

FLORE ANALYTIQUE DU BENIN

Éditeurs en chef

A. Akoegninou, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, République du Bénin

W.J. van der Burg, Plant Research International, Pays-Bas

L.J.G. van der Maesen, Wageningen University, Pays-Bas

Éditeurs

V. Adjakidjè

J.P. Essou

B. Sinsin

H. Yédomonhan

Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, République du Bénin

Cotonou & Wageningen, septembre 2006

AUTEURS PRINCIPAUX

L'assistance de beaucoup de contributeurs est reconnue avec gratitude.

G. Achoundong ¹	P. Goetghebeur ¹¹	S. Porembski ¹⁵
V. Adjakidjè ²	D. Goyder ¹²	E. Robbrecht ⁸
A.C. Adomou ²	L.E. Groen ⁶	G. Rossel ¹⁶
P.O. Agbani ²	M.J.W. Hermans ⁶	J.P. Roux ¹⁷
L. Aké Assi ³	W. Hettterscheid ⁶	M.-S. Samain ¹¹
A. Akoègninou ²	C.C.H. Jongkind ⁶	A. Schoonhoven ⁶
D. Bedegian ⁴	M. Jordaan ¹³	B. Schrire ¹²
C.C. Berg ⁵	A.J.M. Leeuwenberg ⁶	R. Sieglstetter ¹⁸
F.J. Breteler ⁶	J. Lejoly ¹⁴	B. Sinsin ¹⁹
A. Dansi ⁷	R.H.M.J. Lemmens ⁶	B. Sonké ¹
S. Dessein ⁸	S. Lisowski ²¹ †	W.J. van der Burg ²⁰
J.J.F.E. de Wilde ⁶	J.M. Lock ¹²	L.J.G. van der Maesen ⁶
J.-P. Essou ²	M. Oumorou ²⁰	J.J. Wieringa ⁶
C.E.N. Ewango ⁹	L. Pauwels ⁸	H. Yédomonhan ²
R.B. Faden ¹⁰	R.M. Polhill ¹²	

- 1 Herbier National, Yaoundé, Cameroun.
- 2 Faculté des Sciences Techniques, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin.
- 3 Centre National Floristique, Abidjan, Côte d'Ivoire.
- 4 Missouri Botanical Garden, St. Louis, États Unis.
- 5 University of Bergen, Bergen, Norvège.
- 6 Biosystematics Group and National Herbarium of the Netherlands – Wageningen branch, Wageningen University, Pays Bas.
- 7 Laboratoire de Génétique, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin.
- 8 Jardin Botanique National de Belgique, Meise, Belgique.
- 9 Ituri, République Démocratique du Congo.
- 10 Department of Botany, Smithsonian Institution, Washington, États Unis.
- 11 Université de Gand (Gent), Belgique.
- 12 Royal Botanic Gardens Kew, Royaume Uni.
- 13 National Herbarium, South African National Biodiversity Institute, Pretoria, Afrique du Sud.
- 14 Laboratoire de Botanique Systématique et de Phytosociologie, Université Libre de Bruxelles, Belgique
- 15 Université de Rostock, Allemagne.
- 16 Delft, Pays-Bas.
- 17 Compton Herbarium, National Botanical Institute, Cape Town, Afrique du Sud.
- 18 Botanisches Institut, J.W. Goethe Universität, Frankfurt am Main, Allemagne.
- 19 Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin.
- 20 Plant Research International, Wageningen, Pays-Bas.
- 21 Université A. Mickiewicz, Poznań, Pologne.

TABLE DES MATIERES

	Page
PRÉFACE	III
DÉDICACES	V
INTRODUCTION.....	VI
UTILISATION DE LA FLORE	VII
LA FLORE NATURELLE DU BÉNIN	IX
I - Aperçu géographique	IX
II - Flore et végétation.....	XI
III - Caractéristiques des subdivisions phytogéographiques	XII
CLÉ PRINCIPALE	1
PTERIDOPHYTA.....	2
GYMNOSPERMAE	22
ANGIOSPERMAE (ANTHOPHYTA).....	24
Monocotyledoneae (Liliatae).....	24
Dicotyledoneae (Magnoliatae).....	263
JUSTIFICATION DES ILLUSTRATIONS	1010
NOUVELLES ESPÈCES ET COMBINAISONS.....	1016
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	1017
INDEX DES FAMILIES ET DES GENRES.....	1020

PRÉFACE

Le Bénin est l'un des pays africains non encore pourvus d'un manuel taxonomique sur sa flore nationale. Le "Projet d'aménagement d'un Herbar National et de rédaction de la Flore Analytique du Bénin" a été initié pour remédier à cette lacune et pour présenter la diversité floristique de notre pays aux utilisateurs: enseignants, agronomes, forestiers, phytothérapeutes, naturalistes, touristes, etc. La Convention sur la Diversité Biologique conclue en 1992 à Rio de Janeiro, n'a-t-elle pas souligné la nécessité de la disponibilité des données de base sur la flore de chaque pays dans le cadre de l'aménagement du patrimoine végétal naturel?

Sur l'initiative de l'Université Nationale du Bénin (actuellement Université d'Abomey-Calavi) et en coopération avec l'Université de Wageningen (Pays-Bas), le contrat du projet "Herbar national" a été signé le 5 novembre 1997. L'objectif de ce projet est la collection, l'inventaire et l'étude taxonomique de l'ensemble de la flore béninoise. Pour héberger les échantillons qui seront récoltés, l'aménagement d'un Herbar National a été convenu. En effet, le local qui abritait l'Herbar National depuis les années 1970 était devenu insuffisant pour la bonne conservation des spécimens collectés par les botanistes béninois. Entre 1998 et 2003, près de 20 700 nouveaux échantillons dont 2 nouvelles espèces pour la science ont été récoltés et conservés dorénavant dans le bâtiment moderne. Cette infrastructure moderne et ces spécimens d'herbiers constituent les bases matérielle et scientifique pour rédiger la Flore analytique du Bénin. Avec la collaboration de plus de 35 auteurs, d'origine africaine, européenne et américaine, le manuscrit de la Flore du Bénin a été achevé en juin 2006.

Nous espérons que cette œuvre appuiera la recherche botanique, la conservation de la biodiversité végétale et stimulera l'intérêt du public pour les plantes au Bénin.

Professeur Mathurin Coffi NAGO
Ministre de l'Enseignement supérieur
et de la Formation professionnelle

REMERCIEMENTS

Pour le financement du Projet d'Aménagement d'un Herbarium National et de Rédaction de la Flore Analytique du Bénin, nous sommes très reconnaissants à:

- la Direction Générale pour la Coopération Internationale (DGIS) du Ministère des Affaires Etrangères des Pays-Bas, entre autre Dr. A.P.M. van der Zon;
- l'Ambassade Royale des Pays-Bas à Cotonou, en particulier: M. A. VAN OJIK, Mme S. BAKKER, Mme S. VAN NISPEN tot SEVENAER, MM. S. ADOKPO, R. BOERMANS, M. VAN DOORN, F. LALEYE, M. POMPE, F.H. TOORNSTRA.
- l'Université Nationale du Bénin, actuelle Université d'Abomey-Calavi,
- l'Université de Wageningen aux Pays-Bas, en particulier: Ir. G. FREDERIKS, M. R. JULLENS;
- Centre Béninois pour le Développement Durable (C.B.D.D): Dr G. BIAOU. En ce qui concerne le déroulement du projet Flore du Bénin, nous remercions particulièrement:
- les Recteurs et Vice-recteurs de l'UNB, actuellement UAC, en l'occurrence Profs. K. BAGNAN, I. TAKPARA, S. ALIDOU, T. AMINOU, C. HOUNKPÈ,
- les Doyens de la Faculté des Sciences et Techniques de l'UAC: Prof. M. GBADAMASSI et Prof. C. GNANVO;
- les membres du comité de gestion: Prof. A. AHANCHEDE, M. B. OLORY, M. J. ATCHADE, M. E. de MUNK, Mme F. VAN DEN BOS;
- les membres du comité technique: Dr. Ir K. E. AGBOSSOU;
- les membres de la supervision: Prof. N. SOKPON, Dr. B. DOSSOU;
- les collaborateurs pour les travaux de terrain: Dr. A.C. ADOMOU, Dr. A.K. NATTA, MM. R. ADJOBO, P. AGBANI, H. YEDOMONHAN, S.C. GBESSI;
- les pionniers de l'Herbarium national: Prof. E.J. ADJANOHOUN, Dr. S. DE SOUZA, Dr. G. PARADIS, feu P. HOUNGNON;
- les dessinateurs, au Benin: MM. E.-E. EWEDJE et C.Z. GBEHOU; au Pays-Bas: Mme W. WESSEL-BRAND.
- les personnes ressources ayant participé aux déterminations et à la rédaction des monographies de taxons divers: Dr. Ir. F. J. BRETELER (familles diverses), T. COUVREUR MSc. (Annonaceae), Dr. Ir. C.C.H. JONGKIND (Asteraceae, Simaroubaceae et autres familles), A. SATTARIAN MSc. (Celtidaceae, Ulmaceae), Prof. Dr. M.S.M. SOSEF (Poaceae), Dr. Ir. J.J. WIERINGA (clés, Euphorbiaceae, Malvaceae, Scrophulariaceae), Dr. B. De WILDE-DUYFJES (Cucurbitaceae) Dr. B. VERDCOURT (identification des Verbenaceae) et dans le groupe Herbarium MM. J.F. ALEVA, J.J. JANSEN, Mme B. PRACTH-MAHABIER, M. T.W.R. SMALING.
- Mme H.M. KLEINJAN-MEIJERING a complété la mise en page.

DÉDICACES

E.J. Adjanohoun (Bénin, Ouidah, 5 novembre 1928).

Professeur en Botanique et premier Recteur de l'Université Nationale du Bénin à Abomey-Calavi, fondateur du Jardin Botanique et Zoologique d'Abomey-Calavi, Bénin.



et

H.C.D. de Wit † (Pays Bas, Purmerend, 24 novembre 1909 – Doorwerth, 16 mars 1999).

Professeur en Systématique des Plantes tropicales et fondateur de la recherche taxonomique des plantes d'Afrique tropicale à Wageningen, Pays Bas.



INTRODUCTION

La République du Bénin occupe la majeure partie du 'Dahomey Gap' qui est une interruption de la forêt dense sur la côte de l'Afrique de l'Ouest. Peu de régions biogéographiques ont fait l'objet d'énigme comparable au phénomène du "Dahomey Gap" en cette partie de la côte ouest africaine où la savane arrive directement au contact des cordons littoraux. Le climat est particulièrement sec (moins de 1000 mm par an vers le sud-ouest). La végétation se présente sous forme de mosaïque de forêts, savanes et de champs.

Sur tout le territoire national, la dégradation des ressources naturelles est galopante et alarmante. Ce phénomène de dégradation entraîne un appauvrissement de la diversité biologique dû à la disparition des formations forestières au profit des savanes aux potentielles plus réduites.

Face aux processus de dégradation des ressources biologiques, il est difficile d'envisager des mesures de réhabilitation qui pourraient jouer un rôle efficient dans la conservation de la biodiversité, de l'agriculture et de la sylviculture. Il est par contre évident que les mesures qui visent à une meilleure gestion, une exploitation durable et un aménagement harmonieux du passage naturel ont pour base commune la connaissance de la végétation et des espèces qui la constituent.

Jusqu'à présent, le Bénin fait partie des pays africains dépourvus d'une Flore nationale, document de base pour une bonne connaissance de la diversité floristique. Certes, les premières récoltes de Botanique systématique au Bénin remontent à 1785 par Isert et ont été continues dans le temps à l'exception des périodes 1822–1863 et 1913–1936. Une synthèse concernant l'ensemble des récoltes a été publiée (Van der Maesen & Akoègninou, 2004). Comme taxonomiquement importants, on ne peut citer que les ouvrages ou articles de Hua (1916), Chevalier (1911-1914, 1920, 1938) et naturellement la Flora of West Tropical Africa qui inclut le Bénin (comme Dahomey). La Flore analytique du Togo (Brunel *et al.*, 1984) est une aide considérable, surtout pour les clés.

L'existence depuis 1970, d'un Herbar national du Bénin a donné un nouvel élan aux recherches sur la flore. Mais les collections d'herbiers (environ 10 000 échantillons) disponibles n'étaient pas encore représentatives pour la rédaction de la Flore du Bénin. Le projet d'aménagement d'un Herbar national et de rédaction de la Flore analytique du Bénin s'est donc fixé comme objectif principal de combler cette lacune.

Les collections d'herbiers ont connu un accroissement d'environ 20 700 spécimens; ce qui porte à environ 30 700 le nombre total d'herbiers.

Cette "Flore analytique du Bénin" inclut:

- 1 – des clés de détermination des familles, des genres et des espèces,
- 2 – des illustrations (en général d'une espèce par genre),
- 3 – des données relatives aux herbiers de référence, la distribution au Bénin, les noms vernaculaires, une description sommaire, la phénologie, l'habitat, les usages, la distribution régionale et internationale, et des remarques taxonomiques.

Nos remerciements les plus vifs sont adressés aux Institutions qui ont participé financièrement et techniquement à la réalisation de cette Flore: le Royaume des Pays-Bas, le Gouvernement béninois, le Centre béninois de Développement Durable, l'Université de Wageningen et les Universités du Bénin.

UTILISATION DE LA FLORE

Le choix des noms des familles pour la Flore du Bénin est un mélange des préférences ou usances au Bénin et des indications internationales. Le ICBN admet des noms alternatifs en dix cas, et nous avons les attachés parce qu'ils sont encore usés très fréquemment. La recommandation de Lewis & Schrire (2003) est suivi pour les légumineuses: nous acceptons les Leguminosae comme famille et Papilionoideae, Mimosoideae et Caesalpinoideae comme sous-familles. Le APG (Soltis *et al.* 2000; Wojciechowski, M.F. 2004) a réarrangé plusieurs familles et genres après des recherches moléculaires, certaines solutions ont été suivies, des autres suivent encore l'usage de la plupart des Flores récentes comme le FTEA. Les traitements sont placés en ordre alphabétique, comme dans La Flore analytique du Togo, mais les Monocotylédones avant les Dicotylédones selon les opinions récentes.

Format

Toutes les clés sont dichotomes, sauf pour la clé supplémentaire avec des caractères simples pour les Asteraceae. Là on peut avoir le choix entre trois ou quatre options simultanément.

Les traitements ont un ordre fixé, commençant avec le nom scientifique et se terminant avec des observations sur la distribution générale hors le Bénin et sur la taxonomie, si essentiel.

Après le nom scientifique et la littérature la plus pertinente, on a:

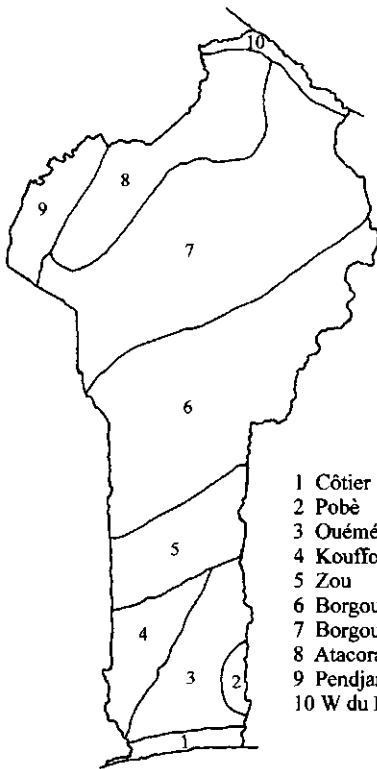


Figure 1 Zones phytogéographiques comme cités dans la flore.

Syn.: le nombre de synonymes est limité au basionyme avec 2 ou 3 synonymes récents des flores de la région.

Illustr.: citations d'illustrations dans des flores de la région et d'autres travaux récents et amplement disponibles.

Herbier: les citations d'herbier sont limitées à une représentation de la gamme présente dans les herbiers.

Distr.: les numéros réfèrent au Figure 1. Le projet et notamment les études effectuées pendant le projet ont amélioré notre compréhension des zones phytogéographiques (voir ci-dessous et Figure 3). Dès du début nous avons utilisés les zones comme présentées par Adjanohoun (1989), et pour raisons pratiques nous les avons retenues pour le traitement des espèces.

Vernac.: noms vernaculaires de différentes sources, comme les notes des récolteurs, mais principalement basées sur De Souza (1987a).

Les descriptions sont parfois très courtes, mais en combinaison avec les caractères mentionnées dans les clés elles donneront suffisamment d'information pour une détermination fiable. On termine la description avec des observations sur la floraison et l'occurrence des fruits. Les mois mentionnés sont basés sur les exemplaires d'herbier et par conséquent ces dates ne sont pas nécessairement complètes.

Usages: si présentées, elles sont de différentes sources, mais fréquemment citées de Adjanohoun *et al.* (1989).

Les illustrations sont justes jusqu'au niveau de l'espèce, mais ne pourront parfois pas concorder exactement avec la sous-espèce ou la variété comme elle est traitée dans le texte, sauf quand la ssp. ou var. est mentionné dans le sous-titre même.

Pour raison d'efficacité et de clarté les flores sont citées avec les abréviations suivantes:

addFT	Hiepko, P. & H. Scholz (1989). Additions et corrections à la "Flore analytique du Togo". Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér, 11, sect. B, Adansonia 4: 433-446 (paru en 1990).
FAC	Flore d'Afrique Centrale, continuation de la Flore du Congo Belge et de la Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi.
FC	Flore du Cameroun.
FEE	Flora of Ethiopia and Eritrea.
FFCI	Aubréville, A. (1936). Flore Forestière de la Côte d'Ivoire.
FFCI 2	Aubréville, A. (1959). Flore Forestière de la Côte d'Ivoire, 2me éd.
FFSG	Aubréville, A. (1950). Flore Forestière Soudano-Guinéenne. Société d'Editions Géographiques, Maritimes et Coloniales, Paris.
FFSN	Forest Flora of Southern Nigeria.
FG	Flore du Gabon.
FIS	Berhaut, J. (1971-1988). Flore Illustrée du Sénégal.
FRw	Flore du Rwanda.
FS éd. 1	Berhaut, J. (1954). Flore du Sénégal, 1e édition.
FS	Berhaut, J. (1967). Flore du Sénégal, 2e édition.
FT	Brunel, J.F., P. Hiepko & H. Scholz (1984). Flore analytique du Togo, Phanérogames. Englera 4.
FTA	Flora of Tropical Africa.
FTEA	Flora of Tropical East Africa.
FWTA	Flora of West Tropical Africa, 2e édition.
FZ	Flora Zambesiaca.
PROSEA	Plant Resources of South East Asia., Jakarta & Wageningen
PROTA	Plant Resources of Tropical Africa / Ressources Végétales de l'Afrique Tropicale, Wageningen.

Autres abréviations:

fl & fls: feuille(s); infl & infls: inflorescence(s); fl & fls: fleur(s); fr & frts: fruit(s).

s.l.: sans localité de collection.

s.n.: sans numéro de collection.

p.p.: pro parte, en partie.

nom. cons.: nomen conservandum, soit le nom qui doit être utilisé, même quand des synonymes plus anciens seront trouvés.

nom. illeg.: nomen illegitimum, c'est-à-dire ne pas publié selon le Code International de la Nomenclature Botanique.

nom. nud.: nomen nudum, soit: publié sans description propre.

var. orth.: pour des variantes orthographiques incorrectes.

LA FLORE NATURELLE DU BÉNIN

I - Aperçu géographique

La République du Bénin se présente sous la forme d'une large bande, perpendiculaire au littoral dans la partie du Golfe de Guinée, dénommée la Golfe du Bénin. Elle s'étend sur une superficie de 112 600 km² entre les parallèles 6°15' et 12°25' de latitude nord et 0°40' et 3°45' de longitude est. Elle compte une population de 6,6 millions habitants et est limitée au sud par l'Océan Atlantique, au nord par la République du Niger, à l'est par la République du Nigéria et à l'ouest par la République du Togo et la République du Burkina Faso.

Dans son ensemble, le pays est peu accidenté bien que possédant des falaises dont les plus élevées ont une altitude variant entre 400 et 630 mètres qui rompent brusquement le paysage; et des inselbergs.

Sur le plan géomorphologique, sept grandes régions naturelles se distinguent la plaine côtière, les plateaux littoraux constitués de terre de barre, la dépression de la Lama, le plateau de Kandi, la pénéplaine cristalline, la chaîne d'Atacora et le plateau du Gourma. La nature de la roche mère, le niveau de la nappe phréatique et la topographie du milieu déterminent deux grands types de sols. Le premier type est constitué des sols drainés comprenant les sols ferrallitiques, les sols ferrugineux, concrétionnés ou non, avec ou sans cuirasses, les sols minéraux bruts et les sols brun eutrophes. Le second type regroupe les sols hydromorphes à hydromorphie temporaire ou permanente dont les vertisols et les sols halomorphes.

Au Bénin, le climat est influencé par l'orientation de la côte par rapport à la direction de la mousson et par l'affrontement des alizés maritimes et continentaux, ce qui entraîne une remontée des masses d'air en une voûte ogivale. Les saisons dépendent pour la plus grande part de la zone d'affrontement des alizés ou zone intertropicale de convergence (ZIC) et de ses déplacements au cours de l'année. En juillet, la ZIC se situe largement au nord du pays; les vents soufflant de l'océan amènent les pluies. En décembre, au contraire, la ZIC est au sud du Bénin, sur l'Atlantique; les vents venant du Sahara sont secs et froids. Ils constituent l'alizé continental, dénommé harmattan.

Les moyennes annuelles de température oscillent entre 26° et 28°C. Dans le sud les amplitudes sont faibles. Les écarts entre les maxima et les minima varient entre 5° et 10°C. Par contre dans le nord, ils sont au-delà de 35°C et peuvent même atteindre 40°C à Kandi. Les moyennes de l'humidité relative décroissent du sud vers le nord, 80% à Cotonou et 50% à Kandi. Les écarts de la moyenne annuelle sont plus grands que ceux de la moyenne mensuelle dans la partie septentrionale, avec 19% à Savè et 31% à Natitingou tandis que dans la partie méridionale, ils sont relativement plus faibles (3,6% à Cotonou et 11,8% à Bohicon). La pluviométrie est comprise entre 900 mm et 1400 mm par an avec un gradient ouest-est et un gradient sud-nord. La répartition de la pluie dans l'année permet de distinguer trois grands types de climat dans le pays le climat tropical humide ou subéquatorial ou guinéen, le climat tropical humide de transition ou soudano-guinéen et le climat tropical sec ou climat soudanien.

La zone de climat subtropical est limitée au sud par la mer et au nord par une ligne oblique passant par Bohicon (7°10' N) et Kétou (7°22' N). Elle est caractérisée par une pluviométrie

modeste par rapport à la région guinéenne, avec un gradient ouest-est (900 mm par an à l'ouest et 1400 mm à l'est). Les pluies sont réparties sur deux saisons pluvieuses d'inégale durée, une grande de mars à juillet et une petite de septembre à octobre, intercalées par deux saisons sèches, une grande de novembre à février et une petite, centrée sur le mois d'août. L'hygrométrie est toujours élevée au sud. La moyenne mensuelle des minima journaliers de l'humidité relative est toujours supérieure à 60% à Cotonou et à 40% à Bohicon. La moyenne des maxima est comprise entre 90 et 100%. En considérant les isohyètes et l'indice (I) de Manguot (1951), trois secteurs peuvent être distingués un secteur occidental avec $P < 1000$ mm par an et $3 < I < 4$, secteur central avec $1000 \text{ mm} < P < 1200 \text{ mm}$ et $3 < I < 4$ et un secteur oriental avec $P > 1200 \text{ mm}$ et $I > 4$.

La zone de climat tropical humide de transition s'étend entre 7° et $9^\circ 30'$ N. Elle est caractérisée par la disparition progressive de la petite saison sèche et la fusion des 2 pics pluviométriques caractéristiques du climat tropical sec. La pluviométrie varie de 1200 à 1300 mm par an. Les maxima et les minima de l'humidité relative sont respectivement inférieurs à 80% et comprises entre 30 et 70%. Cette zone peut être subdivisée en deux grands secteurs un secteur sud et un secteur nord. Le secteur sud est limité au $8^{\text{ème}}$ parallèle et est caractérisé, suivant les années, soit par deux saisons (une pluvieuse et une sèche) soit par quatre saisons (deux pluvieuses et deux sèches). Dans le secteur nord, l'influence du climat soudanien est beaucoup plus marquée et on peut y distinguer un sous-secteur ouest où la pluviométrie est supérieure à 1200 mm par an et un sous-secteur est où elle est inférieure à 1200 mm par an.

La zone de climat soudanien couvre le reste du territoire. Il n'y a plus que deux saisons une saison sèche et une saison pluvieuse. La pluviométrie varie de 1200 à 900 mm par an. Les minima de l'humidité relative de l'air sont inférieurs à 30% pendant 4 à 6 mois. Les maxima sont compris entre 45 et 75%. L'harmattan est responsable de cette baisse brutale de l'humidité relative.

Le réseau hydrographique comprend deux groupes de cours d'eau qui s'écoulent dans deux directions principales:

- vers l'Océan Atlantique au sud: le Mono, le Kouffo et l'Ouémé et ses affluents;
- vers le fleuve Niger au nord: la Sota, l'Alibori et la Mékrou qui se jettent dans le fleuve Niger. La Pendjari contourne les chaînons de l'Atacora pour se jeter à l'ouest dans la Volta au Ghana via le Togo.

Dans le sud du pays, les cordons littoraux créent un important complexe de lacs (le lac Ahémé et le lac Nokoué) et de lagunes dont la lagune côtière et celle de Porto-Novo.

Un autre facteur important du milieu est la population, estimée à 6,6 millions habitants selon les résultats du recensement de 2002. Elle est très inégalement répartie d'un département à un autre. Les densités varient de 15 habitants au km^2 dans la partie septentrionale à plus de 150 habitants au km^2 dans la partie méridionale. Le taux de croissance démographique est de 3,2 % en moyenne au niveau national. Selon le rapport sur l'économie nationale de décembre 1997, l'agriculture constitue la principale et prépondérante activité de la population béninoise, dont elle occupe près de 70%. La dépendance des populations rurales des ressources naturelles (terre et formations végétales) explique en grande partie le processus de dégradation du milieu naturel qui a cours actuellement au Bénin.

II - Flore et végétation

La flore d'une région est la conséquence de l'histoire de l'évolution des formes de vie en relation avec les conditions mésologiques. Celle du Bénin, surtout dans la partie méridionale est en étroite relation avec le phénomène énigmatique du 'Dahomey Gap' qui est une interruption de la ceinture forestière devant relier les deux blocs forestiers de l'Afrique centrale et de l'Afrique occidentale.

Pour autant que les connaissances actuelles permettent de l'affirmer, presque aucune espèce des 8 familles endémiques du centre régional d'endémisme guinéo-congolaise au sens de White (1983), Dioncophyllaceae, Hoplestigmaceae, Huaceae, Lepidobotryaceae, Medusandraceae, Octoknemaceae, Pandaceae, Pentadiplandraceae et Scytopetalaceae n'a été observée au Bénin, sauf une Pandaceae. Cependant les nombreuses espèces habituellement rencontrées préférentiellement dans ce centre, existent dans la partie centrale du Bénin. Par contre, la partie nord du pays présente une flore soudanienne où se retrouvent les 3 genres endémiques de cette phytochorie *Vitellaria paradoxa*, *Haematostaphis barteri* et *Pseudocedrela kotschy* du centre régional d'endémisme soudanien. L'extrême nord du Bénin possède des conditions stationnelles favorables à une flore qualifiée par Aubréville (1937), de presque sahélienne à cause de la présence des espèces d'affinité sahélienne comme *Commiphora africana*, *Caralluma dalzielii*, *Balanites aegyptiaca*, *Ziziphus mauritiana*, *Cadaba farinosa*, *Piliostigma reticulata*, etc. Le niveau d'endémisme au Bénin doit être minimale, à l'exception peut-être des collines de Kouandé et du massif de l'Atacora où est signalée comme endémique l'espèce *Cissus kouandenensis*. Les espèces récoltées dans le cadre du projet Flore du Bénin ont permis de décrire quelques autres espèces endémiques: *Thunbergia atacorensis* et *Ipomoea beninensis* (Akoègnonou & Lisowski, 2004).

Jusqu'à présent, en dehors du catalogue des plantes intitulé "Flore du Bénin" (De Souza, 1987), il n'existe aucun document scientifique digne d'une Flore, statuant sur le nombre exact de plantes au Bénin, bien que des récoltes botaniques soient organisées depuis deux siècles avec les premières prospections du botaniste Isert en 1785. D'après les récents travaux de Adjanohoun *et al.* (1989), on a estimé à 3200 le nombre probable d'espèces autochtones que l'on pourrait rencontrer au Bénin. Dans ce Flore, 1129 genres et 2807 espèces ont été recensés, y inclus des espèces cultivées. Certes, la couverture végétale du Bénin, dans son état actuel est marquée par son extrême morcellement, son émiettement dû à des conditions climatiques et édaphiques variant selon les régions et surtout à une pression anthropique très intense sur les écosystèmes naturels.

Le projet Flore du Bénin, financé par la Coopération néerlandaise s'est donc fixé pour objectifs, la construction de l'Herbier national du Bénin et le recensement exhaustif des espèces végétales du territoire en vue de la rédaction d'une véritable Flore du Bénin. En vue de temps limité, cette Flore est une Flore Analytique, sans descriptions détaillées, mais avec clefs et données pertinentes, et illustrations, afin de servir tous intéressés aux plusieurs aspects de la végétation du Bénin.

III - Caractéristiques des subdivisions phytogéographiques

De par sa façade maritime au sud, sa forme allongée dans l'hinterland, et sa position à l'intérieur du 'Dahomey Gap', le Bénin est marqué par une diversité de traits géomorphologique, géologique, hydrographique, édaphique, climatique et démographique qui expliquent la diversité et la fragmentation des formations végétales et la variabilité de la composition floristique des groupements végétaux. Différentes classifications et esquisses des grandes zones éco-floristiques de l'Afrique entière ou de certaines régions du continent ont fait l'objet de nombreux travaux (Hubert, 1908; Chevalier, 1933 & 1938; Aubréville 1937 & 1949; Lebrun 1947; Trochain, 1970; Guillaumet & Adjanohoun, 1971; White, 1986). A ces classifications s'ajoutent celles qui concernent spécifiquement le Bénin FAO-PNUD (1980), Adjanohoun *et al.* (1989) et Houinato *et al.* (2000) (tableau 1).

Une des plus récentes de ces classifications (Houinato *et al.*, 2000), inspirée de Adjanohoun *et al.* (1989) et prédécesseurs, est fondée seulement sur la distribution des espèces du genre *Eragrostis* qui sont inféodées aux jachères et milieux perturbés (Houinato *et al.*, 2000); toutefois, les dénominations des subdivisions phytogéographiques y sont plus clairement énoncées. La classification de Adjanohoun *et al.* (1989) respecte mieux la trilogie climat - végétation - flore. Elle paraît donc plus complète et rend compte plus fidèlement de la réalité du terrain, aussi que dans la prise en compte des travaux antérieurs, du contexte sous-régional que des grands agents modificateurs physiques et biotiques des formations végétales (figure 1). Toutefois, une modification est portée sur les secteurs "Forêt semi-décidue sèche appauvrie" et "savane à baobab" qui sont fusionnés en un seul secteur d'une part.

Les travaux récents de Natta (2003) sur les forêts riveraines, de Akoègninou (2004) sur les forêts actuelles béninoises et de Adomou (2005) sur les patrons de la végétation et les gradients environnementaux ajoutent plusieurs aspects et détails à la connaissance de la flore du Bénin.

Tableau 1 Récapitulatif des grands types de végétation du Bénin selon divers auteurs

Hubert (1908)		Aubréville (1937, 1949)	FAO-PNUD (1980)	White (1986)		Adjanohoun <i>et al.</i> (1989)	Houinato <i>et al.</i> (2000)
Zone littorale		Côte togolaise et dahoméenne		Forêt ombrophile planitiaire guinéo-congolaise type relativement sec	Zone littorale		District Côtier
Zone de Palmier à huile		Anciennes formations littorales de forêts denses	Zone sèche littorale (forêts semi-décidue, décidue, savane boisée, arborée et arbustive, galerie forestière, formations marécageuses, cultures, plantations)	Mosaïque de forêt ombrophile planitiaire et de formations herbeuses secondaires type guinéo-congolais	Zone à affinités guinéo-congolaises	Secteur de forêt semi-décidue humide	District Pobè
	Secteur de forêt semi-décidue sèche et savane dérivée					District Ouémé	
	Formations forestières de marécages	Savane à baobab	District Kouffo				
Zone de karité	Sous-zone des Cycadées	Forêts denses xérophiles et savanes en mélange			Zone de transition guinéo-soudanienne	Secteur sud à climax de type forêt dense sèche	District Zou
	Sous-zone du karité	Savanes boisées guinéennes	Zone sèche continentale (forêt semi-décidue, décidue et claire, savane boisée, arborée et arbustive, galerie forestière)	Forêt claire soudanienne avec abondance d' <i>Isobertinia</i>	Zone soudanienne	Secteur nord de type miombo	District Borgou sud
	Secteur de forêt semi-décidue sèche et savanes dérivées	District Borgou nord					
Sous-zone de l'Atacora	Savanes boisées soudanaises	Zone très sèche continentale (savane boisée, arborée et arbustive, galerie forestière)	Forêt claire indifférenciée soudanienne		Secteur sud-soudanien avec inclusion de miombo	District Atacora	
Zone des mimosées					Secteur de savane soudanienne	District Pendjari	
					Secteur de forêt sèche à Combretaceae dominante avec inclusion de steppe à épineux	District W du Niger	

1 – Zone à affinités guinéo-congolaises

Elle est comprise entre 1°45' et 2°45' E et 6°15' et 7°00' N à l'ouest et 6°15' et 7°30' N à l'est. On y distingue 4 secteurs : secteur côtier, secteur de forêt semi-décidue humide (secteur guinéen oriental), secteur de forêt semi-décidue sèche et savane dérivée (secteur guinéen central) et secteur de forêt semi-décidue sèche appauvrie (secteur guinéen occidental).

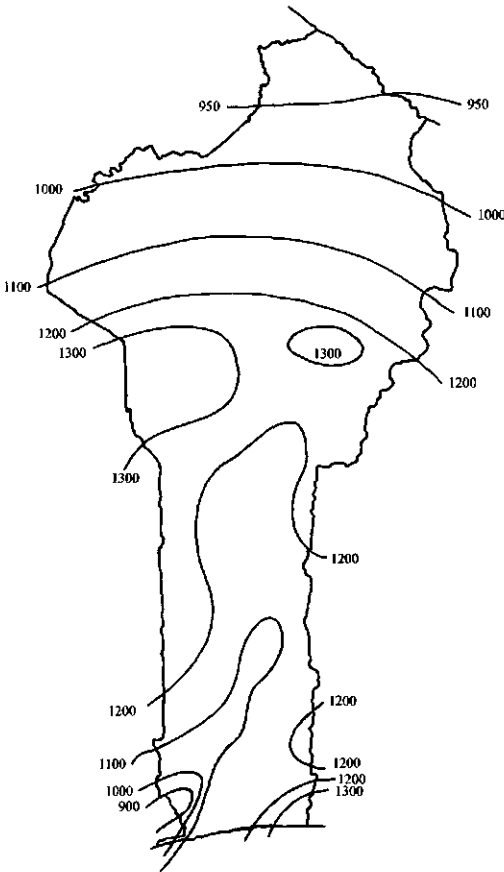


Figure 2. Pluviométrie (mm)

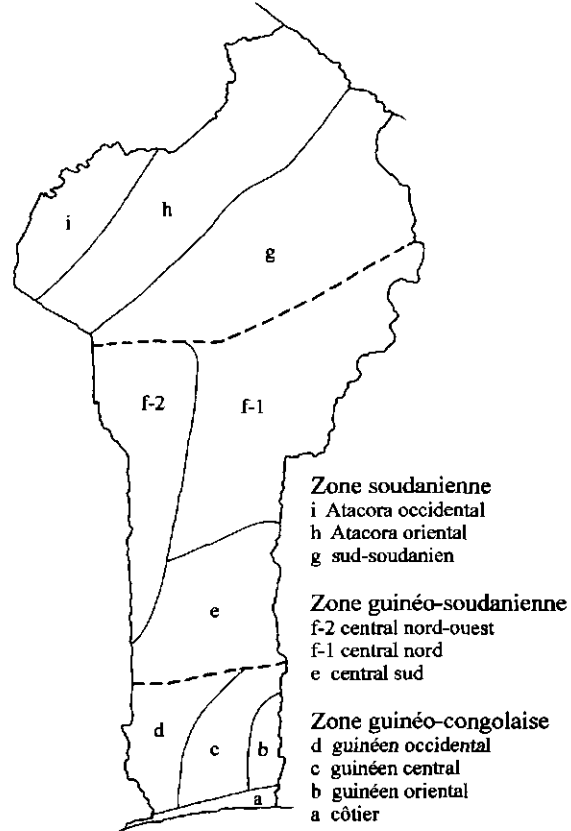


Figure 3. Subdivisions phytogéographiques

a – Secteur côtier

Le secteur côtier s'étend sur une longueur de 120 km et une largeur variable entre 3 km à l'ouest (vers Grand-Popo) et 10 km à l'est (au sud de Porto-Novo). Son altitude est inférieure à 50 mètres. On y distingue des cordons littoraux récents en bordure de mer et des cordons littoraux anciens, entrecoupés par des lagunes et le complexe fluvio-lacustre de l'Ouémé, du lac Nokoué, du Couffo, du lac Ahémé et du Mono. Il existe une diversité de substrats sables

non ou très rarement inondés, sables périodiquement inondés, argiles à inondation prolongée, substrats submergés d'eau douce et substrats submergés d'eau saumâtres. Le climat est de type guinéen avec un gradient pluviométrique d'ouest (Grand-Popo) en est (Porto-Novo), respectivement 900 mm par an (Grand-Popo) et 1300 mm par an (Porto-Novo). La température moyenne annuelle est de 26,6 °C.

Ce secteur est marqué par une mosaïque de formations végétales et de groupements végétaux, dont la composition floristique varie suivant le type de substrat et le degré d'inondation. Ces formations ont fait l'objet de plusieurs études (Adjanohoun, 1965 & 1966; Aké Assi, 1970, Guinko, 1973; Hounnon, 1978; De Souza, 1979; Paradis, 1981; Profizi, 1983; Akoègninou, 1984; Adjakidjè, 1984, Ayichédéhou, 2000; Djègo, 2000).

En bordure de mer, sur le cordon littoral récent on note la présence d'un groupement à *Remirea maritima* et *Ipomoea braziliensis*, suivi d'un fourré littoral à *Chrysobalanus icaco* var. *orbicularis* et *Diospyros tricolor*.

Sur les cordons littoraux anciens, se développe une mosaïque de groupements. On y reconnaît:

- sur sables non ou très rarement inondés la savane à *Lophira lanceolata*, la savane à *Mitragyna inermis* et la savane herbeuse à *Ctenium newtonii* et *Schizachyrium sanguineum*.
- sur sables périodiquement inondés le fourré marécageux à *Symphonia globulifera*; la prairie à *Vetiveria nigritana* et *Spermacoce verticillata*; la prairie à *Panicum congoense* et les groupements à *Loudetia phragmitoides*.
- sur substrat submergé d'eau douce la prairie à *Typha australis*, la prairie à *Cyperus papyrus* et des groupements végétaux flottants.
- sur substrats submergés d'eau salée ou saumâtre la mangrove à *Rhizophora racemosa* et *Avicennia germinans*, la prairie à *Paspalum vaginatum* et la prairie à *Eleocharis spp.*, et *Fimbristylis spp.*

Les groupements rudéraux qu'on y rencontre actuellement sont bien décrits par Ayichédéhou (2000) et Djègo (2000).

b – Secteur de forêt semi-décidue humide ou secteur guinéen oriental

Ce secteur est compris grossièrement entre 2°32' et 2°45' est et 6°40' et 7°15' nord. Il correspond au district Pobè de Houinato *et al.* (2000), à la 'Lowland rain forest zone' de Keay (1953) au Nigéria et à la zone V définie au Togo par Ern (1979, 1988). Les sols sont argileux ou ferrallitiques. L'altitude est assez basse (< 50 m). La moyenne pluviométrique est supérieure à 1200 mm/an.

La végétation climacique serait, selon Akoègninou (1984, 1998) et Sokpon (1995) la forêt dense semi-décidue à Ulmacées. Selon ces auteurs, les espèces constamment rencontrées dans cette zone sont *Albizia zygia*, *Bosqueia angolensis*, *Celtis adolfi-friderici*, *C. prantlii*, *C. zenkeri*, *Chrysophyllum albidum*, *Cola gigantea*, *Funtumia elastica*, *Nesogordonia papaverifera*, *Strombosia glaucescens*, *Tabernaemontana pachysiphon*, et *Ricinodendron africanum*. Ailleurs, dans la forêt dense semi-décidue on trouve les espèces arborescentes dominantes telles que *Triplochiton scleroxylon*, *Antiaris toxicaria*, *Piptadeniastrum africanum*, *Albizia spp.*, *Terminalia superba*, *Holoptelea grandis* et *Milicia excelsa*.

c – Secteur de forêt semi-décidue sèche et savane dérivée ou secteur guinéen central

Ce secteur correspond à la partie sud du district Ouémé de Houinato *et al.* (2000). Il prolonge la 'Derived savannah zone' de Keay (1953) au Nigéria. Il est compris entre les longitudes 1°45' et 2°45' E et latitudes 6°30' et 7°30' N (figure 1). Sa limite nord se situe au contact des plateaux argilo-sableux du Continental Terminal à sols faiblement ferrallitiques et du socle cristallophyllien à sols ferrugineux tropicaux. Le secteur est entrecoupé par une dépression médiane appelée la dépression de la Lama. Les sols y sont, soit ferrallitiques appauvris indurés soit des vertisols. On note un double gradient pluviométrique ouest-est et nord-sud respectivement 900 à 1300 mm par an et 1100 et 1300 mm par an.

La végétation est une mosaïque de forêt semi-décidue sèche et de savanes guinéennes dérivées. Akoëgninou (1984) distingue 2 types de forêt semi-décidue

- une forêt semi-décidue sur sols ferrallitiques avec comme espèces dominantes *Albizia adiantifolia*, *A. glaberrima*, *Azelia africana*, *Antiaris toxicaria*, *Antidesma laciniatum* et *Antidesma membranaceum*, *Ceiba pentandra*, *Celtis mildbraedii*, *Cola cordifolia*, *C. millenii*, *Pterygota macrocarpa*, *Sterculia tragacantha*, *Terminalia superba* et *Triplochiton scleroxylon*. Des espèces dominantes du secteur précédent telles que *Albizia zygia*, *Bosqueia angolensis*, *Celtis spp.*, *Chrysophyllum albidum* et *Cola gigantea*, s'y retrouvent aussi mais sont peu fréquentes.
- une forêt semi-décidue sur vertisol dans la grande dépression médiane avec l'apparition d'espèces caractéristiques de forêt dense sèche telles que *Anogeissus leiocarpus*, *Diospyros mespiliformis* et autres espèces comme *Culcasia saxatilis*, *Cynometra megalophylla*, *Dialium guineense*, *Drypetes floribunda*, *Lonchocarpus sericeus*, *Memecylon afzelii*, *Mimusops andongensis*, *Strychnos afzelii* et *Syzygium guineense*.

Adjakidjè (1984) et Paradis et Hounnon (1977) distinguent dans ce secteur des savanes sur sols drainés et des savanes sur sols hydromorphes. Le premier type comprend:

- la savane arborée à *Daniellia oliveri* et *Parkia biglobosa* à grande densité d'arbres dans la partie septentrionale du secteur; la strate arbustive est surtout importante dans les faciès anthropisés, surmontant une strate herbacée dominée par de très grandes Poaceae de 2 à 3 m hauteur.
- les savanes arbustives à espèces mélangées dans la zone méridionale avec absence de *Daniellia oliveri*.

Le second type, sur sols hydromorphes est de structure et de composition floristique typique des savanes sud-guinéennes d'Hopkins (1974) qui bien que floristiquement riches, sont dépourvues de *Vitellaria paradoxa* et de *Lophira lanceolata*.

d – Secteur de forêt semi-décidue sèche appauvrie ou secteur guinéen occidental

Ce secteur couvre la partie ouest de la zone à affinités guinéo-congolaises. Il correspond à la partie sud du district Kouffo de Houinato *et al.* (2000) et prolonge la région côtière du Togo (Ern, 1979). Ses limites se situent entre les longitudes 1°35' - 2°30' E et les latitudes 6°30' - 7°15' N. Les sols sont faiblement ferrallitiques, ou ferrallitiques appauvris indurés ou des vertisols. La pluviométrie est en moyenne de 1000 à 1200 mm par an.

La végétation est une mosaïque de forêt semi-décidue sèche et de savanes guinéennes.

Akoègninou (1984 & 1997) distingue, notamment sur les sols ferrallitiques des espèces telles que *Adansonia digitata*, *Caloncoba gilgiana*, *Premna quadrifolia*, *Saba thompsonii*, *Tiliacora funifera*, et *Tylophora glauca*.

La pointe sud de ce secteur se particularise par une pluviométrie (< 1000 mm par an). A cause de l'action anthropique, la forêt dense humide semi-décidue a entièrement disparu et la savane dérivée se distingue par la forte densité de *Adansonia digitata* et de *Borassus aethiopum*. Les espèces comme *Caloncoba gilgiana*, *Premna quadrifolia*, *Saba thompsonii*, *Tiliacora funifera* et *Tylophora glauca* sont aussi observées. Vers la frontière de Lomé, on note une forte présence de *Balanites aegyptiaca* et quelques pieds de *Parinari macrophylla* dont la période de leur installation reste à élucider.

2 – Zone de transition guinéo-soudanienne

Elle est considérée par Aubréville (1937) comme la zone de savane boisée guinéenne et par White (1986) comme la zone de forêt claire soudanienne avec abondance d'*Isoberlinia spp.* Il s'agit d'une mosaïque de forêt claire, de forêt dense sèche, de forêt dense humide semi-décidue, de savanes arborée et arbustive et de galerie forestière.

Elle comprend 3 secteurs:

e – Secteur sud à climax de type forêt dense sèche ou secteur central sud

Ce secteur correspond au district Zou de Houinato *et al.* (2000). Il prolonge la 'Southern Guinea Zone' de Keay (1953) au Nigéria qui s'étend jusqu'au Sud-est du Ghana. Déjà, en 1908, Hubert y reconnaissait une zone de Karité (sous-zone des Cycadeae). Il s'étend entre les longitudes 1°40' et 2°40' E et les latitudes 7°20' à 8°10' N à l'ouest et 7°30' à 8°40' N à l'est, dans le domaine de la péninsule précambrienne du Sud Bénin. Le climat est de type soudano-guinéen, caractérisé par la disparition progressive de la petite saison sèche et la fusion des 2 sommets pluviométriques. L'altitude y est variable, 150 à 200 m, voir 525 m au niveau de la colline de Savalou.

Le type de végétation climacique dans ce secteur dépend de la nature du sol. Il peut s'agir de la forêt dense humide semi-décidue (sol ferrallitique), de la forêt dense sèche (sol ferrugineux). Dans la forêt dense humide semi-décidue les espèces les plus importantes sont *Antiaris toxicaria*, *Aubrevillea kerstingii*, *Ceiba pentandra*, *Cola gigantea*, *Holoptelea grandis*, *Ricnodendron heudelotii*, *Anogeissus leiocarpus*, *Bequaertiodendron oblanceolatum*, *Blighia sapida*, *Dialium guineense*, *Lannea nigritana*, *Mimusops andongensis* et *Tamarindus indica* (Akoègninou & Akpagana, 1997). Les espèces caractéristiques de la strate arborescente dans la forêt dense sèche sont *Isoberlinia spp.*, *Monotes kerstingii*, *Anogeissus leiocarpus*, *Khaya senegalensis* (Adjakidjè, 1984). Physionomiquement, les galeries forestières ont l'aspect de forêt ombrophile. Elles sont riches en espèces, dont les plus fréquentes sont *Berlinia grandiflora*, *Elaeis guineensis*, *Hexalobus crispiflorus*, *Pouteria alnifolia*, *Cola gigantea*, *C. millenii*, *Lecaniodiscus cupanioides*, *Napoleonaea vogelii*, *Pterocarpus santalinoides* et *Uvaria chamae*. Les nombreuses collines sont colonisées par des groupements saxicoles, dont

les prairie à *Afrotrilepis pilosa*, le fourré à *Hildegardia barteri*, la savanes arborée à *Bombax costatum* et *Isobertia doka*, et la savane arbustive à *Pteleopsis suberosa*.

f-1 – Secteur nord de type miombo ou secteur central nord

Il correspond au district Borgou sud de Houinato *et al.* (2000), au 'Northern Guinean zone' de Keay (1953) au Nigéria. Ses limites se situent entre les longitudes 1°25' - 3°45' E et les latitudes 8°20' - 9°15' N à l'ouest et 8°30' - 10°45' N à l'est. Les caractères géomorphologique et géologique sont semblables à ceux du secteur précédent. Le climat est de type tropical sec ou soudanien avec une pluviométrie d'environ 1200 mm par an.

Sur le plan de la végétation, on rencontre pratiquement les mêmes types de formations végétales que précédemment à savoir forêt dense humide semi-décidue, forêt dense sèche, forêt claire, savanes boisée, arborée, arbustive, galeries forestières et groupements saxicoles. Les espèces dominantes sont *Isobertia tomentosa*, *Uapaca togoensis*, *Monotes kerstingii*, *Protea madiensis* var. *eliottii*.

f-2 – Secteur de forêt dense humide semi-décidue sèche à affinités soudano-guinéennes ou secteur central nord ouest

Ce secteur englobe un type aberrant de végétation définie comme la 'Dry semi-deciduous forest, fire zone subtype' par Hall & Swaine (1981). Il constitue une portion de la partie ouest du district Borgou sud de Houinato *et al.* (2000). C'est la terminaison au Bénin du faciès sec de la forêt semi-décidue du Ghana et du Togo qui apparaît comme une enclave dans la zone soudano-guinéenne. La particularité du secteur est la forte pluviométrie (1300 mm par an). Dans les reliques de forêt dense humide semi-décidue (Pénésoulou, Soubouroukou, Sérou et Sèmèrè), les espèces dominantes de la strate arborescente sont *Khaya grandifoliola*, *Celtis zenkeri*, *Celtis toka*, *Zanha golungensis*, *Bosqueia angolensis*, *Anogeissus leiocarpus*, *Trichilia prieuriana*, *Diospyros mespiliformis*, *Cola gigantea*, *Diospyros monbuttensis* et *Antiaris toxicaria*.

3 – Zone soudanienne

g – Secteur sud-soudanien

Il s'étend entre les longitudes 1°10' et 3°45' E et les latitudes 9°15' et 12°10' N. Il correspond au district Nord Borgou de Houinato *et al.* (2000), à la zone de montagne du Nord Togo (Em, 1979). Il prolonge la 'Soudanian zone' de Keay (1953) au Nigéria. Il comprend différents ensembles géologiques, notamment l'Atacorien dans sa partie ouest, un ensemble de grès argileux du Crétacé sur le plateau de Kandi. Le reste de ce secteur repose sur le socle dahoméen. Les sols sont ferrugineux tropicaux, parfois avec une cuirasse de grès ou de latérite sur un sous-sol gréseux. Le climat est typiquement soudanien avec une seule saison de pluie. La pluviométrie varie de 1300 mm/an dans la partie ouest (région de Pénésoulou) à 900 mm/an dans sa partie nord. On note la présence de nombreux inselbergs.

La végétation est composée surtout de savanes boisée, arborée et arbustive, de forêts galeries avec

des lambeaux reliques de forêt dense sèche et de forêt claire. La physionomie des savanes varie au fur et à mesure que l'on monte en latitude, ce qui correspond au passage des groupements de transition guinéo-soudaniens aux groupements véritablement soudaniens. La strate arborescente des savanes est dominée par les espèces telles que *Azelia africana*, *Daniellia oliveri*, *Burkea africana*, *Isobertina doka*, *Vitellaria paradoxa*, *Parkia biglobosa*, *Terminalia spp.*, *Lannea spp.*, *Combretum spp.*, *Pericopsis laxiflora*, *Detarium microcarpum*, *Crossopteryx febrifuga*, *Gardenia erubescens*. Les forêts galeries et la végétation saxicole y sont observées. Dans le nord de la zone, après Kandi, les conditions climatiques particulièrement xériques favorisent l'établissement d'une pseudo-steppe à épineux avec de rares îlots à Combretaceae, où se rencontrent de nombreuses espèces sahéliennes. Dans les forêts galeries, on y rencontre des espèces telles que *Syzygium guineense*, *Uapaca togoensis*, *Berlinia grandiflora*, *Breonadia salicina*, *Khaya senegalensis*, *Elaeis guineensis*, *Manilkara multinervis*, *Vitex doniana*, *Mimusops andongensis*, *Diospyros mespiliiformis*, *Synsepalum passargei*, *Fadogia agrestis*, *Ficus spp.*, *Celtis integrifolia*, *Borassus aethioplum* et *Raphia sudanica*.

h – Secteur de savanes soudaniennes ou secteur Atacora oriental

Ce secteur couvre grossièrement le massif de l'Atacora et s'étend entre les longitudes 1°15' et 3°00' E et les latitudes 10°20' et 12°10' N. Il correspond au district Atacora de Houinato *et al.* (2000). Géologiquement l'Atacorien appartient au bassin primaire Voltaïen formé de schistes et de quartzites très durs qui donnent des reliefs vigoureux. Les sols sont de type ferrugineux tropical à engorgement de profondeur.

La végétation est la combinaison de formations végétales de haut de collines fortement influencées par l'harmattan, les pentes plus ou moins abruptes, les profonds ravins, les cascades et les forêts galeries de bas de collines plus hygrophiles. Les espèces dominantes des strates arborescentes et graminéennes sont identiques à celles des savanes soudaniennes. Dans les forêts, on note la présence des espèces telles que *Syzygium guineense*, *Uapaca togoensis*, *Berlinia grandiflora*, *Broenadia salicina*, *Khaya senegalensis*, *Elaeis guineensis*, *Manilkara multinervis*, et *Vitex doniana*.

i – Secteur de forêt sèche à Combretaceae dominante avec inclusion de steppe à épineux ou secteur Atacora occidental

Il correspond aux districts Pendjari et W du Niger de Houinato *et al.* (2000) et s'étend entre les longitudes 0°45' et 1°45' E et les latitudes 10°15' et 11°30' N. Il se prolonge au Togo sous l'appellation de Plaine du Nord Togo (Ern, 1979). Les formations géomorphologiques qu'on y rencontre font partie du bassin primaire voltaïen et sont constituées de grès tendres et d'argiles qui donnent des surfaces plates avec hydromorphie assez indécise. Le relief est dominé par des plateaux et des plaines parsemés de quelques chaînons. On y trouve des sols ferrugineux tropicaux, gravillonnaires et des sols hydromorphes. La pluviométrie est inférieure à 1100 mm par an.

La végétation comprend des savanes boisées, arborées, arbustives et herbeuses, parsemées de forêts galeries et de lambeaux de forêt dense sèche et de forêt claire.

Dans la forêt dense sèche et la forêt claire, on rencontre les espèces telles que *Anogeissus leiocarpus*, *Acacia polyacantha*, *Khaya senegalensis*, *Azelia africana*, *Burkea africana*, *Isobertlinia tomentosa*, *Diospyros mespiliformis*, *Celtis integrifolia*. Par contre, les savanes sont dominées par *Terminalia spp.*, *Combretum spp.*, *Guiera senegalensis*, *Pteleopsis suberosa*, *Entada africana*, *Pterocarpus erinaceus*, *Acacia sieberiana*, *Bombax costatum*, *Vitellaria paradoxa*, *Parkia biglobosa*, *Lophira lanceolata*, *Crossopteryx febrifuga*, *Nauclea latifolia*, *Acacia spp.*, *Piliostigma spp.*, *Hymenocardia acida*, *Annona senegalensis* et *Gardenia erubescens*.

Bibliographie:

- Adjanohoun E. (1965). Comparaison entre les savanes côtières de la Côte d'Ivoire et du Dahomey. Ann. Univ. Abidjan, t. 1, pp. 1-60.
- Adjanohoun E. (1966). Existence au Dahomey de savanes côtières analogues à celles de Côte d'Ivoire. I.R.A.D. Etudes dahoméennes n.s., n°6-7, pp. 47-71.
- Adjanohoun, E.J., Adjakidjè, V., Ahyi, M.R.A., Aké Assi, L., Akoègninou A., d'Almeida, J., Apovo, F., Boukef, K., Chadare, M., Cusset, G., Dramane, K., Eyme, J., Gassita, J.-N., Gbaguidi, N., Goudote, E., Guinko, S., Houngron, P., Issa, L.O., Keita, A., Kiniffo, H.V., Kone-Bamba, D., Musampa Nseyya, A., Saadou, M., Sogodandji, Th., De Souza, S., Tchabi, A., Zinsou Dossa, C. & Zohoun, Th. (1989). Contribution aux études ethnobotaniques et floristiques en République Populaire du Bénin. Agence de Coopération culturelle et technique, ACCT, Paris, 895 pp.
- Adjakidjè, V. (1984). Contribution à l'étude botanique des savanes guinéennes de la République Populaire du Bénin. Thèse de Doctorat de 3^{em} cycle, Univ. de Bordeaux III, France, 245 pp.
- Adomou, A.C. (2005). Vegetation patterns and environmental gradients in Benin. Implications for biogeography and conservation. Thèse PhD, Université de Wageningen, Pays Bas, 136 pp.
- Aké Assi L. (1970). Rapport du stage itinérant pour les Professeurs de Biologie du Dahomey. Projet pilote de l'UNESCO. 1 Fasc. Dactyl. 20 p.
- Akoègninou, A. (1984). Contribution à l'étude botanique des îlots de forêts denses humides semi-décidues en République Populaire du Bénin. Thèse 3^{em} cycle Univ. Bordeaux 3, 250 pp.
- Akoègninou, A. (1998). Les forêts denses humides semi-décidues du Sud-Bénin. Journal de la Recherche scientifique de l'Université du Bénin 2, 1: 125-131.
- Akoègninou, A. & Akpagana, K. (1997). Étude cartographique et dynamique de la végétation de l'aire classée de la colline de Savalou (Bénin). Journal Botanique de la Société Botanique Française 3: 69-81.
- Akoègninou, A. (2004). Recherches botaniques et écologiques sur les forêts actuelles du Bénin. Thèse d'Etat, Université de Cocody-Abidjan, Côte d'Ivoire, 326 pp.
- Aubréville A. (1937). Les forêts du Dahomey et du Togo. Bulletin du Comité des Études Historiques et Scientifiques de l'Afrique Occidentale Française 20: 1-2.
- Aubréville A. (1949a). Contribution à la paléohistoire des forêts de l'Afrique tropicale. Société d'éditions géographiques, maritimes et coloniales, Paris, 99 pp.
- Aubréville, A. (1949b). Climats, forêts et désertification de l'Afrique tropicale. Société d'Éditions géographiques, maritimes et coloniales, Paris, Vol. 1, 351 pp.
- Ayichédéhou, M. (2000). Phytosociologie, écologie et biodiversité des phytocénoses culturelles et post-culturelles du sud et du centre Bénin. Thèse de Doctorat, Université Libre de Bruxelles, 282 pp.
- Brunel, J.F., Hiepko, P. & Scholz, H. (1984). Flore analytique du Togo, Phanérogames. Englera 4, Berlin, Allemagne, 751 pp.

- Chevalier, A. (1911, 1914). *Sudania*, T. 1, T. 2, Paris.
- Chevalier, A. (1920). *Exploration Botanique de l'Afrique Occidentale Française*, Paris, 798 pp.
- Chevalier, A. (1933). Le territoire géo-botanique de l'Afrique tropicale nord-occidentale et ses subdivisions. *Bulletin de la Société botanique de France* 80: 4-26.
- Chevalier, A. (1933). Les bois sacrés des Noirs de l'Afrique tropicale comme sanctuaires de la nature. *Comptes Rendus de la Société Biogéographique*, 37 pp.
- Chevalier, A. (1938). *Flore vivante de l'Afrique occidentale française*. 1, Paris, 360 pp.
- De Souza, S. (1979). Contribution à l'étude biologique et écologique de quelques *Chrysobalanacées* des genres *Chrysobalanus*, *Parinari* et *Maranthes* au Bénin. Thèse, Univ. Bordeaux III.
- Djègo J.P. (2000). Impacts écologiques des plantations forestières sur la diversité biologique des écosystèmes côtiers du Bénin. Cas du périmètre de reboisement de Sèmè. Mémoire DEA/FLASH/UAC. Abomey-Calavi, Bénin. 129 p.
- Ern, H. (1979). Die Vegetation Togos. Gliederung, Gefährdung, Erhaltung. *Willdenowia* 9: 295-312.
- Ern, H. (1988). Flora and vegetation of the Dahomey Gap. A contribution to the plant geography of West tropical Africa. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 25: 520-571.
- FAO/PNUD (1980). Projet pilote sur la surveillance continue de la couverture forestière tropicale. Bénin, cartographie du couvert végétal et étude de ses modifications. Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture. FAO, Rome, 75 pp.
- Guillaumet, J.L. & Adjanohoun, E. (1971). La végétation de la Côte d'Ivoire. In: Avenard J.M., Eldin E., Girard G., Sircoulon J., Touchebeuf P., Guillaumet J.L., Adjanohoun E., Perraud A. (eds). *Le milieu naturel de la Côte d'Ivoire*. Mémoire ORSTOM N° 50: 156-263.
- Guinko, S. (1983). *Végétation de la Haute-Volta*. Thèse de Doctorat d'Etat ès Sciences Naturelles, Bordeaux III, 2 Vol., 394 pp.
- Hall, J.B. & Swaine, M.D. (1981). Distribution and ecology of vascular plants in a tropical rain forest: forest vegetation in Ghana. *Geobotany* 1, Dr W. Junk Publishers, The Hague, 383 pp.
- Hopkins, B. (1974). *Forest and savanna: an introduction to tropical terrestrial ecology with special reference to West Africa* - 2nd ed., 154 pp.
- Houinato, M., Delvaux C. & Pauwels L. (2000). Les *Eragrostis* (Poaceae) du Benin. *Belgian Journal of Botany* 133 (1-2): 21-35.
- Houngnon, P., (± 1987). *Flore du Bénin; Espèces forestières a produits comestibles*. Tome 1. Ronéotypie, Herbier National du Bénin, Cotonou. Service 22, Enseignement Général. GTZ, Eschborn.
- Hua J. (1916). Notes sur une collection botanique recueillie par Monsieur Gironcourt. *Bulletin du Musée national d'Histoire naturelle*, Paris 22: 330-335.
- Keay, R.W.J. (1953). *Isoberlinia woodlands in Nigeria and their flora*. *Lejeunia* 16: 17-26.
- Lebrun, J. (1947). La végétation de la plaine alluviale au sud du lac Edouard. *Exploration du Parc National d'Albert; Mission J. Lebrun (1937-38)*. Fascicule 1: 1-800. Inst. Parc. Nat. Congo Belge, Bruxelles, Belgique.
- Lewis, G. & Schrire, B.D. (2003). Leguminosae or Fabaceae? In: Klitgaard, B.B. & Bruneau, A. (eds.). *Advances of Legume Systematics 10, Higher Level Systematics: 1-3*. Royal Botanic Gardens, Kew, UK.
- Lewis, G., Schrire, B.D., Mackinder, B. & Lock, M. (2005). *Legumes of the World*. Royal Botanic Gardens Kew, UK, 577 pp.
- Mangenot, G. (1951). Une formule simple permettant de caractériser les climats de l'Afrique Intertropicale dans leurs rapports avec la végétation. *Revue Générale de Botanique* 58: 353.
- Natta, A. (2003). Ecological assessment of riparian forests in Benin. Phytodiversity, phytosociology and spatial distribution of tree species. Thèse PhD, Université de Wageningen, Pays Bas, 215 pp.
- Paradis, G., (1981). *Écologie et géomorphologie littorale en climat subéquatorial sec*. La végétation

côtière du bas-Bénin occidental. Annales de l'Université d'Abidjan, sér. E, 14: 8-56.

- Paradis, G. & Hounnon, P. (1977). La végétation de l'aire classée de la Lama dans la mosaïque forêt-savane du sud-Bénin (ex Sud-Dahomey). Bulletin du Musée national d'Histoire naturelle, Paris sér. 3: 503: 169-198.
- Profizi, J.P., (1983). Contribution à l'étude des palmiers *Raphia* du sud-Bénin. Botanique, écologie et ethnobotanique. Thèse de troisième Cycle d'Écologie. Université de Montpellier, France.
- Sokpon, N. (1995). Recherches écologiques sur la forêt dense semi-décidue de Pobè au Sud-Est du Bénin: groupements végétaux, structure, régénération naturelle et chute de litière. Thèse de Doctorat, Université de Bruxelles, Belgique, 350 pp.
- Soltis, D.E., Soltis, P.S., Nickrent, D.L., Johnson, L.A., Hahn, W.J., Hoot, S.B., Sweere, J.A., Kuzoff, R.K., Kron, K.A., Chase, M.W., Gillespie, L.J., Kress, J.W & Sytsma, K.J. (1997). Angiosperm Phylogeny inferred from 18S ribosomal DNA sequences. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 84: 1-49.
- Soltis, D.E., Soltis, P.S., Chase, M.W., Mort, M.E., Albach, D.C., Zanis, M., Savolainen, V., Hahn, W.H., Hoot, S.B., Fay, F., Axtell, M., Swensen, S.M., Prince, L.M., Kress, W.J., Nixon, K.C. & Farris, J.S. (2000). Angiosperm Phylogeny inferred from 18S ribosomal DNA, *rbcL*, and *atpB* sequences. *Botanical Journal of the Linnean Society* 133: 381-461.
- Trochain, J.-L. (1970). Les territoires phytogéographiques de l'Afrique Noire francophone d'après la trilogie: climat, flore et végétation. *Comptes Rendus des Séances de la Société Biogéographique* 395-403: 139-157.
- Van der Maesen, L.J.G. & Akoègninou, A. (2004). Notulae Florae Beninensis 3. – Botanical collectors in Benin. *Willdenowia* 34: 411-420.
- White, F. (1983). The vegetation of Africa, a descriptive memoir to accompany the UNESCO/AETFAT/UNSO vegetation map. UNESCO, Natural Resources Research, Vol. 20: 1-356.
- White, F. (1986). La végétation de l'Afrique. ORSTOM-UNESCO, Paris, 384 pp.
- White F. (1993). The AETFAT chorological classification of Africa: history, methods, and applications. *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* 62: 225-281.
- Wojciechowski, M.F., Lavin, M. & Sanderson, M.J. (2004). A phylogeny of legumes (Leguminosae) based on analysis of the plastid *matK* gene resolves many well-supported subclades within the family. *American Journal of Botany* 91: 1845-1861.

CLÉ PRINCIPALE

Clés de détermination des familles

Les clés de familles sont basées sur la clé de J. Hutchinson (Oxford, 1967), entièrement réédité par J.F. Brunel pour la Flore Analytique du Togo et adaptée pour cette flore avec l'aide de J.J. Wieringa. Thonner's Analytical Key (Geesink *et al.*, 1981) a été consulté également.

- 1 Plantes sans fls et frts, avec spores comme propagule (*Bryophytes* non inclus).....**Pteridophyta**
- Plantes avec fls et frts..... 2
- 2 Fls unisexuées; carpelles ouverts toujours dépourvus de véritable stigmate; ovules nus recevant les grains de pollen directement sur le micropyle, graines groupées en cônes.....**Gymnospermae**
- Fls hermaphrodites ou unisexuées; ovules enfermés dans un ovaire clos, portant au sommet un ou plusieurs stigmates sessiles ou sur un style, les grains de pollen germent sur les stigmates, graines dans un fruit..... **Angiospermae**

PTERIDOPHYTA, A.H.G. Alston

(1959). The Ferns and Fern-Allies of West Tropical Africa ('FFA'), supplément de FWTA 2me Ed.; K.U. Kramer & P.S. Green (1990): Pteridophytes and Gymnosperms, in K.Kubitzki: The families and genera of vascular plants, vol. 1.

par W.J. van der Burg, avec J.P. Roux

Clé des familles et genres

- 1 Sporangés à la base des flls ou sur un pied ou aux extrémités des branches, en organes spécialisés 2
- Sporangés en forme de sores sur la surface ou le long des marges des flls fertiles 8
- 2 Flls divisées en 4, sporangés arrondis, aplatis, sur pieds *Marsileaceae*
- Flls non divisées en 4 pennes semblables, sporangés différents 3
- 3 Petits arbustes, flls pas évidentes; sporangés en forme de boules le long des tiges *Psilotaceae*
- Plantes herbacées ou rampantes, avec de vraies flls ou larges écailles 4
- 4 Flls graminiformes (plus de 10 cm de long), tige pas évidente; plantes semi-submergées; sporangés dans une cavité à la base de la flle fertile *Isoetaceae*
- Flls plus courtes (moins de 2 cm), plantes terrestres, bien que souvent dans les marais 5
- 5 Flls des tiges horizontales d'une seule sorte 6
- Flls des tiges rampantes dimorphes, plante comme une mousse 7
- 6 Plante rampante avec tiges fertiles érigées, avec sporangés coniques pendants aux extrémités des branches latérales
..... *Lycopodiaceae (Lycopodiella cernua)*
- Plante rampante, formant des couches, avec sporangés cachés parmi les flls
..... *Selaginellaceae (Selaginella njam-njamensis)*
- 7 Flls nettement dimorphes, arrangées en 4 rangs; sporangés cachés parmi les flls aux extrémités des branches; ces flls peuvent être de forme différente
..... *Selaginellaceae*
- Flls faiblement dimorphes, non arrangées en rangs bien définis, sporangés, si présents, coniques sur tiges écailleuses et érigées *Lycopodiaceae (Lycopodiella caroliniana)*
- 8 Sporangés sur tiges venant de la nervure principale des flls 9
- Sporangés sur les flls mêmes ou sur flls à part **vraies fougères (*Filicales*)** 10
- 9 Flls divisées, poilues
..... *Schizaeaceae (Anemia)*
- Flls simples, glabres, sporangés en 2 rangs *Ophioglossaceae*
- 10 Plantes flottantes 11
- Plante terrestre ou épiphyte, ou si flottante, à flls de plus de 5 cm de long ... 12
- 11 Plante flottante. Deux flls flottantes opposées avec une troisième divisé comme des racines pendantes dans l'eau
..... *Salviniaceae*
- Flls non opposées, petites; vraies racines présentes *Azollaceae*
- 12 **Flls fertiles simples** 13
- **Flls fertiles (au moins les flls bien développés) lobés ou divisés** 15
- 13 Flls très étroites, jusqu'à 60 cm de long et 1 cm de large, sores marginales
..... *Vittariaceae*
- Flls de plus de 4 cm de large, sores ponctiformes ou en stries 14
- 14 Milliers de très petites sores ponctiformes sur la face inférieure
..... *Polypodiaceae (Microsorium punctatum)*
- Sores linéaires *Aspleniaceae (Asplenium africanum)*
- 15 **Flls simplement pennatifides (unipennés) ou lobés** 16
- **Flls bi- ou tripennés** 26
- 16 Flls simples à profondément lobés ... 17
- Flls divisées 18
- 17 Rhizome long-rampant: flls bien espacés *Polypodiaceae (Microsorium scolopendria)*
- Flls en touffe, superposées sur l'une et

Pteridophyta

- l'autre, fils dimorphes: les stériles érigées, les fertiles horizontales ou pendantes *Polypodiaceae (Platyserium)*
- 18 Rhizome longuement rampant: fils bien espacés.....19
 - Rhizome très court, fils en touffe.....20
- 19 Fils dimorphes, fils fertiles couvertes de sores*Lomariopsidaceae*
 - Fils uniformes, sores arrondies
*Nephrolepidaceae*
 (*Nephrolepis biserrata*)
- 20 Sores marginales21
 - Sores sur le limbe23
- 21 Fils peltées, rondes, nettement divisées*Pteridaceae (Actiniopteris)*
 - Fils différentes.....22
- 22 Fils coriaces, pennes avec nervure médiane, sores marginales continues
*Pteridaceae (Pellaea)*
 - Fils herbacées, plutôt délicates, pennes sans nervure principale, sores interrompues..... *Pteridaceae (Adiantum)*
- 23 Sores couvrant toute la face inférieure des pennes terminales.....
*Pteridaceae (Acrostichum)*
 - Sores distinctes.....24
- 24 Pennes 2-6 paires, sores linéaires.....
*Aspleniaceae*
 (*Asplenium emarginatum*)
 - Pennes en plus de 10 paires, sores linéaires ou falciformes.....25
- 25 Pennes en 20-70 paires, les médianes 10-25 cm de long, sores falciformes, pennes caduques en herbier.....
*Dryopteridaceae (Diplazium)*
 - Pennes en 10-25 paires, les médianes 1-7 cm de long, sores linéaires, pennes coriaces, non caduques.....
*Nephrolepidaceae*
 (*Nephrolepis undulata*)
- 26 Fils bipennées.....27
 - Fils tripennées ou si uni- ou bipennées, divisées distiquement33
- 27 Tiges minces grimpantes sur quelques m, sores en appendices aux marges des pennes fertiles*Schizaeaceae*
 (*Lygodium*)
- Pas de tiges lianescentes, sores arrangées différemment 28
- 28 Présence de rhizome rampant 29
 - Rhizome pas évident, fils en touffes.. 30
- 29 Fils tripartites: une seule paire de pennes aussi bien développées comme la penne terminale
*Dryopteridaceae (Ctenitis)*
 - Fils avec un seul rachis central; plus de 20 paires de pennes.....
*Thelypteridaceae (Cyclosorus)*
- 30 Sores concentrées sur pennes terminales spécialisées *Osmundaceae*
 - Sores différentes 31
- 31 Sores rondes sur la face inférieure des fils..... *Thelypteridaceae (Christella)*
 - Sores linéaires ou falciformes, situées le long des marges 32
- 32 Sores marginales interrompues, falciformes..... *Pteridaceae (Adiantum vogelii)*
 - Sores marginales linéaires
*Pteridaceae (Pteris)*
- 33 Plante grimpante à fils divisées distiquement *Gleicheniaceae*
 - Plante non grimpante, fils sur rhizome ou en touffe..... 34
- 34 Fils dimorphes, fils fertiles à sores marginales et linéaires
*Pteridaceae (Ceratopteris)*
 - Fils pas dimorphes, sporanges couvrant toute la face inférieure, la marge, ou sores bien séparées 35
- 35 Sores sur la marge du limbe, surtout dans les aisselles des segments
*Dennstaedtiaceae (Blotiella)*
 - Sores sur la face inférieure du limbe . 36
- 36 Plante jusqu'à 50 cm de h. Fils tripartites..... *Dryopteridaceae (Ctenitis)*
 - Plantes fortes, fils avec un seul rachis central; plus de 10 paires de pennes .. 37
- 37 Rhizome bien évident, fils séparées par 3-5 cm, tiges couleur de paille.....
*Dennstaedtiaceae (Microlepia)*
 - Fils en touffe, sores blanchâtres, tiges violacées foncées, lisses
*Pteridaceae (Pityrogramma)*

Aspleniaceae Metl. ex Frank, dans Leunis,
Syn. Pflanzenk., ed. 2(3): 1465 (1877).

Asplenium L., Sp. pl. 1078 (1753).

Vernac.: Doradille (fr); spleenwort (angl).

- 1 Fils simples, jusqu'à 8 cm de largeur,
rhizome érigé, épiphyte.....
..... **1. *A. africanum***
- Fils divisées une fois (pennées), gem-
mifères dans l'apex émarginé, plante
terrestre **2. *A. emarginatum***

1. *Asplenium africanum* Desv., Ges. Naturf.

Freunde Berlin, Mag. Neuesten Entdeck. Gesamnten
Naturk. 5: 322 (1811); FFA 55.

Herbier: Sakété: De Souza 912b.

Distr.: 2.

Plante à fils simples jusqu'à 1 m de long et 8 cm
de large, arrangées comme "nid d'oiseau". Sores
comme des stries sur la face inférieure.

Épiphyte des forêts humides.

De la Guinée en RD Congo et l'Angola. Peut être
confondue avec *Microsorium punctatum* qui forme des
nids également, mais la dernière a des centaines ou
milliers de sores minuscules et rondes.

2. *Asplenium emarginatum* P.Beauv., Fl.

Oware 2: 6, t. 61 (1808); FFA 56.

Illustr.: FC 3: 191.

Herbier: forêt de la Lama: Paradis & Houngnon 1579a;

Ewè: Maesen 6658.

Distr.: 3.

Vernac.: Zunyoywe (g).

Plante terrestre à fils pennées, pennes émarginées
avec bourgeon au bout.

Plante terrestre ou sur souches dans la forêt.

De la Guinée en Ouganda, Sud vers la RD Congo et
l'Angola.

Azollaceae Wettst., Handb. syst. Bot. 2: 77
(1904).

Azolla Lam., Encycl. 1: 343 (1783).

Vernac.: Azolla (fr).

Azolla pinnata* R.Br. subsp. *africana

(Desv.) R.M.K. Saunders & K. Fowler, Bot.

J. Linn. Soc. 109: 351 (1992); FZ 69.

Syn.: *A. africana* Desv., Mém. Soc. Linn. Paris 6: 178

(1827); FFA 27; *A. guineensis* Schumach., Kongel.

Danske Vidensk. Selsk. Skr. 4: 236 (1829).

Illustr.: FFA 26; FC 3: 19; FG 8: 43 (tous comme

A. africana).

Herbier: Djassin, Porto-Novo: De Souza & Paradis
1591a; Igolo: Maesen 6846; Avrankou: Maesen 7483.

Distr.: 1, 2, 3.

Plante flottante à fils petites (env. 1 mm de long),
bilobées (un lobe submergé). Tiges ramifiées
jusqu'à 2 cm de long, racines pendantes (à 3,5 cm
de long).

Eaux stagnantes.

De Sénégal au Soudan, RD Congo et Angola.

Dennstaedtiaceae Pic.Serm., Webbia 24:

704 (1970).

(Pour clé des genres voir Clé des familles et genres)

1. *Blotiella* R.M.Tryon, Contr. Gray Herb. 191:

96 (1962); FZ 81; Roux 2003: 115.

Vernac.: Moon fern (angl).

***Blotiella currori* (Hook.) R.M.Tryon**, Contr.

Gray Herb. 191: 99 (1962).

Syn.: *Pteris currori* Hook., Sp. Fil. 2: 232, t. 140

(1858); *Lonchitis currori* (Hook.) Kuhn K.Deck.

Reisen 3, 3: 10 (1879); FFA 34; FC 3: 100.

Herbier: Cercle Porto Novo: Chevalier 22872 (non vue).

Distr.: 1 (2?)

Plante de jusqu'à 60 cm env. Limbe bipennatifide.
Pennes alternes, espacées de 5-7 cm, lancéolées,
15-25 de long et 4-6 cm de large, entières ou
sinuées. Sores linéaires, le long de la marge dans
les sinus des lobes, ou continues.

Forêt dense humide, endroits marécageux.

De la Guinée au Gabon.

Les collections Zon 310 et 310 de Igpéguilé ("Kpédjilé")
avec des limbes tripartites peuvent être des plantes
juvéniles et stériles d'un autre représentant du même
genre.

Pteridophyta

2. Microlepia C.Presl, Tent. pterid. 124 (1836).

***Microlepia speluncae* (L.) T.Moore**, Index fil.

93 (1857); FFA 33; FZ 89.

Syn.: *Polypodium speluncae* L., Sp. pl. 1093 (1753).

Illustr.: FC 3: 93 & 119; FG 8: 69; FZ 91; Roux 2003: 110. [Fig.]

Herbier: forêt de Dangbo: Maesen 7460; sans loc.: Aké Assi 20277.

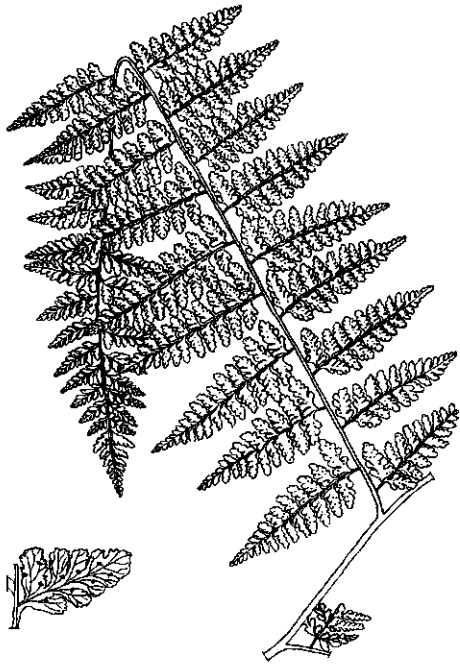
Distr.: 3.

Vernac.: Cave fern (angl).

Grande fougère à rhizome rampant, pétioles espacés de quelques cm. Pétiole 20-80 cm de long, limbe 40-100 cm de long, 3-pennatifide. Tiges et rachis de couleur de paille.

Terrains marécageux.

Tropiques de l'ancien monde. La seule espèce en Afrique.



Microlepia speluncae

Dryopteridaceae Ching, Acta Phytotax. Sin.

10: 1 (1965), nom cons.

(Pour clé des genres voir Clé des familles et genres)

1. Ctenitis C.Chr., in Verdoorn, Man. Pteridol.: 543 (1938); FFA 71.

***Ctenitis protensa* (Afzel. ex Sw.) Ching**,

Sunyatsenia 5: 250 (1940); FFA 71; FC 3: 272.

Syn.: *Aspidium protensum* Afzel. ex Sw., J. Bot. (Schrader) 1800, 2: 36 (1801).

Illustr.: FFA 72; FC 3: 281.

Herbier: Fouditi, Sakété: Adjakidjè 4707.

Distr.: 2.

Plante de 15-50 cm de h., à pétioles espacées sur rhizome rampant. Pétioles 15-50 cm de long, limbe 15-20 cm de long, largement deltoïde, tripartite, bi- ou tripennée. Sores petites, arrondies, dorsales sur les nervures.

Forêts denses, terrains marécageux; plantations.

De la Guinée en RD Congo.

2. Diplazium Sw., J. Bot. (Schrader) 1800, 2: 61 (1801).

***Diplazium sammatii* (Kuhn) C.Chr.**, Index

filic. 238 (1905).

Syn.: *Asplenium sammatii* Kuhn, K.Deck. Reisen 3, 3, bot.: 34 (1879).

Illustr.: FG 8: 117; FC 3: 173.

Herbier: Sakété: Chevalier 22877.

Distr.: 2.

Grande fougère à rhizome dressé et fils en touffes atteignant 1,5 m de long, vert foncées et brillantes, non proliférantes. Pétiole long de 30-50 cm, noirâtre à la base, limbe de 40-100 cm de long, penné. Pennes sub-opposées à la base, plus alternes plus haut, faisant un angle presque droit avec le rachis, longues de 13-15 cm et 2-2,5 cm de large, nervures très régulières bi- ou trifurquées, parallèles. Sores allongées sur presque toute la longueur des nervures.

Forêts denses, humides, sur les troncs des arbres, le long des ruisselets.

Guinée au S. Nigeria; aussi en Soudan et RD Congo.

Plante n'est pas retrouvé depuis la seule récolte de Chevalier.

Gleicheniaceae (R.Br.) C.Presl, Reliq.

haenk. 1: 70 (1825), comme "Gleicheniae".

Dicranopteris Bernh., J. Bot. (Schrad.) 1, 2: 38 (1806).

***Dicranopteris linearis* (Burm.f.) Underw.**,

Bull. Torrey Bot. Club 34: 250 (1907); FZ 50.

Syn.: *Polypodium lineare* Burm.f., Fl. indica: 235, t. 67, fig. 2 (1768); *Gleichenia linearis* (Burm.f.) C.B. Clarke, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 1: 428 (1880); FFA 22.

Illustr.: FFA 21; FC 3: 49; FG 8: 33 & Pl. II (tous comme *Gleichenia* L.); FZ 51; Roux 2003: 44. [Fig.]

Herbier: Perma: Akoégninou 4270.

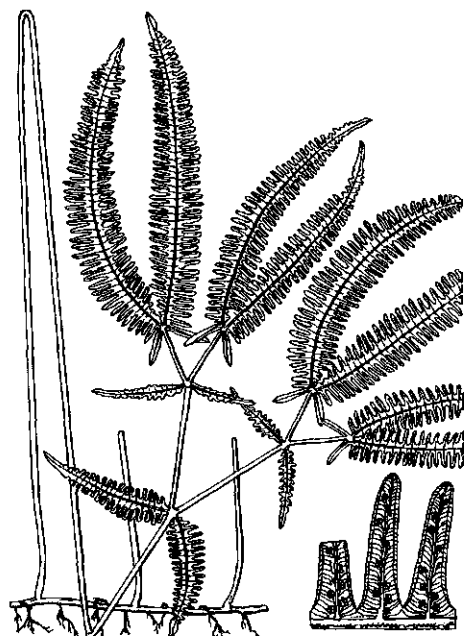
Distr.: 7.

Vernac.: Scrambling fern (angl).

Plante grimpante, jusqu'à plusieurs m de haut, tiges jeunes et boutons couverts de poils rubigineux. Fils bien espacés sur rhizome rampant; limbe bifurqué plusieurs fois, souvent portant à chaque embranchement (sauf la dernière) un bourgeon poilu. Segments profondément pennatifides, les terminaux les plus grands, 15-20 x 3-4 cm.

Pentes humides exposées.

Pantropicale.



Dicranopteris linearis

***Isoetaceae* Dumort.**, Anal. fam. pl. 309 (1828), comme "Isoëteae".

***Isoetes* L.**, Sp. pl. 1100 (1753).

Vernac.: Isoète (fr), quillwort (angl).

Espèces difficiles à distinguer, aggravé par le manque d'un traitement taxonomique pour la région ouest-africaine.

- 1 Plante fragile de moins que 20 cm; fils moins que 1 mm de diam. **2. *I. biafrana***
- Plante forte de 25-50 cm; fils env. 2 mm de diam.2
- 2 Plante 30-40 cm, sporanges bruns et mats; fils érigées.....**1. *I. alstonii***
- Plante 40-50 cm, sporanges noirs et lisses; fils flottantes...**3. *I. melanotheca***

***Isoetes schweinfurthii* A. Braun & Baker**, J.

Bot. 18: 108 (1880).

Syn.: *I. alstonii* Reed & Verdc., Kirkia 5: 10 (1965); FZ 30.

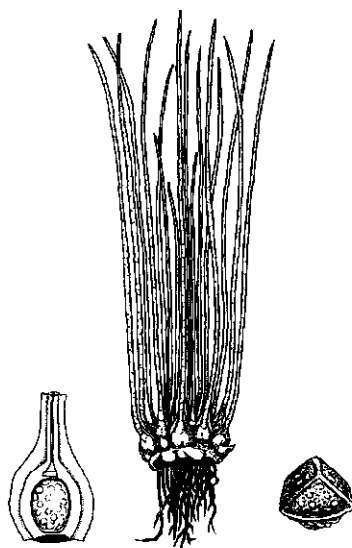
Illustr.: FZ 31. [Fig.]

Herbier: Ouari Maro: Sinsin 3091; Dassari: Maesen 7203.

Distr.: 6, 9.

Fils env. 30-40 cm de long. Racines bruns et rouilleuses, fortes.

Sur inselbergs.



Isoetes schweinfurthii

Pteridophyta

Principalement en Afrique de l'Est et du Sud. Voir remarque sous *I. melanotheca*.

2. *Isoetes biafrana* Alston, Bol. Soc. Brot., sér.

2A, 30: 15 (1956); FFA 14.

Illustr.: FC 3: 19; FFA 13.

Herbier: Kpéssou à Bétérou: Lisowski D-647; Ouari Maro: Sinsin 2902.

Distr.: 6.

Plante ressemblant une petite *Poaceae*, fls env. 10-15 cm de long et 1-2 mm de large, racines filiformes.

Plante submergée, dans marais et sur inselbergs.

Aussi en Bioko et Cameroun.

3. *Isoetes melanotheca* Alston, Bol. Soc. Brot.,

sér. 2A, 30: 15 (1956); FFA 14.

Herbier: Ouari Maro: Lisowski D-1028.

Distr.: 6.

Fls env. 40-50 cm de long. Racines noires, filiformes.

Dans la zone sahélienne?

Plante très proche de *I. schweinfurthii*, sauf pour les sporanges noires et les fls plus longues.

***Lomariopsidaceae* Alston**, Taxon 5: 25

(1956).

(Pour clé des genres voir Clé des familles et genres)

1. *Bolbitis* Schott, Gen. fil.: pl. 13 (1835).

1 Nervures latérales proéminentes, 2-6 paires de pennes de 3-7 cm de large.....

..... **1. *B. auriculata***

- Nervures latérales non proéminentes, 10-15 paires de pennes de 1,5 cm de large env..... **2. *B. heudelotii***

1. *Bolbitis auriculata* (Lam.) Ching, Index

filic., suppl. 3: 47 (1934); FFA 68.

Syn.: *Acrostichum auriculatum* Lam., Encycl. 1: 36 (1783).

Herbier: Pobè: Houngnon 169a.

Distr.: 2.

Rhizome longuement rampant. Pétiole couleur de paille, long de 40-50 cm, limbe 30-40 cm de long et 25-30 cm de large. Penne terminale du limbe

stérile lobée, décurrense, 3-7 paires de pennes latérales de 15 x 3-4 cm env., fle fertile légèrement plus courte que la stérile, entièrement recouvertes de sporanges. (Pas de fls fertiles présentes sur l'échantillon unique).

Lisières et marais sur palmiers *Raphia*.

Guinée à Cameroun, E. vers Ouganda, Sud vers RD Congo.

2. *Bolbitis heudelotii* (Bory ex Fée) Alston,

J. Bot. 72, Suppl. 2: 3 (1934); FFA 68; FZ 218.

Syn.: *Gymnopteris heudelotii* Bory ex Fée, Mém. foug. 2: 84, t. 45 (1845).

Illustr.: FC 3: 321; FZ 219. [Fig.]

Herbier: Tanougou: Sokpon 243, Houngnon 7694; Tora: Akoègninou 2390; Yéripao: Akoègninou 2515, Essou 2060; N. de Natitingou: De Souza 1564a; Boukoumbé: Akoègninou 4319.

Distr.: 7, 8.

Rhizome longuement rampant. Plante jusqu'à 50 cm de h. à fls fertiles et stériles; fls aquatiques beaucoup plus petites, 5-15 cm de long, transparentes, flexueuses. fls fertiles entièrement recouvertes de sporanges.



Bolbitis heudelotii

Le long des eaux. Formes aquatiques dans l'eau des cascades.

Bien répandue en Afrique tropicale.

2. Lomariopsis Fée, Mém. foug. 2: 10, 66 (1845).

***Lomariopsis guineensis* (Underw.) Alston**, J.

Bot. 72, Suppl. 2: 5 (1934); FFA 67.

Syn.: *Stenochlaena guineensis* Underw., Bull. Torrey Bot. Club 33: 46 (1906).

Illustr.: FC 3: 311; FG 8: 181.

Herbier: Pobè: Akoègninou 3300, Houngnon 1589x, De Souza & Paradis 1589a.

Distr.: 2.

Plante a rhizome grimpant, fils bien écartées, 7-9 paires de pennes alternes, elliptiques longues de 10 cm env. et 4-4,5 cm de large.

Epiphyte sur les arbres de forêt.

De la Guinée au Cameroun, Est vers le Soudan, Sud vers l'Angola.

***Lycopodiaceae* P.Beauv. ex Mirbel**, dans

Lamarck & Mirbel, Hist. nat. vég. 4: 293 (1802).

(Pour clé des genres voir Clé des familles et genres)

***Lycopodiella* Holub**, Preslia 36: 20, 22 (1964).

Vernac.: Lycopode (fr).

1 Tiges couchées, rampantes, s'enracinant sur toute leur longueur; fils dimorphes ..

..... **1. *L. caroliniana***

- Tiges d'abord horizontales, plus tard dressées, env. 30-50 cm de h.; fils toutes identiques..... **2. *L. cernua***

1. *Lycopodiella caroliniana* (L.) Pic.Serm.,

Webbia 23: 165 (1968).

Syn.: *Lycopodium carolinianum* L. var. *affine* (Bory) Schelpe, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 41: 214 (1967); *Lycopodium affine* Bory, Voy. Iles Afr. 2: 204 & 262 (1804); FFA 12; *Lycopodiella affinis* (Bory) Pic.Serm., Webbia 23: 165 (1968); FAC 17.

Illustr.: FC 3: 13, FAC 19.

Herbier: Kraké: De Souza & Paradis 1571a; Bowourouhou, Kopargo: Sinsin 3231; Koussoukoungou: Burg 1450; Tanéka-Koko (Singré): Maesen 7592.

Distr.: 1, 7, 8.

Petite plante à tiges couchées, tiges fertiles érigées, 15-30 cm de h. Fils réduites, indistinctement dimorphes, les unes plus larges et étendues, les autres plus étroites et dirigées dans la direction de la tige. Plantes stériles ressemblant à *Selaginella*.

Marais, dans eaux de source, parmi *Cyperaceae* et *Xyridaceae*.

Afrique tropicale.

2. *Lycopodiella cernua* (L.) Pic.Serm.,

Webbia 23: 166 (1968); FAC 18.

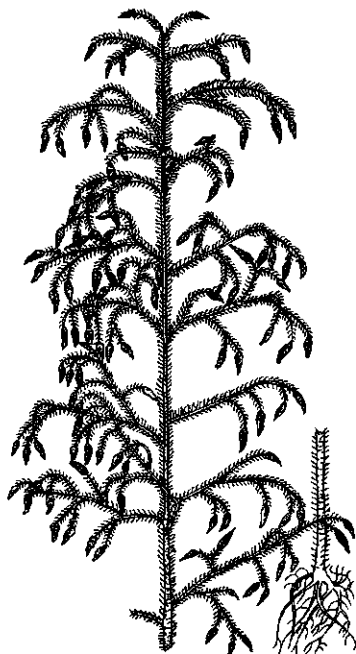
Syn.: *Lycopodium cernuum* L., Sp. pl. 1103 (1753); FFA 12; FZ 20.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 450; Roux 2003: 22. [Fig.]

Herbier: Kraké: Guinko 1572c; marché de Porto-Novo: Koning 810; Avrankou: Maesen 7477; Katagon, Akpro-Miséreté: Zon 215; Sakété: Adjakidjè 3113; Yéripao: Akoègninou 2519; Natitingou: Lisowski D-967; Atacora: Houngnon 7772; Porto Novo: Adjakidjè 3933.

Distr.: 1, 2, 3, 8.

Vernac.: Nodding clubmoss; fairy Christmas tree (angl).



Lycopodiella cernua

Pteridophyta

Plante assez forte de env. 50 cm de h., avec tiges érigées et branches latérales qui se terminent en strobiles pendants.

Bords de fleuve, terrains marécageux, galeries forestières.

Vendue sur le marché, application médicinale.

Pantropicale. Espèce la plus commune au Bénin et en Afrique de l'Ouest.

Marsileaceae Mirbel, dans Lamarck & Mirbel, Hist. nat. vég. 5: 126 (1803).

Les marsiléas sont mal représentées dans l'herbier. Par ailleurs, la plupart des spécimens sont stériles. Le traitement suivant contient la seule espèce dont la présence pourrait être confirmée.

Marsilea L., Sp. pl. 1099 (1753); FFA: 24 (1959);
Launert dans Senckenberg. Biol. 49: 291 (1968); FZ 3:
59 (1970).

- 1 Foliolles env. 1 cm de long, pétioles jusqu'à 10 cm de long 1. *M. minuta*
- Foliolles env. 2 cm de long, pétioles 15-20 cm de long 2. *M. sp.*

1. Marsilea minuta L., Mant. pl., alt. 308 (1771);
FFA: 24 (1959); Launert dans Senckenb. Biol. 49: 291
(1968); FZ 60.
Syn.: *M. diffusa* Lepr. ex A. Braun, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1863: 419 (1864);
FFA 24; *M. crenulata* Desv., Mém. Soc. Linn. Paris 6.: 177 (1827); FC 3: 57.

Illustr.: FZ 61; Launert dans Senckenberg. Biol. 49: 291, fig. 32-34 (1968).

Herbier: Bobè: Sokpon 1350.

Distr.: 6.

Vernac.: Water clover (angl).

Plante de taille très variable. Foliolles triangulaires, arrondis. Flls stériles sur pétiole de 10 cm env. avec foliolles d'env. 1 cm de long. Flls fertiles (portant des sporanges sur la base de la tige) beaucoup plus réduites: pétioles 2,5 cm de long env. avec foliolles de 2-5 mm de long. Les 3(-4) pédicelles des sporocarpes venant l'un au-dessus de l'autre de la base du pétiole ont env. 5 mm de long. Sporocarpes arrondis, 2-4 x 2-3 mm, poilus au début, puis lisses et brun noir mat, perpen-

diculaires au pétiole, avec deux dents bien apparentes.

Sporocarpes en mars.

Plante des marais, des bords d'eau, sur îles flottantes, ainsi que sur les inselbergs dans des dépressions (temporairement) inondées.

En Gambie on utilise les flls comme assaisonnement; au Nigeria l'essence est utilisé comme aphrodisiaque et pour augmenter la fertilité.

Bien répandue en Afrique et Asie tropicale. Sokpon 1350 est le seul exemplaire avec sporocarpes, essentiels pour une détermination correcte. Les collections Houngnon 6471 et Sokpon 574 sont stériles et ne peuvent pas être attribués à cette espèce avec certitude.

2. *Marsilea sp.*

Herbier: Afbodjedu: Eijnatten 2292; Avrankou: Maesen 7480.

Distr.: 3.

Les plantes sont stériles mais différent de la précédente par les flls stériles beaucoup plus grandes: foliolles d'env. 2 cm de long, sur pétioles de 15-20 cm.

Nephrolepidaceae Pic.Serm., Webbia 29: 8 (1974).

Nephrolepis Schott, Gen. fil.: t. 3 (1834).

- 1 Sores arrondies, flls en touffes jusqu'à 2 m de long et 20-30 cm de large 1. *N. biserrata*
- Sores en forme de croissant, flls séparées ou en touffes jusqu'à 1,2 m de long et 10 cm de large, avec tubercule souterrain 2. *N. undulata*

1. Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott, Gen. fil.: sub. t. 3 (1834); FZ 160.

Syn.: *Aspidium biserratum* Sw., J. Bot. (Schrader) 1800 (2): 32 (1801).

Illustr.: FC 3: 68; FG 8: 53. [Fig.]

Herbier: forêt naturelle de Pobè: Sokpon 63; Ahozon: Essou 690; Houngbo Nagot, Ifangni: Zon 50; Hozin, Dangbo: Zon 556; Kraké: Sokpon 967; Tchakou, Sèmè: Adjakidjè 3037; Mèdédjonou: Adjakidjè 3254; Zado, Zogbodomey: Essou 1620; Covè: Houngnon 6762.

Distr.: 1, 2, 3.

Vernac.: Ibewajewa (g); imusun mokpè (y).

Fils en touffes, pennées, atteignant 0,5-2 m. Sores arrondies.

Grande fougère dans les forêts secondaires, plantations, marécages; les plus petits exemplaires sur les troncs des palmiers.

Pantropicale. Fougère la plus commune au Bénin.

2. *Nephrolepis undulata* (Afzel. ex Sw.)

J.Sm., Bot. Mag. 72, Comp. 37 (1846); FZ 162.

Syn.: *Aspidium undulatum* Afz. ex Sw., J. Bot. (Schrader) 1800 (2): 32 (1801).

Illustr.: FC 3: 68; FG 8: 53; FZ 161. [Fig.]

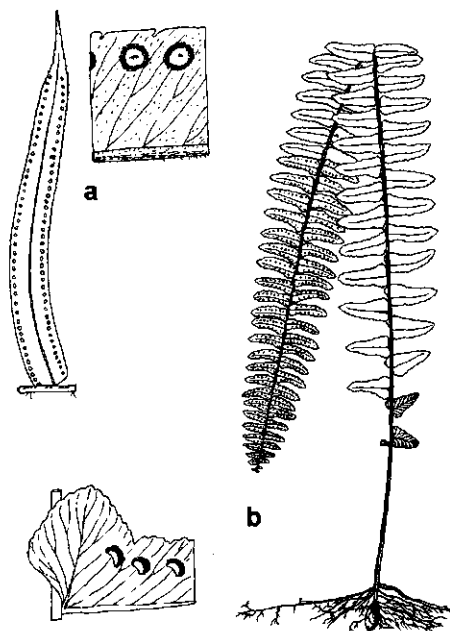
Herbier: Natitingou: Pauwels 8131; Bassila: Pauwels 7831; Perma: Sokpon 395; Kénoukpanou: Sokpon 532; Koussoukoingou: Burg 1441; Ouari Maro: Sinsin 2917; forêt Mts. Kouffé: Akoègninou 1718; Kika: Essou 2182; Saklo: Ayichédéhou 194; Lakpo: Akoègninou 3778; Adjara: Adjakidjè 3254.

Distr.: 1, 2, 4, 6, 7.

Fils en touffe ou individuelles venant d'un stolon qui est tuberculeux par places. Sores en forme de croissant.

Dans forêts, terrestre ou épiphyte.

Afrique tropicale. Très commune au Bénin.



Nephrolepis biserrata (a); *N. undulata* (b)

Ophioglossaceae (R.Br.) C.Agardh,

Aphor. Bot. 8: 113 (1822).

Ophioglossum L., Sp. pl. 1062 (1753).

Vernac.: Ophioglosse (fr).

- 1 Fille stérile de moins de 1 cm de long, plante (presque) filiforme.....2
- Fille stérile plus que 1 cm de long, plante pas du tout filiforme3
- 2 Plante filiforme, fille stérile oblancéolée à spatulaire, sporanges verts.....
.....4. *O. thomasi*
- Fille stérile largement elliptique à suborbiculaire, sporanges roux.....
.....3. *O. rubellum*
- 3 Fille stérile elliptique, rhizome globuleux.....1. *O. costatum*
- Fille stérile cordée, rhizome cylindrique .
.....2. *O. reticulatum*

1. *Ophioglossum costatum* R.Br., Prodr. 163

(1810); FFA 18; FZ 38.

Illustr.: FZ 36. [Fig.]

Herbier: Aklampa, Glazoué: Sokpon 167; Bantè: Pauwels 7723; Natitingou: Lisowski D-954; Bètèkougou, Dassa-Zoumé: Adjakidjè 1654; Fita: Adjakidjè 2651; Oué-Oué, Tchaourou: Adjakidjè 2800; sans loc.: Guinko 1559a.

Distr.: 4-6.

Petite fougère à fille stérile unique ovée-lanceolée, 4-7(-11) cm de long. Rhizome globuleux.

Terrains humides, marécages.

Tropiques de l'ancien monde. Assez commune au Bénin.

2. *Ophioglossum reticulatum* L., Sp. pl. 1065

(1753); FFA 19; FZ 37.

Illustr.: FC 3: 49; FG 8: 33; Roux 2003: 32. [Fig.]

Herbier: Kpéssou, Tchaourou: Lisowski D-613, Adjakidjè 1807; Ouari Maro, Tchaourou: Sinsin 3026; Kouandé: Adjakidjè 2682, Houngnon 7028; Malété, Touti: Sinsin 3427; Boukouro, Sinendé: Houngnon 7015; Kpoe, Djagbalo: Akoègninou 1549.

Distr.: 6, 7.

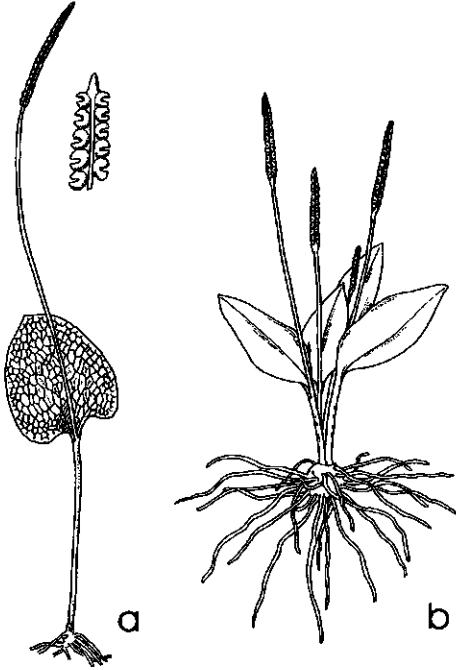
Vernac.: Net-veined adder's tongue

Petite fougère à fille stérile unique, réticulée et cordée, 2-4(-7) cm de long. Rhizome cylindrique.

Sols humides, sableux, bords des chemins éclairés.

Pantropicale. Assez commune au Bénin.

Pteridophyta



Ophioglossum reticulatum (a); *O. costatum* (b)

3. *Ophioglossum rubellum* Welw. ex

A. Braun, dans Kuhn, Filic. afr. 179 (1868); FZ 35.

Illustr.: FZ 36.

Herbier: Ouari Maro: Sinsin 3024.

Distr.: 6.

Plante rougeâtre de très petite taille, 2-4 jusqu'à 6 cm de haut; fle stérile 5-11 mm de long; fle fertile jusqu'à 7 cm de long, avec jusqu'à 13 paires de sporanges.

Sols humides, marais tourbeux. Au Gabon rapporté comme épiphyte.

Connue de Zambie, Ouganda et Angola. Espèce nouvelle pour l'Afrique de l'Ouest.

4. *Ophioglossum thomasii* R.T. Clausen, Bull.

Torrey Bot. Club 19, 2: 152 (1938); FFA 19; FZ 35.

Illustr.: FC 3: 49; FG 8: 33; FZ 36.

Herbier: Ouari Maro: Sinsin 3025.

Distr.: 6.

Plante de très petite taille, filiforme, env. 4 cm de haut; fle stérile 2-4 mm de long; fle fertile jusqu'à 4 cm de long, avec 2-7 paires de

sporanges.

Sols humides et sableux.

Aussi en Côte d'Ivoire, Ghana, Zambie et Ouganda.

Osmundaceae Bercht. & J. Presl, Pfl. Zeits. Prag.

Rostlin. 1: 272 (1820).

Osmunda L., Sp. pl. 1063 (1753).

Vernac.: Osmonde (fr).

Osmunda regalis L., Sp. pl. 1065 (1753); FFA 20;

FZ 34; FTEA: 1.

Illustr.: FC 3: 73; FZ 45; FTEA: 3; Roux 2003: 37.

Herbier: Yéripao: Akoègninou 2517, Maesen 7180.

Distr.: 7.

Vernac.: Osmonde royale (fr); royal fern (angl.).

Sporanges en groupes globuleuses, couvrants les 2-4 paires de pennes supérieures fertiles. Fils de jusqu'à 1,2 m de h., bipennées, pétioles couleur de paille.

Sur rochers dans la proximité de l'eau.

Répendue dans toute l'Afrique, l'Amérique du Sud, l'Asie du Sud, ainsi que dans la zone tempérées du Nord. Rare au Bénin.

Polypodiaceae Bercht. & J. Presl, Pfl. Zeits. Prag.

Rostlin. 1: 272 (1820).

(Pour clé des genres voir Clé des familles et genres)

1. *Microsorium* Link, Hort. Berol. 2: 110 (1833).

Syn.: *Phymatosorus* Pic.Serm., Webbia 28: 457 (1973); *Phymatodes* p.p. C.Presl, Tent. Pteridogr. 195 (1836).

- 1 Fils entières, en touffe, avec milliers de très petites sores punctiformes sur la face inférieure..... 1. *M. punctatum*
- Fils espacées sur rhizome rampante, les flls bien développées divisées, sores rondes 2. *M. scolopendria*

1. *Microsorium punctatum* (L.) Copel., Univ.

Calif. Publ. Bot. 16: 111 (1929); FFA 49; FZ 156.

Syn.: *Acrostichum punctatum* L., Sp. pl. éd. 2, 2: 1524 (1763).

Illustr.: FC 3: 349; FG 8: 197; FZ 157. [Fig.]

Herbier: Yaago, Dasso: Adjakidjè 4761; Jard. Bot.

Abomey-Calavi (pl. vivante, obs. pers.).

Distr.: 3.

Plante à fils simples jusqu'à 8 cm de largeur et 1 m de long arrangées comme "nid d'oiseau". Sores très petits, ponctiformes, irrégulièrement disséminés.

Épiphyte des forêts humides et sur rocs en sous-bois.

Tropiques de l'ancien monde. Peut être confondu avec *Asplenium africanum* sauf pour les sores qui sont linéaires dans la dernière.

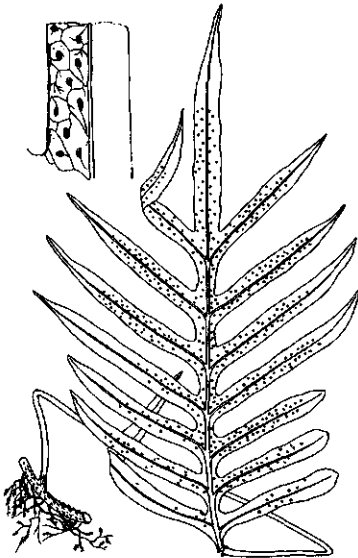
2. *Microsorium scolopendria* (Burm.f.)

Copel., Univ. Calif. Publ. 16: 112 (1929).

Syn.: *Polypodium scolopendria* Burm.f., Flora indica: 232 (1768); *Phymatodes scolopendria* (Burm.f.) Ching, Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping 2: 63 (1933); FFA 48; FZ 153; *Phymatosorus scolopendria* (Burm.f.) Pic.Serm., Webbia 28: 460 (1973).

Illustr.: FC 3: 339; FG 8: 203; FZ 154 (tous comme *Phymatodes*). [Fig.]

Herbier: Davougon: Ayichedehou & Essou 176; Bétékoukou: Adjakidjé 3166; Agnagna, Abomey: Ayichedehou & Essou 342; Pobè: Houngnon 169b; Houngbo Nagot, Ifangni: Zon 41; Hozin, Dangbo: Zon



Microsorium scolopendria

555; Lakpo: Akoègninou 3780.

Distr.: 2, 3, 4.

Vernac.: Duma, jododewu (f), degoma, kpotolo (g).

Rhizome rampant, brun-écailleux. Fils simples (de env. 20 cm de long), lobées or divisées avec 3-7 paires de lobes. Limbe atteignant normalement jusqu'à 40 cm de long, coriace. Sores rondes répandus régulièrement sur la face inférieure.

Épiphyte ou sur rochers.

Tropiques de l'ancien monde.

2. *Platycterium* Desv., Mém. Soc. Linn. Paris: 213

(1827); Hennipman & Roos (1982): A monograph of the fern genus *Platycterium* (*Polypodiaceae*), Verh. Kon.

Ned. Akad. Wetensch. Afd. Natuurk., 2e reeks, deel 80.

Vernac.: Staghorn ferns (angl).

- 1 Fils fertiles arrondis-ondulés avec zone sporifère sub-circulaire.....
- 1. *P. elephantotis*
- Fils fertiles fourchues avec sporanges dans une zone courbée 2. *P. stemaria*

1. *Platycterium elephantotis* Schweinf., Bot.

Zeitung (Berlin) 29: 361 (1871); FZ 145; Hennipman & Roos 1982: 95.

Syn.: *P. angolense* Welw. ex Baker, in Hook. & Baker, Syn. Fil.: 425 (1868); FFA 46.

Illustr.: FG 8: 197 (comme *P. angolense*); FZ frontisp.; Hennipman & Roos 1982: 63, 64, 66, 96.

Herbier: Bassila: Sokpon 1508.

Distr.: 6.

Fils stériles érigés à épanouies, formant une corbeille large et ouverte. Fils fertiles non fourchues, avec une zone sporangifère ovale à l'extrémité.

Plante épiphytique poussant sur troncs nus (à 2-50 m au dessus du sol) de toutes sortes de grands arbres, notamment dans les galeries et sur le palmier d'huile. Souvent en groupes en forme de cercle autour du tronc. Espèce se trouve dans des environnements moins humides que *P. stemaria*. Commune, représentée dans toute l'Afrique tropicale.

2. *Platycterium stemaria* (P.Beauv.) Desv.,

Mém. Soc. Linn. Paris 6: 213 (1827); FFA 46;

Hennipman & Roos 1982: 108.

Illustr.: FC 3: 333; FG 8: 197; Hennipman & Roos 1982:

67, 105.

Herbier: Saramanga, Bassila: Houngnon 1605a.

Flls stériles érigées à réfléchies, appressées l'une contre l'autre, formant une corbeille étroite. Flls fertiles bifourchues, chaque lobe à deux points, entre lesquelles se trouvent les zones sporangifères en forme de croissant.

Plante épiphytique poussant dans des grands arbres, jusqu'à 45 m au dessus du sol. Forêts humides, forêts galeries, plantations de palmiers.

Représentée dans toute la zone guinéenne, de la Guinée en Ouganda et Sud vers la RD Congo.

Psilotaceae Kanitz, Növény. Att. 43 (1887).

Psilotum Sw., J. Bot. (Schrader) 1800: 8, 109 (1802).

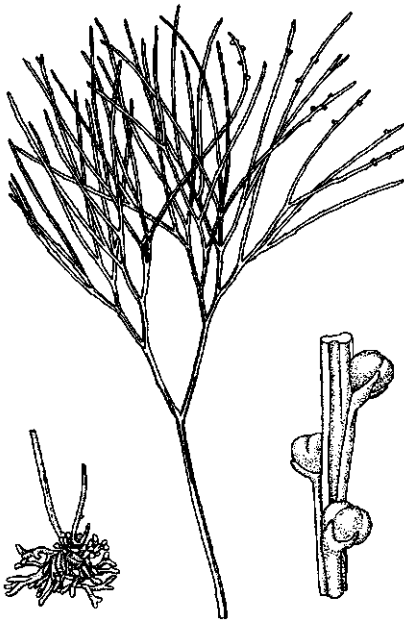
Psilotum nudum (L.) P.Beauv., Prodr.

aethéogam.: 106 & 112 (1805); FFA 17; FZ 15; FTEA 1.

Syn.: *Lycopodium nudum* L., Sp. pl.: 1100 (1753).

Illustr.: FAC 3; FZ 16; FG 8: 27; FTEA: 2; Kramer 1995: fig. 61; Roux 2003: 14. [Fig.]

Herbier: Kota: Akoègninou 2702; Sontou: Adjakidjè 2849; Bétérou: Sinsin 2702; Sèmèrè: Burg 1339; Assotè: Burg 1296; Sèmè: De Souza & Paradis 1562a.



Psilotum nudum

Distr.: 1, 6, 7.

Petit buisson vert aux flls très réduites. Extrémités des branches souvent orangéâtres. Sporangies unifiées en trois dans synanges globuleuses réticulées de 2 mm de long env., d'un vert un peu plus clair que les branches.

Terrains secs, rocheux, jachères.

Répandue en toutes les zones tropicales.

Pteridaceae Rchb. (incl Parkeriaceae Hook.), Handb. nat. Pfl.-Syst. 138 (1837), comme "Pteroideae"; Ching, Webbia 35: 239 (1982).

(Pour clé des genres voir Clé des familles et genres)

1. Acrostichum L., Sp. pl. 1067 (1753).

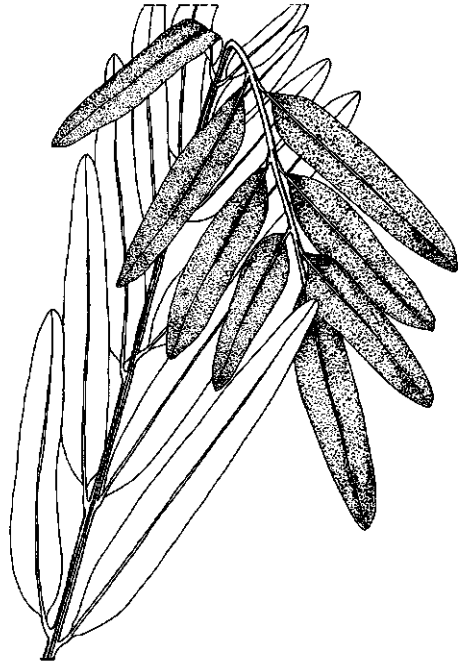
Acrostichum aureum L., Sp. pl. 1069 (1753);

FFA 36; FZ 99.

Illustr.: FC 3: 133; FG 8: 101; FZ 100. [Fig.]

Herbier: Okpa: Zon 491; Ouidah: Essou 1807, Zon 521; Littoral 10 km O. de Cotonou: Maesen 6583; Togbin, 5 km O. de Cotonou: Burg 1272; Avlékété: Lejoly 81/094.

Distr.: 1, 3.



Acrostichum aureum

Pteridophyta

Très grande fougère arbustive jusqu'à 3 m de h., fils coriaces; pennes 20-30 x 3-5 cm. Spores couvrant toute la face inférieure des pennes terminales.

Espèce côtière, dans le sable aux bords des fleuves et lagunes.

Pantropicale.

2. *Actiniopteris* Link, Fil. spec. 79 (1841).

Actiniopteris radiata (J.König ex Sw.) Link,

Fil. spec.: 80 (1841); FC 150; FZ 138.

Syn.: *Asplenium radiatum* Sw., J. Bot. (Schrader) 1800 (2): 50 (1801).

Illustr.: FC 151; FZ 137; Fl. Madag., Polypod. 1: 81 (1958); Webbia 17: 8 (1962); Roux 2003: 61.

Herbier: Atacora: Sinsin 3963.

Distr.: 7.

Vernac.: Fan-leaved fern (angl.).

Petite herbe de 15 cm de h. env. sur rhizome dressé, frondes en touffes; frondes stériles et fertiles presque identiques; stipe de 5-15 cm de h., lâchement écailleux; limbe presque circulaire, de 2-4 cm de long et 3-5 cm de large, flabellé, 20-30(-48) lobes linéaires, rayonnantes, bifourchés, 2-6-dentés au sommet. Marges des lobes réfléchis, sores en lignes submarginales.

Autour des rochers secs, de > 600 m d'altitude.

Espèce de l'Ancien Monde; jusqu'à présent trouvé en Afrique occidentale seulement au Cap-Vert, Nigeria du nord et Cameroun; aussi en Afrique de l'est et du sud-ouest jusqu'à Botswana; Est vers l'Inde et Sri Lanka.

3. *Adiantum* L., Sp. pl. 1094 (1753).

- 1 Flls pennées 2
- Flls bipennées 4. *A. vogelii*
- 2 Nervure médiane lisse, éléments hémi-circulaires avec pétiole sur 1/3 du côté droit..... 3. *A. lunulatum*
- Nervures médianes pileuses, éléments de forme moins remarquable avec pétiole à la base..... 3
- 3 Pennes lisses, jusqu'à 2 cm de long, incise pour 1/3-1/2 2. *A. incisum*
- Pennes éparsément pileuses, jusqu'à 1 cm de long, incise pour maximum 1/4..... 1. *A. confine*

L'espèce introduite *A. tenerum* Sw. peut être distinguée de *A. vogelii* par les fils souvent tripennés et les éléments plus courtes et rhombiques.

1. *Adiantum confine* Fée, Mém. foug. 10: 14 (1865).

Illustr.: FC 3: 145.

Herbier: forêt classée de la Lama (forêt de Ko); De Souza & Paradis 1569a-1.

Distr.: 3.

Flls pennées, pennes rhomboïdales, courtement pétiolées, longues de 2 cm et 1 cm de large; incises entre les sores pour maximum 1/4; progressivement décroissantes vers le sommet, de plus en plus étroites et triangulaires, glabres; penne terminale parfois allongée. Rachis pubescent. Sores 2-6 par penne, en forme de croissant.

Sori nov.

Sous-bois ombragé.

De la Côte d'Ivoire au Cameroun, en Tanzanie, les Comores et la Réunion.

2. *Adiantum incisum* Forssk., Fl. aegypt.-arab.

125, 187 (1775); FFA 39; FZ 108.

Illustr.: FG 8: 107; FZ 109.

Herbier: sans loc.: De Souza & Paradis 1569a-2.

Flls pennées, pennes rhomboïdales, courtement pétiolées, longues de 1 cm et 0,5 cm de large, incises entre les sores pour 1/3-2/3; éparsément pileuses; pas de vraie penne terminale, rachis se continue presque sans pennes. Rachis pubescent. Sores 2-6 par penne, rondes ou un peu courbées.

Autour de rochers, parfois épiphytique.

Afrique et Asie tropicale, atteignant l'Inde.

3. *Adiantum lunulatum* Burm.f., Flora indica:

235 (1768).

Syn.: *Adiantum philippense* L., Sp. pl. 1094 (1753); FFA 39; FZ 110; S.C. Varma, Nova Hedwigia 3: 463-468 (1961).

Illustr.: FC 3: 145; FZ 109.

Herbier: Boukoubé: Pauwels 8105; Tanougou: Sokpon 225; Cascades de la Kota: Burg 1427; Goro: Lisowski D-582; Sontou: Adjakidjé 2852; Kaboua: Sinsin 1851; riv. Gona, Sakabansi: Sinsin 1761; Banon: Maesen 6479.

Distr.: 5-8.

Pteridophyta

Flls pennées, rachis glabre. Pennes hémicirculaires à elliptiques, très longuement (1-2 cm) pétiolées.

Sous-bois humide. Espèce assez commune.

Pantropicale.

4. *Adiantum vogelii* Mett. ex Keyserl., Mém.

Acad. Imp. Sci. Saint Petersbourg, Sér. 7, 22, 2: 8, 31 (1875); FFA 39.

Syn.: *Adiantum tetraphyllum* var. *vogelii* (Mett. ex Keyserl.) Bonap., Notes ptérid. 1: 97 (1915).

Illustr.: FG 8: 107.

Herbier: Pobè: Sokpon 126, Lejoly 88/230, Pauwels 8304; Adja-Ouèrè: Le Testu 37 (selon Bonap.).

Distr.: 2.

Rhizome rampant, court, à flls rapprochées. Flls bipennées à 4-6 pennes latérales, alternes. Pinnules 8-13 paires par penna, rhomboïdales, alternes, dentées.

Forêts, plus spécialement sur les rives des courants d'eau et dans plantations de cacao.

Aussi connue de l'île de Prince jusqu'à Angola et dans l'Est vers l'Éthiopie et en Zanzibar.

4. *Ceratopteris* Brongn., Bull. Sci. Soc. Philom.:

186 (1821).

Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn., Bull.

Soc. Philom. Paris, sér. 3, 8: 186, t. 3, 4 (1822); FZ 102; FTEA (Parkeriaceae) 1.

Syn.: *Acrostichum thalictroides* L., Sp. pl. 1070 (1753); *C. cornuta* (P.Beauv.) Lepr., Ann. Sci. Nat. (Paris) 1, 103, t. 4A (1830); FFA 38.

Illustr.: FFA 37; FAC (Parkeriac.): photo 1 & 2; FC 3: 137; FG 8: 105 & Pl. II; FTEA (Parkeriac.): 2 (tous comme *C. cornuta*); FZ 104; Roux 2003: 57. [Fig.]

Herbier: entre Sakété et Igpéguilé ('Pedjilé'): Chevalier 22903; Hoenbo Nago, 10 km E de Sakété: Zon 209, 210, 211, 213; Dangbo: Sokpon 1014; Kenou1, Tchatchou: Sokpon 581; Samiondji: Essou 1873; Tiélé: Maesen 7198; Sébon: Hounnon 6276.

Distr.: 2, 3, 6, 9.

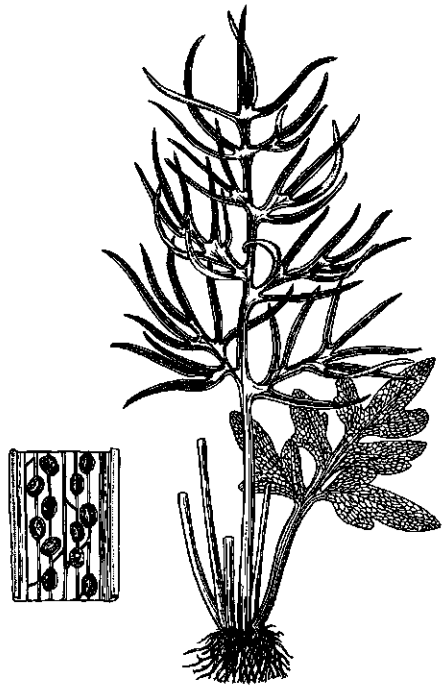
Vernac.: Fougère de Sumatra, fougère aquatique flottante (fr); water sprite (angl).

Plante semi-succulente à flls trimorphes: flls submergées, finement divisées en lobes linéaires, flls aériennes stériles aplaties, avec lobes plus

larges, jusqu'à 1(-2) cm de large, flls fertiles érigées atteignant 80 cm de long, finement divisées plusieurs fois avec folioles linéaires jusqu'à 3 mm de large.

Plante des marais, souvent flottante.

Commune dans toute l'Afrique tropicale. Nous suivons l'opinion de la FTEA que cette espèce ne puisse pas être distinguée de *O. cornuta*. Si on veut faire la distinction au niveau de variété, les plantes du Bénin doivent être nommées: *O. thalictroides* (L.) Brongn. var. *cornuta* (P.Beauv.) Schelpe. Selon plusieurs flores *Ceratopteris* appartient aux *Parkeriaceae*, famille incluse dans les *Pteridaceae* dans cette flore-ci.



Ceratopteris thalictroides

5. *Pellaea* Link, Fil. spec. 48, 59 (1841), nom. cons.

Pellaea doniana J.Sm. ex Hook., Sp. fil. 2:

137, t. 125 fig. A (1858); FFA 43; FZ 129.

Illustr.: FZ 130.

Herbier: forêt de Lama: Paradis & Hounnon 1597a; Kaboua: Sinsin 2850; Kouaténa: Akoégninou 3614; Hounkpogon: Adjakidjè 4426.

Pteridophyta

Distr.: 3-5, 7.

Plante atteignant 80 cm, fils à 15-20 paires de pennes de 5-7 cm de long. Sores marginales.

Rochers ombragés, forêts sèches.

Commune dans toute l'Afrique tropicale.

6. *Pityrogramma* Link, Handbuch 3: 19 (1833).

Pityrogramma calomelanos (L.) Link,

Handbuch 3: 20 (1833); FFA 38; FZ 107.

Syn.: *Acrostichum calomelanos* L., Sp. pl. 1072 (1753).

Illustr.: FC 3: 133; FG 8: 101.

Herbier: forêt de Dangbo: Adjakidjè 3285, Maesen 7461;

Tora: Akoègninou 2415; Perma: Akoègninou 4269a;

sans loc.: Aké Assi 20279.

Distr.: 3, 8.

Plante terrestre à fils 2-3-pennées, jusqu'à 50 cm de h. Pétioles et pétiolules remarquablement violacés et brillants. Sores blanchâtres.

Bords de route et éclaircies.

Mauvaise herbe commune d'origine sud-américaine.

7. *Pteris* L., Sp. pl. 1073 (1753).

1 Pennes à extrémité entière, env. 12 paires de pennes 3. *P. togoensis*

- Pennes à extrémité dentée, 2-6 paires de pennes 2

2 Nervure médiane éparsément épineuse, pennes 4-6 cm de large 3

- Nervure médiane non épineuse, pennes env. 10 cm de large 2. *P. mildbraedii*

3 Nervures anastomosées, présence d'aréoles (nervures en forme d'arc à la base des lobes) dans tous les lobes 1. *P. atrovirens*

- Nervures libres, présence d'aréoles le long de la nervure principale seulement, pas d'aréoles dans les lobes latéraux *P. hamulosa*

1. Pteris atrovirens Willd., Sp. pl. 5: 385 (1810);

FFA: 42; FC3: 166.

Syn.: *P. spinulifera* Schumach., Vid. Selsk. Af. 4: 233 (1829).

Herbier: forêt de Dangbo: Maesen 7467, Adjakidjè 3281;

Fouditi, Sakété: Adjakidjè 4694.

Distr.: 2, 3.

Fils en touffes, bipennatifides, vert foncé. Plantes atteignant env. 1 m. Nervure principale portant des épines. Pennes latérales en 3-5 paires. Pennes dentées à l'extrémité. Sores faisant le tour des sinus ou presque.

Forêts humides.

Guinée au Cameroun. Espèce difficile à distinguer de *P. hamulosa* Christ (syn. *P. acanthoneura* Alston), sauf par la nervure. Ce dernier n'a pas encore été trouvé au Bénin. Se distingue de *P. burtoni* Baker par l'absence d'un bourgeon à la base de la penne terminale et la présence de (quelques) épines costales.

2. *Pteris mildbraedii* Hieron., Bot. Jahrb. Syst.

53: 415 (1915); FFA 42.

Illustr.: FC 3: 167.

Herbier: Kpédjilé Agada, Pobè: Zon 104, 312, 314.

Distr.: 3.

Fils en touffes, vert claire, bipennatifides. Plantes atteignant 60-70 cm. File presque tripartite: pennes en 2(-3) paires, paire basale divisée en deux, sans pétiole, résultant en 7(-9) pennes; penne terminale forte. Lobes à extrémité dentée. Sores ne faisant pas le tour des sinus, n'atteignant pas le sommet du lobe.

Bas-fonds, dans l'eau.

Afrique tropicale.

3. *Pteris togoensis* Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 53:

402 (1915); FFA 40.

Illustr.: FC 3: 113, 161.

Herbier: Kpédjilé, Pobè: Zon 313; Abpèchi, Pobè: Zon 222; sans loc.: De Souza & Paradis 1566a.

Distr.: 2.

Fils en touffes, vert claire, bipennatifides. Plantes atteignant 1 m. Pennes latérales en 7-14 paires, à extrémité entière. Sores ne faisant pas le tour des sinus.

Dans (lisières des) forêts.

Guinée au Cameroun.

Salviniaceae T.Lestib., Bot. élém. 448 (1826),

comme "Salviniées".

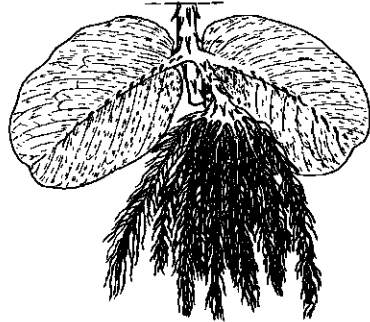
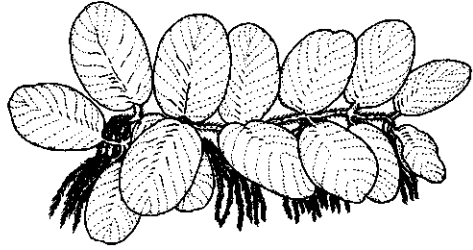
Salvinia Seg., Pl. veron. 3: 52 (1754); Reed, Bol.

Soc. Brot. sér. 2, 28: 5-61 (1954).

Pteridophyta

Vernac.: Salvinie, fougère d'eau (fr); floating fern, water fern (angl).

- 1 Flls flottantes ellipsoïdes, env. 2-2,5 cm de long et jusqu'à 2 cm de large, face supérieure pourvue de papilles complexes: une tige avec 4 branches courbées et unies au sommet, formant une boule ouverte **2. *S. molesta***
- Papilles simples 2
- 2 Flls flottantes nettement ellipsoïdes, pourvues d'une bulle natatoire à la face inférieure **3. *S. nymphellula***
- Flls flottantes ovées-oblongues, pas de bulles natatoires **1. *S. hastata***



1. *Salvinia hastata* Desv., Mém. Soc. Linn. Paris 6: 177 (1827); FZ 67.

Illustr.: FZ 68; Kubitzki 1990: 257.

Herbier: forêt classée de Ouari Maro: Sinsin 3339.

Distr.: 6.

Comme l'espèce prochaine, mais avec flls ovales-oblongues, à marges droites, 2 cm de long, 1,3 cm de large, émarginées. Pas de bulles.

Flottant sur l'eau stagnant et fleuves calmes.

Répartition principalement en Afrique orientale, s'étendant jusqu'au Bénin.

2. *Salvinia nymphellula* Desv., Mém. Soc. Linn. Paris 6: 177 (1827); FFA 25.

Illustr.: FFA 27. [Fig.]

Herbier: Avrankou: Chev. 22765, Maesen 7482; Kenoul, Tchatchou: Sokpon 580; Okpara: Sokpon 644; Godomey: Éq. Bot. 1592b.

Distr.: 1, 2, 6.

Vernac.: Salvinie, fougère d'eau (fr); floating fern (angl). Fougère flottante, à 2 flls flottantes ellipsoïdes, env. 1 x 1-1,5 cm, opposées par paires, étalées, pourvues de papilles simples à la face supérieure. Pétiole des flls renflé (bulles). Organe submergé finement divisé comme des racines, dont quelques uns portent des sporocarpes globuleux, blancs.

Flottant sur lagunes, marais, rivières, étangs.

Du Ghana au Congo Brazzaville.

Salvinia nymphellula

3. *Salvinia molesta* D.S.Mitch., Fern Gaz. 10: 251 (1972).

Syn.: *S. adnata* Desv., Mém. Soc. Linn. Paris 6, 2: 177 (1827).

Illustr.: FZ 68 (comme *S. auriculata*).

Herbier: rapporté du Bénin, non encore confirmé par des collections.

Vernac.: Salvinie géante (fr); giant salvinia, Kariba weed (angl).

Flls elliptiques, env. 1,3-2,5 cm de long et 1,0-2,0 cm de large, arrondies. Face supérieure densément papilleuse; chaque papille pourvue de 4 branches courbées et unies au sommet, formant une boule ouverte. Plantes beaucoup plus fortes que les espèces indigènes, proliférant plus fortement.

Flottant sur l'eau stagnante et fleuves calmes.

D'origine sud-américaine, maintenant introduit dans toutes les régions tropicales, se comportant souvent comme plante nuisible, formant des vastes masses flottantes. Rapporté du Sénégal et le Bénin où la lutte biologique utilisant des parasites naturels introduits (le charançon *Cyrtobagus salviniae*) est dite d'avoir eu du

Pteridophyta

succès. Espèce pentaploïde d'origine hybridogène, souvent rapportée par erreur comme *S. auriculata* Aubl. laquelle porte des papilles complexes très semblables.

Rives boisées, forêts marécageuses, dans les raphiales.

Tropiques de l'ancien monde.

Schizaeaceae Kaulf., Wesen Farrenkr. 119 (1827) (incl. *Anemiaceae* Link (1833) et *Lygodiaceae* C.Presl (1845)).

(Pour clé des genres voir Clé des familles et genres)

1. Anemia Sw., Syn. Fil. 6: 155 (1806), nom. cons. Syn.: *Ornithopteris* Bernh., J. Bot. (Schrader) 1(2): 40 (1806); *Aneimia*, var. orth.

Anemia sessilis (Jeanp.) C.Chr., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni 11: 371 (1910); FFA 22. Syn.: *Anemia tomentosa* var. *sessilis* Jeanp., Bull. Mus. Natl. d'Hist. Nat.: 403 (1910).
Herbier: Falaise de Natitingou: Chev. 24164; Pouya: Sokpon 394; Kota: Agbani 672, Sinsin 3975, Wala. Distr.: 7.

Petite fougère de 5-15 cm de h. avec les 2 pennes basales fertiles érigées. Frondes poilues, bipennées, segments arrondis, verts tournant brun. Fertile en juin, août, nov. Sur terre en forêt sèche.

De Guinée au Centrafrique. *Anemia* est parfois placée dans une famille séparée, *Anemiaceae* Link.

2. Lygodium Sw., J. Bot. (Schrader) 1800: 106 (1801), nom. cons.

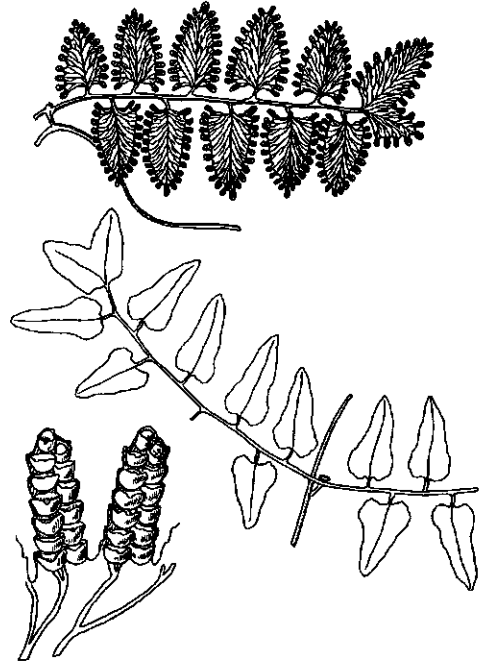
Lygodium microphyllum (Cav.) R.Br., Prodr. 162 (1810); FFA 22; FZ 57.

Syn.: *Ugena microphylla* Cav., Icon. 6: 76, t. 595, fig. 2 (1801).

Illustr.: FAC photo 1; FC 3: 63; FG 8: 47; FZ 58. [Fig.]
Herbier: Katagon: Zon 218; Djassin, Porto-Novon: Sokpon 986; Sogo, Ouémè: Éq. Bot. 1567d; Sèmè: De Souza & Paradis s.n.; Hétin-Sota: Maesen 7479; Ouèdo: Akoègninou 3883.

Distr.: 1, 3.

Liane rampante à tiges flexueuses, jusqu'à 10 m de long. Sporangies sur appendices spécialisés sur les marges des flls fertiles. Flls par paires sur une branche courte pourvue d'un bourgeon. Éléments longuement triangulaires.



Lygodium microphyllum

Selaginellaceae Willk., Willk. dans Willk. & Lange, Prod. fl. hispan. 1: 14 (1861).

Selaginella P.Beauv., Mag. Encycl. 9(5): 478 (1804), nom. cons.

Vernac.: Sélaginelle (fr); resurrection fern (angl).

- 1 Flls en 4 rangs, 2 latérales qui sont plus longues que les 2 médianes2
- Flls toutes similaires, non-arrangées, étroites, grisâtres .. 3. *S. njamnjamensis*
- 2 Partie inférieure de la tige sans flls, partie rameuse en forme de fronde 5. *S. vogelii*
- Tiges feuillées dès la base3
- 3 Tiges stolonifères présentes (soboles), tige dressée ou prostrée 2. *S. goudotiana*
- Pas de soboles4
- 4 Tige souvent de couleur orangée,

érigée; avec quelques tiges principales; microspores blanchâtres...4. *S. soyauxii*

- Tige principale couleur de paille, rampante, dichotome dès la base; microspores oranges..... 1. *S. buchholzii*

1. *Selaginella buchholzii* Hieron., in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(4): 696 (1901); Alston, Mém. IFAN 50: 39 (1957); FFA: 16.

Syn.: *S. buchholzii* Hieron. var. *togensis* Hieron., Hedwigia 43: 52 (1904).

Illustr.: FAC 45.

Herbier: Boukoubé: Pauwels 8113, Maesen 7126; Kotopounga: Houngnon 7541; Natitingou: Houngnon 7473.

Distr.: 7.

Plante sans tiges stolonifères (sobolifères). Tiges rampantes à subdressées; tige principale 3-4(-10) cm de long, ramifiée dès la base, portant des rhizophores sur presque toute sa longueur. Fils dimorphes, fils latérales espacées entre elles de 1-2 fois leur largeur, 2 x 1 mm; au niveau des sporophylles un peu plus courtes et distinctement plus étroites que les médianes. Ces dernières sont 1,2 x 0,7 mm env., longuement acuminées, aux marges ciliées vers la base et serrulées vers le sommet. Strobiles solitaires ou géminés aux extrémités des tiges, 4-5 x 3 mm.

Phen.: strobiles sept. nov.

Entre rochers, près de chutes dans la forêt, sur talus, sous arbustes.

De la Sierra Léone au Cameroun et la Centrafrique, Sud vers le RD Congo. Espèce la plus commune au Bénin.

2. *Selaginella goudotiana* Spring var. *abyssinica* (Spring) Bizzari, Webbia 29: 585 (1975); FAC 34.

Syn.: *S. goudotiana* Spring, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 10, 1: 140 (1843); *S. abyssinica* Spring, Monogr. Fam. Lycopod. 2: 99 (1849); Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique 24: 99 (1850); Alston, Mém. Inst. Fondam. Afrique Noire 50: 37 (1957); FFA: 16; FZ 27.

Illustr.: Knox, Trans. Ed. Bot. Soc. 35: 263 (1950); FZ 29; FAC 35. [Fig.]

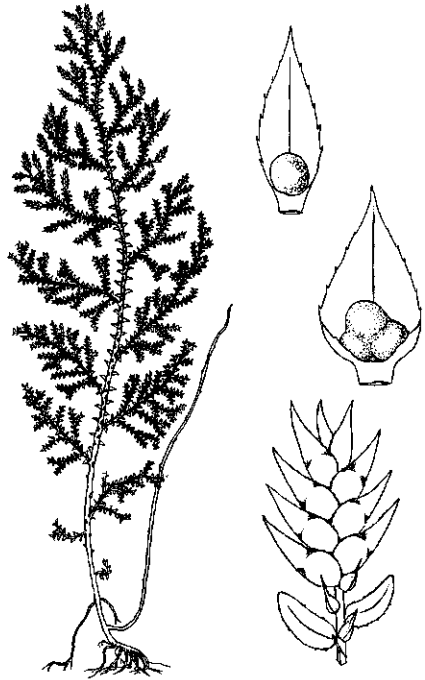
Herbier: Kota: Sieglstetter 5, 9, 9b; Binassi: Adjakidjé 2337; Kouaténa: Akoégninou 3559.

Distr.: 6, 7.

Plante à tiges stolonifères (sobolifères) filiformes, portant des petites bulbilles aux extrémités. Tiges dressées, à tige principale ramifiée de jusqu'à 15 cm de long. Fils dimorphes, fils sur la tige principale espacées de 2-3 fois leur largeur, 2,5-3 x 1,5-1,8 mm, au niveau des sporophylles de la même taille que les fils médianes. Ces dernières 2 x 1 mm env., serrulées sur les marges, aiguës au sommet. Strobiles solitaires au sommet des tiges, 4-5 x 2 mm.

Sur rochers humides dans la forêt dense humide de montagne, spécialement dans la proximité des chutes et cascades.

Du Ghana au Cameroun, Est vers l'Éthiopie, Sud vers le Mozambique et la Rép. Sudafricaine. Ressemble *S. buchholzii*, qui manque les soboles.



Selaginella goudotiana var. *abyssinica*

3. *Selaginella njamnjamensis* Hieron.,

Hedwigia 39: 312 (1900); FFA 15; FZ 23.

Illustr.: Hieron., Hedwigia 39: 312, fig. 28 map 33 (1900); Tryon, Ann. Missouri Bot. Gard. 42: 52, t. 3 fig. 28 (1955); FAC 11.

Herbier: Papanè: Sinsin 3011; Savè: Poisson s.n. [Fig.]
Distr.: 5, 6.

Plante vert-grisâtre ressemblant à une mousse, à tiges et branches couvertes de fils étroits. Fils non rangés dans le même plan, distribués sur toute la tige, étroitement lancéolées, 2 x 0,3 mm env., vert-glaucâtre pâle devenant brun grisâtre. Strobiles solitaires aux extrémités des tiges, 3-10 x 1,2 mm.

Sur inselbergs et entre les rochers.

En Mali, du Bénin au Cameroun, E. vers le Soudan, Sud vers l'Angola et le Mozambique.



Selaginella njamnamensis

4. *Selaginella soyauxii* Hieron., dans Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1, 4: 697 (1901); Hedwigia 43: 57 (1904); FFA: 16.

Illustr.: Knox, Trans. Ed. Bot. Soc. 35: 254 (1950); FC 3: 25; GF 8: 15.

Herbier: Porto Novo: Estève 15.

Distr.: 1.

Plante prostrée à subdressée, à tige principale grêle jusqu'à 20 cm de long, ramifiée dès la base. Rhizophores peu nombreux, jusqu'à 5 cm de long. Fils dimorphes; fils latérales sur la tige principale

parfois subopposées, espacées entre elles de 3-4 fois leur largeur, 3-4 mm x 1-2 mm; fils médianes 2,2-2,5 x 1,2 mm, se terminant brusquement en une arête de 0,6 mm env. Strobiles solitaires aux extrémités des tiges, 6-8 x 3 mm.

De la Guinée au Cameroun, E. vers l'Ouganda, Sud vers le Gabon et le RD du Congo. Les sélaginelles, comme les mousses, sont souvent négligées par les récolteurs des plantes. *S. soyauxii*, une espèce assez commune dans la région, qui n'est plus récolté depuis Estève, peut donc bien être présent.

5. *Selaginella vogelii* Spring, Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique 24: 170 (1850); Alston, Mém. IFAN 50: 33 (1957); FFA: 15; FZ 27.

Illustr.: FAC 19.

Herbier: Pobè: Pauwels 8304; Cotonou (cultivé): De Souza 1613a; sans loc.: Poisson s.n.

Distr.: 2.

Plante relativement large à tiges dressées jusqu'à 50 cm de h. sur rhizome rampant. Tiges rougeâtres, moitié supérieure divisée et feuillée, comme une fronde. Fils sur les branches dimorphes; fils latérales entières, acuminées-cuspidées, 3-4 x 1,5-2 mm; fils médianes 1,5-2 x 0,6 mm. Strobiles aux extrémités des branches, 1 x 0,7 mm env.

Sporophylles en janvier.

Endroits humides, bord de l'eau, lisières de la forêt.

Plantée comme ornementale.

De la Guinée au Cameroun, Sud vers l'Angola.

***Thelypteridaceae* Pic.Serm.,** Webbia 24: 709 (1970).

(Pour clé des genres voir Clé des familles et genres)

1. *Christella* H.Lév., Fl. Kouy-Tscheou 472 (1915), emend. Holttum, Taxon 20: 533 (1971).

***Christella dentata* (Forssk.) Brownsey & Jermy,** Fern Gaz. 10: 388 (1973).

Syn.: *Polypodium dentatum* Forssk., Fl. aegypt.-arab. 135, 185 (1775), *Cyclosorus dentatus* (Forssk.) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 8: 206 (1938); FFA 62; *Thelypteris dentata* (Forssk.) E.P.St.John,

Amer. Fern J. 26: 44 (1936); FZ 197.

Illustr.: FC 3: 249; FG 8: 153 (tous comme *Cyclosorus dentata*); FZ 191 (comme *Thelypteris dentata*); Roux 2003: 139.

Herbier: Koussoukouingou: Akoègninou 2473, Burg 1435; Tanougou: Akoègninou 2459; Kouaténa: Akoègninou 3605, 3630, 4286; Pobè à Adjonjéré: Chev. 22940; Zanganado: Chev. 23066.

Distr.: 3, 7, 8.

Vernac.: Downy wood fern (angl.).

Rhizome court, fils en touffe. Plante atteignant 1 m. Sores ne faisant pas le tour du sinus.

Épiphyte des forêts et savanes.

De Guinée à Angola.

2. *Cyclosorus Link*, Hort. berol. 2: 128 (1833).

***Cyclosorus striatus* (Schumach.) Ching**, Bull.

Fan Mem. Inst. Biol. 10: 249 (1941); FFA 62.

Syn.: *Aspidium striatum* Schumach., Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr. 4: 230 (1829); *Thelypteris striatus* (Schumach.) Schelpe, J. S. African Bot. 31: 268 (1965); FZ 199.

Illustr.: FC 3: 249; FG 8: 153.

Herbier: Igolo: Adjakidjè 3304, 3305, 3306, 4186; Barrage dans le Nano, Okpara: Maesen 7374; Tchakou, Adjara: Maesen 7521; Ita-Djèbou, Sakété: Zon 142, 143, 144; Ouenta, Sèmè-Kpodji: Zon 414, Adjakidjè 4113; Mèridjonou (Médédjonou): Adjakidjè 3252.

Distr.: 1, 2, 3, 6.

Plante forte 40-140 cm de long, à rhizome noir, longuement rampant, fils séparées de 10 cm env. Sores faisant le tour du sinus.

Dans l'eau de quelques cm de profondeur, et sur d'îles flottantes.

Afrique tropicale du Sénégal en Angola. *Cyclosorus striatus* et *Christella dentata* de cette flore et autres sont parfois placés dans le genre *Thelypteris*.

***Vittariaceae* (C.Presl) Ching**, Sunyatsenia 5: 232 (1940).

Vittaria Sm., Mém. Acad. Roy. Sci. Turin 5: 413 (1793).

***Vittaria guineensis* Desv.**, Ges. Naturf. Freunde Berlin, Mag. Neuesten Entdeck. Gesamnten Naturk. 5: 325 (1811); FFA 89; FZ 96; FTEA: 3.

Illustr.: FC 3: 125.

Herbier: Kraké: De Souza & Paradis 1587a.

Distr.: 1.

Rhizome courtement rampant, à écailles noires. Fils simples, linéaires-lancéolées, jusqu'à 60 cm de long et 0,5-1 cm de largeur. Pétiole 2-5 cm de long, noirâtre à la base. Sores sub-marginales, immergées, n'atteignant pas la base ni le sommet de la file.

Épiphyte des forêts et savanes.

De la Guinée en Angola.

GYMNOSPERMAE

par A. Akoègninou

Clé des familles

- 1 Plantes ligneuses à port de palmier, subcaules; dioïques; fils pennées à folioles entières, rigides, souvent épinescentes sur les bords et aux extrémités..... 2
- Arbres, arbustes ou arbrisseaux à tiges ramifiées; fils simples, linéaires ou épinescentes 3
- 2 Folioles à une seule nervure, à bord entier, enroulées en crosse dans les jeunes fils; écailles mâles en cône, écailles femelles en touffe plutôt lâche..... *Cycadaceae*
- Folioles dentées à plusieurs nervures parallèles, non en crosse dans le bourgeon foliaire; écailles mâles et femelles en cône; ovules 2 sur l'écaille fertile *Zamiaceae*
- 3 Fils en aiguilles de 20-30 cm de long, 2-4(-5) ensemble, enveloppées à la base par une gaine d'écailles *Pinaceae*
- Fils épinescentes à large base, moins que 5 cm de long, non en paires, libres; rameaux verticillés sur le tronc..... *Araucariaceae*

ARAUCARIACEAE Henkel & Hochst., Syn. Nadelh.: 17: 1 (1865), comme "Araucariaceae", nom. cons.

Araucaria Juss., Gen. pl. 413 (1789).

Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco, An. Sc. Inst. Super. Agron. Lisboa 19: 11 (1952); Staples & Herbst 2005: 59.

Syn.: *A. excelsa* Auct.

Illustr.: Tropica 4: 333, 335 & 336 (1992).

Herbier: Godomey: Akoègninou 6268, Essou 2671.

Vernac.: Hawaii star pine, Norfolk Island pine (angl).

Distr.: 1.

Grand arbre de forme pyramidale, 60 m de h; fils, 0,85-1,25 cm de long, courbées et pointues, subulées à l'état jeune, densément imbriquées, lancéolées à ovale-triangulaires; infl en chaton, 3,5-5 cm de long; fr en cône subglobuleux, 7,5-15 cm de diamètre, écaille terminale incurvée.

Fl. avr.

Jardins et concessions.

Plante ornementale.

Originaire du Pacifique.

CYCADACEAE Pers., Syn. Pl. 2: 630 (1807), comme "Cycadeae", nom. cons.; FWTA 1: 32.

Cycas L., Sp. pl. 1188 (1753); FTEA 1.

1 Fils de 1,8-2,8 m de long, folioles aplaties sur les bords 1. *C. thuarsii*

- Fils de 0,6-1 m de long, folioles à bord révoluté/rabattu 2. *C. revoluta*

1. *Cycas thuarsii* Gaud., in Freyc., Voy. Aut. Monde 1817-1820, FTEA 1; FZ 1: 79.

Syn.: *C. circinalis* L. ssp. *thuarsii* (R.Br.) Engl., Pflanzenw. Afr. 2: 82 (1908); *C. madagascariensis* Miq., Comm. Phyt. 127 (1840); "*C. thuarsii*", var. orth.

Illustr.: FTEA 2; FRw 1: 108; FZ 1: 80.

Herbier: Godomey: Souza 1739a, 1739c; Akoègninou 6229.

Distr.: 1.

Vernac.: Cycas enroulé (fr); queen sago (angl).

Arbre de 3-4 m de h; fils pennées à folioles planes, arquées à bord entier, 2 rangées d'épines vers la base; cône mâle 45 cm de h., écailles femelles 20-30 cm de h.

Fl. juin-juil.; fr. sep.

Jardins et concessions.

Plante ornementale.

Originaire de l'Asie du Sud et Sud-est, la région Pacifique et Madagascar.

2. *Cycas revoluta* Thunb., Nova Acta Soc. Sc. Upsal. 4: 40 (1783); Pauwels 1993: 133; Staples &

Herbst 2005: 68.

Illustr.: FRw 1: 108; Pauwels 1993: pl 74.

Herbier: Godomey: Souza 2120a.

Distr.: 1.

Vernac.: Sagou du Japon, cycas enroulé du Japon (fr).

Arbre d'environ 2 m de h; foliole rigide, mucronée, à bord fortement enroulé, 2 rangées d'épines vers la base de la fle; cône mâle 40 cm de h., écailles femelles 20 cm de long.

Jardins et concessions.

Plante ornementale.

Originaire de Japon.



Pinus caribaea

PINACEAE Spreng. ex F.Rudolphi, Syst.

Orb. Veg. 35 (1830), nom. cons.

Pinus L., Sp. pl. 1000 (1753); A. Farjon, Pines,

Drawings and Descriptions of the genus Pinus.

Brill/Backhuys, Leiden: 53 (1984).

***Pinus caribaea* Morelet**, Rev. Hort. Côte d'Or 1:

107 (1851); PROSEA 5-1: 355 (1993); Pauwels 1993:

185; Staples & Herbst 2005: 71.

Syn.: *P. hondurensis* Sénéclauze, Conifer. Monogr. 126 (1867).

Illustr.: Farjon 1984: 52; Little, *et al.* (1974). Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands, vol. 2. USDA, Washington, USA, p. 59. [Fig.]

Herbier: Ahozon: Akoègninou 6224, De Souza 1872a, Essou 2668; Ouidah: Essou 1838; Sèmè: Essou 2675.

Distr.: 1.

Vernac.: Pin caribe (fr); Caribbean pine, pitch pine (angl).

Arbre à écorce fissurée; couronne arrondie; fils en aiguilles rigides, brillantes, 15-20 cm de long, réunies le plus souvent par trois, rarement par 2, 4 ou 5, dans une gaine de 10-12 mm de long; cône mâle cylindrique, 1,5-3 cm de long; cône femelle 5-14 cm de long.

Infl mâle avr., sep.; infl fem. mai; fr. avr.

Plantations.

Bois de feu, reboisements.

Originaire de l'Amérique centrale, cultivée autour des tropiques. Plusieurs espèces de *Pinus* ont été plantées expérimentalement en Afrique de l'Ouest, notamment *P. oocarpa* Schiede et *P. patula* Schlecht. & Cham.

ZAMIACEAE Horan., Prim. Lin. Syst. Nat.:

45 (1834), comme "Zamiaceae s. Cycadeae".

Famille souvent incluse dans les Cycadaceae

Encephalartos Lehm., Pugill. 4: 3 (1834); C.

Geerling (1988). Guide de Terrain des Ligneux Sahéliens et Soudano-Guinéens, 2me ed. Agric. Univ. Wageningen Pap. 87-4: 332; FTEA 3; FWTA 1: 32.

***Encephalartos barteri* Carruth. ex Miq.**,

Arch. Neerl. 3: 243 (1868); FWTA 1: 32; FTEA 5;

Geerling 1982: 332.

Illustr.: FTEA 5; Geerling 1982: 258.

Herbier: Savalou: Éq. Bot. 1818, Souza 1818b, Souza 1818c, Chevalier s.n.; Godomey: Akoègninou 6225; Borgou: Poisson s.n.

Distr.: 1, 5.

Vernac.: Kudé (f).

Petit arbre à port de palmier; fils pennées, vert clair, infl en cônes; espèce dioïque; frts drupacés.

Fl. fév.

Savanes, forêts claires.

Plante se prête bien pour ornementale.

Du Ghana en Centrafrique. Seule espèce ouest-africaine de ce genre ancien connu d'Afrique du Sud, d'Australie et d'Amérique Centrale.

ANGIOSPERMAE (ANTHOPHYTA)

- 1 Flls de formes très variables, à nervation réticulée le plus souvent; pièces florales habituellement au nombre de 4 ou 5, ou d'un multiple de ces nombres (flls trimères chez les Annonaceae et les Menispermaceae), rarement acycliques; embryon pourvu presque toujours de 2 cotylédons; herbes, arbrisseaux ou arbres.....**Dicotyledoneae**
- Flls le plus souvent sessiles, plus ou moins rubanées, engainantes à la base et à nervures parallèles; pièces florales habituellement au nombre de 3 ou 6; embryon ne contenant usuellement qu'un seul cotylédon; plantes en général herbacées, bulbeuses ou rhizomateuses.....**Monocotyledoneae**

MONOCOTYLEDONEAE (LILIATAE)

Clé des Monocotyledoneae (Liliatae)

- 1 Plantes aquatiques flottantes thalloïdes fleurissant rarement, de moins de 1 cm de long, en lamelle ou en masse ovoïde, à racines filiformes ou sans racines, à tige non définie; flls minuscules sans périanthe, naissant sur les bords du thalle, une seule étamine. **Lemnaceae**
- Plantes d'aspect différent 2
- 2 Ovaire supère 3
- Ovaire infère ou semi-infère 22
- 3 Périanthe de type normal, souvent composé de 2 verticilles plus ou moins différenciés en calice et corolle, ou, s'il est modifié, réduit ou absent, jamais remplacé par des bractées scarieuses 4
- Périanthe absent ou représenté par des soies ou des écailles membraneuses hypogynes; flls petites naissant à l'aisselle d'une bractée et réunies en élément d'infl appelé «épillet» munis à la base de bractées 21
- 4 Carpelles libres ou seulement soudés à la base, ou ovaire réduit à un seul carpelle 5
- Carpelles plus ou moins soudés entre-eux avec, habituellement plus d'un stigmate 7
- 5 Plante ligneuse, généralement hydrophyte, flls en spadice, flls pliées dans le bourgeon, pennées (*Phoenix*).....**Araceae**
- Plantes herbacées à flls verts non composées pennées, aquatiques ou semi-aquatiques... 6
- 6 Infl ramifiée surmontant une rosette de flls aériennes sagittées flls à nombreux carpelles et nombreuses étamines**Alismataceae**
- Flls axillaires solitaires, flls falciformes linéaires dentées sur des tiges ramifiées submergées; flls dioïques; flls femelles à un seul carpelle, flls mâles à anthère sessile(Najadaceae, absent au Benin)
- 7 Périanthe nettement différencié en calice et corolle ou en 2 cycles généralement pétaloïdes 8
- Périanthe sépaloïde, ou sec et glumacé, ou absent (flls unisexuées de certaines *Araceae*); flls en général petites et peu voyantes, disposées en panicule ou en spadice entouré d'une spathe 18
- 8 Périanthe nettement formé d'un calice, généralement de couleur verte, et d'une corolle généralement colorée (y compris la couleur blanche), parfois ces deux verticilles sont scarieux, mais alors jamais soudés en tube à la base 9
- Périanthe à segments semblables, disposés en 1 ou 2 verticilles généralement pétaloïdes, parfois soudés en tube à la base; flls le plus souvent voyantes, mais parfois très petites et peu visibles lorsque l'infl est en spadice 13

Monocotyledoneae

- 9 Fls habituellement en cymes, grappes, panicules ou épis, mais non en têtes, et rarement solitaires; jamais sous-tendues par un involucre de bractées, mais parfois encloses dans une bractée en forme de spathe ou de carène 10
- Fls réunies en têtes denses capituliformes, involuquées par des bractées 12
- 10 Flls composées, pliées dans le bourgeon; infl plus ou moins entourée par une spathe; arbre ou lianescent à flls généralement en rosette terminale **Araceae**
- Flls simples, non pliées dans le bourgeon 11
- 11 Flls non terminées par une vrille; calice verdâtre ou membraneux, corolle colorée; infl parfois enclose dans une bractée foliacée pliée en forme de carène; frts capsulaires ou bacciformes **Commelinaceae**
- Flls engageantes terminées par une vrille; périanthe sec, subpétaloïde, petit; infl en panicule terminale; frts bacciformes **Flagellariaceae**
- 12 Phyllotaxie distique; fls hermaphrodites **Xyridaceae**
- Phyllotaxie hélicoïdale; fls unisexuées **Eriocaulaceae**
- 13 Fls en spadice **Araceae**
- Fls non en spadice 14
- 14 Plantes herbacées aquatiques dressées ou flottantes; infl embrassée à la base par une gaine foliaire; bractées florales absentes ou réduites **Pontederiaceae**
- Plantes terrestres (ou de marécages); infl non comme ci-dessus; bractées florales rarement absentes 15
- 15 Anthères à 1 loge; fls petites unisexuées en ombelles axillaires; tiges grimpantes ou rampantes épineuses à grandes flls ovales à nervation réticulée avec 3 à 5 nervures principales **Smilacaceae**
- Anthères à 2 loges; fls généralement hermaphrodites; frts capsulaires ou bacciformes; rhizome ou bulbe, rarement tubercule; flls à nervation parallèle 16
- 16 Flls non fibreuses; généralement cryptophytes à bulbe ou rhizome, ou pérennes à rosette de flls succulentes, ou lianescentes à cladodes, ou à flls terminées en vrille et alors à phyllotaxie verticillée (*Liliaceae s.l.*) 40
- Flls et troncs ou rhizomes fibreux, flls radicales ou au sommet des tiges 17
- 17 Flls à marges épineuses, au moins en stade jeune **Agavaceae**
- Flls sans marges épineuses **Dracaenaceae**
- 18 Flls pliées dans le bourgeon, à limbe composé, penné ou palmé; arbres ou lianes ligneuses **Araceae**
- Flls non pliées dans le bourgeon, à limbe non composé, mais quelquefois très lobé 19
- 19 Infl en spadice enveloppée dans une spathe; fls hermaphrodites périanthées ou unisexuées et sans périanthe; flls bien développées souvent très lobées **Araceae**
- Fls unisexuées 20
- 20 Plantes herbacées hydrophytes rhizomateuses monoïque; fls en épis dense; flls non dentées linéaires, toutes radicales **Typhaceae**
- Arbres ou arbrisseaux généralement à racines adventives en échasse; flls généralement dentées sur la marge et sur la nervure principale; infl en panicule ou en spadice **Pandanaceae**
- 21 Fls à l'aisselle d'une bractée unique; infl sous-tendue généralement par des bractées foliacées; flls en général non ligulées et à gaine non fendue; tige souvent de section triangulaire; graine libre dans le fr **Cyperaceae**
- Fls entourées de glumelles (lemma et palea); infl généralement non sous-tendue par des bractées foliacées; flls généralement ligulées et à gaine fendue; tige généralement

Monocotyledoneae

- cylindrique et le plus souvent creuse entre les noeuds; graine généralement adnée au fr (caryopse) **Poaceae**
- 22 Ovaire semi-infère; segment du périanthe en 2 verticilles différenciés (calice et corolle); fls linéaires fibreuses en rosette, généralement épineuses sur les marges **Bromeliaceae**
- Ovaire infère 23
- 23 Segments du périanthe en 2 verticilles différenciés; calice vert ou d'une couleur différente de celle de la corolle; jamais d'éperon 24
- Tous les segments du périanthe plus ou moins semblables et habituellement pétaloïdes, au nombre de 6, parfois 3 seulement, soudés en tube à la base ou libres; parfois 3 sépaloïdes. 2 pétaloïdes et 1 en forme de labelle, souvent pourvue d'un éperon 33
- 24 Corolle actinomorphe ou presque; fls libres 25
- Corolle zygomorphe ou irrégulier; fls dans spathe 31
- 25 3 Étamines ou davantage 26
- 1 Étamine (ou demi-étamine fertile) les autres sont transformées en staminodes plus ou moins pétaloïdes, généralement plus voyant que le périanthe 29
- 26 3 Étamines et 3 staminodes **Iridaceae**
- 3 Étamines ou davantage, pas de staminodes 27
- 27 Plantes aquatiques d'eau douce à fls en rosettes et submergées; fls contenues dans une spathe bivalve ailée; ovules insérés sur toute la surface interne des carpelles qui peuvent paraître plus ou moins repliés par suite du développement centripète de cloisons (placentas diffus) **Hydrocharitaceae**
- Plantes terrestres; ovules insérés sur des placentas linéaires 28
- 28 Calice actinomorphe **Bromeliaceae**
- Calice d'abord tubulaire, bientôt déchiré d'un côté, denté au sommet (chaque dent correspond à un lobe); 5 étamines; fr charnu; rhizome souterrain émettant des fls dont les gaines forment un faux tronc herbacé; phyllotaxie hélicoïdale **Musaceae**
- 29 Anthères à 2 loges (étamines complètes); sépales soudés **Zingiberaceae**
- Anthère à 1 loge (1/2 étamine(s) fertile(s)); sépales libres ou tout au plus connivent 30
- 30 Flls simples sans articulation entre la gaine et le limbe; nombreux ovules dans chacune des 3 loges de l'ovaire, placentation axile **Cannaceae**
- Flls longuement pétiolées avec une gaine ouverte et une articulation entre l'extrémité du pétiole engainé et l'insertion du limbe; un seul ovule basal par loge; une à 3 loges **Marantaceae**
- 31 5 Tépales jointes en forme de bateau, 1 tépale libre; phyllotaxie distique, herbacée rhizomateuse **Heliconiaceae**
- Tépales libres, ou les deux à l'intérieur obliques, de structure large, sagittée; fr ligneux, une capsule loculicide; espèce arborescent (*Ravenala*) ou herbacée rhizomateuse (*Heliconia*) **Strelitziaceae**
- 32 Trois étamines opposées aux sépales; fls de type «Iris» en éventail; plantes à bulbes **Iridaceae**
- Une ou 2 étamines soudées avec le style et formant une sorte de colonne (gynostème); grains de pollen souvent agglomérés en pollinies; graines minuscules et très nombreuses à embryon non différencié; un des pétales différent des autres par sa forme (labelle) **Orchidaceae**
- 33 Infl en ombelle, munie à la base de 1 ou plusieurs bractées et portée par une hampe aphyllé; périanthe actinomorphe ou très peu zygomorphe; 6 étamines **Amaryllidaceae**
- Infl non comme ci-dessus, ou si elle est ombelliforme, non pourvue de bractées 34

Monocotyledoneae

34	Plantes herbacées de petite taille, sans fls, avec que des racines et fls; épiphyte (<i>Microcoelia</i>).....	Orchidaceae
-	Plantes à fls et racines bien développées, terrestres ou épiphytes.....	35
35	Étamines 6; périanthe zygomorphe; pollen granulaire.....	36
-	Étamines fertiles 3 ou moins.....	38
36	Tiges volubiles ou fls radicales.....	37
-	Fls individuelles à long pétiole et limbe profondément divisé.....	Taccaceae
37	Tiges feuillées lianescentes; fls larges penninervées parfois composées; fls unisexuées, généralement petites ou peu voyantes; graines souvent ailées; généralement rhizomes renflés en tubercules.....	Dioscoreaceae
-	Fls toutes radicales souvent poilues; fls hermaphrodites; ovaire en forme de tube étroit et long.....	Hypoxidaceae
38	Trois étamines fertiles; périanthe rarement zygomorphe ou peu; pollen granulaire.....	39
-	Une seule étamine, pollen en général aggloméré en pollinies; périanthe nettement zygomorphe.....	Orchidaceae
39	Plantes lianescentes à fls larges penninervées parfois composées; fls peu voyantes unisexuées.....	Dioscoreaceae
-	Plantes herbacées à bulbes et à fls en éventail, aplaties latéralement; fls voyantes.....	Iridaceae
40	Tiges feuillées.....	41
-	Fls à la base de la plante, en rosette ou fls non présentes.....	47
41	Fls charnues, à bords dentés épineux.....	Asphodelaceae
-	Fls non charnues, bords non dentés.....	42
42	Vraies fls non évidentes: fls réduites en écailles, leur fonction accomplie par des cladodes linéaires ou subulés.....	Asparagaceae
-	Fls non réduites en écailles.....	43
43	Fls grandes, plus de 3 cm de diam., rouge et jaune; fls longuement pointues et souvent terminées par une vrille simple (<i>Gloriosa</i>).....	Colchicaceae
-	Fls plus petites; vrilles éventuelles attachés à la base du pétiole.....	44
44	Plante avec vrilles.....	Smilacaceae
-	Pas de vrilles.....	45
45	Plante avec de vraies tiges.....	46
-	Vraie tige non évidente: fls et infls toutes provenant de la base de la plante (parfois les fls supérieures enveloppant le pédoncule, qui peut être rigide).....	Anthericaceae
46	Arbre de plusieurs m de haut ou petit arbuste pérenne à tige ligneuse. Fls de quelques cm de large (<i>Dracaena</i>).....	Dracaenaceae
-	Plante à tige grêle et flexueuse à quelques fls linéaires jusqu'à 3 mm de large; tubercule petit de 1 cm de diam. (<i>Iphigenia</i>).....	Colchicaceae
47	Fls charnues.....	48
-	Fls non charnues.....	49
48	Fls à bords dentés-épineux, succulentes, étalées.....	Asphodelaceae
-	Fls non dentées, érigées (<i>Sansevieria</i>).....	Dracaenaceae
49	Plantes avec vrais bulbes (tuniqués), simples ou composés.....	Alliaceae
-	Plantes avec tubercules, rhizomes ou racines parfois renflées.....	50
50	Fls jaunes ou vert jaunâtres, pédicelles de (3-)7-15 cm de long, graines poilues.....	Eriospermaceae
-	Fls blanches ou verdâtres, pédicelles jusqu'à 2 cm, graines lisses.....	Anthericaceae

AGAVACEAE Dumort., Anal. Fam. pl. 57,

58 (1829), comme "Agavineae", nom. cons.

Pour *Dracaena* et *Sansevieria* vois *Dracaenaceae*.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Flls coriaces, vert glauque, panicule à fls dressées **1. *Agave***
- Flls peu coriaces, vert vif, panicule à fls pendantes **2. *Furcraea***

1. *Agave* L., Sp. pl. 323 (1753).

Agave sisalana Perrine ex Engelm., Trans.

Acad. Sc. St. Louis 3: 314 (1875), t. 2-4 (réimpr. 28); FS 321; FIS 9: 22; FRw 4: 65.

Illustr.: non Morton 1961: fig. 24 représente par erreur *A. americana* L., par les épines le long de la marge des fls.; Purselove, Monocots 1: 18 (1972), [Fig.]

Herbier: Cotonou: Yédomonhan 216.

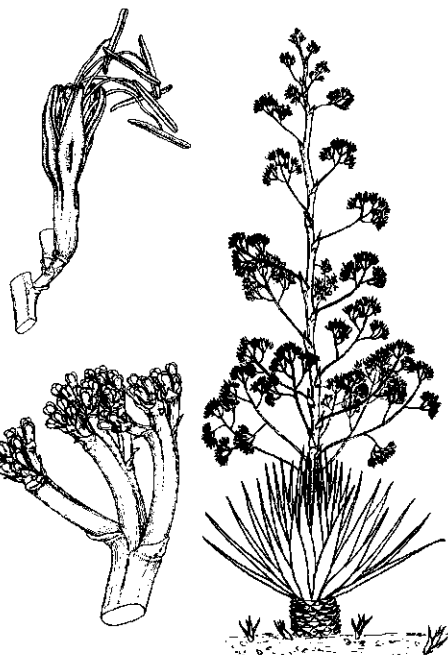
Vernac.: Sisal (fr); sisal, sisal hemp (la corde, angl); hunsikan (la corde, f).

Plante vivace à fls en rosette au niveau du sol, parfois au sommet d'une tige de quelques dizaines de cm de h. Flls 8-12 x 100-180 cm, limbe entier ou bordé de courtes épines chez les plantes jeunes. Infl jusqu'à 8 m de h. à fls verdâtres; 1000-2000 bulbilles feuillées apparaissant sur la hampe florale après la floraison.

Les fls ne sont pas fécondés et les frts tombent prématurément. Multiplication par voie végétative par des rejets ou des bulbilles.

Le sisal est cultivé pour les fibres contenues dans les fls, utilisés pour faire des cordages, des ficelles et des brosses. La sève des racines et des fls donne un liquide qui se fermente rapidement. Les fls sont considérées comme diurétiques. On utilise le décocté des racines pour favoriser la transpiration cutanée (FIS 9: 22).

Originnaire du Mexique et largement cultivé dans les régions intertropicales et subtropicales. La plante est cultivée en Afrique depuis 1893. La région productrice principale en Afrique est l'Afrique de l'Est.



Agave sisalana

2. *Furcraea* Vent., Bull. Soc. Philom. 1: 65 (1793).

Furcraea foetida (L.) Haw., Syn. Pl. Succ. 78 (1812); FIS 9: 27.

Syn.: *F. gigantea* Vent., Bull. Soc. Philom. 1: 65 (1793); FS 321; *Agave foetida* L., Sp. pl. 323 (1753).

Vernac.: Chanvre de Maurice, aloès vert (fr); Mauritius hemp, green aloe (angl).

Plante vivace à tige ligneuse d'env. 1 m de h. Flls 10-15 x 100-200 cm, limbe entier ou à bords dentés-épineux. Infl jusqu'à 3 m de h., souvent des bulbilles feuillées sur la hampe florale; fls verdâtres.

Les fibres des fls sont utilisées pour la fabrication de cordes bien résistantes à l'action de l'eau de mer. On en fait aussi des pinceaux et des brosses. Les fls toxiques contiennent de la saponine: on les utilise pour stupéfier les poissons ou pour laver le linge. Leur décoction s'utilise comme insecticide pour les animaux. En médecine humaine, les fls en décoction sont utilisés pour le traitement externe des rhumatismes goutteux et de la

Alismataceae

paralysie. L'extrait alcoolisé des fils est recommandé comme diurétique dans l'hydropisie (FIS 9: 27).

Originnaire d'Amérique tropicale.

Les plantes de l'espèce voisine *F. selloa* K.Koch, le fourcroya ou l'agave de Colombie, à fils marginées de jaune clair (cv. 'Marginata') est cultivée dans les jardins (Illustr.: FS: opp. p. 320).

ALISMATACEAE Ventenat, Tabl. Règne Vég. 2: 157 (1799), "Alismoideae", nom. cons.; FWTA 3: 9; FT 508.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Fils flottantes, ovales à subcirculaires, à sommet arrondi et base cordée, lobes arrondis2. *Caldesia*
- Fils émergeantes de l'eau, lancéolées ou longuement sagittées2
- 2 Fils étroitement lancéolées ..1. *Burnatia*
- Fils larges de 10-20 cm, lobes 13-20 cm de long.....3. *Limnophyton*

1. Burnatia Micheli, in DC. Monog. Phan. 3: 81 (1881); FWTA 3: 14; FT 508.

***Burnatia enneandra* Micheli**, in DC. Monog. Phan. 3: 81 (1881), FWTA 3: 14; FT 508; FIS 9: 32. Illustr.: FAC: 15; FWTA 3: 13; FIS 9: 33; FTEA 14. [Fig.]

Herbier: Binassi: Lisowski D-677, Adjakidjè 2292; sud-est de Malanville: Lisowski D-889; Ouari Maro, Tchaourou: Sinsin 2938; ZC de la Pendjari: Sinsin 3614. Distr.: 6, 10.

Fils émergeantes de l'eau, lancéolées à linéaires, 4-35 cm de long, 0,5-2,5 cm de large, sur pétiole de 15-20(-40) cm. Fls blanches ou roses.

Fl. juil., oct., nov; fr. nov.

Bord de rivières, étangs, rizières humides.

Afrique tropicale. Espèce d'*Alismataceae* la plus abondante. La plante Sinsin 2201 (Lou 2, Kalalé) est atypique et n'est pas inclus dans la description. Cette plante assez forte a un tubercule lobé de 4 de diam. env., limbes largement lancéolées, larges de 7 cm à sommet et

base obtus (flottantes?). L'inflorescence jeune (août) de cette plante a probablement juste émergée de l'eau (pédoncule et pétiole de la même longueur).



Burnatia enneandra

2. Caldesia Parl., Fl. Ital. 3: 598 (1858); FWTA 3: 10.

***Caldesia reniformis* (D. Don) Makino**, Bot.

Mag. Tokyo 20: 34 (1906); FWTA 3: 11; FIS 9: 32.

Syn.: *Alisma reniforme* D. Don, Fl. Nepal. 22 (1825).

Illustr.: FTEA: 7; FAC 7; FIS 9: 35. [Fig.]

Herbier: Lagune Khuon, cercle Abomey: Chevalier 23264.

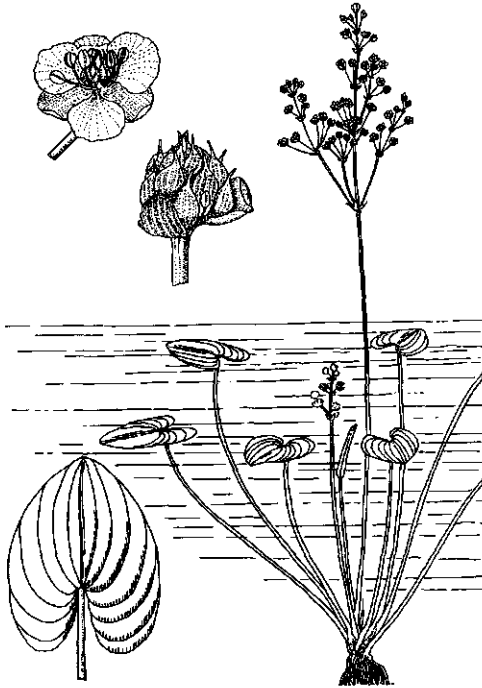
Distr.: 1.

Vernac.: Wu wu (f).

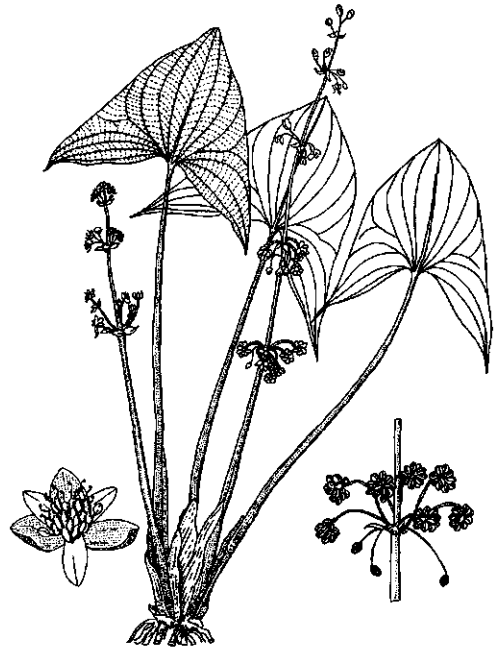
Herbe vivace, fils flottantes largement ovées à subcirculaires, cordées, sommet et lobes arrondis. Nervure médiane 2,5-6 cm de long. Fls blanches.

Mares, étangs, bords de lacs et de rivières.

Tropiques de l'Ancien Monde. A rechercher au Bénin: ne plus récolté après Chevalier.



Caldesia reniformis



Limnophyton obtusifolium

3. Limnophyton Miq., Fl. Ind. Bat. 3: 242 (1856);
FWTA 3: 11; FT 508.

Limnophyton obtusifolium (L.) Miq., Fl. Ind.
Bat. 3: 242 (1856); FWTA 3: 11; FT 508; FIS 9: 36.
Syn.: *Sagittaria obtusifolia* L., Sp. pl. 993 (1753).
Illustr.: FWTA 3: 12; FIS 9: 36; FTEA 10. [Fig.]

Herbier: Ouidah?: Isert (photo); Malanville: Hounnon
7316.

Distr.: 1, 10.

Plante forte, fils émergents de l'eau, pétiole 0,6-
1 m de long (ou plus?). Lobes acutes. Fils
blanches.

Fl. oct.

Dans la boue au bord de l'eau.

Tropiques de l'Ancien Monde.

ALLIACEAE Batsch ex Borkh., Bot.

Wörterb. 1: 15. 1797, nom. cons.

Famille séparée des Liliaceae au sens large.

par W.J. van der Burg

Allium L., Sp. pl. 294 (1753).

- 1 Fils aplaties, hampe pleine, fils peu
nombreuses..... 2. *A. sativum*
- Fils tubuleuses, hampe creuse, fils
nombreuses en infl globuleuse2
- 2 Bulbes composés, plus tard arrangés en
groupe de 3-7 1b. *A. cepa*
cv. groupe Common Onion
- Bulbes simples 1a. *A. cepa*
cv. groupe Aggregatum

La ciboule (*A. fistulosum* L.) avec des plantes
beaucoup plus petites, sans bulbe ou avec bulbe de
1 cm de diam. maximum est parfois cultivée.

1a. *Allium cepa* L. cv. groupe *Aggregatum*, Jones & Mann, Onions and their allies: 31 (1963), Sp. pl. 300 (1753); FT 653.

Syn.: *A. ascalonicum* auct. non Strand, *A. cepa* L. var. *aggregatum* G.Don.

Herbier: non récolté.

Vernac.: Échalotte (fr); shallot (angl.); alubosa elewe, alubosa onishu (f).

Plante à plusieurs bulbes en rosette, souvent rougeâtres. Fils et hampe creuse. Infl en une boule de 2-8 cm de diam.

Plantes sont multipliées par la séparation des bulbes.

Plante cultivée.

Légume et ingrédient essentiel dans la cuisine.

Originnaire d'Asie centrale, maintenant dans toutes les contrées du monde.

Vernac.: Oignon (fr); (common) onion (angl); ayoma, ayomasa, xèhunmè, vovo, massa (f, g), ganganlubasa (g); ambassa, alubosa gambari, konan nugbe (y); albasa (d).

Plante à grands bulbes simples, rouge, jaune ou blanc. Fils et hampe creuse. Infl en une grande boule d'env. 8 cm de diam., sur hampe de 20-100 cm de h.

Fr. avr. Généralement les plantes ne fleurissent pas par l'absence d'une période froide au Bénin. Les plantes sont obtenues par semences et plantes importées.

Plante cultivée.

Légume aromatique de la cuisine. Utilisé en décoctions aqueuses pour le traitement de diverses maladies et d'autres indispositions toujours en association de fils d'autres plantes (*Corchorus*, *Moringa*, *Anchomanes*, *Pteleopsis*).

Originnaire d'Asie centrale, maintenant dans toutes les contrées du monde.

1b. *Allium cepa* L. cv. groupe *Common*

Onion, Jones & Mann, Onions and their allies: 31

(1963), Sp. pl. 300 (1753).

Illustr.: Adjanohoun 1989: 286; PROSEA 8: 69. [Fig.]

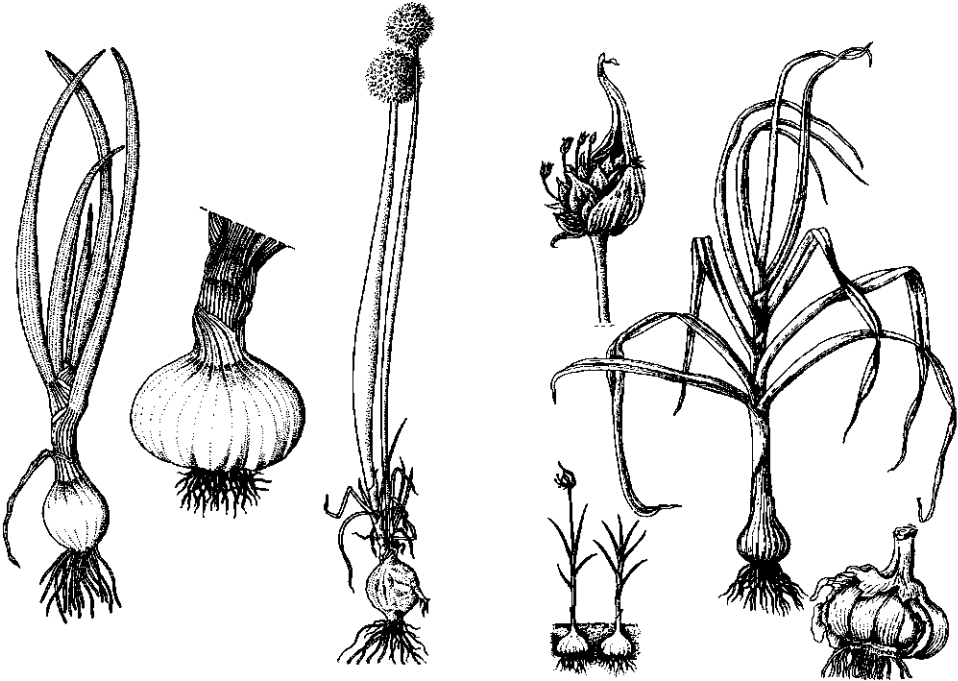
Herbier: Malanville: Houngnon 6560.

2. *Allium sativum* L., Sp. pl. 297 (1753).

Illustr.: Adjanohoun 1989: 286; PROSEA 8: 78. [Fig.]

Herbier: non récolté.

Vernac.: Ail (fr); garlic (angl); ayo (f, g, y).



Allium cepa L. cv. groupe *Common* Onion

Allium sativum

Amaryllidaceae

Herbe à bulbe tunique formé de caëux (bulbes individuels de l'ail) enfermés dans une enveloppe commune (la tunique), papyracée, mince, blanche ou rose pâle. Flls planes et lisses. Fls parfois remplacées par de nombreuses bulbilles.

Plantes ne fleurissant que par exception. L'ail est multiplié par ses bulbes individuels.

Plante cultivée, ne supporte pas des températures au-dessus de 28 °C.

Condiment aromatique. Le macéré du bulbe est utilisé per os dans le traitement des convulsions.

Originaire d'Asie centrale, maintenant dans toutes les contrées du monde.

AMARYLLIDACEAE J.St.-Hil.,

Expos. Fam. Nat. 1: 134 (1805), comme "Amaryllidaceae", nom. cons.; FWTA 3: 131; FT 508.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Hampe florale pleine; graines discoïdes; plante indigène ou introduite2
- Hampe florale creuse; graines jamais discoïdes; plante introduite5
- 2 Filaments unis en une coupe staminale (pseudo-corona); fls blanches pur3
- Filaments libres, pas de coupe staminale; fls rouges, roses, blanches ..4
- 3 Infl de 1-3(-4) fls; capsules avec de nombreuses graines noires; plante indigène..... **2. *Pancratium***
- Infl de plus de 5 fleurs; capsules avec quelques graines vertes; plante introduite..... ***Hymenocallis***
- 4 Flls étroitement lancéolés à linéaires; bractées involucreales 4-6; fls rouge-vif.. **3. *Scadoxus***
- Flls ovées-lancéolées, bractées involucreales 2; fls blanches, jaunes ou roses à raie dorsale rouge..... **1. *Crinum***
- 5 Bractées involucreales 2, libres. Flls rouges, roses ou blanches. ***Hippeastrum***
- Bractées involucreales soudées en tube, souvent bifide; fls blanches..... ***Zephyranthes***

Les genres suivants sont des plantes ornementales introduites: *Hippeastrum* Herb. avec plusieurs espèces et de nombreux hybrides. *Hymenocallis* Salisb. avec une seule espèce au Bénin: *H. littoralis* Salisb. avec infls de 6-10 fls blanches pourvues d'une (pseudo-)couronne. *Zephyranthes* Herb. représenté par plusieurs espèces. Les plus communes sont des espèces portant des fls roses et infundibuliformes comme *Z. rosea* (Spreng.) Lindl. (périanthe 3-4 cm de long) et *Z. grandiflora* Lindl. (périanthe de plus de 5 cm de long).

1. *Crinum* L., Sp. pl. 291 (1753); FWTA 3: 134; FT 509.

- 1 Flls épanouies de plus que 2 cm de large, souvent de 5-10 cm de large; en stade jeune parfois moins que 2 cm de large; fls blanches, roses ou non au centre.....2
- Flls moins que 2 cm de large; fls blanches à bande centrale rose4
- 2 Nervures des flls très denses, séparées de moins de 1 mm avec des nervures intermédiaires plus minces. Pas de nervure perpendiculaire. Flls blanches, jaunes ou rougeâtres avec une raie dorsale rouge ou brune..... **5. *C. zeylanicum***
- Nervures des flls séparées d'au moins 1 mm, avec des nervures secondaires perpendiculaires, l'ensemble donnant l'impression de cellules, fls d'un blanc pur ou teinté de vert3
- 3 Nervures env. 1,5 mm les uns les autres, flls glauques**2. *C. glaucum***
- Nervures env. 5 mm les uns les autres, flls brillantes..... **3. *C. jagus***
- 4 Flls distiques, 9-15 mm de large, jusqu'à 70 cm de long.....**1. *C. distichum***
- Flls non distiques, 1-4(-7) mm de large, jusqu'à 25 cm de long..... **4. *C. nubicum***

1. *Crinum distichum* Herb., Amaryllid. 260 (1837); FC 30: 21; FIS 9: 46; FWTA 3: 136; FT 509. Syn.: *C. pauciflorum* Baker, J. Bot. 26: 150 (1878). Illustr.: FC 30: 23; FIS 9: 46. Herbier: Tanguiéta: Sinsin 3616a.

Amaryllidaceae

Distr.: 8.

Vernac.: Lis de brousse (fr).

Bulbe subglobuleux de 4-8 cm de diam. avec collet de vieilles bases foliaires papyracées (longueur totale jusqu'à 15 cm). Flls distiques, larges de 0,8-1,3 cm et jusqu'à 50 cm de longueur. Fls solitaires ou par paire, ressemblant ceux de *C. zeylanicum*.

Fl. juil.

Espèce des savanes soudaniennes inondables.

Du Sénégal au Soudan. L'espèce est mal connue, proche de *C. zeylanicum*, la remplaçant au Nord du Pays.

2. *Crinum glaucum* A.Chev., Mém. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 212 (1910); FC 30: 19; FIS 9: 47; FWTA 3: 136; FT 509.

Illustr.: FC 30: 13.

Herbier: Savè: Chevalier 23581; Goro: Akoègninou 2289; Bonou: Maesen 6318; Alèdjo: Akoègninou 4764; Atchérigbé, Setto: Sokpon 1457.

Distr.: 3, 4, 6.

Bulbe atteignant 20 cm de diam. Flls glauques, jusqu'à 70 cm de long et 10-15 cm de large. Env. 50 nervures de 1,5 mm les uns les autres avec des nervures secondaires perpendiculaires. Hampe florale jusqu'à 75 cm, fls 7-15, blanches, pareil au *C. jagus*.

Fl. avr., mai; fr. juin.

Surtout aux bords des marécages et dans la végétation riveraine en savane.

De la Guinée à l'Ouganda.

3. *Crinum jagus* (J.Thomps.) Dandy, J. Bot.

(London) 77: 64 (1939); FC 30: 18; FWTA 3: 136; FT 510.

Syn.: *Amaryllis jagus* J.Thomps., Bot. Displ. t. 6 (1798).

Illustr.: Morton (1961): fig. 25; FC 30: 13; Aké Assi (1987): 13; Adjanohoun 1989: 62. [Fig.]

Herbier: Adjohoun, Ouémé: Maesen 6331, Adjakidjé 3890; Avrankou: Sokpon 999, Maesen 7478.

Distr.: 3.

Vernac.: Grand lis blanc, lis des marécages (fr); forest crinum (angl); tomansa (f, g); tonya (f); anyanxwègo (g); ogèdè odo (y).

Bulbe jusqu'à 10 cm de diam. Flls de 30-60 cm de long et 6-12 cm de large avec env. 10 nervures par

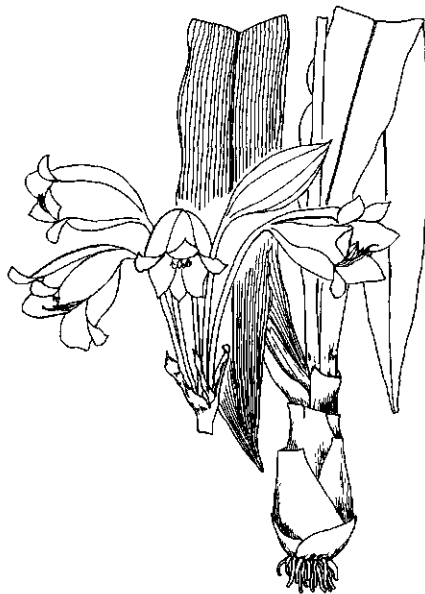
coté, 4-5 mm entre eux, pourvue de nervures secondaires perpendiculaires, formant des carrées ou rectangles transversales. Fls avec 5-10 en ombelle sur hampe robuste de jusqu'à 80 cm de h. Lobes de la corolle 7-9 cm de long et 2-4 cm de large, blancs ou blanc verdâtre, parfois avec une raie dorsale verdâtre. Tube de la corolle verte, 13-22 cm de long. Anthères noires.

Fl. mai, sep., nov.

Surtout aux bords des marécages, souvent dans l'eau.

La fille fraîche bouillie est consommée pour calmer la toux. La plante est utilisée également comme antiasthmatique.

De la Guinée au Soudan et Ouganda, et au sud vers l'Angola.



Crinum jagus

4. *Crinum nubicum* Hannibal, Bull. Louisiana Soc. Hort. Res. 3(5): 315, 317 (1972); FC 30: 22 (comme *C. humile*); FT 510.

Syn.: *C. humile* A.Chev., Rev. Bot. Appliq. 30: 620, t. 29 (1950); FWTA 3: 136.

Illustr.: FC 30: 23 (comme *C. humile*).

Herbier: Daroukpara, Pèrèrè: Sokpon 2055; Cascades de

Amaryllidaceae

la Kota, Kotopounga, Atacora: Burg 1415; Tanguiéta: Sinsin 3616b.

Distr.: 6-8.

Bulbe sub-cylindrique de 3-4 cm de diam. avec collet de vieilles bases foliaires se résolvant en fibres raides au sommet. Flls filiformes larges de 0,2-0,8 cm et jusqu'à 30 cm de longueur. Fls solitaires, blanches avec une raie dorsale rose ou pourpre. Anthères noires ou brunes.

Fl. mai, juil.; fr. mai.

Espèce soudanienne, de savanes.

De la Guinée à la Rép. Centrafricaine. L'espèce est mal connue, semble proche de *C. zeylanicum* et *C. distichum*.

5. *Crinum zeylanicum* (L.) L., Syst. Nat. ed. 12: 236 (1767); FC 30: 20; FIS 9: 47; FT 510.

Syn.: *C. ornatum* (Aiton) Bury, Hexandr. t. 18 (1834); FWTA 3: 134.

Illustr.: Morton (1961): fig. 26; FC 30: 13; FIS 9: 49.

Herbier: Cascades de la Kota, Kotopounga, Atacora: Burg 1428; Aléfor, Savè: Zon 488; Gbaou, Alédjo: Akoègninou 4793, 4797; Kèrè, Dassa: Adjakidjè 4373; Goro, Tchaourou: Maesen 7533; Yawi (Yaoui), Kilibo: Maesen 7253; Bétérou: Houngnon 7604; Igbomakoro: Houngnon 7645; Goukparé: Houngnon 7677.

Distr.: 5-7.

Vernac.: Beautiful crinum (angl); sulu (l); ishu mèri, ede obasa, ede shuku (y).

Bulbe 8-15 cm de diam. Flls jusqu'à 90 cm de long et 2-5(-13) cm de large avec de nombreuses nervures moins que 1 mm entre eux. Flls jeunes souvent à marge scabreuse. Fls (2-)4-7 en ombelle sur une hampe robuste atteignant 90 cm de h. Fls blanches, jaunes ou roses (rouge) avec une raie dorsale rouge ou brune. Tube de la corolle vert clair jaunâtre de 6-12 cm de long, lobes de la corolle env. 11 cm de long et 1,5 cm de large. Anthères noires.

Fl. avr., mai, juin; fr. mai, juin.

Jachères, fourrés secondaires, champs abandonnés, bords de route.

Sève de bulbe irritant pour la peau.

Espèce répandue dans presque toute l'Afrique intertropicale, et dans l'est jusqu'à l'Inde.

2. *Pancratium* L., Sp. pl. 290 (1753); FWTA 3: 136; FT 510.

1 Infl rarement de plus de 1 fl; avec fls brillantes..... **1. *P. tenuifolium***

- Infl à 2-4 fls, rarement de 1 fl; avec fls glauques **2. *P. trianthum***

1. *Pancratium tenuifolium* Hochst. ex

A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 312 (1851); Bjørnstad, Norw. J. Bot. 20: 283 (1973); FC 30: 26; FIS 9: 50; FWTA 3: 136; FT 510.

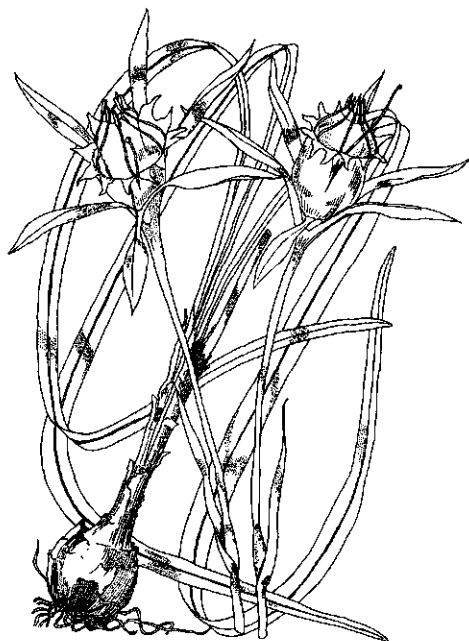
Syn.: *P. hirtum* A. Chev., Mém. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 88 (1908).

Illustr.: Morton (1961): fig. 31 (fautivement comme *P. trianthum*); FIS 9: 50; FWTA 3: 137 (comme *P. hirtum*). [Fig.]

Herbier: Togon, Dassa-Zoumè: Adjakidjè 2632; Agbassa: Sinsin 2750; Tchoumi-Tchoumi: Houngnon 7809.

Distr.: 1, 5, 7.

Bulbe subsphérique de 3-4 cm de diam., simple, avec collet de vieilles bases foliaires de 4-6 cm de long. Flls brillantes, linéaires, à pseudopétiole de 10-15 cm de long, limbe env. de même longueur



Pancratium tenuifolium

et 4-6 mm de largeur. Fils solitaires sur hampe de 10-15 cm de h., tube de la corolle env. la même longueur que la hampe. Filaments soudés à la base formant une (pseudo-)couronne, à 6 lobes de périanthe presque linéaires, blanc ou vert pâle, anthères jaunes. Frt ovoïde portant un fil formée de la fleur séchée (env. 10 cm de long).

Fr. mars.

Espèce plutôt solitaire, semble préférer les sols sablonneux périodiquement inondées.

De la Guinée Bissau en Somalie et à la Namibie et au Sud de Botswana. Les deux espèces de *Pancratium* ont souvent été confondues, surtout avec les plantes avec une seule fleur sur la hampe.

2. *Pancratium trianthum* Herb., Ann. Nat. Hist.

sér.1, 4: 28 (1840); Bjørnstad, Norw. J. Bot. 20: 285

(1973); FC 30: 26; FIS 9: 51; FWTA 3: 136.

Illustr.: FWTA 3: 137; FIS 9: 50.

Herbier: Missérété: Zon 426; Ayi-Guénou, Agoué: Essou 1574.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Coupe de la Vierge, lis pancratium (fr); pancratium lily (angl); kuyoma (f); ganganlubasa (g); ishuméri, dandan (y).

Bulbe subsphérique de 5-6 cm de diam., souvent composé, avec collet de vieilles bases foliaires d'env. 6 cm de long. Fils glauques, linéaires, sans pseudopétiole, env. 50 cm de long et jusqu'à 14 mm de large. Fils 1-3(-4) ensemble sur hampe d'env. 15 cm de long, tube de la fl de 15-20 cm de long. Filaments soudées à la base formant une (pseudo-)couronne, à 6 lobes de périanthe presque linéaires, blanche ou vert pâle, anthères jaunes.

Fl. fév.

Espèce grégaire, poussant en larges touffes, sur sol ensoleillé entre des rochers et des carapaces en savanes.

Les fils et les graines sont fortement toxiques. Le bulbe est utilisé dans les décoctés aqueux, par voie orale, dans le traitement des convulsions hyperpyrétiques.

Du Sénégal jusqu'en Rép. Centrafricaine.

3. *Scadoxus* Raf., Fl. Tellur. 4: 19 (1838); Friis & Nordal, Norw. J. Bot 23: 64 (1976); FT 510.

Syn.: *Haemanthus* L., Sp. pl. 325 (1735); FWTA 3: 131.

***Scadoxus multiflorus* (Martyn) Raf., Fl.**

Tellur. 4: 19 (1838); FC 30: 8; FIS 9: 51; FT 510.

Syn.: *Haemanthus multiflorus* Martyn, Monogr. 1795; FWTA 3: 132; *H. rupestris* Baker, Gard. Chron. 7: 656 (1877); FWTA 3: 132.

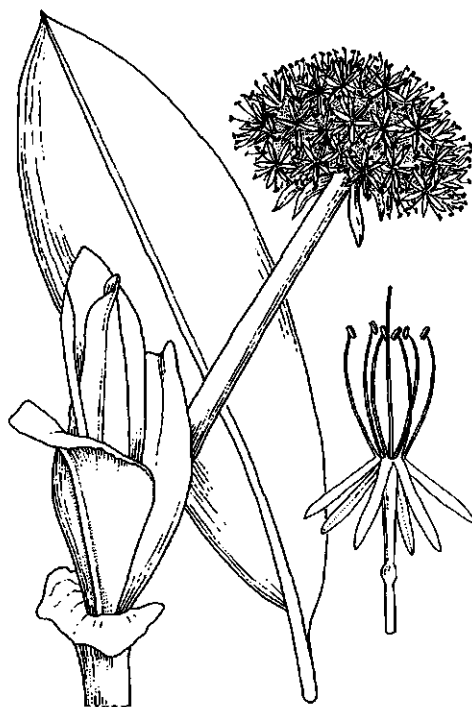
Illustr.: Morton (1961): fig. 33; FS opp. p. 384; FC 30: 11; FIS 9: 52; Aké Assi 1987: 15; FRw 4: 79. [Fig.]

Herbier: Kawado, Badjoudé, Atacora: Burg 1362; Boré, Kouandé: Houngnon 7787; Eguélou, Pobè: Akoègninou 4397; Paouignan, Dassa: Adjakidjè 4439; Tchaourou: Houngnon 6724, Macsen 7534; Parakou: Maesen 7345.

Distr.: 2, 4-7.

Vernac.: Boule de feu (fr); fire-ball lily (angl.); kumasa, handu-hanku (f); ishu mèri, toto odo (y).

Bulbe de 2-6 cm de diam. avec base tuberculeuse portant les racines, souvent poussant sur rhizome. Infl apparaît avant ou ensemble avec les fils,



Scadoxus multiflorus

Anthericaceae

sortant latéralement de la fausse tige. Fls rouges 10 ou plus de 100 sur hampe de 10-60 cm. Frts globuleux, rouge ou orange.

Fl. mars-mai; fr. mai-juin.

Le bulbe est très toxique.

Toute l'Afrique tropicale, jusqu'au Yémen dans l'Est, et l'Afrique du Sud. Espèce très variable, plantes fortes avec hampes florales d'env. 60 cm de h. et 25 mm d'épaisseur, portant plus de 100 fls, ainsi que des plantes grêles avec hampes de 10-15 cm et quelque mm de diam. portant que 10 fleurs. Ces derniers, venant des zones très sèches et souvent appelées *Haemanthus rupestris* Baker, sont alors considérées comme une forme de l'espèce actuelle.

ANTHERICACEAE J. Agardh, Theoria

Syst. pl.: 27 (1858), comme "Anthericeae".

Famille séparée des Liliaceae au sens large.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Capsule profondément trilobé; graines aplaties; fls à pseudopétiole ou non, jamais avec des stries ou taches pourpres 2. *Chlorophytum*
- Capsule globuleux ou faiblement trilobé; graines non aplaties; fls normalement linéaires, sans (pseudo-) pétiole, gaines des fls parfois très longues (plus de 10 cm); base des fls basales souvent avec des stries transversales pourpre foncé ... 1. *Anthericum*

La distinction entre les deux genres est parfois difficile, quelques espèces ont été décrites dans l'une et dans l'autre (par exemple *Chlorophytum affine* de notre région), et on pourrait considérer unir les deux genres.

1. *Anthericum* L., Sp. pl.: 310 (1753); FWTA 3: 94; FT 654.

- 1 Infl avec pédoncule aplatie, à 2 carènes ailées 2
- Pas d'ailes le long du pédoncule 1. *A. immaculatum*

2 Infl avec de longues branches latérales 2. *A. limosum*

- Infl en racème simple 3. *A. uyuiense*
L'espèce '*A. atacorensis* A. Chev.' (Bot. 648, 1920), est considérée comme conspécifique avec *A. pterocaulon* Welw. ex Baker dans le FWTA 2me édition. Des récoltes plus récentes ne pourraient pas confirmer la présence de cette espèce ou ces espèces au Bénin.

1. *Anthericum immaculatum* Hepper, Kew

Bull. 22: 458 (1968); FWTA 3: 97; FIS 9: 417.

Illustr.: FIS 9: 417.

Herbier: Natitingou: Sinsin 2353.

Distr.: 7.

Infls jusqu'à 35(-50) cm de h., simples; fls solitaires, sauf quelques unes qui sont groupées par 2-3 à la base; pédicelles env. 7 mm de long, tépales env. 1 cm de long; fls linéaires, non vues: brûlées et diminuées en fibres par temps de floraison; racines tubéreuses, fusiformes, jusqu'à 2 cm de diam. et 6 cm de long. Frts fortement ridées transversalement.

Fl. mars.

Savanes, terrains sableux.

De Sénégal au Guinée. Il faut de matériel supplémentaire pour conclure définitivement sur la présence au Bénin.

2. *Anthericum limosum* Baker, Trans. Linn.

Soc., ser. 2, 1: 257 (1878); FWTA 3: 97; FT 654; FIS 9: 418.

Illustr.: FIS 9: 418.

Herbier: Konkobiri: Chevalier 24329; Tchoumi-Tchoumi: Burg 1372b; Natitingou: Burg 1461; Kouboro, Birni: Adjakidjè 2700; Oué-Oué, Bétérou: Adjakidjè 2796; R. Gona, Nikki: Sinsin 1720; Ouari Maro: Sinsin 3032a.

Distr.: 6-8.

Plante forte, érigée, 100-150 cm de h. Fls linéaires ou longuement elliptiques, 1-3,5 cm de large. Infl paniculée, pédoncule aplati et avec deux ailes. Bases des fls sans taches rouges. Fls blanches. Frts fortement ridées transversalement.

Fl. juin; fr. juin, août.

Forêts claires et savanes rocheuses, stations relativement humides.

De la Gambie au Cameroun et Angola.

3. *Anthericum uyuiense* Rendle, Bot. J. Linn.

Soc. 30: 415 (1894); FWTA 3: 97; FT 654; FIS 9: 418.

Illustr.: FIS 9: 419.

Herbier: entre Farfara (=le présent Kouarfa?) et Toukountouna: Chevalier 24058; Koussoukoingou: Villiers s.n.; Natitingou: Burg 1462; Bantè: Pauwels 7734, Maesen 6489; Zougou, Gogounou: Adjakidjè 1887; Mareguita, Kalalé: Sinsin 2009; Gonkana, Tchaourou: Adjakidjè 3428; Guilmaro, Kouandé: Essou 2723.

Distr.: 6-8.

Plante de (20-)50-75(-100) cm de h. Flls linéaires, 0,4-1,2 cm de large. Infl racème simple, pédoncule aplati avec deux ailes. Bases des flls avec stries transversales ou taches rouges, parfois absentes. Flls blanches.

Fl. mai-août; fr. juil., août.

Savanes, dépôts de sable.

Du Sénégal dans l'Ouest jusqu'au Tanzanie et la Zambie dans l'Est, au Sud vers le RD Congo.

2. *Chlorophytum Ker Gawl.*, Bot. Mag. t.1071

(1808); FWTA 3: 97; FT 655.

Vernac.: Baka (y).

1 Infls sessiles ou sub-sessiles, infl plus courtes que ¼ de la longueur des flls ...2

- Infls avec pédoncule de plusieurs cm au moins, infl plus que ½ des flls.....4

2 Flls étalées sur le sol, sans pseudo-pétiole.....9. *C. pusillum*

- Flls érigées, avec pseudopétiole distinct de 2-4 cm de long.....3

3 Infl un peu lâche, globuleuse, jusqu'à 3 cm de long et de large; pétioles plus de 10 mm de long, s'allongeant après la floraison, se courbant vers le sol5. *C. geophilum*

- Infl dense, spiciforme, 4-10 cm de long et env. 2 cm de large; pétioles env. 5 mm, presque pas visibles, ne s'allongeant pas 11. *C. stenopetalum*

4 Pédicelles articulés au-dessus du milieu5

- Pédicelles articulés vers leur milieu ou plus bas.....8

5 Infl spiciforme..... 7. *C. macrophyllum*

- Infl paniculée.....7

7 Flls lancéolées, avec pseudopétiole 12. *C. togoense*

- Flls linéaires, sans pseudopétiole 4. *C. gallabatense*

8 Marges des flls ciliées, souvent rougeâtre, plante à pseudo-tige..... 9

- Marges non ciliées, pseudo-tige ou non 10

9 Infl longuement spiciforme, 1,5 m de long ou plus, indéfinie, beaucoup plus longues que les flls qui se développent avant ou avec l'infl... 10. *C. senegalense*

- Infl au stade de fr nettement moins longue que les flls, définie, tronquée au sommet et assez rigide. Les flls se développent avec ou après l'infl3. *C. blepharophyllum*

10 Flls linéaires, moins que 4 mm de large, à marges éparsément ciliolées 1. *C. affine*

- Flls plus larges, souvent avec pseudopétiole 11

11 Plante grêle, jusqu'à 30 cm de h., infl simple, bractées plus longues que les pédicelles 6. *C. laxum*

- Plante plus forte, plus de 40 cm de h, infl paniculée, bractées moins distinctes 12

12 Flls sans pseudopétiole, limbe linéaire, moins que 1 cm de large..... 2. *C. andongense*

- Flls avec pseudo-pétiole, limbe lancéolé, plus de 3 cm de large 8. *C. orchidastrum*

Chlorophytum comosum Jacq. à flls linéaires bigarrées est plantée dans les jardins (De Souza 2070a). Espèce douteuse: *C. aureum* Engl. (syn. *C. atacorensis* A.Chev, nomen nudum; collections Chevalier 24057 & 24224, P, non vue), ne pourrait pas être confirmée par de nouvelles collections.

1. *Chlorophytum affine* Baker, Trans. Linn. Soc. 29: 160, t. 104 (1875); FTEA 23. Syn.: *Anthericum pubirachis* Baker, Bot. J. Linn. Soc. 15: 302 (1876); FWTA 3: 96. Illustr.: FIS 9: 422; FTEA 25 (var. *curviscapum*, pareil au var. *affine* sauf pour l'infl courbée).

Anthericaceae

Herbier: entre Nioro et Kouandé, Atacora: Chevalier 24010; Piامي-Lété, Ségbana: Adjakidjè 3545; ZC de la Pendjari: Sinsin 3641; Yawi, Kilibo: Oumorou 962; Kérou: Akoègninou 4897.

Distr.: 5, 7, 9.

Plante à rhizome fortement articulé, couvert de bases des fils déchirées en fibres. Fils linéaires, distiques, 10-30 cm de long et jusqu'à 4 mm de large à marges éparsément ciliolées. Infl grêle, simple, plus court que les fils, jusqu'à 15 cm de long. Presque chaque racine mince pourvue d'un tubercule de 1,5-2,5 cm de long et 1 cm de large.

Fl. juin, juil.; fr. juin, juil., sep.

Savanes et forêts claires, sols périodiquement inondés.

Du Sénégal en Centrafrique en Sud vers le Congo et la Zambie. Au Bénin il s'agit de la var. *affine* (Hanid, Kew Bull. 29: 588, 1974).

2. *Chlorophytum andongense* Baker, Trans.

Linn. Soc., sér. 2, Bot. 1: 260 (1878); FTEA 10; FWTA 3: 102; FT 657.

Illustr.: FTEA 12.

Herbier: Kpéssou, Bétérou: Akoègninou 3701 & 3702, Sinsin 3563; Toui, Ouèssè: Adjakidjè 1708; forêt de Mondja, Dassa: Adjakidjè 3840; Gando, Bembèrèkè: Houngnon 6926; Papanè, Tchaourou: Sinsin 2978.

Distr.: 5-7.

Plante érigée, 1-1,5 m de h., à la base une pseudo-tige avec de fils réduites. Fils linéaires, 1,5-2,5 cm de large. Pédoncule aplati ou non, sans ailes. Pédicelles grêles, articulés au ou au-dessus du milieu, 1,5-2,5 cm de long, base des pédicelles persistantes, plusieurs ensemble.

Fl. juin-août; fr. juin-août, oct.

Forêt claire, lisières de forêt, termitières.

De la Guinée au Soudan dans l'Est et vers l'Angola et le Mozambique dans le sud. Peut être confondue avec *Anthericum limosum*. La dernière porte des frts fortement ridés, manque la pseudo-tige et est pourvue d'ailes le long du pédoncule. La distinction des espèces *C. andongense*, *C. altum* Engl. & K. Krause et *C. nzii* A. Chev. ex Hepper est insatisfaisante.

3. *Chlorophytum blepharophyllum*

Schweinf. ex Baker, Bot. J. Linn. Soc. 15: 327 (1876); FTEA 51; FWTA 3: 100; FT 657.

Illustr.: FIS 9: 423; FTEA 50 [fautivevement comme

C. macrophyllum]; FRw 4: 45. [Fig.]

Herbier: entre Kouandé et Konkobiri: Chevalier 24295; forêt des Collines de Kouandé: Burg 1399; Kouaténa: Akoègninou 3633; Klou, Savalou: Sokpon 685; Daho, Dassa: Sokpon 112; Agbassa, Tchaourou: Sinsin 2739; Oué-Oué: Adjakidjè 3379; Ndali: Houngnon 6597.

Distr.: 5-7.

Plante à souche entourée de nombreuses fibres. Pseudo-tige de 5-15 cm, enveloppée à fils réduites à limbes ovées-lancéolées, fils suivantes lancéolées, rétrécies à la base mais sans pseudo-pétiole; 20-45 cm de long et 2-3(-5) cm de large. Limbes à marges ciliolées rougeâtre. Infl simple ou avec des branches courtes, jusqu'à 50 cm de long. Pédoncule 15-30 cm de h. Frts assez grands, 6-10 mm de long et 5-8 mm de large.

Fl. mars-juin; fr. mai-sep.

Savanes arborées.

Du Sénégal en Ethiopie dans l'Est, jusqu'en Angola et le Mozambique au Sud. Cette espèce qui est le *Chlorophytum* le plus commun au Bénin, renferme des plantes très variables, caractérisées par les fils à marges pourvues de poils rougeâtres, une pseudo-tige et des frts relativement larges.



Chlorophytum blepharophyllum

4. *Chlorophytum gallabatense* Schweinf. ex

Baker, FTA 7: 504 (1898); FRw 4: 44; FWTA 3: 99.

Illustr.: FRw 4: 43. [Fig.]

Herbier: Setto: Sokpon 1876; s. de Onigbolo: Houngnon 2811; ZC de la Pendjari: Sinsin 3663.

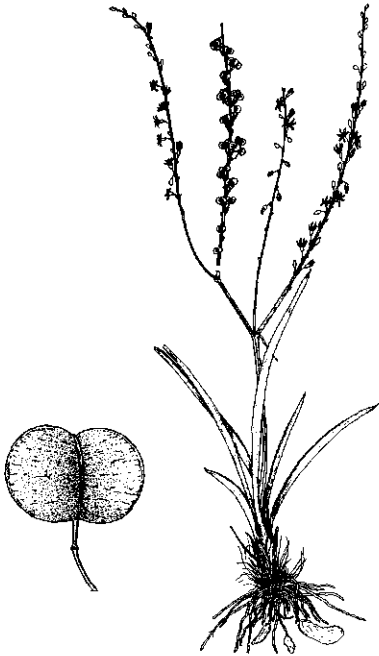
Distr.: 4, 9.

Plante en rosette, fils linéaires-lancéolées sans pseudopétiole, s'atténuant graduellement vers la pseudopétiole; racines avec tubercules fusiformes d'env. 30 x 5 mm. Infl. une panicule lâche de 50 cm avec des branches env. aussi longues de 15-25 cm. Fls petites par groupes d'env. 5, pédicelles courts et minces de 2 mm de long, articulés vers le sommet. Tépalés 3-5 mm de long, réfléchis, olives. Frts non vues; selon litt. 4-5 x 5-6 mm.

Fl. mai, juil.; fr. juil.

Savanes arborées.

Sénégal au Cameroun, à l'Est vers le Kenya, au sud vers la Mozambique. Nouveau pour le Bénin.



Chlorophytum gallabatense

5. *Chlorophytum geophilum* Peter ex

v. Poelln., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 61: 127 (1943);

FWTA 3: 100.

Illustr.: FTEA 56.

Herbier: entre Kouandé et Konkobiri: Chevalier 24297; Koussoukoingou: Akoègninou 3531; ZC de la Pendjari: Sinsin 3636; Manta, Boukoubé: Essou 2280; Kota, Natitingou: Akoègninou 2715; Kouaba: Sokpon 1584.

Distr.: 7, 8.

Fils ovées-lancéolées, 10-25 cm de long et 2,5-4 cm de large, à marges scabreuses, pseudopétiole de 2-4 cm de long. Infl globuleuse de 2-3 cm de diam., sans pédoncule, pédicelles plus de 10 mm de long, s'allongeant et se courbant vers la terre avec la maturité des frts.

Fl. juin-août; fr. juil.-oct.

Savanes arborées, jachères, termitières.

De la Guinée à l'Éthiopie vers l'Est et Malawi vers le Sud.

6. *Chlorophytum laxum* R.Br., Prodr. Fl. Nov.

Holl. 277 (1810); FIS 9: 426; FWTA 3: 100; FT 657.

Illustr.: FIS 9: 425.

Herbier: Tétanté, Atacora: Essou 2314; Tanougou: Sokpon 226.

Distr.: 8.

Fils lancéolées-linéaires, 15-30 cm de long et jusqu'à 17 mm de large à marges entières. Infl grêle, simple, jusqu'à 25 cm de long, se penchant vers la terre et s'enracine. Fls blanches, supportées par des bractées remarquablement longues et larges, 10-15 x 1,5-3 mm, plus longues que les pédicelles. Racines avec des tubercules fusiformes (10-20 x 4 mm). Fr trigone.

Fl. août, sep.; fr. août, sep., nov.

Galleries forestières.

L'Afrique tropicale. L'espèce voisine *C. alismifolium* R.Br., qui n'est pas encore retrouvée au Bénin, peut être distinguée par ses bractées nettement plus courtes que les pétioles.

7. *Chlorophytum macrophyllum* (A.Rich.)

Aschers., in Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop. 294 (1867);

FIS 9: 426; FWTA 3: 99; FT 657.

Syn.: *Anthericum macrophyllum* A.Rich., Tent. Fl.

Abyss. 2: 334 (1850).

Illustr.: Morton 1961: fig.15; FIS 9: 426. Note: le dessin dans FTEA (p. 50) ne représente pas *C. macrophyllum*: la plante manque la pseudo-tige. Il s'agit bien clairement de *C. blepharophyllum*.

Herbier: forêt de Djigbé: Lejoly & Ganglo 97/18; Kpoe, Djagbalo: Akoègninou 1555; Ouari Maro, Tchaourou: Sinsin 2919; Tchetti, Savalou: Sokpon 1493; Sazué, Grand-Popo: Adjakidjè 3778; Akiza, Zogbodomé: Adjakidjè 4833; forêt d'Ewè, Adakplamè: Essou 2585; forêt de Dangbo: De Souza & Paradis 824a.

Distr.: 1, 3-7.

Vernac.: Greater ground lily (angl.).

Flls en touffe de 5-10 à la base de la plante, jusqu'à 1m de long et 10 cm de large, sur pseudopétiole de 0-40 cm de long, marges des flls entières, pas de pseudo-tige. Infl simple, dense, plus courte que les flls, jusqu'à 40 cm de long, souvent avec des branches latérales courtes plus jeunes. Frts plusieurs ensemble par bractée, sur pédicelle mince. Racines avec ou sans tubercules étroitement fusiformes.

Fl. juin-août; fr. août-nov.

Stations humides dans forêts et galeries forestières.

Du Sénégal à l'Éthiopie dans l'Est, jusqu'à la Zambie au Sud. Espèce assez variable, généralement plus forte que *C. togoense* et avec infl rigide. Il est possible qu'on distingue plusieurs espèces. Il manque des observations de terrain et d'essais de culture.

8. *Chlorophytum orchidastrum* Lindl., Bot.

Reg. t. 813 (1824); FWTA 3: 100.

Syn.: *C. petiolatum* Baker, FTA 7: 500 (1876).

Illustr.: Morton 1961: fig.14; FWTA 3: 101.

Herbier: Péhonko: Houngnon 3567.

Distr.: 7.

Plante assez forte; flls ovées à ovées-lancéolées, à base atténuée, sur pétiole distinct d'env. aussi long que le limbe, limbe 15-35 x 5-10 cm, glabre. Infl. en panicule lâche d'au moins 80 cm de long, avec de longues branches de plus de 20 cm. Flls sur pétioles minces, env. 1 cm de long, articulés au milieu. Tépales linéaires, env. 1 cm de long. Frts suborbiculaires, 7 mm de diam.

Fl. jan.? ('1/85').

Galleries forestières.

De la Guinée au RD Congo et la Zambie. Dans l'herbier il ne reste que des flls; la description des flls et frts est basée sur la littérature.

9. *Chlorophytum pusillum* Schweinf. ex

Baker, J. Bot. 16: 325 (1878); FWTA 3: 100; FT 657.

Illustr.: FIS 9: 427; FTEA 56.

Herbier: Konkobiri: Chevalier 24320; Tanguiéta, Mts. Atacora: Chevalier 24108; Ouari Maro: Sinsin 2888; Tanéka, Kopargo: Sinsin 3270; Kouaténa, Perma: Akoègninou 3590; Kouandé: Essou 2785; Gbérouboué: Essou 2959.

Distr.: 6-8.

Petite plante avec flls fragiles, couchées sur le sol; limbe (obovés-)lancéolés, sans pseudopétiole, 6-11(-15) cm de long et 2-4 cm de large, au marges lisses. Infl globuleuse de 1-3 cm de diam.

Fl. juil.-oct.; fr. août-oct.

Savanes arborées, collines, termitières, rochers, souvent dans l'ombre.

Du Sénégal au Soudan vers l'Est et Zimbabwe vers le Sud.

10. *Chlorophytum senegalense* (Baker)

Hepper, Kew Bull. 21: 496 (1967/1968); FWTA 3:

99.

Syn.: *Dasystachys senegalensis* Baker, Bull. Herb. Boiss., sér. 2, 1: 782 (1901).

Illustr.: FIS 9: 428.

Herbier: Tian-Ouassaga, Tanguiéta: Sinsin 3575; Sokka: Houngnon 6834; Sikki: Houngnon 6870; Koussoukoingou: Burg 1453; Zougou: Adjakidjè 1890, Sokpon 2277; Kouandé: Essou 2772.

Distr.: 7, 8.

Plante forte sur tubercule de 3-4 cm de diam., infl simple, indéterminée, spiciforme jusqu'à 150 cm de long, beaucoup plus longue que les flls. Flls linéaires, 1,5-3 cm de large, bases engainantes, libres, toutes en rosette, à bords pectinées-ciliées jaunes.

Fl. mai-août; fr. juil., août.

Savane saxicole, marécage.

Du Sénégal au Bénin.

11. *Chlorophytum stenopetalum* Baker, Bot.

J. Linn. Soc. 15: 331 (1876); FWTA 3: 100; FT 658.

Illustr.: FIS 9: 429.

Herbier: Konkobiri: Chevalier 24303; forêt de la Mékrou: Essou 2822; forêt de Ndali: Adjakidjè 2858, Essou 2981; Ségbana: Sinsin 2250; Fô-Bouré: Houngnon 6856; Badou, Gogounou: Sokpon 2334; Gbégorou: Essou 2959.

Maesen 7310.

Distr.: 6-8.

Flls lancéolées, 20-35 cm de long et 2,5-4 cm de large, à marges lisses, pseudopétiole de 2-10 cm de long, parfois pas présent chez toutes les flls. Infl spiciforme de 4-10 cm de long et 1-1,5(-3) cm de diam., sans pédoncule, pédicelles presque pas visibles, moins que 5 mm de long.

Fl. mai-août; fr. juil., août.

Savanes arborées, forêts galleries, rochers, termitières.

Du Sénégal au Soudan vers l'Est et jusqu'à l'Angola et la Mozambique dans le Sud.

12. *Chlorophytum togoense* Engl., Bot. Jahrb.

Syst. 32: 92 (1902); FWTA 3: 99; FT 658.

Syn.: *C. zingiberastrum* Nordal & A.D.Poulsen, Kew Bull. 53: 937 (1998); FTEA 48.

Illustr.: Morton 1961: fig.16; Kew Bull. 53: 938 (1998) (comme *C. zingiberastrum*).

Herbier: entre Pénessoulou et Pélébina: Chevalier 23835; entre Kouba et Farfa (= présent Kouarfa?): Chevalier 24037; Yéripao, Natitingou: Akoégninou 2528; Mts Kouffé, R. Adjiro: Maesen 6465; Yawi, Kilibo: Maesen 7281; Tchetti, Savalou: Sokpon 1492; Gbokpa: Eijnatien 2158.

Distr.: 1, 5-7.

Vernac.: Lesser ground lily (angl.).

Plante à racines étroitement fusiformes. Flls lancéolées, 20-75 cm de long et 2,5-4 cm de large, à marges souvent denticulées vers le sommet, pseudopétiole presque de même longueur que le limbe, long de 10-40 cm. Infl paniculée, avec 1-8 branches, toutes presque de même longueur (20-30 cm). Pédicelles articulés vers le sommet. Frts petits, plus larges que long, env. 5 mm de diam.

Fl. mai-juil., oct; fr. mai-août, oct.

Forêts, galleries forestières.

Du Libéria au Nigeria et de la Tanzanie à la Mozambique. Les critères donnés pour caractériser *C. zingiberastrum* sont comparables à ceux de *C. togoense*. La description du premier étant faite sans ample considération et comparaison avec *C. togoense*, nous considérons ce nom comme un synonyme superflu.

ARACEAE Juss., Gen. pl. 23 (1789), comme "Aroideae", nom. cons.; Bogner & Nicolson, Willdenowia 21: 35-50 (1991); Mayo, Bogner & Boyce, Gen. Arac., RBG Kew (1997); Bown, Pl. aroid fam. 2me éd., Timber Press, Portland OR, USA (2000); Govaerts & Frodin, World Checkl. Arac., RBG Kew (2002); FWTA 3: 112; FT 511

Voir aussi Lemnaceae.

par W. Hetterscheid et L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Plante flottante sur l'eau, stolonifère; flls en rosette, tronquées ou largement émarginées, racines nombreuses, filiformes..... **12. *Pistia***
- Plante terrestre, épiphyte ou hémiepiphyte (grimpanche) **2**
- 2 Épiphyte (en culture terrestre); spathe complètement ouverte, souvent colorée en rouge ou orange; spadice complètement et uniformément couverte de flls, toutes bisexuées..... **3 *Anthurium***
- Plante terrestre ou grimpanche; spathe courtement ou longuement convolutoe; spadice au moins différencié en zones femelle et mâle **3**
- 3 Plante vraiment terrestre..... **4**
- Plante hémiepiphyte **14**
- 4 Plante non en floraison avec une seule file; une seule infl pendant la floraison et fructification, avec ou sans une file accompagnante; limbe multi-composé **5**
- Plante toujours à deux flls ou plus; limbe simple, lobé ou lobé et fenestré. **6**
- 5 Rhizome large, aplati, courtement rampant en sous-sol, souvent exposé en partie; pétiole et pédoncule aiguillonnés; la plupart des folioles au bout à deux apex; spathe convolutoe à la base seulement; spadice aussi long que la spathe ou plus courte, zone basale femelle courte, zone mâle couvrant le reste du spadice; baies matures rouge ou pourpre **2. *Anchomanes***
- Tubercule (sub)globuleux; pétiole et pédoncule glabre, lisse; folioles au bout

- à apex simple; spathe convolutive pour 1/3 au moins; spadice plus court, aussi long ou plus long que la spathe, différenciée en trois zones: la zone femelle à la base, la zone mâle au milieu, et le reste stérile (appendice); baies matures oranges ou rouges.....
..... **1. Amorphophallus**
- 6 Pousse entièrement aérienne, rampante, décombant ou érigée 10
- Pousse partiellement sous-sol 7
- 7 Tige entièrement au sous-sol; un rhizome court, rampant à racines épaisses, charnues; infl mi-enterrée, spathe épaisse, coriace **13 Stylochaeton**
- Tige a tubercule ou tubercule avec une tige aérienne courte (chez grandes plantes seulement); fils cordées, cordées-sagittées, sagittées ou pédalées vert ou panaché 8
- 8 Fils peltées, cordées ou cordées-ovées, ou cordées-sagittées, vert ou très tacheté; tubercules toujours en sous-sol 9
- Fils non peltées, non pédalées ou sagittées; beaucoup de spécimens souvent à tige aérienne courte **14. Xanthosoma**
- 9 Plantes moins de 60 cm de h.; fils souvent très panachées de blanc, rouge et rose; infl unique ou 2 au plus, très longuement pédonculée; spathe à base globuleuse, renflée, spadice jamais à appendice stérile **4. Caladium**
- Plante souvent gigantesque, atteignant 3 m de h.; file non panachée; synflorescence de 3 infls ou plus, en un éventail situé dans la gaine de la file, spathe à base ellipsoïde, non renflée; spadice souvent à appendice stérile très court. Cultivée..... **6. Colocasia**
- 10 Tiges rampantes 11
- Tiges érigées ou décombant..... 12
- 11 Limbe des fils tachetés; pétiole sans genou apical; plante jamais en fls (stade juvénile). **5. Cercestis**
- Limbe des fils vert uniforme; pétiole à genou apical; pédoncule long, mince, angélus; spathe ouverte entièrement, souvent réfléxe, persiste en fr, spadice stipité; baies grandes, oranges.....
..... **11. Nephthytis**
- 12 Tige, pédoncule et pétiole aiguillonnées, pédoncule angulaire; spathe en forme de pirogue, très épaisse, striée à l'intérieur de blanc et pourpre, spadice beaucoup plus court que la spathe; plante des marécages et bords de l'eau
..... **8. Lasiomorpha**
- Toute la plante lisse, plantes des aires sèches 13
- 13 Tige érigée ou couchée, racines aériennes peu ou absente chez plantes couchés; infls normalement très tachetés; infls au bout de la tige, spathes vertes, base très convolutive, zone femelle du spadice attachée à la spathe; plante cultivée **9. Dieffenbachia**
- Tige érigée, entrenoeuds très courts à plusieurs racines aériennes; fils jamais tacheté; spathes ouvertes, colorées vivement en blanc, rose, rouge ou orange; spadice uniforme, pas de zones, complètement libre **3. Anthurium**
- 14 File entière..... **7. Culcasia**
- File pinnatifide **5. Cercestis**

Outre les genres et espèces traités ici, les ornementaux comme *Aglaoanema* spp., *Alocasia* × *amazonica* hort., *Monstera deliciosa* Liebm., *Philodendron panduriforme* Kunth et autres spp. de *Philodendron*, *Spatiphyllum floribundum* N.E.Br., *Syngonium* spp. et autres *Araceae* sont cultivés au Bénin.

1. Amorphophallus Blume ex Decne, Nouv.

Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 3: 366 (1834), nom. cons.;
Herb. Timor 38 (1835); FWT 3: 116; FT 512;
Iuenbach, S., Revision der afrikanischen Arten der
Gattung *Amorphophallus* (Araceae), Englera 25 (2003),
pp. 263.

- 1 Pédoncule plus long que le spadice.....4
- Pédoncule plus court que le spadice; infl souvent sessile sur le sol.....2
2 Spathe en capuchon, couvrant le spadice, appendice ovoïde à conique large,

- sillonée, au moins la partie basse
4. *A. dracontioides*
- Spathe plus longue que le spadice, sans capuchon, appendice conique étroit ou beaucoup allongé3
- 3 Spadice plus court que la spathe, appendice court, conique-fusifforme, obtus, à paroi épaisse, base de la spathe sillonnée à l'intérieur . 1. *A. abyssinicus*
- Spadice plus long que la spathe, appendice allongé, étroit, conique, en coin, à paroi mince, spathe pubescente à l'intérieur.....5. *A. johnsonii*
- 4 Base de la spathe lisse à l'intérieur, sillonnée ou à quelques poils dispersés 5
- Base de la spathe densément pubescente à l'intérieur6
- 5 Base de la spathe sillonnée à l'intérieur; spadice plus court que la spathe; appendice obtus..... 1. *A. abyssinicus*
- Base de la spathe lisse à l'intérieur ou avec peu de poils courts, appendice en coin..... 2. *A. baumannii*
- 6 Spathe assez comprimée entre base et limbe, stigmaté à 2-3 lobes clairs, coniques, en coin.....5. *A. johnsonii*
- Spathe à peine comprimée entre base et limbe, stigmaté à peine lobé, parfois entier et arrondi en vue latérale 3. *A. calabarius*

1. *Amorphophallus abyssinicus* (A.Rich.)

N.E.Br., FTA 8: 160 (1901); Ittenbach 2003: 69.
 Syn.: *Arum abyssinicum* A.Rich, Tent. Fl. Abyss. 2: 352 (1851); *A. barteri* N.E.Br., FTA 8: 150 (1901); Ittenbach 2003: 72; *Amorphophallus warneckeii* (Engl.) Engl. & Gehrm., Pflanzenz. 48, 4, 23C: 71 (1911); Ittenbach 2003: 72.
 Illustr.: FC 31: 36; FWTA 3: 117; Ittenbach 2003: 73.
 Herbar: Ouaké: Burg 1332.
 Distr.: 7.
 Vernac.: Zinwo hwexo, zinwo hwexè, aga (f); agotevi (g); akufodèwa (y, n).
 Géophyte tubéreux; file en forme de parapluie, très découpée; spathe pourpre foncé à l'intérieur, plus longue que le spadice, appendice court-conique ou fusiforme, pourpre foncé, obtus.

Fl. nov.-jan.
 Savanes herbeuses, forêts ouvertes, préféralement des lisières et forêts décidues; souvent sous *Acacia* et *Brachystegia* spp.
 Tubercule comestible en temps de famine.
 Distribuée de la Côte d'Ivoire en Ethiopie et Zimbabwe.

2. *Amorphophallus baumannii* (Engl.)

N.E.Br., FTA 8: 153 (1901); Ittenbach 2003: 111.
 Syn.: *Hydrosme baumannii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 26: 420 (1899); *A. flavovirens* N.E.Br., FTA 8: 153 (1901); Ittenbach 2003: 111.
 Illustr.: Morton 1961: fig. 13.
 Herbar: Kéré: Adjakidjè 4372; Sèmèrè: Burg 1341, 1342; Otolà: Adjakidjè 3583; Konou: Adjakidjè 2886; Ndali: Adjakidjè 3455, 3457; Ndali: Houngnon 6626; Sikki: Houngnon 6874; Koda, Tchaurou: Akoègninou 2308; Sinaou: Akoègninou 4925; Kérou: Akoègninou 4883.
 Distr.: 4, 5, 6, 7.
 Géophyte tubéreux; file en forme de parapluie, multipartite, lobes elliptiques-acuminés; spathe verte à l'intérieur, base lisse; spadice beaucoup plus long que la spathe, appendice normalement jaune.
 Fl. mars-juil.
 Savanes sur sols riches et profonds, souvent humides, forêts ouvertes, aussi dans les endroits cultivées.
 Sierra Léone au Burkina Faso et Nigeria.

3. *Amorphophallus calabarius* N.E.Br.,

FTA 8: 155 (1901); Ittenbach 2003: 120.
 Illustr.: FC 31: 33.
 Herbar: Komtè: Burg 1321.
 Distr.: 7.
 Géophyte tubéreux; file en forme de parapluie, multipartite, lobes elliptique-lancéolé; spathe pourpre à l'intérieur; spadice plus longue que la spathe, appendice pourpre.
 Fl. nov.
 Forêts humides et semi-décidues, secondaires.
 Bénin, Cameroun, Ouganda, Kenya et RD Congo.

4. *Amorphophallus dracontioides* (Engl.)

N.E.Br., FTA 8: 148 (1901); Ittenbach 2003: 134.
 Syn.: *Hydrosme dracontioides* Engl., Bot. Jahrb.

Syst. 15: 461 (1893);

Illustr.: Engler 1893: 76; Mayo *et al.* 1997: 237-238; Ittenbach 2003: 138.

Herbier: Moka: Zon 477; Dogo: Maesen 6685; Atchérigbé: Adjakidjè 4469; Gankpétin: Maesen 6165; près riv. Okpara: Maesen 7354; Bakpérou à Gouarou: Maesen 7715; Nikki: Akoègninou 4511; Kalalé: Akoègninou 4538.

Distr.: 3, 5, 6.

Vernac.: Akufodewa (y).

Géophyte tubéreux; file en forme de parapluie, multipartite, lobes linéaires; spathe arquée fortement, pourpre foncé à l'intérieur; spadice inclus dans la spathe, appendice épais, ovoïde.

Fl. déc.-mars; fr. fév.-mars, juin.

Savanes arborescentes et sèches.

Tubercule comestible en temps de famine, médecine contre asthme et fièvres rhumatismales; poison de flèche.

Côte d'Ivoire au Centrafrique.

5. *Amorphophallus johnsonii* N.E.Br., FTA

8: 156 (1901); Ittenbach 2003: 179.

Illustr.: Knecht, Phaner. Monogr. 17 1983: fig. 77a, b; Ittenbach 2003: 183.

Herbier: Parakou: Maesen 7324; Toui-Kilibo, E de Yaoui: Maesen 7283; Lété vers Kambara/Kamboura: Adjakidjè 3554.

Distr.: 6, 7.

Géophyte tubéreux; file en forme de parapluie, multipartite, lobes largement ovées à elliptiques; spathe pourpre ou verte à l'intérieur et l'extérieur; spadice beaucoup plus long que la spathe, appendice étroitement allongé-conique.

Médecine contre les morsures des serpents, et les fièvres rhumatoïdes.

Guinée au Bénin, Mali et Burkina Faso.

2. *Anchomanes* Schott, Oest. Bot. Wochenbl. 3:

313 (1853); FWTA 3: 121; FT 513.

1 Stigmate au centre de l'apex de l'ovaire; spathe toujours jaune vif. **1. *A. datziellii***

- Stigmate excentré sur l'ovaire dans la partie basale; spathe uniformément vert pâle, rose pâle ou nuances de pourpre **2. *A. difformis***

1. *Anchomanes datziellii* N.E.Br., Kew Bull.

1913: 305.

Illustr.: FC 31: pl. 10 (comme *A. difformis*, excl. 10-3').

Herbier: Yaoui: Maesen 7252; Gounkparé: Houngnon 7611; Dassa: Akoègninou 4672; Alédjo: Akoègninou 4765; Kèrè: Adjakidjè 4388.

Distr.: 5, 6.

Grande herbe terrestre à rhizomes; file en forme de parapluie, limbe multipartite, pétiole épineux; spathe vert vif des deux cotés; style (sub)sessile, implanté au centre de l'ovaire.

Fl. mars-juil.; fr. juin.

Savanes herbeuses sur sols appauvris.

Afrique tropicale, surtout est de Côte d'Ivoire. Souvent mal identifié comme *A. difformis* var. *welwitschii* (Rendle) Engl., appartenant plutôt à *A. difformis*.

2. *Anchomanes difformis* (Blume) Engl., in

DC, Monogr. Phan. 2: 304 (1879); Engl., Pflanzenr. 48, 4, 23C: 55 (1911).

Syn.: *Amorphophallus difformis* Blume, Rumphia 1: 149 (1837); *Anchomanes difformis* (Blume) Engl. var. *welwitschii* (Rendle) Engl., Pflanzenr. 48, 4, 23 C: 56 (1911); *Anchomanes welwitschii* Rendle, Cat. Welw. 2: 98 (1899); Engler, Pflanzenr. 48, 4, 23C: 55 (1911).

Illustr.: Engl. 1911: fig. 21; FC 31: 25, 27; Mayo *et al.* 1997: 220; Govaerts & Frodin 2002: 104. [Fig.]

Herbier: Ouédèmè-Péda: Essou 1554; Boronin, Tchaourou: Akoègninou 2244.

Distr.: 4, 6.

Vernac.: Parapluie de singe (fr); zinwo hwexo, zinwo hwexè, ago hwexè, kpo hwexo, agbanhan agodo (f); ziwohwéhéwé (f, g); ogiri shako, ishu igo, igo lan gbodo (y, n); han duku, handu hanku (mi); libicu (a), botoro (d).

Grande herbe terrestre à rhizomes; file en forme de parapluie, limbe multipartite, pétiole épineux; spathe pourpre, pourpre pâle ou rosâtre; style saillant, implanté hors centre sur l'ovaire.

Fl. oct.-mai.

Forêts humides.

Les tubercules en décocté aqueux sont diurétiques et employé contre le diabète. Avec les fils de *Macaranga barteri* ce médicament traite des lésions bucco-anales (magnan). Les abcès sont traités avec la pulpe fraîche des tubercules.

Sénégal à l'Afrique de l'Est et la Zambie. La distinction

de la 'var. *welwitschii*' est assez pauvre, le *A. difformis* est mieux considéré une espèce polymorphe.



Anchomanes difformis

3. Anthurium Schott, Wien. Zeitschr. f. Kunst 3: 828 (1829); Melet. 1: 20 (1832).

- 1 Flls et spathe luisantes, spadice droit
- **1. A. groupe Andreanum**
- Flls et spathe plutôt opaques; spadice mince, courbé
- **2. A. scherzerianum**

1. Anthurium Groupe Andreanum.

Syn.: *A. andreanum* Linden, Illustr. Hort. 43 (1877); RHS Dict. 1: 191 (1992); andreanum hybrids.

Illustr.: Mayo *et al.* 1997: 107.

Herbier: Cotonou: De Souza 2099a.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Anthure, flamant rose, langue de feu (fr); flamingo flower, flamingo plant (angl).

Herbe basse à fils et spathe brillantes, spathe rouge ou rose, profondément cordée, plate avec des réticulations, spadice droit, blanc en bas, colorée en haut.

Fl. toute l'année.

En pots autour des maisons.

Ornementale.

Orig. Amérique tropicale. Nombreux cultivars, le plus souvent d'origine hybride.

2. Anthurium scherzerianum Schott, Oest.

Bot. Wochenbl. 53 (1857); New RHS Dict. Gard. 1: 192 (1992).

Distr.: 1, 3.

Vue à Cotonou.

Vernac.: Anthure (fr); flamingo plant (angl).

Herbe basse à fils et spathe opaques, spathe ovée, rouge ou orange, un peu courbé, avec spadice blanc courbé.

Orig. Amérique tropicale. Divers cultivars.

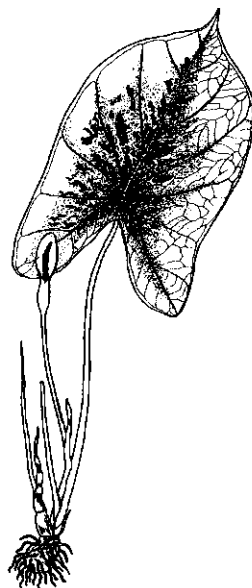
4. Caladium Hook., Descr. Pl. Nouv. Jard. Cels. 30 (1800).

Caladium bicolor (Aiton) Vent., Descr. Pl.

Nouv. Jard. Cels. 30 (1800); FC 31: 121; RHS Dict. 1: 453 (1992).

Syn.: *Arum bicolor* Aiton, Hort. Kew. 3: 316 (1789)

Illustr.: FC 31: 123; Mayo *et al.* 1997: 208. [Fig.]



Caladium bicolor

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 156a; Niaouli: Akoègninou 1333; Lèma: Adjakidjè 1639.

Distr.: 1-5.

Vernac.: Palette de peintre (fr); akete (f, g); pawunkere, kakpere (y, n).

Herbe à fils colorées et panachées; spathe blanc verdâtre.

Fl. et fr. mai, juin

Sols ombragés des forêts et bords de route; jardins.

Ornementale.

Origine d'Amérique tropicale, complètement naturalisée sous les tropiques de l'Afrique occidentale et ailleurs. Il existe des dizaines de cultivars horticoles.

5. *Cercestis* Schott, Oest. Bot. Wochenbl. 7: 414 (1853; FWTA 3: 126; FT 514.

***Cercestis mirabilis* (N.E.Br.) Bogner**,

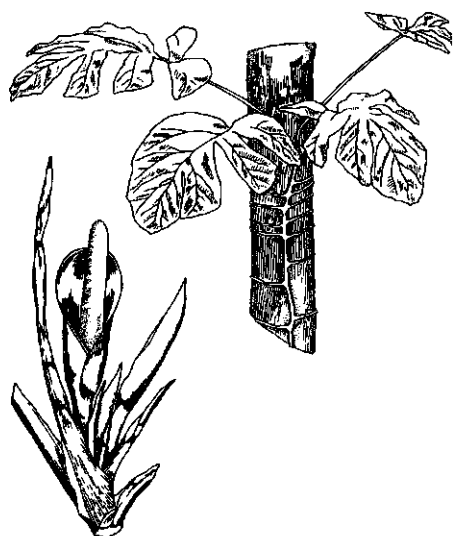
Aroideana 8, 3: 73 (1985).

Syn.: *Rhektophyllum mirabile* N.E.Br., Journ. Bot. 20: 194 (1882).

Illustr.: Bogner, Aroideana fig. 1 & 2 (1985); FTEA 23; Mayo et al. 1997: 229. [Fig.]

Herbier: Allada: Poisson 03.6-5; Pobè: Akoègninou 3299.

Distr.: 2, 3.



Cercestis mirabilis

Herbe grimpante; fils juvéniles ovées à cordées hastées, marge entière, fils adultes pennatiséquées; infls 1 à 4 par noeud, spathe érigée, épaisse, plus longue que le spadice.

Hémi-epiphyte dans les forêts humides.

Bénin au Cameroun, Congo, Angola et Ouganda.

6. *Colocasia* Schott, in Schott & Endl., Melet. 1: 18 (1832); FWTA 3: 119; FT 515.

***Colocasia esculenta* (L.) Schott**, in Schott & Endl., Melet. 1: 18 (1832); PROTA 9: 69 (1996).

Syn.: *Arum esculentum* L., Sp. pl. 965 (1753).

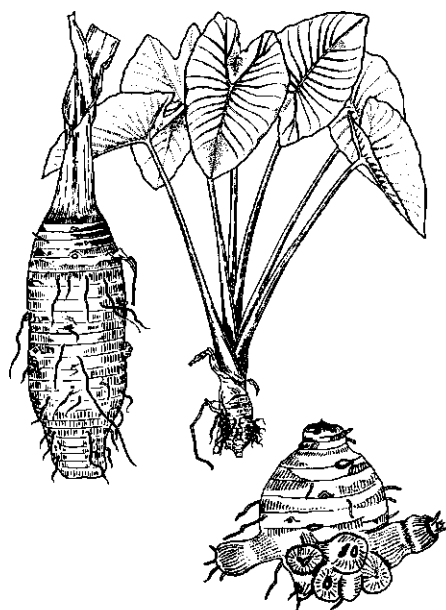
Illustr.: FC 31: 123; Mayo et al. 1997: 282; PROTA 9: 70 (1996). [Fig.]

Vernac.: Colocase, taro (fr); taro (angl); glèn (f, g); koko pupa (rouge) koko funfun (blanche), ishu koko, ikoko (y, n); mankanlin (mi); man kani (ba).

Herbe énorme à fils peltées, ovées-cordées, lobes basaux obtus; infl. 60 cm env., spathe jaunâtre et odorante.

Cultivée dans les champs.

Tubercules farineux. Les fils en décoction aqueuse avec celles de *Chassalia kolly* traitent les hémorroïdes.



Colocasia esculenta

7. *Culcasia* P.Beauv., Fl. Owar. 1: 3 (1803);

FWTA 3: 122; FT 515; FC 31: 76.

- 1 Grande plante grimpante atteignant 30 m de h., tige robuste; limbe des fils atteignant 50 x 25 cm, nervures latérales ne formant pas une nervure marginale, courbées vers l'apex; racines aériennes nombreuses1. *C. angolensis*
- Plante- plus modeste, fils de 26 x 10 cm au plus, nervures latérales formant une nervure marginale, peu de racines aériennes ou nombreuses mais courtes.2
- 2 Plante grimpante, tige grêle; racines aériennes nombreuses sur les entrenoeuds, courtes; limbe de la fle largement elliptique, oblique, en coin à la base ou un peu arrondi, env. 6 nervures latérales obliques à chaque côte de la nervure principale
.....3. *C. scandens*
- Plante semi-érigée, un peu grimpante, atteignant 1, 2 m; racines aériennes peu ou absentes des entrenoeuds terminaux, tige 5 mm de diam. env.; limbe de la fle largement ové à elliptique, brièvement en coin à la base, 10-20 x 3-10 cm env., nervures latérales bouclée près de la marge.....2. *C. saxatilis*

1. *Culcasia angolensis* Welw. ex Schott, J.

Bot. 3: 35 (1865).

Syn.: *C. barombensis* N.E.Br., FTA 8: 177 (1901); FC 31: 85.

Illustr.: FC 31: 105; Mayo *et al.* 1997: 227.

Herbier: Adjohoun: Adjakidjè 3895.

Distr.: 3.

Vernac.: Atakla, kooma (f); ewe agunmona (y, n).

Grimpante sur arbres, par exemple palmiers d'huile.

Guinée à l'Angola.

2. *Culcasia saxatilis* A.Chev., J. de Bot. 22: 133 (1909).

Illustr.: Mayo *et al.* 1997: 227.

Herbier: Ahuidahoué, Lokossa: Essou 1494; Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 4134; Porto Novo: Adjakidjè 3920a; Forêt de Kétou: Maesen 6727; Igbodja: Sokpon 754;

Zadogagbey, Bohicon: Akoègninou 3915; Igbomakoro: Hounnon 7651.

Distr.: 1 - 6.

Vernac.: Atakla (f).

Plante érigée et ramifiée, atteignant 1.2 m env., peu de racines aériennes; spathe vert pâle, spadice blanc ou pourpre; fr. rouge.

Fl. et fr. fév., avr., juin, oct., nov., déc.

Forêt de galeries.

Sénégal au RD Congo.

3. *Culcasia scandens* P.Beauv., Fl. Oware 4me éd. 5 (1803); Heine, Adansonia n.s. 7: 137 (1967).

Herbier: Bemè-Aguégué: Akoègninou 5453; Avrankou: Maesen 7488; Forêt de Ké, Dangbo: Akoègninou 3314; Pobè: Lisowski D173; Agbangnizoun: Adjakidjè 4003; Zado palmeraie, Zoghodomèy: Essou 1615.

Illustr. FC 31: 108. [Fig.]

Distr.: 1, 2, 3, 4.

Vernac.: Atakla, kooma (f); ewe agunmona (y, n).

Fl. et fr. mai, août, oct., déc.

Grimpante sur arbres, comme le palmier à huile.



Culcasia scandens

Liberia au Sud-Nigeria. Synonymie avec *C. saxatilis* est suggéré par Ntépe (FC, 1988) et Govaerts & Frodin 2002, mais *C. saxatilis* est peu ou non grimpante, pas comme *C. scandens*. Ce genre africain mérite une révision taxonomique en totalité.

8. Lasimorpha Schott, Bonplandia 5: 127 (1857); FC 31: 7.

***Lasimorpha senegalensis* Schott**, Schott 1857: 127; Mayo *et al.*, Gen. Araceae 138 (1997).

Syn.: *Cyrtosperma senegalense* (Schott) Engl., DC. Mon. Phan. 2: 270 (1879); Pflanzenr. 48, 4, 23C: 16 (1911); FWTA 3: 113; FT 516.

Illustr.: FC 31: 9; Mayo *et al.* 1997: 140.

Herbier: Tchakou (Médédjonou): Maesen 7530; Dangbo: Maesen 7466; Kraké: Akoègninou 1435; Zadogagbey, Bohicon: Akoègninou 3901.

Distr.: 1, 2, 3.

Vernac.: Grand arum du Sénégal, maïs de marécage, oreille d'éléphant (fr); tungoma (g); opè igo (y, n).

Grande herbe aux rhizomes; file sagittée, pétiole aux 4 à 6 angles, épineux; spathe très coriace, persistante, verte dehors, l'intérieur striée pourpre et jaune, atteignant 20-45 cm de long sur une pédoncule de 1-3, 5 m.

Fl. la plupart de l'année.

Forêts marécageuses, endroits ouverts des forêts; héliophyte le long des fleuves, dans canaux et mares, souvent très abondante.

Ornementale.

Du Sénégal au Gabon, RD Congo et Angola. On trouve aussi l'orthographe "*Lasiomorpha*".

9. Dieffenbachia Schott, Wien. Zeitschr. 3: 820 (1829); Melet. 1: 20 (1832); FWTA 3: 113.

***Dieffenbachia seguine* Schott**, Melet. 1: 20 (1832).

Illustr.: FC 31: 125; Mayo *et al.* 1997: 154.

Herbier: Vue dans les jardins et pépinières de Cotonou et Porto Novo.

Distr.: 1, 3.

Grande herbe à fils vertes tachetées de blanc très variable; infl. à spathe blanche, spadice jaune vert. Floraison assez rare.

Jardins et vérandas, souvent en pots.

Ornementale, toxique.

Venant de l'Amérique tropicale (Venezuela, Colombie). Grande variation de fils panachées et beaucoup de cultivars nommées. La plupart des cultivars à grandes fils appartiennent à *D. seguine*, cultivars à fils petites à autres espèces ou hybrides. Les fils tachetés de *Aglaonema* spp. ressemblent à ceux des *Dieffenbachia*.

10. Epipremnum Schott, Bonplandia 5: 45 (1857); Boyce, Blumea 43: 181 (1998).

***Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. cv.**

Aureum, Nicolson, Allertonia 1: 347 (1978); Boyce, Blumea 43: 205 (1998).

Syn.: *Pothos aureus* Linden & André, Ill. Hort. 27: 69 (1880); *Scindapsus aureus* (Linden & André) Engl., Pflanzenr. 37(4, 23B): 80 (1908).

Illustr.: FC 31: 125; Mayo *et al.* 1997: 120.

Herbier: Vue dans les jardins et pépinières de Cotonou et Porto Novo.

Distr.: 1, 3, 4, 5, 7.

Vernac.: Lierre du diable, pothos (fr); golden pothos, hunter's robe, devil's ivy (angl).

En état juvénile une herbe modeste à fils ovales panachées de 10-15 x 7-10 cm env., en atteignant support ferme verticale grimpante à tiges de 1-4 cm diam. et de fils de 10-80 x 5-50 cm env., entières à irrégulièrement pinnatifide; hampe atteignant 19 cm.

Floraison presque inconnue.

Maisons et jardins.

Ornementale.

Origine probablement les îles Solomon, source sauvage non résolu. Bien répartie dans le monde entier. Mieux connu sous le nom *Scindapsus*. Il s'agit d'une chimère panachée bien différente du *E. pinnatum* (L.) Engl. spontanée de l'Asie.

11. Nephthytis Schott, Oest. Bot. Wochenbl. 7: 406 (1853); FWTA 3: 126; FT 514.

***Nephthytis afzelii* Schott**, Oest. Bot. Wochenbl. 7: 406 (1853); FWTA 3: 126; FT 514.

Illustr.: Mayo *et al.* 1997: 219.

Herbier: Akpro-Misséré: Éq. Rech. Patûr. 152d; Niaouli: De Souza & Paradis 152a; Sakété: De Souza 152b, c.

Distr.: 2, 3.

Rhizome compact avec pétioles de 30 cm env., fils hastés; infl 4-6 cm sur pédoncules de 25 cm env., baies oranges.

Sous arbres de forêt.

Sierra Léone au Ghana, Nigéria et Gabon.

12. Pistia L., Sp. pl. 963 (1753); FWTA 3: 113; FT 516.

Pistia stratiotes L., Sp. pl. 963 (1753); Mayo *et al.* 1997: 286.

Illustr.: Mayo *et al.* 1997: 287; FTEA 67; Govaerts & Frodin 2002: 420. [Fig.]

Herbier: Lac Gbo, Ouédémè-Adja: Akoègninou 4149; etang littoral, Cotonou: Lisowski D-86; Soklogbo: Pauwels 7593; So-Ava: Maesen 7807.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Laitue d'eau, pistie (fr); water lettuce (angl); afutu, afutukplo, toflugbagbe (f); oju oro (y, n); tofuto (mi); nodoru (ba).

Petite herbe sempervirente, flottante sur l'eau; racines pendantes, plumeuses; tiges très courtes

avec stolons; spathes minuscules entre les bases des fils.

Toute l'année.

Eaux douces ouvertes, stagnantes, même sur inselbergs et sur dunes côtières.

Ornementale dans les plans d'eau.

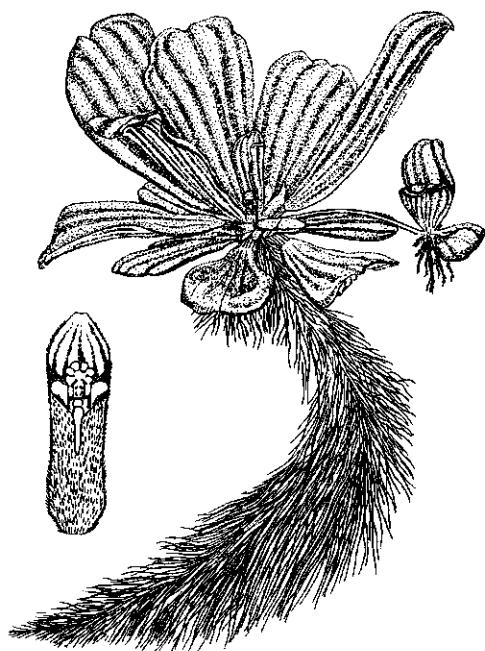
Bien répandue sous les tropiques, très envahissante.

13. Stylochaeton Lepr., Ann. Sci. Nat. sér. 2, 2: 184 (1834); FWTA 3: 114; FT 516; FC 31: 42.

1 Fils hastés à lobes linéaires de 4-6 cm, limbe lancéolé de 15 x 3 cm env., pétiole à 25 cm; spathe (avant la feuillaison) 4 cm env., en forme de capuchon, spadice aussi long que la spathe..... 1. *S. hypogaeum*

- Fils cordés ou hastés aux lobes larges, obtuses ou fils lancéolés, spathe (avant la feuillaison) lancéolé, 2,5-5 x 1 cm env., tubulaire en bas, spadice plus courte que la spathe..... 2. *S. lancifolius*

1. Stylochaeton hypogaeum Lepr., Ann. Sci. Nat. sér. 2, 2: 185 (1834); FWTA 3: 114.



Pistia stratiotes



Stylochaeton hypogaeum

Areaceae

Herbier: Dassa-Zoumé: Chevalier 23660; Djougou: Chevalier 23864; Ouinhi: Akoègninou 4388; Forêt de Ndali: Maesen 7670; Nikki: Akoègninou 4486, 4496.

Illustr.: FWTA 3: 115; Govaerts & Frodin 2002: 497.

[Fig.]

Distr.: 3, 5, 6, 7.

Vernac.: Konkpoto (f, g).

Petite herbe à tubercule jaune à l'intérieur, infl de 4 cm de long env., rose pâle; fls après la floraison; beaucoup de racines de 12 cm de long et 3 mm de diam.

Fl. mars.

Savane, forêt décidue.

Le décocté des fls per os est appliqué pour stimuler les grossesses non-évolutives, les racines associées à l'écorce d'*Anogeissus leiocarpus* traitent les hémorroïdes.

Côte d'Ivoire au Bénin.

On trouve souvent l'orthographe "*Stylochiton*".

2. *Stylochaeton lancifolius* Kotschy & Peyr., Pl. Tinn. 42 (1867).

Syn.: *S. hostiifolius* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 36: 238 (1905).

Illustr.: FC 31: 47; Mayo *et al.* 1997: 152.

Herbier: Vue à Dan. Nio(a)ro to Kouandé: Chevalier 24004; Maréguita: Sinsin 1995.

Distr.: 4, 6, 7.

Vernac.: Konkpoto (f); wusu aparo (y, n); kètè kusu (ba).

Rhizome érigée, jaune; infl. à spathe pourpre sombre à l'extérieur blanchâtre à l'intérieur, spadice blanchâtre; fls de 30 cm après la floraison.

Fl. fin de saison sèche.

Savane arborée, forêt décidue.

Bien répandue dans les savanes sèches d'Afrique tropicale, Sénégal au Soudan. Le *S. hostiifolius* Engl. de près Alédjo: Kersting 316 est très proche, et maintenant mis en synonymie. Genre difficile, ramassée ou bien sans fls ou bien sans fls.

14. *Xanthosoma* Schott, in Schott & Endl.,

Melet. 1: 19 (1832); FWTA 3: 119; FT 517.

1 Fls très grandes, hastées, pl cultivée pour le tubercule 1. *X. maffafa*

- Fls modestes, à 5-6 lobes ovées-lancéolées, ornementale ... 2. *X. wendlandii*

Venant de l'Asie tropicale, trouvé sous tous les tropiques, *Xanthosoma antiquorum* Schott est une plante ornementale voisinée.

1. *Xanthosoma maffafa* Schott, Araceen 2: 5

(1855); FC 31: 119; Okeke, Bot. J. Linn. Soc. 110: 267 (1992).

Syn.: *X. sagittifolium* (L.) K.Koch non (L.) Schott., Ind. Sem. Hort. Berol. App. 2 (1854).

Illustr.: FC 31: 123.

Herbier: Katagon, Ouémé: De Souza 1062a.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Oreille d'éléphant, taro, cocoyam, makaho, chou carabe (fr); cocoyam (angl); tevi gami (f); makalè (m).

Herbe souvent énorme à pétioles atteignant 60 cm et limbe de 45 x 35 cm; spathe 20 cm et spadice un peu plus, blanc verdâtre.

Champs, bas-fonds, dans sous-bois. Source des hydrocarbonés comme de ignames diverses.

Origine d'Amérique tropicale, cultivé sous les tropiques.

Parfois on trouve des plantes pourpres à anthocyane.

2. *Xanthosoma wendlandii* (Schott)

Standley, Publ. Field Mus. Nat. Hist. Chicago Br. Ser. 18: 145 (1937).

Syn.: *Acontias wendlandii* Schott, Oester. Bot. Zeitschr. 8: 178 (1858).

Illustr.: FC 31: 123.

Vue à Cotonou.

Distr.: 1.

Herbe modeste à fls avec 5-6 lobes obovées-oblancoélées; tige tachetée brun grisâtre et brun verdâtre.

Maisons et jardins.

Ornementale.

Costa Rica est le pays d'origine.

ARECACEAE Schultz Sch., Nat. Syst. Pflanzenr. 317 (1832), nom. cons.; Uhl, N.W. & Dransfield, J. (1987), Genera Plantarum. Allen Press, Lawrence, Kansas, USA.

Nom. alt.: Palmae Juss., Gen. pl. 37 (1789); FWTA 3: 159; FT 681.

par L. Aké Assi, avec L.J.G. van der Maesen et J. Dransfield

Clé des genres

- 1 Palmiers de distribution naturelle, ou plantées pour alimentation2
- Palmiers cultivés pour ornement.....11
- 2 Palmiers arborescents, à tronc développé, dressé.....3
- Palmiers lianescents, grimpants, entièrement ou partiellement épineux. Flls pennatiséqués, à axe pourvu ou non de flagelle.....9
- 3 Flls flabelliformes, palmiers dioïques (femelle ou mâle)4
- Flls pennatiséqués5
- 4 Tronc ramifié, dichotomique, de 3-15 m de hauteur. Limbe des flls de 0,8-1,3 m de long, de 0,4-1 m de large, glauques en dessous, pétiole à épines régulières. Frts subglobuleux-ovoïdes et anguleux, bruns, brillants.....17. *Hyphaene*
- Tronc non ramifié, robuste, de 10-25 m de hauteur, de 30-40 cm diamètre, souvent un peu renflé au-dessus du milieu de sa hauteur. Limbe des flls atteignant 3 m, pétiole à épines irrégulières ou peu épineuses. Frts gros, subglobuleux-ovoïdes, coriaces, lisses, jaune orange6. *Borassus*
- 5 Pétiole avec fortes épines sur les bords, remplacés plus haut par lobes foliaires 6
- Pétiole sans épines7
- 6 Lobes foliaires en forme de V en section transversale. Epines pétiolaires raides, de 4-7 cm de long, à section triangulaire. Flls vert brillant, glauque en dessous; lobes linéaires-lancéolés, rigides, terminés par une fine pointe piquante.....21. *Phoenix*
- Lobes foliaires en forme de \wedge (V renversé) en coupe transversale. Epines pétiolaires les plus inférieures subulées, ascendantes; celles situées plus haut, proche du limbe foliaire tubéforme, coniques, jaune verdâtre à l'état frais. Flls grandes, vert sombre. Infls mâles pédonculées, à nombreuses ramifications florifères cylindriques. Infls femelles brièvement pédonculées, en régime globuleux ou ovoïde.. 13. *Elaeis*
- 7 Infls latérales, entre ou sous les flls, lobes foliaires sans épines 11
- Infls terminales, normalement grandes, pendantes, très ramifiées. Tiges couvertes de fibres noirâtres rigides dans leur partie supérieure. Pétioles longs, robustes. Frts ovoïdes, cylindriques ou ellipsoïdes, couverts d'écaillés jaunâtres, à bordures brunâtres; lobes foliaires à épines sur la nervure centrale et la marge..... 23. *Raphia*
- 8 Infls dressées, vert clair ou vert jaunâtre, ramifiées. Flls grandes, vert clair, brillantes, coriaces. Spathes grandes, en forme de fuseau, persistantes. Frts volumineux, verts ou jaunes, subglobuleux ou ovoïdes. Tronc droit, de 15-25 m de haut, aux cicatrices annulaires, gaines fibreuses..... 9. *Cocos*
- Infls dressées à pendantes, orange, ramifiées. Flls vert foncé, rigides. Spathes membraneuses, bientôt caduques. Fr orange à maturité, ovoïde. Tronc droit, mince, atteignant 20 m, à cicatrices; gaines non-fibreuses, absolument tubulaires.....3. *Areca*
- 9 Axe principal des flls prolongé par un flagelle \pm long, portant des crochets rétrofléchis. Infls latérales ou terminales. Tiges souples..... 10
- Axe principal des flls non prolongé par un flagelle. Parties supérieures des tiges portant, alternativement, des flls, des flagelles grêles, épineux, ainsi que des flagelles florifères. Gaines foliaires et pétioles garnis d'épines aplaties, de 2 cm de long env. Tiges souples ..7. *Calamus*
- 10 Gaines foliaires, tiges et autres parties du palmier couvertes d'épines raides et crochues, tiges rigides 18. *Laccosperma*
- Gaines foliaires non épineuses, striées, quelquefois pruneuses14. *Eremospatha*
- 11 Flls flabelliformes..... 12
- Flls pennées ou bipennées 17
- 12 Base foliaire composée entièrement de

Areaceae

- saccage fibreux entourant le stipe, sans déchirure 13
- Base foliaire avec saccage incomplet, base du pétiole déchiré verticalement formant une fissure triangulaire 14
- 13 Limbe de la flle circulaire, lobes peu profonds le long de la marge, stipe pas plus de 15 cm diam. **19. Licuala**
- Limbe de la flle plutôt ronde-rhombôide, lobes profonds jusqu'à la moitié du limbe; stipe plus de 25 cm de diam. **22. Pritchardia**
- 14 Segments de la flle à apex penché, assez de fibres entre et le long des segments **26. Washingtonia**
- Segments de la flle à apex penché évident, pas de fibres abondantes 15
- 15 Marge du pétiole à nombreuses dents régulières..... **10. Corypha**
- Marge du pétiole sans dents 16
- 16 Pétioles et bases pétiolaires couvertes d'indumentum épais, gris à blanc, et écailles brun foncé **5. Bismarckia**
- Pétioles et bases pétiolaires (presque) glabres, vert moyen à foncé **25. Sabal**
- 17 Flls bipennées **8. Caryota**
- Flls pennées simples 18
- 18 Palmier bas, stipe renflé comme une jarre **16. Hyophorbe**
- Palmier assez haut, stipe peu renflé sous les flls ou non du tout..... 19
- 19 Gaines non en colonne bien ordonnée, visiblement fibreuses 20
- Gaines en colonne bien ordonnée, non fibreuses 21
- 20 Gaine des flls désintégrant en fibres noires; lobes foliaires en forme de V en section transversale, infl multi-ramifiée. **4. Arenga**
- Gaine des flls en fibres brun pâle, flls en \wedge (V renversé) en section transversale; infls en épis **15. Howea**
- 21 Gaine rouge orange vif **11. Cyrtostachys**
- Gaine d'une autre couleur 22
- 22 Palmier à plusieurs troncs formant un groupe **12. Dypsis**
- Palmier à tronc unique 23
- 23 Tronc de 40 cm de diam. **24. Roystonea**
- Tronc de moins de 30 cm de diam. 24
- 24 Folioles évidemment tordues, à apex dans divers plans **1. Adonidia**
- Folioles dans le même plan 25
- 25 Toutes les lobes foliaires composées d'un pli unique; fr pas plus de 2 cm diam. **2. Archontophoenix**
- La plupart des lobes foliaires composées de plusieurs plis; fr au moins 4 cm de diam. **3. Areca**

1. Adonidia Becc., Philipp. J. Sci. 14: 329 (1919).

Adonidia merrillii (Becc.) Becc., Philipp. J. Sci. 14: 329 (1919).

Syn.: *Veitchia merrillii* (Becc.) H.E.Moore, Gentes Herbarium 8: 501 (1957); *Normanbya merrillii* Becc., Philipp. J. Sci. 4: 606 (1909).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 137.

Herbier: Vu à Cotonou.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Christmas palm, Manila palm (angl).

Palmier élégant monoïque, env. 4(à 10) m; flls pennatiséquées; infl panicules grises de 30-70 cm env., sous les gaines de la couronne; fr. rouge.

Parcs et jardins.

Ornementale.

Origine les Philippines.

2. Archontophoenix H.Wendl. & Drude,

Linnaea 39: 182, 211 (1875).

Archontophoenix cunninghamiana

(H.Wendl.) H.Wendl. & Drude, Linnaea 39: 214 (1875).

Syn.: *Ptychosperma cunninghamiana*, H.Wendl., Bot. Zeit. 16: 346 (1858).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 134.

Herbier: à rechercher.

Distr.: 1.

Vernac.: Piccabeau palm, bangalow palm (angl).

Palmier monoïque, dressée, assez grêle, tronc renflé un peu en bas; gaine vert marron pourpre; flls jaune ou pourpre, pédoncule bref, fr. ellipsoïde, 1, 5-2 cm env.

Parcs et jardins.

Ornementale.

Introduite d'Australie, Queensland.

3. Areca L., Sp. pl. 1189 (1753).

Areca catechu L., Sp. pl. 1189 (1753); Purselove 1972: 434-440; PROSEA 16: 51 (2000).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 98; Purselove 1972: 437; PROSEA 16: 52 (2000).

Herbier: à rechercher.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Aréquier, noix d'arec (fr); betel palm, betel nut (angl).

Palmier monoïque à troncs dressés jusqu'à 20 m, fils en couronne terminale de 2,5 m en diam.; spadice à nombreuses fls crème, les femelles à la base des rachis, frts jaune orange.

Plantations, jardins.

Narcotique à mâcher, surtout populaire en Asie.

D'origine malésienne, cultivée en grande quantité en Inde, Malaisie, Indonésie, Zanzibar.

4. Arenga Labill., in DC, Bull. Sci. Soc. Phil. 2: 162 (1800).

Arenga pinnata (Wurmb) Merr., Interpr.

Rumph. Herb. Amboin. 119 (1917); Purselove 1972: 419.

Syn.: *Saguerus pinnatus* Wurmb, Verh. Bat. Genootsch. K. & W. 1: 351 (1779); *A. saccharifera* Labill., in DC., Bull. Sci. Soc. Phil. 2: 162 (1800).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 127, 313.

Herbier: à rechercher.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Arenga (fr); sugar palm (angl).

Palmier monoïque, tronc couvert de grandes cicatrices et enveloppés de bases foliaires à fibres noires et épineuses; fils pennées; infl ramifiée; fr. globulaire, env. 3 cm diam.

Jardins et plantations.

Source de sucre, vin de palmier, fibres, toits de chaume, sago.

Introduite de la région malésienne.

5. Bismarckia Hildebr. & H.Wendl., Bot. Zeit. 39: 90 (1881).

Bismarckia nobilis Hildebr. & H.Wendl.,

Bot. Zeit. 39: 90 (1881); Dransfield & Beentje, Palms Madagasc. 61 (1995).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 231; Dransfield & Beentje 1995: 60, 62.

Herbier: à rechercher.

Distr.: 1.

Vernac.: Bismarck palm (angl).

Palmier dioïque, fls flabelliformes, gris argentin; fr de 3 cm diam. à une graine.

Parcs et jardins.

Ornementale.

Introduite des savanes malgaches. Genre monotypique.

6. Borassus L., Sp. pl. 1187 (1753); FWT 3: 168; Aké Assi & Guinko: Proc. 14th AETFAT Congress 773-779 (1996).

1 Fils grandes, limbe de 2-2,5 x 3-3,5 m, pétiole à bords irrégulièrement épineux; frts orange à maturité, apex abaissé ou comme un nombril **1. B. aethiopum**

- Fils grandes, limbe de 1,5-2,5 x 2-2,5 m, pétiole à bords ± inermes; frts matures vert à vert grisâtre, apex pointu **2. B. akeassii**

1. Borassus aethiopum Mart., Martius, Hist.

Nat. Palm. 3: 220, tt. 108, 121, 162 (1838), & Münch.

Ge. Anzeig. 639 (1838), 46 (1839); Aké Assi & Guinko: 1996: 777.

Syn.: *B. flabellifer* L. var. *aethiopum* (Mart.) Warb., Engl., Pfl. Ost. Afr. B: 20, C: 30 (1895).

Illustr.: FTEA (Palmae): 20; Aké Assi & Guinko 1996: 774, 775. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Houngnon s.n.; Campus Calavi: Houngnon 4158; Natitingou: possibl. Houngnon 3546.

Distr.: 1 à 10.

Vernac.: Rônier, borasse (fr); agontegede, agontin (l'arbre), agonte (jeunes pousses), kolaka (f, g); ago tégélé (g); agbon olodu, agbon onidu, aghon èiyè, agbon odan, agbon gambari, opè okunkun (y, n).

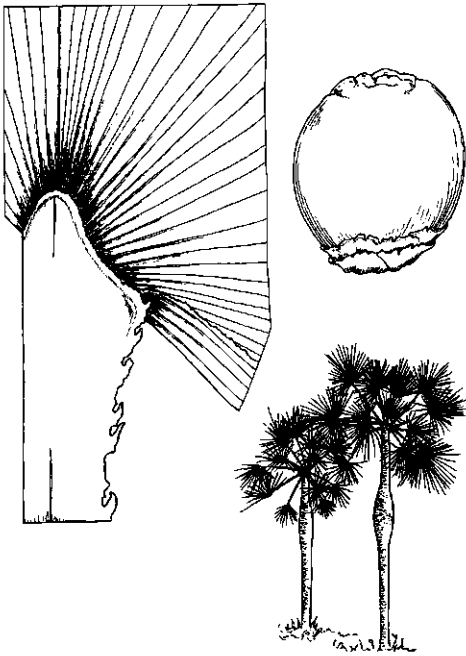
Palmier dioïque, à tronc rigide, dressé, 15-25 m de haut, cylindrique, renflé un peu au-dessus du milieu de sa hauteur; fls flabelliformes longuement pétiolées en panache caractéristique; frts sphériques de 8-10 cm diam., jaunes, lisses et brillants, en grappe jusqu'à 1,8 m de long.

Fl. août-oct.; fr. sep.-mai.

Savane.

Vin de palmier est récolté par une incision dans le bourgeon terminal, le liquide opalin sucré coule dans un récipient par une gouttière. Le liquide fermente peu à peu devenant légèrement alcoolisé. On mange les frts mûrs avec de la brisure de maïs. Les troncs âgés servent comme pieux pour des maisons ruraux, débités ou non. Les fils sont utilisées pour des toits des cases. La poudre des fils séchées et calcinées, délayée dans l'eau, est donnée en boisson contre la bilharziose vésicale. La poudre des infls mâles séchées calcinées, mélangée au beurre de karité, est un antifongique efficace, par friction locale (sur la peau). Les graines traitent des occlusions intestinales.

Bien dispersé en Afrique tropicale. On trouve aussi l'orthographe *B. aethiopicum*. Souvent confondue avec le vrai *B. flabellifer* L., originaire de l'Asie.



Borassus aethiopicum

2. *Borassus akeassii* Bayton, Ouédraogo & Guinko., Bot. J. Linn. Soc. 150: 420 (2006);

Ouédraogo *et al.*, Etudes flor. vég. Burkina Faso 7: 37 (2002).

Illustr.: Aké Assi & Guinko 1996: 776, 777 (comme "*B. flabellifer* L.?"); Bayton & Guinko 2006: 421.

Herbier: pas encore récolté au Bénin.

Distr.: à vérifier.

Vernac.: Borasse, palmier Palmyra, rônier (fr); toddy palm, wine palm, palmyra (angl) et comme le précédent.

Palmier dioïque, à tronc rigide, dressé, port mince, 15-25 m de haut, cylindrique, renflé un peu au-dessus du milieu de sa hauteur; fils flabelliformes longuement pétiolées en panache caractéristique; frts sphériques de 8-12 cm diam., vert à vert grisâtre, lisses, contenant 3 graines entourées de fibres; en grappes pendantes de 1 m de long.

Fl. et fr. toute l'année.

Savane.

Usage comme le précédent. La récolte du vin cause beaucoup de cicatrices sur le tronc.

Afrique de l'Ouest et centrale. Un taxon bien différent du précédent. Diffère du taxon asiatique bien connu *B. flabellifer* par ses fruits verts, ceux de *B. flabellifer* sont noirs. Les veines secondaires sont espacées, 5-7 veines par cm, chez *B. aethiopicum* 10-15 par cm, chez *B. flabellifer* 11-18 par cm.

7. *Calamus* L., Sp. pl. 325 (1753); FWTA 3: 166.

***Calamus deerratus* G.Mann & H.Wendl.,**

Trans. Linn. Soc. 24: 429, t. 41 (1864); FWTA 3: 166.

Herbier: Dja: Profizi 1930 c; Adjara: Houngnon 4755; Avagbodji: De Souza & Paradis 1930 a; Lac Aziri: De Souza & Paradis 1930 b.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Rotin (fr); akete (f, g); pawunkere, kakpere (y).

Palmier dioïque grimpant, 25-30 m, tiges souples; fils pennatiséquées, 1-1, 5 m de long, folioles 30 cm de long env., 2, 5 cm de large, finement épineuses sur les bords; pétiole très épineux, entourant la tige. Partie supérieure des tiges portant alternativement, des flagelles grêles, épineux, de 1-2 m de long, ainsi que des flagelles florifères plus longs.

Fl. et fr. déc.

Le long des cours d'eau et endroits marécageuses.

Les tiges sont employées dans les constructions des habitations rurales traditionnelles, en sparterie et en vannerie.

Répandue dans toute l'Afrique tropicale.

8. Caryota L., Sp. pl. 1189 (1753).

Caryota urens L., Sp. pl. 1189 (1753); Pursglove 1972: 422.

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 315.

Herbier: Porto Novo: Adjakidjè 3963.

Distr.: 1, 2, 3.

Vernac.: Palmier céleri, caryote brûlante (fr); fishtail palm (angl).

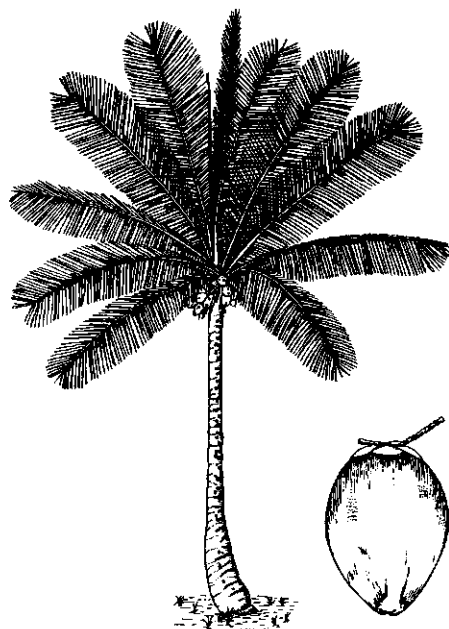
Palmier grand, monoïque; base des fils fibreuses et persistantes, fils bipennées, aux lobes foliaires triangulaires; infl. multiramifiée et multiflore, branches tombantes de 1-3 m, verts; fr. globulaire, vert, env. 1-2 cm en diam.

Fl. et fr. toute l'année.

Jardins, forêts.

Source de sucre et vin de palmier, ornementale.

D'origine sud-asiatique.



9. Cocos L., Sp. pl. 1188 (1753); FWTA 3: 161.

Cocos nucifera L., Sp. pl. 1188 (1753); FWTA 3:

161; Pursglove 1972: 440-479; Ohler & Magat,

PROSEA 14: 76-84 (2001).

Illustr.: Pursglove 1972: 457; Adjanohoun 1989: 102.

[Fig.]

Herbier: Grand Popo: Adjakidjè 3851.

Distr.: 1 à 10.

Vernac.: Cocotier (la palmier), coco (le fr)(fr); coconut (palm) (angl); agonkè (tin) (f); agbon, egbo agbon (y, n); kpaakpa agbo (ba); kpaakpā tagara (d).

Palmier à tronc droit ou arqué, 15-25 m; fils pennatiséquées, 5-10 m de long; fls mâles et femelles sur un long pédoncule; la noix de coco sphérique, contient une coque dure, entourée d'un mésocarpe fibreux, avec albumen riche en huile et lait de coco.

Fl. et fr. toute l'année.

Plantations surtout le long de la côte, moins à l'intérieur du pays.

Arbre à utilisation multiple: l'homme utilise l'endosperme solide et liquide pour nourriture et industriellement comme base de margarine et huile de cuisine, de savon etc. Le coco est mangé comme snack et râpé pour la boulangerie. La décoction aqueuse des racines est utilisée en boisson contre l'ictère. Pour soigner la tuberculose pulmonaire, il est conseillé de boire le mélange de

Cocos nucifera

jus de coco sec, d'*Ocimum basilicum*, et du miel. Les racines de *Rauvolfia vomitoria*, en macération dans le lait de coco, entrent dans la médication traditionnelle de la folie. Pour remédier les cataractes, baigne les yeux deux fois par jour dans le lait du coco. Ce lait est une boisson rafraîchissante et saine.

D'origine pacifique-asiatique, les courants de mer et l'homme (depuis 1000 AJC) ont distribués les palmiers coco partout dans les zones côtières tropiques. Le vrai centre primaire d'origine est spéculatif. Le cocotier est devenu pantropical dans la 16ème siècle.

10. Corypha L., Sp. pl. 1187 (1753).

Corypha umbraculifera L., Sp. pl. 1187 (1753);

Pursglove 1972: 423.

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 84, 113, 208.

Herbier: Deux spécimens vivants existent dans le Jardin Botanique de Porto Novo.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Talipot (fr); talipot (palm) (angl).

Arecaceae

Palmier massif, 20-28 m de haut, monoïque, hermaphrodite; flls induplicées, costapalmées, jusqu'à 5 m diam., pétiole atteignant 5 m de long; fls crèmes, env. 10 millions, infl massive, terminale, pyramidale, ramifiée, env. 4-5 m.

Floraison rare, une fois à la fin de la vie du palmier.

Parcs. Ornementale. Anciennement les fls ont servies pour écrire des textes religieux asiatiques. Flls pour toiture.

D'origine de Sri Lanka et Malabar en Inde. Motif national de Sri Lanka. Après 20-30 ans l'arbre fleurit, donne des frts et meurt un an après.

11. *Cyrtostachys Blume*, Bull. Sci. Phys. Nat. Néerl. 1: 66 (1838); Uhl 378.

Cyrtostachys renda Blume, Bull. Sci. Phys. Nat. Néerl. 1: 66 (1838).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 97, 135, 379.

Herbier: à rechercher.

Distr.: 1.

Vernac.: Palmier à tronc rouge (fr); sealing wax palm (= palmier cire à cacheter), lipstick palm (= palmier baton de rouge) (angl).

Palmier monoïque, solitaire ou en groupe, stipe à saillantes cicatrices des flls, racines adventives à la base en masse; flls pennées, gaine rouge orange, brillantes; infl étalée, fr. env. 1 cm de long.

Parcs et jardins.

Ornementale.

D'origine de Sumatra, péninsule de Malaisie et Borneo.

12. *Dypsis Noronha ex Mart.*, Hist. Nat. Palm. 3: 180 (1837); Palms of Madagascar: 123 (1995).

Syn.: *Chrysalidocarpus* H.Wendl., Bot. Zeit. 36: 117 (1878).

***Dypsis lutescens* (H.Wendl.) H.Beentje & J.Dransfield**, Palms of Madagascar: 212 (1995).

Syn.: *Chrysalidocarpus lutescens* H.Wendl., Bot. Zeit. 36: 117 (1878).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 131, 347; Dransfield & Beentje, Palms of Madagascar 213 (1995).

Herbier: Porto Novo: Adjakidjè 3980.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Arec, palmier d'arec (fr); areca palm, golden

cane palm, yellow bamboo palm (angl).

Palmier en groupes, tronc 10 cm de diam. ou moins; flls pennatiséquées; infl multiramifiée; fr. env. 2 cm de long, ellipsoïde, mésocarpe aux fibres entrelacées.

Fl. et fr. toute l'année.

Jardins et parcs.

Ornementale.

Origine Madagascar, amplement distribuée en culture, aussi en pots dans les serres des zones tempérées.

13. *Elaeis Jacq.*, Select. Stirp. Am. Hist. 280 (1763); FWTA 3: 161.

Elaeis guineensis Jacq., Select. Stirp. Am. Hist. t. 172 (1763); Pursseglove 1972: 479-510; Hardon *et al.*, PROSEA 14: 85-93 (2001).

Illustr.: Pursseglove 1972: 489; Uhl & Dransfield 1987: 153; FTEA (Palmae): 49; Adjanohoun 1989: 102. [Fig.] Herbier: Porto Novo: Chevalier 23338; Ouidah à Adounja: Chevalier 23469; Ifangni: Adjakidjè 4190.

Distr.: 1-10, surtout 1-5.

Vernac.: Palmier à l'huile (fr); oil palm (angl); detin (l'arbre), dekin, dekun (le fr); degban (jeune pousse) (f); Igi okpè (l'arbre), opè, okpè (la palmier), ènyi (le fr) (y, n); bāa (l'arbre), kpakpa (le fr) (ba); kpaakpa (d).

Palmier à stipe droit, 15-25 m; flls pennatiséquées jusqu'à 8 m de long; spadices mâles et femelles sur le même pied; frts ovoïdes de 2-5 cm, noirs, rouges ou oranges à maturité.

Fl. et fr. toute l'année.

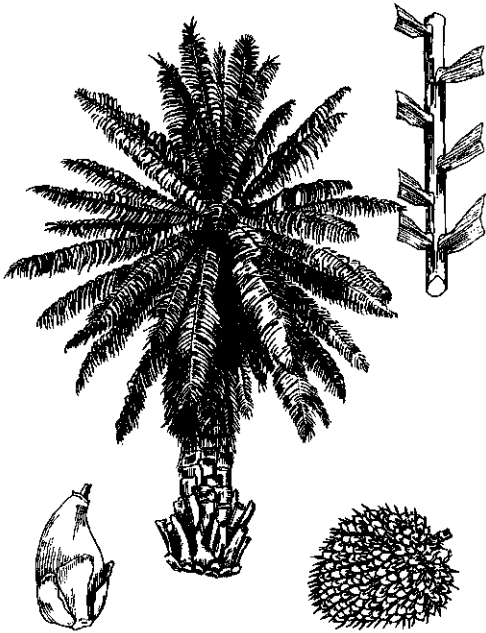
D'origine ouest-africaine, ce palmier est cultivé sous toutes tropiques (semi-) humides. De Souza (1988) mentionne les vars. *idolotrica*, *pisifera* et *virescens*.

Plantations, galeries forestières et terre de barre.

Très cultivé comme oléagineux. L'huile est très utilisée, dans la cuisine et pour préparer des médicaments traditionnels. Les noix de palmier, cuites à l'eau et pilées donnent une sauce onctueuse bien appréciée. Les fls sont utilisées comme toiture et haie temporaire. Les nervures des lobes foliaires, sclérifiées, servent à confectionner des balais. Le vin de palmier est collecté par une gouttière placée dans les jeunes infls supprimées, ou dans les arbres abattus, étendus, par voie d'une incision du bourgeon

Areaceae

terminal remplissant un récipient placé à terre. La distillation du vin de palmier à l'huile produit (souvent clandestinement) un alcool équivalent au gin (le "pétrole"). Les troncs en décomposition servent comme substrat du champignon comestible *Volvariella volvacea* (Bull. ex Fr.) Singer. Les fils ou les racines, fraîches ou sèches, sont indiquées hypotensives, en décoction aqueuse.



Elaeis guineensis

14. Eremospatha (G.Mann & H.Wendl.) G.Mann & H.Wendl., Kerch., Palm. 244 (1878); FWTA 3: 168.

***Eremospatha macrocarpa* (G.Mann & H.Wendl.) H.Wendl.**, Kerch., Palm. 244 (1878).
Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 240.
Herbier: Tohoué: Profizi 1421 g; Tchakou: Adjakidjè 3068; Adjara: Houngnon 4754; Djassin: De Souza s.n.; Porto Novo: Adjakidjè 3949, 3950.
Distr.: 1.
Vernac.: Rotin, rotang (fr); rattan cane (angl).
Palmier liane à tiges grêles, lisses, beige clair,

jusqu'à 30 m de long; fils sessiles, 0,8-1,3 m, prolongé par un flagelle assez long à crochets rétrofléchis; lobes foliaires épineuses sur les bords, gaines non épineuses; fr. rouge.

Fl. et fr. déc., avr., juin.

Forêt dense, des lieux humides.

Les tiges servent à façonner des liens dans la construction des cases rurales, et en sparterie.

Distr. de Sierra Léone au Cameroun.

15. Howea Becc., Malesia 1: 66 (1877).

***Howea forsteriana* (F.Muell. ex H.Wendl.)**

Becc., Trans. N.Z. Inst. 1916, 59: 129 (1917).

Syn.: *Kentia forsteriana* F.Muell. ex H.Wendl., Kerch. Palm. 242 (1878).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 136.

Herbier: Cotonou: Houngnon 1222 a.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Palmier sentinelle, Howeia de Forster (fr).

Palmier de 18 m, tronc à peine renflé à la base, cicatrices des pétioles tout autour; pennes de 3-4 m de long, couronne petite; infl longues étroites en groupes de 3-8 sur un pédoncule commun frts 2-3 cm de long, ellipsoïdes, orange à rouge foncé.

Parcs et jardins.

Ornementale.

Endémiques de l'île Howe près Australie, assez répandue sous les tropiques.

16. Hyophorbe Gaertn., Fruct. 2: 186 (1791).

Syn.: *Mascarena* L.H.Bailey, Gentes Herbarium 6: 71 (1942).

***Hyophorbe amaricaulis* Mart.**, Hist. Nat. Palm.

3: 309 (1849).

Herbier: Vu à Cotonou.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Arbre-bouteille (fr); bottle palm (angl).

Palmier de 4, 5 m maximum à tronc en jarre ventrue, annelée transversalement; fils pennées, vert foncé; infl paniculées infrafoliaires; fr. irrégulières, rugueuses.

Parcs et jardins.

Ornementale.

Orig. Iles Mascareignes.

17. *Hyphaene Gaertn.*, Fruct. 1: 28 (1788);
FWTA 3: 169.

***Hyphaene thebaica* (L.) Mart.**, Hist. Nat. Palm.

3: 226 (1845); Purseglove 1972: 425.

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 116.

Herbier: Natitingou: Houngnon 3547, 5073. Vu à
Kopargo et planté à la Station Forestière de Sèmè.

Distr.: 1, 7-10.

Vernac.: Doum, palmier doum (fr); doum palm (angl);
goorubatuuri, koncu (d).

Palmier dioïque de 3-15 m, à tronc fourchu,
dichotomiquement plusieurs fois; fils grandes,
flabelliformes à l'extrémité des branches, pétioles
avec nombreux crochets épineux; infl mâles
ramifiées, entourées par une spathe avec une
péduncule aplati vers la base; infl femelles
courtes, robustes, avec pédicelles tomenteux; frts
globuleux, quadrangulaires, lisses, brillants, brun-
âtres à maturité.

Fl. et fr. jan., juin.

Régions sèches très chaudes, le long du Niger.
Souvent plantée dans des concessions.

Les fils sont employées en sparterie et en
vannerie, pour des corbeilles, nattes, chapeaux,
paniers souvent de forme artistique. La pulpe du fr
est comestible. Les branches sont utilisées dans la
construction traditionnelle en tant de pieux. La
décoction des fils associée à celle de *Indigofera*
suffruticosa est utilisée, en boisson, contre l'ictère.

Bien répandue du Sénégal, dans la région sahélienne à
l'Egypte, la Somalie et l'Arabie. Une des rares espèces de
palmiers à stipe (tronc) ramifié dichotomiquement. Pour
H. dahomeensis Becc., *H. togoensis* Dummer, voir
FWTA. *Hyphaene tuleyana* Furtada de Nigéria, Gard.
Bull. Singapore 25: 333 (1970), peut être distinct de *H.*
thebaica. Le *Hyphaene guineensis* Schumach. & Thonn.,
espèce presque non ramifiée de distribution côtière de
Ghana à l'Angola, était souvent mal identifiée comme un
Borassus, voir Valkenburg & Dransfield, Palms 48: 10-
16 (2004).

18. *Laccosperma G.Mann & H.Wendl.*,

Kerch., Palm. 249 (1878).

1 Tiges ramifiées, de 5-15 m de long, de
1-3 cm de diam. Folioles large-
sigmoïdes, long de 10-12 cm; infl 20-30

cm de long. Gaines avec épines assez
longues, éparses, ± ascendantes, à base
tubérisiforme, à sommet noirâtre

..... **1. *L. opacum***

- Tiges non ramifiées, de 25-30 m de
long, de 4-6 cm diam. Folioles linéaires,
25-40 cm de long; infl en panicules
lâches de 50-60 cm de long. Gaines
foliaires couvertes d'épines ± denses
..... **2. *L. secundiflorum***

**1. *Laccosperma opacum* (G.Mann &
H.Wendl.) Drude**, Bot. Zeit. 35: 635 (1877).

Syn.: *Ancistrophyllum opacum* (G.Mann &
H.Wendl.) Drude, Bot. Jahrb. Syst. 21: 111 (1895);
FWTA 3: 167; *Calamus opacus* G.Mann &
H.Wendl., Trans. Linn. Soc. 24: 431 (1864).

Herbier: Adjara: Houngnon 4756; Tchakou: Maesen
7517.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Rotin (fr); rattan (cane) (angl).

Palmier liane épineux, ramifié, 5-15 m de long;
fils 0,6-1 m de long, lobes sigmoïdes, en 5-10
paires, réunis par groupes inégalement répartis sur
le rachis, rachis dessous avec de petites épines
crochues; flagelles de 6-25 cm, comportant des
crochets rétrofléchis. Frts rouge vif.

Fl. et fr. déc.

Lieux relativement humides des forêts denses.

Les tiges sont utilisées dans la construction.

Distr. du Ghana au Cameroun et Gabon.

2. *Laccosperma secundiflorum* (P.Beauv.)

Kuntze, Rev. Gen. 729 (1891).

Syn.: *Ancistrophyllum secundiflorum* (P.Beauv.)
H.Wendl., in Kerch., Palm. 230 (1878); FWTA 3: 167;
Calamus secundiflorum P.Beauv., Fl. Oware 1: 15
(1806).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 117.

Herbier: Adjara: Houngnon 4757; Sèdjè, Zinvé:
Houngnon 3612; Houngnon 4950; nord de Kraké:
Maesen 6810.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Grand rotin, palmier-asperge (fr); rattan (angl).

Palmier grimpant, monocarpique, tiges épineuses,
jusqu'à 30 m de long, terminée par un long cirrhe
aux crochets rétrofléchis en forme d'ancre;

panicules terminales, grandes. Frts rouges, en grappes.

Fl. et fr. déc., fév., mars.

Marécages, forêts marécageuses.

Les tiges et fils s'utilisent pour la construction des cases rurales, ainsi que pour la fabrication du mobilier. Les tiges sont employées pour la confection des corbeilles et paniers. Le bourgeon terminal se mange comme légume cuit, sous le nom de "asperge".

Distr. de Guinée-Bissau au Cameroun, RD du Congo et Angola.

19. Licuala Thunberg, Kong. Vet. Acad. Nya Handl. 3: 286 (1782).

Licuala grandis H.Wendl., Illustr. Hortic. 27: t.412 (1880).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 111, 195.

Herbier: à rechercher. Planté à Abomey-Calavi, Herbier National du Bénin.

Distr.: 1.

Vernac.: Licuala à grandes fils (fr); fan-leaved palm (angl).

Palmier bas, d'abord sans tronc; à fils cunée-flabelliforme, pétiole mince; fils en infl ramifiées; fr 1,2 cm diam. env.

Jardins et vérandas, en pots.

Ornementale.

D'origine de Vanuatu (Pacifique).

20. Oncocalamus (G.Mann & H.Wendl.)

Hook.f., Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 3: 881, 936 (1883); FWTA 3: 167.

Oncocalamus wrightianus Hutch., FWTA ed. 1, 2: 391 (1936) (angl); Kew Bull. 17: 181 (1963); FWTA 3: 168.

Herbier: Adjara: Aufsess 430.

Distr.: 1.

Vernac.: Pankere (y).

Palmier grimpant de 6-10 m; rachis avec quelques épines crochues à la base, une cirrhe terminale grêle, lobes foliaires en 5-7 paires, largement lancéolées ou sigmoïdes, 10-15 x 2,5-5 cm, papyracées; frts jaune claire.

Forêt secondaire.

Tiges usées pour fabriquer des paniers.

Nigeria du Sud. Peu discerné et collecté.

21. Phoenix L., Sp. pl. 1188 (1753); FWTA 3: 169.

- 1 Fr succulent, ellipsoïde, 3-5 cm, péri-carpe épais, doux; fils 3-6 m, glauque; palmier dioïque, fils mâles à apex arrondi **1. P. dactylifera**
- Fr sec, oblong-ellipsoïde, 2 cm env. de long, péri-carpe mince; fils 2-3 m, vert luisante, lobes foliaires basses épineuses; palmier monoïque à fils dioïques, fils mâles à apex en coin..... **2. P. reclinata**

1. Phoenix dactylifera L., Sp. pl. 1188 (1753); Pursseglove 1972: 429.

Herbier: à rechercher. Vu à Cotonou et Porto Novo.

Distr.: 1, 10.

Vernac.: (Palmier-) dattier (fr); date palm (angl).

Palmier dioïque de 30 m maximum, jetant des souches à la base; fils jusqu'à 4-7 m de long, pennatiséquées, lobes vert glauque, 20-40 cm de long, modifiés en épines sur la pétiole; infl mâle avec spathe décidu jaune pâle, infl femelles avec 10-30 branches à frts cylindriques, jaune à brun rougeâtre.

Plantations en conditions sèches mais supportées de l'eau souterraine ou d'irrigation.

Le fr est mangé en état frais ou séché, souvent importé du Niger.

D'origine du Moyen-Orient subtropical (Mésopotamie), le dattier est introduit dans les régions de climats méditerranéens et des oasis. Spontané dans les habitations et dans les villes à cause des noyaux jetés.

2. Phoenix reclinata Jacq., Fragm. 1: 27 (1801); FT 682; Dransfield & Beentje 1995: 47.

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 114; Pauwels 1933: fig. 32; FTEA (Palmae): 16. [Fig.]

Herbier: Grand-Popo: HOUNGNON 3628, Adjakidjè 3852; Djégbadji: Essou 1015; Pénésoulou: HOUNGNON 4937; Kenou1, Thatchou, Borgou: Sokpon 578; Gbégourou: Maesen 7305; Riv. Ngifela, Bassila: Pauwels 7810.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Faux dattier, dattier des marais (fr); seli (hon) (f); ekun, ele kikobi, kajènjiri, okun, ayedee (y, n); sinlin (a); kèkò (ba).

Arbuste à couronne, dioïque, 2-15 m de haut,

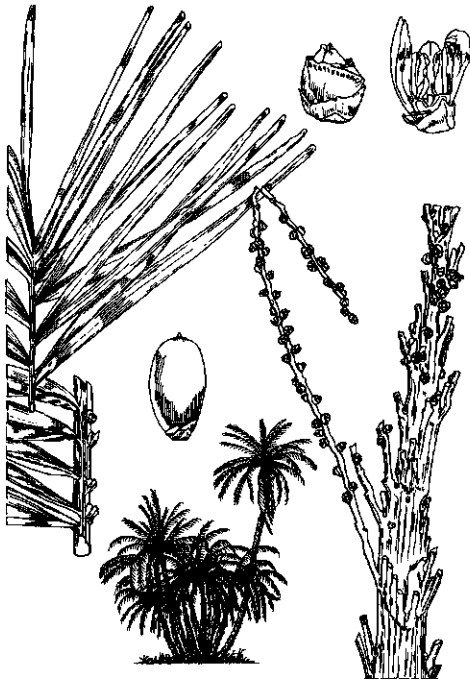
rejetant du pied, en touffes; flls pennatiséqués, à lobes rigides, linéaires, très pointus au sommet, vert foncé, brillantes et glabres, les lobes inférieurs plus courts et épineux. Infls entourées par une grande spathe jaune orange, fls mâles crème, frts des baies ovoïdes, brun clair, sur une panicule orange.

Fl. et fr. fév., fr. mai, nov., fl. sep.

Forêts des marais, savanes boisées près de l'eau, galeries.

On extrait le vin de palmier, comme chez le rônier. Les frts murs sont comestibles. Les tiges âgées sont utilisées comme pieux dans la construction traditionnelle.

Bien répandue en Afrique et Madagascar.



Phoenix reclinata

22. Pritchardia Seem. & H.Wendl. ex H.Wendl., Bonplandia 10: 197 (1862).

***Pritchardia pacifica* Seem. & H.Wendl. ex H.Wendl.**, Bonplandia 9: 260 (1861); Bonplandia 10: 197 (1862).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 111, 199.

Herbier: à rechercher.

Distr.: 1.

Vernac.: Loulu palm, fan-leaved palm (angl).

Palmier élégant, hermaphrodite; flls costapalmées, segments libre pour 1/3-1/2 de leur longueur; infl ramifiée; fr. 0,7 mm de diam.

Jardins et parcs.

Ornementale.

Venant de Fiji, populaire sous les tropiques.

23. Raphia P.Beauv., Fl. Oware 1: 75 (1806);

Purseglove 1972: 431; Otedoh, Rev. Raphia, J. Niger.

Inst. Oil Palm Res., 6, 22: 145-189 (1982).

- 1 Flls fortement épineuses, vert jaunâtre, de 6-9 m de long, lobes foliaires linéaires, 0,6-1 m de long, et 2-3 cm de large. Épines crochues, noirâtres, nombreuses sur les marges et la nervure médiane. Frts ovoïdes avec bec de 8 mm et couvertes d'écailles rougeâtres ou jaunâtres, brillantes, à bordures brunâtres. Espèce de marécage en région de savane..... **2. *R. sudanica***
- Flls faiblement épineuses, vert clair à vert sombre, de 10-15 m de long, lobes foliaires de 1-1,5 m de long et 3-5 cm de large. Petites épines éparses sur les marges et la nervure médiane. Frts à sommet abruptement rétréci en bec pointu. Espèces de marécages forestières et lagunaires..... **2**
- 2 Tronc de 10-12 m de haut. Infl grandes, robustes, 1-1,5 m de long, très ramifiées. Frts ellipsoïdes, de 5-13 cm de long, 3-5 cm de diam., couvertes d'écailles en forme de losange, jaunes, à maturité à bordures brunâtres..... **1. *R hookeri***
- Tronc de 6-10 m de haut. Infls comparativement grêles, assez ramifiées, 0,6-0,9 m de long. Frts cylindriques-ellipsoïdes, 6-9 cm de long, 3-4 cm de diam., couvertes d'écailles rhomboïdes, jaunes, à maturité à bordures brunâtres..... **3. *R. vinifera***

1. *Raphia hookeri* G.Mann & H.Wendl.,

Trans. Linn. Soc. 24: 438 (1864); FWTA 3: 162.

Illustr.: FWTA 3: 165.

Herbier: Cotonou-Akpakpa: Paradis 1323a; Porto Novo, Djassin: Paradis 1323b; Adjohoun: Adjakidjè 3904; vu à Lokoli, nord-est de Hlagba-Dénou.

Distr.: 3.

Vernac.: *Raphia* (fr); dètín, dèkpa, ba, bade, toba, nuwèn dahò (f); oba, dèkpa, kode, ba akokomako, kpakoko, dètín (g); iko, igi ogoro, movinti (y, n).

Palmier jusqu'à 10 m de haut, parfois avec 1-4 souches. Etamines et staminodes 12. Fruit brun-jaunâtre à apex pointu.

Forêts, marécages, palmeraies.

Piassava fibre est préparé des cordons vasculaires des fls, usé pour cordes et balais. Le bourgeon terminal est exploité pour le vin de palmier.

Palmier africain.

2. *Raphia sudanica* A.Chev., Mém. Soc. Bot.

France 2, 8: 95 (1908); FWTA 3: 166.

Syn.: *R. humilis* A.Chev., Rev. Bot. Appl. 12: 204 (1932); FWTA 3: 166.

Illustr.: FWTA 3: 164, 165. [Fig.]

Herbier: Mare Bori (Batia): Hounnon 4437; nord de Savalou: De Souza 1453 a; Savè: De Souza & Paradis 1453 c; ruisseau Fo-Tansé, Kouandé: Éq. Bot. UNB 1453d; Riv. Perma: De Souza 1453b. Vu à Lokoli.

Distr.: 3, 5, 6, 7, 8.

Vernac.: Palmier raphia (fr); king bamboo palm (angl); mwetín, makpo, mantin (f); kosi (ba); kkaakpa kōouno(d).

Palmier de 2-8 m de haut, fls très épineuses
Palmier de 2-8 m de haut, fls très épineuses partie supérieure de la tige couverte de fibres noirâtres rigides; infls de 30-90 cm, étamines et staminodes 15-18; frts ovoïdes, 5-8 cm de longueur, couverts de 8-9 rangées verticales d'écaillés rougeâtres ou jaunâtres, brillantes, à bordures brunâtres.

Des marécages dans la région de savane.

On extrait le vin de palmier par une incision dans le bourgeon terminal. Les fibres de l'épiderme supérieur des lobes foliaires servent dans la ficellerie et en sparterie ("raphia"). La pulpe des frts mûrs est utilisée comme poison pour les poissons. Les fls ainsi que les rachis foliaires sont employés dans la construction des maisons et

mobilier.

Palmier ouest-africain.



Raphia sudanica

3. *Raphia vinifera* P.Beauv., Fl. Oware 1: 77, tt.

44-46 (1806); FWTA 3: 162.

Illustr.: FWTA 3: 163, 165.

Herbier: Forêt d'Aghozoumé, Avrankou: Hounnon 1426; Sissèkpa vers Adjohoun: Adjakidjè 3904.

Distr.: 1-3.

Vernac.: Palmier raphia (fr); dètín, dèkpa, ba, bade, toba, nuwèn dahò (f); oba, dèkpa, kode, ba akokomako, kpakoko, dètín (g); iko, igi ogoro, movinti (y, n).

Palmier de 5 m de haut, avec des souches en bas.

Etamines et staminodes 9.

Dans les marais.

Le bourgeon terminal n'est pas beaucoup exploité

Asparagaceae

pour le vin de palmier, le vin de *R. sudanica* étant de meilleure qualité.

Trouvé de Bénin au Cameroun.

24. Roystonea O.F.Cook, Science ser. 2, 12: 479 (1900).

Vernac.: Palmier royale (fr); royal palm (angl).

Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook, Science ser. 2, 12: 479 (1900); Purseglove 1972: 432.

Syn.: *Oreodoxa regia* Kunth.

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 134.

Herbier: Vu devant le Parlement à Porto Novo, et vu à Cotonou.

Distr.: 1.

Vernac.: Palmier royal (de Cuba) (fr); (Cuban) royal palm (angl).

Palmier monoïque, dressée, à 15-25 m de haut, stipe renflé sous la gaine; fils pennatiséqués, lobes foliaires à deux niveaux sur le rachis; gaine blanchâtre; spathe verte.

Parcs et jardins.

Ornementale majestueuse.

D'origine de Cuba et Floride, maintenant introduite autour des tropiques.

25. Sabal Adans., Fam. Pl. 2: 495, 599 (1763).

Sabal palmetto (Walter) Lodd. ex Schult.f.,

Syst. Nat. Palm. 7: 1487 (1830).

Syn.: *Corypha palmetto* Walter, Fl. Carol. 119 (1788).

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 85, 114.

Herbier: à rechercher. Vu à Porto Novo, Jardin des Plantes.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Palmetto, chou palmiste (fr); cabbage palm (angl).

Palmier nain à 4 m; fils indupliqués, costa-palmées; infl ramifié, fls blancs crème; frts globuleux, env. 1 cm diam.

Jardins et parcs.

Ornementale, adapté au sel et à la sécheresse.

D'origine des États Unis.

26. Washingtonia H.Wendl., Bot. Zeitung 37: 61: 68, 148 (1879).

Washingtonia robusta H.Wendl., Berl. Garten-Zeit. 2: 198 (1883) & Rev. Hort. 1885: 401.

Illustr.: Uhl & Dransfield 1987: 113, 206.

Herbier: à rechercher. Vu à Porto Novo, dans le Jardin des Plantes.

Distr.: 1.

Vernac.: Washingtonia (fr); Mexican washington (angl).

Palmier robuste, hermaphrodite, tronc grise; fils indupliqués, costapalmées, pétiole de 90 cm, orange, aux épines, limbe 1,5 x 1,4 m; infl érigée, ramifiée, 2-3,6 m de long; fls couleur chair, bractées marron; fr ellipsoïde, noirs, ± 1 cm de long.

Parcs et grands jardins.

Ornementale.

Venant du Mexique.

ASPARAGACEAE Juss., Gen. pl. 40 (1789), comme "Asparagi", nom. cons.

Famille séparée des Liliaceae au sens large.

par B. Sinsin et W.J. van der Burg

Asparagus L., Sp. pl. 313 (1753); FWTA 3: 92; FIS 9: 93; FT 654.

Syn.: *Asparagopsis* Kunth, Enum. pl. 5: 76 (1850), non Montagne (1840); *Protasparagus* Oberm., S. Afr. J. Bot. 2: 243 (1983).

Obermeyer a proposé de séparer les espèces dioïques, réunies dans le sous-genre *Asparagopsis* Kunth, dans un nouveau genre *Protasparagus* Oberm. Nous ne suivons pas cette proposition, les *Asparagus* au sens large formant un groupe naturel assez homogène et bien délimité de tous autres genres.

- 1 Fls en racèmes, cladodes de 2 mm de large env. 4. *A. warneckeii*
- Fls solitaires ou en fascicules, cladodes de 1 mm de large ou moins 2
- 2 Cladodes linéaires, env. 1 mm de large et 2-4 cm de long; pédicelle articulé env. en son milieu, cladodes triangulaires, 3. *A. schroederi*
- Cladodes filiformes, 0,2 mm de large, 1-2 cm de long; pédicelle articulé au milieu ou plus bas, 3

- 3 Pédicelles articulés dans le tiers ou quart inférieur, cladodes groupés à plus de 20, ronds, souples, 1-2 cm de long 2. *A. flagellaris*
 - Pédicelles courts et robustes, articulés au milieu, cladodes groupés par 3-7, angulaires, plutôt rigides, 1(-2) cm de long 1. *A. africanus*

L'espèce ornementale *A. sprengeri* Regel porte des racèmes (voir aussi sous *A. warneckeii*); l'autre espèce ornementale fréquente, *A. plumosus* Baker, peut être distinguée par l'aspect aplati de ses branches feuillées.

1. *Asparagus africanus* Lam., Encycl. 1: 295 (1783).

Syn.: *A. abyssinicus* Hochst. ex A.Rich., Fl. Tent. Abyss. 2: 319 (1850); FIS 9: 93; *Protasparagus africanus* (Lam.) Oberm., S. Afr. J. Bot. 2: 243 (1983).

Illustr.: Berhaut, FS 53; Morton (1961): fig. 20; FIS 9: 94 (comme *A. abyssinicus*); FRw 4: 35.



Asparagus flagellaris

Herbier: à rechercher au Bénin.

Distr.: 7.

Vernac.: Asperge d'Afrique, asperge sauvage (fr); African asparagus (angl); kpořen (f); ajagble (g); aluki, kadan kobe (y).

Plante herbacée dressée, atteignant 50 à 80 (-100) cm de hauteur, avec de nombreux rameaux épineux. Fls verdâtres.

Fr. juin, août.

Forêts claires et savanes arbustives sur sols sablonneux humides.

Plante d'usage multiple. Le décocté des racines est poisonneux et utilisé contre la syphilis et d'autres maladies vénériennes ainsi que comme diurétique.

Afrique tropicale, Socotra et Arabie. L'existence de cette espèce au Bénin n'est pas supportée par d'évidence d'herbier. Selon certains auteurs les plantes de notre région seront toutes des *A. abyssinicus*, *A. africanus* étant une espèce uniquement de l'Afrique australe.

2. *Asparagus flagellaris* (Kunth) Baker, Bot. J. Linn. Soc. 14: 614 (1875); FWTA 3: 93; FIS 9: 95; FT 655.

Syn.: *Asparagopsis flagellaris* Kunth, Enum. pl. 5: 103 (1850); *Asparagus pauli-guilelmi* Solms-Laueb., in Schweinf. Beitr. Fl. Aethiop. 203 (1867).

Illustr.: FWTA 3: 93 (comme *A. africanus*); FIS 9: 95; FRw 4: 33.

Herbier: Abomey: Chevalier 23157; Goyi, Savalou: Sokpon 687; Kouaba: Sokpon 1600; Aklampa: Sokpon 1361; Adjaralla, Aplahoué: Essou 1371; Donkparawi, Nikki: Sinsin 1815; Kotiakou: Sinsin 2409; Toui-Vap, Ouèssè: Sinsin 3499; Porga, Matéri: Akoègninou 2765.

Distr.: 4-9.

Vernac.: Asperge sauvage, piège de l'hyène (fr).

Plante à tiges ascendantes et agrippantes, plus ou moins volubiles à rameaux épineux. Fls blanches à odeur agréable. Frts oranges.

Fl. mars-juin (-août); fr. fév., mars, juin-août.

Savanes arborées, forêts claires, galeries forestières.

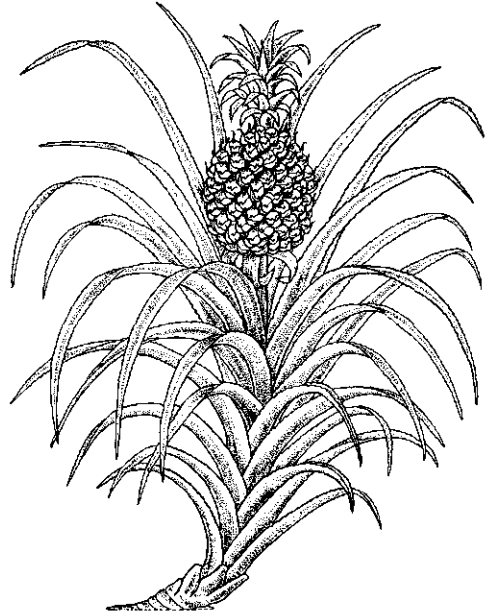
Bon diurétique, à usage comparable au *A. africanus*.

Afrique tropicale. Espèce d'asperge la plus commune au Bénin.

Bromeliaceae / Cannaceae

Inselbergs, savanes boisées.

Connue du nord Bénin et le nord du Nigéria, ainsi que de l'Ethiopie et de l'Erythrée. L'espèce voisine *A. schweinfurthii* Baker, rapportée du Togo et du Nigeria, peut être présent parmi les collections citées. Cependant cette espèce ne pourrait pas être confirmée au Bénin, faute d'observations sur les racines. Un hybride avec *A. schweinfurthii* a été observé au Nigeria (Newton 2001: 151).



Ananas comosus

BROMELIACEAE Juss., Gen. pl. 49 (1789), comme "Bromeliaceae", nom. cons.; FWTA 3: 67; FT 517.

par W.J. van der Burg

Ananas Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4 (1754); FWTA 3: 67; FT 517.

Ananas comosus (L.) Merr., Interpr. Rumph. Herb. Amboin. 46: 133 (1917); FWTA 3: 67; FT 517; FIS 9: 97 (*A. comosa*).

Syn.: *Bromelia comosa* L., in Stickman, Herb. Amboin. 21 (1754); *A. sativus* (Lindl.) Schult.f., Syst. 7, 2: 1283 (1830).

Illustr.: PROSEA 2: 67. [Fig.]

Herbier: Adjohoun: Adjakidjè 3906.

Distr.: 2, 3, 4.

Vernac.: Ananas (fr); pineapple (angl); agonde, agon (f, g), ekun (a)hun, ahun, agbon onyibo, ogèdè onyibo, okpè onyibo, okpon onyibo (y).

Plante à fils en rosette, limbes des fils relativement rigides, à bords lâchement épineuses, vert bleuâtre. Infl sur pédoncule court et raide, fls nombreuses. Fruit un syncarpe charnu, 15-25 cm de long à maturité, couronné d'une touffe de bractées foliaires. Graines rarement présentes.

Fr. nov.

Cultivé pour le fruit, fameuse culture à Sèhoué. Des cultivars ornementaux ont été développés avec des fils bigarrées de blanc jaunâtre et infl plus petite et rougeâtre.

Pantropicale, introduite d'Amérique tropicale.

CANNACEAE Juss., Gen. pl. 62 (1789), comme "Cannae", nom. cons.; FWTA 3: 79; FT 517.

par W.J. van der Burg

Canna L., Sp. pl. 1 (1753); FIS 9: 101; FWTA 3: 79; FT 517.

- 1 Plante cultivée costaude, env. 1,5 m de h, infl terminale normalement par 2, souvent avec 1-2 autres plus en bas, fls larges, labelle et staminodes largement lancéolés, généralement 2-3 cm de large, le plus souvent bicolores, rouge et jaune, tachetée de rouge
.....1. *C. ×generalis*
- Plante cultivée et subspontanée, plutôt frêle, jusqu'à 2 m de h, infl terminale simple ou par 2, fls petites, généralement par 2, labelle et staminodes étroitement spatulés, généralement moins que 1 cm de large, unicolores, rouge
.....2. *C. indica*

Colchicaceae

1. *Canna ×generalis* L.H.Bailey, in Gentes

Herb. (Ithaca) 1, 3: 120 (1923).

Herbier: Abomey: Akoègninou 3945; Odomèta: Adjakidjè 1975.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Canna, balisier (fr); canna lily, garden canna (angl.).

Plante herbacée sur rhizome, tige feuillée, 0,6-1(-2) m de h., limbe des fls ovale-elliptique, largement acuminé au sommet. Infl en racème terminal, souvent par 2; 3 tépales externes libres, sépaloides, 1-1,5 cm de long, persistants, tépales internes linéaires, env. 3 x 0,5 cm, labelle et staminodes irréguliers, 4-5 plus grands que les autres, comme des pétales, jaune, quelques-uns (2) avec taches rouges ou entièrement rouges (ou orange). Fr une capsule subglobuleuse, légèrement trigone, 2-3,5 x 2,5 cm env., densément couverte d'épines charnues. Graine subglobuleuse, de 5 mm de diam. env., très dure, noire.

Fl. et fr. août, oct.

Cultivée comme plante ornementale.

Pantropicale, introduite d'Amérique tropicale. Espèce d'origine hybridogène. Il existe des dizaines de cultivars avec de nombreuses combinaisons de couleurs.

2. *Canna indica* L., Sp. pl. 1 (1753); FIS 9: 101;

PROSEA 9: 63; FWTA 3: 79; FT 517.

Illustr.: Morton 1961: fig. 62; FIS 9: 102; FRw 4: 500; PROSEA 9: 64; FIS 9: 102. [Fig.]

Herbier: Ita-Djèbou: Zon 152; Savalou: Sokpon 1789.

Distr.: 2, 5.

Vernac.: Grain de plomb de l'Inde (fr); wild canna, Indian shot (angl.); (a)cidikwin, acilikuma, agbodokuma, agbotokwin, tanganama (f); taglankun (g); okun, idoro, ido (y); iro kize (d).

Plante herbacée sur rhizome, tige feuillée, jusqu'à 2 m de h., limbe des fls ovale-elliptique, largement acuminé au sommet. Infl en racème terminal; 3 tépales externes libres, sépaloides, 1-1,5 cm de long, persistants, 3 tépales internes linéaires, env. 3 x 0,5 cm, labelle et staminodes spatulés, rouge. Fr une capsule subglobuleuse, légèrement trigone, 2 x 1 cm env., densément couverte d'épines charnues. Graine subglobuleuse, de 5 mm de diam. env., très dure, noire.

Fl. et fr. oct., déc.

Cultivée comme ornementale et subspontanée par les semences.

Pantropicale, introduite d'Amérique tropicale.



Canna indica

COLCHICACEAE DC., Essai Propr. Méd.

Pl. 56 (1804), comme "Cochicaceae", nom. cons.

Famille séparée des Liliaceae au sens large.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Plante érigée ou volubile de plus de 1m de h; fls lancéolées normalement 2 cm de large ou plus, au moins les supérieures, fls avec vrilles; flrs rouges et jaunes ou oranges 1. *Gloriosa*
- Tige érigée, grêle et flexueuse de jusqu'à 40 cm de h., à quelques fls linéaires de jusqu'à 3 mm de large, sans vrilles; flrs rouge violacées 2. *Iphigenia*

1. *Gloriosa L.*, Sp. pl. 305 (1753); FWTA 3: 106; FT 659.

- 1 Tépales à bords plans ou peu ondulés vers le sommet, spatulés, 4 cm de long env., à base jaune et au sommet rouge; tige sub-érigée, peu volubile.....
 1. *G. simplex*
- Tépales à bords nettement ondulés sur toute leur longueur, linéaires, (5-)6-7(-9) cm de long; de couleur uniforme, d'abord jaunes, puis oranges, enfin tournant rouge; tige très volubile.....
 2. *G. superba*

1. *Gloriosa simplex L.*, Mant. 62 (1767); FWTA 3: 106; FS 257; FT 659; FIS 9: 432.

Illustr.: FS: couvre-livre & opp. p. 256; FIS 9: 433 & 434. [Fig.]

Herbier: Dahou, Dassa-Zoumè: Sokpon 655a; Gbaou, Alédjo: Akoégninou 4790; Tchakalakou: Burg 1497; Dan, Bohicon: Adjakidjè 4336; Tchaourou: Sokpon 2157; Parakou: Maesen 7330.

Distr.: 4-8.

Vernac.: Lis de Pobéguin (fr).



Gloriosa simplex

Plante pérenne, érigée, peu volubile, poussant jusqu'à 2 m de h., tubercule en forme de V renversé. Seulement les fils supérieures avec vrille. Tépales spatulés, rarement avec marges ondulées ou à la base seulement, jaunes à la base, rouge au deux tiers env. Capsule 5-6 cm de long.

Fl. mai, juin, août; fr. juin.

Savanes, fourrés clairs.

Probablement cette espèce est aussi toxique que *G. superba*.

Distribution africaine dans la zone soudano-zambézienne. La distinction entre cette espèce et la suivante, surtout en état séchée est souvent difficile à cause des plantes intermédiaires. Parce que les deux sont séparées par rapport au géographie et climat, il est peut-être valable de considérer *A. simplex* comme une sous-espèce de *A. superba*,

2. *Gloriosa superba L.*, Sp. pl. 305 (1753); FWTA 3: 106; FS 257; FT 659; FIS 9: 436.

Illustr.: Morton (1961): fig. 12; FS: opp. p. 256; FIS 9: 434 & 435; Aké Assi (1987): 48; FRw 4: 49; FTEA 5.

Herbier: Hounkpon: Adjakidjè 4435; Tchaka-Vedo, Porto Novo: Adjakidjè 4582; Houin, Covè: Adjakidjè 2974; Niaouli: Essou 1658; forêt de Toffo, Pobè: Maesen 6607; Bassila: Pauwels 7835.

Distr.: 1-4, 6.

Vernac.: Lis de Pobéguin frisé, lis grimpant (fr); African spider lily, methonica, climbing lily (angl.); akwe masi, hankun (f); ajoma, akwèma (g); ewe ajè, aganèrigbo, ayanan moigbo, mora (y).

Plante pérenne, grimpante, de plusieurs m de h. dans la broussaille sortant d'un tubercule en forme de V renversé, 10-20 cm de long. Presque toutes les fils avec vrille. Tépales linéaires, avec marges ondulées sur toute leur longueur; d'abord jaunes, puis oranges en finalement rouge avant de flétrir. Capsule 9 cm de long env.

Fl. juin, août, nov.; fr. juin.

Lisières, clairières forestières dans les zones plus humides du sud et autour de Bassila.

La plante est souvent cultivée comme ornementale. Tous les organes, mais particulièrement le tubercule est très vénéneux pour le bétail comme pour l'homme. Ils contiennent un composé apparenté à la colchicine. Le suc des fils et des

Commelinaceae

tubercules est donc fréquemment un des ingrédients du poison des flèches. On utilise le jus des fils pour détruire les parasites des cheveux. Un cataplasme fait avec le tubercule est placé sur la tête du malade pour apaiser les migraines.

Espèce de l'ancien monde, principalement soudano-zambézienne en Afrique.

2. *Iphigenia Kunth*, Enum. pl. 4: 212 (1843).

***Iphigenia ledermannii* Engl. & K.Krause**, Bot. Jahrb. Syst. 45: 123 (1910); FWTA 3: 106; FIS 9: 436.

Illustr.: Morton 1961: fig. 9; FIS 9: 437.

Herbier: ZC de la Pendjari: Sinsin 3622.

Distr.: 9.

Vernac.: *Iphigenia lily* (angl).

Herbe érigée sur tubercule de 1 cm de diam env., tige anguleuse, 25-40 cm de h., 1-1,5 mm de diam., un peu flexueuse avec env. 4 fils, linéaires, aiguës, la plus grande 12 cm de long et 3 mm de large env., graduellement diminuant en taille vers les 4-5 bractées de même forme et aspect. Flrs 3-5, solitaires, axillaires, pédicelle long de 2 cm, s'allongeant à 5 cm pendant la maturation du fruit. Tépalés étalés en étoile, étroitement linéaires, 5-7(-12) mm de long, rouge violacé. Capsule oblongue, obdeltoïde quand ouvert, 7-9 mm de long. Graines anguleuses, brun noir, 1,5 mm de long env.

Fr. juil.

Sols temporairement engorgés, dans les savanes et forêts claires, souvent sur les affleurements de latérite.

De la Guinée au Cameroun.

COMMELINACEAE Mirb., Hist. Nat.

Pl. 8: 177 (1804), comme "Commelinae", nom. cons.;

FWTA 3: 22; FT 518.

par W.J. van der Burg, avec R. Faden

Clé des genres

- 1 Infl enveloppée d'une bractée en forme de spathe, pliée bord sur bord2
- Infl pas en forme de spathes, libres, en

- panicules lâches, ou si globuleuses sous-tendu par une bractée plus ou moins falciforme..... 3
- 2 Spathes sessiles, petit, jusqu'à 15 mm de long, pétales bleu or jaune 7. *Polyspatha*
- Spathes pédonculées, souvent plus large que 15 mm, pétales blancs ou bleu blanchâtres..... 2. *Commelina*
- 3 Infl sous-tendue par une bractée plus ou moins falciforme, étamines 5-6, filaments nettement poilus.....3. *Cyanotis*
- Infl en panicule plus ou moins lâche, sans bractées remarquablement élargies, étamines 3, filaments nus 4
- 4 Pétales inégaux, 2 plus larges que le troisième1. *Aneilema*
- Pétales égaux 5
- 5 Fr bacciforme, rond, poilu, rougeâtre.... 6. *Palisota*
- Fr une capsule, oblongue..... 6
- 6 3 Staminodes alternant avec 3 étamines fertiles, infl. peu ramifiée, plante érigée5. *Murdannia*
- 6 Etamines fertiles, infl fortement ramifiée, rousses, plante souvent rampante 4. *Floscopa*

Plusieurs Commelinaceae sont cultivées comme plante ornementale dans notre pays; les plus communes sont *Tradescantia spathacea* (Swartz) Stearn (syn. *T. discolor* l'Hérit., et *Rhoeo discolor* (l'Hérit.) Hance), plantes généralement érigées, à tiges courtes et fils glabres de 20-35 cm de long, vert ou pourpre varié, fls blanches, *T. pallida* (Rose) D.R.Hunt (syn. *Setcreasea purpurea* Boom), à tiges allongées et fils souvent pilosés de 7-15 cm de long, pourpres, fls roses, et *T. zebrina* Loud. (syn. *Zebrina pendula* Schnizl.), plantes généralement rampantes ou pendantes à fils glabres de 2,5-10 cm de long, vert claire ou pourpre varié, fls blanches.

1. ***Aneilema* R.Br.**, Prod.: 270 (1810); FWTA 3: 29; FT 519.

- 1 Fils lancéolées à ovales, env. 3-5 fois plus longues que larges 2
- Fils étroitement lancéolées à linéaires,

- (5-)10-20 fois plus longues que larges. 3
 2 Infl dense, subcapitée...1. *A. beniniense*
 - Infl lâche, paniculée, branches étalées...
6. *A. umbrosum*
 3 Flls petites jusqu'à 10 cm de long, apex
 obtus, rugueuses..... 4
 - Flls généralement plus larges, glabres,
 poilus ou sétueuses..... 5
 4 Infl solitaire ou en 2, terminale.....
3a. *A. paludosum* ssp. *paludosum*
 - Infl plusieurs au sommet, chacun avec
 peu de fls.....3b. *A. paludosum*
 ssp. *pauciflorum*
 5 Poils rigides et rougeâtres sur les gaines
 foliaires, infl compacte...5. *A. setiferum*
 - Poils, si présents jamais rougeâtres, infl.
 relativement lâche..... 6
 6 Flls basales en rosette, beaucoup plus
 longues que les fls caulinaires.....
 4. *A. pomeridanum*
 - Pas de rosette, fls basales plus petites
 ou env. de même taille que les autres... 7
 7 Infls avant les fls, fls sur tiges stériles
 qui apparaissent à côté de l'infl.....
 2b. *A. lanceolatum* spp. *subnudum*
 - Infls et fls simultanées, infl au sommet
 de la tige feuillée.....
 ...2a. *A. lanceolatum* spp. *lanceolatum*

1. *Aneilema beniniense* (P.Beauv.) Kunth,

Enum. 4: 73 (1843); FWTA 3: 31; FT 519; FIS 9: 105.

Illustr.: FIS 9: 105.

Herbier: Pobè: Lejoly 88/246, De Souza & Houngnon 341c, Essou 1181; Houin, Covè: Adjakidjè 2983; N'dokpo, Gbananmè: Akoègninou 2117; Djassin, Porto-Novo: Sokpon 980.

Distr.: 1-3.

Vernac.: Axanwin xanwin (f); lonkpon lonkpwèn (g); godogbo odo, godogbodo (y).

Plante rampante et grimpante de quelques m de long. Flls lancéolées à ovales 6-12 x 2,5-5 cm avec sommet allongée, sur pseudopétiole. Racèmes subglobuleux d'env. 2-3 cm de diam. Fls blanches à violettes.

Fl. et fr. avr., mai, août-nov.

Sous-bois de forêt semi-décidue ainsi que des galeries; terrains sableux inondables.

Du Sénégal au Cameroun et bien répandue dans le reste de l'Afrique tropicale. Commun.

2a. *Aneilema lanceolatum* Benth.

ssp. *lanceolatum*, Fl. Nigrít. 546 (1849); J.K.

Morton, Bot. J. Linn. Soc. 59: 453 (1966); FWTA 3: 31; FT 520.

Herbier: Covè: Sinsin 2537; Kalalé: Sinsin 2396, 2843; Banigri: Lejoly 96/669; Sakabansi: Sinsin 3324; rte de Tchalinga à Anandana: Burg 1380; Goungoun: Essou 2213; Tamarou: Adjakidjè 2831.

Distr.: 3, 6, 7.

Plante venant d'une souche souterraine, avec plusieurs tiges de 20-50(-100) cm de long. Flls étroitement lancéolées à linéaires (3-)10-20 x (0,3)0,5-1 cm, poilues ou non. Pas de pseudopétiole. Racèmes d'abord plus longs que larges, env. 2 x 5 cm, souvent devenant plus globuleuses par les branches étalées. Fls mauves, roses ou bleu rosâtre, ouverte le matin jusqu'à midi.

Fl. et fr. avr.-juin, août, oct.

Savane arborée.

Du Mali au Nigeria. Très commun.

2b. *Aneilema lanceolatum* Benth.

ssp. *subnudum* (A.Chev.) J.K.Morton, Bot.

J. Linn. Soc. 59: 455 (1966); FWTA 3: 31.

Herbier: Tamarou: Akoègninou 2634; Libanté: Sinsin 2614; Ndali: Houngnon 6609, 6666; ZC Pendjari: Houngnon 7758; Kouandé: Houngnon 7789; Koussoukoingu: Essou 2081.

Distr.: 6, 7, 9.

Plante venant d'une souche souterraine, avec racines tubérisées. Infls avant les fls, souvent plusieurs infls ensembles de 10-20(-30) cm de long, parfois avec des fls réduites. Racèmes étroits, 5-15 x 2-3 cm. Flls sur tiges stériles, linéaires 3-15 x 0,3-0,7 cm, glabres. Pas de pseudopétiole. Fls roses, violettes ou pourpres.

Fl. et fr. mars-mai.

Galerie forestière, savane saxicole.

De la Guinée au Nigeria.

3a. *Aneilema paludosum* A.Chev.

ssp. *paludosum*, Mém. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 215

(1912); J.K. Morton, Bot. J. Linn. Soc. 59: 447, p.p. & t.2 (1966); FWTA 3: 32; FT 520; FIS 9: 106.

Commelinaceae

Illustr.: FIS 9: 106 & 107.

Herbier: Banigri: Lejoly 96/670; Kpéssou: Lisowski D-657; Dassa-Zoumé: Lisowski D-351; Diépani, Bassila: Pauwels 7860; Ganhougo, Bopa: Essou 1773; Mondja: Adjakidjè 2915.

Distr.: 5-7.

Plantes rampantes, souvent avec racines aux nœuds. Tiges grêles rampantes ou dressées. Fls lancéolées 8-10 x 1-2 cm, rugueuses. Infl terminale, simple, capitée, 2 cm de diam., rarement avec une deuxième en dessous. Fls blanches, parfois mauves ou rose violet, s'ouvrant après 14.30 h.

Fl. et fr. août-oct.

Rizières, jachères, savane marécageuse ou périodiquement inondée, souvent dans l'eau.

Du Sénégal au Nigeria. Commun. Il existent des formes transitoires entre les différentes sous-espèces.

3b. *Aneilema paludosum* A.Chev.

ssp. *pauciflorum* J.K.Morton, Mém. Soc. Bot.

Fr. 2, 8: 215 (1912); J.K. Morton, Bot. J. Linn. Soc. 59: 447, t.2 (1966); FWTA 3: 32; FT 520; FIS 9: 106.

Herbier: Ségbana: Adjakidjè 2404; Zanganado: Akoègninou 4094; Alafiarou: Houngnon 7090, 7138; Daroukpara: Houngnon 7229.

Distr.: 3, 6, 7.

Plantes similaires au précédente, mais moins fortes. Tiges grêles rampantes ou dressées. Fls rugueuses ne dépassent que rarement 6 cm de longueur et 1 cm de largeur (sauf pour quelques-unes à la base rampante, qui sont plus fortes). Plusieurs infls terminales et subterminales, donnant l'impression d'une infl ramifiée. Fls blanches, parfois mauves.

Fl. et fr. oct., nov.

Habitat comme la précédente, mais plus souvent aussi dans des conditions secondaires ou cultivées. Du Sénégal au Ghana. Neuf pour le Bénin. Assez commun. Il existent des formes transitoires entre les différentes sous-espèces.

4. *Aneilema pomeridianum* Stanfield &

Brenan, Kew. Bull. 15: 217 (1961); J.K. Morton, Bot.

J. Linn. Soc. 59: 451 (1966); FWTA 3: 31; FT 520.

Herbier: Govi: Sokpon 683; Natitingou: Sokpon 1604; Témé, Ndali: Adjakidjè 2871; Sakabansi: Sinsin 1740;

Fô-Bouré: Houngnon 6857.

Distr.: 5-7.

Plante venant d'une souche souterraine, avec racines tubérisées. Fls en rosette, linéaires jusqu'à 35 cm de long. Infl unique venant avec les fls, un peu plus longue que les fls, 35-50(-60) cm de h., avec des fls réduites. Racèmes lâches, 5-15 x 1-4 cm. Pas de pseudopétiole. Fls mauves à bleu pourpre, ouvert dans l'après midi.

Fl. et fr. juin-août.

Savane arborée.

Du Ghana au Nigeria. Les caractères pour faire la différence avec *A. lanceolatum* ne sont pas évidents. Il semble exister un écart strict entre l'heure de la floraison.

5. *Aneilema setiferum* A.Chev.

var. *setiferum*, Mém. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 215 (1912);

J.K. Morton, Bot. J. Linn. Soc. 59: 449 (1966); FWTA 3: 32; FT 520.

Herbier: Samiondj: Sinsin 2809; Bétékoukou: Adjakidjè 2602; Tamarou: Adjakidjè 1893; Dado-Agbon, Savalou: Akoègninou 2889; Abomey: Akoègninou 4002; Sontou: Adjakidjè 2846.

Distr.: 3, 5, 6.

Plante forte, rampante avec des fls le long de la tige, fls linéaires 10-15 x 1-2 cm, sur gaine pourvue de poils rouges. Infl en racème terminale unique, compacte, globuleuse, jusqu'à 5 x 3,5 cm, ne s'élargissant guère pendant la floraison, pédoncule plus court que le racème. Pas de pseudopétiole. Fls blanches.

Fl. et fr. mai, juin, août, oct.

Savane arborée.

De la Guinée et Mali au Nigeria. Assez commun.

6. *Aneilema umbrosum* (Vahl) Kunth, Enum.

4: 71 (1843); J.K. Morton, Bot. J. Linn. Soc. 59: 461

(1966); FWTA 3: 30; FT 521; FIS 9: 107.

Illustr.: FIS 9: 107.

Herbier: Porto Novo: Newton 14; NE de Massi: Ayichedehou 305; Lama: Paradis & Houngnon 342a; Agbassa, n. du Koulé Ekou: Sokpon 1387; Kétoukpè, Avrankou: Adjakidjè 3102; forêt d'Agoua: Adjakidjè 3603; Dogué, Bassila: Sinsin 3693.

Distr.: 1, 3, 5, 6.

Plante rampante et grimpante de quelques m de long. Fls lancéolées à ovales 6-10 x 2,5-4 cm

Commelinaceae

avec sommet allongée, sur pseudopétiole. Racèmes lâches d'env. 2-3 cm de diam. au début, devenant 4-5 cm de diam. plus tard dans la floraison avec de longues branches latérales étalées, qui ont presque toutes la même longueur, soit 2-3 cm. Fls blanches, parfois mauves ou pourpres.

Fl. et fr. mars, juin-nov.

Sous-bois, galerie forestière, forêt marécageuse dégradée.

De la Sierra Leone au Cameroun, sud vers RD Congo. Au Bénin il s'agit de la ssp. *umbrosum*. Très commun.

2. Commelina L., Sp. pl. 40 (1753); FWTA 3: 42; FT 521.

- 1 Spathes non soudées à la base (le 'dos' rond; on peut l'ouvrir sans rupture comme une feuille cordée pliée)..... 2
- Spathes au moins partiellement soudées à la base (le 'dos' droit, ou spathe en forme de funicule)..... 7
- 2 Flls elliptiques-lancéolées au plus 10x plus longues que larges..... 3
- Flls linéaires 20-30 fois aussi longues que large..... 6
- 3 Fls bleues ou blanches 4
- Fls jaunes 5
- 4 Spathes longuement acuminées, (2,5-)-4-5 cm de long..... **13. C. thomasi**
- Spathes obtuses, jusqu'à 3 cm de long **7. C. diffusa**
- 5 Spathes à marges pourvues de poils rouges..... **5. C. capitata**
- Pas de poils rouges du tout **1. C. africana**
- 6 Pédoncules 1 cm, graines finement réticulées **11a. C. nigritana var. gambiae**
- Pédoncules 2 mm, graines fortement ridées, flls max 4 mm de large **12. C. subulata**
- 7 Flls linéaires, 20-30 fois plus longues que large..... 8
- Flls elliptiques-lancéolées, au plus 10 fois plus longues que large..... 11
- 8 Toutes les spathes groupées aux sommets des tiges, avec des bractées

- érigées, fortes; graines rondes, lisses **2. C. aspera**
- Spathes solitaires et axillaires; graines oblongues, et si rond, réticulées 9
- 9 Pédoncules 2 mm, graines fortement ridées; flls max 4 mm de large **12. C. subulata**
- Pédoncules env. 1 cm; flls plus larges 10
- 10 Graines finement réticulées **11a. C. nigritana var. gambiae**
- Graines oblongues, pourvues de petites tubercules et 2 dépressions fortes..... **11b. C. nigritana var. nigritana**
- 11 Fls jaunes, spathes pourvue de poils rouges **5. C. capitata**
- Fls bleues ou blanches, pas de poils rouges 12
- 12 Flls à apex cunéiforme ou obtus..... 13
- Flls à apex en coin ou acuminé 15
- 13 Flls petites pas plus de 4 x 1 cm, marges ondulées, graines enfermées dans le fr... **9. C. forskalaei**
- Flls plus de 1 cm de larges, graine rugueuse ou lisse 14
- 14 Graine rugueuse par une réticulation bien développée..... **3. C. benghalensis**
- Graine lisse, avec une arête étroite..... **10. C. lagosensis**
- 15 Spathes sur pédoncules de 1-4 cm avec plusieurs bractées étroites vides, souvent rousses. Graine à 2 'oreilles' plus claires, minces **4. C. bracteosa**
- Pas de bractées rousses stériles. Graine à 2 arêtes épaisses plus claires, qui peuvent être soudées en une seule bande épaisse 16
- 16 Spathes à sommet en coin, le plus souvent solitaires..... **8. C. erecta**
- Spathes obtuses, groupées au sommet de la tige..... **6. C. congesta**

1. Commelina africana L., Sp. pl. 41 (1753); FWTA 3: 45; FT 522; FIS 9: 111.

Illustr.: FIS 9: 111.

Herbier: 15 km de Savé vers Igbodja: Sokpon 734.

Distr.: 3, 5.

Plante rampante s'enracinant au noeuds. Flls

Commelinaceae

ovales-lancéoles. Spathes (sub)sessiles, marges libres, solitaires. Fls jaunes.

Fls s'ouvrant entre 7 et 10 h le matin env.

Afrique tropicale. L'identification de *C. africana* dans l'herbier ne peut être fait avec certitude qu'en cas d'information sur la couleur des fleurs. On distingue plusieurs variétés.

2. *Commelina aspera* Benth., Fl. Nigr. 542

(1849); FWTA 3: 50; FT 522.

Herbier: forêt des Monts Kouffé, Kpakpaliki: Lejoly 96/566B; Ouari Maro: Lejoly 96/696; Fiarou: Lisowski D-606; Kotiakou: Pauwels 8172; Natitingou: Sokpon 206; Samiondji: Sinsin 2805.

Distr.: 3, 6-8.

Herbe érigée, variable, de (10-)40-60 cm de h. Flls linéaires, 4-12 x 0,3-(-1,8) cm. Spathes à marges partiellement soudées, souvent long-acuminées, courbées, 2-3 cm de long, groupées au sommet des tiges parmi des grandes bractées foliaires érigées. Fls jaunâtres ou blanches. Graine globulaire, lisse, pourvue d'un bandeau élevé plus clair, qui court le sur env. la moitié de la circonférence, à extrémités courbées.

Fl. et fr. août-oct. Fls s'ouvrant entre 9 et 11 h le matin env.

Savanes, jachères.

De la Guinée Bissau au Cameroun, bien répandue en Afrique tropicale sauf dans la zone forestière. L'échantillon Pauwels 8172 est assez différente et pourrait être *C. opulens* C.B. Clarke de l'Afrique de l'Est.

3. *Commelina benghalensis* L., Sp. pl. 41

(1753); J.K. Morton, Bot. J. Linn. Soc. 55: 519 (1956);

FWTA 3: 48; FT 523; FIS 9: 112.

Illustr.: FIS 9: 112 & 113; Adjanohoun 1989: 200. [Fig.]

Herbier: Calavi, Campus Univ. Abomey-Calavi: Sinsin 2820; Kalalé: Kreis 101; Zoungbonou, Houéyogbé: Maesen 7450; Moudja, Dassa: Adjakidjè 2916; Setto: Akoègninou 5293.

Distr.: 1, 4-6.

Plante prostrée ou ascendante, à tiges lâchement pubescentes s'enracinant aux nœuds inférieurs. Tiges d'env. 40-60 cm de long. Flls ovales ou elliptiques, 3-6 x 1,5-3 cm, sommet en coin ou obtus. Spathes solitaires ou quelques unes groupées au sommet des tiges, poilues, vert clair.

Présence de fls cleistogames souterraines. Fls bleu vif ou mauve. Graines brunes rugueuses, avec réticulation arrondie plus claire.

Fl. et fr. juin-oct. Fls s'ouvrant entre 7 et 12 h le matin env.

Plante rudérale, envahissante les cultures, surtout dans les lieux humides. Aussi dans la savane.

Les fls sont utilisées sous forme de décocté aqueux, en association avec des plantes entières de *Eleusine indica* par voie orale, dans la stérilité féminine, avec les fls de *Spondias mombin* per os, en bain de vapeur et en massages dans les convulsions hyperpyrétiques et le tétanus.

Espèce répandue dans toute l'Afrique et l'Asie tropicale.

Au Bénin, il s'agit de la var. *benghalensis*.



Commelina benghalensis

4. *Commelina bracteosa* Hassk., Flora 46: 385

(1863); FWTA 3: 48; FT 523; FIS 9: 113.

Illustr.: FIS 9: 114 & 115.

Herbier: Perma: Pauwels 8106; Koussoukoingou: Burg

Commelinaceae

1433; Samiondji: Sinsin 2773; Kouandé: Adjakidjè 2680; Toui, Ouèssè: Adjakidjè 1701, Kpéssou: Adjakidjè 1779; Sokka: Sinsin 1916.

Distr.: 3, 5-7.

Plante rampante ou dressée. Tiges souvent de 50-100 cm. Racines épaisses. Fils très variables, linéaires à ovales-lancéolées. Spathes sur pédoncules de 1-4 cm avec plusieurs bractées vides, les dernières ainsi que la base de la spathe souvent rousses. Fls bleu vif très rarement blanches (formes albinos). Graines globuleuses, noires avec 2 petites ailes souvent plus claires, parfois se touchant, formant un anneau (presque) complète.

Fl. et fr. juin-sep.

Savanes arbustives, bord de rivière.

Sénégal au Cameroun, Afrique orientale. Contraire aux exemplaires de l'Afrique de l'Est, les graines sont pourvues de crêtes ou anneaux. Par conséquence R. Faden (comm. pers.) propose de ranger ce taxon sous *C. erecta*.

Néanmoins, les infls sont typiques pour *C. bracteosa* et pour cette raison l'espèce est retenue.

5. *Commelina capitata* Benth., Fl. Nigrit. 541

(1840); FWTA 3: 47; FT 523; FIS 9: 115.

Illustr.: FIS 9: 116 & 117.

Herbier: entre Sakété et Igpéguilé ("Pedjilé"): Chevalier 22900; Pobè: Houngnon 1673a&b, Éq. Bot. UNB 1673c.

Distr.: 2.

Plante rampante ou dressée. Tiges souvent de 50-100 cm. Fils obliquement ovales-lancéolées, 8-12 x 3-4 cm. Spathes en bouquet au sommet des tiges, remarquablement garnis de poils brun rouge, surtout le long les marges. Fls jaunes. Frts et graines lancéolées, les dernières 3,5-4 x 1,5 mm, noires avec des tubercules et trous irréguliers.

Fl. et fr. jan., oct., nov.

Forêt dense humide.

Du Sénégal au Cameroun, Ouganda et au sud vers Angola.

6. *Commelina congesta* C.B. Clarke, in DC.,

Monogr. Phan. 3: 160 (1881); FWTA 3: 49; FT 523; FIS 9: 115.

Illustr.: FIS 9: 118 & 119.

Herbier: Goro, Tchaourou: Lisowski D-497; Tamarou: Akoègninou 2811; Igolo: Akoègninou 3136; Porto-Novo: Adjakidjè 3981; Hétin-Sota: Maesen 7485; Togbin, littoral env. 10 km ouest de Cotonou: Maesen 6573.

Distr.: 1, 2, 6.

Plante rampante ou dressée. Tiges d'env. 60 cm de h. ou plus. Fils ovales-lancéolées, 8-15 x 1-3 cm. Spathes en bouquet au sommet des tiges, glabres, bases parfois rousses. Fls violette pâle ou blanches. Graines noires avec 2 arêtes plus claires. Fl. et fr. août, nov. Fls s'ouvrant entre 7 et 13 h env.

Dans la forêt et au bord de l'eau.

De la Guinée au Cameroun, Centrafrique et au Sud vers RD Congo. Espèce très voisine de *C. bracteosa*, mais dépourvue de bractées stériles.

7. *Commelina diffusa* Burm.f., Fl. Ind. 18, t. 7

(1768); J.K. Morton, Bot. J. Linn. Soc. 60: 181 (1967);

FWTA 3: 47; FT 523; FIS 9: 117.

Illustr.: FWTA 3: 46; FIS 9: 119. [Fig.]

Herbier: Afbodjedu: Van Eijnatten 2287; Sèmè, Kraké: Adjakidjè 2059; Dévé: Éq. Rech. Pâmur. 344h; Godomey: Souza 344d; Assanté: Sokpon 702; Kpinnou: Maesen 7445.

Distr.: 1, 3, 4.

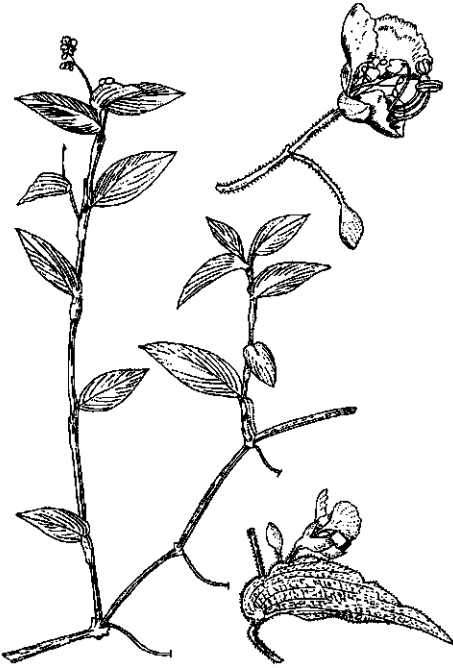
Vernac.: Xanwin xanwin, adokpokon (f); lokpon lokpon (g); ofele, godogbo odo, iton pere, ilèkè opolo (y); vabeuseu (d).

Plante prostrée, à tiges couchées, s'enracinant aux nœuds, portant des branches érigées. Tiges érigées d'env. 10-30 cm de long. Fils ovales ou elliptiques, 4-6(-7,5) x 1-1,5 cm, sommet en coin ou obtus. Spathes solitaires, axillaires env. 2 cm de long. Présence d'infls cleistogames souterraines. Fls bleu vif ou violette. Graines oblongues, noires avec réticulation fine et translucide.

Fl. et fr. mars-oct. Fls s'ouvrant entre 7 et 12 h env.

Sols humides ou inondés, faiblement ombragés, argileux.

Espèce pantropicale. Au Bénin, il s'agit de la var. *diffusa*.



Commelina diffusa

8. *Commelina erecta* L. ssp. *erecta*, Sp. pl. 41 (1753); FWTA 3: 49; FT 523.

Illustr.: De Souza 1987b: 30. [Fig.]

Herbier: sans loc.: De Souza "0346"; Dassa-Zoumè: Sokpon 11; Zoungbonou: Sokpon 907; Dan, Djidja: Adjakidjè 1599; Dassa-Zoumè: 1570; Aoro, forêt des Monts Kouffé: Lejoly 96/524; forêt de la Lama (Ko): Ayichédéhou & Essou 13; Bopa: Maesen 7438; Yéripao, Atacora: Akoègninou 2522.

Distr.: 1, 3-7.

Vernac.: Xanwin xanwin, adokpokon (f); lokpon lokpon (g); ofele, godogbo odo, iton pere, ilèkè opolo (y); vabeuseu (d).

Plante herbacée, prostrée ou dressée, n'émettant pas de racines aux nœuds et pouvant atteindre 2 m de h. Fils lancéolées, 4-8 fois plus longues que larges. Spathes en capitule au bout des tiges, glabres. Fls bleues ou blanches. Graines ellipsoïdes à globuleuses avec 2 arêtes épaisses latérales.

Fl. et fr. avr., juin-août, nov. Fls s'ouvrant env. une

heure avant le coucher du soleil jusqu'au lendemain matin.

Herbe rudérale, de bord des chemins humides et un adventice des cultures, aussi en savanes et galeries forestières.

Le jus de la plante pilée cicatrise les plaies. La décoction de racine, additionnée de kaolin, guérit la diarrhée. Les fils sont à la base de la préparation d'un décocté utilisé per os comme antitussif, pour traiter la stérilité de la femme, les convulsions fébriles et les crises tétaniques; dans ces deux cas, on associe *Spondias mombin* et la préparation est employée per os, en bain vapeur et en massage.

Espèce pantropicale. Selon FWTA il existent aussi des représentants de la var. *livingstonii* (C.B. Clarke) J.K. Morton au Bénin (Burton s.n., non vu). Bien que cette variété puisse être bien fondée, la présence ne pourrait pas être confirmée par des collections récentes. De la même façon, la var. *maritima* (J.K. Morton) J.K. Morton est signalée au FWTA (Cotonou: Chevalier 22698), cette présence ne pourrait pas être confirmée non plus. Burg 1278 ressemble cette variété. Il faut des observations sur la succulence au moment de collection.



Commelina erecta ssp. *erecta*

9. *Commelina forskalaei* Vahl, Enum. 2: 172

(1806); FWTA 3: 48; FIS 9: 120.

Illustr.: FIS 9: 120.

Herbier: Tanguéta: Morton A4631; Cotonou ville: Delvaux 348; Ségbana, Borgou: Sinsin 2342; Bodjékali: Houngnon 6388, 7332, Adjakidjè 2578.

Distr.: 1, 7, 8, 10.

Vernac.: Axanwi xanwi (f); iton pere, ilèkè opolo (y).

Plante prostrée, à tiges couchées, s'enracinant aux nœuds et branches érigées. Tiges érigées d'env. 10-15 cm de long. Flls petites, ovales ou elliptiques, 2,5-3(-4) x 0,5-1 cm, sommet en coin ou obtus, marges ondulées. Spathes solitaires, axillaires sur pédoncule d'env. 3 mm. Présence fréquente d'infls cleistogames souterraines. Fls bleu vif. Frts avec qu'une loge fertile dans laquelle la graine reste enfermée.

Fl. et fr. août, oct., nov.

Herbe rudérale, du bord des chemins humides et adventice des cultures.

Du Sénégal au Nigeria, bien répandue en Afrique tropicale sauf dans la zone forestière, aussi à Madagascar, Arabie Saoudite et Inde.

10. *Commelina lagosensis* C.B.Clarke, FTA

8: 57 (1901); FWTA ed. 1, 2: 320; FWTA 3: 48; FT 524.

Herbier: Porto Novo: Adjakidjè 3979.

Distr.: 1.

Plante prostrée, à tiges couchées, s'enracinant aux noeuds et branches érigées. Tiges érigées d'env. 10-15 cm de long. Flls petites, ovales ou elliptiques, 2,5-3(-5) x 1-2(-3) cm, sommet en coin ou obtus, gaines poilues. Spathes obtuses, env. 1 cm de long, solitaires sur pédoncule d'env. 3-10 mm; parfois en groupe terminal sur tiges pourvue de bractées stériles (comme en *C. bracteosa*, mais plus petite). Fls bleues. Graine globulaire, lisse, brun, pourvue d'un bandeau épais brun, qui court le long d'env. la moitié de la circonférence.

Fl. et fr. déc. Fls s'ouvrant entre 7 et 9.30 h le matin env.

Dunes fixées.

Du Sénégal au Nigeria, aussi au Kenya, Tanzanie et Zanzibar.

11a. *Commelina nigritana* Benth.

var. *gambiae* (C.B.Clarke) Brenan, Kew Bull.

22: 392 (1968); FWTA 3: 50; FT 524; FIS 9: 124.

Syn.: *C. gambiae* C.B.Clarke, Monogr. Phan. 3: 146 (1881).

Illustr.: FIS 9: 124.

Herbier: Tanéka: Sinsin 3148; Goro: Sokpon 619; Paouignan, Dassa: Akoègninou 2835; Tchetti, Savalou: Adjakidjè 2912b; Kotopounga: Houngnon 7538; Bodjékali: Houngnon 7333.

Distr.: 5-7, 10.

Herbe érigée ou dressée, grêle, d'env. 60 cm de h. ou plus. Flls linéaires, 3-8 mm de large et env. 10 cm de long. Spathes à marges partiellement soudées, parfois entièrement libres, en coin, courbées, 1,5-2 cm de long, solitaires, axillaires, pédoncule env. 1 cm. Fls jaunes, orange ou roses. Graines rondes, brunes, nettement et finement réticulées.

Fl. et fr. août, oct., déc.

Savane marécageuse, rizières.

Du Sénégal au Nigeria. Les exemplaires à flls très étroites peuvent être confondues avec *C. subulata*. On ne les distingue que par les graines qui sont réticulées chez la var. *gambiae*.

R. Faden (pers. comm.) considère *C. gambiae* et *C. nigritana* des espèces distinctes qui peuvent hybrider.

11b. *Commelina nigritana* Benth.

var. *nigritana*, Fl. Nigrit. 541 (1849); FWTA 3: 50;

FT 524; FIS 9: 123.

Illustr.: FIS 9: 124.

Herbier: Dassa-Zoumè: Lisowski D-350; Bassila: Pauwels 7826a; Gobé, Savè: Houngnon 6060; Ouari Maro: Adjakidjè 2368.

Distr.: 5-7.

Comme la précédente. Graines pourvue de 2 dépressions du côté opposé au hilum. Fls jaunes.

Fl. et fr. nov. Fls s'ouvrant entre 9 et 11 h le matin env.

Forêts claires et savanes.

Du Sénégal au Nigeria, Ouganda, Afrique orientale.

12. *Commelina subulata* Roth., Nov. Pl. Sp. 23

(1821); FWTA 3: 47; FT 524; FIS 9: 125.

Illustr.: FIS 9: 125.

Herbier: Parakou: Sinsin 2877, Houngnon 7058.

Commelinaceae

Distr.: 6.

Herbe érigée ou dressée, grêle, d'env. 40 cm de h. Flls linéaires jusqu'à 4 mm de large et env. 10 cm de long. Spathes à marges entièrement libres, parfois partiellement soudées, acuminées, courbées, petites, 1-2 cm de long, solitaires, axillaires, pédoncule 2 mm. Fls jaunâtres ou orangeâtres. Présence d'infls cleistogames souterraines. Graines noirâtres, ridées, pourvues de 2 ou 3 dépressions.

Fl. et fr. juil., août.

Endroits humides.

Sénégal, Ghana, Afrique orientale et Inde. Neuf pour le Bénin.

13. *Commelina thomasi* Hutch., Kew Bull.

1939: 243; FWTA 3: 47; FT 524.

Herbier: Doukonta, Aplahoué: Essou 1459; Allogo, Comé: Adjakidjè 3742; Lokossa: Akoègninou 4125; Adjohoun: Adjakidjè 4641; Gbéba, Mékrou: Akoègninou 5643.

Distr.: 1, 3, 4, 7.

Plante prostrée, à tiges couchées s'enracinant aux noeuds, branches érigées env. 50 cm de long. Flls linéaire-lancéolées, 4-11 x 1-2 cm, graduellement plus étroites vers le sommet. Spathes longuement acuminées, env. (2,5-) 4-5 cm de long, solitaires sur pédoncule d'env. 3-10 mm. Fls blanchâtres, mauve ou bleu pâle. Graines oblongues, finement réticulées, brunes.

Fl. et fr. fév., août, oct., nov. Fls s'ouvrant le matin.

Forêt secondaire, jachères et plantations.

De la Sierra Leone au Nigeria.

3. *Cyanotis D. Don*, Prod. Fl. Nep. 45 (1825);

FWTA 3: 36; FT 524.

1 Base en souche souterraine ou bulbe nettement élargi, plante pérenne.....2

- Base non élargie, que des racines ou des racines en combinaison avec un tubercule enterré encore plus profonde (souvent absent dans l'herbier).....3

2 Bractée inférieure foliacée dépasse nettement les cincinni... 3. *C. caespitosa*

- Bractée inférieure ne dépasse pas les cincinni..... 1. *C. angusta*

3 Infls inférieures, si présentes, avec pédoncule de quelques cm, plante des montagnes..... 2. *C. barbata*

- Infls le long de la tige toutes sessiles, seulement la supérieure avec pédoncule 4

4 Flls de la rosette lancéolées, env. 6 x 1 cm. Infl. de 30-40 cm env., pourvue de 2 bractées foliacées qui dépassent largement les cincinni, 5-7 cm de long.....

..... 4a. *C. longifolia* var. *gracilis*

- Flls de la rosette linéaires, env. 30 x 1,5 cm. Infl. de 50-70 cm env., pas de telles bractées longues

..... 4b. *C. longifolia* var. *longifolia*

1. *Cyanotis angusta* C.B. Clarke, in DC.,

Monog. Phan. 3: 260 (1881); FWTA 3: 38; FT 525; FIS 9: 126.

Illustr.: FWTA 3: 39.

Herbier: Témé, Ndali: Adjakidjè 2872; forêt des Collines de Kouandé: Burg 1385; Soka: Houngnon 6822, 6826; Tchoumi-Tchoumi: Houngnon 7791, Burg 1372a; Daroukpara: Sokpon 2051.

Distr.: 6-8.

Herbe pérenne avec une souche souterraine ressemblant à un bulbe de 2-5 x 5 cm env. formée des bases des flls, densément velue, orange à l'intérieur. Flls en rosette apparaissant un peu plus tard que les infls, étroitement linéaires 30-40 x 0,5-1 cm env., glabres. Infl. grêle de 10-30 cm env., cincinni individuels sur 3-6 branches terminales, insérées à la même bractée. La bractée foliacée dépasse nettement les cincinni. Flls bleues ou violettes.

Fl. et fr. avr.-juil.

Savane boisée ou arborée des collines.

Du Mali au Nigeria.

2. *Cyanotis caespitosa* Kotschy & Peyr., Pl.

Tinn. 48 (1867); FWTA 3: 38.

Herbier: Agbassa, Tchaourou: Sinsin 2738; Père: Sinsin 2645; Toumé, Sinendé: Adjakidjè 2893; Tamarou: Akoègninou 2615; Piامي-Lété, Ségbana: Adjakidjè 3546; Ndali: Adjakidjè 3447.

Distr.: 6, 7.

Herbe pérenne avec souche souterraine de 2 x 5

cm env. formée des bases de fls. Flls en rosette apparaissant après les infls, 10-20 x 2-3 cm env., densément velues à la surface inférieure. Infl. grêle de 10-30 cm env., pourpre, cincinni solitaires ou en groupe sur plusieurs branches (sub)-terminales. La bractée foliacée ne dépasse pas les cincinni. Fls bleues ou violettes.

Fl. et fr. mars, avr., juin. Floraison souvent après les feux.

Savane boisée ou arborée.

De la Côte d'Ivoire au Cameroun, RD Congo et l'Afrique orientale.

3. *Cyanotis lanata* Benth., Fl. Nigr. 542 (1849);

FWTA 3: 40; FT 525; FIS 9: 126.

Illustr.: FIS 9: 127; Aké Assi (1987): 36; Adjanohoun 1989: 202. [Fig.]

Herbier: R.F. Tanéka, Kopargo: Morton A4514; Kouandé: Morton A4570, Burg 1385; Awaya, Dassa: Lejoly 96/459; Kalalé: Sinsin 3675; Forêt de Wari Maro: Lejoly 96/693; Savè: Van Eijnatten 2204; forêt des Monts Kouffé, Kpakpaliki (Manigri): Lejoly 96/596; Adogonou, Aplahoué: Maesen 6263.



Cyanotis lanata

Distr.: 3-9.

Vernac.: Herbe grasse de savane (fr); boyi boyi ma, koufla (f).

Herbe annuelle de 5-30 cm de h., souvent ramifiée dès la base. Aspect généralement laineux, parfois glabre. Flls linéaires 0,3-0,6(-1,0) x 3-5(-12) cm. Normalement 2 bractées foliacées dépassant largement les cincinni, comme des ailes. Fls rose violacé, corolle tubuleuse jusqu'au milieu et divisée en 3 lobes subégaux; 6 étamines fertiles. Frts capsules loculicides à 3 loges.

Fl. et fr. mai, août-nov.

Endroits rocheux saisonnièrement inondés, inselbergs et terrains cultivés de basse altitude.

Le décocté de fls, en association avec *Burkea africana*, est utilisé per os dans le traitement de l'épilepsie.

Largement répandue en Afrique tropicale.

4a. *Cyanotis longifolia* Benth. var. *gracilis*

(Schnell) Schnell, Bull. IFAN 19, Sér. A: 733

(1957); FWTA 3: 38; FT 525.

Herbier: Kota: Akoègninou 2699; Koussoukouingou: Burg 1454; entre Bimi et Kouandé: Morton A4544 (non vu).

Distr.: 6, 7.

Herbe annuelle de 30-40 cm de h., velue, poilue ou glabre, racines tubérisées. Flls de la rosette lancéolées, env. 6 x 1 cm, fls caulinares linéaires 0,5-10 cm. 2 Bractées foliaires qui dépassent largement les cincinni, 5-7 cm de long.

Fl. et fr. mai, août.

Endroits humides.

C. longifolia est une espèce extrêmement variable. Il existe des formes au Bénin qui ne semblent pas être décrites dans la littérature. Des recherches approfondies seraient nécessaires, avec de bonnes observations sur les organes souterraines en combinaison avec des aspects floraux.

4b. *Cyanotis longifolia* Benth.

var. *longifolia*, Fl. Nigr. 543 (1849); FWTA 3: 37;

FT 525; FIS 9: 128.

Illustr.: FIS 9: 128 & 129.

Herbier: Aoro, forêt des Monts Kouffé: Lejoly 96/512; Gounin, Ndali: Adjakidjè 2862; Ouari Maro, Tchaourou: Sinsin 3082; Kotiakou: Pauwels 8160; Daha, Dassa-

Commelinaceae

Zoumè: Sokpon 672a; Aklampa: Sokpon 147.

Distr.: 5-7.

Herbe pérenne forte de 50-70 cm de h. avec des racines fibreuses et tubéreuses. Flls de la rosette linéaires, env. 30 x 1,5 cm, laineuses ou poilues et flls et bractées le long des tiges, linéaires env. 10 x 1 cm, plus glabres. Infl. des cincinni en glomérules axillaires, sessiles et une au sommet de la tige. Fls bleues, rarement blanches ou roses.

Fl. et fr. juin-août; fr. oct.

Savane arborée.

De la Gambie au Cameroun, bien répandue dans les savanes de l'Afrique.

4. *Floscopa* Lour., Fl. Cochinch. 192 (1790);

FWTA 3: 26; FT 525.

- 1 Fl jaune, plante grêle, jusqu'à 10 cm de h., sans tige, flls et infls toutes dans une touffe, 1-2 infls sous-tendues par une gaine foliaire assez grande. **2. *F. flavida***
- Fl blanche, bleue ou lilas, plante beaucoup plus large, à tiges allongées et feuillées 2
- 2 Flls avec pseudopétiole, normalement une infl terminale **1. *F. africana***
- Flls plus ou moins soudées au gaines, normalement plusieurs infls axillaires....
..... **3. *F. glomerata***

1. *Floscopa africana* (P.Beauv.)

C.B.Clarke, in DC., Monog. Phan. 3: 267 (1881);

FWTA 3: 28; FT 526; FIS 9: 131.

Illustr.: FIS 9: 131; FRw 4: 138. [Fig.]

Herbier: Banigri, forêt de Ouari Maro: Lejoly 96/670;

Kota: Akoègninou 2510; Adjara: Akoègninou 3083;

Niaouli, Allada: Essou 1127; Zakpota, Bohicon:

Adjakidjè 4291; FC de Dogo: Maesen 6695.

Distr.: 3, 4, 6, 7.

Plante rampante et grimpante de 1-1,5 m de long.

Flls lancéolées à ovales 6-12 x 1,5-3 cm avec

sommet allongée, à pseudopétiole, glabres.

Racèmes d'env. 5-10 x 1,5-5 cm avec de longues

branches (cincinni) latérales, étalées ou courbes,

qui sont toutes presque de même longueur, soit 3-5

cm en fr. Fls à tépales pourvus de poils

glanduleux, rousses, pétales blancs ou verdâtres,

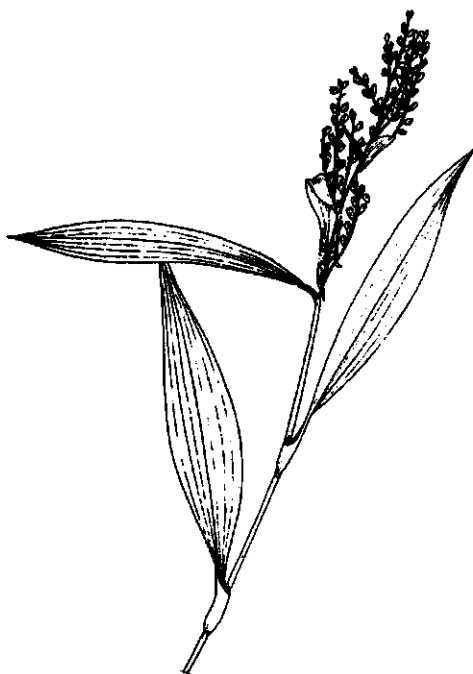
parfois mauves.

Fl. et fr. fév., avr., sep.

Savane marécageuse, galerie forestière, au bord ou dans l'eau.

De la Gambie au Cameroun et l'Ouganda. Au Bénin il s'agit de la ssp. *africana* propre. On rencontre parfois des exemplaires pauvres dont les cincinni ne sont pas évidents ou manquent. La ssp. *majuscula* (C.B.Clarke) Brenan rapporté dans le FWTA (Le Testu 90, non vu) n'a pas pu être confirmé par des récoltes plus récentes.

Maesen 7230 avec limbes sans pseudopétioles est déterminé comme *F. confusa* Brenan par R. Faden.



Floscopa africana

2. *Floscopa flavida* C.B.Clarke, in DC.,

Monog. Phan. 3: 269 (1881); FWTA 3: 27; FT 526; FIS 9: 133.

Illustr.: FWTA 3: 27; FIS 9: 134.

Herbier: Ouaké, Gbaou: Akoègninou 5914; Birni:

Houngnon 7371, Akoègninou 5533.

Distr.: 7.

Plante grêle, jusqu'à 10 cm de h., sans tige, flls et

infls toutes dans une touffe, flls lancéolées, jusqu'à

5,5 x 0,6 cm; 1-2(-3) infls sous-tendues par une

gaine foliaire assez grande, de 2-4 cm de long. Fls jaunes.

Fl. et fr. oct.

Savanes herbeuses, jachères humides, souvent dans l'eau.

Du Sénégal au Nord du Nigeria, aussi au Tchad, Soudan et Afrique orientale.

3. *Floscopa glomerata* (Willd. ex Schult & Schult.f.) Hassk. ssp. *lelyi* (Hutch.) Brenan, Kew Bull. 22: 387 (1968); FWTA 3: 29.

Illustr.: FIS 9: 135 (ssp. *glomerata*).

Herbier: Mare Bori, Batia, Pendjari: Lejoly & Barbier 71; Kénou 1, Tchatchou, Borgou: Sokpon 570; Birni: Houngnon 7373.

Distr.: 6, 7, 8.

Plante érigée ou rampante et dressée de 20-30 cm de h. Fls ovales-lancéolées jusqu'à 6 x 1 cm, soudées à la gaine, sans pseudopétiole, glabres. Infls terminales, souvent avec plusieurs petites dans les aisselles plus en bas. Racèmes d'env. 2-5 cm de diam. avec de longues branches (cincinni) latérales étalées ou courbes, qui sont toutes presque de même longueur, soit 3-4 cm en fr. Fls à tépales pourvus de poils glanduleux roux, pétales bleus, parfois lilas.

Fl. et fr. oct., déc.

Dans les marais, au bord des fleuves et mares ou dans l'eau, savane marécageuse.

Du Sénégal en Sierra Léone. Neuf pour le Bénin.

5. *Murdannia Royle*, Illus. Bot. Himal. 403, tab. 95 (1839); FWTA 3: 24; FT 526.

1 Plante érigée forte, tiges 2-5 mm de diam., jusqu'à 120 cm de h. Infl terminale ramifiée avec des branches subégales et cincinni multiflores avec des traces des fls tombées, longues de 0,5-3 cm.....1. *M. simplex*

- Plante érigée très grêle, ressemblant une Poaceae, tiges 1 mm de diam., 20-50 cm de h., pourvue d'env. 6 fls jusqu'à 5 x 9 mm, dont les supérieures portent des infls uniflores, rarement biflores.....

.....2. *M. tenuissima*

1. *Murdannia simplex* (Vahl) Brenan, Kew Bull. 7: 186 (1952); FWTA 3: 24; FT 526; FIS 9: 136.

Illustr.: FWTA 3: 25; FIS 9: 136 & 137; Flora of SA 4(2): 48. [Fig.]

Herbier: Ganhougo: Essou 1765; Binassi: Adjakidjè 2298; Tanéka: Adjakidjè 2785; Porga, Matéri: Akoègninou 2764; route de Klou, Govi, Savalou: Sokpon 681a; Ilogofou, Lété: Adjakidjè 5101.

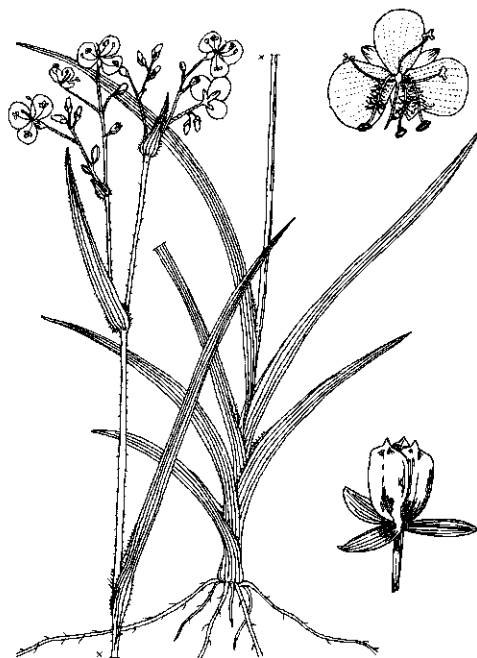
Distr.: 3-7, 9.

Plante érigée forte, tiges non ou peu ramifiées, 2-5 mm de diam., jusqu'à 120 cm de h. Fls basales lancéolées, 7-40 cm de long, fls caulinares plus courts. Infl terminale ramifiée avec des branches subégales et cincinni avec des traces des fls tombées, longues de 0,5-3 cm. Frt oblong, 4-5 mm de long, s'ouvrant avec 3 valves. Pétales 5,5-7 x 4,5-7 mm. Fls petites, bleues ou mauves.

Fl. et fr. avr., juin, août, oct. Fls s'ouvrant d'env. 16.00 h jusqu'au coucher du soleil.

Terrains herbeux humides, à proximité des rivières.

Bien répandue en Afrique tropicale; aussi à Madagascar et Asie. Commun.



Murdannia simplex

2. *Murdannia tenuissima* (A.Chev.)

Brenan, Kew Bull. 7: 189 (1952); FWTA 3: 25.

Herbier: Parakou: Houngnon 6290.

Distr.: 6.

Plante érigée très grêle, ressemblant à une Poaceae, tiges non ou peu ramifiées, 1 mm de diam., 20-50 cm de h., pourvue d'env. 6 fls jusqu'à 5 x 9 mm, dont les supérieures portent des infls uniflores, rarement biflores. Frt oblongue, 4-5 x 2-3 mm. Fls petites, bleu pâle ou mauve.

Fr. oct. Fls s'ouvrant d'env. 10.30 à midi.

Terrains herbeux humides, rizières.

De la Guinée au Nigeria, à l'Est vers la Tanzanie, au Sud vers l'Angola et la Zambie. Très rare ou ne pas remarquée à cause de son aspect modeste.

6. *Palisota Rchb. ex Endl.*, Gen. Pl.: 125 (1836);

FWTA 3: 33; FT 526.

1. *Palisota hirsuta* (Thunb.) K.Schum., Bot.

Jahrb. Syst. 24: 347 (1897); FWTA 3: 35; FT 526; FIS 9: 137.

Illustr.: FWTA 3: 34; FIS 9: 138.

Herbier: forêt de Djigbé: Lejoly & Ganglo 25; forêt naturelle de Pobè: Sokpon 35, 68, Adjanooun 122; Niaouli, Allada: Akoègninou 1417; N'dokpo, Gbananmè ('Banamè'): Akoègninou 2116; Adjohoun: Adjakidjè 3905.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Ojo, rogbo agutan, jangborokun (y).

Plante érigée forte, 1-3(-6) m de h. Fls oblancéolées à obovales, 15-40 x 6-10 cm en rosette terminale au sommet des tiges, marges, bases et nervure principale poilues. Une à plusieurs infls terminales insérées au même point dans la rosette. Infl en racème de 10-30 cm de long, cincinni courtes, pédoncules env. 1 cm de long, souvent rosâtres. Fls blanches ou violettes.

Fl. et fr. jan., mars, mai, août, déc.; fr. avr., mai, nov. Fls s'ouvrant entre 16 et 18 h env.

Forêts humides de basse latitude.

Du Sénégal au Cameroun, au Sud vers RD Congo.

7. *Polyspatha Benth.*, Fl. Nigr. 543 (1849);

FWTA 3: 41; FT 527.

1 Infl généralement plus que 5 cm de long, avec les spathes nettement séparées, rachis visible, internoeuds env. 1 cm; fls rugueuses..... **1. *P. hirsuta***

- Infl courte, jusqu'à 5 cm de long, spathes se touchant l'un et l'autre, couvrant le rachis; fls lisses.....
..... **2. *P. paniculata***

1. *Polyspatha hirsuta* Mildbr., Notizbl. Bot.

Gart. Berl. 9: 256 (1925); FWTA 3: 42.

Herbier: Pobè: Houngnon 2986, 3450.

Distr.: 2.

Plante avec tige rampante pourvue de tiges érigées de jusqu'à 60 cm de h. Fls lancéolées 7-14 x 2-4,5 cm avec sommet allongée, sur pseudopétiole de jusqu'à 2 cm, rugueuses. Tiges jusqu'à 30 cm de h. Spathes bien séparées, rachis en zigzag clairement visible, jusqu'à 8 cm de long. Fls blanches.

Fl. et fr. nov. Fls s'ouvrant de 14.30 h env. jusqu'au soir.

Terrains humides, forêt dense humide, parfois localement abondantes.

De la Sierra Leone à Ouganda.

2. *Polyspatha paniculata* Benth., Fl. Nigr. 543

(1849); FWTA 3: 42; FT 527.

Herbier: Pobè: Lisowski D-137, Pauwels 8309; Essou 2489 (forêt de Itchédé).

Distr.: 2.

Ressemble beaucoup à la précédente, fls de même taille, glabres. Infl terminale constituée de plusieurs branches flexueuses jusqu'à 5 cm de long, avec des spathes ovales pendantes qui couvrent le rachis. Spathes rouges, fls blanches.

Fl. et fr. oct. Fls s'ouvrant entre 14.30 et 17.00 h env.

Terrains humides, forêt dense humide. La distinction entre les deux espèces ne nous paraît pas bien fondée.

De la Guinée au Cameroun, à l'Est vers Ouganda, au Sud vers RD Congo.

CYPERACEAE Juss., Gen. Pl. 26 (1789),

comme "Cyperoideae" et "Cyperoideae", nom. cons.;
FWTA 3: 278; FT 528.

par M.-S. Samain & P. Goetghebeur

Clé des genres

- 1 Infl d'apparence latérale, la plus grande des bractées étant dressée dans le prolongement de la tige.....2
- Infl nettement terminale..... 11
- 2 Epi composé de beaucoup d'épillets réduites et spiralés..... **12. Lipocarpa**
- Pas comme ci-dessus.....3
- 3 Infl constituée d'un seul épi..... 4
- Infl composée de plusieurs épis.....7
- 4 Glumes distiques..... **5. Cyperus**
- Glumes spiralées..... 5
- 5 Plante glabre..... **13. Nenum**
- Les gaines, parfois les tiges et les fils poilues..... 6
- 6 Sommet de la gaine velu; base du style habituellement persistante..... **4. Bulbostylis**
- Sommet de la gaine glabre; base du style non persistante..... **8. Fimbristylis**
- 7 Glumes spiralées.... **18. Schoenoplectus**
- Glumes distiques..... 8
- 8 Infl une anthèle, dont les rayons les plus bas sont plus longs que les rayons les plus hauts, l'épillet terminal est toujours sessile.... **5. Cyperus (C. submicrolepis)**
- Infl un capitule..... 9
- 9 Epillet composé de 2 glumes..... **11. Kyllinga**
- Epillet composé de plusieurs glumes. 10
- 10 Epillet large de 1-1,5 mm.... **15. Pycreus**
- Epillet large de 3-4 mm..... **5. Cyperus**
- 11 Infl constituée d'un seul épillet..... 12
- Infl composée de plusieurs épillets (éventuellement réduits)..... 15
- 12 Glumes distiques (les plus hautes parfois spiralées)..... 13
- Glumes spiralées..... 14
- 13 Bractée de l'épillet beaucoup plus courte que l'épillet..... **1. Abildgaardia**
- Bractée de l'épillet dépassant l'épillet..... **5. Cyperus**
- 14 Glumes entièrement rouge foncé..... **13. Nenum**
- Glumes beige vert pâle; si rouge foncé, nervure médiane verte..... **7. Eleocharis**
- 15 Epi composé de beaucoup d'épillets réduites et spiralés..... 16
- Pas comme ci-dessus..... 17
- 16 Bractée de l'épillet plus courte que la glume..... **3. Ascolepis**
- Bractée de l'épillet dépassant la glume..... **12. Lipocarpa**
- 17 Infls partielles non ramifiées..... 18
- Infls partielles ramifiées..... 25
- 18 Infl constituée de petits fascicules d'épillets (glomérules)..... 19
- Infl capitée ou constituée d'un capitule..... 20
- 19 Plante haute d'environ 10 cm; glomérules insérées à l'aisselle de toutes les fils bien développées, sauf à celle des fils les plus basses..... **6. Diplacrum**
- Plante beaucoup plus haute, bractées involucrales plus courtes que les glomérules..... **19. Scleria**
- 20 Glumes distiques..... 21
- Glumes spiralées..... 23
- 21 Akène biconvexe..... **11. Kyllinga**
- Akène trigone..... 22
- 22 Plante basse; fils coriaces; tiges densément feuillées sur toute leur longueur..... **16. Remirea**
- Plante différente..... **5. Cyperus**
- 23 Base du style persistante..... **17. Rhynchospora**
- Base du style non persistante..... **4. Bulbostylis**
- 24 Infl un corymbe ou une panicule..... 25
- Infl une anthèle..... 28
- 25 Base des tiges couverte de beaucoup de gaines persistantes brun foncé-noir; infl une grande panicule composée de beaucoup d'épis d'épillets..... **2. Afrotrilepis**
- Pas comme ci-dessus..... 26
- 26 Base du style persistante..... **17. Rhynchospora**
- Base du style non persistante..... 27

Cyperaceae

- 27 Tiges feuillées; fils et tiges hirsutes
 **9. *Fuirena***
 - Fils insérées à la base des tiges; fils et
 tiges glabres..... **10. *Hypolytrum***
 28 Akènes apparentes et durs à maturité.....
 **20. *Scleria***
 - Pas comme ci-dessus.....29
 29 Toutes les glumes ou seulement les
 glumes les plus basses des épillets
 distiques33
 - Toutes les glumes spiralées.....30
 30 Anthèle composée d'un capitule sessile
 et de plusieurs rayons terminés par un
 capitule; rayons inégaux entre eux
 **14. *Oxycaryum***
 - Infl pas comme ci-dessus31
 31 Base du style persistante32
 - Base du style non persistante
 **8. *Fimbristylis***
 32 Sommet des gaines velu...**4. *Bulbostylis***
 - Sommet des gaines non velu
 **17. *Rhynchospora***
 33 Sommet de la gaine velu ..**4. *Bulbostylis***
 - Sommet de la gaine glabre34
 34 Akène trigone..... **5. *Cyperus***
 - Akène biconvexe.....35
 35 Akènes comprimés latéralement
 **15. *Pycreus***
 - Akènes comprimés dorso-ventralement
 **5. *Cyperus***

1. *Abildgaardia* Vahl, Enum. pl. 2: 296 (1805);
 Haines & Lye 1983: 91.

***Abildgaardia ovata* (Burm.f.) Kral**, Sida 4: 71
 (1971).

Syn.: *Carex ovata* Burm.f., Fl. Ind. 194 (1768);
Fimbristylis ovata (Burm.f.) Kern, Blumea 15: 126
 (1967); FWTA 3: 324; Scholz 1983: 68; FT 548.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 95.

Herbier: Covè: Sinsin 795; Koudokou, Atacora: Pauwels
 8083; Gninsy, Pèrèrè: Essou 3032; Guilmaro: Essou
 2717; Gbanamè: Adjakidjè 3003; Goro: Sokpon 673.

Distr.: 3, 6-7, 9.

Plante vivace; haute de 20-40 cm; glumes beige,
 nervure médiane verte excurrente, faces latérales
 pourvues d'une bande brun rouge large.

Fl. et fr. sep.-déc.

Savanes boisées et galeries forestières.

Espèce pantropicale. Une autre espèce, *Abildgaardia
 triflora* (L.) Abeyw., est attendue au Bénin.

2. *Afrotrilepis* (Gilly) J.Raynal, Adansonia,
 sér. 2, 3: 258 (1963); FWTA 3: 346; Scholz 1983: 23;
 Haines & Lye 1983: 364; FIS 9: 144; FT 529.

***Afrotrilepis pilosa* (Boeck.) J.Raynal**,

Adansonia, sér. 2, 3: 258 (1963); FWTA 3: 347; Scholz
 1983: 23; FIS 9: 145; FT 529.

Syn.: *Trilepis pilosa* Boeck., Linnaea 39: 10 (1875).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 365; Scholz 1983: 24; FIS
 9: 144. [Fig.]

Herbier: inselberg Agbekouta, Yaoui (Toui-Kilibo):
 Oumorou 99/503, 99/504; Awaya: Yédomonhan 87,
 Lejoly 96/453; Kpéssou: Adjakidjè 1805; Bantè: Maesen
 6486.

Distr.: 3, 5-6.

Plante vivace; haute de 30-80 cm; épi composé
 d'épis mâles et bisexués; glumes brun rouge,
 nervure médiane terminée par un mucron court.



Afrotrilepis pilosa

Fl. et fr. fév., mai-oct.

Afflements rocheux.

Afrique tropicale occidentale, du Sénégal au Gabon.

3. *Ascolepis* Nees ex Steudel, Syn. Pl. Glum. 2: 105 (1855); Goetghebeur, *Adansonia* sér. 2, 19: 269-305 (1980); Haines & Lye 1983: 302; FIS 9: 145; FT 529.

- 1 Capitule composé de plusieurs épis 2
- Capitule disciforme constitué d'un seul épi 3
- 2 Glumes fortement atténuées..... 2. *A. dipsacoides*
- Glumes pas comme ci-dessus 4. *A. pusilla*
- 3 Glumes à acumen aplati et à base ailée, acumen long de 1-2 mm.. 1. *A. capensis*
- Glumes à acumen cylindrique..... 3. *A. protea*

1. *Ascolepis capensis* (Kunth) Ridl., Trans. Linn. Soc. sér. 2, Bot. 2: 164 (1884); FWTA 3: 327; Scholz 1983: 25; Haines & Lye 1983: 310.

Syn.: *Platylepis capensis* Kunth, Enum. Plant. 2: 269 (1837).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 310.

Herbier: Koussoukoingou: Akoègninou 2477, 4320; Natitingou: Houngnon 7467; Yéripao, Natitingou: Akoègninou 2530; Béyarou, Parakou: Essou 1906.

Distr.: 6-7.

Plante vivace, haute de 10-60 cm; la partie inférieure des glumes brun rouge, la partie supérieure blanche.

Fl. et fr. nov.-avr.

Endroits marécageux, galeries forestières.

Afrique tropicale, du Mali au Sierra Leone et jusq'en Afrique du sud.

2. *Ascolepis dipsacoides* (Schum) J.Raynal, *Adansonia* sér. 2, 8: 99 (1968); FWTA 3: 326; Scholz 1983: 25; FIS 9: 147 (1988).

Syn.: *Kyllinga dipsacoides* Schumach., Beskr. Guin. Pl.: pl. 61 (1827).

Illustr.: Raynal 1968: 101; FIS 9: 147.

Herbier: Inselberg Oké, Kaboua: Oumourou 99/1204.

Distr.: 5.

Plante annuelle, haute de 10-20 cm; glumes vert-blanchâtres.

Endroits humides ou marécageux.

Afrique soudanienne, du Sénégal au Cameroun.

3. *Ascolepis protea* Welw., Trans. Linn. Soc. 27: 75 (1869); FWTA 3: 327; Scholz 1983: 26; Haines & Lye 1983: 304; FIS 9: 147.

Illustr.: Scholz 1983: 27; FIS 9: 148. [Fig.]

Herbier: Kpéssou: Lisowski D-626; Ouari-Marou: Sinsin 3099; Péhonko: Essou 2349; Tchaurou: Lisowski D-643; Natitingou: Lisowski D-920.

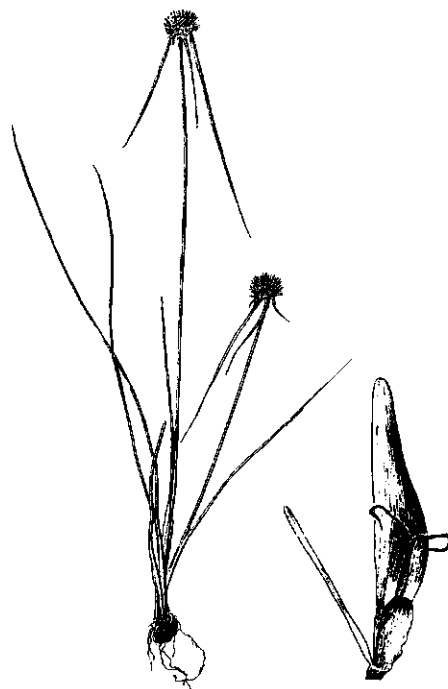
Distr.: 6-7.

Plante vivace, haute de 10-30 cm; glumes brun pâle.

Fl. et fr. juil.-oct.

Afflements rocheux.

Afrique soudano-zambézienne.



Ascolepis protea

4. *Ascolepis pusilla* Ridl., Trans. Linn. Soc. sér. 2, Bot. 2: 164 (1884); FWTA 3: 326; Scholz 1983: 26; Haines & Lye 1983: 308; FIS 9: 148.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 308; FIS 9: 149.

Herbier: Alafiarou: Houngnon 7144; Goro: Lisowski D-

559B; inselberg de Papané: Oumorou 99/1173.

Distr.: 6.

Plante annuelle, haute de 10-20 cm; glumes blanches, aiguës au sommet, nervure médiane brune.

Fl. et fr. oct.

Endroits humides et marécageux.

Afrique tropicale, du Sénégal en Ouganda, au sud en Namibie.

4. *Bulbostylis* Kunth, Enum. Pl. 2: 205 (1837); FWTA 3: 315; Scholz 1983: 26; Haines & Lye 1983: 95; FIS 9: 151; FT 530.

Syn.: *Abildgaardia* Vahl subg. *Bulbostylis* (Kunth) Lye, Nord. J. Bot. 1: 757 (1982).

- 1 Infl un capitule composé d'épillets sessiles.....2
- Infl une anthèle simple ou composée...5
- 2 Epis grands (9-14 mm); bractées involucrales pourvues de longs poils blancs; glumes les plus basses des épillets distiques, les autres spiralées **9. *B. pilosa***
- Epis plus petits; toutes les glumes spiralées.....3
- 3 Glumes beige, faces latérales avec une grande tache brun rouge, nervure médiane excurrente, verte et terminée par une apicule récurvée .. **2. *B. barbata***
Glumes brun rouge, nervure médiane et apicule plus pâles4
- 4 Tiges scabres **11. *B. scabricalis***
- Tiges glabres **6. *B. filamentosa***
- 5 Bractées involucrales et/ou glumes les plus basses des épillets pourvues de longs poils blancs6
- Bractées involucrales et toutes les glumes glabres ou pourvues de poils courts.....9
- 6 Infl une anthèle composée d'anthèles secondaires, parfois des anthèles tertiaires présentes.....**1. *B. abortiva***
- Infl pauciflore, si anthèles secondaires présentes ne sont composées que de 3-4 épillets7
- 7 Bractées involucrales brunes et plus courtes que l'infl; limbe des fils long de

1 cm seulement..... **7. *B. hensii***

- Bractées involucrales foliacées et beaucoup plus longues que l'infl; fils bien développées 8
- 8 Tiges et bords des fils pourvues de poils transparents..... **8. *B. hispidula***
- Tiges longitudinalement cannelées, portant de courts poils raides, fils pourvues de poils transparents aux bords..... **4. *B. coleotricha***
- 9 Epillets longs de 6-9 mm.....
..... **5. *B. congolensis***
- Epillets longs de 3-4 mm..... 10
- 10 Tiges et glumes poilues .. **3. *B. cioniana***
- Tiges et glumes glabres **10. *B. pusilla***

1. *Bulbostylis abortiva* (Steud.) C.B. Clarke, Consp. Fl. Afr. 5: 610 (1894); FWTA 3: 318; Scholz 1983: 28; Haines & Lye 1983: 117; FIS 9: 153.
Syn.: *Fimbristylis abortiva* Steud., Syn. Pl. Glum. 2: 111 (1855).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 118; Scholz 1983: 29; FIS 9: 153. [Fig.]

Herbier: Lou: Ahanchédé A50, Kreis 152, Sinsin 523,



Bulbostylis abortiva

856; Atanka, Kétou: Adjakidjè 4800; Inselberg Soyakpérou, Sinendé: Oumorou 99/649.

Distr.: 3, 5-7.

Plante annuelle, haute de 20-50 cm, croissant en touffe; glumes beiges, nervure médiane verte ou brun rouge, faces latérales pourvues d'une bande brun rouge étroite.

Fl. et fr. juil.-nov.

Endroits secs et sols latéritiques en savanes boisées, affleurements rocheux.

Afrique tropicale et Madagascar.

2. *Bulbostylis barbata* (Rottb.) C.B.Clarke,

Fl. Br. India 6: 651 (1893); FWTA 3: 316; Scholz 1983: 30; Haines & Lye 1983: 122; FIS 9: 154.

Syn.: *Scirpus barbarus* Rottb., Icon. Descr.: 52, tab. 17, fig. 4 (1773).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 123; FIS 9: 154.

Herbier: Béré, Allada: Ayichédéhou 98/748; Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 3628; Za-Kpota: Sokpon 1896; Dassa: Adjakidjè 2920, 2941; Malanville: Lisowski D-906a.

Distr.: 1, 3-5, 7, 10.

Plante annuelle, haute de 10-30 cm, croissant en une touffe dense.

Fl. et fr. mars, mai-oct.

Endroits rocheux, savanes.

Espèce pantropicale et pansubtropicale.

3. *Bulbostylis cioniana* (Savi) Lye, Mitt. Bot.

Staatssamml. München 10: 547 (1971); FIS 9: 155.

Syn.: *Fimbristylis cioniana* Savi, Mém. Valdarn. 3: 98 (1842); FWTA 3: 324.

Illustr.: FIS 9: 156.

Herbier: Malanville: Houngnon 6512.

Distr.: 10.

Plante annuelle, haute de 15 cm environ, croissant en touffe; glumes brun pâle, nervure médiane verte et terminée par un mucron.

Fl. et fr. avr.

Herbages sableux, bords de rivières.

Afrique tropicale et subtropicale.

4. *Bulbostylis coleotricha* (A.Rich.)

C.B.Clarke, Consp. Fl. Afr. 5: 613 (1894); FWTA 3: 317; Scholz 1983: 30; Haines & Lye 1983: 118; FIS 9: 156.

Syn.: *Fimbristylis coleotricha* Hochst. ex A.Rich.,

Tent. Fl. Abyss. 2: 506 (1851).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 118; FIS 9: 157.

Herbier: Awaya: Lejoly 96/468; Bodjékali: Houngnon 7296; Goro: Lisowski D-579; Pyra, Bantè: Akoègninou 1534; Paouignan: Adjakidjè 2965; Mékrou: Essou 2831.

Distr.: 3-7, 9-10.

Plante annuelle, haute de 10-40 cm, croissant en touffe; glumes brun pâle, nervure médiane brune ou verte, celle des glumes les plus basses longuement atténuée, celle des glumes les plus hautes terminée par un court mucron; surface des glumes les plus hautes pubescente.

Fl. et fr. juil.-oct.

Endroits secs ou humides, savanes en affleurements rocheux.

Afrique soudano-zambézienne.

5. *Bulbostylis congolensis* De Wild., Pl.

Bequaert. 4: 194 (1927); FWTA 3: 318; Scholz 1983: 24.

Syn.: *Bulbostylis pusilla* (A.Rich.) C.B.Clarke ssp. *congolensis* (De Wild.) R.Haines, Sedg. & Rush.

App. 3: 1; Haines & Lye 1983: 116.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 116.

Herbier: Bantè: Pauwels 7737, 7748; Goro: Akoègninou 3762; Kpéssou-Samali: Akoègninou 3674; Parakou: Akoègninou 2784; Samiondji: Sinsin 2788.

Distr.: 5-6.

Plante annuelle, haute de 30-50 cm; tiges à la base légèrement renflées; glumes brun rouge, 3 nervures vertes; glumes aiguës au sommet.

Fl. et fr. août-oct.

Endroits secs ou humides, savanes et affleurements rocheux.

Afrique tropicale.

6. *Bulbostylis filamentosa* (Vahl)

C.B.Clarke, Consp. Fl. Afr. 5: 613 (1894); FWTA 3: 317; Scholz 1983: 30; Haines & Lye 1983: 120.

Syn.: *Scirpus filamentosus* Vahl, Enum. Plant. 2: 262 (1805).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 121.

Herbier: Samiondji: Houinato 16; Zogbodomé: Sokpon 1863; Dan: Adjakidjè 4327; Toukountouna: Essou 2291; Tanguiéta: Sokpon 287; route Kétou-Bohicon: pont du Zou: Lisowski D-297.

Distr.: 3-6, 8.

Plante vivace, haute de 20-30 cm.

Fl. et fr. mai-oct.

Endroits secs ou humides, savanes.

On peut distinguer cette espèce de *Bulbostylis scabricaulis* par des tiges sans poils.

7. *Bulbostylis hensii* (C.B.Clarke)

R.W.Haines, Haines & Lye 1983: App. 3, p. 1.

Syn.: *Fimbristylis hensii* C.B.Clarke, FTA 8: 419 (1902); *Fimbristylis hispidula* (Vahl) Kunth ssp. *hensii* (C.B.Clarke) J. Raynal, Fl. med. trad. Miss. Rwanda I: 88 (1980).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 109.

Herbier: Manigri: Ayichédéhou 98/1331; Sèmè-Kpodji: Ayichédéhou 98/413bis, 98/453; Davougon, Abomey: Ayichédéhou 96/73; Bétérou: Houinato 910; Gobé: Houngnon 6062.

Distr.: 1-3, 5, 6.

Plante vivace, haute de 20-50(-90) cm, croissant en touffe; glumes brun rouge et aiguës au sommet, nervure médiane excurrente.

Fl. et fr. mai, juil.-nov.

Herbages secs ou humides.

8. *Bulbostylis hispidula* (Vahl) R.W.Haines,

Haines & Lye 1983: App. 3, p. 1.

Syn.: *Scirpus hispidulus* Vahl, Enum. Plant. 2: 276 (1805); *Fimbristylis hispidula* (Vahl) Kunth, Enum. Pl. 2: 227 (1837); FWTA 3: 324; Scholz 1983: 65.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 104; Scholz 1983: 67.

Herbier: Maréguita, Kalalé: Sinsin 749, 1290, 1991; forêt des Monts Kouffé, Aoro: Lejoly 96/527; Manigri: Ayichédéhou 98/1324; Tokegon, Setto: Akoègninou 5301.

Distr.: 1, 3-10.

Plante vivace, haute de 10-40 cm, croissant en touffe; glumes brun foncé et terminées par un mucron, nervure médiane verte, bords des glumes pourvus d'une bande blanchâtre.

Fl. et fr. avr.-nov.

Herbages, savanes, galeries forestières, plantations, jachères.

Le décocté de la plante entière utilisé per os, est indiqué dans le traitement de la dysenterie amibienne.

En Afrique occidentale, on fait la distinction entre 3 sous-espèces: ssp. *brachyphylla* (Cherm.) R.W.Haines, ssp. *hispidula* et ssp. *senegalensis* (Cherm.) Vanden

Berghen.

9. *Bulbostylis pilosa* (Willd.) Cherm., Bull.

Soc. Bot. Fr. 81: 266 (1934); FWTA 3: 316; Scholz 1983: 33; Haines & Lye 1983: 96; FIS 9: 161.

Syn.: *Schoenus pilosus* Willd., Phyt. 1: 3 (1794).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 96; FIS 9: 162.

Herbier: Aoro: Ayichédéhou 98/1213; Abira, Dassa: Ayichédéhou 98/1948; Adjara-Hounvé, Pahou: Ayichédéhou 98/1992; Dassa-Zoumè: Sokpon 24; Natitingou: Sokpon 1633; Idadjo: Akoègninou 2354.

Distr.: 1, 4-8.

Plante vivace, haute de 40-90 cm, croissant en touffe; pétiole des fils très courtes; glume brun pâle, nervure médiane verte et large, mucron légèrement récurvé, faces latérales souvent pourvues d'une tache brun foncé.

Fl. et fr. avr.-déc.

Herbages, savanes, jachères et galeries forestières. Afrique tropicale.

10. *Bulbostylis pusilla* (A.Rich.)

C.B.Clarke, Consp. Fl. Afr. 5: 615 (1895); FWTA 3: 318.

Herbier: Dassari: Sokpon 1224.

Distr.: 9.

Plante annuelle, haute de 15-30 cm, croissant en touffe; glumes brun pâle, nervure médiane verte se terminant avant le sommet, bords des glumes ciliés.

Fl. et fr. sep.

Savanes boisées.

Afrique de l'Ouest, Chad, République Central-Africaine, Ethiopie.

11. *Bulbostylis scabricaulis* Cherm., Bull. Soc.

Bot. Fr. 68: 419 (1922); FWTA 3: 316; Scholz 1983: 33; Haines & Lye 1983: 121; FIS 9: 163.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 121; FIS 9: 163.

Herbier: Kalalé: Sinsin 1166; Saoré: Essou 2893; Kpéssou: Sinsin 3542; Ouankou: Essou 2403; Ouari-Marou: Sinsin 3079; 4 km N. de Natitingou: Burg 1466.

Distr.: 6-8.

Plante vivace, haute de 30-40(-80) cm, croissant en touffe; base des tiges légèrement renflée, glumes brun pâle, nervure médiane excurrente, beige-brun rouge pâle par une courte apicule,

Cyperaceae

bords des glumes hyalines.

Fl. et fr. mai-août.

Herbages humides et marécageux.

Afrique soudano-zambézienne et Madagascar.

5. Cyperus L., Sp. pl. 44 (1753); FWTA 3: 280; Scholz 1983: 34; Haines & Lye 1983: 175; FIS 9: 165; FT 533.

Syn.: *Juncellus* (Griseb.) C.B. Clarke, Fl. Brit. India 6: 594 (1893); *Torulium* Desv., Ham., Prodr. Pl. Ind. Occ. 15 (1825); *Mariscus* Vahl, Enum. Pl. 2: 372 (1806).

- 1 Infl un capitule 2
- Infl une anthèle 8
- 2 Flls absentes, bractées involucales plus courtes ou à peine plus longues que l'infl **26. C. pectinatus**
- Plante pas comme ci-dessus 3
- 3 Glumes terminées par un mucron 4
- Glumes sans mucron 6
- 4 Plante avec beaucoup de flls coriaces, épaisses et pliées en V ... **7. C. crassipes**
- Flls pas comme ci-dessus 5
- 5 Epillets longs de 3-4 mm et composés d'environ 4 glumes **31. C. soyauxii**
- Epillets longs de 8-20 mm et composés de beaucoup plus de glumes **5. C. compressus**
- 6 Capitule sphérique ou hémisphérique et composé d'un grand nombre d'épis **13. C. dubius**
- Capitule d'une forme irrégulière et composée d'un nombre limité d'épis ... 7
- 7 Epillets longs de 15-20 mm **23. C. margaritaceus**
- Epillets longs de 3-10 mm **39. C. tisserantii**
- 8 Rayons de l'infl terminés par un fascicule digité 9
- Rayons de l'infl terminés par un épi composé d'épillets 15
- 9 Glumes écartées de l'axe de l'épillet; glumes terminées par un mucron 10
- Glumes non écartées de l'axe de l'épillet 11
- 10 Glumes brun rougeâtre, faces latérales avec une bande beige, étroite,

dépourvues de nervures.....

..... **8. C. cuspidatus**

- Glumes beiges-vertes, faces latérales parfois marquées d'une tache brune, plusieurs nervures brunes ou vertes présentes..... **4. C. buchholzii**
- 11 Glumes obtuses-arrondies au sommet, axe des épillets aplati **27. C. podocarpus**
- Glumes terminées par un mucron court 12
- 12 Bractées involucales plus courtes que l'infl (la plus grande des bractées exceptionnellement dépassant un peu l'infl) 13
- 2-3 des bractées involucales plus longues que l'infl **5. C. compressus**
- 13 Faces latérales des glumes marquées d'une nervure **2. C. amabilis**
- Faces latérales des glumes dépourvues de nervures 14
- 14 Akène à surface tuberculée **17. C. haspan**
- Akène à surface creusée d'alvéoles irrégulièrement rectangulaires..... **38. C. tenuispica**
- 15 Anthèle d'apparence latérale, la plus grande des bractées étant dressée dans le prolongement de la tige **34. C. submicrolepis**
- Anthèle nettement terminale 16
- 16 Limbe des flls très court ou absent..... 17
- Limbe des flls bien développé..... 18
- 17 Tiges compartimentées par des cloisons transversales **3. C. articulatus**
- Tiges non compartimentées..... **25. C. papyrus**
- 18 Axe des épis invisible ou à peine visible..... 19
- Axe des épis clairement visible..... 28
- 19 Epis ressemblables aux fascicules digités à cause de l'axe très court 20
- Axe des épis beaucoup plus long; un grand nombre d'épillets insérés densément sur l'axe 23
- 20 Anthèle primaire composée d'anthèles secondaires 21

Cyperaceae

- Anthèle primaire composée d'un ou de plusieurs épis sessiles et de quelques rayons terminés par un épi22
- 21 Glumes écartées de l'axe de l'épillet à la maturité des akènes.**29. C. reduncus**
- Glumes restant imbriquées à la maturité des akènes **10. C. difformis**
- 22 La plus grande des bractées involucrales longue de 30 cm au maximum; épillets longs de 2-3 cm; axe des épillets aplati **28. C. pustulatus**
- La plus grande des bractées involucrales longue de 3-6 cm; épillets longs de 3-6(-10) mm **35. C. tenax**
- 23 Epis composés d'épillets dressés **40. C. tonkinensis var. baikiei**
- Epis composés d'épillets recurvés24
- 24 Glumes obtuses-arrondies au sommet.... **21. C. ligularis**
- Glumes aiguës au sommet ou terminées par un mucron court25
- 25 La plus grande des bractées involucrales longue de 70 cm au maximum **1. C. alopecuroides**
- Bractées involucrales beaucoup plus courtes26
- 26 Anthèle composée d'un ou de plusieurs épis sessiles et de quelques rayons terminés par un épi27
- Anthèle composée de fascicules d'épis **18. C. imbricatus**
- 27 Glumes prolongées par un long mucron recurvé; glumes écartées de l'axe de l'épillet à la maturité des akènes **33. C. squarrosus**
- Glumes aiguës au sommet..... **9. C. cyperoides s.l.**
- 28 Axe des épis poilu **20. C. latifolius**
- Axe des épis glabre29
- 29 Glumes obtuses-arrondies au sommet 30
- Glumes aiguës au sommet ou terminées par un mucron35
- 30 Anthèle composée d'anthèles secondaires ou de fascicules d'épis31
- Anthèle composée d'un ou de plusieurs épis sessiles et de quelques rayons terminés par un épi32
- 31 Epillets longs de 4-6 mm..... **15. C. exaltatus**
- Epillets longs de 8-15 mm..... **12. C. distans**
- 32 Faces latérales des glumes pourvues de nervures apparentes 33
- Faces latérales des glumes dépourvues de nervures apparentes **37. C. tenuis**
- 33 Glumes brun rouge sombre **30. C. rotundus**
- Glumes plus pâles..... 34
- 34 Stolons terminés par un petit tubercule **14. C. esculentus**
- Stolons sans tubercules..... **16. C. fenzelianus**
- 35 Anthèle composée de fascicules d'épis 36
- Anthèle composée d'un ou de plusieurs épis sessiles et de quelques rayons terminés par un épi 38
- 36 Glumes longues de 5-10 mm..... **24. C. odoratus**
- Glumes longues de 2-3 mm..... 37
- 37 Epillets légèrement comprimés, axe des épillets zigzag; faces latérales des glumes généralement marquées d'une grande tache brun rouge foncé **32. C. sphacelatus**
- Epillets non comprimés **30. C. rotundus**
- 38 Faces latérales des glumes sans nervures apparentes..... **22. C. maculatus**
- Faces latérales des glumes pourvues d'une ou de quelques nervures apparentes 39
- 39 Glumes obovales; faces latérales des glumes pourvues d'une nervure apparente..... **19. C. iria**
- Glumes oblongues; faces latérales des glumes pourvues de 2-3 nervures apparentes 40
- 40 Anthèle légèrement contractée, les rayons des épis subégaux entre eux..... **6. C. congensis**
- Anthèle non contractée..... 41
- 41 La plus grande des bractées involucrales longue de 6-7 cm, presque toujours plus courte que l'infl..... **36. C. tenuiculmis**

Cyperaceae

- La plus grande des bractées involucreales
longue de 10-15 cm, dépassant l'infl.....
..... **11. *C. dilatatus***

1. *Cyperus alopecuroides* Rottb., Descr. Pl. Rar. 20 (1772); FWTA 3: 285; Haines & Lye 1983: 181; FIS 9: 172.

Syn.: *Juncellus alopecuroides* (Rottb.) C.B.Cl., Hook.f., Fl. Brit. Ind. 6: 595 (1893); Scholz 1983: 74.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 181; FIS 9: 172 & 173.

Herbier: lac Gbo à Ouèdèmè-Adja: Akoègninou 4144; Houéyogbé: Maesen 7447.

Distr.: 4.

Plante vivace, haute de 1-1,2 m; base des tiges couverte de larges gaines persistantes brun rouge-noir; glumes brun rouge, nervure médiane verte, large et prolongée par un court mucron.

Fl. et fr. nov.

Marais, eaux stagnantes, bords de rivières et de lacs.

Espèce paléotropicale.

2. *Cyperus amabilis* Vahl, Enum. pl. 2: 318 (1805); FWTA 3: 291; Scholz 1983: 37; Haines & Lye 1983: 267; FIS 9: 173.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 267; FIS 9: 174.

Herbier: Tchétou: Ayichédéhou 98/1663; Bétérou: Ayichédéhou 98/1713, 98/1720; Manigri: Ayichédéhou 98/1320; Sèmè-Kpodji: Ayichédéhou 98/448; Aoro: Ayichédéhou 98/1237.

Distr.: 1, 5-7.

Plante annuelle, haute de 10-30 cm; base des tiges couverte de gaines persistantes rouge foncé-brun; glumes brun rouge, nervure médiane verte, terminée par un court mucron.

Fl. et fr. juin-nov.

Savanes, jachères, marais.

Espèce pantropicale et pansubtropicale.

3. *Cyperus articulatus* L., Sp. pl. 44 (1753); FWTA 3: 285; Scholz 1983: 39; Haines & Lye 1983: 183; FIS 9: 174.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 183; FIS 9: 175; FRw 4: 439.

Herbier: Ewe-Condji, Grand-Popo: Ayichédéhou 98/571; Abomey-Calavi: Ayichédéhou 98/1527; Ouidah: Essou 1805; Djèrègbé: Adjakidjè 4131; Avlo: Adjakidjè 3854;

Bopa: Maesen 7432.

Distr.: 1, 3-4.

Vernac.: Grand jonc, souchet articulé (fr), fen, ofen, ahlinhan (f), ifin, ore, orin (y).

Plante vivace, haute de 1-1,80 m, à longs rhizomes horizontaux; glumes beige ou brun rouge avec une étroite bande latérale beige, nervure médiane verte.

Fl. et fr. juin-juil., sep.-déc.

Marais, herbages humides, mares.

La poudre des racines de la plante et de celles de *Diospyros mespiliformis* est utilisée en fumigation pour traiter les convulsions; la préparation est également fébrifuge. On fabrique des nattes avec les longues tiges.

Espèce pantropicale et pansubtropicale.

4. *Cyperus buchholzii* Boeck., Beitr. Kenntn. Cyper. 1: 3 (1888).

Syn.: *Cyperus laxus* Lam. ssp. *buchholzii* (Boeck.)

K.Lye, Nord. J. Bot. 2 (1982); Haines & Lye 1983: 163;

Cyperus diffusus Vahl ssp. *buchholzii* (Boeck.)

Kük., Pflanzenr. Cyper. 4: 210 (1936); FWTA 3: 289;

Scholz 1983: 43.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 163; FIS 9: 197.

Herbier: Zogbodomé: Akoègninou 1466, 1503; Fouditi: Adjakidjè 4706.

Distr.: 2-3.

Plante vivace, haute de 30-40 cm, la partie inférieure couverte de gaines violet vert.

Fl. et fr. juin-août.

Forêts denses semi-décidues et humides, jachères, marais.

Afrique tropicale.

5. *Cyperus compressus* L., Sp. pl. 46 (1753); FWTA 3: 288; Scholz 1983: 39; Haines & Lye 1983: 266; FIS 9: 177.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 266; FIS 9: 177.

Herbier: Ayi Guinno, Grand-Popo: Ayichédéhou 98/544; Boroné: Lisowski D-488; Athiémè: Lokossavi: Sokpon 847; Dassa-Zoumè: Sokpon 46; Bopa: Adjakidjè 4546; Dassa: Akoègninou 5387.

Distr.: 1, 3-7.

Plante annuelle; baute de 5-30 cm, base des tiges couverte de vieilles gaines fibreuses; rachis légèrement aplati et zigzag; glumes vert pâle,

nervure médiane brune-verte prolongée par un mucron court et large.

Fl. et fr. juin-oct.

Endroits secs, marécageux ou rocheux.

Espèce pantropicale.

6. *Cyperus congensis* C.B.Clarke, FTA 8: 364 (1902); FWTA 3: 288; Scholz 1983: 40; Haines & Lye 1983: 200; FIS 9: 177.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 200; FIS 9: 178.

Herbier: Alédjo: Akoègninou 4721.

Distr.: 6.

Plante vivace, haute de 50-70 cm, base des tiges légèrement renflée et couverte de beaucoup de gaines raides; glumes beige-brun pâle, nervure médiane verte prolongée par un court mucron, faces latérales pourvues d'une bande brun rouge; bords des glumes hyalines.

Fl. et fr. mai.

Bords de rivières, endroits périodiquement humides, jachères.

Afrique guinéo-congolaise.

7. *Cyperus crassipes* Vahl, Enum. pl. 2: 299 (1805); Scholz 1983: 40; Haines & Lye 1983: 263; FIS 9: 179.

Syn.: *Cyperus maritimus* Poir., Lam. Encycl. 7: 240 (1806); FWTA 3: 291.

Illustr.: De Souza 1987b: 46; Haines & Lye 1983: 262; FIS 9: 180. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Sinsin 1707; Ouidah: Togbin: Essou 945; Ouidah: Essou 1819; Porto-Novo: van Eijnatten 1749; Cotonou: Lisowski D-58.

Distr.: 1, littoral.

Plante vivace, haute de 10-40 cm, stolons longs présents; base des tiges couverte de beaucoup de gaines fibreuses; glumes brun pâle, nervure médiane verte prolongée par un mucron court.

Fl. et fr. fév., août-sep.

Plages, fourré littoral dégradé.

Littoral de l'Afrique tropicale, jusqu'en Afrique du Sud.



Cyperus crassipes

8. *Cyperus cuspidatus* Kunth, Nov. Gen. et Sp. 1: 204 (1815) [1816]; FWTA 3: 291; Scholz 1983: 41; Haines & Lye 1983: 252; FIS 9: 180.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 253; FIS 9: 181.

Herbier: Houklé, Dassa: Ayichédéhou 98/1957; route Parakou-Pèrèrè, km 4: Lisowski D-662a; Ouassa: Essou 1584; Ouari-Marô: Sinsin 2914; Samiondji: Sinsin 2774; Kaboua: Sinsin 2855.

Distr.: 3-6.

Plante annuelle, haute de 10-15 cm; gaines brun rouge, fils filiformes.

Fl. et fr. août-oct.

Endroits humides, affleurements rocheux, et jachères.

Espèce pantropicale.

9. *Cyperus cyperoides* (L.) Kuntze s.l., Rev. Gen. pl. III2: 333 (1898); Haines & Lye 1983: 204.

Syn.: *Scirpus cyperoides* L., Mant. 2: 181 (1771).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 204.

Herbier: Calavi: Sinsin 657, 1111; Samiondji: Sinsin 794; forêt des Monts Kouffé, Aoro: Lejoly 96/542; Wankon, Allada: Ayichédéhou 98/802; Kalalé: Sinsin

Cyperaceae

Illustr.: Haines & Lye 1983: 181; FIS 9: 191 & 192.

Herbier: Davougon, Abomey: Ayichédéhou 98/1514; Kouboro: Adjakidjè 2711; Alédjo: Akoègninou 4701; Adjohoun: Adjakidjè 4656; Bonou: Houngnon 5606; Bètèkougou: Adjakidjè 2621.

Distr.: 3-4, 6-7.

Plante vivace, haute de 50-80 cm, long stolons portant des écailles brun foncé; base des tiges légèrement renflée et couverte de vieilles gaines brun foncé; glumes terminés par un court mucron, larges marges hyalines.

Fl. et fr. mars, mai-juil., sep.

Marais, bords des eaux douces.

Espèce pantropicale.

19. *Cyperus iria* L., Sp. pl. 45 (1753); FWTA 3: 288; Haines & Lye 1983: 198; FIS 9: 192.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 198; FIS 9: 194.

Herbier: Lou: Sinsin 2160; Malanville: Houngnon 6515.

Distr.: 6, 10.

Plante annuelle, haute de 30-40 cm, base des tiges renflée et couverte de gaines brun rouge; glumes brun jaune, nervure médiane verte et prolongée par un très court mucron.

Fl. et fr. avr., août.

Mares et marais temporaires, bords des eaux, Savanes boisées.

Espèce pantropicale et pansubtropicale.

20. *Cyperus latifolius* Poir., Lam. Encycl. 7: 268 (1806); FWTA 3: 285; Haines & Lye 1983: 182.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 182.

Herbier: Sakabansi: Sinsin 1767; Bagou: Sokpon 2295; Guessou-Sud: Houngnon 6901; ZC de la Pendjari: Sinsin 3615; Bodjékali: Lisowski D-863B.

Distr.: 6-7, 9-10.

Plante vivace avec des stolons, haute de 40-160 cm; glumes brun pâle, arrondies au sommet, nervure médiane verte, faces latérales pourvues de 3 nervures apparentes.

Fl. et fr. juil.-août, oct.

Rizières, savanes boisées.

21. *Cyperus ligularis* L., Pl. Jamaic. Pugill. 5 (1759).

Syn.: *Mariscus ligularis* (L.) Urb., Symb. Antill. 2: 165 (1900); FWTA 3: 295; Scholz 1983: 90; FIS 9: 275.

Illustr.: FIS 9: 276; De Souza 1987b: 60.

Herbier: Djègbadji: Sinsin 1073; Ouidah: Zon 523B; Djègbadji: Essou 1005; Cotonou: Lisowski D-78; Avlo: Adjakidjè 3847; Bopa: Adjakidjè 4561.

Distr.: 1, 3-4.

Plante vivace, haute de 70-150 cm; glumes beige-brun rouge, nervure médiane excurrente, faces latérales pourvues de 3-4 nervures.

Fl. et fr. mars, juin, sep., nov.

Plantation de cocotiers, mangrove, lacs.

Afrique tropicale et Amérique tropicale.

22. *Cyperus maculatus* Boeckl., Peters, Reise Mossamb. Bot. 2: 539 (1864); FWTA 3: 285; Haines & Lye 1983: 189; FIS 9: 197.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 189; FIS 9: 198.

Herbier: Samiondji: Sinsin 3327, 3363; Louho: Zon 009; Worla, Tchaourou: Essou 1961; Adjohoun: Adjakidjè 3314; Ndali: Houngnon 6603.

Distr.: 1, 3, 6.

Plante vivace, haute de 30-50 cm, base des tiges renflée; glumes brun rouge-beige avec de larges marges hyalines, nervure médiane verte excurrente.

Fl. et fr. mars-avr., juil., oct.

Savanes, galeries forestières, bords de lacs et rivières.

Afrique tropicale et Madagascar.

23. *Cyperus margaritaceus* Vahl, Enum. pl. 2: 307 (1805); FWTA 3: 292; Scholz 1983: 49; Haines & Lye 1983: 257; FIS 9: 199.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 257; FIS 9: 199 & 200.

Herbier: Papanè: Sokpon 2200; Sèmè: Zon 547; Djèrègbé: Adjakidjè 3084; Sèmè: Adjakidjè 3619.

Distr.: 1, 6.

Plante vivace, haute de 30-60 cm; base des tiges renflée; glumes beige-brun pâle, parfois pourvues de petites taches rouge foncé, aux bords nervure médiane verte terminée par un court mucron, faces latérales pourvues de beaucoup de nervures, marges byalines sans nervures.

Fl. et fr. mars, août.

Forêts, plantations, plage, cordons anciens.

Afrique tropicale, jusqu'en Afrique du sud.

24. *Cyperus odoratus* L., Sp. pl. 46 (1753).

Syn.: *Torulium odoratum* (L.) S.S.Hooper, FWTA 3: 297; FIS 9: 347.

Illustr.: FIS 9: 347.

Herbier: Lalo: Ayichédéhou 98/1519; Toffo: Ayichédéhou 98/1501; Dajkotomè: Essou 3047; Dré: Akoègninou 3236; Bonou: Houngnon 5615; Sè, Houéyogbé: Akoègninou 4151.

Distr.: 3-4.

Plante vivace, haute de 2,5 m au maximum, à rhizome; base des tiges couvertes de gaines rouge foncées; limbe des fils très longs; glumes beiges brunes.

Fl. et fr. fév.-mars, sep., nov.-déc.

Marais, herbages marécageux, mares, jachères.

Espèce pantropicale. Cette espèce ressemble un peu à *C. distans* qui est plus robuste.

25. *Cyperus papyrus* L., Sp. pl. 47 (1753); FWTA

3: 284; Scholz 1983: 50; Haines & Lye 1983: 177.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 176; FRw 4: 443. [Fig.]

Herbier: Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 3962.

Distr.: 1.



Cyperus papyrus

Vernac.: Papyrus (fr, angl); ago (g).

Plante vivace à rhizome; haute d'environ 2 m; infl une grande anthèle constituée de beaucoup de rayons terminés par un fascicule digité.

Fl. et fr. déc.

Marais, bords de lacs.

Egypte, Afrique tropicale et du sud, aussi en cultivation.

26. *Cyperus pectinatus* Vahl, Enum. Plant. 2:

298 (1805); Scholz 1983: 50; Haines & Lye 1983: 172; FIS 9: 202.

Syn.: *Cyperus nudicaulis* Poir., Lam. Encycl. 7: 240 (1806); FWTA 3: 293.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 172; FIS 9: 202; FRw 4: 441.

Herbier: Sissèkpa, Ouémé: Adjakidjè 3697, 3889; Gbéko: Zon 382; Djakotomè: Essou 3048; Doukonta, Lokossa: Essou 1460.

Distr.: 3-4.

Plante vivace, haute de 30-60 cm, croissant en touffe; bractée involucrelle longue d'environ 1cm; épillet aplati, glume beige-brun pâle.

Fl. et fr. fév., août-sep., nov.

Marais, mares, forêts marécageuses.

Afrique tropicale et Madagascar.

27. *Cyperus podocarpus* Boeck., Flora 62: 551

(1879); FWTA 3: 298; Scholz 1983: 50; FIS 9: 203.

Illustr.: Dossahoua: fig. 58 (1980); FIS 9: 204.

Herbier: Tagayé: Pauwels 7947; Alpakourou: Lisowski D-841; Kika, Tchaourou: Essou 2161; Maréguita, Kalalé: Sinsin 2029; Kouaba: Sokpon 1592.

Distr.: 4, 6-7, 9.

Plante annuelle, haute de 30-80 cm; glumes caduques à maturité, laissant une cicatrice apparente sur l'axe de l'épillet; glumes brun rouges avec des marges hyalines, pourvues d'une bande médiane verte avec 4-5 nervures.

Fl. et fr. juin-oct.

Marais, savanes, dépressions temporairement inondées, principalement sur des affleurements rocheux.

Afrique tropicale.

28. *Cyperus pustulatus* Vahl, Enum. pl. 2: 341

(1805); FWTA 3: 288; Scholz 1983: 51; Haines & Lye 1983: 265; FIS 9: 205.

Cyperaceae

Illustr.: Haines & Lye 1983: 265; FIS 9: 206; FRw 4: 445.

Herbier: Houklé, Dassa: Ayichédéhou 98/1954; Tanougou: Sokpon 259; Malanville: Houngnon 6485; Agonli, Covè: Houngnon 6769; Dan: Adjakidjè 4353; Mougnon: Adjakidjè 4245.

Distr.: 3-6, 8, 10.

Plante annuelle, haute de 50-60 cm; glumes caduques à maturité, laissant une cicatrice apparente sur l'axe de l'épillet; glumes brun pâle, maculée de taches brun rouge foncé, faces latérales pourvues de 2 nervures apparentes.

Fl. et fr. juin-oct., déc., avr.

Marais, galeries forestières, affleurements rocheux, savanes.

Afrique tropicale.

29. *Cyperus reduncus* Hochst. ex Boeck.,

Linnaea 35: 580 (1868); FWTa 3: 290; Scholz 1983: 52; Haines & Lye 1983: 160; FIS 9: 207.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 160; Scholz 1983: 53; FIS 9: 207 & 208.

Herbier: Kirikoube, Gando: Ahanchede A128; Sakabansi: Sinsin 553; Alfa Kouara: Delvaux 168b; Dassa: Houklé: Ayichédéhou 98/1956; Zassa: Ayichédéhou 96/281; Kandi: Akoègninou 4634.

Distr.: 4-8, 10.

Plante annuelle, haute de 15-40 cm; glumes vert pâle à brun pâle, avec des marges hyalines, nervure médiane prolongée par un mucron récurvé.

Fl. et fr. mars-avr., oct.-déc.

Endroits humides, mares temporaires, savanes, Galeries forestières.

Afrique tropicale.

30. *Cyperus rotundus* L., Sp. pl. 45 (1753);

FWTa 3: 285; Scholz 1983: 52; Haines & Lye 1983: 186; FIS 9: 208.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 187; FIS 9: 210; PROSEA 9: 80. [Fig.]

Herbier: Adjaha: Ayichédéhou 98/509; Sèmè-Kpodji: Ayichédéhou 98/430bis; Calavi: Sinsin 675bis; Allada: Béré: Ayichédéhou 98/704; Kalalé: Sinsin 731; Calavi: Sinsin 675.

Distr.: 1, 3-6, 8, 10.

Plante vivace, haute de 20-30 cm, stolons présents; base des tiges renflée; glumes brun rouge avec d'étroites marges hyalines, nervure médiane verte.

Fl. et fr. fév., avr.-sep., déc.

Endroits secs ou humides, sols cultivés, jachères, galeries forestières.

Plante entière: antiseptique contre les infections causées par *Staphylococcus* et *Streptococcus*; tubercule avec action anti-inflammatoire contre arthrite, goutte, œdème des articulations, rhumatisme, également action oestrogène, peut être utilisée contre les troubles de la ménopause, les règles douloureuses ou trop abondantes; tige, fils et tubercule provoquent la réduction des sarcomes de cancer et leucémie.

Espèce pantropicale et pansubtropicale. Spécimens de *Cyperus tuberosus* sont compris ici dans *Cyperus rotundus* parce que les différences entre les deux espèces ne sont pas claires.



Cyperus rotundus

31. *Cyperus soyauxii* Boeck., Bot. Jahrb. Syst. 5: 501 (1884).

Syn.: *Mariscus soyauxii* Boeck., Consp. Fl. Afr. 5: 593 (1895); FWTA 3: 295; Scholz 1983: 91; FIS 9: 277; *Mariscus soyauxii* (Boeck.) C.B. Clarke ssp. *soyauxii*, FIS 9: 277.

Illustr.: Dossahoua: fig. 5 (1980); FIS 9: 278.

Herbier: Béré, Allada: Ayichédéhou 98/ 727; forêt de Djigbé: Lejoly & Ganglo 1997/38; Tokpota, Allada: Ayichédéhou 98/1027; Houinta, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 4148; Agonhoui, Bonou: Adjakidjè 4743.

Distr.: 1-4.

Plante vivace, haute de 20-60 cm, croissant en touffe; glumes beige à brun pâle, nervure médiane verte prolongée par un mucron aigu, chaque face latérale pourvue d'environ 6 nervures.

Fl. et fr. juil.-août, oct.-déc.

Fourrés, marais, plantations d'arbres, endroits rudérales.

Afrique tropicale occidentale, du Sénégal au Gabon.

32. *Cyperus sphacelatus* L., Descr. Pl. Rar. 21 (1773); FWTA 3: 286; Scholz 1983: 54; Haines & Lye 1983: 198.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 195; FIS 9: 211 & 212.

Herbier: Davougou, Abomey: Ayichédéhou 96/103A; Béré, Allada: Ayichédéhou 98/743, 98/754; Ayi Guinnou, Atlantique: Ayichédéhou 98/550; Djidja: Sokpon 427; Sèmè: Zon 540.

Distr.: 2-7, 9.

Plante annuelle, haute de 30-100 cm; glume beige-vert pâle, faces latérales généralement marquées d'une grande tache brun rouge foncé.

Fl. et fr. mars, mai-août, oct.-déc.

Herbages, savanes marécageuses, plantations, rizières.

Afrique tropicale.

33. *Cyperus squarrosus* L., Cent. pl. 2: 6 (1756); Haines & Lye 1983: 253.

Syn.: *Mariscus squarrosus* (L.) C.B. Clarke, Fl. Brit. Ind. 6: 623 (1893); FWTA 3: 294; Scholz 1983: 92; FIS 9: 279.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 254; Scholz 1983: 93; FIS 9: 279.

Herbier: Bétérou: Ayichédéhou 98/1371; Awaya: Lejoly 96/469; Atchéribé: Adjakidjè 4459; Kouboro:

Adjakidjè 2713; Dassa-Zoumé: Lisowski D-327; Banté: Pauwels 7732.

Distr.: 3-7, 10.

Plante annuelle, haute de 5-25 cm; épillets aplatis; glumes beige-brun rouge, transparentes, nervure médiane verte terminée par un mucron, faces latérales pourvues de 3-4 nervures apparentes.

Fl. et fr. avr., juin, août-nov.

Savanes, herbages humides, mares temporaires, affleurements rocheux.

Espèce pantropicale.

34. *Cyperus submicrolepis* Kük., Engl.,

Pflanzenr. Cyper. 241 (1936); FWTA 3: 290; FIS 9: 212.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 164; FIS 9: 213.

Herbier: Kilibo: Porembski 2402; Tchetti: Porembski 2579.

Distr.: 5.

Plante annuelle croissant en une petite touffe, haute de 5-30 cm; glumes brunes-vertes à faces latérales hyalines ou blanchâtres, glumes écartées de l'axe à maturité.

Fl. et fr. sep.

Affleurements rocheux.

Afrique tropicale.

35. *Cyperus tenax* Boeck., Linnaea 35: 504 (1868); FWTA 3: 291; Haines & Lye 1983: 267.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 267.

Herbier: Sèmè-Kpodji: Ayichédéhou 98/458bis, Zon 548, Adjakidjè 3629; Djérègbé: Adjakidjè 4114.

Distr.: 1, 6.

Plante vivace, haute de 20-30 cm, croissant en touffe; glumes brun rouge, large, nervure médiane verte; faces latérales pourvues d'une nervure beige apparente.

Fl. et fr. mars, août-oct., déc.

Herbages secs, savanes marécageuses, mares temporaires.

Afrique tropicale à l'exception du Nord-Est.

36. *Cyperus tenuiculmis* Boeck. s.l., Linnaea 36: 286 (1870); FWTA 3: 287; Haines & Lye 1983: 196; Scholz 1983: 54; FIS 9: 213.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 197; Scholz 1983: 55; FIS 9: 214 & 215. [Fig.]

Herbier: Calavi: Sinsin 1099; Samiondj: Sinsin 796;

Cyperaceae

Manigri: Ayichédéhou 98/1319; Kalalé: Kreis 48, 53; Davougon, Abomey: Ayichédéhou 96/103B.

Distr.: 1-7.

Vernac.: gbasoka (ba).

Plante vivace, haute d'environ 30 cm; base des tiges renflée; glumes brun rouge avec des marges presque hyalines, nervure médiane verte et excurrente, faces latérales pourvues de 2-3 nervures beige-brun rouge.

Fl. et fr. mai-nov.

Endroits humides, savanes boisées, affleurements rocheux.

Espèce très variable; on fait la distinction entre 3 variétés: var. *tenuiculmis*, var. *schweinfurthianus* et var. *guineensis*.



Cyperus tenuiculmis

37. *Cyperus tenuis* Sw. s.l., Prodr. 20 (1788).

Syn.: *Mariscus flabelliformis* Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 215 (1815/16); FWTA 3: 296; FIS 9: 274.

Illustr.: FIS 9: 274.

Herbier: Avrankou: Kétoukpè: Adjakidjè 3105; Tchaka-Vedo, Porto-Novo: Adjakidjè 4567; Otola: Adjakidjè

3594; Woto, Dassa: Adjakidjè 1675; Dano, Borgou: Sokpon 2153; Bétékoukou: Adjakidjè 2619.

Distr.: 1, 3-6.

Plante vivace, haute de 20-50 cm; épillets entièrement caduques à maturité; glumes beige-brun rouge, nervure médiane verte.

Fl. et fr. mai-août, oct., déc.

Fourrés, jachères, galeries forestières, marais.

Espèce variable; on fait la distinction entre 2 variétés, la différence entre ces 2 variétés est mal connue.

38. *Cyperus tenuispica* Steud., Synops. Cyper.: 11 (1855); FWTA 3: 290; Scholz 1983: 56; Haines & Lye 1983: 167; FIS 9: 215.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 167; FIS 9: 215; FRW 4: 445.

Herbier: Inselberg Oké, Kaboua: Oumou 99/1205; Kalalé: Lejoly 88/150; Itangbe, Dassa: Sokpon 1753; Porga: Houngnon 7412B.

Distr.: 5-6, 9.

Plante annuelle croissant en une petite touffe, haute de 10-20 cm; glumes brun pâle à vert pâle, nervure médiane verte prolongée par un court mucron récurvé.

Fl. et fr. oct.-jan.

Endroits marécageux, savanes humides, jachères.

Espèce paléotropicale.

39. *Cyperus tisserantii* Cherm., Arch. Bot. Caen 4, Mém. 7: 18 (1931); FWTA 3: 293; Scholz 1983: 57.

Syn.: *Cyperus margaritaceus* var. *tisserantii* (Cherm.) Kük., Pflanzenreich 4, 20 (101): 285 (1936); Haines & Lye 1983: 257.

Herbier: Pébié, Parakou: Sokpon 2042; Kouaténa: Maesen 7560; sentier de Barèi à Assoté: Burg 1281; Karoum: Akoègninou 4835.

Distr.: 6-7.

Plante vivace croissant en touffe, haute de 10-40 cm; base des tiges renflée et couverte de beaucoup de vieilles gaines brun foncé; glumes beige-brun rouge pâle, nervure médiane verte, glumes aiguës au sommet, faces latérales pourvues de 3-5 nervures.

Fl. et fr. avr.-mai.

Savanes, herbages.

Du Sénégal au Cameroun.

40. *Cyperus tonkinensis* C.B.Clarke var. *baikiei* (C.B.Clarke) S.S.Hooper, Kew Bull. 26: 577; FWTA 3: 288; FIS 9: 216.

Syn.: *Cyperus baikiei* C.B.Clarke ex Kük., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 325 (1925).

Illustr.: Dossahoua: fig. 59 (1980); FIS 9: 216.

Herbier: Bétékoukou: Adjakidjè 2626.

Distr.: 4.

Plante vivace croissant en touffe, haute de 15-40 cm (bractées involucreales incluses); base des tiges renflée; glumes beiges, nervure médiane verte, faces latérales pourvues de 2 nervures brun rouge.

Fl. et fr. mai.

Bords de rivières.

Afrique soudanienne.

6. *Diplacrum* R.Br., Prodr.: 240 (1810); FWTA 3: 346; Scholz 1983: 58; Haines & Lye 1983: 360; FIS 9: 218; FT 544.

***Diplacrum africanum* C.B.Clarke**, Consp. Fl. Afr. 5: 668 (1895); FWTA 3: 346; Scholz 1983: 58; Haines & Lye 1983: 360; FIS 9: 218.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 360; FIS 9: 218.

Herbier: Bétérou: Ayichédéhou 98/1743; Goro: Sokpon 679; Pèrèrè: Adjakidjè 2300; Parakou: Houngnon 6253; Tchaourou: Houngnon 7082; Kouandé: Houngnon 7359.

Distr.: 6-7.

Plante annuelle, haute de 10-15 cm; épillet unisexués; épillet femelle constitué de 2 glumes, épillet mâle constitué de 3-6 glumes.

Fl. et fr. oct.-déc.

Savanes humides, galeries forestières.

Afrique tropicale.

7. *Eleocharis* R.Br., Prodr.: 224 (1810); Scholz 1983: 58; Haines & Lye 1983: 64; FWTA 3: 311; FT 544.

1 Tiges comprimées **3. *E. complanata***

- Tiges anguleuses 2

2 Epillet long de 1-6 mm 3

- Epillet plus long que 6 mm 5

3 Glumes rouges foncé 2. ***E. atropurpurea***

- Glumes beiges 4

4 Glumes longues de 1-1,5 mm; akènes blancs **5. *E. setifolia***

- Glumes longues de 2-3 mm; akènes bruns **4. *E. geniculata***

5 Glumes rouge foncé, à nervure médiane verte **6. *E. variegata***

- Glumes brunes, à nervure médiane indistincte, faces latérales des glumes pourvues de nombreuses nervures apparentes **1. *E. acutangula***

Les espèces *E. dulcis* (Burm.f.) Hensch. et *E. mutata* (L.) Roem. & Schult. sont à retrouver au Bénin (présentes selon De Souza 1987b: 51 & 53).

1. *Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult.,

Roem. & Schult. Mant. 2: 91 (1824); FWTA 3: 314; Scholz 1983: 59; Haines & Lye 1983: 67; FIS 9: 221.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 67; FIS 9: 221; FRw 4: 449.

Herbier: Djèrègbè: Adjakidjè 4077; 4 km N. de Parakou: Maesen 7341; Birni: Houngnon 7388; Dani, Bembèrèkè: Houngnon 6077; Parakou: Houngnon 6291; Tchaourou: Houngnon 7118.

Distr.: 1, 6-7.

Plante vivace, haute de 60-80 cm; périgone à 6 soies barbelées.

Fl. et fr. mai-juin, août, oct., déc.

Marais, afflements rocheux, savanes.

Espèce pantropicale.

2. *Eleocharis atropurpurea* (Retz.) Presl,

Reliq. Haenk. 1: 196 (1828); FWTA 3: 313; Scholz 1983: 59; Haines & Lye 1983: 72; FIS 9: 222.

Syn.: *Scirpus atropurpureus* Retz., Obs. 5: 14 (1789).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 72; FIS 9: 222.

Herbier: Porga: Houngnon 7423.

Distr.: 9.

Plante annuelle croissant en une petite touffe, haute de 5-10 cm; faces latérales des glumes pourvues de plusieurs nervures fines; périgone à 4 soies barbelées.

Fl. et fr. nov.

Herbages humides, bords de mares.

Espèce pantropicale.

3. *Eleocharis complanata* Boeck., Flora 62:

562 (1879); FWTA 3: 313; Scholz 1983: 59; Haines & Lye 1983: 73; FIS 9: 223.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 74; Scholz 1983: 60; FIS 9:

Cyperaceae

224; De Souza 1987b: 48.

Herbier: Dassa: Houklé: Ayichédéhou 98/1955; Bétérou: Houinato 915; Mougnon: Adjakidjè 4237; Ouidah: Essou 1826; Ségbana: Adjakidjè 2410; Ouidah: Essou 1031.

Distr.: 1, 3-7.

Plante annuelle croissant en touffe, haute de 10-30 cm; glumes beiges, obtuses au sommet, nervure médiane excurrente; périgone nul.

Fl. et fr. sep.-déc.

Savanes, marais, fourré littoral dégradé.

Afrique tropicale.

4. *Eleocharis geniculata* (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 150 (1817); FWTa 3: 313;

Haines & Lye 1983: 70; FIS 9: 226.

Syn.: *Scirpus geniculatus* L., Sp. pl. 48 (1753).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 70; FIS 9: 227.

Herbier: Cotonou: Lisowski D-61.

Distr.: 1.

Plante annuelle croissant en touffe, haute de 15-20 cm; glumes beige-brun rouge pâle avec des marges hyalines, obtuses au sommet, nervure médiane indistincte; périgone à 7 soies barbelées.

Fl. et fr. sep.

Dépressions dans les dunes littorales initiales.

Espèce pantropicale.

5. *Eleocharis setifolia* (A.Rich.) J.Raynal,

Adansonia, sér. 2, 7: 318 (1967); FWTa 3: 313; Scholz 1983: 61; Haines & Lye 1983: 73; FIS 9: 229.

Syn.: *Isolepis setifolia* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 498 (1851).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 73; FIS 9: 230.

Herbier: Porga: Hounnon 7405; Tagayé: Pauwels 7940; Bodjékali: Lisowski D-865; Ouari-Marô: Sinsin 3090.

Distr.: 6-7, 9-10.

Plante annuelle croissant en touffes denses, haute de 10-20 cm; glumes brun pâle, obtuses au sommet; périgone nul.

Fl. et fr. août-nov.

Marais, affleurements rocheux, endroits humides dans les savanes.

Afrique tropicale.

6. *Eleocharis variegata* (Poir.) C.Presl,

Encycl. 6: 749 (1804); Oken, Isis 21: 269 (1828); FWTa

3: 314; Haines & Lye 1983: 68; FIS 9: 230.

Syn.: *Scirpus variegatus* Poir., Encyl. 6: 749 (1804).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 69; FIS 9: 231.

Herbier: Tanéka: Adjakidjè 2781; Kotopounga: Maesen 7078; Kopargo: Bowourouhou: Sinsin 3237.

Distr.: 7.

Plante vivace haute de 20-40 cm, stolons portant d'étroites écailles brun foncé; glumes brun rouge avec de larges marges hyalines, obtuses au sommet, nervure médiane verte, faces latérales pourvues de plusieurs nervures fines; périgone à 6-8 soies barbelées.

Fl. et fr. juin, août, nov.

Marais, mares temporaires, bords de lacs.

Espèce pantropicale.

8. *Fimbristylis Vahl*, Enum. pl. 2: 285 (1805);

Scholz 1983: 62; Haines & Lye 1983: 77; FWTa 3: 318; FT 545.

- 1 Tiges et fils poilues **5. *F. pilosa***
- Tiges et fils glabres ou parfois scabres. **2**
- 2 Partie supérieure de la face dorsale des glumes densément pubescente par des poils gris clairs très courts..... **4. *F. ferruginea***
- Glumes glabres ou parfois légèrement poilues à la nervure médiane..... **3**
- 3 Infl composée de fascicules d'épillets **1. *F. cymosa***
- Epillets solitaires **4**
- 4 Akènes trigones..... **5**
- Akènes biconvexes..... **3. *F. dichotoma***
- 5 Anthèle composée d'environ 5 épillets au maximum..... **2. *F. debilis***
- Anthèle primaire composée d'anthèles secondaires, anthèles tertiaires parfois présentes..... **6. *F. scabrida***

1. *Fimbristylis cymosa* R.Br., Prodr. Fl. Nov.

Holl.: 228 (1810); Haines & Lye 1983: 80; FIS 9: 237.

Syn.: *Fimbristylis obtusifolia* Kunth, Enum. 2: 240 (1837); FWTa 3: 324; Scholz 1983: 68.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 80; FIS 9: 237; De Souza 1987b: 56.

Herbier: Ouidah: Zon 526.

Distr.: 1, au littoral.

Plante vivace, croissant en touffe, haute de 20-40

cm; glumes brun pâle- brun rouge avec des marges hyalines, obtuses au sommet, nervure médiane excurrente.

Fl. et fr. mars.

Plage, herbages, marais.

Espèce probablement pantropicale.

2. *Fimbristylis debilis* Steud., Syn. Pl. Glum. 2: 109 (1855); FWTA 3: 323; FIS 9: 238.

Herbier: Ouari-Marô: Porembski 2444, Sinsin 3094; Papanè: Sinsin 2963; Aklampa: Sokpon 156.

Distr.: 5-6.

Plante annuelle, haute de 30-40 cm, glumes brun rouge avec des marges hyalines, obtuses au sommet, nervure médiane large beige-vert pâle.

Fl. et fr. août-sep.

sols rocheux.

Afrique soudanienne, du Sénégal au Nigeria.

3. *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl, Enum.

Plant. 2: 287 (1805); FWTA 3: 320; Scholz 1983: 63;

Haines & Lye 1983: 85; FIS 9: 238.

Syn.: *Scirpus dichotomus* L., Sp. pl. 50 (1753).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 85; Scholz 1983: 64; FIS 9: 238-239; FRw 4: 453

Herbier: Sakabansi: Sinsin 572, 761; Bétérou: Ayichédéhou 98/1745; Aoro: Monts Kouffé: Lejoly 96/543bis; Abira, Dassa: Ayichédéhou 98/1918; Ouari Marô: Ayichédéhou 98/1348.

Distr.: 1, 3-9.

Plante vivace croissant en touffe, haute de 20-60 cm; glumes brun-rouge, nervure médiane verte prolongée par un court mucron.

Fl. et fr. fév.-déc.

Endroits humides et marécageux, herbages, savanes, forêts, affleurements rocheux, mares temporaires.

Espèce pantropicale. En Afrique de l'ouest, on fait la distinction entre 3 variétés: var. *dichotoma*, var. *laxa* et var. *pluristriata*.

4. *Fimbristylis ferruginea* (L.) Vahl, Enum. Pl.

2: 291 (1805); FWTA 3: 321; Scholz 1983: 65; Haines & Lye 1983: 83; FIS 9: 239.

Syn.: *Scirpus ferrugineus* L., Sp. pl. ed. 2: 74 (1762).

Illustr.: FWTA 3: 322; Haines & Lye 1983: 83; FIS 9: 240; De Souza 1987b: 54. [Fig.]

Herbier: Grand-Popo: Lisowski D-1139.

Distr.: 1.

Plante vivace, haute de 30-60 cm; glumes brun pâle-brun foncé, nervure médiane un peu plus pâle terminée par un mucron court, large et vert.

Fl. et fr. oct.

Herbages humides, marais saumâtres, savanes.

Espèce pantropicale et pansubtropicale.



Fimbristylis ferruginea

5. *Fimbristylis pilosa* Vahl, Enum. pl. 2: 290

(1805); FWTA 3: 321; Scholz & Scholz: 68; Haines & Lye 1983: 86; FIS 9: 242.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 86-87; Scholz 1983: 69; FIS 9: 242.

Herbier: Bétérou: Ayichédéhou 98/1365, 98/1425, Houinato 894; Maréguita, Kalalé: Sinsin 1216; Kalalé: Sinsin 757; Gamaré: Hounnon 6970.

Distr.: 3-7, 9.

Plante vivace, haute de 40-90 cm; glumes beige et marquées de taches brun rouge latérales ou entièrement brun rouge, marges hyalines et ciliées, nervure médiane terminée par un court mucron.

Fl. et fr. juin-nov.

Endroits humides, marais, herbages, savanes, jachères, forêts.

Afrique occidentale, RD Congo, Ouganda.

6. *Fimbristylis scabrida* Schumach., Beskr.

Guin. Pl. 32 (1828); FWTA 3: 323; Scholz 1983: 70;

Haines & Lye 1983: 87; FIS 9: 243.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 87; FIS 9: 243.

Herbier: Pénessoulou: Sokpon 1511; Okpara: Sinsin 3523; Koda, Ouari Maro: Adjakidjè 1744; Togon: Adjakidjè 2642; Tchaourou: Gonkana: Adjakidjè 3418; Ndali: Adjakidjè 3442.

Distr.: 5-8.

Plante vivace, croissant en touffe, haute de 30-90 cm; base des tiges renflée; glumes caduques à maturité, brun rouge, marges hyalines, nervure médiane verte et excurrente terminé par un mucron.

Fl. et fr. mai-juil.

Herbages, savanes, afflements rocheux, forêts claires, marais.

Afrique occidentale, à l'est jusqu'au RD Congo.

9. *Fuirena* Rottb., Descr. Icon. Rar. Pl. 70, t. 19

(1773); Scholz 1983: 71; Haines & Lye 1983: 41; FWTA 3: 325; FT 549.

1 Epillets anguleux, à glumes régulièrement insérées sur 5 rangs; périgone à 6 soies barbelées **3. *F. stricta***

- Glumes non insérées sur des rangs; périgone différente **2**

2 Infl constituée d'une panicule d'anthèmes, anthèmes composées de fascicules d'épillets; nervure médiane des tépales prolongée par un mucron court. **4. *F. umbellata***

- Infl constituée de fascicules d'épis avec un axe court, épis composées d'épillets; périgone différent ou absent **3**

3 Infl une panicule constituée de corymbes, corymbes composées de fascicules d'épis; périgone absent **2. *F. leptostachya* f. *nudiflora***

- Panicule composée de fascicules d'épis; périgone présent **1. *F. ciliaris***

1. *Fuirena ciliaris* (L.) Rottb., Hort. Beng. 81 (1814); FWTA 3: 326; Scholz 1983: 72; Haines & Lye 1983: 46; FIS 9: 248.

Syn.: *Scirpus ciliaris* L., Mant. 2: 182 (1771).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 46; FIS 9: 249.

Herbier: Cotonou: Froment 1138; Djérégbé: Adjakidjè 4115; près du pont de la Sazué: Lisowski D-1135 C.

Distr.: 1, 8.

Plante annuelle, haute de 20-50 cm; glumes vert foncé, marquées de quelques taches brun rouge, terminées par un mucron hirsute.

Fl. et fr. fév.-mars, oct., déc.

Endroits humides, savanes temporairement mouillées, galeries forestières.

Espèce paléotropicale.

2. *Fuirena leptostachya* Oliver f. *nudiflora* Lye, Trans Linn. Soc. 29: 168, t. 108, fig. B (1875);

Nord. J. Bot. 3: 241; Haines & Lye 1983: 45.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 45.

Herbier: Sakabansi: Sinsin 569; Houklé, Dassa: Ayichédéhou 98/1963; Mougnon: Adjakidjè 4234; Gokana: Lisowski D-478; Ségbana: Adjakidjè 2415.

Distr.: 4-7.

Plante annuelle, haute de 20-50 cm; glumes caduques à maturité et laissant une cicatrice sur l'axe de l'épillet; la partie inférieure des glumes brun rouge, la partie supérieure vert foncé, terminée par un mucron, glumes et mucron hirsute.

Fl. et fr. oct.-fév.

Endroits temporairement mouillés.

Surtout connue de l'Afrique de l'Est.

3. *Fuirena stricta* Steud., Syn. Pl. Glum. 2: 128 (1855); FWTA 3: 325; Scholz 1983: 72; Haines & Lye 1983: 42; FIS 9: 249.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 43; FIS 9: 250.

Herbier: Béké: Maesen 7107; Tanéka: Adjakidjè 2780; Bowourouhou, Kopargo: Sinsin 3207; Kouaténa: Akoègninou 4226; Boukoubé: Pauwels 7983.

Distr.: 7.

Plante vivace, haute de 30-60 cm; glumes brun rouge, nervure médiane excurrente beige-verte, terminées par un mucron, marges ciliées.

Fl. et fr. fév., juin, août-sep., nov.

Marécages, savanes humides.

Afrique tropicale et Madagascar.

4. *Fuirena umbellata* Rottb., Descr. et Ic. Pl.:

70, t. 19, fig. 3 (1773); FWTA 3: 325; Scholz 1983: 72; Haines & Lye 1983: 49; FIS 9: 250.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 49; Scholz 1983: 73; FIS 9: 250; Adjanouhoun 1989: 222. [Fig.]

Herbier: Ouari Maro: Ayichédéhou 98/1458; Bétérou: Ayichédéhou 98/1441; Zè: Ayichédéhou 98/1472; Maréguita, Kalalé: Sinsin 516, 1489; Dassa-Zoumè: Sokpon 19.

Distr.: 1-8, 10.

Vernac.: abo labè labè (y, n).

Plante vivace à rhizome; haute de 80-150 cm; tiges à 5 angles; glumes brun pâle, nervure médiane verte terminée par un long mucron hirsute.

Fl. et fr. juin, août, oct.-jan., mars-avr.

Endroits humides, jachères, savanes, galeries forestières, forêts marécageuses.

Le décocté des fils est utilisé per os dans le traitement des dysménorrhées et du retard staturo-pondéral de l'enfant.

Espèce pantropicale.



Fuirena umbellata

10. *Hypolytrum Rich.*, in Pers., Syn. pl. 1: 70 (1805); Haines & Lye 1983: 325; FWTA 3: 335; FIS 9: 252.

***Hypolytrum purpurascens* Cherm.,** Bull. Soc.

Bot. Fr. 80: 508 (1933); FWTA 3: 336; FIS 9: 253.

Illustr.: FWTA 3: 337; FIS 9: 253.

Herbier: Sèmè-Kpodji: Sogo: Adjakidjè 3231.

Distr.: 1.

Plante vivace, haute de 90-100 cm; stolons portant de grandes écailles brun pâle-brun foncé; glumes brun rouge, nervure médiane excurrente terminée par un mucron très court; périgone constitué de 2 écailles.

Fl. et fr. déc.

Bords de rivières, endroits humides dans les forêts. Afrique guinéo-congolaise.

11. *Kyllinga* Rottb., Descr. Icon. Rar. Pl. 12, t. 4

(1773); Scholz 1983: 75; Haines & Lye 1983: 224; FWTA 3: 303; FT 550.

- 1 Infl constituée d'un épi 2
- Infl un capitule composé de plusieurs épis 7
- 2 Capitule d'un diamètre de 2-6 mm 1. *K. beninensis*
- Capitule beaucoup plus grand 3
- 3 La plus grande des bractées involucales longue de 1 cm environ. 10. *K. vaginata*
- La plus grande des bractées involucales longue de 3-15 cm 4
- 4 Nervure médiane des glumes ailée et lobée-dentée à lobes subtriangulaires 7. *K. squamulata*
- Nervure médiane des glumes différente 5
- 5 Rhizomes minces, courts, souvent verticaux 5. *K. odorata*
- Rhizomes épais, longs, horizontaux 6
- 6 Bractées involucales 2-4, la plus grande longue de 3-10 cm; tiges triquètres; chaque face de la tige à nervure médiane distincte 3b. *K. erecta* var. *erecta*
- Bractées involucales 4-6, la plus grande longue de 5-20 cm; tiges triangulaires à angles arrondis 10

-3a. *K. erecta* var. *africana*
 7 Capitule composé de 2-6 épis subégaux
 entre eux.....2. *K. debilis*
 - Capitule composé d'un grand épi
 cylindrique et de 1-2 épis plus petits.... 8
 8 La plus grande des bractées involucrales
 longue de 20 cm au maximum
4. *K. nemoralis*
 - La plus grande des bractées involucrales
 longue de 4-15 cm..... 9
 9 Nervure médiane des glumes ailée et
 portant de courts cils transparents.....
6. *K. pumila*
 - Nervure médiane des glumes différente
 10
 10 Epi central sphérique 8. *K. tenuifolia*
 - Epi central cylindrique..... 11
 11 Rhizomes épais, longs et horizontaux
 3b. *K. erecta* var. *erecta*
 - Pas comme ci-dessus..... 12
 12 Glumes et akènes subégaux entre eux;
 bractées et préfls des épillets restant
 attachées au rachis tandis que les
 épillets sont caducs à maturité
9. *K. tisserantioides*
 - Glumes dépassant les akènes; épillets,
 bractées et préfls des épillets tombent
 ensemble du rachis.....5. *K. odorata*

1. *Kyllinga beninensis* Samain, Reynders & Goetghebeur sp. nov., Novon (soumis).

Herbier: Ouari-Marô: Sinsin 3038.

Distr.: 6.

Plante vivace, haute de 10-20 cm; tiges à la base renflées; les glumes beige blanc, presque transparents; faces latérales pourvues de de 2-3 nervures excurrentes.

Fl. et fr. août.

Savane arborée.

Cette espèce ressemble superficiellement à *Kyllinga microbulbosa* Lye, dont les épillets sont longs de 2,0-3,0 mm et existent de 1-3 fls; les glumes sont longues de 2,0-2,5 mm.

2. *Kyllinga debilis* C.B. Clarke, Mém. Soc. Bot.

Fr. 2, 8: 26 (1907); FWTA 3: 304; Scholz 1983: 77; FIS 9: 255.

Illustr.: Dossahoua: fig. 15 (1980); FIS 9: 256.

Herbier: Inselberg Gbeyaka, Ouari Marô: Oumorou 99/592; Ouari Marô: Oumorou 99/736.

Distr.: 6.

Plante annuelle croissant en touffe, haute de 5-10 cm; glumes blanches-vertes, nervure médiane verte terminée par un court mucron, faces latérales pourvues de 2 nervures blanches.

Endroits secs et rocheux.

Afrique occidentale.

3a. *Kyllinga erecta* Schumach. var. *africana* (Kük.) S.S. Hooper, Kew Bull.

26: 580; FWTA 3: 307; Scholz 1983: 77.

Illustr.: Dossahoua: 44, fig. 20 (1980).

Herbier: Toffo: Ayichédéhou 98/1470; Sèmè-Kpodji: Ayichédéhou 98/446, Zon 539; Gbeton: Zon 395; Ouidah: Essou 1812; Kraké: Akoègninou 1437; Igana: Adjakidjè 4781.

Distr.: 1-3.

Plante vivace à rhizome épais; glumes blanches-beiges, nervure médiane verte rarement portant de courts cils, faces latérales pourvues de 2-3 nervures.

Fl. et fr. fév.-mars, août-sep.

Plantations, fourré littoral dégradé, jachères.

Cette variété devrait être reconnue comme une espèce à cause des différences très claires avec var. *erecta*; en Afrique occidentale, une troisième variété est reconnue: var. *polyphylla*.

3b. *Kyllinga erecta* Schumach. var. *erecta*,

Beskr. Guin. Pl.: 42 (1827); FWTA 3: 307; Scholz 1983: 77.

Syn.: *Cyperus erectus* (Schumach.) Mattf. & Kük. ssp. *erectus*, Pflanzen. Cyper. 4.20 (101): 588 (1936); Haines & Lye 1983: 238.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 238; FWTA 3: 306. [Fig.]

Herbier: Sèmè-Kpodji: Ayichédéhou 98/403bis; forêt de Lama: Ayichédéhou 96/15; Kalalé: Sinsin 709; Bohicon: Hounnon 6745; Gbowélé, Dassa: Akoègninou 2853; Kinta: Akoègninou 3837.

Distr.: 1, 3, 4-5.

Vernac.: dogbo dogbo (y, n).

Plante vivace à rhizome épais, haute de 10-40 cm; glumes beige ou brun pâle marquées de petites taches brun-rouge, nervure médiane verte et

Cyperaceae

excurrente, parfois portant de courts cils, faces latérales pourvues de 2-4 nervures excurrentes.

Fl. et fr. avr., juin-oct.

Herbages et savanes; jachères marécageuses, forêts, fourré littoral.

Afrique tropicale.



Kyllinga erecta

4. *Kyllinga nemoralis* (Forst.) Dandy ex Hutch., Char. Gen. Pl. 130 (1776); FWTA ed. 1, 2: 486, 487 (1936); FWTA 3: 307; Scholz 1983: 78.

Syn.: *Thryocephalon nemorale* J.R. & G.Forst., Char. Gen. Pl. 130 (1776); *Cyperus kyllingia* Endl., Cat. Hort. Acad. Vindob. 1: 94 (1842); Haines & Lye 1983: 247.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 247.

Herbier: Bohicon: forêt de Lama: Adjakidjè 4828.

Distr.: 4.

Plante vivace à rhizome fin, haute de 20-40 cm; glumes brun pâle, nervure médiane ailée, portant de cils transparents et terminée par un court mucron.

Fl. et fr. août.

Endroits ombragés dans les forêts secondaires.

Espèce pantropicale.

5. *Kyllinga odorata* Vahl, Enum. pl. 2: 382 (1805); FWTA 3: 304; Scholz 1983: 79; FIS 9: 257.

Syn.: *Cyperus sesquiflorus* (Torr.) Mattf. & Kük. ssp. *sesquiflorus*, Pflanzenr. Cyper. 4.20 (101): 591 (1936); Haines & Lye 1983: 241.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 241; FIS 9: 258.

Herbier: Sakabansi: Sinsin 1791; mare Bori, ZC de la Pendjari: Sinsin 3607; Sissigourou: Sokpon 2262; Kouandé: Houngnon 7039; Fô-Bouré: Houngnon 6861; Donkparawi, Nikki: Sinsin 1814.

Distr.: 6-7.

Plante vivace à rhizome, croissant en touffe, haute de 20-40 cm; glumes beige-brun pâle, nervure médiane verte et excurrente terminée par un court mucron beige, faces latérales des glumes pourvues de 3-4 nervures.

Fl. et fr. juil.-sep.

Endroits humides, sols rocheux, savanes boisées.

Afrique tropicale, Amérique, Madagascar.

6. *Kyllinga pumila* Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 28 (1803); FWTA 3: 305; Scholz 1983: 80; FIS 9: 259.

Syn.: *Cyperus densicaespitosus* Mattf. & Kük., Das Pflanzenreich 4.20 (101): 597 (1936); Haines & Lye 1983: 243.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 243; FIS 9: 260.

Herbier: Igbomakoro: Akoègninou 6083; Ouari-Marô: Sinsin 2912; Kpéssou-Samari: Akoègninou 3699; Ouassa, Zogbodomé: Sokpon 1671; Kandi: Akoègninou 4577; Oué-Oué: Adjakidjè 2801.

Distr.: 4, 6-7.

Plante annuelle croissant en touffe, haute de 60-90 cm; glumes brun pâle, nervure médiane verte, étroite et ailée, portant de larges cils transparents, faces latérales pourvues de 2-3 nervures.

Fl. et fr. jan., mars-avr., juin, août-oct., déc.

Endroits humides, bords de rivières, marécages, affleurements rocheux.

Afrique et Amérique tropicales et subtropicales.

7. *Kyllinga squamulata* Thonn. ex Vahl, Enum. pl. 2: 381 (1806); FWTA 3: 304; Scholz 1983: 80; FIS 9: 261.

Cyperaceae

Syn.: *Cyperus metzii* (Steud.) Mattf. & Kük., Engl. Pflanzenreich 4, 20 (101): 612 (1936); Haines & Lye 1983: 250.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 250; Scholz 1983: 81; FIS 9: 261. [Fig.]

Herbier: Bassila: Aoro: Ayichédéhou 98/1236; Kalalé: Kreis 51A; Togon: Akoégninou 3370; Ségbana: Adjakidjè 2417; Pobè: Lisowski D-171; Kouboro: Adjakidjè 2722.

Distr.: 2-7, 10.

Plante annuelle, haute de 5-30 cm; glumes beige-brun pâle, nervure médiane ailée et lobée-dentée.

Fl. et fr. juin-nov.

Sols sableux, jachères marécageuses, endroits rudéraux.

Espèce pantropicale.



Kyllinga squamulata

8. *Kyllinga tenuifolia* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 69 (1855); FWTA 3: 305; Scholz 1983: 80; FIS 9: 262.

Syn.: *Cyperus triceps* Endl., Cat. Hort. Vindo. 1: 94 (1842); Haines & Lye 1983: 231.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 232; FIS 9: 262.

Herbier: Gbeyaka, Ouari Maro: Oumou 592; Kalalé: Kreis 51B; Gnonkpingnon: Akoégninou 5402.

Distr.: 5-6.

Plante vivace, croissant en touffe, haute de 10-40 cm; tiges enflées à la base; glumes beige, nervure médiane verte, faces latérales pourvues de 2-4 nervures.

Fl. et fr. août-sep.

Endroits humides, savanes.

Espèce paléotropicale.

9. *Kyllinga tisserantioides* Mtotomwema,

Nord. J. Bot. 9: 639, f. 3 (1990).

Illustr.: Mtotomwema, Nord. J. Bot. 9: 639 (1990).

Herbier: Ouari-Marou: Sinsin 3027; Dabou: Sokpon 2129b; Kouandé: Essou 2779; Bérébouay, Bembèrèkè: Essou 2938.

Distr.: 6-7.

Plante vivace, haute de 30-40 cm; tiges à la base un peu enflée; glumes brun pâle, brun rouge pâle, faces latérales pourvues de 4-5 nervures.

Fl. et fr. août.

Savanes.

Nigeria, probablement endémique dans l'Afrique de l'Ouest

10. *Kyllinga vaginata* Lam., Tabl. Encycl. 1: 148 (1791).

Syn.: *Kyllinga peruviana* Lam., Encycl. 3: 366 (1792); FWTA 3: 305; Scholz 1983: 79; FIS 9: 258.

Illustr.: FIS 9: 259; De Souza 1987b: 58.

Herbier: Sakété: Adjakidjè 3116; Ouidah: Essou 1822; Ouidah: Zon 522; Cotonou: Lisowski D-84.

Distr.: 1-2.

Plante vivace à rhizome épais; glumes beige-brun rouge, nervure médiane verte et excurrente, faces latérales pourvues de 4-5 nervures.

Fl. et fr. mars, août-sep.

Lagunes, marécages, fourré littoral dégradé.

Littoral de l'Afrique et de l'Amérique tropicale.

12. *Lipocarpa* R.Br., in Tuckey, Narr. Exped.

Congo 5: 459 (1818); Haines & Lye 1983: 294; FWTA 3: 327; FT 554.

1 Capitule d'apparence latérale, la plus grande des bractées involucrales étant dressée dans le prolongement de la tige;

- capitule presque toujours constitué ne que d'un épi seulement ..4. *L. filiformis*
- Infl nettement terminale, presque toujours composée de 2-plusieurs épis.2
 - 2 Bractée de l'épillet acuminée et recurvée.....3
 - Bractée pas comme ci-dessus.....4
 - 3 Préfls et glumes présentes...5. *L. kernii*
 - Préfls et glumes absentes ..2. *L. barteri*
 - 4 Capitule composé d'épis densément insérés; bractée des épillets beige.....
.....1. *L. albiceps*
 - Epis clairement distincts; bractée des épillets brun clair-brun foncé5
 - 5 Bractée des épillets longue de 2,5-3,5 mm; glume longue de 2 mm environ3. *L. chinensis*
 - Bractée des épillets longue de 1-1,7 mm; glume longue de 0,7-1,2 mm6
 - 6 Bractée de l'épillet acuminée
.....4. *L. filiformis*
 - Bractée de l'épillet aigue.....
.....6. *L. priuriana* var. *priuriana*

1. *Lipocarpa albiceps* Ridl., Trans Linn. Soc., ser. 2, Bot. 2: 163 (1884); FWTA 3: 328; Scholz 1983: 83; Haines & Lye 1983: 295; FIS 9: 266.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 296; FIS 9: 266.

Herbier: Nikki: Sinsin 1273; Pèrèrè: Lisowski D-723; Maréguita, Kalalé: Sinsin 1993; sentier de Barèi à Assotè: Burg 1290; Sontour: Adjakidjè 2845; Kouaténa: Pauwels 8123.

Distr.: 6-8.

Plante vivace à rhizome, haute de 10-60 cm; bractée de l'épillet à nervure médiane terminée par un mucron long et large.

Fl. et fr. mai-oct.

Endroits humides, savanes, forêts claires, Herbages, jachères.

Afrique soudano-zambézienne.

2. *Lipocarpa barteri* C.B. Clarke, FTA 8: 472 (1902).

Syn.: *Lipocarpa atra* var. *barteri* (C.B. Clarke) J. Raynal, Adansonia, sér. 2, 7: 85 (1967); FWTA 3: 328; Scholz 1983: 83.

Herbier: Bowourouhou, Kopargo: Sinsin 3204.

Distr.: 7.

Plante vivace à rhizome, haute de 30-50 cm; bractée de l'épillet brun pâle-brun rouge, nervure médiane verte-beige à acumen récurvé.

Fl. et fr. août.

Endroits humides dans les savanes.

3. *Lipocarpa chinensis* (Osbeck) Kern,

Blumea, Suppl. 4: 167 (1958); FWTA 3: 328; Scholz 1983: 83; Haines & Lye 1983: 296; FIS 9: 267.

Syn.: *Scirpus chinensis* Osbeck, Dagb. Ostind. Resa: 220 (1757).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 296; Scholz 1983: 85; FIS 9: 268; FRw 4: 431. [Fig.]

Herbier: Toukountouna: Burg 1491; Kandi: Akoègninou 4576; Kouaténa: Akoègninou 3599, 4272; Niario: Essou 1984; Tanéka: Adjakidjè 2754.

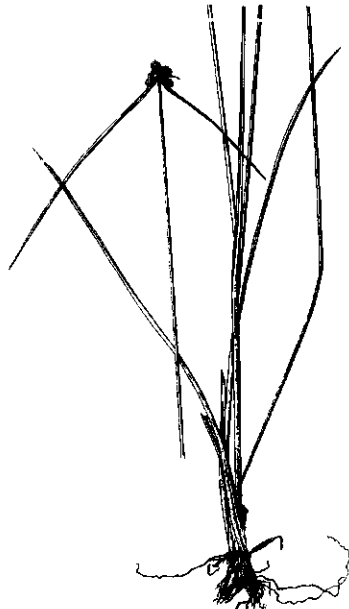
Distr.: 4, 6-8.

Plante vivace, croissant en touffe, haute de 40-60 cm; bractée de l'épillet brun pâle, nervure médiane excurrente brun.

Fl. et fr. fév.-juin, sep.-nov.

Herbages humides, bords de marécages et de rivières, galeries forestières.

Espèce paléotropicale.



Lipocarpa chinensis

4. *Lipocarpha filiformis* (Vahl) Kunth,

Enum. pl. 2: 267 (1837).

Syn.: *Hypaelyptum filiforme* Vahl, Enum. pl. 2: 284 (1805); *Lipocarpha sphacelata* (Vahl) Kunth, Enum. Pl. 2: 267 (1837); FWTA 3: 328; Scholz 1983: 84; Haines & Lye 1983: 298; FIS 9: 271.

Illustr.: FIS 9: 271.

Herbier: Ouari Maro: Ayichédéhou 98/1354; Abira, Dassa: Ayichédéhou 98/1915; Bétérou: Ayichédéhou 98/1712; Kirikoube, Gando: Ahanchede A130; Davougon, Abomey: Ayichédéhou 96/100; Sakabansi: Sinsin 568.

Distr.: 2-7, 10.

Plante annuelle croissant en touffe, haute de 20-60 cm; bractée des épillets bruns pâle-brun rouge, nervure médiane terminée par un acumen court.

Fl. et fr. fév., avr., août-déc.

Endroits humides, savanes, affleurements rocheux, jachères.

Espèce pantropicale.

5. *Lipocarpha kernii* (Raymond) Goetgh.,

Wageningen Agric. Univ. Pap. 89- 42 (1989).

Syn.: *Scirpus kernii* Raymond, Natur. Canad. 86: 230 (1959); FWTA 3: 310; *Rikliella kernii* (Raymond) J. Raynal, Adansonia, sér. 2, 13: 155 (1973); Scholz 1983: 104; Haines & Lye 1983: 301; FIS 9: 312.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 302; Scholz 1983: 105; FIS 9: 312.

Herbier: Aoro, forêt des Monts Kouffé: Lejoly 96/546; Sakabansi: Sinsin 1589; Alfa Kouara: Delvaux 151bis; Alafiarou: Houngnon 7070; Ouari-Marou: Lisowski D-1029; Gokana: S. Lisowski D-481.

Distr.: 5-7.

Plante annuelle croissant en touffe, haute de 10-40 cm; bractées des épillets bruns pâle, nervure médiane verte prolongée par une arête récurvée.

Fl. et fr. sep.-nov.

Sols humides, marécages, affleurements rocheux.

Espèce paléotropicale.

6. *Lipocarpha prieuriana* Steud. var.

prieuriana, Syn. Pl. Glum. 2: 130 (1855); FWTA 3: 328; Scholz 1983: 84; Haines & Lye 1983: 298; FIS 9: 270.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 298; Scholz 1983: 86; FIS

9: 270.

Herbier: Maréguita, Kalalé: Sinsin 1473, 1616; Alafiarou: Houngnon 7132; Kétééré: entre Niarosson et Kouandé: Maesen 7062; Tanguiéta-Tanagou: Pauwels 8203; Aplahoué: Essou 849.

Distr.: 4-8.

Plante annuelle croissant en touffe, haute de 30-40 cm; bractée de l'épillet brun pâle-brun rouge, nervure médiane terminée par un court mucron, faces latérales pourvues de 2 nervures.

Fl. et fr. août-nov.

Endroits humides dans les savanes, marécages.

Afrique soudano-zambézienne.

13. *Nemum Desv. ex Ham.*, Prodr. Ind. Occ.: 13 (1825); Haines & Lye 1983: 130; FIS 9: 280.

***Nemum spadiceum* (Lam.) Desv. ex Ham.**, Prodr. Ind. Occ. 13 (1825); Haines & Lye 1983: 130; FIS 9: 280.

Syn.: *Eriocaulon spadiceum* Lam., Ill. Gen. 1: 214 (1792); *Scirpus angolensis* C.B. Clarke, FTA 8: 448 (1902); FWTA 3: 309.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 130; FIS 9: 280.

Herbier: Kpéssou: Oumorou 99/1128, 99/1183; Lisowski D-624.

Distr.: 6.

Plante annuelle, haute de 20-30 cm; glumes brun rouge, la partie inférieure vert pâle, marges des glumes ciliées.

Fl. et fr. oct.

Affleurements rocheux.

Afrique tropicale.

14. *Oxycaryum Nees*, in Mart., Fl. Brasil. 2, 1: 90 (1842); Scholz 1983: 94; Haines & Lye 1983: 144; FT 558.

***Oxycaryum cubense* (Poepp. & Kunth)**

Lye, Bot. Notiser 124: 281 (1971); Scholz 1983: 94; Haines & Lye 1983: 144; FIS 9: 281.

Syn.: *Scirpus cubensis* Poepp. & Kunth, Enum. Pl. 2: 172 (1837); FWTA 3: 311.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 144; FIS 9: 281.

Herbier: Tchaourou: Sinsin 1638; Okpara: Sokpon 640; Djakotomè: Essou 3046.

Distr.: 3-4, 6.

Cyperaceae

Plante vivace à stolons, haute de 40-70cm; glumes brun rouge à brun pâle, nervure médiane verte poilue terminée par une arête.

Fl. et fr. 3-4, 6.

Flottant au bord des lacs, eaux faiblement courantes, marécages.

Afrique et Amérique tropicales.

15. *Pycreus* P.Beauv., Fl. Oware 2: 48 (1816); Scholz 1983: 94; Haines & Lye 1983: 268; FWTA 3: 298; FT 558.

- 1 Infl d'apparence latérale, la plus grande des bractées involucreales étant dressée dans le prolongement de la tige.....2
- Infl nettement terminale3
- 2 Infl composée de 2-6 épis**5. *P. melas***
- Infl composée de 10-20 épis**1. *P. capillifolius***
- 3 Tiges feuillées sur une grande partie de sa longueur, noeuds apparents4
- Flls insérées à la base de la tige5
- 4 La plus grande des bractées involucreales longue de 3-4 cm; épillets longs de 4-7 mm **7. *P. mundtii***
- La plus grande des bractées involucreales longue de 5-15 cm; épillets longs de 8-15 mm **8. *P. nitidus***
- 5 Infl un capitule constitué d'épillets sessiles ou une anthère contractée6
- Infl une anthère composée d'un épi sessile et de plusieurs rayons terminés par un épi; rayons inégaux entre eux....9
- 6 Glumes brun rouge foncé avec des marges hyalines blanchâtres; glumes longues de 1 mm**5. *P. melas***
- Glumes presque toujours plus pâles, marges non hyalines; glumes longues de 2-3 mm7
- 7 Akène à surface marquée de petites crêtes transversales..... **2. *P. flavescens***
- Akène à surface finement papilleuse....8
- 8 Akène beige-brun clair**3. *P. lanceolatus***
- Akène brun rouge foncé.....**12. *P. smithianus***
- 9 Akène à surface marquée de petites crêtes transversales..... **2. *P. flavescens***
- Akène à surface différente10

- 10 Glumes de couleur foncée 11
- Glumes de couleur pâle 12
- 11 Bractées involucreales 5-7. ...**8. *P. nitidus***
- Bractées involucreales 2-3**9. *P. nuereensis***
- 12 Glumes distantes, écartées de l'axe de l'épillet après la floraison 13
- Glumes imbriquées..... 14
- 13 Nervure médiane des glumes prolongée par un long mucron recurvé; akène blanc**11. *P. pumilus***
- Glumes non mucronées; akène noir**4. *P. macrostachyos***
- 14 Anthère composée de panicules constituées d'épis**10. *P. polystachyos* var. *polystachyos***
- Pas comme ci-dessus 15
- 15 Glumes terminées par un mucron aigu ..**6. *P. mertonii***
- Glumes sans mucron .. **3. *P. lanceolatus***

1. *Pycreus capillifolius* (A.Rich.)

C.B. Clarke, Consp. Fl. Afr. 5: 535 (1895); FWTA 3: 301; FIS 9: 285.

Syn.: *Cyperus capillifolius* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 475 (1851); Haines & Lye 1983: 287.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 287; FIS 9: 285; FRw 4: 475.

Herbier: Tchaurou: Kika: Essou 2162; Tagayé: Pauwels 7939; Sissigourou: Sokpon 2264.

Distr.: 6-7.

Plante annuelle croissant en touffe, haute de 10-40 cm; glumes brun pâle-brun rouge pâle, nervure médiane verte.

Fl. et fr. août-sep.

Marécages temporaires, savanes boisées.

Afrique et Amérique tropicales.

2. *Pycreus flavescens* (L.) Reichb., Excurs. Fl. Germ. 72 (1830); FWTA 3: 302; Scholz 1983: 95; FIS 9: 286.

Syn.: *Cyperus flavescens* L., Sp. pl. 46 (1753); Haines & Lye 1983: 281.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 281; FIS 9: 286; FRw 4: 473.

Herbier: Vèdji, Dassa: Ayichédéhou 98/1914; Bétérou: Houinato 899; Sakabansi: Sinsin 1588, 1615; Yéripao,

Natitingou: Essou 2059; Kota: Akoègninou 2508.

Distr.: 4-8.

Plante annuelle, haute de 20-60 cm; glumes brunes-jaunes avec des marges hyalines, nervure médiane verte, faces latérales pourvues d'une nervure.

Fl. et fr. mars-avr., juin-août, oct.-déc.

Endroits humides et marécageux, savanes, bords de lacs, galeries forestières.

Espèce pantropicale, pansubtropicale et des régions tempérées chaudes.

3. *Pycreus lanceolatus* (Poir.) C.B.Clarke,

Consp. Fl. Afr. 5: 538 (1895); FWTA 3: 300; Scholz 1983: 95; FIS 9: 288.

Syn.: *Cyperus lanceolatus* Poir., Lam., Encycl. 7: 245 (1806); Haines & Lye 1983: 276.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 276; Scholz 1983: 96; FIS 9: 289. [Fig.]

Herbier: Toukountouna: Burg 1493; Boukoumbé: Pauwels 7978; Alafiarou: Houngnon 7069; Bowourouhou, Kopargo: Sinsin 3208; Kota Monongou: Akoègninou 4868; Koutanongou: Akoègninou 4299.

Distr.: 5-8.



Pycreus lanceolatus

Plante vivace à stolons, croissant en touffe, haute de 20-60 cm; glumes jaune pâle-brun pâle à marge un peu ondulée, nervure médiane verte excurrente. Fl. et fr. fév., mai-juin, août-oct., déc.

Herbages humides, bords de marécages et de rivières, jachères, galeries forestières, dans l'eau.

Afrique et Amérique tropicale.

4. *Pycreus macrostachyos* (Lam.) J.Raynal,

Kew Bull. 23: 314 (1969); FWTA 3: 301; Scholz 1983: 97; FIS 9: 289.

Syn.: *Cyperus macrostachyos* Lam., Ill. Gen. 1: 147 (1791); Haines & Lye 1983: 288.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 288; FIS 9: 290; FRw 4: 473.

Herbier: Nikki: Sinsin 1379; Dassari: Pauwels 8271; Tchanwassaga, Tanguiéta: Sinsin 3603; Warankérou, Bembèrèkè: Essou 2966; Beket, Kouandé: Essou 2849; Ouankou: Essou 2419.

Distr.: 3-4, 6-9.

Plante vivace, haute de 60-70 cm; glumes brun pâle à brun rouge avec des marges hyalines, nervure médiane verte.

Fl. et fr. mai, juil.-sep.

Endroits humides et marécageux, eaux courantes, galeries forestières.

Espèce pantropicale.

5. *Pycreus melas* (Ridl.) C.B.Clarke,

Consp. Fl. Afr. 5: 538 (1895); FWTA 3: 301; Scholz 1983: 97; FIS 9: 291.

Syn.: *Cyperus melas* Ridl., Trans Linn. Soc. ser.2, Bot. 2: 127 (1884); Haines & Lye 1983: 286.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 286; Scholz 1983: 98; FIS 9: 291.

Herbier: Banigri, forêt de Ouari Maro: Lejoly 96/674; Alafiarou: Houngnon 7142; Davougon, Abomey: Akoègninou 3958.

Distr.: 4, 6.

Plante annuelle; haute de 10-20 cm; axe de l'épillet zigzag.

Fl. et fr. oct.

Endroits humides, sols ferrugineux.

Afrique tropicale.

6. *Pycreus mertonii* S.S.Hooper,

Kew Bull. 23: 313 (1969); FWTA 3: 300; Haines & Lye 1983: 277; FIS

9: 291.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 277; FIS 9: 292.

Herbier: Koussoukoingou: Essou 2262; Ouankou: Essou 2418; Sadré, Borgou: Houngnon 6954; Parakou: Adjakidjè 2791; Tanéka: Adjakidjè 2775; Alafiarou: Houngnon 7139.

Distr.: 6-8.

Plante vivace à stolons, haute de 20-50 cm; glumes brun pâle à marge ondulée, nervure médiane verte terminée par un court mucron aigu.

Fl. et fr. juin-août, oct.

Savanes humides, sols ferrugineux.

Afrique soudanienne, du Sénégal oriental à l'Ouganda.

7. *Pycrus mundtii* Nees, Linnaea 10: 131 (1836);

FWTA 3: 302; FIS 9: 292.

Syn.: *Cyperus mundtii* (Nees) Kunth, Enum. pl. 2: 17 (1837); Haines & Lye 1983: 270.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 270; FIS 9: 293.

Herbier: Sakabansi: Sinsin 586; lac Gbo, Ouèdèmè-Adja: Akoègninou 4148.

Distr.: 4, 6.

Plante vivace, à stolons longs, haute de 40-60 cm; glumes beige-brun pâle-brun rouge, parfois à marge hyaline, nervure médiane verte, large.

Fl. et fr. fév., nov.

Sols mouillés et boueux, flottant dans eaux stagnantes ou faiblement courantes, herbages marécageux.

Afrique, pays méditerranés, Madagascar.

8. *Pycrus nitidus* (Lam.) J.Raynal, Kew Bull.

23: 314 (1969); FWTA 3: 300; FIS 9: 293.

Syn.: *Cyperus nitidus* Lam., Tabl. Encycl. 1: 145 (1791); Haines & Lye 1983: 272.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 272; FIS 9: 294; FRw 4: 473. [Fig.]

Herbier: Ahozon: Essou 2676.

Distr.: 1.

Plante vivace à stolons; haute de 40-60 cm; glumes brun rouge, les marges et le sommet beaucoup plus foncées.

Fl. et fr. mai.

Marécages, herbages inondables.

Afrique tropicale, Madagascar, Palestine.



Pycrus nitidus

9. *Pycrus nuerensis* (Boeck.) S.S.Hooper,

Kew Bull. 26: 579; FWTA 3: 301.

Syn.: *Cyperus nuerensis* Boeck., Flora 62: 555 (1879); Haines & Lye 1983: 274.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 274.

Herbier: Koussoukoingou: Burg 1449, Essou 2263; Bowourouhou, Kopargo: Sinsin 3243.

Distr.: 7.

Plante vivace, haute de 50-70 cm; glumes brun foncé avec d'étroites marges hyalines, nervure médiane brun pâle.

Fl. et fr. mai, août.

Endroits marécageux, savanes humides.

Afrique occidentale, Rép. Centrafricaine, Soudan, en Afrique orientale jusqu'au Zimbabwe.

10. *Pycrus polystachyos* (Rottb.) P.Beauv.

var. *polystachyos*, Fl. Oware 2: 48, t. 86, fig. 2 (1807); FWTA 3: 301; Scholz 1983: 97; FIS 9: 294.

Syn.: *Cyperus polystachyos* Rottb., Descr. Pl. Rar. 21 (1772); Haines & Lye 1983: 279.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 279; FIS 9: 294.

Herbier: Possotomè: Maesen 7430; Cotonou: Agbani & Lisowski D-33; Djérègbé: Adjakidjè 4119; Houklé, Dassa: Ayichédéhou 98/1453; Dangbo: Ayichédéhou 98/2017; Djègbadji: Sinsin 1074.

Distr.: 1-3, 5-6.

Vernac.: ojo okuba (y, n).

Plante vivace, haute de 20-80 cm; glumes beige-brun pâle, nervure médiane verte-brune terminée par un mucron court.

Fl. et fr. août-sep., nov.-déc.

Herbages et savanes temporairement humides, marécages, aux bords de lacs, bord de mer.

Espèce pantropicale et pansubtropicale.

11. *Pycrus pumilus* (L.) Nees, *Linnaea* 9: 283 (1834); FWTA 3: 302; Scholz 1983: 99; FIS 9: 296.

Syn.: *Cyperus pumilus* L., *Cent. Pl.* 2: 6 (1756).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 291; FIS 9: 297.

Herbier: Aoro: forêt des Monts Kouffé: Lejoly 96/531, 96/540; Davougou, Abomey: Ayichédéhou 96/231; Ségbana: Adjakidjè 2420; Kpouto: Akoègninou 4098; Aguigadji: Sokpon 1082.

Distr.: 3-7.

Plante annuelle, haute de 10-30 cm; glumes beige-brun rouge pâle, nervure médiane verte et large terminée par un mucron récurvé, faces latérales pourvues d'une bande étroite jaune pâle.

Fl. et fr. juin, août-déc.

Endroits rudéraux et marécageux, savanes boisées.

Espèce pantropicale.

12. *Pycrus smithianus* (Ridl.) C.B. Clarke,

Dur. & Schinz., Consp. Fl. Afr. 5: 542 (1895).

Syn.: *Cyperus smithianus* Ridl., *Journ. Bot.* 22: 15 (1884); Haines & Lye 1983: 278.

Herbier: Kota Monongou: Akoègninou 4352.

Distr.: 7.

Plante vivace, croissant en touffe, haute de 20-30 cm; glumes beige, nervure médiane large et brun rouge, aigue au sommet.

Fl. et fr. fév.

Bords de rivières, endroits humides.

Afrique tropicale.

16. *Remirea* Aubl., *Hist. Pl. Guian. Fr.* 1: 44, t. 16 (1775); FWTA 3: 297; Scholz 1983: 100; Haines & Lye 1983: 294; FWTA 3: 297; FIS 9: 299; FT 560.

***Remirea maritima* Aubl.**, *Hist. Pl. Guian.* 1: 45, t. 16 (1775); FWTA 3: 297; Scholz 1983: 100; Haines & Lye 1983: 294; FIS 9: 300.

Illustr.: FWTA 3: 298; Haines & Lye 1983: 294; FIS 9: 300; De Souza 1987b: 62 [Fig.]

Herbier: Cotonou: Sinsin 1698, Lisowski D-59; Porto-Novo: de Koning 842; Ouidah: Essou 1820; Togbin, Atlantique: Pauwels 8398.

Distr.: 1, littoral.

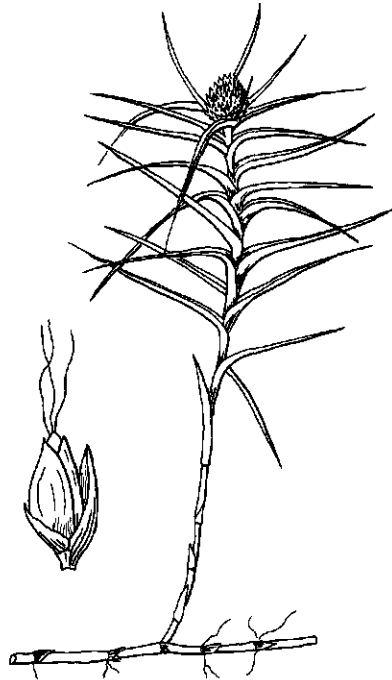
Plante vivace à rhizome long, haute de 5-15 cm; épillet composé de 2(-4) glumes distiques, la glume supérieure portant une fl biséxué; akène enveloppé dans un manchon spongieux formé par la dilatation de la partie terminale de l'axe de l'épillet.

Fl. et fr. fév., juin, sep.-oct.

Plage, dunes.

Médicinal.

Espèce littorale pantropicale.



Remirea maritima

17. *Rhynchospora* Vahl, *Enum. pl.* 2: 229 (1806); Scholz 1983: 100; Haines & Lye 1983: 312;

Cyperaceae

FWTA 3: 329; FIS 9: 300; FT 560.

- 1 Infl un capitule **7. *R. rubra***
- Infl différente 2
- 2 Infl une anthèle..... 3
- Infl différente 4
- 3 Anthèle composée de plusieurs capitules **6. *R. holoschoenoides***
- Pas comme ci-dessus.... **5. *R. gracillima***
- 4 Glumes blanchâtres, épillets larges de 0,3-0,4 cm **2. *R. candida***
- Glumes brunes, épillets plus étroits..... 5
- 5 Les plus grandes des bractées involucrales larges de 1 cm environ **3. *R. corymbosa***
- Bractées involucrales plus étroites 6
- 6 Base de l'akène pourvue de nombreux poils transparents..... **1. *R. angolensis***
- Pas comme ci-dessus..... 7
- 7 Plante vivace, haute de 80-130 cm; style conique **8. *R. triflora***
- Plante annuelle, haute de 30-50 cm; style à 2 longues branches stigmatiques **4. *R. eximia***

1. *Rhynchospora angolensis* Turrill, Kew

Bull. 1914: 136.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 318.

Herbier: Kopargo: Tanéka: Adjakidjè 2782.

Distr.: 7.

Plante vivace, haute de 30-40 cm; glumes brunes, nervure médiane excurrente terminée par un mucron; périgone à 6 soies portant de minuscules dents arquées vers le haut.

Fl. et fr. juin.

Herbages humides, marécages, sols rocheux.

Afrique tropicale centrale, rare en Afrique occidentale.

2. *Rhynchospora candida* (Nees) Boeck.,

Linnaea 37: 605 (1873); FWTA 3: 331; Haines & Lye 1983: 319; FIS 9: 303.

Syn.: *Psilocarya candida* Nees, Mart., Fl. Bras. 2, 1: 117 (1842).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 319; FIS 9: 303.

Herbier: Kota Monongou: Akoègninou 4860; Ouidah: Essou 999; Natitingou: Sokpon 1653.

Distr.: 1, 7.

Plante vivace, haute de 40-50 cm, stolons portant

des écailles beiges; glumes blanches, nervure médiane rose pâle terminée par un court mucron.

Fl. et fr. juin, sep.

Herbages (temporairement) humides, (bords de) marécages, jachères.

Afrique et Amérique tropicales.

3. *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britt.,

Trans. New York Acad. Sci. 11: 84 (1892); FWTA 3: 331; Scholz 1983: 101; Haines & Lye 1983: 313; FIS 9: 303.

Syn.: *Scirpus corymbosus* L., Amoen. Acad. 4: 303 (1760).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 313; FIS 9: 304.

Herbier: Zè: Ayichédéhou 98/1500; Lalo: Ayichédéhou 98/1484, 98/1534; Agbangnizoun: Siwé-Djrodinnou: Adjakidjè 4000; Kota Monongou: Akoègninou 4862; Louho: Adjakidjè 3912.

Distr.: 1-4, 6-8.

Vernac.: herbe couteau (fr).

Plante vivace, haute de 60-250 cm; chaque épillet composé d'une fl bisexuée et d'une fl mâle; glume brun rouge, nervure terminée par un court mucron. Fl. et fr. fév.-mars, mai-juin, août-déc.

Marécages, bords de lacs et de rivières, mares.

Espèce pantropicale.

4. *Rhynchospora eximia* (Nees) Boeck.,

Linnaea 37: 601 (1873); FWTA 3: 331; Scholz 1983: 101; Haines & Lye 1983: 316; FIS 9: 305.

Syn.: *Spermodon eximius* Nees, Seem., Voy. Herald. Bot. 222 (1857).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 316; FIS 9: 305.

Herbier: Binassi: Adjakidjè 2285; Houklé, Dassa: Ayichédéhou 98/1960; Kotopounga: Houngnon 7525; Davougou, Abomey: Akoègninou 3960; Birmi: Houngnon 7369; Alafiarou: Houngnon 7079.

Distr.: 5-7.

Plante annuelle, haute de 30-50 cm; glumes brun rouge pâle avec des marges hyalines, nervure médiane excurrente terminée par un court mucron. Fl. et fr. sep.-déc.

Marécages, endroits humides, jachères, savanes.

Afrique, principalement soudanienne, et Amérique tropicale.

5. *Rhynchospora gracillima* Thw. Enum. Pl. Zeyl. 435 (1860); Raynal, Adansonia, sér. 2, 7: 321 (1967); FWTA 3: 331; Scholz 1983: 102; Haines & Lye 1983: 315; FIS 9: 305.

Syn.: *Rhynchospora subquadrata* Cherm., Bull. Soc. Bot. Fr. 69: 720 (1922).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 315; FIS 9: 305.

Herbier: route Natitingou-Tanguiéta: Lisowski D-968; Kopargo: Bowourouhou: Sinsin 3210 B.

Distr.: 7-8.

Plante annuelle, haute de 30-40 cm; glumes brun pâle, nervure médiane excurrente et terminée par un court mucron.

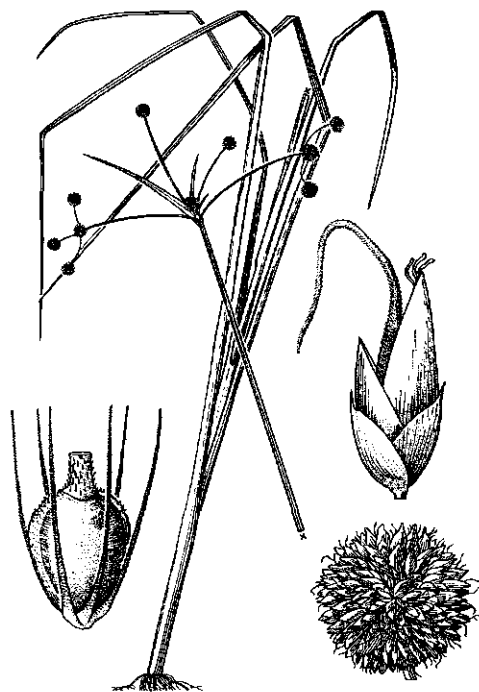
Fl. et fr. août, oct.

Herbages temporairement humides, affleurements rocheux.

Afrique tropicale et Madagascar. Il s'agit au Bénin du ssp. *subquadrata* (Cherm.) J.Raynal.

6. *Rhynchospora holoschoenoides*

(L.C.Rich.) Herter, Revis. Sudamer. Bot. 9: 157 (1953); FWTA 3: 329; Haines & Lye 1983: 314; FIS 9: 306.



Rhynchospora holoschoenoides

Syn.: *Schoenus holoschoenoides* L.C.Rich., Act. Soc. Hist. Nat. Paris 1: 106 (1792).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 314; FWTA 3: 330; FIS 9: 306. [Fig.]

Herbier: Zogbodomé: Sokpon 1864; Zoukou, Zogbodomé: Akoègninou 3023; Djérégbé: Adjakidjè 4071; Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 2077, Zon 418, 422.

Distr.: 1, 4.

Plante vivace, haute de 60 cm, stolons portant des écailles brunes; glumes brun pâle, nervure médiane terminée par un court mucron.

Fl. et fr. fév., mai, août, oct., déc.

Marécages, herbages humides, savanes, mares temporaires.

Afrique tropicale, Madagascar, Amérique tropicale.

7. *Rhynchospora rubra* (Lour.) Makino, Bot.

Mag. Tokyo 17: 180 (1903); Raynal, Adansonia, sér. 2, 7: 323 (1967); FWTA 3: 329; Haines & Lye 1983: 314; FIS 9: 309.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 315; FIS 9: 309.

Herbier: Sèmè: J.A. Raynal 13545.

Distr.: 1.

Plante annuelle, haute de 40-50 cm; glumes brun pâle avec des marges hyalines, nervure médiane terminée par un mucron court.

Fl. et fr. fév.

Herbages et savanes humides.

Afrique tropicale littorale. Au Bénin on trouve uniquement le ssp. *africana* J.Raynal.

8. *Rhynchospora triflora* Vahl, Enum. pl. 2: 232

(1805); FWTA 3: 331; Scholz 1983: 102; Haines & Lye 1983: 314; FIS 9: 311.

Illustr.: Scholz 1983: 103; FIS 9: 311.

Herbier: Bembèrèkè: Houngnon 6082; Natitingou: Sokpon 1632; Alafiarou: Houngnon 7103; Goro: Sokpon 597; Guessou-Sud: Houngnon 6893.

Distr.: 5-7.

Plante vivace, haute de 80-130 cm; glumes brunes, mucronées au sommet; périgone à 6 soies plus longues que l'akène.

Fl. et fr. juin-juil., oct., déc.

Savanes et herbages humides.

Espèce pantropicale. Cette espèce ressemble à *Rhynchospora corymbosa* mais les fils sont plus étroites et les corymbes sont constitués de moins d'épillets.

18. Schoenoplectus (Rchb.) Palla, Verh. K.K. Zool.-Bot. Ges. Wien 38, Sitzungsber.: 49 (1888); Scholz 1983: 104; Haines & Lye 1983: 52; FIS 9: 313; FT 562.

- 1 Infl une anthèle large.....3. *S. litoralis*
- Infl un capitule ou une anthèle contractée.....2
- 2 Infl une anthèle contractée2. *S. lateriflorus*
- Infl un capitule3
- 3 Tiges et bractée involucrelle compartimentées par des cloisons transversales4. *S. senegalensis*
- Tiges et bractée involucrelle non compartimentées1. *S. junceus*

1. Schoenoplectus junceus (Willd.)

J.Raynal, Adansonia 16: 139 (1976); Scholz 1983: 106; Haines & Lye 1983: 64; FIS 9: 317.
 Syn.: *Schoenus junceus* Willd., Phytogr. 1: 2, t. 1, 4 (1794); *Scirpus aureiglumis* S.S.Hooper, Kew Bull. 26: 581; FWTA 3: 310.
 Illustr.: Haines & Lye 1983: 64; Scholz 1983: 107; FIS 9: 317. [Fig.]



Schoenoplectus junceus

Herbier: Djèrègbé: Adjakidjè 4079; Ouidah: Lisowski D-1145; près du pont de la Sazué: Lisowski D-1135 A; Porga: Hounnon 7410.

Distr.: 1, 9.

Plante annuelle croissant en une touffe dense, haute de 50-70 cm; glumes insérées sur des rangs longitudinaux; glumes brun rouge pâle avec des marges beiges, nervure médiane terminée par un mucron; périgone nul.

Fl. et fr. oct.-déc.

Mares temporaires, bords de lacs et marécages, Herbages marécageuses, rizières inondées.

Afrique soudano-zambézienne.

2. Schoenoplectus lateriflorus (J.F.Gmel.)

Lye, Bot. Notiser 124: 290 (1971); Scholz 1983: 106; Haines & Lye 1983: 63; FIS 9: 318.

Syn.: *Scirpus lateriflorus* J.F.Gmel, Syst. Veg. ed. 13, 1: 127 (1791); FWTA 3: 310.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 63; FIS 9: 318.

Herbier: près du pont de la Sazué: S. Lisowski D-1135 B.

Distr.: 1.

Plante annuelle, haute de 30-40 cm; glumes brun pâle-brun rouge avec des marges hyalines et ciliées, nervure médiane excurrente et verte terminée par un court mucron brun foncé; périgone nul.

Fl. et fr. oct.

Mares temporaires ou permanentes, rizières inondées.

Espèce paléotropicale.

3. Schoenoplectus litoralis (Schrad.) Palla,

Bot. Jahrb. Syst. 10: 299 (1888); FIS 9: 319.

Syn.: *Scirpus litoralis* Schrad., Fl. Germ. 1: 142, t. 5 f. 7 (1806); FWTA 3: 311.

Illustr.: FIS 9: 319.

Herbier: Avlékété: Maesen 6603.

Distr.: 1.

Plante vivace croissant en touffe, stolons présents; glumes caduques à maturité, beige-rouge-foncé avec de larges marges hyalines et ciliées, nervure médiane terminée par un mucron; périgone à 4 soies barbelées.

Fl. et fr. nov.

Eaux saumâtres, bords de lagunes.

Espèce paléotropicale, paléosubtropicale, également répandue dans tout le bassin de la Méditerranée.

4. *Schoenoplectus senegalensis* (Hochst. ex Steud.) Palla, Cat. Pl. Vasc. Niger 344 (1976);

Scholz 1983: 108; Haines & Lye 1983: 58; FIS 9: 321.

Syn.: *Isolepis senegalensis* Hochst. ex Steud., Syn. Pl. Cyp. 96 (1855); *Scirpus jacobii* C.E.Fischer, Bull. Misc. Inform. Kew 1931: 103 (1931); FWTA 3: 310.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 58; FIS 9: 322.

Herbier: Fawarata, Atacora: Sokopon 1243; Madékali: Lisowski D-891; Tanguiéta-Tanougou: Pauwels 8206; Tagayé: Pauwels 7946; Bodjékali: Lisowski D-864.

Distr.: 7-10.

Plante annuelle croissant en touffe, haute de (20-)50-60 cm; glumes beige-brun pâle, large nervure médiane verte terminée par un court mucron brun foncé, faces latérales pourvues d'environ 5 nervures; périgone nul.

Fl. et fr. août-oct.

(Bords des) eaux stagnantes, marécages, mares temporaires sur les roches, rizières.

Espèce paléotropicale.

19. *Scleria Bergius*, Vet. Acad. Handl. Stockh. 24: 142, t. 4 & 5 (1765); Scholz 1983: 108; Haines & Lye 1983: 327; FWTA 3: 338; FIS 9: 323; FT 563.

- 1 Epillets bisexués 2
- Epillets unisexués 7
- 2 Infl ramifiée 3
- Infl non ramifiée; petits fascicules d'épillets (glomérules) insérés à l'aisselle de bractées très distantes les uns des autres 4
- 3 Infl composée d'un nombre limité d'épillets; glumes brun pâle 10. *S. lithosperma*
- Infl composée d'un grand nombre d'épillets; glumes brun rouge 15. *S. poeaidoides*
- 4 Glumes glabres 5
- Glumes poilues 6
- 5 Tiges renflées à la base en un pseudobulbe dur 3. *S. bulbifera*
- Tiges non renflées à la base

- 14. *S. pergracilis*
- 6 Nervure médiane des glumes densément hirsute par de longs poils principalement brun rouge ou noir, parfois quelques poils blanchâtres présents 12. *S. melanotricha*
- Nervure médiane des glumes densément hirsute par de longs poils principalement blanchâtres ou vert pâle, parfois quelques poils foncés présents ... 7. *S. interrupta*
- 7 Infl partielle composée d'environ 5 épillets brun pâle-vert pâle; infls latérales arquées 6. *S. gracillima*
- Infl partielle composée de plus de 5 épillets plus foncés 8
- 8 Base du style persistante 4. *S. depressa*
- Base du style non persistante 9
- 9 Akène (partiellement) violet 10
- Akène blanc-gris-noir 11
- 10 Plante grimpante; akène entièrement violet 2. *S. boivinii*
- Plante non grimpante; la partie supérieure de l'akène violet au-dessus, le reste blanc 8. *S. iostephana*
- 11 Akène à surface lisse 12
- Akène à surface ornementée 13
- 12 La partie inférieure de l'akène à surface légèrement pubescente 11. *S. melaleuca*
- Akène à surface glabre 13. *S. naumanniana*
- 13 Akène à surface glabre 14
- Akène à surface légèrement pubescente 15
- 14 Akène à surface presque lisse; akène entièrement blanc, parfois noir marqué de taches blanches 5. *S. foliosa*
- Akène à surface marquée d'alvéoles quadrangulaires; akène entièrement blanc 17. *S. tessellata*
- 15 Akène à surface marquée d'un réseau d'alvéoles rectangulaires 16. *S. sphaerocarpa*
- Akène à surface différente 16
- 16 Akènes obovoïdes à subglobuleux; gynophore blanchâtre-grisâtre, chaque languette inégalement bidentée ou

tridentée au sommet 1. *S. achtenii*
 - Akènes oblongs, gynophore jaunâtre-brunâtre, languettes aiguës au sommet
 9. *S. lagoensis*

1. *Scleria achtenii* De Wild., Rev. Zool. Fr., Suppl. Bot. 14, 2: 16 (1926); FWTA 342; Scholz 1983: 111; Haines & Lye 1983: 350; FIS 9: 326.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 351; FIS 9: 327. [Fig.]
 Herbar: Fouditi: Adjakidjè 4682; Tanéka: Sinsin 3154; Koussoukoingou: Essou 2261.

Distr.: 2, 7.

Plante vivace à rhizome épais, haute de 40-50 cm.

Fl. et fr. août.

Bords de rivières, herbages marécageuses, savanes humides.

Afrique tropicale.



Scleria achtenii

2. *Scleria boivinii* Steud., Syn. Pl. Glum. 2: 173 (1855); FWTA 3: 340; Scholz 1983: 111; Haines & Lye 1983: 355; FIS 9: 328.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 355; FIS 9: 328.

Herbar: Fouditi: Adjakidjè 4705.

Distr.: 2.

Plante vivace, haute de 3-10 m; glumes brun rouge foncé, terminées par un mucron; gynophore brun-jaune.

Lisières forestières marécageuses où la plante est accrochée aux buissons et aux petits arbres.

Afrique tropicale. seulement les parties végétatives ont été collectées.

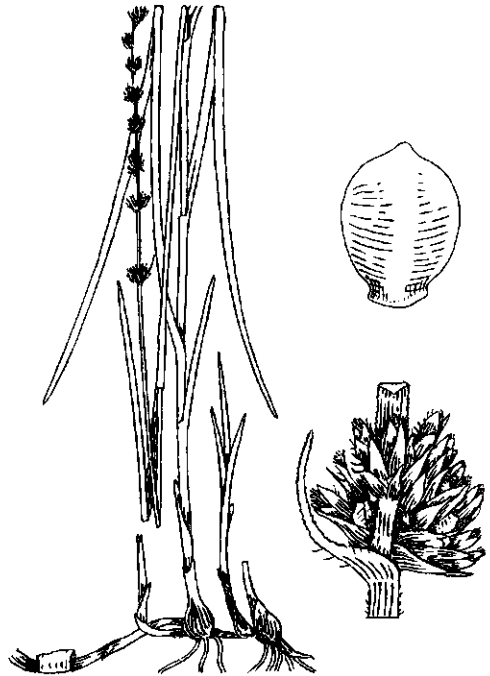
3. *Scleria bulbifera* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 510 (1851); FWTA 3: 344; Scholz 1983: 112; Haines & Lye 1983: 331; FIS 9: 329.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 331; Scholz 1983: 113; FIS 9: 330. [Fig.]

Herbar: Kalalé: Sinsin 1176, 1202; Kika, Tchaourou: Adjakidjè 3467; Koungarou: Akoègninou 4921; Karoum: Akoègninou 4849; Sèmèrè: Burg 1336.

Distr.: 6-8.

Plante vivace à rhizome portant des écailles brun pâle, haute de 40-100 cm; akène presque sphérique, brun-gris, surface glabre ou un peu tuberculée.



Scleria bulbifera

Fl. et fr. mai-oct.

Herbages temporairement humides, endroits humides dans les savanes et les forêts, jachères, affleurements rocheux.

Afrique tropicale et Madagascar.

4. *Scleria depressa* (C.B.Clarke) Nelmes,

Am. J. Bot. 39: 392 (1952); FWTA 3: 340; Scholz 1983: 112.

Syn.: *Scleria racemosa* Poir., Encycl. 7: 6 (1806); Haines & Lye 1983: 359; FIS 9: 341.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 359; FWTA 3: 341; FIS 9: 342.

Herbier: Avrankou: Sokpon 998; Diépani, Bassila: Pauwels 7850; Goro: Lisowski D-500; Bonou: Essou 1204; Torá: Sinsin 2490; Kouboro: 7 km de Birni à Kouandé: Maesen 7033.

Distr.: 1, 3-4, 6-8.

Plante vivace, haute de 60-200 cm; gynophore dilaté en une cupule hémisphérique qui enveloppe la base de l'akène.

Fl. et fr. sep.-avr.

Forêts marécageuses, bords de rivières, galeries forestières, savanes, fourrés.

Les akènes globuleux sont utilisés pour faire des perles pour enfants fiévreux.

Afrique tropicale.

5. *Scleria foliosa* Hochst. ex A.Rich., Tent. Fl.

Abyss. 2: 509 (1851); FWTA 3: 343; Scholz 1983: 114; Haines & Lye 1983: 344; FIS 9: 331.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 345; FIS 9: 332.

Herbier: Djérègbé: Adjakidjè 4121; Kénoukpanou: Sokpon 546, 561; riv. Ngifela, Bassila: Pauwels 7766a.

Distr.: 1, 6.

Plante annuelle, haute de 50-60 cm; gynophore à 3 lobes arrondis, jaune pâle.

Fl. et fr. sep., déc.

Herbages temporairement humides, bords de marécages, savanes temporairement inondées.

Afrique tropicale et Madagascar.

6. *Scleria gracillima* Boeck., Flora 62: 570

(1879); FWTA 3: 343; Haines & Lye 1983: 349; FIS 9: 334.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 349; FIS 9: 333.

Herbier: Ouari Maro: Ayichédéhou 98/1335; Davougou,

Abomey: Akoègninou 3995; axe Parakou-Djougou: Houngnon 6265; Goro: Sokpon 620; Natitingou: Houngnon 7505; Birni: Houngnon 7389.

Distr.: 4, 6-7.

Plante annuelle, haute de 25-70 cm; stipe jaune pâle.

Fl. et fr. août, oct.-déc.

Herbages temporairement humides et marécageuses, rizières.

Afrique et Amérique tropicales.

7. *Scleria interrupta* L.C.Rich., Acta Soc. Hist.

Nat. Paris 1: 113 (1792); Haines & Lye 1983: 339; FIS 9: 334.

Syn.: *Scleria hirtella* Sw. sensu Napper, Prodr. 19 (1788); FWTA 3: 344.

Illustr.: FIS 9: 334.

Herbier: Kalalé: Sinsin 1296; Inselberg Sobakperou, Ouari Maro: Lejoly 98/296; Ouari Maro: Lejoly 96/710; Malété, Ouèssè: Houngnon 6122; Goro: Lisowski D-548; Agboro-Kombon: Lisowski D-417.

Distr.: 5-7, 9.

Plante annuelle, haute de 30-60 cm; akène blanc, parfois un peu noir, surface tuberculée, stipe court.

Fl. et fr. sep.-nov.

Savanes, affleurements rocheux.

Afrique et Amérique tropicales.

8. *Scleria iostephana* Nelmes, Kew Bull. 11: 94

(1956); FWTA 3: 342; Scholz 1983: 114; Haines & Lye 1983: 354.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 354.

Herbier: Banguiritamou: Maesen 7247.

Distr.: 7.

Plante vivace, haute de 50-100 cm, tiges à la base dures et enflées; gynophore jaune pâle-jaune orange, à 3 lobes arrondis.

Fl. et fr. nov.

Bords de marécages et de rivières dans les forêts.

Afrique occidentale, RD Congo, Ouganda, au sud jusqu'au Zambia.

9. *Scleria lagoensis* Boeck., Vidensk. Medd.

Dansk Naturh. Foren. 1869: 151 (1869); FWTA 3: 342; Scholz 1983: 114; FIS 9: 335.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 353; FIS 9: 335.

Herbier: Lou: Lejoly 88/100; Bassila: Houinato 634;

Davougon, Abomey: Ayichédéhou 96/127; ferme Samiondji: Sinsin 789; Lou: Sinsin 513; Aoro, forêt des Monts Kouffé: Lejoly 96/473.

Distr.: 3, 6-7.

Plante vivace, haute de 50-120 cm; akène à surface creusée d'alvéoles peu profondes, gynophore divisé en 3 lobes.

Fl. et fr. juil.-nov.

Savanes boisées, galeries forestières aux bords de marécages.

Afrique et Amérique tropicales.

10. *Scleria lithosperma* (L.) Sw., Prodr. Veg.

Ind. Occ. 18 (1788); FWTA 3: 343; Scholz 1983: 115; Haines & Lye 1983: 343.

Syn.: *Scirpus lithospermus* L., Sp. pl. 51 (1753).

Illustr.: Haines & Lye 1983: 343.

Herbier: Tchaourou: Sinsin 2940; Kopargo: Sinsin 3173.

Distr.: 6-7.

Plante vivace croissant en touffe, haute de 40-60 cm; akène subtrigone, blanc, à surface lisse, stipe orange.

Fl. et fr. août.

Endroits humides et ombragés dans les forêts.

Espèce pantropicale.

11. *Scleria melaleuca* Rchb. ex Schltl. & Cham., Linnaea 6: 29 (1831).

Syn.: *Scleria pterota* Presl, Scholz 1983: 116; FIS 9: 341; *Scleria pterota* var. *melaleuca* (Rchb. ex Schltl. & Cham.) Standl., Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 18: 106 (1937).

Illustr.: FIS 9: 341.

Herbier: Aguigadji: Pauwels 8383; Aguidahoué, Lokossa: Essou 1507; Bassila: Houinato 634; Zinvé: Aké Assi 20364; Gbégourou: Houngnon 6227.

Distr.: 3-7.

Plante vivace à rhizome, haute de 60-70 cm; akène blanc-brun pâle, ovoïde, gynophore à 3 lobes, brun pâle.

Fl. et fr. fév., juin, août, oct.-déc.

forêts, fourrés, savanes boisées, afflelements rocheux, galeries forestières.

Afrique et Amérique tropicales.

12. *Scleria melanotricha* Hochst. ex

A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 511 (1851); FWTA 3:

346; Haines & Lye 1983: 338; FIS 9: 336.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 339; FIS 9: 337. [Fig.]

Herbier: Natitingou: Houngnon 7462; Bantè: Pauwels 7742; Papanè: Sinsin 2992; Kpéssou-Samali: Akoégninou 3673; Kpéssou: Lisowski D-630; Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 2084.

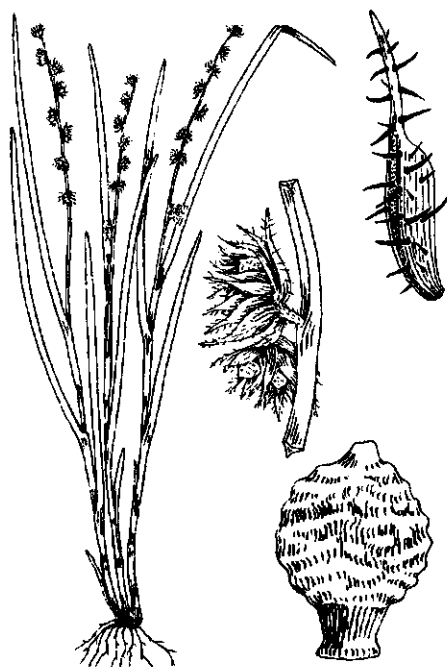
Distr.: 1, 6-7.

Plante annuelle, haute de 10-30 cm; akène blanc-noir, à surface tuberculée-ondulée transversalement.

Fl. et fr. août-nov.

Endroits temporairement humides et marécageux, afflelements rocheux.

Afrique tropicale.



Scleria melanotricha

13. *Scleria naumanniana* Boeck., Bot. Jahrb.

Syst. 5: 94 (1883); FWTA 3: 342; Scholz 1983: 115; FIS 9: 338.

Illustr.: FIS 9: 338, 339.

Herbier: Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 4137; Louho: Adjakidjè 3929; Djérégbé: Adjakidjè 3076, 3217, 3634, 4086.

Cyperaceae

Distr.: 1, 7.

Plante vivace, haute de 60-120 cm; akène ovoïde, gynophore jaune-brun clair à 3 lobes.

Fl. et fr. août, nov.-jan.

Forêts, marécages, dunes, cordons littoraux anciens, mangroves.

Afrique occidentale et du RD Congo en Angola.

14. *Scleria pergracilis* (Nees) Kunth, Enum.

Pl. 2: 354 (1837); FWTA 3: 344; Scholz 1983: 116; Haines & Lye 1983: 342; FIS 9: 340.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 342; FIS 9: 340.

Herbier: Maréguita, Kalalé: Sinsin 1596; Koudokou, Atacora: Pauwels 8071; Kouaténa: Pauwels 8119; Tagayé: Pauwels 7941; Alafiarou: Hounnon 7147; Kpéssou-Samali: Akoègninou 3706.

Distr.: 4, 6-7.

Plante annuelle, haute de 50-60 cm; akène blanc, subglobuleux, à surface irrégulièrement bosselée et hérissée de petites crêtes subépineuses, stipe en forme de colonne étroite.

Fl. et fr. août-nov.

Endroits humides et marécageux, savanes, mares, affleurements rocheux.

Espèce paléotropicale.

15. *Scleria poaeoides* Ridl., Trans. Linn. Soc. ser.

2, 2: 170 (1884); FWTA 3: 343; Haines & Lye 1983: 337.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 337.

Herbier: Koussoukoingou: Essou 2266; Bowourouhou, Kopargo: Sinsin 3194.

Distr.: 7.

Plante vivace, haute de 50-70 cm; akène gris-blanc, subtrigone, à surface tuberculée, stipe brun clair.

Fl. et fr. août.

Savanes humides.

Afrique tropicale et Madagascar.

16. *Scleria sphaerocarpa* (E.A.Rob.)

Napper, Kew Bull. 25: 441 (1971); FWTA 3: 342;

Scholz 1983: 117; FIS 9: 343.

Syn.: *Scleria tessellata* Willd. var. *sphaerocarpa* E.A.Rob., Kew Bull. 18: 526 (1966).

Illustr.: Scholz 1983: 110; FIS 9: 344. [Fig.]

Herbier: Bétérou: Ayichédéhou 98/1339; Abira, Dassa:

Ayichédéhou 98/1930; Dassa-Zoumè: Adjakidjè 2220; Kénoukpanou: Sokpon 536; Mougnon: Adjakidjè 4263.

Distr.: 4-7, 9.

Plante annuelle, croissant en touffe, haute de 60-80 cm; akène subglobuleux, blanc, gynophore à 3 lobes, brun rouge.

Fl. et fr. oct.-déc.

Herbages et savanes marécageuses et temporairement humides.

Afrique tropicale.



Scleria sphaerocarpa

17. *Scleria tessellata* Willd., Sp. pl. 4: 315

(1805); FWTA 3: 343; Scholz 1983: 117; Haines & Lye 1983: 348; FIS 9: 345.

Illustr.: Haines & Lye 1983: 348; FIS 9: 345.

Herbier: Bétérou: Ayichédéhou 98/1435, Houinato 902; Maréguita, Kalalé: Sinsin 1469, Sinsin 1487, Lejoly 88/173; Parakou: Hounnon 6164.

Distr.: 6.

Plante annuelle, haute de 40-80 cm; akène subglobuleux, gynophore jaune clair, à 3 lobes.

Fl. et fr. oct.-nov.
Herbages temporairement humides, marécages.
Espèce paléotropicale.

DIOSCOREACEAE R.Br., Prodr. 294
(1810), comme "Dioscoreae", nom. cons.; FWTa 3: 148;
FT 566.

par A. Dansi & H. Yédomonhan

Dioscorea L., Sp. pl. 1032 (1753); Miège, Contrib.
Dioscor. 94 (1952); FWTa 3: 148; P.Hamon,
R.D.J.Zoundjhekpon, B.Tio & T.S.Hamon. Les ignames
sauvages d'Afrique de l'Ouest, caractéristiques
morphologiques. Ed. ORSTOM (1995); S.K.Hahn, in
Evol. Crop Pl. ed. 2: 112-120 (1995).

- 1 Tige volubile à gauche (sens des aiguilles d'une montre vue de dessus); fils le plus souvent alternes; fr une capsule plus long que large.....2
- Tige volubile à droite (sens contraire des aiguilles d'une montre vue de dessus); fils le plus souvent opposées; capsule aussi long que large.....6
- 2 Fils composées, palmées.....3
- Fils entières, généralement cordées profondément, graines ailées et presque circulaire.....4
- 3 Plante épineuse et souvent pubescente; fils trifoliées; infl femelle spiciforme.....6. **D. dumetorum**
- Plante non épineuse; plus ou moins pubescente; fils composées de 3 à 7 folioles; fls femelles solitaires ou en petits groupes d'épis 13. **D. quartiniana**
- 4 Tige souvent ailée ou anguleuse; plante tomenteuse ou glabrescente; fils largement ovales, cordées à la base, obliquement acuminées au sommet, villeuses-tomenteuses dessous, pubescentes ou glabrescentes dessus; infl racémeuse, fls mâles à 3 étamines fertiles et 3 staminodes; capsules de 5-6 cm de long et 3-4 cm de large..... 12. **D. preussii**
- Tige ronde; plantes glabres formant des bulbilles à l'aisselle des fils.....5

- 5 Fils lobées ou lobulées à la base, opposées sur les rameaux âgés sauf à la base de la tige, atténuées abruptement en un long acumen glanduleux; bulbilles subglobuleuses de 1-2 cm de diamètre, pourpres ou brunâtres; infls 1-3 par nœud, jusqu'à 50 cm de long; capsule de 5-6 cm de long et 2-2,5 cm de large; tubercules vivace, jusqu'à 40 cm de diamètre 15. **D. sansibarensis**
- Fils non lobées à la base, cordiformes, atténuées successivement en un long acumen aigu; bulbilles subglobuleuses ou anguleuses, 1-7 cm de diamètre, brunes; infls jusqu'à 6 par nœud, les mâles 3-12 cm, les femelles jusqu'à 25 cm de long; capsule de 2 cm de long et 1-1,5 cm de large; tubercules annuels et réduits 3. **D. bulbifera**
- 6 Plantes pubescentes, couvertes de poils étoilés ou ramifiés, parfois alternes; fils cordiformes, 6-12 cm de long et de large; périanthe et ovaire tomenteux, fls mâles à 3 étamines fertiles et 3 staminodes; capsules d'environ 2 cm de long et 2-2,5 cm de large, dirigées vers le haut..... 7. **D. hirtiflora**
- Plante glabre ou à poils épars et fugaces sur les parties jeunes; capsules dirigées vers le bas.....7
- 7 Tige quadrangulaire, 4 ailée; fls ovées, profondément cordées à la base, allongées-acuminées au sommet; plantes cultivées..... 2. **D. alata**
- Tige ronde, non ailée8
- 8 Tige vivace, très épineuse spécialement à la base, s'enracinant au nœud au contact du sol; fls coriaces.....9
- Tige annuelle.....10
- 9 Fils orbiculaires ou suborbiculaires, cordées ou subcordées à la base, courtement acuminées au sommet, avec 2-3 nervures principales de chaque côté de la médianes; limbe de 6-17 cm de long et 6-17 cm de large 10. **D. minutiflora**
- Fils ovées ou elliptiques rarement suborbiculaires, arrondies à la base, courte-

Dioscoreaceae

- ment et largement acuminées au sommet, 1 seule nervure principale de chaque côté de la médiane et très près du bord du limbe; limbe de 6-10 cm de long et 4-7 cm de large..... **16. *D. smilacifolia***
- 10 Tubercule vivace; tige épineuse..... 11
- Tubercule annuel; fls herbacées, non coriaces..... 12
- 11 Tige de 2,5-5 cm de diamètre vers la base, tubercule grand, pesant jusqu'à 50 kg; racines épineuses, fls alternes à la base puis opposées, non coriaces, légèrement cordées, 5-7 nervures principales, 5-12 cm de long, 4-10 cm de large, 2-4 épis de fls par nœud, fls mâles portées par des axes grêles, de diamètre inférieur à celui des fls..... **9. *D. mungenotiana***
- Tige de 1,5-2,5 cm de diamètre vers la base, pubescence fugace sur les parties jeunes; racines non épineuses; tubercule lignifié; fls coriaces, glanduleuses, rougeâtres ou jaunâtres, à acumen spatulé-lancéolé au sommet; limbe de 5-12 cm de long, 4-10 cm de large, 5-7 nervures principales; 8 ou plus épis de fls par nœud, axes florifères robustes..... **4. *D. burkilliana***
- 12 Plante à petites bulbilles de 0,3-1 cm de diamètre à l'aisselle des fls; fls glabres, plus ou moins cordées à arrondies à la base, souvent mucronées au sommet, 6-10 cm de long et 3,5-7 cm de large, 5-7 nervures principales, autres nervures peu évidentes; capsule assez petite, de 1,5-2 cm de long et 2-2,5 cm de large..... **17. *D. togoensis***
- Plante sans bulbilles..... 13
- 13 Plantes cultivées; tubercules superficiels de plus de 8 cm de diamètre, très variables, avec ou sans aiguillons; présence de corne ligneux; infls mâles 1-2 par nœud..... 14
- Plante sauvage, tubercule profond; fls herbacées..... 15
- 14 Tige pruineuse; fls cordées ou triangulaires, à deux oreilles obtuses (non entièrement ouvertes) **14. *D. rotundata***
- Tige sans pruine; fls cordées ou triangulaires, à deux oreilles entièrement ouvertes, à angle plat **5. *D. cayenensis***
- 15 Limbe plus large vers la base, cordées à la base, 5-7 nervures principales; fls lancéolés, 8-12 cm de long et 3,5-6 cm de large; tige sans épines **8. *D. lecardii***
- Limbe plus large au milieu 16
- 16 Plante non épineuse ou faiblement spinescente; fls cordées-ovées, lobes basales arrondies **1. *D. abyssinica***
- Plante épineuse; fls cordées à la base, arrondies dans l'infl; racines très épineuses (épines d'environ 2 cm), enchevêtrées et formant une couronne au sommet du tubercule..... **11. *D. praehensilis***

1. *Dioscorea abyssinica* Hochst. ex Kunth,

Enum. pl. 5: 387 (1850); FWTA 3: 153.

Syn.: *D. sagittifolia* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 15: 147 (1893) non 1892.

Illustr.: FWTA 3: 146; Hamon *et al.* 1995: 61.

Herbier: Jardin Agronomique Campus de Calavi: Souza 618; Niaouli: Essou 1680; Illara: Adjakidjè 1923; Malété: Sinsin 3446; Lama: Paradis et Houngnon: 619d; Kopargo: De Souza 614b.

Distr.: 1, 3-7.

Vernac.: Igname sauvage (fr); wild yam (angl); dika (b).

Liane grimpante non épineuse de 2-4 m de haut; tubercule profond.

Fl. et fr. juil.-sep.

Forêt dense humide semi-décidue, forêt galerie, savanes et jachère.

Afrique occidentale, Mali au Nigeria. Parent sauvage de *D. cayenensis*.

2. *Dioscorea alata* L., Sp. pl. 1033 (1753); FTA 7: 417; Miège, Contrib. Dioscor. 94 (1952); FWTA 3: 152; FT 568.

Syn.: *D. colocasifolia* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 15: 145 (1893) non 1912; *D. sapinii* De Wild., Ann. Mus. Congo, Ser. 5, 3: 368 (1912).

Illustr.: FWTA 3: 146; Purseglove 1972: 101. [Fig.]

Herbier: Dassa-Zoumè: Yédomonhan 150.

Distr.: 3-10.

Vernac.: Igname femelle, igname ailée, igname blanche

Dioscoreaceae

(fr); greater yam (angl); te, tevi, kpete (f); ewura dudu, ewura funfun, ewura pupa, ishu (y); dundu hariya (d).

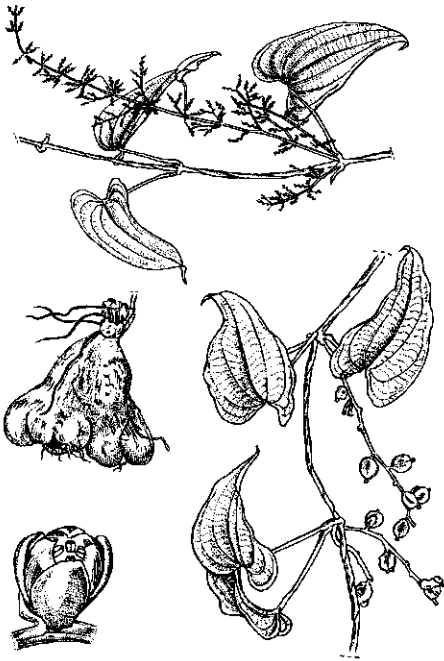
Liane grimpante non épineuse, glabre, 4-9 m de haut, tige ailée, tubercule annuel de couleurs et formes variables suivant les cultivars.

Fl. et fr. sep.-nov.

Champs, jachères et savanes.

Consommée comme tubercule cuit.

Originaire d'Asie, l'espèce est actuellement cultivée dans toute la zone tropicale.



Dioscorea alata

3. *Dioscorea bulbifera* L., Sp. pl. 1033 (1753); Miège 1952: 63; FIS 154; FWTA 3: 152; FT 568.

Syn.: *D. anthropophagorum* A. Chev., Veg. Ut. Afr. Trop. Franc. 8: 357 (1913), in obs.; *Helmia bulbifera* (L.) Kunth, Enum. pl. 5: 435 (1850).

Illustr.: FWTA 3: 147; Hamon *et al.* 1995: 47; FRw 4: 89; Purseglove 1972: 103. [Fig.]

Herbier: Lama: Akoégninou 5280; Méridjonou: Adjakidjè 3036; Efè-Otè: Essoun 3316; Donkparawi: Sinsin 1807; Tanguieta: Sokpon 271; Goro: Lisowski D-04.

Distr.: 1-8.

Vernac.: Igname lisse, igname patate (fr); aerial yam, air potato (angl); jité sendé (f); emina, ewuru esi, ishu emina (y).

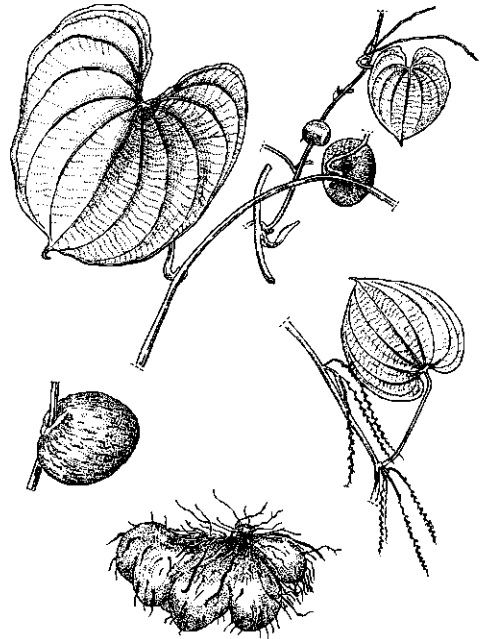
Liane grimpante de 3-7 m de hauteur, non épineuse, à bulbilles de 1-8 cm de taille, toxiques ou comestibles selon les variétés; tubercule annuel, globuleux, parfois absent chez de nombreuses variétés ou en fonction de la méthode de culture.

Fl. et fr. juil.-oct.

Forêt dense humide semi-décidue, forêt galerie, savanes, jachère.

Des formes cultivées sont consommées.

Large distribution dans les régions tropicales. Bulbilles axillaires non comestibles.



Dioscorea bulbifera

4. *Dioscorea burkilliana* J.Miège, Bull. IFAN, Sér. A, 20: 48 (1958); FWTA 3: 153.

Illustr.: Miège 1958: 59; FWTA 3: 153; Hamon *et al.* 1995: 23. [Fig.]

Herbier: Itchède: Akoégninou & Adjakidjè 2175a.

Distr.: 2.

Dioscoreaceae

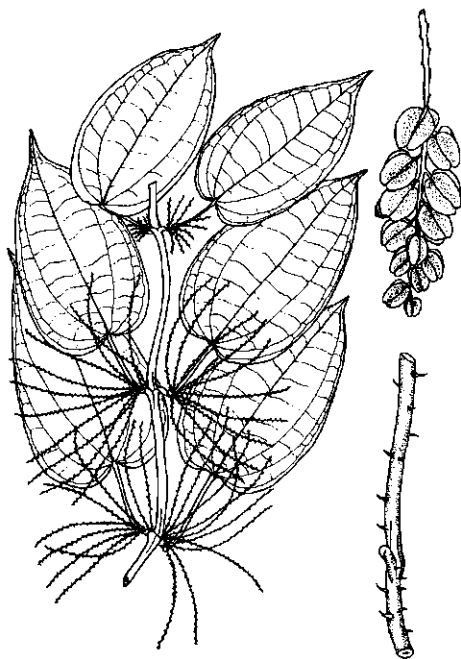
Vernac.: Ewe eshwegbene (y).

Liane grimpante, tige épineuse et annuelle, 6-9 m de hauteur, jaune-vert; tubercule fibreux et vivace présentant un plateau lignifié portant de nombreux pédoncules de 2-3 cm de diamètre et jusqu'à 15 cm de longueur; fls verts ou jaunes, odorantes, 1,5-2 mm de diam.

Fl. août-sep. selon Miège, en Côte d'Ivoire.

Forêt dense humide semi-décidue.

Sierra Léone et Côte d'Ivoire.



Dioscorea burkilliana

5. *Dioscorea cayenensis* Lam., *Encycl. Meth.* 3: 233 (1789); Miège 1952: 120; FWTA 3: 153; FT 569; Onwueme & Hamon, *PROTA, Précurseur* 76-81 (2002).

Syn.: *D. aculeata* Balbis ex Kunth, *Enum. pl.* 5: 381 (1850); *D. berteriana* Kunth, *Enum. pl.* 5: 435 (1850).

Illustr.: FWTA 3: 146; Onwueme & Hamon 2002: 77; Purseglove 1972: 105.

Herbier: Manigri: Yédomonhan 197; Toui-Vap: Sinsin 3498; Tanougou: Sokpon 235; Kpéssou: Akoègninou 3717.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Igname de Guinée (fr); yellow Guinea yam (angl); alakitcha, magbanan (y); bonoussé (ba); kény, magbanan (n).

Plante à tubercules superficielles récoltables deux fois par an avec une courte période entre les deux récoltes.

Fl. et fr. juin-sep.

En culture, jachères et savanes.

Importante tubercule consommé comme igname pilée, et rôle socioculturel.

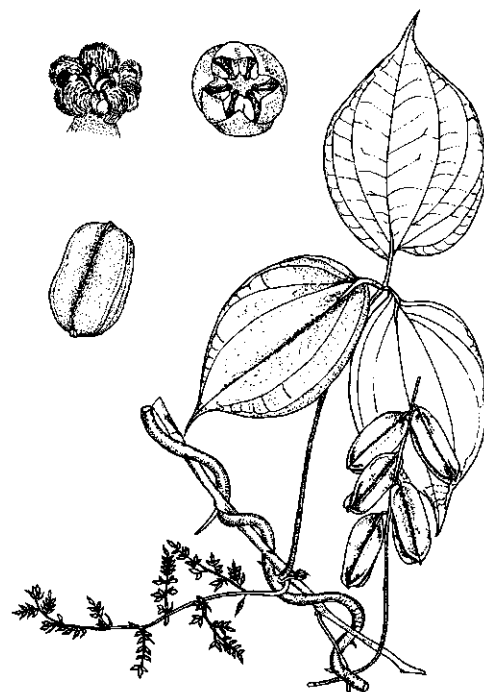
Sénégal à l'Éthiopie.

6. *Dioscorea dumetorum* (Kunth) Pax, *Engl. & Prantl, Pflanzenfam.* 2, 5: 134 (1888); Miège 1952: 75; FWTA 3: 151; FT 569.

Syn.: *Helmia dumetorum* Kunth, *Enum. pl.* 5: 436 (1850); *D. buchholziana* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 8: 333 (1886).

Illustr.: FWTA 3: 145; Hamon *et al.* 1995: 33; FRw 4: 91. [Fig.]

Herbier: Dassa Zoumé: Chevalier 23611; Konkobiri: Chevalier 24362; Dabou: Sokpon 2120; Bobè:



Dioscorea dumetorum

Dioscoreaceae

Akoëgninou 1574; Anagbo (vers Méridjonou): Maesen 7503; Yérimaro: Essou 2175.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Igname ronde (fr); African bitter yam (angl); gudu gudu, tesuru, léfé (f); suruma (g); esuru, esuru fele, esuru ganhun-ganhun (y).

Liane épineuse de 3 m de haut, à bulbilles piquantes; tubercules annuels, nombreux par plante et tous réunis par une tête commune.

Fl. et fr. juil.-nov.

Forêt dense dégradée, forêt galerie, savanes, jachères et champ.

Espèces regroupant de variétés toxiques, sauvages comme cultivées avec des tubercules blancs ou jaunes charnus.

Sénégal au Tchad, RD Congo et Angola.

7. *Dioscorea hirtiflora* Benth., Fl. Nigr. 537 (1849); Miège 1952: 84; 154; FWTA 3: 152; FT 569.

Syn.: *D. anthropogorum* var. *sylvestris* A.Chev., Veg. Ut. Afr. Trop. Franc. 8: 357 (1913), in obs.; *D. dusenii* Uline ex Kunth, in Engl. Pflanzenw. Afr. 2: 362 (1908), in obs.; Engl. Pflanzenz. 257 (1924).

Illustr.: FWTA 3: 147; Hamon *et al.* 1995: 39.

Herbier: Pobè: Houngnon 3375; Ewè: Essou 2581; Sakété: Adjakidjè 3119; Kaboua: Sinsin 2862; Moudja: Adjakidjè 2927; Aoro: Houngnon 618a.

Distr.: 2-5.

Liane pubescente non épineuse, grimpante de 3-7 m de haut, avec ou sans bulbilles; tubercules annuels plus ou moins lobés et supposés toxiques.

Fl. mai, août-sep.; fr. sep.-nov.

Forêt dense humide semi-décidue, forêt galerie, forêt marécageuse, jachère et inselberg.

Depuis la Guinée jusqu'à la Tanzanie.

8. *Dioscorea lecardii* De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 2, 1: 19 (1903); Knuth, Engl., Pflanzenz. 4, 43: 295 (1924); Burkill, Bull. Jard. Bot. État 15: 387 (1939); FWTA 3: 154; FT 569.

Syn.: *D. mildbraedii* Knuth, Engl. Pflanzenz. 295 (1924); *D. zara* Baufon, Ann. Mus. Col. Marseille. Ser. III. 1: 237 (1913).

Illustr.: FWTA 3: 146; Hamon *et al.* 1995: 63.

Herbier: Tamarou: Adjakidjè 1903; Djagbalo: Akoëgninou 1557; Lac Toho: Éq. Bot. 616f; Perma: Pauwels 8139; Manigri: Akoëgninou 1663; Maréguita:

Sinsin 2023.

Distr.: 3-7.

Liane grimpante non épineuse, 5-7 m de hauteur; tubercules profonds et protégés par des racines épineuses.

Fl. et fr. juin-sep.

Zone inondable, savane boisée, forêt galerie et champ.

Sénégal jusqu'en Côte d'Ivoire.

9. *Dioscorea mangelotiana* J.Miège, Bull. IFAN, sér. A, 20: 39 (1958); FWTA 3:153; FT 569.

Illustr.: FWTA 3: 146; Hamon *et al.* 1995: 55.

Herbier: Pobè: Houngnon 3374.

Distr.: 2.

Vernac.: Dohun (f).

Liane de 25-30 m de haut; tubercule évasé, très large, relativement peu profond et protégé par de nombreuses racines épineuses.

Fl. et fr. août-sep.

Forêt marécageuse et végétations dégradées.

Libéria jusqu'au Nigeria.

10. *Dioscorea minutiflora* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 7: 332, & 15: 146 (1892); FTA 7: 418; Miège 1952: 138; FWTA 3: 153; FT 570.

Syn.: *D. armata* De Wild., Bull. Jard. Bot. État 4: 339 (1914); *D. pynaertioides* De Wild., Bull. Jard. Bot. État 4: 314 (1914).

Illustr.: FWTA 3: 146; Hamon *et al.* 1995: 25.

Herbier: Takon: Paradis & De Souza 619a; Igolo: De Souza 619c; Ewè: Houngnon 619c; Niaouli: Akoëgninou 2949; Campus d'Abomey-Calavi: Yédomonhan 152.

Distr.: 1-3.

Liane vivace grimpante, 4-10 m de hauteur, tige épineuse, espèce de forêt.

Forêt marécageuse.

Du Sénégal à l'Ouganda.

11. *Dioscorea praehensilis* Benth., Fl. Nigr. 536 (1849); Knuth, Engl., Pflanzenz. 4, 43: 299 (1924); Miège 1952: 112; FWTA 3: 153; FT 570.

Syn.: *D. odoratissima* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 15: 146 (1893); Burkill, Bull. Jard. Bot. État 15: 381 (1939); *D. cayenensis* Lam. var. *praehensilis* (Benth.) A.Chev., Bull. Soc. Bot. Fr. 59: 223 (1912).

Illustr.: FWTA 3: 146; Hamon *et al.* 1995: 57.

Dioscoreaceae

Herbier: Champ exp. campus de Calavi: Yédomonhan 151; Kototentengou: Chevalier 24154; sources de la Penjari: Chevalier 24148.

Distr.: 3, 7.

Vernac.: Igname mâle (fr); egun esuru, ishu awan, akoshu (y); sunkutanin (ba); gbété (f).

Liane grimpante de 5-7 m de haut, tige épineuse brune, rouge ou pourpre, souvent pruineuse; production très rare de bulbilles allongées, présentant des aspérités.

Fl. et fr. août-sep., nov.

Forêts denses, savanes et en culture.

Afrique occidentale.

12. *Dioscorea preussii* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 15: 147 (1893); FTA. 7: 417; Knuth, Engl., Pflanzenr. 4, 43: 221 (1924); Burkill, Bull. Jard. Bot. État 15: 351 (1939); Miège 1952: 55; FWTA 3: 152; FT 570.

Syn.: *D. andongensis* Rendle, Cat. Welw. Afr. Pl. 2: 37 (1899); *D. chevalieri* De Wild., Bull. Jard. Bot. État 4: 316 (1914).

Illustr.: FWTA 3: 145; Hamon *et al.* 1995: 29.

Herbier: Adja Ouère: Le Testu 160 & 161; Pobè: Essou 1160, Houngnon 3376; Gbègon: De Souza 617d; Toffo-Itchède: Maesen 6614; Covè (vallée du Zou): De Souza et Paradis 617b.

Distr.: 2-3.

Vernac.: Logozotevi (g).

Liane grimpante, robuste, 7-10 m de haut, tubercules généralement enfoncés profondément dans le sol, divisés et présentant des lobes.

Fl. et fr. sep.-nov.

Forêt dense humide semi-décidue, forêt riveraine et jachère dérivée.

Espèce du bloc forestier guinéo-congolais en passant par le Bénin.

13. *Dioscorea quartiniana* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 316 (1851); Engl., Hochgebirgsfl. Trop. Afr. 172 (1892); Knuth, Engl., Pflanzenr. 4, 43: 151 (1924); Burkill, Bull. Jard. Bot. État 15: 362 (1939); Aké Assi, Contrib. 2: 25 (1962); FWTA 3: 151.

Syn.: *D. anchietae* Harms ex De Wild., Engl. Pflanzenr. 155 (1924); *D. apiculata* De Wild., Ann. Mus. Congo, Sér.4: 14 (1902).

Illustr.: FWTA 3: 145; Hamon *et al.* 1995: 35; FRW 4: 91. [Fig.]

Herbier: Kouandé: Essou 2792; Borodarou: Adjakidjè 1858; Manigri: Akoègninou 1674; Badou: Sokpon 2329.

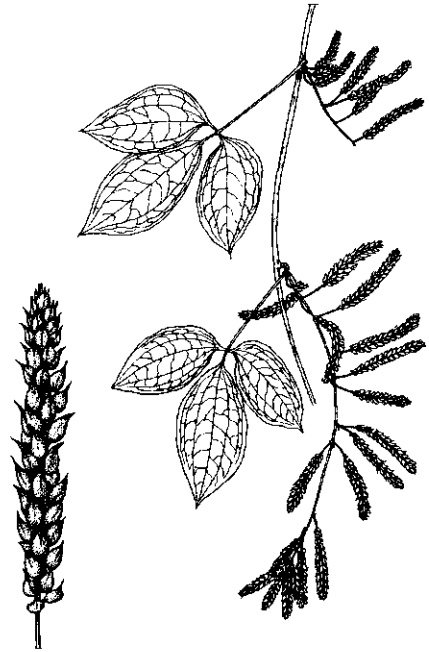
Distr.: 6, 7.

Liane grimpante de 5-7 m de haut, tubercule annuel toujours minces et réunis en groupe de 3-6.

Fl. juin-juil.; fr. août-sep.

Savanes.

Large distribution en Afrique.



Dioscorea quartiniana

14. *Dioscorea rotundata* Poir., Encyc. Suppl.3: 139 (1813); Onwueme & Hamon, PROTA, Précurseur 76-81 (2002) (comme syn. de *D. cayenensis*).

Syn.: *D. cayenensis* Lam. subsp. *rotundata* (Poir) J.Miège, FWTA 3: 153.

Herbier: Pénélan: Akoègninou 1679; Aklampa: Sokpon 129; Tamarou: Adjakidjè 1902; Parakou (route de Pérère): Houngnon 6195; Bessassi: Yédomonhan 105; Ségbana: Sinsin 2292.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Igname de Guinée (fr); white Guinea yam (angl); aglandan (g); ishu; pansaga, oparaga, igangan, asuko pipa, alo, agandan, aginipa, apepe (y); té (f);

Dracaenaceae

dundun (d); tassou, guirissi (ba).

Liane à tubercules superficiels récoltables deux fois par an avec une courte période entre les deux récoltes.

Fl. et fr. juin-sep.

En culture, jachères et savanes.

Importante tubercule consommé comme igname pilée, et rôle socioculturel.

Sénégal à l'Ethiopie. Espèce possédant de nombreuses variétés avec divers noms en vernaculaire.

15. *Dioscorea sansibarensis* Pax, Bot. Jahrb.

Syst. 15: 146 (1892); F.T.A. 7: 416; De Wildman, Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, 2: 121 (1907); Knuth, Engl., Pflanzenr. 4, 43: 87(1924); FWTA 3: 152; FT 570.

Syn.: *D. macabiha* Jumelle & H.Perrier, Compt. Rend. Acad. Sci. Par. 149: 485 (1909); *D. macroura* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 1:266 (1897).

Illustr.: FWTA 3: 147; Hamon *et al.* 1995: 49.

Herbier: Dassa Zoumé: Chevalier 23621; Savalou: Chevalier 23692; Bohicon: Akoègninou 3792; Pendjari: Houngnon 623a; Ouèssé: Houngnon 623b; Lanta: Lisowski D-1081.

Distr.: 3-4, 8.

Vernac.: Wild yam (angl.).

Liane glabre, grimpante, 5-7 m de haut; fls femelles blanches, nervures périanthaires pourpres.

Fl. et fr. sep.-oct.

Forêt dense humide semi-décidue, forêt galerie et fourré.

Les bulbilles et tubercules sont toxiques.

Côte d'Ivoire jusqu'à la Mozambique et Madagascar.

16. *Dioscorea smilacifolia* De Wild., Ann.

Mus. Congo, Bot., sér. 2, 1: 58 (1899), & sér. 3, 1: 239 (1901); Knuth, Engl., Pflanzenr. 4, 43: 303 (1924); Burkill, Bull. Jard. Bot. État 15: 391 (1939); Miège 1952: 138; FWTA 3: 153; FT 570.

Syn.: *D. demeusei* De Wild. & Th. Dur., Ann. Mus. Congo, Ser. 3, 1. 238 (1901); *D. echinulata* De Wild., Bull. Jard. Bot. État 3: 278 (1911).

Illustr.: FWTA 3: 146; Hamon *et al.* 1995: 25.

Herbier: Tohoué: Chevalier 22777; Ahozon: Essou 692; Pobé: Houngnon 620d; Niaouli: Houngnon 620c; Sogo: Éq. Bot. 620f; Ouidah: Akoègninou 3265.

Distr.: 1-3.

Liane vivace à tige épineuse, grimpante de 4-5 m de haut, fls ovales trinervées.

Fl. et fr. fév.-mars.

Forêt marécageuse, savane marécageuse et forêt dense humide semi-décidue.

Large distribution en Afrique.

17. *Dioscorea togoensis* Knuth, in Engl.,

Pflanzenr. 4, 43: 299 (1924); Chevalier, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 8: 547 (1936), FWTA 3: 153; FT 570.

Syn.: *D. caillei* A.Chev. ex De Wild., Bull. Jard. Bot. État 4: 332 (1914).

Illustr.: FWTA 3: 146; Hamon *et al.* 1995: 51.

Herbier: Adakplamé: Yédomonhan 61; Samiondji: Sinsin 2795; Dassa: Sokpon 90; Lama: Adjakidjè 4825; Niaouli: Essou 1151; Agonhoui, Bonou: Adjakidjè & Akoègninou 621f.

Distr.: 2-5.

Vernac.: Dika yinbéreku (ba).

Liane annuelle, grimpante de 1-2 m de hauteur; bulbilles caduques; tubercules grêles digités.

Fl. et fr. août-sep.

Savanes ou endroits rocailleux en forêt.

Afrique occidentale, Sénégal au Nigeria.

DRACAENACEAE Salisb., Gen. pl. 73

(1866), comme "Dracaeneae", nom. cons.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Herbes à fls charnues, dressées, en touffe sur rhizome rampant 2. *Sansevieria*
- Arbres ou arbustes à vraie tiges, fls peu charnues..... 1. *Dracaena*

1. *Dracaena* L., Syst. nat. ed. 12, 2: 246 (1767);

Mant. pl. 1: 63 (1767); FWTA 3: 154; Bos, Agric. Univ. Wageningen Papers 84-1 (1984); FT 506.

1 Arbres ou arbustes, 2-30 m de h., fls linéaires-lancéolées, 6-20 fois plus longues que larges, infl simple ou paniculée, 15-125 cm de long..... 2

- Petits arbustes 1,5-2 m de h., fls elliptiques ou obovales, 2-4 fois plus

Dracaenaceae

- longues que larges, infl simple jusqu'à 10 cm de long..... **1. *D. camerooniana***
- 2 Arbres forts, fls 15-50 cm de long, env. 2,5 cm de large, sans gaine, infl en épi ou panicule avec un seul rachis, fls solitaires ou 2-4(-6) en bouquets
- **3. *D. mannii***
- Arbres ou arbustes, fls engainantes à la base, 40-125 cm de long, 4-10 cm de large, infls très ramifiées avec des rachis latéraux, fls en glomérules axillaires et terminales de 20 fls ou plus
- **2. *D. fragrans***

1. *Dracaena camerooniana* Baker, J. Bot. 12: 166 (1874); FWTA 3: 157; Bos 1984: 45; FT 507.

Illustr.: Morton 1961: fig. 22.

Herbier: Pobè: Adjanohoun 74; Maesen 6295; Itchèdè, Pobè: Akoègninou 2150, Pauwels 8300; forêt de Toffo, Pobè: Maesen 6620; Massé-Kétou: Chev. 23015; Gbanango, Massé: Akoègninou 2208; forêt de Ké, Dangbo: Akoègninou 3313, Maesen 6340.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Common dracaena (angl); voduntevi (g).

Petit arbuste de 1,5 à 2 m de h. Fls 2 ou 3 ensemble, obovées ou elliptiques, 5-15 cm de long, 3-7 cm de large. Infl simple, 5-9 cm de long, avec 3-7 glomérules de fls réparties sur le rachis. Frts oranges.

Fl. jan., fév; fr. fév., mai, juin, août-oct.

Forêts humides.

Surtout les formes variégées et tachetées sont utilisées comme plante ornementale.

Côte d'Ivoire au Cameroun. L'espèce voisine, *D. surculosa* Lindl. n'est pas encore trouvée au Bénin. Elle se distingue par les tiges grêles ressemblant au bambou et une infl plus mince avec les fls en une glomérule terminale (var. *maculata* Hook.f.) ou en 2-3 groupes terminaux (var. *surculosa*). Les fls sont souvent tachetés de vert clair.

2. *Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl, Bot.

Mag. 1081 (1808); FWTA 3: 157; Bos 1984: 69; FIS 9: 23.

Syn.: *Aletris fragrans* L., Sp. pl. 456 (1762).

Illustr.: Bos 1984: 71 & 74; FIS 9: 24; FRw 4: 69.

Herbier: Niaouli, Allada: Essou 1735. [Fig.]

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Adodjè (y).

Arbuste ou arbre de 2 m, mais parfois jusqu'à 15 m de h., pratiquement non ramifié. Fls en bouquet au sommet de la plante, engainantes à la base, aigues ou mucronées au sommet, 40-125 cm de long et de 5-10 cm de large. Fls blanches bariolées de rose arrangées en glomérules axillaires et terminales. Frts oranges à maturité.

Fl. août, sep.

Forêts humides.

Le décocté du rhizome associé aux fls de *Secamone afzelii* est utilisé per os dans le traitement des rhumatismes et de l'anémie. Souvent plantées comme ornementale ou haie vive.

De la Gambie au Nigeria, jusqu'en Afrique de l'Est.



Dracaena fragrans

3. *Dracaena mannii* Baker, J. Bot. 12: 164 (1874); FWTA 3: 156; Bos 1984: 82; FT 507; FIS 9: 23. Syn.: *D. perrottetii* Baker, J. Bot. 12: 165 (1874); FWTA 3: 157.

Illustr.: Bos 1984: 47 & 49; FIS 9: 25 & 26.

Herbier: Pobè: Adjahoun 118; forêt de Toffo, Pobè: Maesen 6625; Adjara: Poisson 11, Akoègninou 3090.

Distr.: 1, 2.

Vernac.: Small-leaved dragon tree, asparagus tree (angl). Arbre ou arbuste ramifié, jusqu'à 30 m de h. Flls 6-10 fois plus longues que larges ou plus, jusqu'à 50 cm de long. Infl en panicule simple, fls (solitaires ou) 2-4(-6) ensemble, 12-30(-35) mm de long, blanc verdâtre ou crème. Frts mûrs d'abord bruns et puis orange clair.

Fr. fév.

Forêts humides et semi-décidues.

Les cendres sont utilisées comme vermifuges (Sénégal). Les flls froissées sont mises à macérer dans du vin de palme; la préparation fait passer les nausées (FIS). Plantés comme haie vive. Les tiges sont coupés et plantés comme plante ornementale.

De la Gambie au Nigeria, la distribution dans le reste de l'Afrique est incertaine faute d'un traitement monographique du genre pour l'est du continent. L'espèce *D. perrottetii* est considérée comme conspécifique avec *D. mannii*. La plupart des collections béninoises reviennent à la première par les flls relativement courtes arrangées en touffes aux extrémités des branches. L'échantillon Akoègninou 3090 est remarquable par ses flls solitaires en épi.

2. *Sansevieria Thunb.*, Prodr. Fl. Cap. 65 (1794).

Bos dans Kubitzki 3 (1998) propose à inclure ce genre dans *Dracaena*. En outre à cause d'absence de combinaisons publiées, nous retenons ce genre ici. La recherche moléculaire indique la présence de 2 genres.

***Sansevieria liberica* hort. ex Gerome & Labroy**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris: 170, 173 (1903); FWTA 3: 159; FT 507; FIS 9: 28.

Illustr.: Morton 1961: fig. 23. [Fig.]

Herbier: Ouidah: Zon 520; Gbèssé, Ségbana: Adjakidjè 3501; Binassi, Parakou: Maesen 7306.

Distr.: 1, 6, 7.

Vernac.: Sansevière, chanvre d'Afrique, lis léopard, herbe à perruque (fr); African bow-string hemp, leopard

lily (angl); kponyan (f, g), hunsikan, kpogan anyan (f); oja, ikonko, oja koriko, pashan k. (y).

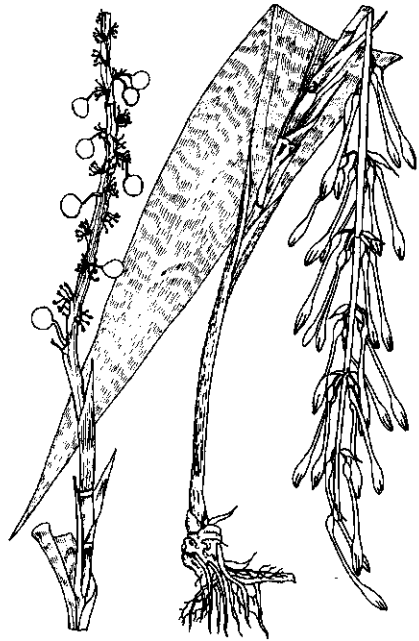
Plante rhizomateuse, flls dressées, longuement lancéolées, diversement et irrégulièrement marbrées ou striées horizontalement de vert clair ou de blanc, flls à marges rouges, 60 cm de long env. et 10 cm de large. Infls en épis, fls blanches, 5-7 cm de long. Frts sphériques, oranges à maturité.

Fl. mars-juin.

Plante se rencontrant aussi bien en région côtière, forestière qu'en savane.

Les fibres étaient jadis utilisées pour faire des cordes. On utilise les flls et les rhizomes seuls ou associés à d'autres plantes dans de nombreuses préparations pour soigner l'ictère, l'anurie, la stérilité, les morsures de chien, l'impuissance, l'oedème et le zona.

Sierra Leone jusqu'en Nigeria et Centrafrique. *S. senegambica* Baker ayant des flls plus courtes (jusqu'à 3 cm de long), est parfois considérée comme conspécifique. Les exemplaires béninoises ont pour la plupart des flls très longues, jusqu'à 7 cm de long.



Sansevieria liberica

ERIOCAULACEAE Martinov, Tekhno-Bot. Slovar. 237 (1820), comme "Eriocaulaceae", nom. cons.; FWTA 3: 57; FT 571.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Fils, pédoncules et gaines basales normalement glabres; pétales des fls femelles libres **1. Eriocaulon**
- Fils, pédoncules et gaines basales normalement pubescentes; pétales des fls femelles connectées sauf à la base et à l'apex **2. Mesanthemum**

1. Eriocaulon L., Sp. pl. 87 (1753); Kimpouni, Mém. Soc. Biogéogr. 3e Sér. 4: 159-168; FWTA 3: 57; FT 571.

- 1 Plante robuste, fls flaccides, 15-40 cm de long et 0,8-1 cm de large; capitule blanc papilleuse, diam. de 8-14 mm **4. E. latifolium**
- Plante grêle, fls membraneuses, ne surpassant 10 cm de long; pédoncules 5-20 cm env.; capitule diam. de 3-9 mm. 2
- 2 Bractées involucrales surmontant les fleurs du capitule diam. de 5-9 mm..... **5. E. togoense**
- Bractées involucrales non surmontant le capitule, ± appliquées sur le capitule ... 3
- 3 Capitule ressemblant une pomme de pin, bractées florifères nettement imbriquées, semblables aux bractées involucrales en bas..... **3. E. fulvum**
- Capitule avec bractées florifères distinct des bractées involucrales 4
- 4 Capitules orbiculaires à tronquée de base, 5-8 mm de diam. env.; bractées involucrales couleur de paille, atteignant la moitié de la capitule, bractées florales couleur de paille aux poils blanches distincts..... **2. E. bongense**
- Capitules orbiculaires à ovoïdes, 3-5 mm de diam., bractées involucrales couleur de paille, très courtes; fleurs noirs sous les bractées florales brun aux poils grises et denses à aspect indistinct.....

..... **1. E. afzelianum**
 Lisowski D-955, 3 km au nord de Natitingou, serait une espèce inconnue et mérite d'être ramassé de nouveau. Les fls mesurent 2-6 x 0,2-0,4 cm; les capitules sphériques de 2-3 mm de diam. aux pédoncules filiformes.

1. Eriocaulon afzelianum Wikstr. ex Körn., Linnaea 27: 680 (1856); FIS 9: 371; FWTA 3: 62; FT 571.

Illustr.: FWTA 3: 59; FIS 9: 372 & 373.
 Herbar: Ouari-Mar: Lisowski D-1026a; Alafiarou: Houngnon 7085; Bétérou: Houinato 816; Birni: Akoëgninou 5532, Houngnon 7360; Chutes de Kota: Maesen 6988.

Distr.: 6, 7.
 Herbe érigée de 20-30 cm env.; fls linéaires, semi-étalées, 2-5 x 0,2-0,4 cm env.; capitules dépresse-globose, diam. 5 mm maximum, bractées involucrales brun pâle; fls noirs aux poils blancs.

Fl. et fr. oct.
 Inselbergs, rochers granitiques humides, savane herbeuse.
 Afrique tropicale.

2. Eriocaulon bongense Engl. & Ruhland,

Bot. Jahrb. Syst. 27: 75 (1899); FWTA 3: 63; FT 571.
 Illustr.: FWTA 3: 61; FIS 9: 374, 375.

Herbar: Mougnon: Adjakidjè 4229; Alafiarou: Houngnon 7067; Goro: Lisowski D-556; Kpéssou: Lisowski D-646.

Distr.: 4, 6.
 Herbe robuste de 15-30 cm; fls peu, 5-7 cm de long; capitules 5-8 mm de diam., bractées involucrales peu, jaune paille; fls et bractées florifères grise argenté, luisante, bractées ovales, ailées, souvent fendus.

Fl. et fr. oct.-déc.
 Lieux humides, sol ferrugineux, inselbergs.
 Sénégal au Nigeria, Centrafrique et Soudan.

3. Eriocaulon fulvum N.E.Br., in Dyer, FTA 8:

248 (1901); FWTA 3: 63; FT 572.
 Illustr.: FWTA 3: 61; FIS 9: 376.

Herbar: Ouari Mar: Lisowski D-1026; Chutes de Kota: Maesen 6989a.
 Distr.: 6, 7.

Eriospermaceae

Herbe de 10-15 cm; fils 2-4 cm de long; capitules. 3-4 mm de diam., bractées involucales obtuses, mucronées, nombreuses, brun pâle.

Fl. et fr. oct.

Inselbergs, rochers granitiques humides.

Afrique tropicale.

4. *Eriocaulon latifolium* Smith, in Rees,

Cyclop. 13 (1819); FWTA 3: 62.

Illustr.: FWTA 3: 59; FIS 9: 379.

Herbier: Kota: Akoègninou 4340.

Distr.: 7.

Herbe vivace, robuste, de 15-40 cm; fils linéaires 0,8-10 cm de large, flaccides; capitules diam. 8-14 mm, bractées involucales nombreuses, brun pâle, externes suborbiculaires, internes obovales-oblongues.

Fl. et fr. fév.

Courants d'eau.

Afrique tropicale.

5. *Eriocaulon togoense* Moldenke, in Known

Distrib. Eriocaul. 42 (1946); FIS 9: 385; FWTA 3: 63; FT 572.

Illustr.: FWTA 3: 61.

Herbier: Mougnon, Adjakidjè 4228; Bantè: Pauwels 7728; Parakou: Houngnon 6250; Alafiariou: Houngnon 7074; Goro: Lisowski D-558; Binassi: Adjakidjè 2306.

Distr.: 4, 6.

Herbe petite de 3-7 cm; fils 3 cm env.; capitules hémisphériques, diam. 5-8 mm, bractées involucales minces, couleur de paille, étalées, surpassant le capitule.

Fl. et fr. sep.-déc.

Savane marécageuse, rizière, inselbergs.

Mali, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin et Nigeria.

2. *Mesanthemum* Körn., Linnaea 27: 527 (1856);

FWTA 3: 64; FT 571.

Mesanthemum radicans (Benth.) Körn.,

Linnaea 27: 573 (1856); FIS 9: 387; FWTA 3: 64.

Syn.: *Eriocaulon radicans* Benth., in Hook., Fl. Nigrit. 547 (1849)

Illustr.: FWTA 3: 65; FIS 9: 388. [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Adjanooun 248, Eijnatten 1881;

Sèmè: Raynal 13543; Podji: Zon 419; Goro: Sokpon

608; Kraké: Akoègninou 1433.

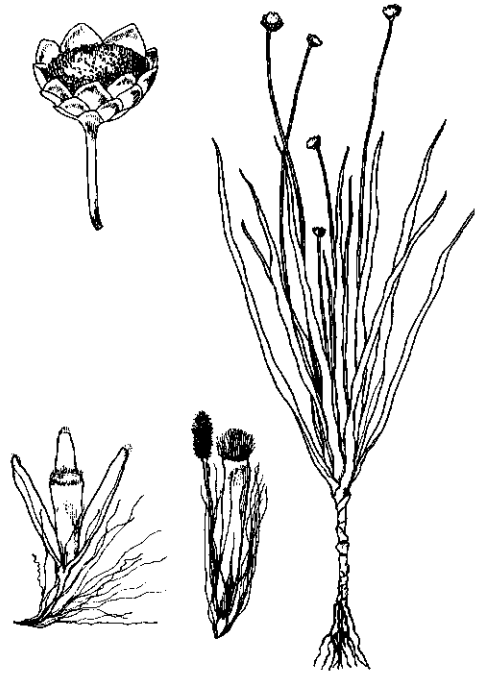
Distr.: 1, 3, 6.

Herbe robuste de 30-60 cm; fils 20-30 x 0,3-0,6 cm; capitules hémisphériques, diam. 10-13 mm, bractées involucales blanchâtre; fils pâle, dans une coussinet de poils longs, blanc à grise pâle.

Fl. et fr. fév.-mars.

Fourré littoral, endroits humides, savane marécageuse.

Sénégal à l'Angola et Ouganda, Tanzanie.



Mesanthemum radicans

ERIOSPERMACEAE (Endl.) Lem., in Orb., Dict. Univ. Hist. Nat. 5: 402 (1845), comme "Eriospermeae".

Famille séparée des Liliaceae au sens large.

par W.J. van der Burg

Eriospermum Jacq. ex Willd., Sp. pl. 2, 1: 110 (1799); FWTA 3: 94; FT 659.

Flagellariaceae

Eriospermum abyssinicum Baker, Bot. J. Linn.

Soc. 15: 263 (1876); FWTA 3: 94; FT 659; FIS 9: 432.

Illustr.: Morton 1961: fig. 8; FIS 9: 431. [Fig.]

Herbier: entre Pobèyon et Birmi: Chevalier 23954; Kouandé: Chevalier 23998; Cascades de la Kota, Atacora: Burg 1410; Kouaba, Atacora: Sokpon 1581; ZC de Pendjari: Houngnon 7794; Fombahoui: Sinsin 1854.

Distr.: 6-8.

Vernac.: Cotton-seed lily (angl.).

Géophyte sur tubercule de 2-4 cm de diam avec manche fibreuse de 4-10 cm de long. Limbe des fls 16 x 1,7 cm, simple sur pétiole long: s'allongeant jusqu'à 20 cm de long. Infl en racème lâche; pédicelles ascendants 5-8 cm de long, s'allongeant jusqu'à 7-15 cm de long au stade de fructification. Fls petites, tépales env. 5 mm de long, vert pâle à vert jaunâtre. Fr capsule obovée, tronquée, avec des graines longuement poilues.

Fl. mai, juin; fr. mai-juil.



Eriospermum abyssinicum

Sols rocailleux, savanes et forêts claires.

Toutes les savanes africaines. Famille avec une seule espèce en Afrique.

FLAGELLARIACEAE Dumort., Anal.

Fam. Pl. 59, 60 (1829), nom. cons.; FWTA 3: 50; FT 572.

Famille séparée des Liliaceae au sens large.

par W.J. van der Burg

Flagellaria L., Sp. pl. 333 (1753); FWTA 3: 50; FT 572.

Flagellaria guineensis Schumach., in

Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 181 (1827); FWTA 3: 51; FT 572.

Illustr.: FWTA 3: 51; FTEA: 2. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Raynal 13507; Adja-Ouèrè: Akoègninou 2185; Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 4095.

Distr.: 1, 2.

Liane de plusieurs m de long, rassemblant à une grande graminée. Bases de fls engainantes, limbe



Flagellaria guineensis

sessile, linéaire-lancéolé prolongé par une vrille simple. Fls petites, blanches ou plus souvent jaune verdâtre, frts rouges globuleux.

Fr. déc., fév.

Forêts des zones côtières, souvent à proximité des fleuves.

Afrique tropicale côtière. Famille avec une seule espèce en Afrique.

HELICONIACEAE (A.Rich.) Nakai, J.

Japan. Bot. 17: 201 (1941).

Famille séparée des Musaceae au sens large.

par W.J. van der Burg

Heliconia L., Mant. 2: 147 (1771); New RHS Dict. Gard. 2: 529 (1992); Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 660 (2005).

Plusieurs espèces de ce genre d'origine américaine sont cultivées dans les jardins, p.e. les *Heliconia* avec des bractées rouges (mais les cultivars modernes ont toutes sortes de couleurs), imbriquées, larges et persistantes, comme *H. humilis* Jacq., *H. caribaea* Lam., *H. stricta* J.Huber, *H. bihai* L.f. et *H. latispatha* Benth. avec des infls dressées et *H. rostrata* Ruiz et Pav. avec des infls pendantes. *H. psittacorum* (traitée dessous) est beaucoup plus petite avec des bractées orange pâle non-imbriquées.

***Heliconia psittacorum* L.f.**, Suppl. pl. 158

(1782), Andrews. Bot. Repos. t. 124 (1800); New RHS Dict. Gard. 2: 534 (1992).

Illustr.: Aké Assi 1987: 41.

Vernac.: Bec de perroquet (fr).

Plante dressée, 1-1,5m de h., avec des fls 30-45 x 2.5-6 cm. Bractées spiralées, souvent par 3 ou 4, orange pâle, oranges ou rouges. Fls triangulaires, jaunes à oranges souvent avec extrémité noirâtre; fls caduques avec ovaire orange; frt bleu.

Plantes des jardins.

Fleur coupée, mise en vase et populaire à cause de sa persistance.

D'origine sud-américaine et les Îles caraïbes, planté dans tous les pays tropicaux.

HYACINTHACEAE Batsch ex Borkh., Bot. Wörterbuch 1: 315 (1797), comme "Hyacinthinae".

Famille séparée des Liliaceae au sens large.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Tépalés extérieures avec sommets allongés et réfléchis **2. *Dipcadi***
- Pas d'appendices aux tépalés 2
- 2 Fls tachetées de pourpre . **4. *Ledebouria***
- Fls de couleur uniforme 3
- 3 Corolle rotacée; capsule profondément trilobée **3. *Drimia***
- Corolle plus ou moins campanulée 4
- 4 Infl très dense, les fls se touchant, sessiles, frts globuleux jusqu'à 5 mm de diam. **4. *Ledebouria (L. barteri)***
- Infl plus lâche, capsules ovoïdes 1-2 cm de long **1. *Albuca***

1. *Albuca L.*, Sp. pl. ed. 2: 438 (1762); FWTA 3: 103; FT 653.

- 1 Infl env. 60 cm de long, tépalés 1-2 cm de long **1 *A. nigritana***
- Infl env. 30 cm de long, tépalés env. 1 cm de long **2. *A. sudanica***

1. Albuca nigritana (Baker) Troupin, Bull.

Jard. Bot. État 25: 231 (1955); FWTA 3: 103; FT 653; FIS 9: 415.

Syn.: *Urginea nigritana* Baker, Bot. J. Linn. Soc. 13: 224 (1873).

Illustr.: Morton 1961: fig. 4; FIS 9: 414.

Herbier: Zinkanmè, Djidja: Essou 1257; Natitingou: Sinsin 2356; Tchaourou: Akoègninou 6033; Perma: Akoègninou 4191; Guinagourou: Sokpon 1997; Béké: Maesen 7096; Tchoumi-Tchoumi: Burg 1373; Atchérigbé: Zon 455.

Distr.: 3, 4, 6-7.

Vernac.: Nigerian squill (angl).

Géophyte sur bulbe généralement tuniquee, 5 cm de diam. env., quand plus large, se déchirant et devenant écailleux; fls venant pendant ou après la floraison.

Hyacinthaceae

Infl simple, 60-80 (-110) cm de long, lâche, bractées rosâtres, 1-2 cm de long; fls campanulées, tépales avec sommet incurvé et papilleux, 15-20 mm de long, jaunâtre ou blanche avec ligne médiane verte; assez persistantes et allongées en fr; filament attaché dorsalement à l'anthere, large à la base, diminuant graduellement jusqu'au point de connection acuminé; style linéaire, stigmat simple; fr ovoïde 8-15 mm de long, vert.

Fl. déc.-mai; fr. jan.-mars.

Savane arborée, forêt claire.

Du Sénégal au Cameroun, jusqu'en RD Congo et la Tanzanie. Espèce très commune au Bénin.

2. *Albuca sudanica* A.Chev., Mem. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 93 (1908); FWTA 3: 104; FT 653; FIS 9: 415.

Herbier: à rechercher au Bénin.

Comme la précédente, mais avec des fls parfois ciliolées, des infls de jusqu'à 30 cm, fls et frts de 1 cm de long.

Afrique soudanienne. La distinction entre les deux espèces est difficile, et comme décrit au FWTA elle ne pourrait pas être confirmée: les pédicelles ne s'allongent pas remarquablement et restent courte et fermes (0,5-1,5 cm). Plus de recherches sont nécessaires pour élucider la taxonomie de ce groupe.

2. *Dipcadi*, Hist. Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod. - Palat. 6: 431 (1790); FWTA 3:104; FT 658.

Vernac.: Awned squill (angl).

***Dipcadi viride* (L.) Moench.**, Meth. Pl., Suppl.: 267 (1802); FTEA 3; FEE 139.

Syn.: *Hyacinthus viridis* L., Sp. pl., ed. 2, 1: 454 (1762); *D. tacazeanum* (Hochst. ex A.Rich.) Baker, Bot. J. Linn. Soc. 11: 400 (1871); FWTA 3: 106; FT 658; FIS 9: 430, *D. dahomensis* A.Chev., Bot. 653, nomen nudum.

Illustr.: Morton 1961: fig. 5; FIS 9: 430 (les deux comme *D. tacazeanum*); FTEA 4; FEE 140. [Fig.]

Herbier: entre Bantè et Pira: Chevalier 23738; forêt des Collines de Kouandé: Burg 1391; Kota Monongou: Akoègninou 4869; Pébié, Parakou: Sokpon 2038; Sokponta: Adjakidjé 4442; Banon: Maesen 6441.

Distr.: 5-7.

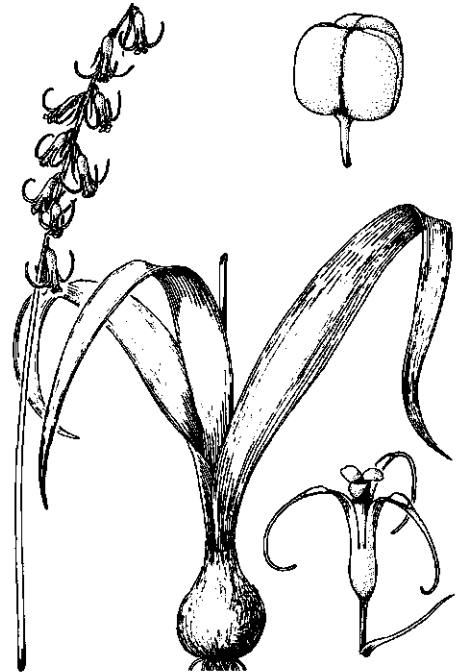
Géophyte à bulbe de 2-3 cm de diam env.; fls venant un peu plus tard que l'infl, devenant plus

longue pendant la floraison; fls linéaires, graminiformes jusqu'à 30 cm de long et 2-10 mm de large; infl jusqu'à 1 m de h., lâche, fls pendantes à un coté du rachis, tépales internes formant une sorte de tuyau, tépales externes pourvus d'un appendice réfléchi (crochet) de 1-4 mm de long, fls vert jaunâtre; frts trilobé, 5-8 mm de long et 10 mm de large env., sommet tronqué.

Fl. mai; fr. mai, juil.

Savane arbustive; souvent en grand peuplement grégaire.

Espèce avec large distribution dans toute l'Afrique semi-aride. La distinction entre cette espèce et *D. longifolium* (Lindl.) Baker comme elle a été traitée dans le FWTA et FT est discutable (voir FWTA, FIS). Toutes les plantes citées ont des appendices aux tépales extérieurs normalement de 1 mm de longueur, mais les plantes de l'Atacora ont souvent des appendices de jusqu'à 4 mm de long. Les fls ne sont jamais ondulées. Ainsi, toutes les plantes récoltées au Bénin nous paraissent relever à *D. viride*. Le nom de *D. dahomensis* n'a pas été publié valablement par Chevalier.



Dipcadi viride

3. *Drimia* Jacq. ex Willd., Sp. pl. 2, 1: 165

(1799); FWTA 3: 106.

Syn.: *Urginea* Steinh., Ann. Sc. Nat., ser. 2, 1: 321 (1834).

Vernac.: Squill (angl); hènhumé (f).

- 1 Infl dense, 15-25 fls par 10 cm **1. *D. altissima***
- Infl lâche, au plus 10 fls par 10 cm 2
- 2 Pédicelles 3-6 cm de long, redressées et parallèle au rachis en fr **3. *D. indica***
- Pédicelles env. 1 cm de long, non remarquablement recourbée en h. **2. *D. glaucescens***

1. *Drimia altissima* (L.f.) Ker-Gawl., Bot.

Mag. t. 1074 (1808).

Syn.: *Urginea altissima* (L.f.) Baker, Bot. J. Linn. Soc. 13: 211 (1873); FWTA 3: 102; FT 660; FIS 9: 438.

Illustr.: Morton 1961: fig. 3; FIS 9: 439 (comme *Urginea a.*); FEE 6: 145; FRw 4: 57; FWTA 3: 103; FTEA 20. [Fig.]

Herbier: Atchakpa: Zon 465; Natitingou: Akoègninou 4346; Perma: Akoègninou 4246, Maesen 7539; Pèrèrè: Sinsin 2658; Tanguiéta: Sinsin 2387; Banon: Sokpon 1319; Atchérigbé: Adjakidjè 1521; Bembèrèkè: Akoègninou 6071; Bakpérou: Maesen 7719.

Distr.: 4-8.

Vernac.: Tall squill (angl); hènhumé (f).

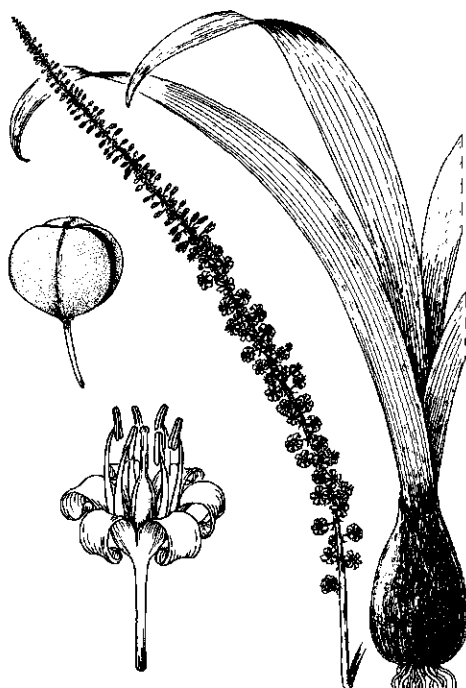
Infl paraissant avant les fls; infl dense à 15-25 fls par 10 cm, jusqu'à 2 m de h.; tépales 5-6 mm de long; pédicelles 1-2(-3) cm de long, bractées petites, caduques. Frts 3-lobés, env. 1 x 1 cm.

Fl. jan., mars; fr. mars. Fls s'ouvrent durant la nuit et se fanent le lendemain. Elles sont visitées par des diptères.

Savanes.

Toute la plante est toxique.

Du Sénégal au Cameroun. Il existe des différentes formes, par exemple celles avec les fls très proches l'une de l'autre (plus que 25 sur 10 cm) et des pédoncules en fr strictement jusqu'à 2 cm de long (forme typique), et ceux avec à peu près 10-15 fls par 10 cm et des pédoncules matures de 3 cm de long, alors des infls beaucoup plus lâches. Beaucoup reste à rechercher, plus spécialement sur le terrain et avec des plantes mis en culture.



Drimia altissima

2. *Drimia glaucescens* (Engl. & K.Krause)

H.Scholz, addFT: 444 (1989, paru 1990).

Syn.: *Urginea glaucescens* Engl. & K.Krause, Bot. Jahrb. Syst. 45: 146 (1910); *Urginea ensifolia* (Thonn.) Hepper non *Drimia ensifolia* Ecklon, Kew Bull. 21: 497 (1968); FWTA 3: 103; FT 660.

Illustr.: Morton 1961: fig. 2 (comme *Urginea g.*).

Herbier: Kétou: Éq. Rech. Pat. 1616b; Atchakpa: Zon 464; Gbaou, Alédjo: Akoègninou 4802; Piami-Lété, Ségbana: Adjakidjè 3547; vers Koutè, Ségbana: Adjakidjè 3518

Distr.: 3, 5, 6.

Géophyte sur bulbe, infl 30-60 cm de h. Fls linéaires de 1-1,5 cm de large et probablement 40 cm de long. Infl. simple, frts sur pédicelle fort de 1 cm de long env., fortement trilobés à lobes arrondis, émarginés, 1 cm de long, 1,5 cm de large. Graines aplaties, noires.

Fl. mai, juin; fr. mars, avr., juin.

Savane arborée.

Connue du Ghana, le Nigeria, le Cameroun, la Centrafrique. Neuf pour le Bénin.

3. *Drimia indica* (Roxb.) J.P.Jessop, J. S. Afr.

Bot. 43: 272 (1977).

Syn.: *Scilla indica* Roxb., Fl. Ind. 2: 147 (1824); *Urginea indica* (Roxb.) Kunth, Enum. Pl. 4: 333 (1843); FWTA 3: 102; FT 660; FIS 9: 439.

Illustr.: Morton 1961: fig. 1; FIS 9: 440 (comme *Urginea i.*).
Herbier: Tanguiéta: Sinsin 2388, Sè: Akoègninou 3259; Lama: De Souza & Houngnon 1689a; Malanville: Houngnon 6572; Datori: Essou 2103; Setto: Sokpon 1878.

Distr.: 3, 4, 7, 9.

Vernac.: Indian squill (angl).

Infl paraissant avant les fls. Flls linéaires, jusqu'à 2,5 cm de large. Infl lâche au plus 10 fls par 10 cm, jusqu'à 120 cm de h.; fls verdâtres, tépales 8-15 mm de long; pédicelles 3-5 cm de long. Frts ellipsoïdes, 5 x 2 cm, sur pédicelle allongée jusqu'à 7 cm.

Fl. fév., mai; fr. mars-mai. Fls s'ouvrent durant la nuit et ayant une odeur putride.

Savanes et savanes arbustives sur sol sablonneux et rocheux.

La plante est toxique.

Afrique tropicale jusqu'en Inde, principalement soudano-zambézienne en Afrique. Espèce variable.

4. *Ledebouria Roth.*, Nov. pl. sp. 194 (1821);

Jessop, J. S. Afr. Bot. 36: 233-266 (1970); Manning & Goldblatt, Edinb. J. Bot. 60(3): 560 (2003, paru 14 avril 2004).

Syn.: *Scilla L.*, Sp. pl.: 308 (1753); FWTA 3: 104; FT 659; *Drimiopsis* Lindl. ex Paxton, Paxton's Fl. Gard. 2: 73 (1851); FWTA 3: 104; FT 658.

Le genre *Scilla* au sens large est récemment partagé en plusieurs genres. Le genre *Scilla* est retenu (au sens strict), mais les espèces du Bénin relèvent de *Ledebouria*. Le genre *Drimiopsis*, connu de la région avec *D. barteri*, est rangé sous ce genre.

- 1 Infl dense, spiciforme, fls sessiles; fls de couleur uniforme **1. *L. barteri***
- Infl en racème lâche, pédicelles 2-5 mm de long, fls souvent tachetées de pourpre **2**
- 2 Flls linéaires-lancéolées, 0,2-1,4 cm de large **2. *L. camerooniana***
- Flls lancéolées-ovées, 2-3 cm de large **3. *L. sudanica***

1. *Ledebouria barteri* (Baker) J.C.Manning

& Goldblatt, Edinb. J. Bot. 60: 560 (2003 publ. 14 April 2004).

Syn.: *Drimiopsis barteri* Baker, in Saunders, Refug. bot. 3: App. 18 (1870); FWTA 3: 104; FT 658.

Illustr.: Morton 1961: fig. 6; FWTA 3: 105.

Herbier: forêt des Collines de Kouandé: Burg 1404; Assoté, Djougou: Burg 1285; Za-Hla, Za-Kpota: Sokpon 1939; Guinagourou: Sokpon 1979; Ndali: Houngnon 6581; Oué-Oué: Adjakidjè 3377.

Distr.: 3, 6-8.

Vernac.: Barter's squill (angl).

Géophyte à bulbe 2-4 cm de diam. Flls 2-3, simultanément avec l'infl, étroitement lancéolées, sommet acuminé ou obtus, 7-15(-25) cm de long et 1-1,5(-3) cm de large, vert pâle à taches pourpres; infl simple, spiciforme, jusqu'à 30 cm de long; fls plus ou moins sessiles, amassées sur la partie supérieure, ne s'ouvrant que peu, jaunes ou vert crème parfois avec nervation pourpre, les supérieures souvent stériles; frts globuleux de 5 mm de diam.

Fl. avr., mai; fr. mai.

Savane arborée de collines, jachères.

Du Ghana au Cameroun, Est vers l'Éthiopie.

2. *Ledebouria camerooniana* (Baker)

F.Speta, Phytol. (Austria) 38, 1: 105 (1998).

Syn.: *Scilla camerooniana* Baker, in Saunders, Refug. bot. 3: App. 9 (1870); FWTA 3: 104.

Illustr.: Morton 1961: fig. 7 (comme *S. picta*).

Herbier: entre Savalou et Gouka: Chevalier 23719; entre Bantè et Pira, Savalou: Chevalier 23742; Bétékoukou: Adjakidjè 1653; Bantè: Maesen 6487; Gokana: Adjakidjè 3427; Malété, Toui: Sinsin 3435; Daroukpara: Sokpon 2046.

Distr.: 4-6.

Vernac.: Common squill (angl).

Géophyte bulbeux, env. 5-feuillée, sur bulbe de 1-2(-4) cm de diam., fls linéaires, 10-18 cm de long et 0,2-1,4 cm de large, souvent tachetées de pourpre. Infl en racème simple, aussi longue ou jusqu'à deux fois plus longue que les fls, pédicelles 2 mm en fl et 5 mm en fr. Tépales verdâtre ou lilas. Fr trilobé, 3 mm de long, env. 6 mm de large.

Fl. juin; fr. juin, juil.

Hydrocharitaceae

Sur inselbergs, entre les rochers.

Cette plante est rapportée d'être toxique pour le bétail.

Du Sénégal au Nigeria.

3. *Ledebouria sudanica* (A.Chev.) Burg, comb. nov.

Syn.: *Scilla sudanica* A.Chev., Bull. Soc. Bot. Fr. 55, Mém. 8: 94 (1908); FWTA 3: 104; FT 659; FIS 9: 438; *S. picta* A.Chev. ex Hutch., Chevalier, Expl. Bot. Afr. Occ. Franc. 1, 657 (1920), nomen nudum; Kew Bull. 1939: 244; FWTA ed. 1, 2: 350; *S. dahomensis* A.Chev., Bot. 657, nomen nudum.

Herbier: forêt des Collines de Kouandé: Burg 1403; Gbèssé, Ségbana: Adjakidjè 3500.

Distr.: 6, 7.

Géophyte bulbeux, env. 3-feuillée, bulbe de 1,5-4 cm de diam., fils lancéolées-ovées, 10-15 cm de long et 2-3 cm de large, souvent tachetées de pourpre. Infl en racème simple, aussi longue ou jusqu'à deux fois plus longue que les fils, pédicelles 2-3 mm. Tépalés externes verdâtres, tépalés internes verdâtre ou rose violacé, filaments pourpres. Fr globuleux, 2-3 mm de diam.

Fl. juin; fr. juin, juil.

Savane arborée de collines.

Nouvelle pour la région ouest-africaine. Déjà connue de Cameroun. La distinction entre cette espèce et *L. camerooniana* est difficile à cause des plantes intermédiaires. Le nom de *S. dahomensis* n'a pas été publié valablement par Chevalier.

HYDROCHARITACEAE Juss., Gen.

pl. 67 (1789), comme "Hydrocharides", nom. cons.; FWTA 3: 5; FT 649.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Fils largement ovées à cordées, nettement pétiolées; corolle blanche 1. *Hydrocharis chevalieri*
- Fils lancéolées, graduellement rétrécies vers un (pseudo-) pétiole; corolle jaune 2. *Ottelia ulvifolia*

1. *Hydrocharis* L., Gen. pl. ed. 5: 458 (1754);

FWTA 3: 7.

Hydrocharis chevalieri (De Wild.) Dandy, J.

Bot. 70: 227 (1932); FC 26: 40.

Syn.: *Ottelia chevalieri* De Wild., Pl. Bequaert. 1: 453 (1922).

Illustr.: FC 26: 39. [Fig.]

Herbier: Kétou à Ilara: Essou 2604.

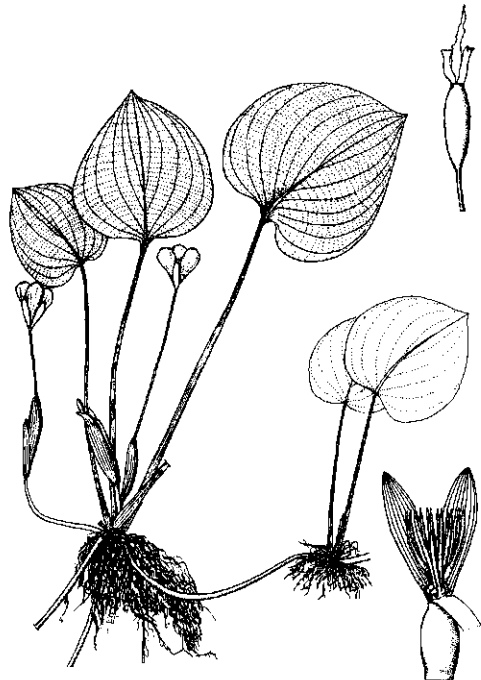
Distr.: 3.

Herbe stolonifère à fils largement ovées à cordées, 3(-20) cm de diam., longuement pétiolées; fils en infls mâles et femelles, blanches; sépalés avec quelques petites bosses à maturité; fr libre, env. 2 cm de long, bacciforme, boursoufflé.

Fr. nov.

Prairies aquatiques, marais et cours d'eau de forêt.

Cameroun, Centrafrique, Gabon et RD Congo; peu trouvé en Afrique de l'Ouest. Echantillon petit à cause de la station sèche.



Hydrocharis chevalieri

Hypoxidaceae

2. Ottelia Pers., Syn. pl. 1: 400 (1805); FWTA 3: 7; FT 649.

***Ottelia ulvifolia* (Planch.) Walp.**, Ann. 3: 510 (1853); FWTA 3: 7; FT 649; FS 393; FC 26: 35.

Syn.: *Damasonium ulvaefolium* Planch., Ann. Sci. Nat. Sér. 3, 11: 81 (1849).

Illustr.: FWTA 3: 8; FS 9: 394; FC 26: 37. [Fig.]

Herbier: Bodjékali: Lisowski D-863; Bimi à Kouandé: Maesen 7035.

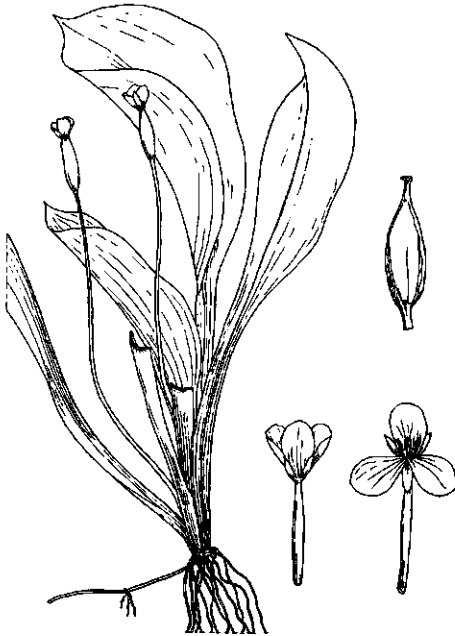
Distr.: 7.

Herbe à fils oblancéolées submergées ou flottant sur l'eau, 30(-50) x 6 cm ou plus petit, souvent pourpre; corolle jaune sortant d'une spathe de 2-5 cm de long; fr entouré de la spathe; graine longuement poilue.

Fl. oct., nov.

Plans d'eau.

Bien répandu en Afrique tropicale et Madagascar.



Ottelia ulvifolia

HYPOXIDACEAE R.Br., Flinders, Voy.

Terra Austr. 2: 576 (1814), comme "Hypoxideae", nom. cons.; FWTA 3: 170; FT 649.

Famille autrefois incluse dans les Amaryllidaceae.

par W.J. van der Burg

Curculigo Gaertn., Fruct. 1: 63, tab. 16 (1788); FWTA 3: 172; FT 649.

***Curculigo pilosa* (Schumach. & Thonn.)**

Engl.; Pflanzenw. Afr. 2: 353 (1908); FWTA 3: 174; FT 649; FAC 3; FIS 9: 398; FZ 12, 3: 2.

Syn.: *Gethylis pilosa* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 172 (1827).

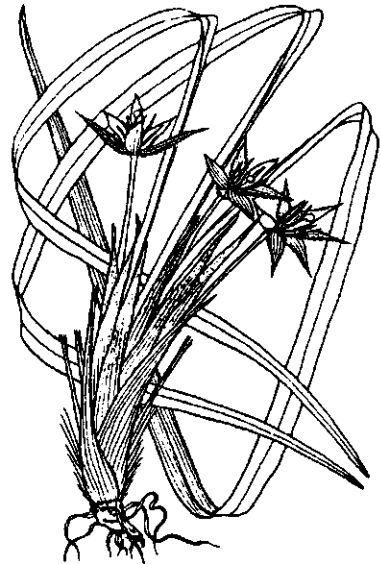
Illustr.: FAC 3; FWTA 3: 173; Morton 1961: fig. 37; FIS 9: 398; Aké Assi 1987: 42; FZ 12, 3: 3; Adjanohoun 1989: 270. [Fig.]

Herbier: Ina: Adjakidjè 2884; Atchérigbé: Sokpon 1460; Parakou, ferme Okpara: Essou 2127; Gamia: Akoègninou 2647; Assoté: Burg 1280.

Distr.: 4, 6, 7.

Vernac.: Manioc de lièvre (fr); African crocus (angl); ayote, asote, ayoglèn, hanmi, saluglen (f); ekpakun (y).

Herbe à rhizome cylindrique et dressé, couronné par des restes fibreux des fils précédentes, fils radicales, pubescentes, 15-40 cm de long et 1-2,5



Curculigo pilosa

Iridaceae

cm de large, rigides, aiguës au sommet. Lobes du périanthe 8-25 mm de long, jaunes, verts ou rouges à l'extérieur, poilues, tube de 6-10 cm de long env., pédoncule caché par les fils; fils apparaissant avant les fils. Frts ellipsoïdaux, env. 3 cm de long.

Fl. avr.-juin, août.

Savane arborée, galerie forestière.

Le rhizome serait toxique. La corne serait utilisée contre les hernies (Afrique Centrale).

Toute l'Afrique tropicale et Madagascar. Assez commune au Bénin. L'espèce voisine, *C. minor* E. Guinea n'est pas encore trouvée au Bénin. Elle se distingue par sa taille plus petite et des lobes du périanthe d'env. 7 mm de long au maximum, presque dépourvue de poils.

IRIDACEAE Juss., Gen. pl.: 57 (1789),
comme "Irides", nom. cons.; FWTA 3: 138; FT 649.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Infl un épi simple; fls 2-10 cm de long; bractées 0,6-8 cm de long .. 1. *Gladiolus*
 - Infl épi simple ou composé à 3 branches; fls env. 1 cm de long pendant la floraison, s'allongeant jusqu'à 2 cm après; bractées jusqu'à 0,3 cm de long 2. *Zygotritonia*
- Tritonia* × *crocsmiflora* (Lemoine) N.E. Brown, le 'Montbretia', à périanthe rouge orange peut être rencontrée comme plante ornementale.

1. Gladiolus L., Gen. pl. ed. 5: 23 (1753); FWTA 3: 141; Geerinck, D., Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 42: 269-287 (1972); FT 649.

- I Fls 2-3 cm de long; blanchâtres avec marquages violets ou noirs.....
..... 1. *G. atropurpureus*
- Fls 4(-6) cm de long 2
- 2 Fils env. 1(-1,5) cm de large; fls et bractées env. 4 cm de long, écartées de jusqu'à 2 cm..... 3. *G. gregarius*
- Fils plus de 1,5 cm de large; fls et bractées env. 4-6 cm de long, écartées de 4-6 cm..... 2. *G. dalenii*

Nous suivons Geerinck (1972) qui a combiné des espèces qui étaient considérées comme des espèces distinctes auparavant (dans FWTA, FT).

1. Gladiolus atropurpureus Baker, Journ. Bot. 14: 335 (1876); Geerinck 1972: 271.

Syn.: *G. unguiculatus* Baker, Bot. J. Linn. Soc. 16: 178 (1877); FWTA 3: 144; FT 651.

Illustr.: Morton 1961: fig. 47 (comme *G. unguiculatus*); FRw 4: 105.

Herbier: Atakora, Cascades de la Kota: Burg 1412; Atakora, Natitingou: Burg 1465; Kpéssou: Adjakidjè 1773; Kouandé: Adjakidjè 2685; Kota Monongou: Akoègninou 4859.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Dingy gladiolus (angl).

Herbe grêle avec infl. d'env. 30 cm de h., fls de moins de 1 cm de large. Fls 2-3 cm de long, écartées de 2 cm env., blanches avec marquages pourpres ou noirs; bractées 1-2 cm de long. Frts 1,5-2 cm de long, lisses.

Fl. mai, juin; fr. juin.

Savanes arborées, humides.

Du Sénégal et Mali au Cameroun, bien répandue dans les savanes de l'Afrique tropicale. AddFT donne par erreur le nom *G. actinomorphanthus* Duvign. & Van Bockst. pour cette espèce.

2. Gladiolus gregarius Welw. ex Baker

Trans. Linn. Soc. ser. 2, 1: 268 (1878); FWTA 3: 144; FT 650; Geerinck 1972: 276; addFT: 433.

Syn.: *G. klattianus* Hutch., FWTA ed. 1, 2: 379 (1936); FWTA 3: 141; FT 650.

Illustr.: FWTA 3: 143; Aké Assi 1963: pl. 23 (comme *G. klattianus*); FIS 9: 403.

Herbier: Agboro-Kombon: Lisowski D-428a; Kpéssou: Lisowski D-654; Goro: Lisowski D-568; Parakou: Houngnon 6177; forêt de la Mékrou: Essou 2826; Banté: Pauwels 7736; Saoré: Houngnon 6975.

Distr.: 5-8.

Herbe élégante avec infl. de 60-120 cm de h., fls de 0,8-1,5 cm de large. Fls et bractées env. 4 cm de long, fls écartées de jusqu'à 2 cm env., pourpres ou blanches avec gorge pourpre. Frts env. 2 cm de long, lisses.

Fl. août-oct; fr. oct.

Savanes humides, périodiquement inondées.

Hypoxidaceae

Du Sénégal et Mali au Cameroun, bien répandue dans les savanes de l'Afrique tropicale. Plusieurs Flores (FWTA, FT) distinguent cette espèce de *G. klattianus* Hutch. qui porte des fls plus larges (plus de 1 cm de largeur). Suivant FIS, cette différence n'est pas considéré comme essentielle. *G. gregarius* se trouve souvent en peuplement grégaire.



***Gladiolus atropurpureus* (a); *G. dalenii* (b)**

3. *Gladiolus dalenii* van Geel, Sert. Bot. 1:

planche sans numéro (1828); FIS 9: 403; FRw 4: 104.

Syn.: *G. psittacinus* Hook., Bot. Mag. t. 3032 (1830); FWTA 3: 141; FT 650; *G. natalensis* (Eckl.) Reinw. ex Lodd., Bot. Cab. 18: tab. 1756 (1831); Geerinck 1972: 281; addFT: 443; *G. primulinus* Baker, FWTA ed. 1, 2: 379 (1936); Morton 1961: 39.

Illustr.: FWTA 3: 142; Morton 1961: fig. 45 (comme *G. primulinus*); FIS 9: 402; FRw 4: 105.

Herbier: Agouagon: Annet 20; Savalou: Annet 125; Lougba: Akoègninou 1622; Guilmaro: Essou 2718; Gando, Bembèrèkè: Houngnon 6915; Korontière: Akoègninou 2728; Toukountouna: Essou 2293; Kpébié: Sokpon 2027.

Distr.: 5-9.

Vemac.: Glaïeul, lis sabre (fr); yellow gladiolus (angl); baka (g, y), banka (y).

Herbe robuste avec infl. de 60-120 cm de h., fls 1,5-4 cm de large. Fls et bractées env. 6 cm de long, fls écartées de 4-6 cm, mauves, jaunes (ou violettes?) avec beaucoup de petites tâches pourpres ou brunes. Frts 3,5 cm de long, faiblement ridées transversalement.

Fl. mai, juil., août; fr. mai, juil.

Savanes saxicoles, dalles latéritiques.

Bien répandue dans les savanes de l'Afrique tropicale et australe. Espèce très variable (notamment en couleur). *G. dalenii* est le nom correct pour l'ensemble de beaucoup d'espèces qui ont été distinguées dans le passé. La récolte Sokpon 2027 dévie par ses fls et bractées de jusqu'à 4 cm de long.

2. *Zygotritonia* Mildbr., Bot. Jahrb. Syst. 58: 230 (1923); FWTA 3: 144.

***Zygotritonia crocea* Stapf, in Hook., Ic. Pl. t.**

3120 (1927); FWTA 3: 144.

Illustr.: FIS 9: 405 présente *Z. praecox* Stapf laquelle a le même aspect, sauf pour les fls plus étroites.

Herbier: Gokana, Tchatchou: Adjakidjè 3433; env. de Djougou: Akoègninou 1789; Akaradè, Alédjo: Akoègninou 4752; Za-Hla, Za-Kpota: Sokpon 1942; forêt de Toui-Kilibo: Maesen 7291; Boukouro, Atacora: Houngnon 7005; Papanè: Sokpon 2203.

Distr.: 3, 5-7.

Herbe élégante de 30-80 cm de h. sur tubercule, 3-4 fls engainantes et 3 fls développées, linéaires de jusqu'à 2(-2,5) cm de large, présentes pendant la floraison. Infl simple ou paniculée avec 3 branches d'env. 20 cm de long; fls zygomorphes env. 1 cm de long, jaune vert ou teinté de rouge, s'allongeant jusqu'à 2 cm après floraison. Fruit une capsule subsphérique, 3-lobée, d'env. 0,5 cm de long.

Fl. mai, juin; fr. juin-août.

Savanes, sols temporairement engorgés.

Du Mali au Nigeria. L'espèce voisine *Z. praecox* Stapf se distingue par ses fls de 5 mm de large au maximum.

LEMNACEAE Martynov, Tekhno-Bot.

Slovar: 362 (1820), comme "Lemnoides", nom. cons.,
FWTA 3: 127; FT 651.

Famille autrefois et le plus récent inclus dans les
Araceae.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Racines présentes2
- Racines absentes3
- 2 Une racine par limbe, limbe faiblement
3-nervé 1. *Lemna*
- Plusieurs racines par limbe, limbe à 5-
11 nervures..... 2. *Spirodela*
- 3 Limbe plat, env. 4 mm de long.....
..... 4. *Wolffiella*
- Limbe globuleux, env. 1,5 mm de long..
..... 3. *Wolffia*

1. Lemna L., Sp. pl. 970 (1753); FWTA 3: 129; FT 651.

Lemna aequinoctialis Welw., Apont. 578
(1859); FIS 9: 409; FAC 8; FEE 6: 53.

Syn.: *L. paucicostata* Hegelm., in Gray, Man. Bot.
ed. 5, 681 (1867); FWTA 3: 129; *L. perpusilla* auct.
non Torr., FTEA 4; FT 651. [Fig.]

Illustr.: FWTA 3: 128 (comme '*L. paucicostata*'); FTEA: 3
(comme *L. perpusilla*); Kubitzki IV: 265; FAC 3; FIS 9:
410; FEE 6: 54.

Herbier: près du pont de la Sazué: Lisowski D-1132; riv.
So, So-Ava: Maesen 7802.

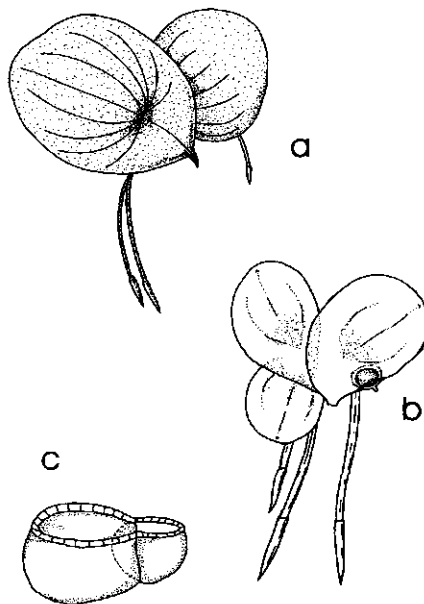
Vernac.: Lentille d'eau (fr); duckweed (angl).

Flls flottantes 3-4 mm de diam., en forme de
lentille pourvue d'une seule racine par limbe.

Fls rares et difficile à observer.

Eaux stagnantes, comme mares et étangs, et
fleuves calmes.

Pantropicale et pansubtropicale. *L. perpusilla* Torr.,
parfois confondue avec cette espèce, est confinée à
l'Amérique du Nord orientale.



Spirodela polyrhiza (a); *Lemna aequinoctialis*
(b); *Wolffia arrhiza* (c)

2. Spirodela Schleid., Linnaea 13: 391 (1839);
FWTA 3: 129; FT 651.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., Linnaea 13:
392 (1839); FWTA 3: 129; FTEA 5; FT 651; FAC 4; FIS
9: 411; FEE 6: 52; FRw 4: 412.

Syn.: '*S. polyrrhiza*' auct., var. orth.

Illustr.: FWTA 3: 128; FTEA: 6; Kubitzki 4: 265; FAC
3; FIS 9: 410; FEE 6: 54. [Fig.]

Herbier: lac Azili ("lac Azri"), Zagnanado: Chevalier
23044; étang au bord de la mer, Cotonou: Lisowski D-
85.

Vernac.: Lentille d'eau à plusieurs racines (fr); great
duckweed (angl).

Flls flottantes jusqu'à 6 mm de diam., en forme de
lentille pourvue de plusieurs racines par limbe.

Fls rares et difficiles à observer.

Eaux stagnantes, comme mares et étangs, et
fleuves calmes.

Cosmopolite.

Limnocharitaceae

3. Wolffia Horkel ex Schleid., *Linnaea* 13: 389 (1839); FWTa 3: 129; FT 651.

***Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimmer**, Fl.

Schles. 140 (1857); FWTa 3: 129; FTEA 8; FT 651;

FAC 11; FIS 9: 411; FEE 6: 53; FRw 4: 412.

Illustr.: FWTa 3: 128; FTEA: 6; Kubitzki 4: 265; FAC 3; FIS 9: 410; FEE 6: 54. [Fig.]

Herbier: rivière So, So-Ava: Maesen 7803.

Vernac.: Lentille d'eau sans racine (fr).

Fils flottantes en forme de bulles minuscules, longues de 1,5 mm au maximum, sans racines.

Fls rares et difficiles à observer.

Eaux stagnantes, comme mares et étangs, et fleuves calmes.

Toute l'hémisphère orientale et Brésil orientale.

4. Wolffia Hegelm., Bot. Jahrb. Syst. 21: 303 (1895); FWTa 3: 127.

***Wolffiella welwitschii* (Hegelm.) Monod**,

Mém. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, Hors-Sér. 2: 229-242

(1949); FWTa 3: 127; FAC 10; FIS 9: 412; FEE 6: 53.

Syn.: *Wolffia welwitschii* Hegelm., in Seem., Journ.

Bot. 3: 114 (1865); *Wolffiopsis welwitschii*

(Hegelm.) Hartog & Plas, Blumea 18: 366 (1970);

FTEA 7; FT 652; FRw 4: 413.

Illustr.: FWTa 3: 128; FTEA: 6 (comme *Wolffiopsis w.*); FIS 9: 410.

Herbier: Dans la nature (obs. pers. de P. Agbani).

Fils en forme de langue, recourbées, 2-3 ensemble, sans racines, flottants sous la surface d'eau.

Fls rares et difficile à observer.

Eaux stagnantes, comme mares et étangs, et fleuves calmes.

Toute l'Afrique et Amérique tropicales, surtout dans les zones semi-arides.

LIMNOCHARITACEAE Takhtajan
ex Cronquist, Integr. Syst. Class. Fl. Pl. 1048 (1981).

par W.J. van der Burg

***Butomopsis* Kunth.**, Enum. Pl. 3: 164 (1841).

Syn.: *Tenagocharis* Hochst., Flora 24: 369 (1841);

FWTa 3: 5.

Le genre *Butomopsis*, constitué d'une seule espèce, a souvent été classé dans les Butomaceae (comme dans la FWTa).

***Butomopsis latifolia* Kunth**, Enum. pl. 3: 165

(1841); FIS 9: 441.

Syn.: *Tenagocharis latifolia* (D. Don) Buchen.,

Abh. Nat. Ver. Bremen 2: 3 (1869); FWTa 3: 5.

Illustr.: FWTa 3: 6 (comme *Tenagocharis l.*); FIS 9: 442.

Herbier: Porga: Hounnon 7403.

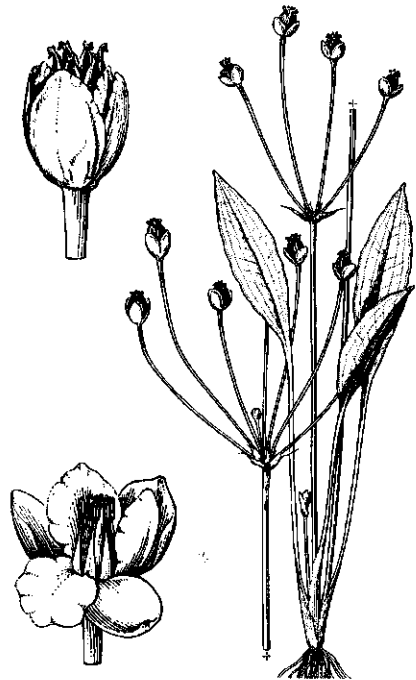
Distr.: 9

Herbe érigée sur rhizome courte; fls en rosette, limbe lancéolé d'env. 10 x 3 cm sur pétiole de 15-20 cm. Infl une simple ombelle sur pédoncule jusqu'à 30 cm de h., avec 3-8 fls sur pédicelles de jusqu'à 11 cm en fruit. Périanthe env. 1 cm de long, blanc, 9 étamines, 6 carpelles.

Fl. et fr. nov.

Marais.

Tropiques de l'Ancien Monde.



Butomopsis latifolia

LOMANDRACEAE Lotsy, Vortr. Bot.

Stammesgesch. 3: 761 (1911).

par W.J. van der Burg

Cordyline Comm. ex R.Br., Prodr. 280 (1810).

Genre auparavant rangé sous les *Liliaceae*,
Agavaceae et *Asteliaceae*.

Cordyline fruticosa (L.) A.Chev., Cat. Pl. Jard.
Bot. Saigon 66 (1919).

Syn.: *Convallaria fruticosa* L., in Stickman, Herb.
Amboin. 16 (1754); Syst. Nat. ed. 10: 984 (1759);
Cordyline terminalis (L.) Kunth, Abh. Königl. Akad.
Wiss. Berlin: 30 (1842), nom. illeg.; New RHS Dict.
Gard. 1: 719 (1992).

Vernac.: Cordyline (fr); ti plant, good luck plant (angl).
Herbe érigée à fils en touffe au sommet de la tige,
fils lancéolées, longuement pseudo-pétiolées. Fils
vertes, rouges ou zébrés avec blanc. Infl terminale,
paniculée à centaines de fils petites, blanc verdâtre,
roses ou bleuâtres. Frts baies rouges.

Plante ornementale, souvent sur les cimetières.

Originaire d'Australie ou l'Océanie.

MARANTACEAE R.Br., in Flinders, Voy.

Terra Austral. 2: 575 (1814), comme "Maranteae" ou
"Canneae", nom. cons.; FWTA 3: 79; FT 661.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Plantes dressées, fils sortant principale-
ment de la base de la plante.....2
- Plantes grimpantes, fils principalement
caulinaires3
- 2 Infl courtes jusqu'à 7 cm de long en
forme d'épi, les bractées persistantes
.....3. **Sarcophrynium**
- Infl une large panicule lâche avec
plusieurs ramifications, les bractées
caduques.....4. **Thalia**
- 3 Bractées longuement persistantes, frts
ronds, légèrement poilus, avec 'calice'
persistant2. **Marantochloa**
- Bractées rapidement caduques, frts

- trigones, verruqueux ou épineux 4
- 4 Infl simples, au niveau du base du limbe
le pétiole termine dans un court pro-
longement ('bec'); graines restant enfer-
mées dans le fr de 2-4 cm de large

-1. **Hypselodelphys**
- Infl peu ramifiées ou simples, pas de
bec, fr déhiscent de 1-1,5 cm de large
.....5. **Trachyphrynium**

Maranta arundinacea L., espèce introduite de
l'Amérique tropicale, est cultivée dans tous les
tropiques pour la féculé lequel est extrait des
rhizomes charnus: le "arrowroot".

Plusieurs espèces du genre *Calathea* G.Mey.,
comme *C. ornata* (Lem.) Körn. et *C. zebrina*
Lindl., sont cultivées pour leurs fils zébrées (voir
FRw 4: 501-504) et se naturalisent parfois.

**1. Hypselodelphys (K.Schum.) Milne-
Redh.**, Kew Bull. 5: 158-161 (1950); FWTA 3: 88; FT
661.

**Hypselodelphys violacea (Ridl.) Milne-
Redh.**, Kew Bull. 5: 160 (1950); FWTA 3: 88; FG 9:
104; FC 4: 112; FT 661.

Syn.: *Trachyphrynium violaceum* Ridl., Journ. Bot.
25: 133 (1887).

Illustr.: FWTA 3: 80; FG 9: 105; FC 4: 111.

Herbier: Niaouli, nord-ouest de Allada: Akoègninou
1358; Touè, Covè: Adjakidjè 3140; forêt de Itchède:
Essou 2500; Adjara Adjovié, Pahou: Sokpon 1439; forêt
de la Lama: Akoègninou 1967; Tchetti: Sokpon 1495.

Distr.: 1-3, 5.

Vernac.: Hontingbe (g).

Herbe grimpante de plusieurs m de long; tiges
souvent ramifiées dichotomes avec noeuds renflés.
Infls des épis simples ou ramifiés dichotomes;
bractées caduques. Fls blanches à roses
(-violacées), staminodes roses. Frts trigones, 5 cm
de diam. et 2-3 cm d'épaisseur, lobes aigus,
épineux.

Fl. jan., juin, août, déc.; fr. jan., juin, août, oct.,
déc.; probablement toute l'année.

Lisières de forêt, recrus secondaires.

Les tiges sont utilisées comme cordes, les fils pour
emballage.

Afrique occidentale jusqu'à l'Angola et la RD Congo.

Marantaceae

L'espèce voisine *H. poggeana* (K.Schum.) Milne-Redh. rapportée du Togo et Nigeria et laquelle est donc à chercher au Bénin, est à distinguer par ses frts à lobes arrondis.

2. *Marantochloa Brogn. ex Gris*, Bull. Soc.

Bot. Fr. 7: 320-322 (1830); FWTA 3: 82; FT 662.

Marantochloa purpurea (Ridl.) Milne-Redh., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 83: 21 (1950);

FWTA 3: 83; FG 9: 125; FC 4: 129; FT 662.

Syn.: *Clinogyne purpurea* Ridl., Journ. Bot. 25: 132 (1887).

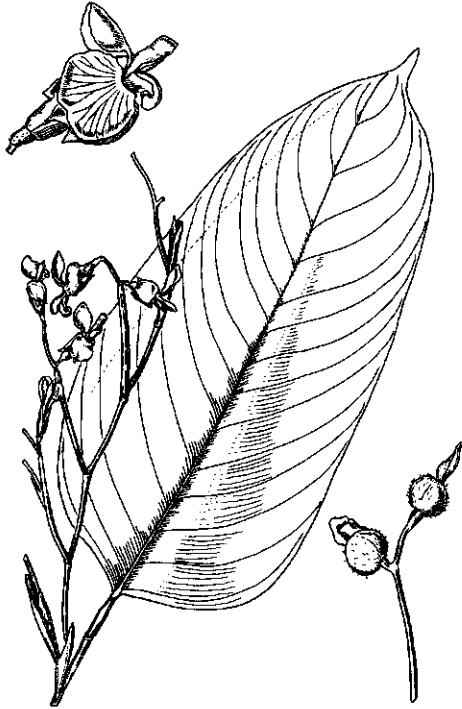
Illustr.: FWTA 3: 84; FG 9: 127; FC 4: 131; FTEA: 3.

Herbier: Koussoukoingou: Burg 1434; Badjamè, Lonkli: Akoègninou 3197b; Ouari-Marò: Sinsin 1218; Agbassa, Bétérou: Sokpon 1378.

Distr.: 4, 6, 7.

Vernac.: Canne molle (fr); Yoruba soft cane (angl); idoro, toto (y).

Herbe dressée ou grimpante de plusieurs m de h.,



Marantochloa purpurea

ramifiée ou non. Infl lâche, ramifiée, 10-20(-30) cm de long, bractées subpersistantes, linéaires, env. 30 x 6 mm. Fls roses ou pourpres, staminodes pétaloïdes externes blanches, les internes jaunes. Frts globuleux, env. 7 mm de diam., rouges, légèrement poilus ou lisses, avec 'calice' persistant de 7 x 1,5 mm.

Fl. mars, mai; fr. fév., mars, mai, août.

Sous-bois en forêts marécageuses, au bord de ruisseaux, forêts galeries.

Les tiges sont utilisées en sparterie et en vannerie.

Afrique tropicale.

3. *Sarcophrynium K.Schum.*, in Engl.,

Pflanzenr. 4, 48: 35 (1902), emend. Milne-Redh., Kew Bull. 1952: 168-169; FWTA 3: 87; FT 663.

Sarcophrynium brachystachyum (Benth.)

K.Schum., in Engl., Pflanzenr. 4, 48: 36 (1902);

FWTA 3: 87; FG 9: 145; FC 4: 146; FT 663.

Syn.: *Maranta brachystachys* Benth., Hook., Fl. Nigr. 531 (1849); *S. "brachystachys"* var. orthogr.

Illustr.: FG 9: 149; FC 4: 147; FIS 9: 445.

Herbier: Badjamè, Lonkli: Akoègninou 3197a; Badjamè, Aplahoué: Sokpon 812.

Distr.: 4.

Vernac.: Yoruba soft cane (angl); bodogi (y).

Herbe à fls en touffe, jusqu'à 1 m de h. Infl composée de plusieurs épis de 6-7 cm de long; bractées imbriquées, non caduques. Fls blanc rosé à violacées, staminodes jaunes. Frts sphériques, 1,2-1,5 cm de diam., lisses, rouge orange.

Fr. fév., juil.

Sous-bois en forêts marécageuses, au bord de ruisseaux, forêt galerie.

Les fls sont employées pour emballage, les tiges pour cordes.

De la Guinée en Centrafrique, Sud vers la RD Congo.

4. *Thalia L.*, Sp. pl. 1193 (1753); FWTA 3: 85; FT

663.

Thalia geniculata L., Sp. pl. 3 (1753); Andersson, Nord. J. Bot. 1: 48-56 (1981).

Syn.: *Thalia welwitschii* Ridl., J. Bot. 25: 132 (1887); FWTA 3: 85; FG 9: 139; FC 4: 142; FT 663; FIS 9: 447.

Musaceae

Illustr.: FWTA 3: 86; FG 9: 137; FC 4: 141; FIS 9: 447.
Herbier: Porto Novo: Chevalier 22720; Godomè: Newton 16; Alfa Kouara: Delvaux 169b; Azowlissè, Adjohoun: Houngnon 5560; Ouèdo: Akoègninou 3882; Ouidah: Akoègninou 4180; Kérérou: Adjakidjè 2468.
Distr.: 1, 3, 7.
Vernac.: Aflema (f).

Herbe à fils en touffe, jusqu'à 1,5 m de h. Infl en panicule lâche de 20-30 cm de long, placée à l'aisselle d'une fle caulinaire, axes en zigzag, bractées caduques, non imbriquées. Fls bleu pourpre. Frt une capsule oblongue, 1,0 x 0,4 cm, lisses, rouge orange.

Fl. mars, sep., oct., nov.; fr. mars, oct., nov.
Marécages éclairés, souvent en grands peuplements (Godomey).

Les fils sont utilisées pour emballage et toitures.
Afrique tropicale, principalement guinéenne et subguinéenne; aussi l'Amérique tropicale. Andersson considère la population africaine, laquelle est connue comme *T. welwitschii*, comme conspécifique et présume que la dernière est le résultat d'une introduction relativement récente par exemple avec le lest (souvent du sable côtier) des vaisseaux des esclaves (négriers).

5. *Trachyphrynium* Benth., in Benth. & Hook.f., Gen. pl. 3: 651 (1883); emend. Milne-Redhead, Kew Bull. 1950: 157-158 (1950); FWTA 3: 89.

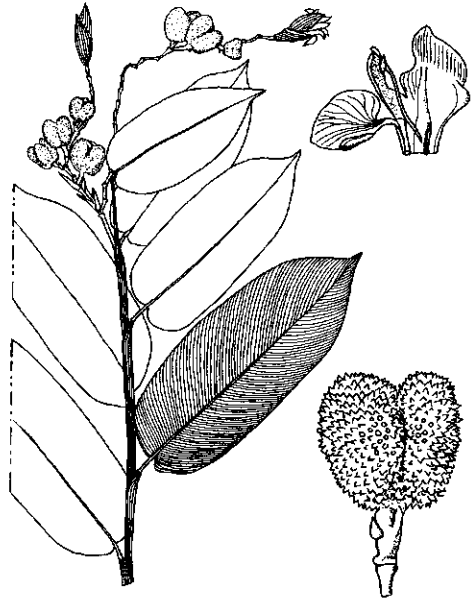
***Trachyphrynium braunianum* (K.Schum.) Baker**, FTA 7: 319 (1898); FWTA 3: 89; FG 9: 98; FC 4: 106.

Syn.: *Hybophrynium braunianum* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 15: 428 (1892).

Illustr.: FWTA 3: 80; FG 9: 99; FC 4: 105.
Herbier: Porto Novo: Chevalier 22799, Adjakidjè 4591; Hétin-Sota: Maesen 7493; Sogo, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 2017; Avrankou: Adjakidjè 3356; Adjohoun: Adjakidjè 4623.

Distr.: 1, 3.
Herbe avec tiges atteignant plusieurs m de long, grimpantes ou formant des fourrés épais, tiges ramifiées avec des noeuds renflés. Infls des épis simples ou ramifiés dichotomes 5-10(-20) cm de long; bractées caduques. Fls blanches, tachées de mauve. Frt tricoque de 1,5 cm de diam. et 1,5 cm de long, orange; lobes arrondis, épineux.

Fl. août; fr. août., nov., déc.
Lisières de forêt, galeries, terre défrichée, recrus secondaires, souvent à bord de l'eau.
Les tiges sont utilisées comme cordes et en vannerie.
Afrique occidentale jusqu'à l'Angola.



Trachyphrynium braunianum

MUSACEAE Juss, Gen. pl. 61 (1789), comme "Musae", nom. cons.; FWTA 3: 67; FT 663.

par G. Rossel

Clé des genres

- 1 Plante monocarpique, se multipliant par graines. Pseudotrunc élargi ou dilaté à la base, transition graduelle des feuilles supérieures aux bractées. Plantes sauvages des savanes de collines..... **1. *Ensete***
- Plantes se multipliant par rejets ou par graines. Pseudotrunc cylindrique ou régulièrement tronconique, se terminant par des pétioles robustes groupés sur une courte distance. Plantes cultivées des zones humides..... **2. *Musa***

1. Ensete Horan., Prodr. Scitam. 40 (1862); FWTA 3: 69; FT 663.

1. Ensete gillettii (De Wild.) Cheesman., Kew Bull. 1: 103 (1947); De Wild., Rev. Cult. Col. (Paris) 8, 71: 102 (1901); FC 4: 11; FWTA 3: 69; FT 663.

Syn.: *Musa gillettii* De Wild., Rev. Cult. Colon. 8: 102 (1901); *M. chevalieri* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France, Mém. 8 (1908).

Illustr.: FWTA 3: 68; FC 4: 13; Constantine & Rossel: The Musaceae: an annotated list of the species of *Ensete*, *Musa* and *Musella* (liste électronique, 1999). [Fig.]

Herbier: Bassila: Chevalier s.n.; rapporté par Poisson; et plantes notées à Dassa.

Vernac.: Banane sauvage, bananier à graines (fr); wild banana (angl), ahlon lon kwini (f); ogèdè dèdò, vom vom, fom fom (y).

Herbe de grande taille, 1,5-3(-4) m, sauvage ou protégée, à aspect d'un bananier, mais les fils reparties sur la longueur; base formant un rhizome vertical persistant de 30 cm de diam. pendant la saison sèche. Fils inférieures jusqu'à 1,5 m de long

diminuant graduellement vers le sommet. Infl dense, pendante, d'env. 50 x 25 cm lors de la fructification, bractées mâles 4,5-9 cm de long, mauves; flrs mâles env. 11 par main, à 6 étamines; frts coriaces 5-8 cm de long env., pulpe jaune orange à maturité, graines 9,5 x 7,5 mm, grosses et dures, noires.

Environnements relativement secs, formations herbeuses de moyenne altitude, savane des collines.

Usages techniques, médicaux et rituels.

Afrique occidentale et centrale.

2. Musa L., Sp. pl. 1043 (1753); Argent, Notes R. Bot. Gard. Edinb. 35: 77-114 (1976); FWTA 3: 69; FT 664.

Vernac.: Kokwe (f); akokwe (g); ogèdè (y).

Musa L. cultivé: Sp. pl. 1043 (1753); Colla, Mem. Gen. Musa 66 (1820); FTEA: 5; FG 9: 10; FC 4: 10; FIS 9: 449; Champion, Les bananiers et leur culture (1967); PROSEA 2: Edible Fruits and Nuts (1991): 225; Rossel, Taxonomic-Linguistic study of plantain in Africa (1998); Constantine & Rossel (1999); FWTA 3: 69; FT 664.

La plupart des bananes parthénocarpiques sont dérivées de *M. acuminata* Colla et des hybrides de *M. acuminata* x *M. balbisiana* Colla. Les noms latins sont utilisés pour les espèces sauvages, et les cultivars sont indiquées par des lettres A (indiquant un génome *acuminata*) et B (indiquant un génome *balbisiana*). Les cultivars d'origine purement *M. acuminata* sont diploïdes (AA) ou triploïdes (AAA), tandis que parmi des hybrides de *M. acuminata* x *M. balbisiana* on trouve des diploïdes (AB), des triploïdes (AAB, ABB) ou tetraploïdes (ABBB). La classification des cultivars est basée sur une méthode des scores indiquant des caractères relatives de *M. acuminata* et de *M. balbisiana*, ainsi que la ploïdie.

Syn. (afin de montrer quelques noms latins assez souvent rencontrés dans la littérature): *Musa paradisiaca* L., Sp. pl. 1043; *M. chinensis* Sweet, Hort. Brit. ed. 2: 596 (1830); *M. sapientum* auct. div.; *M. cavendishii* Lambert ex Paxton, Mag. Bot. 3: 51, 52 (1837); FIS 9: 450.



Ensete gillettii

Orchidaceae

Illustr.: Purseglove 1972: 359; Constantine & Rossel 1999; PROSEA 2: 226. [Fig.]

Herbier: Agbangnizoun: Adjakidjè 4008.

Vernac.: Cultivars à consommation crue (dessert): bananier figue, banane douce (fr); (sweet) banana (angl), kokwé azo, k. aloga, k. sotumo, (dan)kokwé (f); (goun)kokwé (g); ogèdè loboyo, o. omini, o. wearè, o. abo (y, n); ayaba (d). Cultivars à consommation cuite: bananier plantain, banane à cuire (fr); plantain (angl); amatâ; (Ewe, Maxi); kokwe sozu (f); ogé, ogè(dè) agbagba, o. apanta (y).

Plante herbacée de grande taille, cultivée; fls grandes, ensemble au bout du pseudotrunc, formé de gaines foliaires imbriquées; infl pendante, bractées mâles pourpre, fls mâles à 5 étamines, frts. portés en régime, pulpe blanchâtre à jaune pâle, sans graines.

Régions humides, en culture près des habitations; parfois irriguées.

Cultivée pour les fruits; à consommation crue, bananes à dessert, ou bouilli à manger avec de la sauce. Les feuilles sont utilisées pour emballer de la nourriture.



Musa cultivé: dessert (a); plantain (b)

ORCHIDACEAE Juss., Gen. pl. 64 (1789), comme "Orchideae", nom. cons.; FWTA 3: 180; FT 664.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Plantes épiphytes ou parfois sur rochers ('épilithes') 2
- Plantes terrestres, poussant sur le sol, parfois sur arbres dans dépôts d'humus 13
- 2 Plantes avec fls réduites en écailles, tige très courte avec beaucoup de racines.....13. *Microcoelia*
- Plantes avec des fls bien visibles..... 3
- 3 Plantes sympodiales portant des pseudobulbes des années précédentes sur rhizomes 4
- Plantes monopodiales, ayant des tiges indéterminées, ramifiées, mais sans rhizome. 5
- 4 Pseudobulbes jaunâtres pourvue de lignes transversales presque noires portant des épines, racines blanches de 2 types: l'une descendante, épaisse, l'autre mince, érigée et ramifiée, pointue9. *Graphorkis*
- Pseudobulbes différents..... 5
- 5 Fls résupinées: labelle en position basale.....3. *Bulbophyllum*
- Fls non-résupinées: labelle attaché au sommet d'une structure sacciforme..... 19. *Polystachya*
- 6 Fls aplatis latéralement 7
- Fls normales 8
- 7 Fls en dizaines ou centaines, petites, jusqu'à 11 mm de long, obliquement ovales, tiges feuillées en forme de ruban 2. *Angraecum*
- Fls jusqu'à 15, plus de 8 cm de long, en éventail20. *Rangaeris*
- 8 Éperon nettement genouillé, jusqu'à 1 cm de long, infl 2-3 cm de long, nettement en zigzag ..4. *Calyptrorchilum*
- Éperon plus long et au maximum recourbé..... 9
- 9 Labelle dirigé en haut, éperon spiralé et

- plus que 15 cm de long
 **18. *Plectrelminthus***
- Labelle dirigé en bas, éperon pas plus que 5 cm de long 10
 - 10 Tiges normalement 1 m de long ou plus 11
 - Tiges moins que 20 cm de long 12
 - 11 Flls à l'apex inégal, limbe étroitement lancéolé, moins que 1-1,5(-2) cm de large ***Tridactyle***
 - Flls nettement bilobées à l'apex, (étroitement) ovales, (2-)2,5-3 cm de large **6. *Diaphananthe***
 - 12 Frts étroitement cylindriques, 5-8 cm de long, 3-4 mm de large, sur pédicelle de 0,5 cm; flls flexibles..... **1. *Aerangis***
 - Frts ellipsoïdes, env. 2,5 cm de long et 1 cm de large, triangulaire, sur pédicelle de 2 cm env.; flls charnues, rigides.....
 **5. *Cyrtorchis***
 - 13 Plante à pseudobulbes aériens à file charnue, unique, tachetée de blanc ou en cas de plusieurs flls, vert foncées, égales et les flls nettement pétiolées de 6-17 cm **15. *Oeceoclades***
 - Pseudobulbes si présents souterrains; flls différentes, rarement charnues..... 14
 - 14 Une seule file à la base de la tige, appliquée sur le sol **10. *Habenaria (H. keayi)***
 - Plusieurs flls érigées ou aucune en temps de floraison 15
 - 15 Aucune file par temps de floraison, infl aphyllé, flls sans éperon..... **14. *Nervilia***
 - Flls présentes ou si non, les flls avec éperon 16
 - 16 Infl latérale, sur un axe différent de l'axe feuillé ou principal..... **8. *Eulophia***
 - Infl terminale sur l'axe feuillé ou principal 17
 - 17 Tige horizontale souterraine, avec de racines sur les nœuds, devenant une tige érigée; infl glanduleuse 22
 - Pas de rhizome allongé, infl glabre.... 18
 - 18 Plante naine, jusqu'à 30(-40) cm de h., avec 1-5 flls..... 19
 - Plante de plus de 40 cm, avec 3 flls ou plus **10. *Habenaria***
 - 19 Plupart des flls en bas, au moins 2 ensemble à la base; flls en racème de 10 flls ou plus, couvrant le quart supérieure de l'infl ou plus..... 20
 - Flls distribuées sur la tige; flls jusqu'à 10, entassées sur le 1/6 de l'infl ou moins..... 21
 - 20 2-3 flls à la base et 2-3 sur la tige; flls blanches ou verdâtres, labelle linéaire, blanc.. **10. *Habenaria (H. bongensium)***
 - 2-3 flls à la base seulement, flls vertes avec labelle orbiculaire, recourbé, pourpre ou brun..... **12. *Liparis***
 - 21 3-5 flls; 1-3(-5) flls complètement oranges **16. *Platycoryne***
 - 1-3 flls; 2-10 flls roses ou mauves **7. *Disperis***
 - 22 Labelle bilobé, lobes largement étalés; limbe des flls plus de 10 cm de long **11. *Hetaeria***
 - Labelle simple au sommet; limbe des flls jusqu'à 6 cm de long..... 23
 - 23 Base du labelle en forme de bol, libre, orange, sommet blanc; plupart des flls arrangées au milieu de la tige, flls marcescentes rosâtres **21. *Zeuxine***
 - Base du labelle étroite, soudée au gynostème; flls toutes blanchâtres; flls reparties le long de la tige **17. *Platylepis***
- La présence de *Tridactyle* ne pourrait pas être confirmée, néanmoins elle est probable, comme par exemple *T. bicaudata* (Lindl.) Schltr., espèce bien répandue en Afrique occidentale avec labelle bifurqué et ciliolé. Plusieurs plantes stériles de la même stature étaient présentes dans le Jardin Botanique de l'UAC.
- 1. *Aerangis* Rchb.f.**, Flora 48: 190 (1895); FWTA 3: 265.
- Aerangis biloba* (Lindl.) Schltr.**, Die Orchid. 598 (1914); FWTA 3: 265; FT 666; FIS 9: 459; FC 846. Syn.: *Angraecum bilobum* Lindl., FTA 7: 138. Illustr.: Morton 1961: fig. 77; FC 847. Herbier: Yaago, Dasso, Zou: Adjakidjè 4758; Jardin Bot.

UNB, Abomey-Calavi (en culture, obs. pers.).

Distr.: 3.

Vernac.: Angel orchid (angl.).

Plante monopodiale à fils en touffe ou tige courte, souvent pendante. Infls longues de 20-30 cm, pendantes, à 5-15 fls. Fls blanches à éperon de jusqu'à 5 cm, frts étroitement cylindriques, 5-8 cm de long, 3-4 mm de large à maturité.

Fr. août.

Épiphyte sur tronc et branches des arbres.

Du Sénégal au Cameroun. Espèces proches: *A. kotschyana* (Rchb.f.) Schltr. avec éperon de plus de 10 cm de long et *A. arachnopus* (Rchb.f.) Schltr. avec le rachis en zigzag.

2. Angraecum Bory, Voy. 1: 359 (1804); FWTA 3: 253; FT 667.

- 1 Fls 3,7 - 6 mm de long du sommet de l'éperon au sommet du labelle, env. aussi longues que les fils; éperon graduellement rétréci dans un sommet obtus **1. A. bancoense**
 - Fls 7,5 - 10,5 mm de long, plus longues que les fils; éperon abruptement rétréci dans un sommet caudiculé
 **2. A. distichum**

1. Angraecum bancoense Burg, Misc. Pap.

Wageningen 19: 26 (1980).

Illustr.: Burg (1980): 27; Segerbäck (1983): fig. 108, 109 & 110; FTEA tab. 5 (les derniers comme *A. distichum*).

[Fig.]

Vernac.: Two-rowed angraecum (angl.).

Herbier: A rechercher au Bénin.

Petite plante monopodiale à branches pendantes, ramifiées et recourbées. Fils 5-11 mm de long, imbriquées, amplexicaules, obliquement ovales, aplaties latéralement. Fls blanches petites, 3,7-6 mm de long, ne dépassant pas la longueur des fils, labelle réduit, droit. Sommet de l'éperon obtus.

Fl. et fr. presque toute l'année, surtout en saison des pluies.

Épiphyte sur tronc et branches des arbres.

De la Côte d'Ivoire au Cameroun. Segerbäck a reconnu la distinction entre cette espèce et la suivante. Néanmoins, il s'est trompé dans la typification: l'illustration dans la

publication de Lindley présente des fls grandes avec le labelle recourbé. Piers (Amer. Orch. Soc. Bull. 37: 998-999, 1968) a vu la différence aussi, mais s'est trompé avec *A. aporoïdes* Summerh. (non au Bénin) qui porte des fls beaucoup plus grandes.

2. Angraecum distichum Lindl., Bot. Reg. 21, t. 1781 (1836); FWTA 3: 254; FT 667.

Syn.: *A. distichum* var. *grandiflorum* Segerbäck, nomen, publ. ne pas valable, Segerbäck (1983): 75.

Illustr.: Burg (1980): 27; Segerbäck (1983): fig. 111 & 112 (comme *A. dist.* var. '*grandiflorum*'). [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Roberty 1547; Djérègbe: Akoègninou s.n.

Distr.: 1.

Vernac.: Hèngban, ohèn (f, g).

Petite plante monopodiale à branches pendantes, ramifiées et recourbées. Fils 5-11 mm de long, imbriquées, amplexicaules, obliquement ovales, aplaties latéralement. Fls blanches et petites, 7,5-10,5 mm de large, dépassant la longueur des fils. Labelle recourbé. Sommet de l'éperon étroit, tubuleux, légèrement recourbé.

Fl. et fr. presque toute l'année, surtout dans la saison des pluies.

Épiphyte sur tronc et branches des arbres.

De la Guinée en Ouganda, la RD Congo et l'Angola.

3. Bulbophyllum Thou., Orch. Iles Austr. Afr.

(1822); Vermeulen, J.J. Orchid Monographs 2. Brill, Leiden (1987).

Bulbophyllum falcatum (Lindl.) Rchb.f.,

Walp. Ann. 6: 258 (1861); FWTA 3: 241; FT 669;

Vermeulen (1987): 122; FAC 355; FC 409.

Illustr.: Vermeulen 1987: 262, Pl. 9; FC 410.

Herbier: spécimen en fr dans le Jardin Botanique de l'Université d'Abomey-Calavi.

Plante sympodiale à pseudobulbes bifeuillés sur rhizome rampant. Pseudobulbes étroitement ovoïdes, 2-6 cm de long, 0,6-1,5 cm d'épaisseur, bi- ou quadrangulaires. Infl jusqu'à 40 cm de long, aplatie apicalement, partie aplatie jusqu'à 17 cm de long et 18 mm de large, portant 20-40(-60) fls alternantes aux deux faces. Fls rouge et jaune, érigées avec sépale dorsal spatulé, nettement épaissi au sommet.

Fr. déc.

Épiphyte sur troncs et branches dans la forêt dense.

De la Guinée au RD Congo. Au Bénin il semble s'agir de la var. *falcatum*.

4. *Calypstrochilum Kraenzl.*, Bot. Jahrb. Syst. 22: 30 (1895); FWTA 3: 251; FT 669.

***Calypstrochilum christyanum* (Rchb.f.)**

Summerh., FWTA ed. 1, 2: 450 (1936); FWTA 3: 251; FT 669; FIS 9: 462; FC 816; FZ 403.

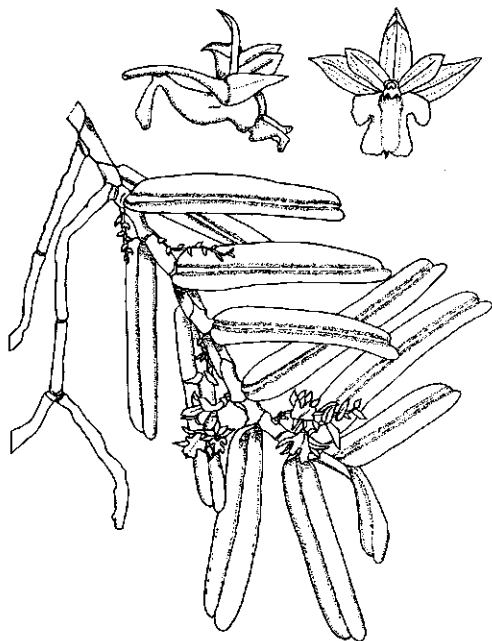
Syn.: *Angraecum christyanum* Rchb.f., Gard. Chron. n.s. 13: 806 (1880).

Illustr.: FTEA: 490 & Pl. 1; Segerbäck (1983): fig. 103-106; FIS 9: 462; FC 815; FZ 404, Plate 11. [Fig.]

Herbier: Missérétié: Zon 427; Cascades de la Kota: Burg 1422; Bornin, Tchaourou: Akoègninou 2245; forêt de Toui-Kilibo: Maesen 7273; Ndali: Houngnon 6587; Tori-Avarney, Atlantique: Akoègninou s.n.

Distr.: 1, 3, 6-8.

Vernac.: Ohen (g); hengba (f).



Calypstrochilum christyanum

Plante monopodiale à tiges pendantes, jusqu'à 1 m de long. Fls au-dessous des fls, périanthe blanc avec éperon genouillé avec épaississement subglobuleux, vert à orange.

Fl. fév.-mai.

Épiphyte sur troncs et branches dans la forêt.

Le décocté des fls est utilisé en bains et per os dans le retard staturo-pondéral et dans le traitement de la stérilité féminine (Adjanohoun, 1989).

Du Sénégal en Ethiopie, sud vers la RD Congo et le Mozambique. Orchidée épiphyte le plus commun au Bénin. La plante avec l'axe de l'infll remarquablement en zigzag est souvent mal identifiée comme *C. emarginatum* (Sw.) Schltr. Cette dernière porte des infls droites avec des bractées de plus de 3 mm, les fls ont plus que 2 cm de large et l'espèce n'est pas représentée dans les collections du Bénin.

5. *Cyrtorchis Schltr.*, Die Orchid. 595 (1914); FWTA 3: 266; FT 670.

***Cyrtorchis arcuata* (Lindl.) Schltr. ssp.**

***variabilis* Summerh.**, Kew Bull. 14: 148 (1960); FWTA 3: 267; FT 670; FIS 9: 463; FC 724.

Syn.: *Angraecum arcuatum* Lindl., Companion Bot. Mag. 2: 204 (1837).

Illustr.: FIS 9: 464; Segerbäck (1983): fig. 132 & 133; FIS 9: 464; FC 725.

Herbier: Mts. Atacora: Chevalier 24215; Jardin Bot. Abomey-Calavi (pl. vivante, obs. pers.).

Distr.: 8.

Plante monopodiale, fls distiques, charnues, inégalement bilobé au sommet. Infls latérales et axillaires. Fls blanches à éperon de 3-4,5 cm de long.

Fl. juin.

Épiphyte sur troncs et branches des arbres dans forêts claires et forêts de montagne, plus rarement sur rochers.

Du Sénégal en Ouganda et dans l'est vers le Kenya et le Mozambique. Les *Cyrtorchis* sont difficiles à identifier sans fls fraîches ou dans l'alcool. Les collections du Bénin qui pourraient être identifiées avec certitude sont de la var. *variabilis* (Summerh.) Geerinck.

6. Diaphananthe Schltr., Die Orchid. 593 (1914); FWTA 3: 260; FT 671.

***Diaphananthe bidens* (Sw.) Schltr.**, Die

Orchid. 593 (1914); FWTA 3: 261; FT 671; FC 742.

Syn.: *Limodorum bidens* Afzel. ex Sw., Kongl. Vetens. Akad. Handl. Stockh. 21: 243 (1800), nomen tantum; Persoon, Syn. pl. 2: 521 (1807).

Illustr.: FWTA 3: 262; Segerbäck (1983): fig. 122 & 123; Morton 1961: fig. 79; FC 743. [Fig.]

Herbier: forêt de Pobè: Houngnon 1738; Yaago, Dasso: Adjakidjè 4759.

Plante monopodiale, pendante, tiges ramifiées, souvent de plus de 1 m de long. Fils distiques, limbe (étroitement) ovales 3,5-16 x 1,5-4,5 cm, coriace, inégalement bilobé au sommet, faux pétiole jusqu'à 5 mm de long. Infils simples, grêles, 5-18 cm de long à 20-30 fls.

Fr. oct.

Épiphyte grimpant sur ou pendant de l'écorce des grands arbres en plein soleil.

De la Guinée en Ouganda, Sud vers la RD Congo.

7. Disperis Sw., Vet.-akad. Handl. Stockh., ser. 2, 21: 218 (1800); FWTA 3: 203; FT 671.

***Disperis togoensis* Schltr.**, Bot. Jahrb. Syst. 38: 2 (1905); FWTA 3: 203; FT 671; FZ 246.

Syn.: *D. atacorensis* A.Chev., Bot. 622, nomen nudum.

Illustr.: FWTA 3: 204; FAC: pl. 36F; FTEA 220; FZ 230. [Fig.]

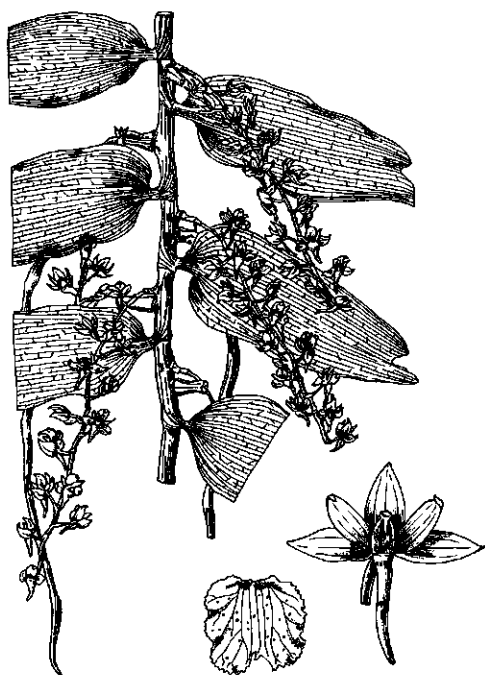
Herbier: "Forfa" (ou Farfa(ra) = le présent Kouarfa?), Mts. Atacora: Chevalier 24060; non vue.

Petite plante de 9-15 cm de h., tubercule env. 1 cm de long, cylindrique, laineux. Fils 2, opposées, limbes ovés, 2-5 x 1,3-3,5 cm, marges ondulées. Infl à 1-4 fls. Fils blanches avec vert et pourpre.

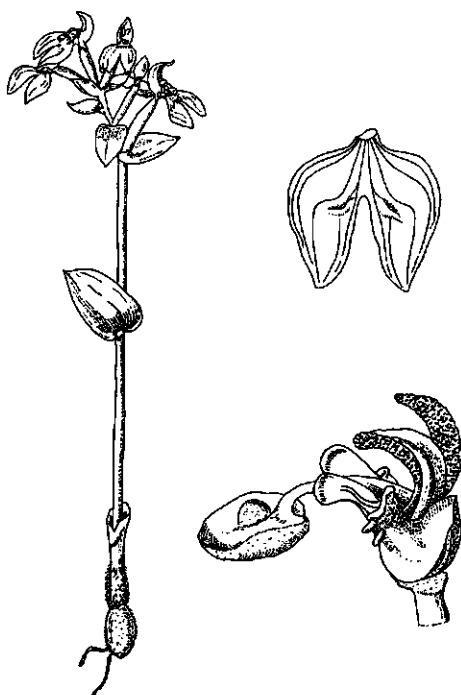
Fl. juin.

Terrestre en sites bien ombrageux et humides des forêts denses et galeries forestières, normalement à altitudes de 1300-2000 m.

De la Guinée en l'Angola et la Tanzanie. Récolté qu'une seule fois par Auguste Chevalier. Le nom de *D. atacorensis* est publié sans description, donc n'étant pas valable.



Diaphananthe bidens



Disperis togoensis

8. Eulophia R.Br. ex Lindl., Bot. Reg. t. 686

(1823); FWTA 3: 243; FT 672.

- 1 Éperon conique, aigu, 22-40 mm de long, dirigé en haut, dans le sens opposé à celle du labelle **7. E. guineensis**
- Éperon absent ou plus court et différent **2**
- 2 Plantes robustes, infl plus de 100 cm de h., tépales (1-)1,5 cm de long ou plus .3
- Plantes grêles, infl jusqu'à 60 cm de h., ou si 100 cm de h., labelle tronqué et pourvu de cils; tépales jusqu'à 1 cm de long **8**
- 3 Pétales dirigés en avant..... **4**
- Pétales redressés **3. E. cristata**
- 4 Sépales spatulés **5**
- Sépales pas plus large au sommet qu'en bas **6**
- 5 Flls 0,7-5 cm de large; pétales et labelle jaunes **1. E. angolensis**
- Flls 0,3-1,5 cm de large; pétales roses ou blancs **2. E. caricifolia**
- 6 Flls présentes pendant la floraison; bractées plus larges au milieu, plus que 1 cm de long..... **8. E. horsfallii**
- Flls absentes; bractées les plus larges à la base, linéaires-lancéolées, moins que 1 cm de long..... **7**
- 7 Éperon sacciforme, arrondi, fls roses, sépales nettement réfléchis **4. E. cucullata**
- Éperon obtus; fls jaune et mauve, sépales étalés..... **5. E. flavopurpurea**
- 8 Labelle tronqué, pourvu de cils à la marge; plante des forêts **6. E. gracilis**
- Labelle plus long que large **9**
- 9 Périanthe étalé, tépales égaux **10. E. milnei**
- Périanthe dirigé en avant, ou si étalés les pétales nettement plus larges que les sépales..... **10**
- 10 Infl portant plus de 20 fls; pétales au moins 2 fois plus larges que les sépales, à peu près circulaires..... **9. E. leonensis**
- Infl à jusqu'à 15 fls env., pétales plus étroits, lancéolés ou elliptiques **11**
- 11 Éperon recourbé, terminant en un

globule; pétales obtus; pas de fls pendant la floraison..... **11. E. monile**

- Éperon droit, cylindrique; pétales apiculés; fls se développant pendant la floraison **12. E. penduliflora**

1. Eulophia angolensis (Rchb.f.)

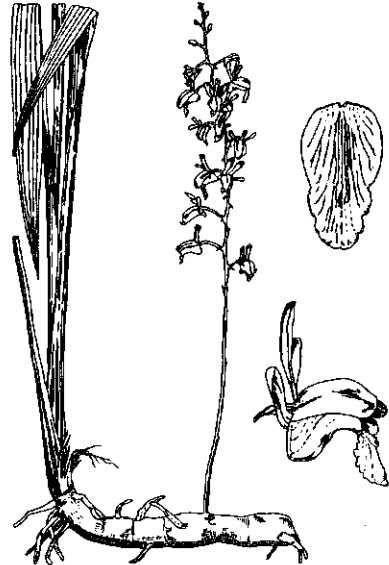
Summerh., Kew Bull. 13: 76 (1958); FWTA 3: 249; FT 672; FAC 643; FIS 9: 468; FTEA 432; FC 640; FZ 490.

Syn.: *Cymbidium angolense* Rchb.f., Flora 48: 188 (1865).

Illustr.: FAC: 469; FTEA: 433 & pl. 2; Segerbäck (1983): fig. 52 & tab. 2.5; Stewart (1982): fig. 24 & 40.23; FIS 9: 469; FZ 491; FC 643.

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1878; Sogo, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 2021; Kraké: De Souza & Paradis s.n. Distr.: 1.

Herbe jusqu'à 2 m de h sur rhizome épais, souterrain et horizontal. Bractées étroitement elliptiques, acuminées, jusqu'à 2 cm de long. Sépales brunâtres à jaunes, oblongs à spatulés, dressés verticalement ou réfléchis. Pétales jaunes, recourbés en avant, horizontalement, couvrant la base du labelle. Labelle jaune à crêtes jaunes. Éperon sacciforme.



Eulophia angolensis

Fl. août.

Terrestre sur terrains humides, savanes hydro-morphes.

Du Sénégal au Cameroun, Est vers le Kenya et le Mozambique.

2. *Eulophia caricifolia* (Rchb.f.) Summerh.,

FWTA ed. 1, 2: 444 (1936); FWTA 3: 249; FAC 646; FZ 492; FTEA 433; FC 640.

Syn.: *Lissochilus caricifolius* Rchb.f., Linnaea 41: 74 (1877).

Illustr.: FAC 629; FZ 491; FTEA 433; FC 641.

Herbier: Sogo, Sèmè-Kpodji: Guinko s.n.; Mèridjonou (Mèdédjonou), Adjara: Adjakidjè 3251 ("3252").

Distr.: 1.

Herbe jusqu'à 1,20 m de h. Flls étroites, 3-15 mm de large. Fls à coloration diverse, violet, mais aussi rouge à pourpreâtre, labelle toujours à papilles jaunes. Sépales spatulés, réfléchis. Pétales obovales, blanc à rouge. Labelle avec 2 crêtes longitudinales à la base, 5-7 lignes de papilles fines, jaunes, plus au milieu. Éperon conique, obtus à pointu. Plante avec racines fines et rhizomes longs (pas de tubercule).

Fl. déc.

Terrestre en marécages boisées, forêts galeries humifères, clairières.

De la Guinée au Cameroun, sud vers l'Angola et la Zambie.

3. *Eulophia cristata* (Sw.) Steud., Nomencl.

Bot. ed. 2, 1: 605 (1840); FWTA 3: 249; FT 673; FAC 671; FIS 9: 469.

Syn.: *Limodorum cristatum* Sw., in Schrad., Neues Journ. Bot. 1: 86 (1805).

Illustr.: Morton 1961: fig 65; Segerbäck (1983): fig. 51 & tab. 2.4; FIS 9: 470; Aké Assi 1987: 62; FC 627.

Herbier: Massé to Kétou, Distr. Zangnanado: Chevalier 23014; Tanguiéta, Atacora: Burg 1488; Lokossa: Zon 515; Moka, Savè: Zon 479; Tamarou, Ndali: Akoègninou 2611; Ndali: Akoègninou 4464; Kandi: Sinsin 2628; Kperinou, Mono: Éq. Bot. s.n.; Avakpa, Allada: De Souza & Hounnon s.n.

Distr.: 3-8.

Vernac.: Crested ground orchid (angl.).

Herbe jusqu'à 1,40 m de h. Flls roses avec labelle pourpre foncé, pourvu de 3-5 crêtes longitudinales

et crénelées. Pétales et sépales similaires. Éperon conique, rose.

Fl. mars-mai.

Terrestre en savanes bien drainées.

Du Sénégal au Cameroun, est vers l'Ouganda et l'Éthiopie. Relativement commun.

4. *Eulophia cucullata* (Sw.) Steud., Nomencl.

Bot. ed. 2, 1: 605 (1840); FWTA 3: 249; FTEA 437; FT 673; FAC 662; FIS 9: 470.

Syn.: *Limodorum cucullatum* Sw., Kongl. Vetens. Akad. Handl. Stockh. 21: 243 (1800); Persoon, Syn. pl. 2: 521 (1807).

Illustr.: Morton 1961: fig. 71; Stewart (1982): fig. 40.18; Segerbäck (1983): fig. 53; FTEA: pl. 2; FZ pl. 15; FIS 9: 471; FC 635.

Herbier: Kaoedo (Kawado), Sèmèrè: Burg 1348; Moka, Savè: Zon 478; Hounkpogon, Paouignan, Dassa: Zon 467; Gouka Bante, Zou: Éq. Bot. UNB s.n.; Kpakpasa, Savalou: De Souza s.n.; Aguigadji: Akoègninou 5193.

Distr.: 3-7.

Vernac.: Blunt-spurred ground orchid (angl.).

Herbe 1,3-2,0 m de h. Flls largement ouvertes, roses, éperon sacciforme, vert, tournant orangeâtre. Sépales différents des pétales, verdâtres, nettement réfléchis. Labelle trilobé, lobes latéraux larges, légèrement recourbés, lobe médian pourvu de 3 stries pourpres et deux calli rectangulaires jaunes vers la base.

Fl. mars, mai, août.

Terrestre, savanes et savanes arborées.

Toutes les savanes africaines, du Sénégal jusqu'au Natal et les Comores. Relativement commune.

5. *Eulophia flavopurpurea* (Rchb.f.) Rolfe,

FTA 7: 65 (1897); FWTA 3: 249; FAC 654.

Syn.: *E. millsoni* (Rchb.f.) Summerh., FWTA ed. 1, 2: 446 (1936).

Illustr.: Segerbäck (1983): fig. 50; Morton 1961: fig. 66 (comme *E. millsoni*); Williamson 1977: fig. 92.55 & pl.148; FC 637.

Herbier: Koussoukoingou: Essou 2077, Akoègninou 2483; s.l.: Hounnon 7603.

Distr.: 6, 8.

Vernac.: Pale ground orchid (angl.).

Herbe jusqu'à 1 m de h. Flls pas présente pendant la floraison. Flls vert pâles ou jaune pâles, labelle avec jusqu'à 11 stries ou crêtes plus foncées.

Sépales et pétales similaires. Éperon sacciforme à sommet plus foncé.

Fl. mars-avr.

Terrestre des savanes humides.

De la Côte d'Ivoire au Soudan, Sud vers le Mozambique.

6. *Eulophia gracilis* Lindl., Bot. Reg. 9, t. 742 (1823); FWTA 3: 247; FAC 672; FIS 9: 472; FC 642.

Illustr.: FIS 9: 472 & 473; Segerbäck (1983): fig. 42; Morton 1961: fig. 67; FIS 9: 472 & 473; FC 645.

Herbier: Akozou, Atlantique: Houngnon s.n.

Distr.: 1.

Vernac.: Green ground orchid (angl.).

Herbe jusqu'à 1,5 m de h. Infl. lâche à petites fls verdâtres avec labelle plus claire. Labelle tronqué et 'remplacé' par des longs poils sur la marge.

Terrestre en forêt dense, galerie forestière, plantation d'*Hevea*.

Du Libéria au Cameroun, sud vers la RD Congo et l'Angola.

7. *Eulophia guineensis* Lindl., Bot. Reg. 8, t. 686 (1823); FWTA 3: 246; FT 673; FAC 664; FIS 9: 473; FC 606.

Syn.: *E. quartiniana* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 284, t. 81 (1850); FWTA 3: 246; FT 674; *E. guineensis* Lindl. var. *purpurata* Kotschy, Sitzb. Akad. Wissensch. Wien 51: 352 (1865).

Illustr.: FIS 9: 475; FTEA: 429 & pl. 2; FZ pl. 14; Morton 1961: fig. 70; Segerbäck (1983): fig. 41 & tab. 2.3 (comme *E. quartiniana*); FIS 9: 474 (*E. guin.* var. *guineensis*) & 475 (*E. guin.* var. *purpurata*); FC 609.

Herbier: Porga, ZC de la Pendjari: Houngnon 7769; Tanougou: Akoëgninou 2454; Cascades de la Kota, Kotopounga: Burg 1417; Kotiakou: Burg 1489; Birmi: Adjakidjè 2698.

Distr.: 7-9.

Vernac.: Broad-leaved ground orchid (angl.).

Herbe jusqu'à 90 cm de h. Sépales et pétales pareils, verdâtres, nettement réfléchis. Labelle ovale, plat, rond, à marge crénelée, rose, souvent rougeâtre au milieu. Éperon conique, aigu, 22-40 mm de long, dirigé en haut, dans le sens opposé à celle du labelle, bouche blanchâtre et jaune, apex vert pourprâtre.

Fl. avr.-juin.

Terrestre, dans l'ombre ou semi-ombre dans forêts

denses, galeries forestières.

De la Sierra Leone en Ethiopie, Sud vers la Zambie. Plusieurs flores (FWTA, FT) font la distinction entre deux espèces: l'une de la savane et l'autre de la forêt. Les plantes béninoises sont de la première écotype, pour laquelle on utilise le nom *E. quartiniana*. Plusieurs travaux plus récents (FAC, FIS) les distinguent comme variétés: *E. quartiniana* devenant *E. guineense* var. *purpurata* Reichb.f. ex Kotschy. Cependant, les caractères morphologiques discriminatives semblent être causés plutôt par le biotope (brûler ou pas) que par la composition génétique. Faute de données supplémentaires, nous suivons le FTEA en les traitant comme conspécifique. Relativement commun.

8. *Eulophia horsfallii* (Batem.) Summerh.,

FWTA ed. 1, 2: 446 (1927); FWTA 3: 250; FT 673; FAC 657; FIS 9: 475.

Syn.: *Lissochilus horsfallii* Batem., in Hook., Bot. Mag. 91, t. 5486 (1865).

Illustr.: FTEA: pl. 2; Segerbäck (1983): fig. 54 & tab. 5.3; Morton 1961: fig. 69; FIS 9: 476; Stewart (1982): fig. 40.22; FZ pl. 15 & tab. 162A; FIS 9: 476; Aké Assi (1987): 63; FC 625. [Fig.]



Eulophia horsfallii

Herbier: Gbéko, Dangbo: Zon 374; Dogla, Dangbo: Akoègninou 4948; Tchakou, Porto-Novo: Adjakidjè 3255; Porto Novo: Chevalier 22724; Igolo, Ifangni: Akoègninou 3138.

Distr.: 1-3.

Vernac.: Swamp orchid (angl.).

Herbe jusqu'à 3 m de h. Sépales brunâtres, étalés. Pétales dirigés en avant, horizontalement, roses. Labelle trilobé, lobes latéraux arrondis, dressées, verdâtres, lobe médian à marge ondulée, pourpre à 3 crêtes longitudinales, jaunes, devenant lamelleuses vers la base. Éperon étroitement conique, aigu, brunâtre.

Fl. jan., juil., déc.

Terrestre, en marécages boisées, galeries forestières humifères, clairières.

De la Gambie au Cameroun, Est vers le Kenya et le Malawi.

9. *Eulophia leonensis* Rolfe, FTA 7: 51 (1897); FWTA 3: 249; FTEA 477; FIS 9: 478.

Illustr.: Segerbäck (1983): fig. 46; FIS 9: 478; FC 615.

Herbier: Pendjari: Houngnon 7770; Kota, Atacora: Akoègninou 2488; Niaro, Kouandé: Essou 1978; Perma: Maesen 7545; Tchoumi-Tchoumi: Maesen 7578; Guinagourou: Sokpon 1985; Koussoukoingou: Akoègninou 2465.

Distr.: 6, 7, 9.

Herbe jusqu'à 60 cm sur pseudobulbe souterrain de 2-3 x 4 cm avec des lignes transversales presque noires. Racines blanches, spongiformes (vélamen). Infls simples, avant les fls. Fls petits, vert et pourpre, pendantes après floraison. Sépales oblancéolés, 7-10 mm de long, pétales suborbiculaires 5-7 mm de long. Labelle trilobé, lobes latéraux petits, dressées, lobe médian oblong-elliptique, 5 mm de long. Éperon perpendiculaire au labelle, cylindrique, 5-6 mm de long. Fls.

Fl. & fr. avr., mai.

Terrestre, en galeries forestières, sols fortement humifères, ombragés.

Du Sénégal en Ouganda. Espèce assez commune, peut être distinguée de *Graphorkis lurida* par ses infls simples, éperon cylindrique perpendiculaire au labelle et les frts pendantes. *Graphorkis*, normalement épiphyte, a des pseudobulbes portant des restes foliaires épineux.

10. *Eulophia milnei* Rehb.f., Otia Bot. Hamb. 2: 116 (1881); FTEA 456; FIS 9: 479; FZ 512.

Syn.: *E. warneckeana* Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 33: 67 (1902); FWTA 3: 247; FT 647.

Illustr.: FWTA 3: 248; Morton 1961: fig. 68; Segerbäck (1983): fig. 45 & 46; FIS 9: 480; FAC 635; FZ 512; FC 653.

Herbier: mare Bori: Houngnon s.n.

Vernac.: Warneck's ground orchid (angl.).

Herbe jusqu'à 50 cm de h., tubercules ovoïdes, env. 10 mm de diam., en chaîne. Fls 2-6, se développant surtout après la floraison, étroitement linéaires, 20-50 cm de long et 1-3 mm de large. Infl simple, lâche, à 5-20 fls. Fls pendantes, périanthe jaune ou blanc verdâtre, sépales et pétales oblongs à étroitement elliptiques, 4-9 mm de long et 1-3 mm de large. Labelle légèrement convexe, ornée dès la base de 3-5 crêtes évoluant en papilles vers le sommet, lobe médian tronqué, lobes latéraux sub-triangulaires. Éperon sub-cylindrique arrondi ou globuleux au sommet.

Terrestre, sur terrains humides, savanes hydro-morphes.

Du Sénégal au Cameroun, Est vers le Soudan et le Kenya, Sud vers l'Angola et l'Afrique du Sud.

11. *Eulophia monile* Rehb.f., Flora 50: 105 (1867); FWTA 3: 247; FT 674; FTEA 461; FZ 529.

Syn.: *E. brevipetala* Rolfe, FTA 7: 53 (1897); FWTA 3: 247.

Herbier: Koussoukoingou: Burg 1431, Akoègninou 2471; Cascades de la Kota, Atacora: Burg 1419; forêt des Collines de Kouandé: Burg 1406; Gounkparé: Houngnon 7673; Alédjo: Akoègninou 4767; Goro: Maesen 7535.

Distr.: 6, 7.

Herbe jusqu'à 55 cm, sur pseudobulbe souterraine d'env. 2,5 cm de h et 2 cm de diam. Infls avant les fls. Infls simples, très lâches, fls petites, s'ouvrant pas beaucoup, vert foncé. Sépales linéaires, recourbés aux sommets, bruns. Pétales linéaires-lancéolés, arrondis, placés au-dessus de la colonne, verts. Labelle trilobé, 4-8 mm de long, lobes latéraux triangulaires, lobe médian elliptique, blanc. Éperon 3-5 mm, recourbé en bas, nettement enflé au sommet, vert brunâtre. Frts pendants.

Fl. & fr. fév., avr., mai.

Terrestre, en forêt sèche, forêt galerie, savane arborée, rochers.

De la Guinée au Zimbabwe et l'Angola, assez commune au Bénin. Nous suivons les flores plus récentes et considèrent *E. brevipedata* comme de la même espèce.

12. *Eulophia penduliflora* Kraenzl., Bot.

Jahrb. Syst. 30: 288 (1901); FTEA 464; FZ 528; FT 674.

Syn.: *E. lindiana* Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 51: 388 (1914); FWTA 3: 247.

Illustr.: Segerbäck (1983): fig. 44; FTEA 462; FZ 515.

Herbier: Guinagourou: Sokpon 1991; Bouniakou: Sokpon 1945.

Distr.: 6.

Herbe jusqu'à 25 cm sur pseudobulbes de 4 cm de long. Flls filiformes de moins de 4 mm de large. Infl simple, souvent par 2. Fls 10-15, vert et blanc avec peu de rose, pendantes après floraison. Sépales linéaires, 10 mm, pétales lancéolés, 8 mm de long. Labelle trilobé, 8 mm de long, papilleux. Éperon 5 mm, dirigé horizontalement parallèle à l'ovaire, légèrement enflé au sommet. Frts pendantes.

Fl. & fr. juin.

Terrestre en forêt claire.

Du Nigeria au Zimbabwe. Nouveau pour le Bénin.

9. *Graphorkis* Thou., Nouv. Bull. Sci. Soc.

Philom. Paris 1: 318 (1809); FWTA 3: 251; FT 674.

***Graphorkis lurida* (Sw.) Kuntze, Rev. Gen. Pl.**

2: 662 (1891); FWTA 3: 251; FT 674; FIS 9: 481.

Syn.: *Limodorum luridum* Sw., in: Schrad. Neues Journ. 1: 87 (1805).

Illustr.: FTEA: 414; FIS 9: 481 & 482; FZ pl. 16; Segerbäck (1983): fig. 100; FAC 709. [Fig]

Herbier: Hozin, Dangbo, Ouémé: Zon 554.

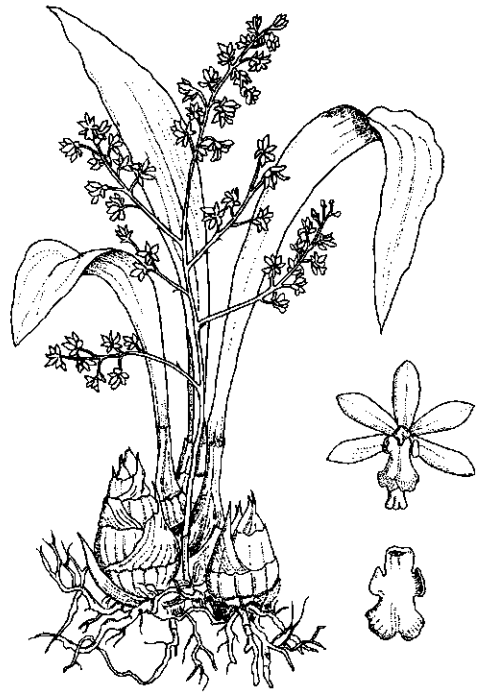
Distr.: 1.

Herbe à pseudobulbes coniques, jaunâtres, avec des bandes presque noires portant des restes des bases foliaires épineuses. Deux types de racines blanches: l'une descendante, épaisse, spongieuse (vélamen), l'autre érigée, mince et ramifiée, pointue. Infpls paniculées, fls jaunes avec brun ou pourpre. Labelle nettement trilobé, lobe médian émarginé à bilobé à l'apex, lobes latéraux dressés,

arrondis ou presque rectangulaires. Éperon fortement arqué vers l'avant juste au dessous du labelle, presque aussi long que le labelle, comprimé, tronqué à bilobé au sommet. Frts vert clair, non pendantes.

Épiphyte, sur les troncs, surtout des palmiers comme *Hyphaene* et *Elaeis*, et dans les fourches des principales branches d'arbres.

De la Guinée au Cameroun, Est vers la Tanzanie et Sud vers la RD Congo. Voir remarque sous *Eulophia leonensis*.



Graphorkis lurida

10. *Habenaria* Willd., Sp. pl. 4: 44 (1805); FWTA 3: 189; FC 102; FAC 52; FZ 59; FTEA 38; FT 675.

- 1 Une seule fille (rarement 2) à la base de la tige, appliquée contre le sol; plante complètement velue.....2
- Plusieurs fils tout le long de la tige, plantes glabres.....3
- 2 Fls jaune citron, non-résupinées (labelle dirigé en haut), recourbé, largement

Orchidaceae

- triangulaire avec 3 lobes à l'extrémité; fle jusqu'à 3 cm de long
 **7. *H. occidentalis***
- Fls vertes, résupinées, fle jusqu'à 11 cm de long..... **4. *E. keayi***
- 3 Pétales non divisés et largement ovales, de même taille et forme que les sépales; labelle simple **9. *H. zambesina***
- Fls plus complexes. Pétales divisés en deux lobes, labelle souvent divisée en 3 lobes filiformes, résultant en au moins 7 éléments d'origine tépaloïde. Plus normalement 4 lobes venant du gynostème (2 prolongements du rostellum et 2 stigmatophores) et parfois 2 staminodes venant de la base de la gynostème (total 13, dont parfois la plupart très courts (*H. bongensium*))..... **4**
- 4 Plante forte de plus de 50 cm de h. **5**
- Plante plus grêle de 30-40 cm de h. **8**
- 5 Flls larges de 2 cm au maximum **3. *H. ichneumonea***
- Flls plus que 4 cm de large..... **6**
- 6 Tépales jusqu'à 6 mm de long
 **2. *H. buettnerana***
- Tépales plus que 10 mm de long **7**
- 7 Pétale divisé au tiers apical, cilié, blanc; labelle vert; pétales, sépales et lobes latéraux du labelle tous courbés en haut **6. *H. longirostris***
- Pétales divisés jusqu'à la base, glabres; au moins les sépales latéraux réfléchis **5. *H. laurentii***
- 8 Sépales et pétales plus de 6 mm de long; éperon genouillé, fls ressemblant à des moustiques **8. *H. schimperiana***
- Sépales et pétales jusqu'à 5 mm de long; éperon non genouillé **9**
- 9 Fls avec 'bonnet' verdâtre, autres éléments blancs et arrondis; éperon graduellement plus étroit d'une base assez large; l'apex parfois légèrement renflé **1. *H. bongensium***
- Fls différents, lobes du labelle et lobe postérieur du pétale étroitement linéaires; éperon étroitement cylindrique, à base très étroite, arrondi au sommet **10. *H. sp.***
- 1. *Habenaria bongensium* Rchb.f.**, Otia Bot. Hamburg, 97 (1881); FWTA 3: 196; FIS 9: 484; FC 144. Illustr.: Segerbäck (1983): fig.18 & tab. 1.4; FIS 9: 485; FC 147.
 Herbar: Lou, Kalalé: Sinsin 2871; Okpara: Sinsin 3528; Ouari Maro: Sinsin 3036.
 Distr.: 3, 6.
 Herbe 30-40 cm de h., sur tubercule ellipsoïde de 2,5 cm de long. Flls 3-5 dans la partie inférieure de la tige, lancéolées, 3-5 cm de long et jusqu'à 12 mm de large. Infl formant la moitié supérieure de la plante, relativement dense, 20-30 fls blanches. Labelle trilobé, lobe médian étroitement elliptique, lobes marginaux linéaires. Pétales bilobés, lobe postérieur obliquement ovale-lancéolé, plus large et long que le lobe antérieur. Éperon plus court que l'ovaire sessile, conique à la base, graduellement resserré vers le milieu, renflé au sommet.
 Fl. juil., août; fr. août.
 Terrestre, en savanes et forêts claires.
 Connue du Bénin, le Nigeria, le Cameroun et le Soudan. Apparemment le Bénin constitue la limite occidentale de la distribution de cette espèce.
- 2. *Habenaria buettnerana* Kraenzl.**, Bot. Jahrb. Syst. 16: 68 (1892); FWTA 3: 194; FTEA 74; FIS 486; FC 142.
 Illustr.: FIS 9: 485 & 486; FC 145.
 Herbar: Ouari-Marô: Sinsin 1235.
 Herbe 40-100 cm de h., sur tubercule 1,5-3 cm de diam. Flls 6-8 insérées sur toute la longueur de la tige, oblancéolées à obovales, les plus grandes jusqu'à 20 cm de long et 6 cm de large. Infl relativement lâche, 20-30 fls vertes. Bractées lancéolées, jusqu'à 2 cm de long, aussi long que l'ovaire plus pétiole. Labelle trilobé, lobes pareils, linéaires. Pétales bilobés, lobes lancéolés, lisses. Éperon un peu plus long que l'ovaire plus pédicelle, renflé au sommet. Pédicelle aussi long que l'ovaire.
 Fl. août.
 Terrestre, en savanes et forêts claires.
 Toute l'Afrique guinéenne et subguinéenne.

3. *Habenaria ichneumonea* (Sw.) Lindl.,

Gen. & Sp. Orch. Pl. 313 (1835); FWTA 3: 196; FTEA 94; FIS 9: 489; FC 175.

Syn.: *Orchis ichneumonea* Sw., Schrad. Neues J. 1: 21 (1805).

Illustr.: FIS 9: 491 & 492; FC 177.

Herbier: Koussoukoingu: Akoègninou 3513.

Distr.: 7.

Herbe 20-80 cm de h., sur tubercule 0,5-2,5 cm de long. Flls 4-6 insérées sur toute la longueur de la tige, lancéolées, les plus grandes jusqu'à 25 cm de long et 1,5 cm de large. Infl relativement lâche, 20-30 fls vert et blanc. Labelle trilobé, lobes pareils, filiformes, lobe médian un peu plus fort, jaune orange. Pétales bilobés, lobe postérieur filiforme, légèrement cilié, lobe antérieur plus large et deux fois plus long, lisse. Éperon env. aussi long que l'ovaire plus pédicelle, renflé au sommet. Pédicelle filiforme, plus long que l'ovaire.

Fl. octobre.

Terrestre, en savane arborée.

Toute l'Afrique soudano-zambézienne et subguinéenne.



Habenaria keayi

4. *Habenaria keayi* Summerh., Bot. Mus. Leafl.

Harv. Univ. 14: 217 (1951); FWTA 3: 198; FT 676.

Illustr.: FWTA 3: 197; Segerbäck (1983): fig. 27. [Fig.]

Herbier: Koussoukoingu: Lisowski D-991, Akoègninou 3490; Natitingou: Sokpon 405.

Distr.: 7, 8.

Herbe avec une seule fll sur la terre, sur tubercule. Infl 30-40 cm de h. avec 5-25 fls dans le tiers supérieur. Fll cordée, 10 x 10 cm, acuminée, éparsément ciliée à la surface supérieure, appliquée sur le sol. Pédoncule, bractées, ovaires et sépales verts ciliés, pétales vert pâle, bilobés, glabres. Lobe antérieure du pétale linéaire, étalé et recourbé en h. Labelle trilobé, à base blanche; lobe médian jusqu'à 10 mm de long, pendant; lobes latéraux 12 mm de long, étalés et recourbé en h. Éperon légèrement en forme de S, moitié apicale légèrement renflée.

Fl. août-oct.

Terrestre en savanes.

Du Togo au Nigeria. Espèce de répartition limitée.

5. *Habenaria laurentii* De Wild., Nouv. Pl. Ut.

Intér. Congo, 1 325 (1904); FWTA 3: 198; FTEA: 111; FAC: 125; FIS 9: 491.

Illustr.: FAC: 127; Segerbäck (1983): fig. 21; FIS 9: 493; FC 155.

Herbier: Sonon, Nikki: Essou 2986; Sakabansi: Sinsin 1375; Pénésoulou: Houngnon s.n.; Papanè, Tchaourou: Sinsin 2953; Koubagou ("Kokaboa"), près de Tournè: Essou 2887.

Distr.: 6, 7.

Herbe robuste de jusqu'à 75 cm de h., glabre. Flls 6-8, sessiles, dont les plus grandes au milieu, jusqu'à 22 cm de long et 7 cm de large. Infl assez lâche à 5-15 fls. Bractées inférieures jusqu'à 8 cm de long, légèrement plus long que les pédicelles. Flls à périanthe blanc et vert. Pétales bipartits, à segment postérieur dressé, linéaire, env. 2 cm de long et 2 mm de large, à segment antérieur incurvé vers le haut comme une corne de 4-8 cm de long et 1-3 mm de large. Éperon pendant, 5-8 cm de long, nettement renflé vers le sommet.

Fl. août.

Terrestre, en forêts claires, savanes.

Connue de la Guinée, le Mali, la Sierra Leone, et le Bénin jusqu'au Kenya, Sud vers le RD Congo, le Burundi, le Zimbabwe. Peut être confondue avec *Bonatea steudneri* (Rchb.f.) Durand & Schinz. Le dernier a les sépales latéraux soudés au labelle, et donc dirigés vers l'avant et des racines cylindriques, tuberculeuses et fasciculées, de 3-20 cm de long. *Habenaria laurentii* a les sépales latéraux enroulés et réfléchis, un tubercule unique, rond, de 1-3,5 cm de diam.

6. *Habenaria longirostris* Summerh., Kew

Bull. 1932: 192; FWTA 3: 194; FIS 9: 492.

Illustr.: FWTA 3: 195; FIS 9: 495; Segerbäck (1983): fig. 14 & 15; FIS 9: 495; FC 133.

Herbier: Soka, Sakabansi: Sinsin 1884.

Distr.: 6.

Herbe assez robuste, 50-100 cm de h., sur tubercule ellipsoïde. Flls 3-5, ovales-lancéolées, 7-10(-16) cm de long et 3-4,5(-8) cm de large, avec 3-4 gaines basales. Infl en racème dense de 25-35 cm avec env. 30 fls assez grandes, vertes à partie basale blanche. Bractées 2-4 cm. Pétales falciformes, 13-21 mm de long et 2 mm à la base, nettement bilobé au-dessus du tiers ou deux-tiers inférieurs, arqués en haut, densément ciliés, blancs. Labelle trilobé au-dessus du tiers basal linéaire de 4-5 mm de long, vert. Lobe médian 17-23 mm de long. Éperon 13-19 mm de long, nettement renflé dans le tiers supérieur, plus ou moins tordu à la base.

Fl. août.

Terrestre, en savane arbustive sur sol sablonneux ou rocailleux.

Connue de la Guinée-Bissau, le Bénin, le Nigeria et l'Ouganda. Espèce avec distribution fragmentée. Apparemment rare.

7. *Habenaria occidentalis* (Lindl.)

Summerh., Kew Bull. 1933: 246; FWTA 3: 198; FZ 60.

Syn.: *Amphorkis occidentalis* Lindl., J. Linn. Soc. London, Bot., 6: 139 (1862); FTA 7: 262 (1898).

Illustr.: Segerbäck (1983): fig. 24 & 25 & tab. 1.2.

Herbier: Mts. Atacora: Chevalier 24194.

Herbe totalement velue de 10-30 cm de h, avec

une seule file ovale, aiguë, ciliée, jusqu'à 3 cm de diam., blanchâtre entre les nervures vertes, appliquée sur le sol. Infl à env. 10 fls, sépales verts, pétales et labelle jaune vif (à orange). Labelle non-résupiné (dirigé en haut), obovale, env. 8 mm de long et 5 mm de large, simple, tridenté au sommet. Éperon filiforme de 1-1,5 cm de long, dressé.

Fl. juin.

Terrestre, en savanes.

Connue de la Côte d'Ivoire, le Bénin, le Nigeria, la Centrafrique et la RD Congo. La plante n'est plus trouvée au Bénin depuis Chevalier. A rechercher.

8. *Habenaria schimperiana* A.Rich., Tent. Fl.

Abyss. 2: 295 (1851); Geerinck & Coutrez, Not. Taxon.

Orchid. Afr. Centr., *Habenaria*: 11 (1977); FAC: 104;

FIS 9: 496.

Syn.: *H. genuflexa* Rendle, J. Bot. 33: 279 (1895); FWTA 3: 196; FT 676; *H. anaphysema* of FWTA ed. 1, 2: 412, not of Rchb.f.

Illustr.: Stewart (1982): fig. 9. 20; Segerbäck (1983): fig. 19 & tab. 1. 3 (comme *H. genuflexa*); Williamson 1977: fig. 21. 32; Morton 1961: fig. 64 (comme *H. anaphysema*); FAC 121 (comme *H. schimperiana*); FIS 9: 497 (*H. sch.*); FC 165 (*H. gen.*) & 167 (*H. sch.*).

Herbier: Sèmè: De Souza & Paradis 1080a-1; Bantè: Pauwels 7725.

Distr.: 1, 6.

Vernac.: Fly *Habenaria* (angl.).

Herbe 40-50 cm de h, avec 2-3 flls linéaires, caulinaires, lisses, d'env. 15 x 1 cm. Infl à 15-30 fls verdâtres au centre blanc. Sépales obovés, réfléchis, env. 8 mm de long et 6 mm de large. Pétales divisés en deux lobes simples, linéaires, l'inférieur 2x plus long que le supérieur. Labelle 3-lobé, lobe central 1.5-2x plus long que les latéraux. Éperon nettement enflé au sommet, tourné à 180 degrés, env. 8 mm de long.

Fl. mai, sep.

Terrestre, dans marécages, savanes humides, galeries forestières.

Du Sénégal au Cameroun, Est vers le Soudan, Sud vers l'Angola et la Zambie. *H. genuflexa* Rendle est vue conspécifique selon Geerinck & Coutrez, Not. Taxon. Orchid. Afr. Centr., *Habenaria*: 11 (1977).

9. *Habenaria zambesina* Rchb.f., Otia Bot.

Hamburg, 96 (1881); FWTA 3: 193; FTEA 58; FT 676; FIS 9: 498; FC 120.

Illustr.: FIS 9: 498; FTEA: 59; FC 123.

Herbier: Ouari Maro: Sinsin 2942.

Distr.: 6.

Herbe jusqu'à 1,20 m. Racines charnues, d'env. 1 cm d'épaisseur. Tubercule incertain. Fils 6-10, sessiles, dont les plus grandes au milieu, jusqu'à 17 cm de long et 6 cm de large. Infl en racème dense avec jusqu'à une centaine de fils blanches. Périanthe 3-5 mm de long et large, sépale médian défléchi. Labelle entier ou bidentulé à la base, oblong, 6-9 mm de long et env. 2 mm de large. Éperon pendant, cylindrique et mince, 3-7 cm de long.

Fl. août.

Terrestre, dans marécages, savanes humides.

Du Sénégal au Cameroun, Est vers le Soudan, Sud vers l'Angola et le Mozambique.

10. *Habenaria* sp.

Herbier: Sèmè: De Souza & Paradis 1080a-2.

Distr.: 1.

Herbe 45 cm de h. Fils étroitement linéaires, la file basale env. 25 cm de long et 1,5 cm de large, les supérieures diminuant graduellement en se transformant en bractées. Partie flie de l'infl 10 cm de long, mais peut encore s'allonger pendant la floraison. Infl assez dense, avec au moins 30 fls, boutons 2,5 mm de diam. Sépales jusqu'à 3,5 mm de long, sépale latéraux largement ovales, 2,5 mm de large. Pétales glabres; lobe antérieur longuement acuminé, env. 3,5 mm de long et 0,6 mm à la base, lobe postérieur filiforme, env. 2,5 mm de long. Labelle trilobé (?), à la base soudé au gynostème, filiforme, 5 mm de long. Lobes du rostellum allongés, 1,5 mm de long, aussi long que l'anthère; stigmatophores allongées, un peu plus court que le rostellum, 1 mm. Auricule court. Éperon cylindrique, 2-2,5 mm de long et 0,5 mm de large. Bractées plus longues que l'ovaire plus pédicelle, les basales jusqu'à 12 mm de long. Pédicelle env. aussi long que l'ovaire à ce stade, 2 mm de long.

Fl. mai.

Une seule récolte au Bénin avec des boutons fermés. La

plante porte une combinaison de caractères unique et présente peut-être une nouvelle espèce. Pour pouvoir faire une telle conclusion, il faut des collections supplémentaires et des observations dans le terrain.

11. *Hetaeria* Blume, Bijdr. 409 (1825).

***Hetaeria occidentalis* Summerh.**, Bull. Misc.

Inf. Kew 1934: 206 (1934); FWTA 3: 210; FC 265.

Syn.: *Zeuxine occidentalis* (Summerh.) Geerinck, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 50: 122 (1980); FAC 18.

Illustr.: Geerinck (1980): fig 2D; FC 267, pl. 93G-M; FAC 17.

Herbier: 8 km e. de Ikpéguilé ('Kpedjilé'), 15 km sud de Pobè: Zon 316; N'dokpo, Gbananmè: Akoègninou 2126.

Distr.: 2, 3.

Herbe à rhizome allongé, avec racines velues; tiges érigées, 30-60 cm de h. Fils 4-8, groupées dans la partie inférieure de la tige; pétiole et gaine de 2-4,5 cm, limbe obliquement ovale-lancéolé, acuminé, 6-16 cm de long et 2-5 cm de large. Infl simple, dense, 7-17 cm, 20-40-flore, glanduleuse. Fils oranges à sépales glanduleux extérieurement, 4-7 mm de long. Labelle 1,5-3 mm de long, libre; hypochile étroitement oblong, canaliculé, 5-6 mm de long; épichile bifide, lobes oblong-linéaire, jusqu'à 7,5 mm de long et 3,5 mm de large, largement étalées. Ovaire env. 10 mm de long.

Fl. déc., jan.

Terrestre, en forêt dense humide semi-décidue, bas-fonds humides.

De la Guinée-Bissau à la Centrafrique. La distinction entre les genres *Hetaeria* et *Zeuxine* est sujette à discussion.

12. *Liparis* Rich., Mém. Mus. Paris 4: 43, 52

(1818); FWTA 3: 212; Garay, L.A. & H.R. Sweet, Orchids of the Ryukyu Islands (1974); FT 676; FAC 274; FTEA 291.

***Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl.**, Gen. Sp.

Orch. Pl. 26 (1830); Garay, L.A. & H.R. Sweet, Orchids of the Ryukyu Islands (1974); FAC 275; FTEA 298; FIS 9: 500.

Syn.: *L. rufina* (Ridl.) Rchb.f. ex Rolfe, FTA 7: 19 (1897); Chevalier Bot. 613; FWTA 3: 214; FT 676; *L. guineensis* Lindl., Bot. Reg. 20: t. 1671 (1835); FWTA

3: 214; *L. atacorensis* A.Chev. (nomen nudum).

Illustr.: Williamson 1977: fig. 59.2; FAC 277 & photo 16; FIS 9: 499; FZ 280. [Fig.]

Herbier: Mts. Atacora: Chevalier 24193; Sérou, Djougou: Éq. Bot. UNB s.n.; Sèmè, Ouémé: Guinko s.n., De Souza & Paradis s.n.

Distr.: 1, 7, 8.

Herbe 20-60 cm de h., glabre. Flls 3-5, limbe étroitement elliptique, aigu, plié longitudinalement, 5-20 cm de long et 2-10 cm de large. Infl avec 10-40 petites fls vert jaunâtres (plus rarement brunâtre ou pourprâtre). Sépales et pétales 4-6 mm de long. Sépale dorsal lancéolé, érigée, sépales latéraux obliquement elliptiques, pétales linéaires, réfléchis. Labelle 2,5-4 x 2,5-4,5 mm, sub-orbiculaire, arrondi ou émarginé, éperon absent.

Fl. juin.

Terrestre, en forêts galerie, forêts claires.

Pantropicale. Plante de très variable taille, celles de la savane sont souvent beaucoup plus petit et ont des fls plus pliées et érigées que celles des forêts. Le nom *Liparis atacorensis* A.Chev. n'est pas publié selon les



Liparis nervosa

règles et doit être rejeté. Nous n'avons pas trouvé preuves d'une espèce endémique dans l'Atacora. Pour les auteurs récents *L. guineensis* et *L. rufina* sont représentantes de la même espèce très variable.

13. *Microcoelia* Lindl., Gen. & Sp. Orch. Pl. 60 (1830); FWTA 3: 257; Jonsson, Symb. Bot. Upsal. 23(4): 1-151 (1981); FT 677; FC 800.

***Microcoelia konduensis* (De Wild.)**

Summerh., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. 11, 5: 154 (1943); Jonsson (1981): 114; FAC 585; FTEA 519; FT 677; FC 800.

Syn.: *Angraecum konduense* De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Congo 1: 321 (1904); *Microcoelia dahomeensis* (Finet) Summerh., FWTA ed. 1, 2: 454 (1936); FWTA 3: 259.

Illustr.: Jonsson 1981: fig. 5B & 73; FAC: pl. 90E.

Herbier: Adja Ouère: Le Testu 125.

Distr.: 2.

Herbe à tige courte de 1 cm de longueur env., fls réduites en écailles, racines nombreuses, grêles, lisses, grisâtres, jusqu'à 50 cm de long. Infl 1-15, assez dense, jusqu'à 15 cm de long, pendante, avec 15 -30 fls. Flls blanchâtres, éparsément glanduleuses extérieurement; sépales teintés de brun orangé à la base, labelle blanc teinté de vert autour de la gorge de l'éperon; sommet de l'éperon brun orangé. Sépales et pétales lancéolés, érigés, labelle spatulé, circulaire à transversalement elliptique, 5-8 mm de long, 2-6 mm de large. Éperon jusqu'à 2-5(-13) mm de long, nettement recourbé vers l'avant, enflée à la moitié apicale.

Fl. au début et à la fin des saisons des pluies.

Epiphyte sur les extrémités des branches de petits et grands arbres de la forêt humide. Aussi dans les plantations.

Espèce rare en Afrique de l'Ouest. De la Côte d'Ivoire en Ouganda, Sud vers la RD Congo. N'est pas trouvée au Bénin depuis le type de Le Testu. Spécimen non vu, description basée sur les flores citées.

14. *Nervilia* Commerson ex Gaud., in Freyc., Voy. Bot. 421 (1829); Petterson (1991).

Dans *Nervilia* les fls et infls ne co-existent jamais.

Les clés sont basées sur Petterson (1991).

Plantes à fleurs

- 1 Fl unique 2
- Infl avec plusieurs fls 4
- 2 Labelle largement blanc, pas de marques fortes 1. *N. bicarinata*
- Labelle avec des stries rouges ou pourpres 3
- 3 Labelle avec crête papilleuse en forme de spaghetti; fls très petites, sépales moins que 13 mm de long. 4. *N. petraea*
- Labelle avec crête papilleuse moins forte, souvent que quelques tubercules ou des petits poils; sépales normalement plus de 13 mm de long 2. *N. crociformis*
- 4 Infl avec 2-3 fls 3. *N. kotschyi*
- Infl avec 4-12 fls 5
- 5 Colonne 7-11 mm 3. *N. kotschyi*
- Colonne 10-15 mm 1. *N. bicarinata*

Plantes à feuilles

- 1 Flle pubescente 2. *N. crociformis*
- Flle glabre 2
- 2 Pétiole plus que 10 cm de long; flle aérienne 1. *N. bicarinata*
- Pétiole plus court, fls appliquées sur le sol 3
- 3 Fls pliées, plis en dessous avec des carènes ailées 3. *N. kotschyi*
- Pas de carènes raides sur la nervure 4
- 4 Flle très petite: moins de 2 cm de diam.; fls souvent avec stries argentées au dessus 4. *N. petraea*
- Flle plus large; fls vertes sans stries au dessus 5
- 5 Flle spatulée, légèrement plus longue que large; épaisse 3. *N. kotschyi*
- Flle réniforme, cordée à orbiculaire, moins longue que large; papyracée 2. *N. crociformis*

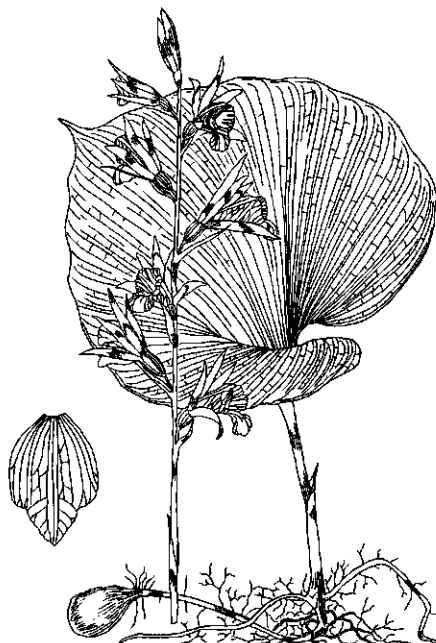
1. *Nervilia bicarinata* (Blume) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 45: 405 (1911); Pettersson (1991): 56.
 Syn.: *Pogonia bicarinata* Blume, Coll. Orch. (1859); *N. umbrosa* (Rchb.f.) Schltr., Westaftr. Kautschk Exp. 274 (1900); FWTA 3: 207; FT 677; FIS 9: 503.
 Illustr.: Pettersson 1991: fig. 4, 65 & tab. 3d; FTEA 274 & 278 (comme *N. umbrosa*); Segerbäck (1983): fig. 36

& tab. 4.3 (*N. umbrosa*); FC 303 (*N. umbrosa*); Stewart (1982): fig. 32.3 (*N. umbrosa*); FIS 9: 503 (*N. umbrosa*); FZ 259. [Fig.]

Herbier: Goro: Sokpon 657, Maesen 7532; Igbomakoro: Akoègninou 2336; Toukountouna: Akoègninou 2436; Gamia, Bembèrèkè: Akoègninou 2642; Gbégourou: Houngnon 6239; Sadré: Houngnon 6942; Témé, Ndali: Adjakidjè 2876; Ottola: Adjakidjè 3584.

Distr.: 5, 6, 8.

Herbe 17-75 cm de h., sur tubercule env. sphérique de 1-4,7 cm de diam. Flle solitaire, très grande, venant après floraison, largement cordée ou orbiculaire, bien élevée de la terre, jusqu'à 22,5 x 26,5 cm, apiculée, très pliée, glabre, vert foncé au-dessus, pourpre au-dessous. Nervures 10-30, ailées au-dessous. Pétiole 5-26 cm de long. Infl érigée, 2-12-flores. Fls horizontales à pendantes, 2-4 cm de l'une à l'autre; sépales et pétales env. égaux, ligulés-lancéolés, aiguës, verdâtres, 17-31 mm de long. Labelle blanc pourvu de nervures pourpres, oblong-elliptiques, 20-31 x 17-25 mm, faiblement trilobé, lobes latéraux aiguës, lobe médian triangulaire à elliptique, aiguë, avec 2 rides pubescentes



Nervilia bicarinata

parallèles de la base du labelle jusqu'à la base du lobe médian, canaliculé au sommet. Gynostème 10-15 mm de long. Fr env. 13 mm de long.

Fl. avr.; flle en juin, juil., août, oct, déc.

Terrestre, en forêts galleries.

Du Sénégal en Ethiopie, Sud vers l'Angola et le Mozambique. Aussi sur les îles de l'Océan Indien.

2. *Nervilia crociformis* (Zoll. & Mor.)

Seidenf., Dansk Bot. Ark. 32, 2 (1978); Pettersson (1991): 56.

Syn.: *Pogonia crociformis* Zoll. & Mor., in Moritzi, Syst. Verz. Zoll. Pfl.: 89 (1846); *N. reniformis* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 551 (1915); FWTA 3: 206; FT 677.

Illustr.: Pettersson (1991): fig. 44, 55; FC 229; FTEA 270 (comme *N. reniformis*).

Herbier: Koussoukoingou: Akoègninou 3494.

Distr.: 7.

Herbe avec fls de 3,5-7 cm de diam. à marges peu ondulées, éparsément poilues à la surface supérieure; pétiole env. 2 cm (fls couchées au sol). Infl uniflore, 1,5-10 cm de h.; fls plus ou moins érigées, labelle blanc à centre jaune, oblong-cuné, 12-18 x 9-11 mm, trilobé, face interne couverte de poils, marge crénelée-fimbriée; sépales et pétales étalés, subégaux, aiguës, 12-19 x 3,5 mm, vert brunâtre.

Terrestre, en forêts, plantations, Savanes arborées.

Du Sénégal en Erythée, Sud vers l'Afrique du Sud. Aussi en Madagascar et l'Asie jusqu'en Australie.

3. *Nervilia kotschy* (Rchb.f.) Schltr., Bot.

Jahrb. Syst. 45: 404 (1911); FWTA 3: 207; Pettersson 1991: 60; FIS 9: 502; AddFT 444.

Syn.: *Pogonia kotschy* Rchb.f., Oest. Bot. Zeitschr. 14: 388 (1864); *N. purpurata* (Rchb.f. & Sond.) Schltr., in Warb., Kunene-Sambesi Exped. Baum 210 (1903); *Nervilia kotschy* (Rchb.f.) Schltr. var. *purpurata* (Rchb.f. & Sond.) Børge Pett., Nord. J. Bot. 9: 489 (1990).

Illustr.: Pettersson 1991: fig. 4, 67 & tab. 4b; FTEA 274; Segerbäck (1983): fig. 37; FC 303; Stewart (1982): fig. 32.2 (comme *N. purpurata*); FIS 9: 503; FZ 263.

Herbier: Béléoungou: Pauwels 7882; Tamarou: Akoègninou 2606; Lou 1, Kalalé: Sinsin 2073(fl); Okpara: Sinsin 3525(fl); Fo-Bouré: Houngnon 6853; Bouniakou: Sokpon 1949.

Distr.: 3, 6, 7.

Herbe 8-42 cm de h., sur tubercule env. sphérique de 14-32 mm de diam. Flle solitaire, venant après floraison, normalement prostrée, largement cordée, 3-17 x 2,5-16 cm, apiculée, très pliée, glabre, vert foncé au-dessus, pourpre au-dessous. Nervures 10-14, ailées au-dessous. Pétiole 0-6 cm. Infl érigée, 2-8(-12)-flores. Fls horizontales, sépales et pétales presque égaux, linéaires-lancéolés, aiguës, verdâtres, 12-26 mm de long. Labelle blanc pourvu de nervures pourpres, elliptique, 10-19 x 7-12 mm, nettement trilobé, lobes latéraux aiguës, lobe médian lancéolé, aiguë, avec 2 rides pubescentes parallèles de la base du labelle jusqu'à la base du lobe médian. Gynostème 7-9 mm de long. Fr 8-13 mm de long.

Fl. avr., mai; flle août, sep., oct.

Terrestre en savanes arborées.

Du Sénégal en Ethiopie, puis une distribution orientale du Soudan jusqu'au Mozambique. Deux variétés; au Bénin il s'agit de la var. *kotschy*.

4. *Nervilia petraea* (Afzel. ex Sw.)

Summerh., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. 11, 9: 249 (1945); FWTA 3: 206; FIS 9: 503.

Syn.: *Arethusa petraea* Afzel. ex Sw., in Schrad. Neu. J. Bot. 1, 1: 62 (1805).

Illustr.: Pettersson (1991): fig. 4, 54 & tab. 1a; FTEA 270; FC 299; FIS 9: 503.

Herbier: Goro: Sokpon 616 (fls).

Distr.: 6.

Petite herbe 2-8,5(-10,5) cm de h., sur tubercule env. sphérique de 3-8 mm de diam. Flle solitaire, venant après floraison, prostrée, cordée à orbiculaire, parfois faiblement polygonale, très petite: 6-15 x 8-25 mm, vert foncé au-dessus, pourpre au-dessous. Nervures 7-9(-10), pétiole 0-1 cm. Infl érigée, uniflore, jusqu'à 10 cm au stade fructifère. Fl plus ou moins érigée, sépales et pétales presque égaux, linéaires, aiguës, vert brunâtre, 8-15,5 mm de long, s'ouvrant pour 8 h au maximum. Labelle blanc, obové-triangulaire, obtus, lobe médian fimbrié, sub-orbiculaire, avec de nombreux appendices comme du spaghetti blancs et, vers la gorge, jaunes. Gynostème 4-9 mm de long, blanc ou pourpre. Fr env. 9 mm de long.

File déc.

Terrestre, en savanes et savanes arborées.

De la Sierra Leone au Kenya, Sud vers la RD Congo et le Mozambique.

15. *Oeceoclades* Lindl., Bot. Reg. 18, sub t. 1522 (1832); Garay & Taylor, Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. 24 (1976); FT 677.

Syn.: *Eulophidium* Pfitz., Entw. Natur. Anordn. Orch. 87-89 (1887); FWTA 3: 243.

Le genre *Oeceoclades*, dans le FWTA et jusqu'à 1976 nommé *Eulophidium*, doit être placé proche de *Eulophia*. Dans la FZ l'espèce est incorporée dans ce dernier genre. Nous suivons l'opinion générale qu'il s'agit d'un genre à part, à distinguer facilement par son labelle émarginé à bifide.

- 1 Pseudobulbe à file unique, limbe avec de taches transversales vertes plus foncées; graduellement rétréci dans un pétiole condupliqué beaucoup plus court que le lamina. Fls verdâtre, labelle blanc avec deux taches roses ... **1. *O. maculata***
 - Pseudobulbes à 1-3 fls, non-tachetés, limbe rétréci abruptement dans un long pétiole cylindrique presque de la même longueur. Fls verdâtres avec toutes les nervures pourpres.... **2. *O. saundersiana***

1. *Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl.,

Gen. Sp. Orch. Pl. 237 (1833); Garay & Taylor (1976): 266; FT 677; FTEA 416.

Syn.: *Eulophidium maculatum* (Lindl.) Pfitz., Entw. Natur. Anordn. Orch. 88 (1887); FWTA 3: 243; *Eulophia maculata* (Lindl.) Rchb.f., in Walp., Ann. Bot. Syst. 6: 647 (1863); FAC 618; FIS 9: 478; *Angraecum maculatum* Lindl., Coll. Bot., t. 15 (1821).

Illustr.: Morton 1961: fig. 74; FIS 9: 479 (comme *Eulophia m.*); Williamson 1977: Pl. 126 (comme *Eulophidium m.*); FC 599.

Herbier: Bètèkougou: Adjakidjè 3163; Kraké: Houngnon s.n.; forêt de Itchèdè, Pobè: Essou 2459; Pobè: Pauwels 8297.

Distr.: 1-4, 6.

Vernac.: Variegated ground orchid (angl.).

Plante à racines épaisses blanches, file unique sur pseudobulbe jusqu'à 3 cm de long. File avec

pseudopétiole de 1-8 cm, condupliqué à la base. Limbe des fls elliptique, 10-40 x 2,5-6 cm, aiguë, charnu, coriace et pourvu de taches blanches. Infl dressée, jusqu'à 20 cm, 6-15(-20)-fiores. Fls verdâtre ou blanchâtre, labelle blanc avec 2 taches roses à chaque côté. Sépales et pétales presque égaux, lancéolés, 6-13 x 2-4,5 mm, glabres. Labelle nettement trilobé, glabre, avec 2 carènes divergentes à la base. Lobe médian transversalement elliptique, tronqué devant; lobes latéraux semi-ovales, arrondis, 3,5-4 x 6-10 mm, avec nervure rosâtre. Éperon 4-5 mm, claviforme, légèrement enflé au sommet, obtus, plus ou moins droit. Gynostème 4-5 mm.

Fl. oct.; fr. oct., déc.

Terrestre, en forêts denses, sur sols humifères, ombragés; sur palmiers à l'huile ou arbres de la savane.

Du Sénégal au Soudan et le Kenya, Sud vers l'Afrique du Sud. Aussi en Amérique du Sud.

2. *Oeceoclades saundersiana* (Rchb.f.)

Garay & Taylor, Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. 24: 270 (1976); FTEA 419.

Syn.: *Eulophidium saundersianum* (Rchb.f.) Summerh., Bull. Jard. Bot. État 27: 401 (1957); FWTA 3: 243; *Eulophia saundersiana* Rchb.f., Bot. Zeit., 24: 378 (1866); FAC 616.

Illustr.: Williamson 1977: 149, Pl. 125 (comme *Eulophidium s.*); Stewart & Henderson (1981): 145; Segerbäck (1983): 40, Pl. 4; FTEA 421; FC 599.

Herbier: spécimen végétatif dans le Jardin Botanique de l'Université d'Abomey-Calavi, obs. pers.

Plante à racines épaisses blanches, 2-3 fls sur pseudobulbe fusiforme de (4-)8-15 cm de long. Fls nettement pétiolées, pétioles 6-17 cm, étroit. Limbe des fls lancéolé, 10-26 x 3-8 cm, charnu, coriace, vert foncé. Infl dressée, 16-35 cm, 15-30-fiores. Toutes parties florales, sauf base du labelle et extrémités des lobes médianes, pourvues des nervures pourpre foncé à brunâtre. Sépales et pétales presque égaux, lancéolés, 9-14 x 3-5 mm (-7 mm pour les pétales), glabres. Pétales courbés en avant. Labelle nettement trilobé, glabre, avec crête à fer à cheval près de la gorge de l'éperon, 3-4 rides longitudinales plus vers le milieu. Lobe médian divisé en 2 lobes circulaires à

rectangulaires transversalement elliptique, 6-8 x 4-6 mm; lobes latéraux de même taille env., arrondis. Éperon 4-6 mm, cylindrique, non enflé. Gynostème 4-5 mm.

Terrestre, en forêts denses, endroits humifères et ombragées, galeries forestières, savanes herbeuses, dans les fourrées.

De la Guinée au Kenya, Sud vers l'Angola et la Zambie. À rechercher au Bénin.

16. Platycoryne Rchb.f., Bonplandia 3: 212 (1855); Summerh., Kew Bull. 13: 58 (1958); FWTA 3: 198.

***Platycoryne paludosa* (Lindl.) Rolfe**, FTA 7: 256 (1898); FWTA 3: 200; FIS 9: 505.

Syn.: *Habenaria paludosa* Lindl., Bot. J. Linn. Soc. 6: 139 (1862).

Illustr.: FWTA 3: 199; FIS 9: 504; Segerbäck (1983): 24; FIS 9: 505; FC 207. [Fig.]

Herbier: entre Konkobiri et Diapaga: Chevalier 24403;

Kouaba: 1579; Kota: Akoègninou 2701; Bembèrèkè: Houngnon 6953.

Distr.: 6-8.

Herbe grêle de 20-50 cm de h. sur tubercule de 1 cm de diam env. Flls caulinaires 4(-5), 2-6 cm de long. Infl avec (1-)2-3(-5) fls jaunes à oranges. Sépale dorsal semi-circulaire, courbé au-dessus du gynostème, formant une casquette; sépales latéraux pendants, étroitement lancéolés; labelle linéaire; éperon cylindrique ou légèrement enflé au sommet.

Fl. juin-août.

Terrestre, en endroits marécageux ou herbeux humides.

Du Sénégal et le Mali au Cameroun.

17. Platylepis A.Rich., Mem. Soc. Hist. Nat., Paris 4: 34 (1828); FWTA 3: 208.

***Platylepis glandulosa* (Lindl.) Rchb.f.**,

Linnaea 41: 62 (1877); FWTA 3: 208; FAC 13; FC 244.

Syn.: *Nottophrys glandulosa* Lindl., Bot. J. Linn. Soc. 6: 138 (1862).

Illustr.: Williamson 1977: 107; FAC 15; FC 245; FTEA 246.

Herbier: Fouditi, Sakété: Adjakidjè 4691.

Distr.: 2.

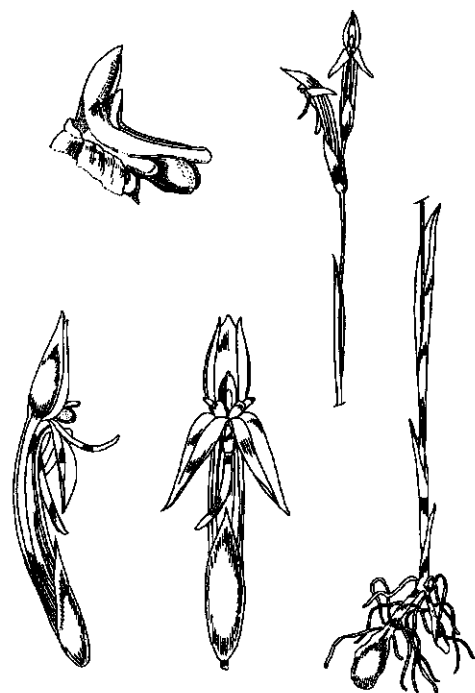
Herbe à rhizome allongé, à racines velues; tiges érigées, 15-50 cm de h. Flle à pétiole de 2-5 cm de long, limbe elliptique, brièvement acuminé, 4-12 cm de long et 2-5 cm de large; fls réparties sur la tige. Infl simple, compacte, 10-25-flore, glanduleuse. Fls blanches à sépales glanduleux extérieurement, 6-8 mm de long. Labelle 7-9 mm de long, soudé au gynostème sur la moitié de sa longueur; base du labelle (le hypochile) constituée de deux sacs (éperons); partie terminale du labelle (l'épichile) oblong, aiguë. Gynostème env. 8 mm de long. Ovaire env. 5 mm de long.

Fl. août.

Terrestre, en forêts de basse altitude.

De la Guinée Bissau au Kenya, Sud vers l'Afrique du Sud.

18. Plectrelminthus Rafin, Fl. Tellur. 4: 42 (1836); FWTA 3: 264; FT 678.



Platycoryne paludosa

***Plectrelminthus caudatus* (Lindl.)**

Summerh., Kew Bull. 3: 441 (1949); FWTA 3: 264; FC 497; FT 678.

Syn.: *Angraecum caudatum* Lindl., Edw. Bot. Reg. 22: tab. 1844 (1836).

Illustr.: FAC 499; FC 827; Segerbäck (1983): 82; Stewart & Henderson (1981): 105.

Herbier: Jard. Bot. UNB, Abomey-Calavi, obs. pers. Plante vivante, indiqué comme originaire du Bénin.

Plante monopodiale assez grande, à tige jusqu'à 15 cm de long; fils 5-10, imbriquées, étroitement elliptiques à linéaires, jusqu'à 35 x 1,5-3,5 cm, inégalement bilobées, lobes arrondis. Infl latérale, horizontale, jusqu'à 80 cm de long, avec 4-10 fls; rachis remarquablement en zigzag, fls espacées de 4-8 cm, non-résupinées. Sépales et pétales de même aspect, 3,5-5 cm de long et 0,4-0,7 cm de large, linéaires, acuminés, brun verdâtre. Labelle blanc, dirigé en haut, jusqu'à 5 cm de long, base étroite, canaliculée, limbe largement obovale à deltoïde ou rhomboïde, 15-20 mm de long et large, brusquement rétréci en une longue queue filiforme de 8-13 mm. Éperon 17-25 cm de long, pendant, tordu en spirale au-dessus du milieu, brun verdâtre.

Épiphyte sur les grandes branches des arbres de la forêt ou de la savane en plein soleil.

De la Guinée au Cameroun, Sud vers la RD Congo.

19. *Polystachya Hook.*, Exot. Fl. 2, t. 103 (1824); FWTA 3: 215; FT 678.

- 1 Pseudobulbes aplatis latéralement, sans gaines, appliquées sur le substrat **1. *P. affinis***
- Pseudobulbes couverts de gaines, non aplatis **2**
- 2 Infls avec un rachis principal couvert de gaines et avec quelques branches latérales courtes **3. *P. modesta***
- Infls paniculées avec plusieurs branches presque de même longueur et sans gaines **2. *P. laxiflora***

1. *Polystachya affinis* Lindl., Gen. & Sp. Orch.

Pl. 73 (1830); FWTA 3: 224; FT 679.

Illustr.: FAC 425; Stewart & Henderson (1981): 125; Segerbäck (1983): 56; FTEA 392; FC 505.

Herbier: spécimen végétatif dans le Jardin Botanique de l'Université d'Abomey-Calavi, obs. pers.

Plante sympodiale avec pseudobulbes sur rhizome. Pseudobulbes orbiculaires à ovoïdes, 1-5 cm de diamètre, fortement aplati latéralement, apprîmes au substrat. Fils souvent 3 et infl pendantes. Infl 6-40 cm, ramifiée ou non, 10-60-flore, infl et fls poilues; bractées larges, jusqu'à 12 x 6 mm; fls non-résupinées (labelle en haut), sépales latéraux deltoïdes, jusqu'à 7 mm de long, poilus; pétales de la même longueur, spatulés, glabres, jaunâtres; labelle largement trilobé, lobe médian nettement recourbé, lobes latéraux érigés, jaune avec nervure pourpre à l'intérieur.

Épiphyte sur les branches principales des grands arbres de la forêt humide, en plein soleil. Parfois sur falaises.

De la Guinée au Cameroun.

2. *Polystachya laxiflora* Lindl., Bot. J. Linn.

Soc. 6: 129 (1862); FWTA 3: 221.

Herbier: spécimen végétatif dans le Jardin Botanique de l'Université d'Abomey-Calavi, obs. pers.

Plante sympodiale avec tiges sur rhizome. Pseudobulbes pas évident, tiges cylindriques de 8-10 mm de diam., portant 2-4 fls. Fils elliptiques, 5-25 x 2-6 cm. Infl 13-30-flore, 20-30 cm de long, en panicule; rachis velu. Fls 8-10 mm de diam., pubescentes extérieurement, blanchâtres; labelle 7-10 mm de long et large, trilobé, orné à la base d'une crête ronde ou longitudinale, lobes latéraux et central triangulaires, arrondis ou obtus.

Épiphyte sur les branches principales des grands arbres de la forêt humide, parfois lithophyte sur rochers.

De la Guinée au Cameroun et le Gabon. Détermination incertaine: fls non vues.

3. *Polystachya modesta* Rchb.f., Flora 50: 114

(1867); FWTA 3: 224; FT 679; FAC: 445; FTEA 363.

Syn.: *P. concreta* (Jacq.) Garay & Sweet, Orquidologia (1974): 206.

Illustr.: FAC: 447; Williamson: fig. 63.10 & tab. 98 (1977); Stewart (1982): fig. 39.3 (comme *P. concreta*); Segerbäck (1983): fig. 70 & 71; FAC 399; FC 557; FRw4: 601.

Herbier: Pouya: Sokpon 363; Kpakpaliki: Akoègninou

1715.

Distr.: 6, 7.

Plante sympodiale avec pseudobulbes sur rhizome. Pseudobulbes pas évident, couverts par gaines, jusqu'à 1,5 cm de diam., portant 2-5 fls. Flls lancéolées, 7-27 x 0,7-2,5 cm. Infl 20-220-flore, 10-30 cm de long; rachis entièrement couvert de gaines papyracées; branche terminale la plus forte, 3-8 cm de long; branches latérales 0-6, toutes plus ou moins dirigées vers le haut, atteignant 2(-2,7) cm. Fls minuscules, 4-5 mm de large, sépales et pétales jaunes, verdâtre, roses ou violets; labelle 3-4 mm de long, trilobé, lobe médian circulaire à semi-elliptique, 1-2 mm de long et large, émarginé, bullé en mosaïque. Fr 6-7 mm de long.

Fl. juil., sep.

Épiphyte sur grands arbres de la forêt humide. Parfois lithophyte. Akoëgninou 1715 a poussé sur un *Tamarindus indica*.

De la Côte d'Ivoire au Cameroun, Est vers le Kenya, sud vers l'Afrique du Sud. Garay & Sweet (1974) considèrent cette espèce ensemble avec *P. tessellata* et *P. mukandaensis* de notre région comme une seule espèce pantropicale *P. concreta* (Jacq.) Garay & Sweet. En effet, les espèces sont très proches et difficiles à distinguer. Faute de matériel suffisant du Bénin, nous suivons FWTa, FTEA et FC en traitant les trois espèces africaines comme des espèces séparées.

20. Rangaeris Summerh., Kew Bull. 1936: 227.

***Rangaeris rhipsalisocia* (Rchb.f.)**

Summerh., FWTa ed. 1, 2: 450 (1936); FWTa 3: 266; FAC 522; FT 680; FIS 9: 506; FC 672.

Syn.: *Angraecum rhipsalisocium* Rchb.f., Flora 48: 189 (1865).

Illustr.: Segerbäck (1983): 84; FIS 9: 505, 506; FC 675.

Herbier: spécimen végétatif dans le Jardin Botanique de l'Université d'Abomey-Calavi, obs. pers.

Plante monopodiale, à tige de 2,5-20 cm de long; fls 5-15, imbriquées, en éventail, comprimées latéralement, iridiformes, aiguës au sommet, 8-20 cm de long. Infl en racème, généralement aussi long que les fls, jusqu'à 20 cm de long, avec 6-18 fls. Sépales et pétales assez similaires, 6-12 mm de long et 2-3,5 mm de large, blancs tournant orangeâtre en vieillissant. Labelle étroitement

ovale, 7-9 mm de long et env. 4 mm de large, légèrement trilobé, lobes latéraux arrondis, dressés, lobe médian étroitement triangulaire, sub-obtus, dirigé en avant, blanc. Éperon 10-12 mm de long et 2 mm de diam. à la base, filiforme et réfléchi au sommet. Ovaire densément velu.

Épiphyte sur grands arbres de la forêt humide en plein soleil.

Du Sénégal au Cameroun et la Centrafrique, Sud vers l'Angola. Peut être confondue avec *Podangis dactyloceras* (Rchb.f.) Schltr. en stade stérile; le dernier portant des anciennes infls desséchées en forme d'ombelles beaucoup plus courtes que les fls (jusqu'à 3 cm de long).

21. Zeuxine Lindl., Collect. Bot. App. 18 (1826); FWTa 3: 208; FAC 14; FC 254.

***Zeuxine elongata* Rolfe**, Bol. Soc. Brot. 9: 142 (1892); FWTa 208; FAC 20; FC 256.

Illustr.: Williamson 1977: 108; FAC 17; FC 257.

Herbier: Bohicon: Akoëgninou 3187.

Distr.: 4.

Herbe à rhizome allongé, avec racines velues; tiges érigées, 15-30 cm de h. Flls 4-7, groupées dans la partie inférieure de la tige; pétiole et gaine de 5-15 mm, limbe ovale-lancéolé, aigu, 2,5-5 cm de long et 1-2 cm de large. Infl simple, lâche, 4-10 cm, 10-40-flore, glanduleuse. Fls blanc verdâtre à sépales glanduleux extérieurement, 2-4 mm de long. Labelle 1,5-3 mm de long, libre; hypochile (base) sacciforme, charnu, 0,5-1 mm de long, rouge brique; épichile transversalement elliptique, 0,5-1 mm de long et 1,2-2 mm de large, défléchi. Ovaire 3,5 mm de long, fr 7 mm de long.

Fl. fév.

Terrestre, en forêts marécageuses.

De la Sierra Leone au Cameroun, est vers le Kenya, Sud vers la Zambie et l'Angola.

PANDANACEAE R.Br., Prodr. 340 (1810),
comme "Pandanaeae", nom. cons.; FWTA 3: 170; FT 683.

par W.J. van der Burg

Un seul genre

Pandanus Parkinson, J. Voyage South Seas: 46
(1773); FWTA 3: 170; FTEA 1; FG 28: 4; FT 683.

La taxonomie de ce genre est difficile par manque de matériel d'herbier et d'observations sur le terrain. Les récolteurs sont invités de consulter B.C. Stone (Ann. Missouri Bot. Gdn 70: 137-145, 1983) ou K.-L. Huynh (Candollea 44: 59-74, 1989) pour instructions d'observation et de collection. Par exemple, il faut toujours essayer de ramasser du matériel en fleur des plantes mâles en combinaison avec des plantes femelles de la même population (voir FTEA).

P. sanderi Hort., *P. veitchii* Hort. et *P. utilis* Bory sont parfois introduites dans la région. Parmi les *Pandanus* on cultive des cultivars aux feuilles variées (Maesen 8384).

Pandanus cf. teuszii Warburg, Pflanzenr. 4, 9: 67 (1900). FTA 8: 133 (1902); FG 28: 20; Fl. Oware & Benin: 37-38, tab. 21, 22 (1804); K.-L. Huynh, Candollea 44: 59-74, 1983; FWTA 3: 170; FG 28: 17; FT 683; Natta 2003: 204.

Syn.: *P. kerstingii* Warb. et *P. togoensis* Warb., Notizbl. Bot. Gart. Berlin, Append. 22, 2: 43 (1909), nomina nuda.

Illustr.: FG: 28: 19.

Herbier: Alédjo, Atacora: Akoègninou 4723.

Distr.: 7.

Vernac.: Pin hélice, lustre pandang, pandanus (fr); screw pine (angl); ekunkun (y); sanounili, ahla (d).

Arbre jusqu'à 15 m de h.; tronc épineux soutenu par des racines adventices; fils jusqu'à 2 m de long et env. 8 cm de large, marges et nervure principale épineux, épines antrorses; infl env. 70 cm de long; Infr un syncarpe relativement lâche, 5,5 x 9 cm, drupes libres pour env. le quart supérieur, se touchant au niveau de l'équateur; sommets des drupes nettement aplatis ou tronqués (dépression apicale en état sec), env. 2,5-3 cm de long et 1.5-2 cm de diam., uniloculaires.

Fr. mai.

Jachères, forêts riveraines.

Les pandanus sont souvent utilisés comme source de fibres.

Benin au Gabon. Parce que la description de la Flore du Gabon est basé sur matériel incomplet, l'identité de l'échantillon Akoègninou 4723 ne peut pas être fait avec certitude.

Akoègninou 6274 de Agla, Cotonou étant stérile ne pourrait pas être identifié au niveau d'espèce.

Faute d'information supplémentaire il faut conclure qu'il ne s'agit pas de *P. candelebrum* P.Beauv. (FWTA 3: 170, [Fig.]) qui porte des large syncarpes de env. 15 cm de long ou plus, avec les drupes très serrées. Cette espèce peut être présent au Bénin cependant.

POACEAE (R.Br.) Barnhart, Bull. Torrey Bot. Club 22: 7 (1895), nom. cons.; Stanfield, D.P., Flora of Nigeria: Grasses. Ibadan University Press, 1970; Scholtz & Scholtz, Fl. descr. Cypéracées et Graminées du Togo, Phan. Monogr. 15 (1983); Van der Zon, A.P.M., Graminées du Cameroun, Wageningen Univ. Papers 92-1 (1992); Poilecot, P., Boissiera 50 (1995); Poilecot, P., Boissiera 56 (1999); Sosef, M.S.M., FG 5bis, Gramineae (suppl.) (1999); Sosef, M.S.M. et al., Check-list des plantes vasculaires du Gabon, Scripta Botanica Belgica 35: 180-191 (2006); FWTA 3: 349; FT 573.

Nom. alt.: Gramineae; FWTA 3: 349; FT 573.

par L. Pauwels, J.-P. Essou & M. Oumouor avec G. Schmelzer (*Pennisetum*). La clé de famille et la plupart des tribus (sauf Andropogonae, Paniceae et Maydeae) est basé sur van der Zon (1992).

Clé des tribus

- 1 Chaumes ligneux, bambous **Bambuseae**
- Chaumes herbacées, parfois des roseaux2
- 2 Épillets à 2 fls, fl inférieure mâle ou stérile, fl supérieure fertile; rachéole non prolongé3
- Épillets à 1 ou plusieurs fls, s'ils sont biflores ils ne présentent pas la différence entre la fl inférieure et supérieure6

- 3 Épillets se détachant au dessus des glumes4
- Épillets tombant en entier.....5
- 4 Épillets mutiques..... **Isachneae**
- Épillets aristés**Arundinelleae**
- 5 Épillets par paires dont l'un est sessile et l'autre pédicellé; ceux d'une paire en général non semblables; épillets pédicellés parfois réduits ou absents mais alors racèmes fragiles ou lemma supérieure avec arête caudée; glume inférieure aussi longue que l'épillet, l'enfermant en entier et plus rigide que les lemmas; lemma supérieure souvent aristée**Andropogoneae**
- Épillets solitaires, parfois par paires mais tous semblables; glumes et lemma inférieure généralement membraneuses; lemma supérieure rigide, indurée à coriace et mutique**Paniceae**
- 6 Épillets unisexués, non semblables **Olyreae**
- Épillets bisexués, semblables7
- 7 Flls avec des nervures tessellées8
- Flls sans nervures tessellées10
- 8 Fl inférieure mâle ou stérile **Bambuseae**
- Fl inférieure bisexuée.....9
- 9 Lemma aristée **Streptogynae**
- Lemma mutique **Centotheceae**
- 10 Épillets avec une fl fertile sans ou avec des fls mâles ou stériles.....11
- Épillets avec 2 ou plusieurs fls fertiles14
- 11 Paléa 1-carénée; glumes réduites ou absentes**Oryzae**
- Paléa 2-carénée; rarement 1-carénée mais alors glumes bien développées ..12
- 12 Infl en racèmes **Cynodonteae**
- Infl en panicule..... 13
- 13 Épillets mutiques..... **Eragrostideae**
- Épillets aristés **Aristideae**
- 14 Entrenoeuds du rachéole avec de longs poils; ligule en rangée de poils..... **Arundineae**
- Entrenoeuds du rachéole glabre ou avec de poils plus courts que les lemmas ... 15
- 15 Infl en racèmes **Eragrostideae**

- Infl en panicule..... 16
- 16 Épillets mutique..... **Eragrostideae**
- Épillets aristés..... **Arundineae**
- L'espèce *Zoysia matrella* (L.) Merr. var. *pacifica* Goudswaard est plantée pour gazons (vois 87, *Zoysia*).

Andropogonae

- 1 Entrenœuds du rachis et pédicelles grêles, filiformes ou linéaires, rarement épaissis vers le sommet; lemma supérieure aristée..... 2
- Entrenœuds du rachis et pédicelles épaissis, trigones, arrondis ou aplatis et s'élargissant vers le sommet; lemma supérieure mutique 23
- 2 Racèmes disposés en panicules sur un axe commun, non sous-tendus par des spathes; pédicelles résistants 3
- Racèmes solitaires, par paires ou subdigités et habituellement supportés par des spathes; lemma fertile aristée à partir de l'extrémité ou du sinus de l'extrémité bidentée 9
- 3 Épillets de chaque paire semblables, enveloppés ou sous-tendus par de longs cils du callus 4
- Épillets de chaque paire différents, quelquefois le pédicellé modifié ou absent..... 6
- 4 Épillets tous pédicellés; panicule spiciforme, le rachis résistant... **40. Imperata**
- Épillets par paires, avec l'un sessile, et l'autre pédicellé; rachis fragile 5
- 5 Panicule grande et large, argentée, les racèmes longs, flexueux et se chevauchant densément **69. Saccharum**
- Panicule étroite, fauve, formée de plusieurs courts racèmes éparpillés le long d'un axe central **34. Eriochrysis**
- 6 Épillets comprimés dorsalement; glume inférieure plus ou moins aplatie sur le dos 7
- Épillets latéralement aplatis ou cylindriques; glume inférieure arrondie sur le dos 8
- 7 Épillets pédicellés présents **75. Sorghum**
- Épillets pédicellés avortés, mais

- 8 pédicelles présents **74. Sorghastrum**
 Racèmes réduits à un épillet sessile et 2
 pédicellés **18. Chrysopogon**
- Racèmes composés de plusieurs paires
 d'épillets **84. Vetiveria**
- 9 Arête issue de l'extrémité rétrécie de la
 lemma fertile 10
- Arête issue du sinus de la lemma fertile
 bidentée, rarement entière (*Schizachy-
 rium pulchellum*, *S. scintillans*) ou sans
 arête 14
- 10 Racèmes digités ou disposés en
 panicules sur un axe commun; glume
 inférieure de l'épillet sessile dorsale-
 ment aplatie, les bords nettement
 involutés; arête glabre ou pubéruleuse;
 callus obtus 11
- Racèmes solitaires ou par paires; glume
 inférieure de l'épillet sessile sans une
 cavité arrondie sur le dos; arête
 pubescente à pileuse; callus acéré 12
- 11 Épillets sessiles de toutes les paires
 hermaphrodites et aristées; entre-nœuds
 et pédicelles avec une cannelure média-
 ne translucide; glume inférieure de
 l'épillet sessile avec une ou plusieurs
 dépressions circulaires
 **11. Bothriochloa**
- Épillets sessiles des 1-3 paires
 inférieures mâles ou neutres et sans
 arête; glume inférieure de l'épillet
 sessile non trouée; entre-nœuds et
 pédicelles avec une cannelure trans-
 lucide au milieu; racèmes noueux
 **35. Euclasta**
- 12 Epillet supérieur de chaque paire aristé
 et coriace; seule la paire la plus
 inférieure des épillets est homogame;
 rachis des racèmes tenaces, flexueux
 **80. Trachypogon**
- Epillet supérieur de chaque paire
 mutique et herbacé, les autres aristés et
 sessiles; les 1-10 paires inférieures
 homogames, le rachis fragile au-dessus
 d'eux; racèmes solitaires; callus acéré
 **37. Heteropogon**
- 13 Glume inférieure des épillets sessiles
 rugueuse transversalement; épillets pé-
 dicellés réduits à un pédicelle étroit
 courbé; fl inférieure mâle
 **79. Thelepogon**
- Glume inférieure des épillets sessiles
 lisses, rarement rugueuse, l'épillet pédi-
 cellé bien développé 15
- 14 Callus de l'épillet sessile inséré dans
 l'extrémité cratériforme ou cupuliforme
 de l'entre-nœud, le pourtour de l'entre-
 nœud se chevauchant et cachant
 l'extrémité du callus; glume inférieure
 de l'épillet sessile bicarénée ou avec les
 bords nettement infléchis et déprimée
 entre les carènes 16
- Callus de l'épillet sessile inséré obli-
 quement au sommet de l'entre-nœud,
 son extrémité libre, habituellement aigu
 à acéré; glume inférieure de l'épillet
 sessile convexe, arrondie, sans carène;
 entre-nœuds et pédicelles linéaires 19
- 15 Fl inférieure des épillets sessiles mâles,
 avec une paléa; entre-nœuds du rachis et
 pédicelles plus ou moins robustes;
 callus des épillets sessiles obtus;
 racèmes par paires ou digités; glume
 supérieure de l'épillet sessile mutique;
 arête de la lemma supérieure glabre;
 entre-nœuds du rachis et pédicelles
 trigones **42. Ischaemum**
- Fl inférieure de l'épillet sessile neutre et
 réduite à la lemma; épillets de chaque
 paire visiblement différents 16
- 16 Callus des épillets sessiles obtus,
 habituellement très court; arête glabre
 ou légèrement scabre 17
- Callus des épillets sessiles aigu à acéré,
 1-5 mm de long; arête pubéruleuse à
 hirsute; racèmes par paires
 **26. Diheteropogon**
- 17 Racèmes solitaires; glume inférieure de
 l'épillet sessile plane ou convexe sur le
 dos, les carènes en position latérale ou
 frontale avec plusieurs nervures inter-
 carénales; entre-nœuds du rachis et
 pédicelles claviformes à linéaires, l'ex-
 trémité profondément creusée en coupe

- à bord fimbrié..... **71. Schizachyrium**
- Racèmes par paires ou digités, rarement solitaires et alors avec la glume inférieure de l'épillet sessile concave et sans nervures entre les carènes.....18
 - 18 Racèmes réfléchis à maturité, portés par des bases de racèmes inégales aplaties, dépassant rarement en longueur les spathéoles; entre-nœuds du rachis et pédicelles linéaires; fils aromatiques; panicules denses décomposées.....
.....**21. Cymbopogon**
 - Racèmes non réfléchis portés par d'inégales bases de racèmes plus ou moins cylindriques; fils non aromatiques.....**4. Andropogon**
 - 19 Epillet pédicellé sans callus appréciable; glume supérieure de l'épillet sessile habituellement mutique; lemma fertile finement dentée, son arête pubescente à hirtellée; racèmes par paires.....20
 - Epillet pédicellé prolongé à la base par un callus de 0,5-3 mm de long; glume supérieure de l'épillet sessile presque toujours aristée; lemma fertile bifide sur $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ de sa longueur, son arête courtement pubescente à glabrescente21
 - 20 Glume inférieure de l'épillet sessile arrondie sur le dos, ou rarement avec 2 striations peu profondes; glume supérieure obtuse à aiguë ou mucronée.....
.....**38. Hyparrhenia**
 - Glume inférieure de l'épillet sessile avec un sillon longitudinal médian; bases de racèmes prolongées à l'extrémité par un long appendice scarieux; racèmes bi-aristés par paire; glume supérieure aiguë à apiculée.....**39. Hyperthelia**
 - 21 Racèmes par paires, avec 1-10 paires d'épillets homogames à la base, exserts de spathéoles étroites **30. Elymandra**
 - Racèmes solitaires, sans paires d'épillets homogames.....22
 - 22 Spathéoles cymbiformes, colorées et enveloppant les racèmes; racèmes denses avec de nombreux épillets cachant les courts entre-nœuds; épillets pédicellés lancéolés, subaigus, velus ou moyennement ciliées-épineux sur les bords; callus des épillets sessiles obtus**52. Monocymbium**
 - Spathéoles linéaires à étroitement lancéolées, habituellement verdâtre, enveloppant ou non le racème; racèmes lâches, avec peu d'épillets et de longs entre-nœuds visibles entre eux; épillets pédicellés linéaires lancéolés, acuminés presque toujours glabres; callus des épillets sessiles généralement aigus à acéré **3. Anadelphia**
 - 23 Glume inférieure des épillets sessiles et des épillets pédicellés longuement caudée-acuminée; épillets semblables; 1-10 racèmes en verticilles**85. Vossia**
 - Glume inférieure des épillets sessiles mutique 24
 - 24 Épillets pédicellés à glume inférieure longuement aristée; glume inférieure de l'épillet sessile entière, non bifide; callus court, arrondi, au plus pubescent (si le sommet de l'entre-nœud est cilié à partir du callus velu, se reporter à *Loxodera*) **83. Urelytrum**
 - Épillets pédicellés mutiques, ou parfois aristés mais alors avec la glume inférieure des épillets sessiles bifide ou aristulée au sommet 25
 - 25 Racèmes nombreux sur un axe commun court.....**64. Phacelurus**
 - Racèmes solitaires 26
 - 26 Racèmes plus ou moins vilieux; articulation du rachis oblique, le callus atteignant 2 mm de long; épillets par paires 27
 - Racèmes glabres 28
 - 27 Glume inférieure de l'épillet sessile sans rides, bi-mucronée ou bi-aristée à l'extrémité, hirsute ou avec un bord cilié; fl inférieure réduite à une lemma neutre**29. Elionurus**
 - Glume inférieure de l'épillet sessile longitudinalement ridée, entière à l'extrémité, spinuleuse sur les nervures

Poaceae

- mais autrement glabre; sommet de l'entre-nœud bordé de poils issus du callus velu; fl inférieure mâle avec une palea **47. *Loxodera***
- 28 Epillet sessile globuleux, la glume inférieure muriquée.....**51. *Mnesithea***
- Epillet sessile non globuleux; épillets par paires, ou au moins les pédicelles présents; articulation du rachis transverse ou racèmes coriaces..... 29
- 29 Pédicelles creux ou partiellement fusionné avec les entre-nœuds du rachis; racème fragile; épillets sessiles et pédicellés différents; épillets encastrés dans un segment cylindrique formé par la fusion du pédicelle et de l'entre-nœud; callus circulaire avec une saillie en forme de bouton à partir de son centre30
- Pédicelles tout à fait libres des entre-nœuds du rachis; racèmes fragiles 31
- 30 Epillet sessile à fl inférieure stérile et glume supérieure arrondie dorsalement**51. *Mnesithea***
- Epillet sessile à fl inférieure mâle et à glume supérieure carénée..... **68. *Rottboellia***
- 31 Racèmes disposés en panicules spathées; glume inférieure de l'épillet sessile ailée; épillets mutiques; épillets sessiles 6-7 mm de long; entre-nœud et pédicelle baillant, laissant voir la glume inférieure de l'épillet sessile; panicule peu fournie..... **16. *Chasmopodium***
- Racèmes terminaux, longuement exserts; chaumes simples ou peu ramifiés; entre-nœud et pédicelle plus ou moins comprimés; épillet pédicellé généralement réduit..... **67. *Rhytachne***

Aristidae

Un seul genre au Bénin **6. *Aristida***

Arundinae

Un seul genre au Bénin **65. *Phragmites***

Arundinelleae

- 1 Callus acéré, 3-3,5 mm de long; épillets 22-37 mm de long **82. *Tristachya***
- Callus obtus, tronqué, épillets jusqu'à 17 mm de long.....2
- 2 Épillets en triades; pédicelles 1-4 mm de long**46. *Loudetiopsis***
- Épillets solitaires ou en paires, rarement en triades mais alors avec pédicelles 4-25 mm de long..... **45. *Loudetia***

Bambuseae

- 1 Marge de la gaine auriculée, glabre; épillets en glomérules le long les branches d'une panicule lâche; filaments libres..... **8. *Bambusa***
- Marge de la gaine non auriculée, pourvues de poils longues; épillets en glomérules globuleux de 5-6 cm de diam.; filaments soudées **57. *Oxytenanthera***

Centothecae

- 1 Épillets 2-3-flores, lemmas supérieures portant des soies sur coussinet; limbes des fls avec faux pétiole **15. *Centotheca***
- Épillets multiflores, lemmas supérieures glabres; fls avec base arrondie ou sub-amplexicaule **48. *Megastachya***

Cynodonteae

- 1 Épillets caducs en dessous des glumes; lemma 1-nerviée..... **63. *Perotis***
- Épillets caducs au dessus des glumes persistantes sur le rachis; lemma 3-nerviée.....2
- 2 Lemmas non-visibles, cachées; glumes ≥ longues que les lemmas et les enfermants**50. *Microchloa***
- Lemmas visibles; 1 ou 2 glumes plus courts que les fls ou glumes divergentes3
- 3 Glume supérieure ayant une arête dorsale oblique; fl hermaphrodite entre les fls imparfaites **20. *Ctenium***
- Glume supérieure mutique ou aristée au

Poaceae

- sommet; fl hermaphrodites basale ou
épillett uniflores4
- 4 Épillett pluriflores, composées de 1 fl
fertile et de plusieurs fls neutres ou
mâles17. *Chloris*
- Épillett uniflores, sans flrs rudimen-
taires5
- 5 Épillett longuement aristés par une arête
flexueuse des lemmas; glumes plus
longues que les lemmas.....
..... 72. *Schoenefeldia*
- Épillett mutiques ou brièvement aristés;
glumes plus courtes que les lemmas
.....22. *Cynodon*

Eragrostidae

- 1 Épillett uniflores, mutiques.....
..... 76. *Sporobolus*
- Épillett pluriformes, mutiques ou aristés
.....2
- 2 Lemmas émarginées, bilobées ou entières
et pileuses le long des nervures et
aristées.....44. *Leptochloa*
- Lemmas entières à sommet obtus, aigu
ou acuminé; si aristées ou émarginées:
glabres le long des bords et des nervures
.....3
- 3 Épillett se désarticulant en dessous des
flrs 10. *Bewisia*
- Épillett se désarticulant entre les flrs ou
rachéole tenace.....4
- 4 Épillett en une panicule ouverte ou
comprimée.....32. *Eragrostis*
- Épillett sessiles ou courtement pédi-
cellées en racèmes bi-sériés.....5
- 5 Racèmes solitaires et terminaux.....
..... 81. *Tripogon*
- Racèmes digités ou le long d'un axe6
- 6 Racèmes le long d'un axe en une infl
étroite et allongée.....66. *Pogonarthria*
- Racèmes digités.....7
- 7 Axes des racèmes se terminant par un
point aigu; glume supérieure mucronée
ou subulée24. *Dactyloctenium*
- Axe des racèmes se terminant par un
épillett; glume supérieure obtuse à aiguë
..... 28. *Eleusine*

Isachneae

- 1 Infl en panicule; branches se terminant
en un épillett; épillett pédicellés.....
..... 41. *Isachne*
- Infl en racèmes unilatéraux le long d'un
axe; rachis se terminant en une pointe;
épillett sessiles36. *Heteranthoecia*

Maydeae

- 1 Épillett mâles en grandes panicules
terminales; épillett femelles en épis
enveloppés axillaires 86. *Zea*
- Épillett mâles en un court racème
sortant d'une gaine ovoïde et indurée de
couleur ivoire contenant un épillett
femelle solitaire19. *Coix*

Olyreae

- Un seul genre au Bénin..... 53. *Olyra*

Oryzeae

- 1 Épillett sans deux lemmas stériles à la
base..... 43. *Leersia*
- Épillett à 2 lemmas stériles à la base de
la fl fertile, ressemblant des glumes
.....56. *Oryza*

Paniceae

- 1 Épillett tombant en glomérules ou un à
un, mais dans ce cas soutenus par une
ou plusieurs soies, et tombants avec eux
..... 2
- Épillett tombant tout seuls, non
soutenus par des soies, ou alors les soies
persistant sur l'axe après la chute des
épillett 6
- 2 Épillett en glomérules de 3-9, non
soutenus par des soies; épillett exté-
rieurs à glumes inférieures coriaces,
épineuses et soudées.....5. *Antheophora*
- Épillett entourés ou sous-tendus par une
ou plusieurs soies, parfois rigides et
transformées en épines; soies tombant
avec l'épillett ou le groupe d'épillett 3
- 3 Soie solitaire sur chaque épillett..... 4
- Soies nombreuses entourant l'épillett ou
le groupe d'épillett 5

- 4 Racèmes lâches spiciformes; épillets 6-12 mm de long; pédicelles 2-15 mm de long et tombant avec l'épillet..... **59. Paratheria**
- Racèmes denses; épillets environ 3 mm de long; pédicelles atteignant 1 mm de long et restant sur les axes après la chute des épillets; fils pseudo-pétiolées. **9. Beckeropsis**
- 5 Soies libres à la base, fines, plus ou moins filiformes..... **62. Pennisetum**
- Soies plus ou moins soudées à la base, souvent rigides ou épineuses..... **14. Cenchrus**
- 6 Infls en panicules ouvertes ou spiciformes **7**
- Infls constituées d'épis unilatéraux ou de racèmes digités ou dispersés le long d'un axe central, rarement solitaires .. **11**
- 7 Épillets sous-tendus par une ou plusieurs soies longues..... **73. Setaria**
- Épillets non sous-tendus par des soies. **8**
- 8 Épillets réunis en épis cylindriques **70. Sacciolepis**
- Épillets en panicules ouvertes ou contractées **9**
- 9 Lemma inférieure entière au sommet, mutique; lemma supérieure crustacée **10**
- Lemma inférieure bilobée au sommet; lemma supérieure finement coriace ou finement papyracée; épillets glabres à pileux-soyeux..... **49. Melinis**
- 10 Épillets gibbeux, comprimés latéralement; lemma supérieure obovale **23. Cyrtococcum**
- Épillets non gibbeux ou très légèrement, non comprimés latéralement, ovoïdes, parfois aplatis sur le dos.... **58. Panicum**
- 11 Racèmes très courts portant 1-5 épillets et encastrés dans les cavités d'un rachis épais et spongieux qui se désarticule à maturité avec les épillets; glume inférieure abaxiale; lemmas coriaces, mutiques..... **77. Stenotaphrum**
- Racèmes libres, à nombreux épillets.. **12**
- 12 Lemma supérieure légèrement cartilagineuse, couvrant la majorité de la paléa **13**
- Lemma supérieure dure, crustacée ou coriace, en général à marges enroulées à l'intérieur, découvrant une grande partie de la paléa..... **14**
- 13 Épillets aristés; glume supérieure et lemma inférieure mutiques; lemma supérieure aristée; glume inférieure abaxiale; épillets par 3.... **2. Alloteropsis**
- Épillets mutiques, rarement avec une arête de 1,5 mm de long; glume inférieure (si présente) abaxiale, très réduite..... **25. Digitaria**
- 14 Limbes largement lancéolés à ovales-elliptiques, tessellés; épillets glabres, mutiques (parfois carénés-crêtés); lemma supérieure à dos glabre, à base arrondie non ailée; glume supérieure aussi longue que l'épillet... **1. Acroceras**
- Limbes linéaires à lancéolés, non tessellés; lemma supérieure sans ailes basales; épillets comprimés dorsalement **15**
- 15 Glume inférieure absente **16**
- Glume inférieure présente **17**
- 16 Épillets abaxiaux (lemma de la fl inférieure tournée vers l'extérieur); épillets plan-convexes, ovales ou orbiculaires..... **61. Paspalum**
- Épillets adaxiaux (lemma de la fl inférieure tournée contre l'axe du racème); épillets lancéolés **7. Axonopus**
- 17 Glumes acuminées ou aristées..... **18**
- Glumes obtuses ou aiguës; épillets généralement sur 1-2 rangs **19**
- 18 Glumes échancrées au sommet, longuement aristées dans le sinus; racèmes courts unilatéraux, divergents de l'axe commun; épillets sur 1-2 rangs **54. Oplismenus**
- Glumes à sommet entier, aiguës à acuminées, ou subulées ou cuspidées; racèmes denses, plus ou moins unilatéraux, généralement nombreux; épillets sur 4 rangs ou plus **27. Echinochloa**
- 19 Glume inférieure abaxiale (face opposée au rachis); épillets solitaires, sessiles. **20**

- Glume inférieure adaxiale (face contre le rachis); lemma supérieure glabre, brillante ou rugueuse.....**12. *Brachiaria***
- 20 Lemma supérieure aiguë; épillets glabres.....**60. *Paspalidium***
- Lemma supérieure obtuse, mucronée; épillets velus.....**12. *Brachiaria***

Streptogyneae

Un seul genre au Bénin:**78. *Streptogyna***

1. *Acroceras* Stapf, FTA 9: 621; FWTA 3: 435; FG 5: 22; FG 5bis: 12; FT 580; Zon 1992: 240.

Syn.: *Commelinidium* Stapf, FTA 9: 627 (1920); FWTA 3: 436; FTEA 564.

- 1 Glumes et lemma inférieure comprimés latéralement au sommet; glumes séparées par un entrenoeud très court..2
- Glumes et lemma inférieure non comprimés latéralement au sommet; glumes séparées par un entrenoeud bien développé.....**2. *A. gabunense***
- 2 Limbes foliaires lancéolés, atteignant 20 mm de large, arrondis et contractés à la base.....**3. *A. zizanioides***
- Limbes foliaires linéaires ou étroitement linéaires-lancéolés, environ 5 mm de large, arrondis-subcordés à la base et amplexicaules.....**1. *A. amplexens***

1. *Acroceras amplexens* Stapf, FTA 9: 625; FWTA 3: 435; FTEA 565; FT 580; Zon 1992: 243.

Illustr.: Zon 1992: 242; Poilecot 1995: 349.

Herbier: Porto Novo: De Souza & Paradis 646; Samiondji: Houinato 28; Dassa: Pauwels 7561; Sakabansi: Sinsin 567; Malanville: Pauwels 7419.

Distr.: 1, 3, 5-7, 10.

Herbe annuelle, s'enracinant aux noeuds inférieurs; chaumes ascendants, h. de 30-60 cm.

Fl. août-sep.

Endroits humides; abreuvoirs du bétail.

Bonne herbe fourragère.

Sénégal au Soudan, S. en RD Congo et Tanzanie.

2. *Acroceras gabunense* (Hack.) Clayton,

Kew Bull. 34: 557 (1980); FTEA 567; FG 5bis: 12; FT 580; Zon 1992: 243.

Syn.: *Panicum gabunense* Hack., Verh. Bot. Ver. Brandenb. 31: 70 (1889); *Commelinidium gabunense* (Hack.) Stapf, FTA 9: 629 (1920); FG 5: 16; FWTA 3: 436; *Commelinidium mayumbense* (Franch.) Stapf, Bull. Soc. Hist. Nat. Autun 8: 343 (1895); FG 5: 15.

Illustr.: Scholz 1983: 131; Poilecot 1995: 353; Zon 1992: 424. [Fig.]

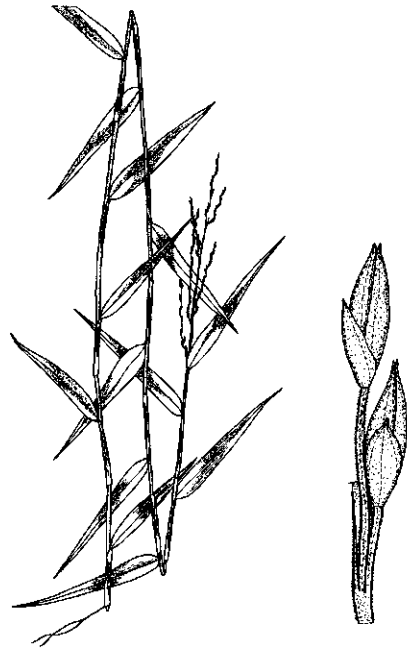
Herbier: Ewè: Mission ACCT/Bénin 2165.

Distr.: 3.

Herbe pérenne, à base prostrée, chaumes h. de 20-60 cm; fils larges de 1-4 cm.

À l'ombre des forêts, sur sols frais.

Libéria et Angola.



Acroceras gabunense

3. *Acroceras zizanioides* (Kunth) Dandy, J.

Bot. 69: 54 (1931); FWTA 3: 435; FG 5: 22; FG 5bis: 12; FTEA 565; FT 580; Zon 1992: 241.

Syn.: *Panicum zizanioides* Kunth, in Humb. & Bonpl., Nov. Gen. & Sp. pl. 100 (1816).

Illustr.: FG 5: 23; Scholz 1983: 132; Zon 1992: 242; Poilecot 1995: 351.

Herbier: Cocotomey: Froment 1122; Bassila: Houngnon 647b.

Distr.: 1, 4, 7, 8.

Vernac.: Lye ètu (y).

Herbe pérenne, atteignant 100 cm de h.

Fl. jan., sep.

Eaux peu profondes, mares.

Sénégal à Tanzanie; Inde; Amérique tropicale.



Alloteropsis paniculata

2. Alloteropsis J.Presl ex C.Presl, Rel. Haenk.

343 (1830); FWTA 3: 448; FT 580; Zon 1992: 255.

1 Herbes annuelles; limbes foliaires étroitement lancéolés, arrondis-cordés à la base; gaines basales pubescentes2

- Herbes pérennes; limbes foliaires linéaires à convolutés, étroits à la base; gaines basales velues argentées; racèmes 2-5, digités3. *A. semialata*

2 Paléa de la fl supérieure papilleuse; base de racèmes avec au moins 1,5 cm sans épillets; infls en un verticille parfait et parfois un deuxième imparfait au-dessus

..... 1. *A. cimicina*

- Paléa de la fl supérieure glabre; épillets à partir de la base des racèmes; infls 2 ou plusieurs verticilles .2. *A. paniculata*

3. Alloteropsis semialata (R.Br.) Hitch.,

Contr. U.S. Nat. Herb. 12: 210 (1909); FTA 9: 483;

FWTA 3: 118; FT 580.

Syn.: *Panicum semialatum* R.Br., Prodr. 192 (1810).

Illustr.: Scholz 1983: 134; Zon 1992: 257.

Herbier: Kalalé: Sinsin 705; Maréguita: Sinsin 1187;

Pélébina, Djougou: Chevalier 23856; Natitingou,

Bocorona: Chevalier 24183.

Distr.: 6-8.

Herbe pérenne en touffe, h. de 60-90 cm.

Savane, souvent aux endroits marécageux.

Afrique et Asie tropicale.

1. Alloteropsis cimicina (L.) Stapf, FTA 9:

487; FWTA 3: 449; FTEA 617.

Syn.: *Milium cimicinum* L., Mat. Pl. Alt.: 184 (1771).

Illustr.: Zon 1992: 257; FTEA 618.

Herbier: Dangbo: Akoègninou & Adjakidjè 2182.

Distr.: 3.

Herbe annuelle, 60-90 cm de h.

Savanes et jachères.

Afrique et Asie tropicale.

2. Alloteropsis paniculata (Benth.) Stapf,

FTA 9: 486; FWTA 3: 449; FTEA 619.

Syn.: *Urochloa paniculata* Benth., in Hook., Niger

Fl.: 558 (1849).

Illustr.: Poilecot 1995: 419; FTEA 618.

Herbier: Hétin-Sota: Éq. Bot. UNB 760c; vallée de la Sô:

Froment 1028.

Distr.: 3.

Herbe annuelle, 80 -100 cm de h.

Fl. août.

Endroits humides et marécageux.

Mali en Angola et Tanzanie; Madagascar.

3. Anadelphia Hack., Bot. Jahrb. Syst. 6: 240

(1885); Jacques-Félix, Gram. Afr. Trop. 1: 309 (1962);

FWTA 3: 499; Zon 1992: 502; Poilecot 1995: 626; FT

581.

1 Épillets sessiles 2 par racème

..... 1. *A. afzeliana*

- Épillets sessiles 6-10 par racème.....

..... 2. *A. liebigiana*

1. *Anadelphia afzeliana* (Rendle) Stapf, FTA

9: 397 (1919); FWTA 3: 501; Zon 1992: 502; Poilecot 1995: 628; FG 5bis: 12.

Syn.: *Andropogon afzelianus* Rendle, J. Bot. 31: 357 (1893); *A. arrecta* (Stapf) Stapf, FTA 9: 396 (1919).

Illustr.: Zon 1992: 505; Poilecot 1995: 629.

Herbier: Kraké, Sèmè-Kpodji: Guinko 746a; Sèmè: De Souza & Paradis 746b; Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 2054; Ahozon; Éq. Bot. 746j; Pendjari, Tanguiéta: Houngnon 1723a; parc Pendjari, Tanguiéta: McDonald 746c.

Distr.: 1, 3, 8.

Vernac.: Bèrè (y, n).

Herbe pérenne, cespiteuse, de 1-2 m de h.

Fl. mai-fév.

Savane, jachère.

Plante fourragère médiocre.

Afrique occidentale et centrale.

2. *Anadelphia liebigiana* H.Scholz,

Willdenowia 7, 3: 583 (1975).

Illustr.: Scholz, Togo: 136.

Herbier: Natitingou, 20 km au sud: Krohmer 1710.

Distr.: 7.

Plante vivace, touffue, à chaumes dressés, 50-100 cm de h., fils à limbe de 1-2 mm de large; fausses panicules lâches, 5-10 arêtes de 1,5 cm par racème; épillets pubescents.

Fl. sep.

Savanes soudaniennes, sols rocheux.

Espèce décrite du Togo.

4. *Andropogon L.*, Sp. pl. 1045 (1753); Gen. pl. 5:

468 (1754); Jacques-Félix, Gram. Afr. Trop. 1: 298;

FWTA 3: 482; Clayton & Renvoize, Gen. Gram.: 349;

Zon 1992: 423; FT 581; Poilecot 1995: 545; FG 5bis: 13.

1 Entre-nœuds du rachis et pédicelles

linéaires à filiformes.....2

- Entre-nœuds du rachis et pédicelles

nettement turgides (renflés) vers le

sommet, claviformes ou cunéiformes...3

2 Racèmes 5-6; épillets sessiles d'environ

5 mm de long, les entre-nœuds un peu

plus longs; entre-nœuds et pédicelles

distinctement filiformes, arqués, longue-

ment ciliés13. *A. tenuiberbis*

- Racèmes 2, rarement 3; limbes foliaires

involutés (bords enroulés à l'intérieur), filiformes; gaines foliaires ciliées à l'ouverture; épillets sessiles 4,5-6,5 mm de long; arête de 16-22 mm de long; entre-nœuds du rachis 4-5 mm de long

.....4. *A. curvifolius*

3 Glume inférieure des épillets sessiles

linéaire, latéralement comprimée, coin-

cée entre l'entre-nœud et le pédicelle, le

dos profondément déprimé avec les

carènes dorsales et se rencontrant

presque au dessus de la dépression;

pédicelles non ou obscurément bilobés4

- Glume inférieure de l'épillet sessile

lancéolée, non coincée entre l'entre-

nœud et le pédicelle, aplatie sur le dos

avec un sillon médian peu profond, les

carènes latérales; racèmes par paires, en

grandes panicules spathées.....9

4 Racèmes solitaires, dans une panicule

fastigiée, glume supérieure de l'épillet

sessile avec une arête d'environ 1 cm de

long; arête de la fl fertile atteignant 5

cm de long; glume inférieure de l'épillet

pédicellé obliquement oblongue obovale,

environ 1 cm de long, à nombreuses

nervures, se terminant par une soie fine

.....5. *A. fastigiatus*

- Racèmes par paires.....5

5 Glume supérieure de l'épillet sessile et

les deux glumes de l'épillet pédicellé

avec de fines arêtes semblables à des

poils, atteignant environ 10 mm de long;

inflorescence en une délicate panicule à

nombreuses ramifications spathées avec

des arêtes visibles brun-noir.....6

- Glume supérieure de l'épillet sessile et

glumes de l'épillet pédicellé mutiques

(ou avec des subules atteignant 2 mm

dans *A. perligulatus*); racèmes par

paires, peu nombreux sur chaque

chaume, quelquefois en panicules

spathées peu abondantes; plantes

pérennes.....7

6 Plantes annuelles; arête de la fl fertile

35-40 mm de long; gaines foliaires et

limbes glabres.....10. *A. pseudapricus*

- Plantes pérennes; arête de la fl fertile 20-35 mm de long; gaines foliaires et limbes glabres ou pubescents.....
.....**3. A. chinensis**
- 7 Racèmes nettement dorsi-ventraux, les épillets pédicellés couchés à plat sur le dos, imbriqués et cachant les entrenœuds et pédicelles; pas d'auricule; entrenœuds et pédicelles ciliés des 2 côtés, non turgides; limbes foliaires linéaires, atteignant 45 cm de long et 14 mm de large, essentiellement caulinaires; racèmes 6-12 cm de long; épillets sessiles 5-7 mm de long.....
.....**11. A. schirensis**
- Racèmes non dorsi-ventraux, les épillets pédicellés plus ou moins latéraux et ne recouvrant pas les entrenœuds et pédicelles**8**
- 8 Auricules de la gaine et ligules 5-12 mm de long, habituellement glabres à l'ouverture; pédicelles claviformes, environ aussi larges que l'intervalle entre le pédicelle et l'entrenœud; glume supérieure habituellement aristulée.....
.....**8. A. perligulatus**
- Auricule de la gaine et ligules atteignant 2 mm de long, habituellement ciliés à l'ouverture; pédicelles turgides, environ 2 fois aussi large que l'intervalle entre l'entrenœud et le pédicelle; glume supérieure aiguë.....**2. A. canaliculatus**
- 9 Entre-nœud du rachis presque linéaires, légèrement élargis en extrémités tronquées, 3 mm de long, ciliés des deux côtés; limbes foliaires minces, lancéolés, vert-clair; panicule grande, ramifiée; racèmes 3-4 cm de long; épillet sessile 4-5 mm de long avec une arête longue de 15-20 mm.....
.....**12. A. tectorum**
- Entre-nœuds du rachis et pédicelles claviformes, nettement élargis, le pédicelle plus ou moins bilobé au sommet; limbes foliaires fermes; racèmes 4-6 cm de long **10**
- 10 Limbes foliaires très grands, 20-40 mm de large et atteignant 75 cm de long; pédicelles largement claviformes, 4 mm de long, insuffisamment ciliés des deux côtés et souvent pubéruleux sur la face; glume inférieure de l'épillet sessile 5-6 mm de long; arête de la fl fertile 9-16 mm de long; épillet pédicellé 4-5 mm de long, arête atteignant environ 1 mm de long; ligule externe absente.....
.....**7. A. macrophyllus**
- Limbes foliaires habituellement moins de 16 mm de large, atteignant rarement 25 mm**11**
- 11 Pédicelles enflés, presque ovoïdes, environ 4 mm de long et 1,8 mm de large, ciliés des deux côtés; épillet sessile 5-6 mm de long avec une arête de 15-22 mm de long; épillet pédicellé glabre ou pubéruleux; épillet sessile atteignant 8 mm de long, les glumes invisiblement ailées; plantes annuelles
.....**9. A. pinguipes**
- Pédicelles claviformes, jusqu'à 6 fois aussi long que large, leurs côtés droits ou seulement convexes; plantes pérennes; pédicelles, 4-5 mm de long, visiblement ciliés, glabres sur la face; épillet pédicellé, 5-7 mm de long; épillet sessile 5-8 mm de long, glabre; ligule externe souvent présente sous forme d'un anneau membraneux à la jonction de la gaine et du limbe du côté abaxial (côté éloigné de l'axe).....**12**
- 12 Entre-nœuds et pédicelles ciliés d'un côté.....**13**
- Entre-nœuds et pédicelles ciliés des 2 côtés; épillet sessile 5-6 mm de long; arête de l'épillet sessile 15-30 mm de long et celle du pédicelle 3-7 mm**14**
- 13 Epillet pédicellé glabre; épillet sessile 6 mm de long; arête de l'épillet sessile 10-20 mm de long et de l'épillet pédicellé 1-2 mm**6b. A. gayanus var. gayanus**
- Epillet pédicellé vilieux ou pubescent; épillet sessile 6-8 mm de long; arête de l'épillet sessile 15-30 mm de long et de l'épillet pédicellé 5-10 mm

-**6d. *A. gayanus* var. *tridentatus***
 14 Epillet pédicellé glabre.....
**6c. *A. gayanus* var. *squamulatus***
 - Epillet pédicellé vilieux.....
 **6a. *A. gayanus* var. *bisquamulatus***

1. *Andropogon africanus* Franch., Bull. Soc.

Hist. Nat. Autun 8: 325 (1895); FWTa 3: 485.

Syn.: *Anatherum africanum* (Franch.) Roberty, Boissiera 9: 207 (1960); *Andropogon linearis* Stapf, FTA 9: 239 (1919).

Herbier: Gogoro: Lejoly 88/018; Sakabansi: Sinsin 1567, 1599, 1619; Ouari Maro: Lejoly 96/705; Kotopounga: Éq. Bot. 649b.

Distr.: 5-7.

Herbe cespiteuse, pérenne, 0,6-2 m de h., infl de 30-60 cm, constitués de racèmes géminés enveloppés par une spathéole.

Fl. sep.-oct.

Savanes, plaines inondables et alluviales.

Chaumes pour couverture de maisons, valeur pastorale faible.

De la Mauritanie au RD Congo, à la Tanzanie, l'Angola et la Zambie.

2. *Andropogon caniculatus* Schumach.,

Beskr. Guin. Pl. 72 (1827); FTA 9: 251; FWTa 3: 486; FTEA 3: 782; Zon 1992: 438; Poilecot 1995: 568; FT 582.

Syn.: *A. perligulatus* Stapf, Kew Bull. 1908: 410 (1908); FTA 9: 250 (1919); FWTa 3: 486 (1972).

Illustr.: Poilecot 1995: 568.

Herbier: Ewé: Houngnon 3403; Hètédji, Houinato 419; Pendjari, Tanguéta: Sinsin 3652; route d'Ilara, Kétou: Essou 2652.

Distr.: 3, 8.

Herbe pérenne cespiteuse atteignant 2 m de h.; gaines basales densément pileuses; infl en racème géminés.

Fl. juil.-nov.

Savanes herbeuse et arbustive.

Afrique tropicale et du Sud.

3. *Andropogon chinensis* (Nees) Merr.,

Philip. Journ. Sci. Bot. 12: 101 (1917); FTEA 3: 779;

Zon 1992: 435; Poilecot 1995: 560.

Syn.: *A. ascinodis* C.B.Clarke, Bot. J. Linn. Soc. 25:

87 (1889); FWTa 3: 486; Zon 1992: 435; Poilecot 1995: 560.

Illustr.: Zon 1992: 436; Poilecot 1995: 561.

Herbier: Djougou: Houngnon 712c; Gankpétin, Dassa: Adjakidjè 2958; Kopargo: Sinsin 3143; Davougon, Abomey: Akoègninou 3990; Toumè, Sinendé: Houngnon 6971; axe Tiélé-Matéri, Matéri: Pauwels 8241.

Distr.: 1-7, 9.

Herbe pérenne cespiteuse, atteignant 1,5 m de h.; gaines glabres ou densément pileuses; infl en racèmes digités.

Fl. juin-nov.

Savanes, jachères, marécages, inselbergs.

Plante fourragère.

Afrique tropicale, du Sud, en Arabie, Inde et Chine.

4. *Andropogon curvifolius* Clayton, Kew Bull.

17: 465 (1964); FWTa 3: 485; Poilecot 1995: 554.

Illustr.: Poilecot 1995: 555.

Herbier: Alafiarou, Tchaourou: Houngnon 7107; Goro, Tchaourou: Akoègninou 3745; Obatédjo, Kétou: Essou 2665; Malété, Ouèssè: Houngnon 6116; Kpéssou-Samali, Tchaourou: Lisowski D-622.

Distr.: 3-6.

Herbe pérenne, cespiteuse, atteignant 1 m de h.; gaines foliaires glabres; infl en racèmes géminés ou parfois groupés par trois.

Fl. oct., nov.

Savane, bowal, inselberg, jachère.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique occidentale.

5. *Andropogon fastigiatus* Sw., Prodr. Veg. Ind.

Occ. 26 (1788); FWTa 3: 485; FTEA: 777; Zon 1992:

433; Poilecot 1995: 546; FT 583.

Illustr.: Poilecot 1995: 547.

Herbier: Séro, Djougou: Houngnon 1742; Lanta, Klouékanmey: Essou 20; Aklinmè-Tchetti, Savalou: Maesen 6570; Piami, Ségbana: Adjakidjè 2400; Pédarou, Bembèrèkè: Houngnon 6338; Bodjékali, Malanville: Houngnon 7288.

Distr.: 1-10.

Herbe annuelle cespiteuse, atteignant 1 m de h.; gaines foliaires glabres; infl en racèmes solitaires.

Fl. oct., nov.

Savane, bowal, galerie forestière, jachère, Endroits rudéraux.

Djidja: Essou 3136.

Distr.: 1, 3-7, 9.

Herbe pérenne cespiteuse atteignant 2 m de h.; gaines foliaires glabres ou pubescentes; infl en racèmes géminés.

Fl. août-nov.

Savane, jachère, inselberg, bord de route.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique tropicale et du Sud. Espèce variable; peut se confondre avec *Diheteropogon amplexans* (Nees) Clayton selon Poilecot.



Andropogon schirensis

12. *Andropogon tectorum* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 49 (1827); FTA 9: 257;

FWTA 3: 488; Zon 1992: 438; FT 585; Poilecot 1995: 552.

Illustr.: Zon 1992: 436; Poilecot 1995: 553.

Herbier: Lama, Zogbodomey: Houngnon 2297; Pendjari, Tanguéta: Houngnon 4083; Sèmè-Kpodji: Éq. Rech. Pât. 654q; Saladj, Comé: Éq. Rech. Pât. 654k; Foulanidoho, Savalou: Maesen 6508; Koussoukouingou: Akoègninou 6145; Aguigadji: Pauwels 8376.

Distr.: 1, 3-8.

Herbe pérenne cespiteuse atteignant 3 m de h.; gaines foliaires glabres; infl en racèmes géminés.

Fl. mars-déc.

Savanes, sous cocoteraies, teckeraies, galeries

forestière, jachères.

Très bonne espèce fourragère.

Du Sénégal en Centrafrique.

13. *Andropogon tenuiberbis* Hack., DC.,

Monogr. Phan. 6: 435 (1889); FTA 9: 232 (1919);

FWTA 3: 485; FTEA 3: 776; Zon 1992: 433; Poilecot 1995: 548.

Illustr.: Poilecot 1995: 549.

Herbier: Ouidah: Adjanooun 329; Sèmè-Kpodji: De Souza & Paradis 655a.

Distr.: 1.

Herbe pérenne, très robuste, h. de 3-5 m; gaines foliaires glabres; infl en racèmes subdigités, flexueux et lâches.

Fl. oct.

Savane hydromorphe.

Plante fourragère à l'état juvénile, pour toitures et clôtures.

De la Guinée au Soudan et en RD Congo.

5. *Anthephora* Schreb., Beschr. Gräser 2: 105

(1810); FWTA 3: 457; FT 585; Zon 1992: 349.

***Anthephora cristata* (Döll) Hack. ex De**

Wild. & T. Durand, Reliq. Dewevr. 255 (1901);

FWTA 3: 457; FT 585.



Anthephora cristata

Syn.: *A. elegans* var. *crispata* Döll, in Mart., Fl. Bras. 2, 3: 314 (1878).

Illustr.: Scholz 1983: 151; Zon 1992: 348; FG 5: 91; Poilecot 1995: 451. [Fig.]

Herbier: Abomey-Calavi: Adjakidjè 656d; Don: Éq. Bot. UNB 656b.

Distr.: 1, 3, 5.

Herbe annuelle ayant des tiges géniculées et radicantes au noeuds, h. de 50-90 cm.

Fl. mai.

Jachères et endroits rudéralisés.

Guinée en Angola; aussi au Brésil.

6. *Aristida* L., Sp. pl. 82 (1753); FWTA 3: 378; FT 585; FC 93.

- 1 Lemma non articulée au sommet.....2
- Lemma articulée au sommet; arête se cassant à ce niveau lorsque l'épillet est mûr3
- 2 Herbe annuelle; lemma 8-9 mm de long, avec une arête de 7-25 mm.....
- 1. *A. adscensionis*
- Herbe pérenne; lemma 4-5 mm de long, avec une arête de 6-8(-10) mm.....
- 5. *A. recta*
- 3 Lemma produisant des arêtes, colonne absente..... 2. *A. hordeacea*
- Lemma prolongée en une colonne souvent tordue4
- 4 Articulation au sommet de la colonne; annuelle en touffes lâches 3. *A. mutabilis*
- Articulation à la base de la colonne5
- 5 Base du callus acérée; pérenne cespitueuse; arêtes 5-11 cm de long 6. *A. sieberiana*
- Base du callus bifide; annuelle.....6
- 6 Panicule linéaire; épillets sub-sessiles; glumes aristées; arêtes 8-17 cm de long4. *A. kerstingii*
- Panicule diffuse et ouverte, délicate; épillets sur des pédicelles filiformes; glumes obtuses; arêtes 6,5-9 cm de long 7. *A. stipoides*

1. *Aristida adscensionis* L., Sp. pl. 82 (1753); FWTA 3: 379; FT 586; FC 94.

Syn.: *A. submucronata* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 67 (1827).

Illustr.: Zon 1992: 95; Poilecot 1995: 99.

Herbier: Cotonou: Clayton 396; Kraké: Risopoulos 1233; Abomey-Calavi: Sinsin 629; Sè: Houinato 377; Malanville: Pauwels 7409.

Distr.: 1, 3, 4, 10.

Vernac.: Common needle (angl).

Herbe annuelle cespitueuse, atteignant 1 m de h., fils devenant involute.

Fl. avr.-nov.

Savanes ouvertes sur les sols sablonneux ou dégradés, sols squelettiques, sols secs.

Régions tropicales sèches.

2. *Aristida hordeacea* Kunth, Rev. Gram. 2:

517, tab. 173 (1831); FWTA 3: 379; FC 97.

Syn.: *A. steudeliana* Trin. & Rupr., Pl. Glum. 1: 139 (1854).

Illustr.: Zon 1992: 95; Poilecot 1999: 168; FTEA 151.

[Fig.]

Herbier: Kétou: Houngnon 659; Kalalé: Lejoly 88/178A, Sinsin 931.



Aristida hordeacea

Distr.: 3, 6.

Herbe annuelle, atteignant 45 cm de h.

Fl. août-mars.

Sur sols secs ou temporaires humides, bord des routes, jachères, sols sablonneux.

Toute l'Afrique tropicale.

3. *Aristida kerstingii* Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 34: 127 (1904); FWTA 3: 379; FT 586; FC 98.

Illustr.: Zon 1992: 99; Poilecot 1995: 101.

Herbier: Kabolé: Houinato 210, Pauwels 7580; Kalalé: Ahanchédé A03, Sinsin 912, 916; Sakabansi: Sinsin 442; Péhonko, Tonri: Delvaux 70; Dassari: Delvaux 116, 123.

Distr.: 5-9.

Herbe annuelle ou brièvement pérenne, h. de 30-90 cm.

Fl. juin-jan.

Savanes sur les sols sablonneux ou dégradés, bowé, bords de route.

Sénégal au Tchad.

4. *Aristida mutabilis* Trin. & Rupr., Sp. Gram. Stip. 150 (1842); Poilecot 1999: 164; FWTA 3: 381.

Illustr.: Zon 1992: 102; Poilecot 1999: 173.

Herbier: Ouidah: Éq. Bot. UNB 657d.

Distr.: 1.

Annuelle de 30-60 cm de h., assez variable.

Fl. oct., nov.

Savanes.

Herbe importante pour fourrage en état juvénile et comme paille, les arêtes étant trop piquant pour le bétail.

Mauritanie à l'Arabie et l'Inde, vers le sud à la Tanzanie.

5. *Aristida recta* Franch., Bull. Soc. Hist. Nat.

Autun 8: 366 (1896); FG 5: 255; FTEA 145; FWTA 3: 379; Zon 1992: 97.

Illustr.: FG 5: 255.

Herbier: Ouari Maro: Sinsin 3978.

Distr.: 6.

Pérenne cespiteuse de 50 cm ou moins; fils basales, convolutées, 5-20 cm de long, sétacées; infl panicule lâche, 3-8 cm de long, à branches capillaires.

Fl. et fr. avr.

Dans une dépression en savane herbeuse.

Herbe fourragère.

Afrique tropicale et méridionale. Neuf pour le Bénin.

6. *Aristida sieberiana* Trin., Spreng., Neue Endt. 2: 61 (1821); FWTA 3: 381; FT 586; FC 100.

Syn.: *A. schebehlensis* Henrard, Med. Rijks Herb. Leiden 54B: 537 (1928); *A. longiflora* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 68 (1827).

Illustr.: Zon 1992: 102; Poilecot 1995: 103.

Herbier: Ouidah=Ajudah, Newton 15; Cotonou, Chevalier 4459, 22690, Lejoly 81/062, De Souza 657h; Kraké, Éq. Bot. UNB 657e.

Distr.: 1.

Herbe pérenne, cespiteuse, en touffes, atteignant 1,2 m de h.; fils glauques, involutes, sur chaumes rêches.

Fl. toute l'année.

Sols sablonneux secs, sables côtiers.

De la Mauritanie en Somalie, vers la Tunisie et Israël.

7. *Aristida stipoides* Lam., Tab. Encycl. 1: 157 (1791); FWTA 3: 379; FT 586; FC 100.

Illustr.: Zon 1992: 99; Poilecot 1999 (1995?): 171.

Herbe annuelle robuste h. de 80-150 cm, fils convolute; glumes pourpreâtres.

Fl. sep.-mars.

Savanes ouvertes sèches, zones rudérales.

De la Mauritanie au Soudan, et éparsément vers la Namibie.

7. *Axonopus P.Beauv.*, Ess. Agrost. 12: 154 (1812); FWTA 3: 446; FT 586; Zon 1992: 286.

- 1 Noeuds pubescents; épillets de 2-2,5 mm de long; paléa ± 4/5 de la longueur de l'épillet, muni d'une touffe apicale de poils courts **1. *A. compressus***
 - Noeuds glabres; épillets de 2,7-4 mm de long; paléa ± 2/3 de la longueur de l'épillet, glabre **2. *A. flexuosus***

1. *Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv.,

Ess. Agrost. 12, 154, 167 (1812); FWTA 3: 448; FTEA 613; FT 587.

Syn.: *Milium compressum* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ. 24 (1788).

Illustr.: Scholz 1983: 158; Zon 1992: 288; Poilecot 1995: 415.

Herbier: Pobè: Houngnon 733b; Bassila: Houngnon

662b.

Distr.: 2, 6.

Herbe pérenne, stolonifère, h. de 30-60 cm; gaines latéralement aplaties.

Endroits ombragés, gazons.

Pour gazons.

Introduite d'Amérique, maintenant pantropicale.

2. *Axonopus flexuosus* (Peter) C.E.Hubb. ex Troupin, Fl. Garamba 18 (1956); FWTA 3: 448; FTEA 613; FT 587; FG 5bis: 16.

Syn.: *Digitaria flexuosa* Peter, Feddes Repert., Beih. 40,1: Anh.: 60 (1930).

Illustr.: Zon 1992: 288; Poilecot 1995: 417; FTEA 614.

[Fig.]

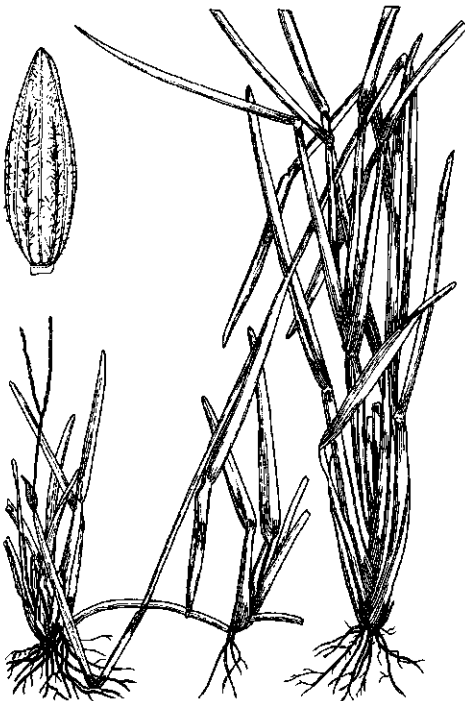
Herbier: Cotonou: Risopoulos 1210; Hétin-Sota: Éq. Bot. UNB 661c.

Distr.: 1, 3.

Herbe pérenne, stolonifère; chaumes atteignant 1 m de h.; gaines latéralement aplaties.

Endroits ombragés ou marécageux.

Guinée en Angola et Zambie.



Axonopus flexuosus

8. *Bambusa Retz. corr. Schreb.*, Gen. Plant.

236 (1789), nom. cons.; FWTA 3: 360; FT 587; Zon 1992: 34.

***Bambusa vulgaris* Schrad. ex Wendel**,

Collect. Pl. 2: 26, t. 47 (1810); FWTA 3: 360; FT 587; PROSEA 7, Bamboos 74 (1995).

Illustr.: PROSEA 7: 76.

Herbier: Cocotomey: De Souza & Paradis 663b; Abomey-Calavi: Houngnon 663a; Pobé: Adjanohoun 96.

Distr.: 1-3.

Vernac.: Bambou (fr); bamboo (angl).

Bambou ouverte, sympodiale, 10-20 m de h., tiges 4-10 cm diam., verte ou jaune, parfois striées, 20-45 cm entre les noeuds; gaine triangulaire, limbe 6-30 x 1-4 cm.

Hapaxanthe meurant après la floraison, frts n'ont jamais été observés.

Zone forestière, terrains humides et secs, surtout en culture.

Pour constructions temporaires et multiples usages comme papier et haies vives.

Asie tropicale, introduit sous les (sub) tropiques, naturalisante.

9. *Beckeropsis* Fig. & De Not., Mem. Acad. Sci. Torino ser. 2, 14: 365 (1854).

- 1 Herbe pérenne atteignant 4 m de h., fls robustes, jusqu'à 60 x 3 cm..... **1. *P. unisetum***
- Herbe annuelle atteignant 80 cm de h., fls tendres, jusqu'à 10(-25) x 0,6-1,4 cm..... **2. *P. laxior***

1. *Beckeropsis laxior* Clayton, Hooker's Ic. Pl. t. 3643 (1967); Müller *et al.*, Willdenowia 32: 237 (2002).

Syn.: *Pennisetum laxius* (Clayton) Clayton, Kew Bull. 32: 580 (1978).

Illustr.: Manual Ghana Grasses fig. 11 (1977).

Herbier: Ouari Maro, Soubakpérou: Yacoubou Boni RS 810.

Distr.: 6.

Annuelle ramifiée, érigée; fls à limbe, les inférieures pseudo-pétiolées; racèmes 2-4 cm de long.

Fl. oct.

Sur rochers.

Ghana au Cameroun et Ouganda. Genre souvent mis en synonymie avec *Pennisetum*, mais suffisamment distinct: ramifications abondantes et fils à limbe pseudo-pétiolé.

2. *Beckeropsis uniseta* (Nees) K.Schum., Fl.

Afr. Austr. 66 (1841); FWTA 3: 457.

Syn.: *Gymnothrix uniseta* Nees, Fl. Afr. Austr. 66 (1841); *Pennisetum unisetum* (Nees) Benth., Fl. Afr. Austr. 66 (1841); FTEA 681.

Illustr.: Engler & Prantl 1940, 14e: 81; Robyns 1934, 2: 361; Zon 1992: 339; FG 5bis: 49.

Herbier: Ewè, Ouémé: Houngnon 1348a, De Souza & Paradis 1348b; Konanda-Kétou, Ouémé: Risopoulos 1278.

Distr.: 2-9.

Vernac.: Pèroku (ba).

Herbe pérenne, cespiteuse, h. de 1-4 m, noeuds pourpres, fls. longues de 40-60 cm, infl. fausse panicule feuillée avec nombreuses racèmes longs de 4 cm, involucre réduit à une seule soie glabre, longue de 3-4,5 cm.

Savane arborée, assez humide.

Bonne plante fourragère; utilisée pour la toiture.

Afrique tropicale.

10. *Bewsia Gooss.*, S. Afr. J. Sci. 37: 183 (1941);

FWTA 3: 397; Zon 1992: 110.

***Bewsia biflora* (Hack.) Gooss., S. Afr. J. Sci.**

37: 184 (1941); FWTA 3: 397; FTEA 286.

Syn.: *Diplachne biflora* Hack., Bull. Herb. Boiss. 3: 387 (1895).

Illustr.: Zon 1992: 109; Poilecot 1995: 153; FTEA 285.

Herbier: Perma: Pauwels 8102; Natitingou-Tanguiéta: Adjahoun 461.

Distr.: 7, 8.

Herbe pérenne en touffes, h. de 40-60 cm.

Fl. sep.

Savane boisée.

Assez rare; de la Côte d'Ivoire au Cameroun et en Tanzanie; Afrique australe.



Bewsia biflora

11. *Bothriochloa Kuntze*, Rev. Gen. pl. 2: 762

(1891); Clayton & Renvoize, Gen. Gram. 344; Zon 1992: 412; Poilecot 1995: 492.

***Bothriochloa bladhii* (Retz) S.T.Blake, Proc.**

Roy. Soc. Queensland 80: 62 (1969); FWTA 3: 470; Zon 1992: 413; Poilecot 1995: 492.

Syn.: *Andropogon bladhii* Retz., Obs. Bot. 2: 27 (1781); *Dichantium bladhii* (Retz.) Clayton, Kew Bull. 32: 3 (1977).

Illustr.: Zon 1992: 414; Poilecot 1995: 493.

Herbier: Adjahoun: Adjakidjè 4666.

Distr.: 3.

Herbe pérenne, cespiteuse; infl souvent violette.

Fl. août.

Savane, lisière de forêt.

Dans les régions tropicales de l'Afrique et de l'Asie. Nombreux synonymes.

12. *Brachiaria Griseb.*, in Ledeb., Fl. Ross. 4:

469 (1853); FWTA 3: 440; FT 587; Zon 1992: 259.

Selon plusieurs auteurs le genre *Brachiaria* fait partie de *Urochloa*.

- 1 Glume inférieure 2/3-3/4 de la longueur de l'épillet; nervation de la lemma réticulée.....2
- Glume inférieure plus courte que ou atteignant 1/2 de la longueur de l'épillet; nervation de la lemma non réticulée.....3
- 2 Épillets glabres; rachis éparsément cilié; plantes annuelles **10. *B. stigmatisata***
- Épillets pubescents; rachis à longs poils fauves; plantes pérennes.....**3. *B. jubata***
- 3 Rachis des racèmes aplati, ± rubané, étroitement à largement ailé4
- Rachis des racèmes massif, ± triquètre, parfois avec des ailes très étroites6
- 4 Bords du rachis glabre.....5
- Bords du rachis scabre-cilié
..... **8. *B. ruziziensis***
- 5 Épillets en une rangée; plantes annuelle **11. *B. subquadripara***
- Épillets par paires, en rangées irrégulières **5. *B. mutica***
- 6 Plantes pérennes.....7
- Plantes annuelles8
- 7 Racèmes 1-rangés; épillets glabres à légèrement pubescents .. **1. *B. brizantha***
- Racèmes 2-rangés; épillets pubescents à vilieux **9. *B. serrata***
- 8 Flls à limbes glabres, pileux ou pubescents9
- Flls à limbes velu **13. *B. xantholeuca***
- 9 Épillets de 1,5-2,5 mm de long; bords des flls cartilagineux et spinulés10
- Épillets de 2,5-3,5 mm de long; bords des flls non cartilagineux11
- 10 Glume inférieure jusqu'à 1/5 de la longueur de l'épillet **7. *B. reptans***
- Glume inférieure 1/3-1/2 de la longueur de l'épillet **12. *B. villosa***
- 11 Paires d'épillets rapprochées.....12
- Paires d'épillets éloignées 5-10 mm l'une de l'autre **2. *B. deflexa***
- 12 Bord du limbe cilié vers la base, poils sur coussin; épillets glabres.....**4. *B. lata***
- Bord du limbe non cilié; épillets pubescents **6. *B. ramosa***

1. *Brachiaria brizantha* (A.Rich.) Stapf, FTA

9: 531 (1919); FWTA 3: 443; FTEA 587.

Syn.: *Panicum brizanthum* A.Rich., Tent. Fl. Abyss.

2: 363 (1851); *Urochloa brizantha* (A.Rich.)

R.Webster, Austral. Panic. 233 (1987).

Illustr.: FWTA 3: 441; Zon 1992: 265; Poilecot 1995:

393; PROSEA 4: 57. [Fig.]

Herbier: Bassila: Houinato 744; Perma: Pauwels 8103;

Koukouagou-Boukoumbé: De Souza 665.

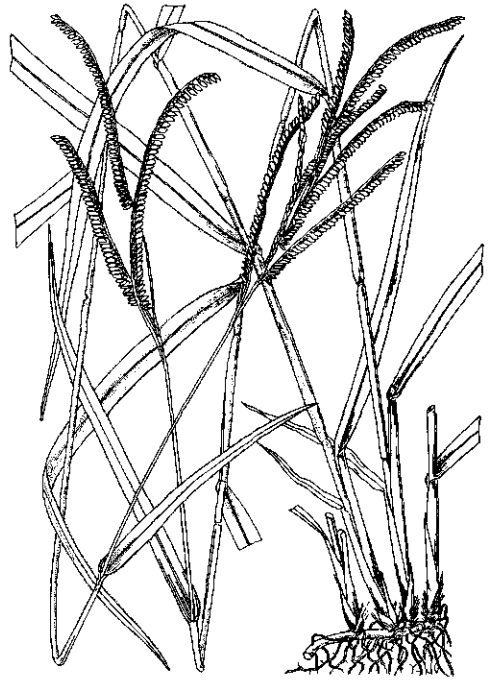
Distr.: 6, 7, 9.

Herbe pérenne robuste atteignant 2 m de h.

Fl. sep., nov.

Savanes.

Peu commune; Afrique tropicale, Afrique du Sud.



Brachiaria brizantha

2. *Brachiaria deflexa* (Schumach.) Robyns,

Bull. Jard. Bot. État 9: 181 (1932); FWTA 3: 444; FTEA

598.

Syn.: *Panicum deflexum* Schumach., Beskr. Guin.

Pl. 63 (1827).

Illustr.: Scholz 1983: 161; Poilecot 1995: 399

Herbier: Abomey-Calavi: Froment 1001; Pobé:

Poaceae

Distr.: 1, 3-7, 10.

Herbe annuelle, rampante, ascendante, h. de 20-50 cm.

Fl. toute l'année.

Endroits rudéralisés.

Afrique tropicale et du Sud.

13. *Brachiaria xantholeuca* (Hack. ex Schinz) Stapf, FTA 9: 541 (1919); FWTA 3: 444; FTEA 597.

Syn.: *Panicum xantholeucum* Schinz, Verhandl. Bot. Ver. Brandenb. 30: 141 (1889).

Herbier: Lama: Houngnon & Paradis 671a.

Distr.: 3.

Herbe annuelle, ascendante, h. de 30-50 cm.

Savanes, jachères.

Afrique tropicale. Récolté une seule fois; détermination à contrôler.

13. *Brachyachne* Stapf, Hook. Ic. Pl. 31: t 3099 (1922); Bull. Jard. Bot. État 28: 83 (1958); FWTA 3: 403; FT 590.

***Brachyachne obtusiflora* (Benth.)**

C.E.Hubb., Kew Bull. 1933: 503; FWTA 3: 403.

Syn.: *Microchloa obtusiflora* Benth., Fl. Nigrit. 565 (1849).

Illustr.: Poilecot 1995: 179.

Herbier: Kpéssou: Oumorou 1221.

Distr.: 6.

Annuelle petite de 10-20 cm; fils 2 cm de long, glabres; épi fine, 3-6 cm de long, glumes brun dorés.

Fl. oct., nov.

Inselberg.

Sénégal au Centrafrique.

14. *Cenchrus* L., Sp. pl. 1049 (1753); FWTA 3: 463; FTEA 691; FT 3: 467.

- 1 Soies de l'involucre barbues en arrière, piquantes **1. *C. biflorus***
- Soies de l'involucre barbues en avant, non piquantes **2. *C. ciliaris***

1. *Cenchrus biflorus* Roxb., Fl. Indica 1: 238 (1830); FWTA 3: 464; FTEA 695; FG 5bis: 18.

Illustr.: Scholz 1983: 168; Zon 1992: 348; Poilecot 1995:

469; FG 5bis: 17.

Herbier: Abomey-Calavi: Houngnon 672c; Tan: Éq. Bot. UNB 672d; Agouagon: Chevalier 23664; Sakabansi: Sinsin 1019; Malanville: Houngnon 42.

Distr.: 1, 3, 5, 6, 10.

Vernac.: Gazon capitulé (fr); bur grass (angl); tlè d'agboko (f); èmimo, èmo, èmo (y).

Herbe annuelle, h. de 30-90 cm, tiges ascendantes, s'enracinant aux nœuds.

Fl. jan., sep.-nov.

Endroits rudéralisés, jachères.

Afrique tropicale et du Sud; Arabie, Inde.

2. *Cenchrus ciliaris* L., Mant. pl. alt. 302 (1771); FTA 9: 1072 (1919); FWTA 3: 464; FTEA 691.

Illustr.: PROSEA 4: 78. [Fig.]

Herbier: Ina: Sinsin 1138.

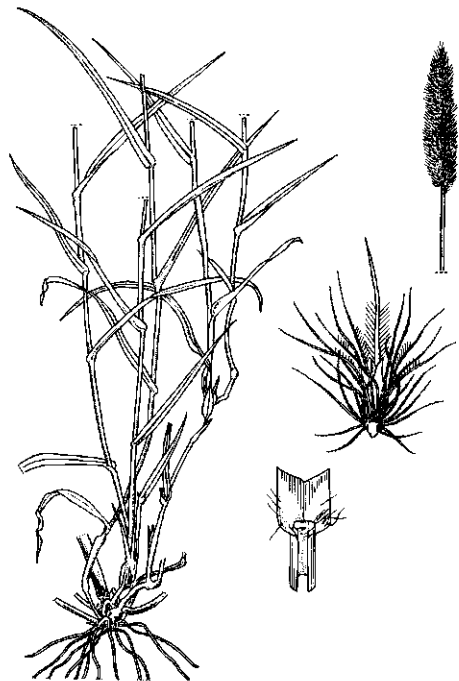
Distr.: 6.

Vern.: Buffel grass (angl).

Herbe pérenne, rhizomateuse, h. de 10 -150 cm.

Endroits rudéralisés, bords de route.

Afrique tropicale et du Sud; Arabie, Inde, Australie.



Cenchrus ciliaris

15. Centotheca Desv., Nouv. Bull. Soc. Philom. 2: 189 (1810), nom. et orth. cons.; FWTA 3: 381.

***Centotheca lappacea* (L.) Desv.**, Nouv. Bull. Soc. Philom. 2: 189 (1810); FWTA 3: 38; FG 5his: 18.
Syn.: *Cenchrus lappaceus* L., Sp. pl. ed. 2: 1488 (1763); *Centosteca latifolia* (Osbeck) Trin.

Illustr.: FWTA 3: 382; Scholz 1983: 170; Zon 1992: 85; Poilecot 1995: 105. [Fig.]

Herbier: Pobè: Houngnon 675b, d.

Distr.: 2.

Herbe annuelle, rhizomateuse, à tiges dressées atteignant 1 m de h.

Sous-bois, jachères forestières.

Tropiques de l'Ancien Monde.



Centotheca lappacea

16. Chasmopodium Stapf, FTA 9: 76 (1917); Jacques-Félix, Gram. Afr. Trop. 1: 284 (1962); FWTA 3: 509; Zon 1992: 532; Poilecot 1995: 666; FT 591.

***Chasmopodium caudatum* (Hack.) Stapf**, FTA 9: 76 (1917); FWTA 3: 509; Zon 1992: 533;

Poilecot 1995: 666.

Syn.: *Rottboellia caudata* Hack., DC., Monogr. Phan. 6: 298 (1889).

Illustr.: Zon 1992: 531; Poilecot 1995: 667.

Herbier: Sogo, Sènmè-Kpodji: Guinko 676a; Natitingou: Houngnon 676b; Boké, Bernbèrèkè: Essou 2958; Kotiakou: Sinsin 2362; Aguigadji: Pauwels 8381.

Distr.: 1, 3, 4, 6-8.

Herbe annuelle ou pérenne, très variable, atteignant 2,5 m de h.

Fl. avr.-jan.

Savane, jachère, bord de route, bord de cours d'eau, galerie forestière, endroit marécageux, endroit rocheux.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique occidentale, centrale et au Soudan.

17. Chloris Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ. 25 (1788); FWTA 3: 399; FTEA 337; FT 592.

- 1 Lemma brièvement aristée (ne dépassant pas 1½ fois la longueur de la lemma)..... 2
- Lemma longuement aristée (ayant le double de la longueur de la lemma) **1. *C. barbata***
- 2 Lemma ayant un petit panache de poils blancs soyeux, long de 2 mm; infl composée de 15-20 épis ... **4. *C. robusta***
- Lemma n'ayant que des poils courts; épis au plus 15 3
- 3 Épillets distinctement cunéiformes, lemmas supérieures 2, tronquées..... **3. *C. pilosa***
- Épillets non cunéiformes, lemmas supérieures 1 ou 2, subaiguës **2. *C. gayana***

1. *Chloris barbata* Sw., Fl. Ind. Occ. 1: 200 (1797); FWTA 3: 400.

Syn.: *C. inflata* Link, Enum. pl. 1: 105 (1821).

Illustr.: Scholz 1983: 175; Zon 1992: 178; Poilecot 1995: 173.

Herbier: Abomey-Calavi: Houngnon 677c; Kotopounga: Éq. Bot. UNB 677d.

Distr.: 1, 8.

Herbe annuelle stolonifère, s'enracinant aux noeuds; tiges h. de 30-75 cm.

Fl. jan., avr.
Sables littoraux; terrains vagues.
Pantropicale.

2. *Chloris gayana* Kunth, Rev. Gram. 1: 293, tab. 58 (1830); FWTA 3: 400; FTEA 345.

Illustr.: FWTA: 401; Poilecot 1995: 169. [Fig.]

Herbier: Affamè: Paradis & Houngnon 678c; Athiémé: De Souza 678e; Savalou: De Souza 678b; Kolokondé: De Souza 678b; rivière Pendjari: Houngnon 678d.

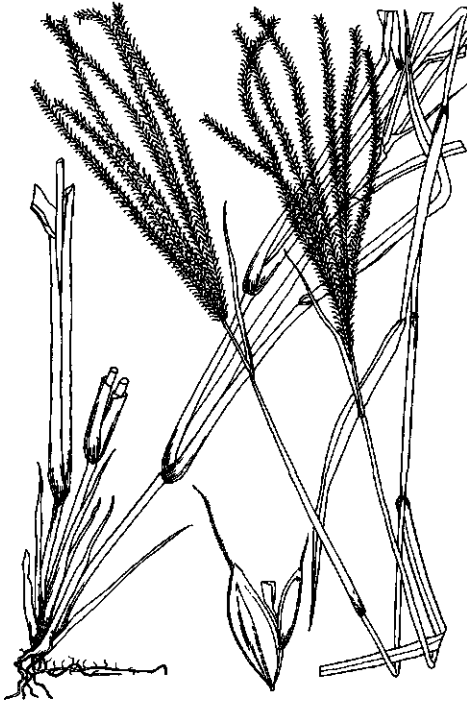
Distr.: 3-5, 8-9.

Vernac.: Rodes grass (angl.).

Herbe pérenne, en touffes, 1,5-2 m de h.

Savanes, berges de cours d'eau.

Afrique tropicale et du Sud.



Chloris gayana

3. *Chloris pilosa* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 55 (1827); FWTA 3: 400; FTEA 345; FG 5bis: 18.

Syn.: *C. breviseta* Benth., in Fl. Nigr. 566 (1849).

Illustr.: Zon 1992: 172; Poilecot 1995: 166; FG 5bis: 17.

Herbier: Abomey-Calavi: Sinsin 664; Don: Éq. Bot.

UNB 679c; Sè: Houinato 378; Soclogbo: Houinato 246; Kilibo: Poisson 2 août 1932; Okpara: Risopoulos 1197.
Distr.: 1, 3-6.

Vernac.: Gazon de Rhodes (fr); bo-soka (ba); eran (y).

Herbe annuelle h. de 10-80 cm, ascendante, parfois stolonifère.

Fl. oct.

Le long des routes, jachères.

Afrique tropicale.

4. *Chloris robusta* Stapf, A.Chev., Mém. Soc.

Bot. Fr. 8: 221 (1912); FWTA 3: 400; FTEA 342; FG 5bis: 18.

Illustr.: FTEA 338; Poilecot 1995: 165.

Herbier: Ekpè: Raynal 13512b; Adjohoun: Froment 1074; Nikki: Sinsin 1001.

Distr.: 1, 3, 6.

Herbe pérenne, h. de plus de 2 m; tiges s'enracinant aux nœuds.

berges des rivières.

Sierra Leone au Centrafrique et le RD Congo.

18. *Chrysopogon Trin.*, Fund. Agrost. 187 (1820);

Jacques-Félix, Gram. Afr. Trop. 1: 291 (1962); FWTA 3: 468; Zon 1992: 411; Poilecot 1995: 486; FT 593.

***Chrysopogon aciculatus* (Retz.) Trin.**, Fund.

Agrost. 188 (1820); FG 5: 150; FWTA 3: 468; Zon

1992: 412; Poilecot 1995: 486; FG 5bis: 20.

Syn.: *Andropogon aciculatus* Retz., Obs. Bot. 5: 22 (1789).

Illustr.: Zon 1992: 414; Poilecot 1995: 487.

Herbier: Niaouli: De Souza & Paradis 680a; Cotonou:

De Souza 680b; campus Abomey-Calavi: Éq. Rech. Pât.

680c; Pobè: Lisowski D-13; Konidouhoué, Athiémé:

Sokpon 860.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Love grass, Port Harcourt grass (angl.).

Herbe pérenne à base prostrée stolonifère, atteignant 30 cm de h.; infl en panicules de racèmes verticillés piquants à maturité.

Fl. toute l'année.

Espèce plantée.

Gazon. Bonne plante fourragère à l'état juvénile.

Espèce d'origine asiatique introduite en Afrique.

19. Coix L., Sp. pl. 972 (1753); Gen. pl. ed. 5: 419 (1754); FWTA 3: 511; Zon 1992: 542; Poilecot 1995: 680; FT 594.

Coix lacryma-jobi L., Sp. pl. 972 (1753); FWTA 3: 511; FTEA 857; Zon 1992: 542; Poilecot 1995: 680.

Illustr.: Zon 1992: 541; Poilecot 1995: 681; FG 5bis: 19; FTEA 858. [Fig.]

Herbier: Idigny, Kétou: Houngnon 682b; Dassa: Adjakidjè 2195; Natitingou: Houngnon 3531, De Souza 682a; Manigri, Bassila: Akoègninou 1670.

Distr.: 3, 5-7.

Vernac.: Larmes du Joab (fr); Job's tears (angl).

Herbe annuelle atteignant 3 m; racème femelle dans une coque globuleuse, coriace, brillante, blanche ou bleuâtre.

Fl. mai-jan.

Espèce forestière.

Utilisée comme ornement, perles.

Espèce originaire d'Asie, introduite dans tous les pays tropicaux.



Coix lacryma-jobi

20. Ctenium Panz., Denksch. Acad. Münch. 1813: 288, t. 13 (1814); FWTA 3: 398; FT 594.

- 1 Épis solitaires 2
- Épis digités, 2-5 1. *C. canescens*
- 2 Lemmas des deux fls inférieures et palea de la fl fertile ayant une ligne de glandes jaunes le long du bord 2. *C. elegans*
- Lemmas sans glandes 3
- 3 Rachis des épis vilieux sur les bords; plante annuelle; épis enroulé en spirale plane 4. *C. villosum*
- Rachis des épis courtement pubescents sur les bords; plante pérenne; épis droit ou enroulé en spirale en forme de tire-bouchon 3. *C. newtonii*

1. Ctenium canescens Benth., Fl. Nigr. 566 (1849); FWTA 3: 399.

Illustr.: Zon 1992: 169; Poilecot 1995: 163.

Herbier: Ahouikondji, Ouidah: Essou 16; Ahozon: De Souza & Paradis 683a.

Distr.: 1.

Herbe pérenne, h. de 1-1,5, ayant des rizhomes courts couvert d'écailles blanches.

jachères, le long des routes.

Côte d'Ivoire au Cameroun.

2. Ctenium elegans Kunth, Rev. Gram. 1: 295 (1830); FWTA 3: 399.

Illustr.: Zon 1992: 167; Poilecot 1995: 159. [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Froment 1078; Samiondji: Houinato 435; Bassila: Houinato 541a; Sakabansi: Lejoly 430.

Distr.: 1, 3, 6.

Herbe annuelle, en touffes, tiges grêles, h. de 60-120 cm.

Fl. nov.

Savanes sur sols sableux appauvris.

Sénégal au Soudan.

3. Ctenium newtonii Hack., Bol. Soc. Brot. 5: 299 (1887); FWTA 3: 399.

Illustr.: Scholz 1983: 183; Zon 1992: 167; Poilecot 1995: 161. [Fig.]

Herbier: Ahozon: Éq. Bot. UNB 685g; Atchéribé: De Souza & Paradis 685c; Djougou: Houngnon 685f;

Kotopounga: Éq. Bot. UNB 685h.

Distr.: 1, 5-8.

Herbe pérenne, en touffes denses, h. de 60-150 cm.

Fl. nov.

Savanes sur sols appauvris.

Sénégal à Ouganda et Angola.



Ctenium newtonii (a); *C. elegans* (b)

4. *Ctenium villosum* Berhaut, Mém. Soc. Bot.

Fr. 1953-54: 10 (1954); FWTA 3: 399.

Herbier: Bassila: Houinato 541, Sinsin 1284.

Distr.: 6.

Herbe annuelle atteignant 45 cm de h.

Savanes sur sols appauvris.

Sénégal au Bénin.

21. *Cymbopogon Spreng.*, Pl. Pugill. 2: 14

(1815); Jacques-Félix, Gram. Afr. Trop. 1: 300; FWTA 3: 481; Zon 1992: 446; Poilecot 1995: 538; FT 595.

- 1 Glume inférieure de l'épillet sessile avec un sillon médian en forme de V dans la moitié inférieure, ailée au sommet; fls larges de 10-25 mm, arrondies à la base.....2. *G. giganteus*

- Glume inférieure de l'épillet sessile plate ou concave, sans sillon médian; fls étroites à la base.....2
- 2 Lemma supérieure de l'épillet sessile mutique; plante cultivée ... 1. *G. citratus*
- Lemma supérieure de l'épillet sessile aristée3. *G. schoenanthus*

1. *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf, Kew

Bull.1906: 357 (1906); FWTA 3: 482; Zon 1992: 447;

Poilecot 1995: 540.

Illustr.: Poilecot 1995: 541.

Herbier: Campus Calavi: Houngnon 686a; concession

Cotonou: Houngnon 4785; jardin privé, Dodji, Porto-Novo: Essou 3485.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Citronnelle, fausse citronnelle, herbe citron (fr); lemon grass (angl); tcha (f); koriko oba, koko oba, koriko oyibo, tii oba (y, n); tiwurusu, koumbossou (ba); tiiouou (d).

Herbe pérenne à rhizome court, atteignant 2 m; chaumes fertiles rares; fls fortement aromatiques.

Espèce plantée.

Fls utilisée sous forme de tisane. Plante à usage ornementale. Le décocté des fls associées aux racines de *Securidaca longepedunculata* est administré per os dans le traitement des morsures de serpent, des oedèmes, de l'ictère et de la drépanocyt.

Espèce à infl rare, probablement originare de l'Inde, répandue dans les pays tropicaux. La véritable citronnelle est fournie par *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle, originaire de l'Inde.

2. *Cymbopogon giganteus* (Hochst.) Chiov.,

Gram. da Essenze 12 (1909); FWTA 3: 482; Zon 1992:

448; Poilecot 1995: 538.

Illustr.: Zon 1992: 449; Poilecot 1995: 539. [Fig.]

Herbier: Porga, Matéri: De Souza 687a; Ewè, Kétou:

Houngnon 687d; Lanta, Klouékanmè: Houngnon 3645;

Agouna, Djidja: Essou 3105; Djaloukou, Savè:

Akoèginou 5325; Loumbou Loumbou, Karimama:

Adjakidjè 5212.

Distr.: 3-10.

Vernac.: Tsauri grass (angl); gbezen (f).

Herbe pérenne atteignant 2,5 m de h.; fls glauques légèrement aromatiques; panicules denses et

étroites.

Fl. toute l'année.

Savane, bord de ruisseau, galerie forestière, jachère, endroit saxicole.

Le décocté aqueux de tiges feuillées associées à celles d'*Ocimum basilicum* est indiqué pour le traitement de la drépanocytose.

Dans toute l'Afrique tropicale.



Cymbopogon giganteus

3. *Cymbopogon schoenanthus* (L.) Spreng. ssp. *proximus* (Hochst. ex A.Rich.) Maire & Weiler, Fl. Afr. Nord 1: 287 (1952); FWTA 3: 482; Poilecot 1995: 542.

Illustr.: Poilecot 1995: 543.

Herbier: Porga, Martéri: De Souza 688a; Tanguiéta: Houngnon 688c; Koussoukouingou, Boukoubé: Essou 2281; Kawado: Burg 1367; Nalohou, Djougou: Pauwels 7896.

Distr.: 7-9.

Vernac.: Gazon du chameau, chiendent pied de poule (fr); camel grass (angl); isable (y, n).

Herbe pérenne, densément cespiteuse, atteignant 1,20 m de h.; fils aromatiques; infl dense.

Fl. mars-déc.

Savane, jachère, endroit saxicole, galerie forestière.

La plante entière écrasée, mélangée aux fils de *Vitex simplicifolia* entre dans le traitement de la folie sous forme de décoction aqueuse per os.

Du Maroc en Somalie, en Afrique occidentale et en Ethiopie.

22. *Cynodon* L.Rich., Pers., Syn. pl. 1: 85 (1805); FWTA 3: 403; FT 596.

- 1 Plante à rhizomes souterrains; 4-6 racèmes digités 2. *C. dactylon*
- Plante sans rhizomes souterraines (mais à stolons à la surface); 5-17 racèmes... 2
- 2 Chaumes très robustes, lignifiés; racèmes rigides en 2-5 verticilles 1. *C. aethiopicus*
- Chaumes tendres; racèmes flexueux en un verticille..... 3. *C. nlemfuensis*

1. *Cynodon aethiopicus* Clayton & Harlan, Kew Bull. 24: 187 (1970); FWTA 3: 403; FTEA 319.

Illustr.: FTEA 320.

Herbier: Ina: Sinsin 1225.

Distr.: 6.

Vern.: Chiendent, gazon des Bermudes (fr); Bermuda grass, Bahama grass (angl).

Herbe pérenne stolonifère, atteignant 1 m de h. pâturages.

Plante fourragère.

Afrique de l'est, introduite au Bénin.

2. *Cynodon dactylon* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 85 (1905); FWTA 3: 403; FTEA 318; FG 5bis: 22.

Illustr.: FWTA: 404; Scholz 1983: 188; Zon 1992: 181; Poilecot 1995: 181; FG 5bis: 21.

Herbier: Porto Novo: Essou 689d; Ewé: Houngnon 689d; Sakabansi: Sinsin 561; Gamia: De Souza 689b.

Distr.: 1, 3, 6, 7.

Vernac.: Chiendent, gazon des Bermudes, gazon dent de chien (fr); koriko igba, koko igba (y).

Herbe pérenne gazonnante, rhizomateuse et stolonifère, h. jusqu'à 40 cm. champs, bords de routes.

Souvent planté comme gazon.

Régions tropicales et subtropicales, parfois dans les zones tempérées.

3. *Cynodon nlemfuensis* Vanderyst, Bull. Agr.

Congo Belge 13: 342 (1922); FWTA 3: 403; FTEA 319.

Illustr.: Poilecot 1995: 183; PROSEA 4: 103. [Fig.]

Herbier: Sèmè: Houngnon 1800b; Sèhoué: Houngnon 1800a.

Distr.: 1, 5.

Herbe pérenne stolonifère; tiges de 30-60 cm de h. bord de rivières, talus de route.

Plante fourragère.

Ethiopie au RD Congo; introduite.



Cynodon nlemfuensis

23. *Cyrtococcum* Stapf, FTA 9: 745 (1920);

FWTA 3: 426; FT 597.

***Cyrtococcum chaetophoron* (Roem. & Schult.) Dandy**, J. Bot. 69: 55 (1931); FWTA 3: 426; FTEA 500; FG 5bis: 22.

Syn.: *Panicum chaetophoron* Roem. & Schult., in L., Syst. Veg., ed. 9, 2: 884 (1817).

Illustr.: FTEA 501; Zon 1992: 242; Poilecot 1995: 283.

[Fig.]

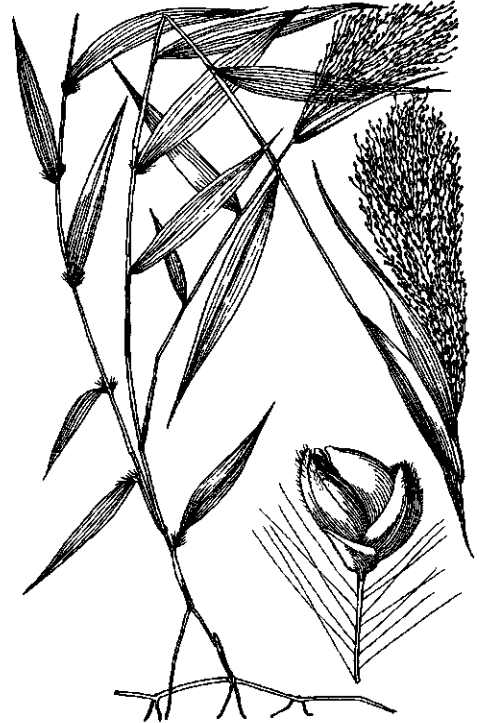
Herbier: s.l.: Poisson 02.8.120.

Herbe pérenne, enracinée aux noeuds, h. de 1 m.

Fl. oct., nov.

Sous-bois humides.

Sénégal à Angola, Ouganda et Tanzanie.



Cyrtococcum chaetophoron

24. *Dactyloctenium* Willd., Enum. Hort. Berol.

1029 (1809); FWTA 3: 395; FR 597.

***Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.**, Enum.

Hort. Berol. 1029 (1809); FWTA 3: 395; FTEA 2: 252.

Syn.: *Cynosurus aegyptius* L., Sp. pl. 72 (1753).

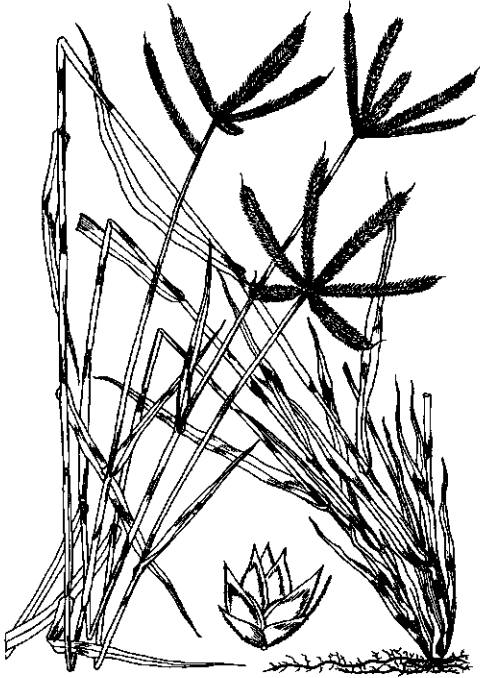
Illustr.: FWTA 3: 394; Scholz 1983: 191; Zon 1992: 141; Poilecot 1995: 147; FG 5bis: 21. [Fig.]

Herbier: Abomey-Calavi: Houngnon 690c; Samiondji: Houinato 47; Aplahoué: Delvaux 285; Bètèkougou: Pauwels 7550; Kalalé: Sinsin 1130.

Distr.: 1, 3-6.

Vernac.: Gazon frange de peigne (fr); crow's foot grass,

finger com grass (angl); seli asu (f); koko igba (y).
 Herbe annuelle rampante; chaumes h. de 15-60
 cm.
 Fl. août-oct.
 le long des routes; mauvaise herbe des cultures.
 Régions tropicales de l'Ancien Monde, introduite en
 Amérique.



Dactyloctenium aegyptium

25. Digitaria Haller, Hist. Stip. Helv. 2: 244

(1768), nom. cons.; FWTA 3: 449; FT 598; FC 309; FT 598; FG 5bis: 22.

Syn.: *Digitaria* Heister ex Fabric., Enum. 207. 1759 (nom. rej.).

- 1 Pédicelles munis à leur sommet de soies aussi longues que les épillets; glume supérieure réduite à une écaille **5. *D. diagonalis***
- Pédicelles glabres ou pubescents à leur sommet; glume supérieure bien développée **2**
- 2 Épillets groupés par 3 ou plus **3**
- Épillets groupés par deux **8**

- 3 Glume supérieure plus courte et plus étroite que l'épillet, exposant la lemma supérieure 3-nervée **4**
- Glume supérieure aussi longue et large ou plus longue que l'épillet, masquant la lemma supérieure, 5-nervée **5**
- 4 Épillets à poils courts, apprimés (spatulés au sommet) **4. *D. delicatula***
- Épillets à longs soies rigides, brillantes **1. *D. argillacea***
- 5 Glume supérieure plus longue que la lemma inférieure et séparée de la glume inférieure par un entrenœud court **3. *D. debilis***
- Glume supérieure plus courte à aussi longue que la lemma inférieure **6**
- 6 Rachis aplati ayant une nervure médiane arrondie **7**
- Rachis triquètre; épillets longs de 3-4 mm avec de longs poils blancs qui sont plus longs que l'épillet **7. *D. gayana***
- 7 Épillets pubescents à hirsutes **10. *D. longiflora***
- Épillets glabres **6. *D. exilis***
- 8 Racèmes verticillés, digités ou subdigités; racèmes plus longs que l'axe central; glume supérieure plus courte que les lemmas **9**
- Racèmes répandus le long de l'axe; glume supérieure plus ou moins aussi longue que les lemmas **9. *D. leptorhachis***
- 9 Longueur des épillets 1,8-2,8 mm; racèmes digités ou verticillés le long d'un axe long jusqu'à 7,5 cm **10**
- Longueur des épillets 2,6-4 mm; racèmes le long d'un axe long jusqu'à 4 cm, en 1-3 verticilles ou seulement verticillés à la base **2. *D. ciliaris***
- 10 Glumes supérieure 1/2-3/4 de la longueur de l'épillet; racèmes sessiles, digités, rarement ayant axe jusqu'à 5 cm de long; racèmes denses **11. *D. nuda***
- Glumes supérieures 1/3-1/2 de la longueur de l'épillet; un axe central long jusqu'à 7,5 cm; racèmes flexibles **8. *D. horizontalis***

De Souza (1988) mentionne *D. velutina* (Forssk.) P.Beauv. en sus.

1. *Digitaria argillacea* (Hicsh. & Casea)

Fern., Rhodora 22: 104 (1920); FT 599; FC 313.

Syn.: *Panicum sanguinale* L., Bot. Jahrb. Syst. 30: 118 (1921).; *D. lecardii* (Pilg.) Stapf, FTA 9: 450 (1919); FWTA 3: 452.

Illustr.: Zon 1992: 313; Poilecot 1995: 427.

Herbier: Kalalé: Ahanchédé A08, Kreis 77; Sakabansi: Sinsin 760, 853, 1344; Tanguiéta-Boukoumbé: Risopoulos 1272; Guéré: Adjakidjè s.n.

Distr.: 6, 7, 10.

Herbe annuelle, atteignant 1,2 m de h.

Fl. juil.-nov.

Savanes ouvertes et jachères.

Afrique occidentale, en Amérique occidentale.

2. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler, Descr.

Gram. 27 (1802); FWTA 3: 453; FC 326.

Syn.: *D. marginata* Link, Enum. Hort. Berol.: 92 (1812); FTA 9: 439 (1919).

Illustr.: Zon 1992: 322; Poilecot 1995: 449.

Herbier: Cotonou: Froment 1099; Kraké: Risopoulos 1232; Adjohoun: De Souza & Paradis 648a; Bétékoukou: Houinato 498; Maréguita: Sinsin 457.

Distr.: 1, 3, 5, 6.

Vernac.: Crab grass (angl.)

Herbe annuelle ascendante, h. de 20-65 cm; noeuds un peu pubescents; fils glabres, parfois pubescents, 3-16 cm de long; infl en 2-11 racèmes, axe 0-4 cm, en 1-3 verticilles.

Fl. jan.-oct.

Rudérale, sols sableux dégradés, humides.

graines consommés en période de disette (zone sahélienne).

Pantropicale et régions chaudes tempérés.

3. *Digitaria debilis* (Desf.) Willd., Enum. Hort.

Berol. 91 (1809); FWTA 3: 454; FTEA 637.

Syn.: *Panicum debile* Desf., Fl. Atlant. 1: 59 (1798).

Illustr.: Zon 1992: 322; Poilecot 1995: 449.

Herbier: Hétin-Sota, Éq. Bot. UNB 648b; Kilibo-Savé, Adjakidjè s.n.

Distr.: 3, 5, 6.

Vernac.: Finger grass (angl.)

Annuelle de 20-80 de h., en touffes ou s'enraci-

nante aux noeuds; fils rubanées, 3-8 cm de long; infl en 5-15 racèmes (sub)digités, axes 0,5-6 cm.

Lits des cours d'eau et bas-fonds.

Afrique et Méditerranée.

4. *Digitaria delicatula* Stapf, FWTA 3: 452; FT

599; FC 313.

Illustr.: Poilecot 1995: 425.

Herbier: Hétin-Sota: Éq. Bot. UNB 648b; Cové: Sinsin 872; Samiondji: Houinato 50; Djidja, Sinsin 771; Djidja: Sinsin 771; Okpara: Risopoulos 1193.

Distr.: 1, 3-6.

Herbe annuelle, très variable, atteignant 90 cm de h.

Fl. juin-oct.

Rudérale, jachères, sols sableux dégradés.

Sénégal au Nigeria.

5. *Digitaria diagonalis* (Nees) Stapf

var. *hirsuta* (De Wild. & Th.Dur.)

Troupin, Fl. Garamba 1: 29 (1956); FWTA 3: 450; FT 599; FC 312.

Syn.: *Panicum diagonale* Nees, Fl. Afr. Austr. 23 (1841).

Illustr.: Poilecot 1995: 423.

Herbier: Parakou: Dumont 43.

Distr.: 6.

Herbe pérenne, cespitueuse, atteignant 3 m de h.

Fl. toute l'année.

Savanes sur sols sablonneux, parfois sur des collines rocheuses.

Afrique tropicale.

6. *Digitaria exilis* (Kippits) Stapf, Kew Bull.

1915: 385; FWTA 3: 453; FT 600.

Syn.: *Paspalum exile* Kippits, in Clarke, Proc. Linn. Soc. 1: 157 (1842).

Illustr.: Hooker, Icon. pl. 31 (1916).

Herbier: Atacora: Boukoumbé, Éq. Bot. UNB 2096a.

Distr.: 7.

Vernac.: Fonio, petit mil (fr); fonio millet, hungry rice (angl); suru (y. n); hantaaya (d).

Annuelle 30-75 cm de h., panicules digitées.

Fl. et fr. sep.-nov.

Champs cultivées, jachères.

Céréale pour de la farine (bouilli, sauce, couscous) et la bière. Bon fourrage.

Afrique de l'Ouest. Récoltes basses mais goût très apprécié; délicatesse.

7. *Digitaria gayana* (Kunth) Stapf ex

A.Chev., Sudania 1: 163 (1911); FWTA 3: 453; FT 600; FC 320.

Syn.: *Panicum gayanum* Kunth, Rev. Gram. 239 (1830).

Illustr.: Harker & Napper (1961): fig. 56/1; Zon 1992: 319; Poilecot 1995: 431.

Herbier: Porto-Novo: Froment 1091; Covè: Houngnon 692b, c; Tan: Éq. Bot. 692d; Dassa-Zoumé: Chevalier 23633; Sakabansi: Sinsin 764; Malanville: Houngnon 40. Distr.: 1, 3, 5-7, 10.

Herbe annuelle, h. de 20-90 cm.

Fl. mars-déc.

Jachères, sols perturbés, sols sableux dégradés.

Chaumes utilisés dans la fabrication des bracelets, boucles d'oreilles et des chapeaux (Ghana).

Toute l'Afrique tropicale.

8. *Digitaria horizontalis* Willd.

var. *porrhanta* (Steud.) Henr. ex Hubb. &

Vaughan, The grasses of Mauritius and Rodriguez 88 (1940); FWTA 3: 453; FC 325.

Syn.: *D. reflexa* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 44 (1827).

Illustr.: Poilecot 1995: 447.

Herbier: Avlétéké: Sinsin 1068; Cotonou: Chevalier 4477, Debeaux 158; Porto Novo: Guinko 693b; Don: Éq. Bot. 693f; Samiondji: Houinato 122, 434, 436, 441; Logozohè: Houinato 166; Maréguita: Sinsin 1123.

Distr.: 1, 3, 5, 6.

Herbe annuelle, lâchement cespiteuse, h. de 20-100 cm.

Fl. mars-nov.

Rudérale, jachères.

Graines consommés en période de disette (zone sahélienne).

Plante pantropicale.

9. *Digitaria leptorhachis* (Pilger) Stapf, FTA

9: 462 (1919); FWTA 3: 450; FTEA 644.

Syn.: *Panicum leptorhachis* Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 30: 119 (1901); *D. chevalieri* Stapf, FTA 9: 462 (1919).

Illustr.: Zon 1992: 322.

Herbier: Cotonou-Allada, Risopoulos 1214; Savalou-Tchètti, De Souza 2063a.

Distr.: 1, 5.

Vernac.: Tinwamouti (somba).

Petite graminée stolonifère, atteignant 40 cm de h.; petites fils velues; panicule de ± 6 racèmes; épillets menus.

Fl. oct., nov.

Marécages, endroits humides, savanes, jachères.

Mali, Nigeria, Cameroun et Centrafrique. Van der Zon décrit cette espèce comme 0,8-1,5 m de h..

10. *Digitaria longiflora* (Retz.) Pers., Syn. pl.

1: 85 (1805); FWTA 3 453; FT 600; FC 317.

Syn.: *Paspalum longiflorum* Retz., Obs. Bot. 4: 15 (1786).

Illustr.: Zon 1992: 319; Poilecot 1995: 437.

Herbier: Ouidah: De Souza & Paradis 691a; Abomey-Calavi: Houngnon 691b; Porto Novo: Froment 1093; Sakabansi: Sinsin 1271.

Distr.: 1, 6.

Vernac.: Wuohe (f); suru (y, n); hantaya (a).

Herbe annuelle ou brièvement pérenne, h. de 10-60 cm.

Fl. toute l'année.

Bords de route, jachères, terrains vagues.

Plante pantropicale.

11. *Digitaria nuda* Schumach., Beskr. Guin. Pl.

65 (1827); FT 601; FC 325.

Illustr.: Poilecot (1999): 463.

Herbier: Ina: Dumont 30.

Distr.: 7.

Herbe annuelle, h. de 40-100 cm.

Fl. juil., sep.

Endroits ouverts.

Plante pantropicale.

26. *Diheteropogon* Stapf, Hook., Ic. Pl. tab. 3093

(1922); Jacques-Félix, Gram. Afr. Trop. 1: 303 (1962);

Zon 1992: 465; FWTA 3: 489; FG 5: 162; Poilecot 1995: 582; FT 601.

1 Plante pérenne, cespiteuse; épillets pédicellés de 13 mm de long

..... 1. *D. amplexens*

- Plante annuelle; épillets pédicellés de 17 mm de long..... 2. *D. hagerupii*

1. *Diheteropogon amplexens* (Nees)

Clayton var. *catangensis* (Chiov.) Clayton,
Kew Bull. 20: 75 (1966); FWTA 3: 489; Zon 1992: 468;
Poilecot 1995: 582.

Syn.: *Andropogon amplexens* Nees var. *catangensis* Chiov., Ann. Bot. Roma 13: 38 (1914).

Illustr.: Zon 1992: 467; Poilecot 1995: 582.

Herbier: Okpara, Tchaourou: Essou 49; Kpéssou, Tchaourou: Adjakidjè 2235; Pédarou, Bembèrèkè: Hougnon 6333; Bodjékali, Malanville: Hougnon 6387, Adjakidjè 2552.

Distr.: 6, 7, 10.

Herbe pérenne à court rhizome écailleux, atteignant 2 m de h.

Fl. oct., nov.

Savane.

Plante fourragère.

Afrique tropicale, Afrique du Sud et au Madagascar.



Diheteropogon amplexens* var. *catangensis

2. *Diheteropogon hagerupii* Hitchc., Proc.

Biol. Soc. Wash. 43: 89 (1930); FWTA 3: 489; Zon 1992: 466; Poilecot 1995: 584.

Illustr.: Zon 1992: 467; Poilecot 1995: 584.

Herbier: Guéné, Malanville: Hougnon 1109a; Kpéssou, Tchaourou: Lisowski D-615.

Distr.: 6, 10.

Herbe annuelle atteignant 2 m de h.; fils amplexicaules.

Fl. août-oct.

Savane.

Plante fourragère.

Afrique occidentale, au Cameroun et au Tchad.

27. *Echinochloa* P.Beauv., Ess. Agrost. 53

(1812); FWTA 3: 439; FT 601.

- 1 Épillets avec un callus globuleux de 0,3-0,6 mm de long à la base **1. *E. callopus***
- Épillets sans callus à la base.....2
- 2 Plantes pérennes; ligule représentée par une large frange de poils (au moins dans les fils inférieures).....3
- Plantes annuelles; ligule absentes de toutes les fils.....4
- 3 Épillets de 2,5-3,5 mm de long, mutiques.....**4. *E. pyramidalis***
- Épillets de 4-6 mm de long; lemme inférieure munie d'une arête de 4-20 mm de long.....**5. *E. stagnina***
- 4 Racèmes distinctement ramifiés; lemme inférieure munie d'une arête courbe de 1-3 mm**3. *E. crus-pavonis***
- Racèmes non ramifiés; lemme inférieure aigue ou mucronée**2. *E. colona***

1. *Echinochloa callopus* (Pilg.) Clayton,

Kew Bull. 34: 560 (1980); FTEA 555.

Syn.: *Panicum callopus* Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 33: 46 (1902); *Brachiaria callopus* (Pilg.) Stapf, FTA 9: 533 (1919).

Illustr.: Poillecot, C.Iv.: 361.

Herbier: Malanville: Pauwels 7423.

Distr.: 10.

Herbe annuelle dressée, h. de 35-80 cm.

Fl. sep.

Endroits marécageux.

Afrique occidentale au Soudan et Tanzanie.

2. *Echinochloa colona* (L.) Link, Hort. Berol.

2: 209 (1833); FWTA 3: 439; FTEA 557.

Syn.: *Panicum colonum* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 870 (1759).

Illustr.: FTEA 558; Scholz 1983: 202; Zon 1992: 250; Poilecot 1995: 371; FG 5bis: 23; PROSEA 4: 125. [Fig.]
Herbier: vallée de l'Ouémé: Froment 1071; Hétin-Sota: Éq. Bot. UNB 1499; Tohoun-frontière Togo: Pauwels 7652; Klou: De Souza 1499a; Angaradébou: Pauwels 7464; Malanville: Adakidjè s.n.

Distr.: 1, 3-6, 10.

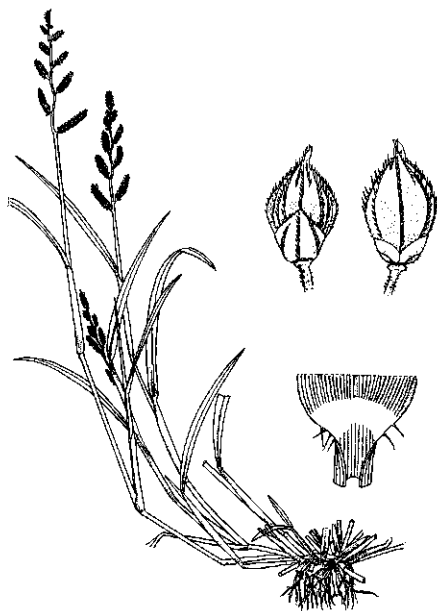
Vernac.: Jungle rice (angl).

Herbe annuelle, h. de 20-80 cm, en petites touffes.

Fl. août-déc.

Endroits humides, rizières, endroits rudéralisés.

Pantropicale.



Echinochloa colona

3. *Echinochloa crus-galli* (L.) Link

Schult., Syst. Veg. Mant. 2: 269 (1824); FWTA 3: 440; FTEA 556.

Syn.: *Oplismenus crus-galli* Kunth, in Humb. & Bonpl., Nov. Gen. & Sp. 1: 108 (1815).

Illustr.: Poilecot 1995: 369.

Herbier: Affamè: Houngnon 1449a; Parakou: Pauwels 7530.

Distr.: 3, 6.

Herbe pérenne; chaumes dressés ou ascendants, s'enracinant aux nœuds, h. de 1-2 m.

Fl. sep.

Endroits aquatiques ou marécageux.

Afrique et Amérique tropicale.

4. *Echinochloa pyramidalis* (Lam.) Hitchc.

& Chase, Contr. US Nat. Herb. 18: 345 (1917);

FWTA 3: 561; FTEA 561.

Syn.: *Panicum pyramydale* Lam., tab. Encycl. Méth. Bot. 1: 171 (1791).

Illustr.: Zon 1992: 253; Poilecot 1995: 363; FG 5bis: 23.

Herbier: Agouégué: Houngnon 694b; Bembé: De Souza & Paradis 694e; Bétékoukou: Houinato 192; Ina: Dumont 56; Angaradébou: Pauwels 7433; Malanville: Risopoulos 1283.

Distr.: 1, 3, 5-7, 10.

Vernac.: Acawekun (f); acakwin, woko (g); burugu (y).

Herbe pérenne, rhizomareuse; chaumes spongieux, h. de 1-3 m.

Fl. jan., sep., nov., déc.

Endroits aquatiques ou marécageux; prairies flottantes.

Afrique tropicale.

5. *Echinochloa stagnina* (Retz.) P.Beauv.,

Ess. Agrost. 53, 161, 171 (1812); FWTA 3: 439; FTEA 563.

Syn.: *Panicum stagninum* Retz., Obs. Bot. 5: 17 (1791).

Illustr.: Zon 1992: 253; Poilecot 1995: 365.

Herbier: marécages du Pendjari: Houngnon 695b; Malanville: Risopoulos 1281.

Distr.: 9, 10.

Vernac.: Bourgou, roseau sucré, roseau à miel du Niger (fr).

Herbe pérenne à rhizomes longuement rampants, spongieux; chaumes dressés atteignant 2 m de h.

Fl. nov.

Endroits aquatiques ou marécageux; prairies flottantes.

Bonne plante fourragère.

Afrique tropicale, Indochine, Malaisie.

28. Eleusine Gaertn., Fruct. 1: 7, t. 1 (1789);
FWTA 3: 395; FT 603.

***Eleusine indica* (L.) Gaertn.**, Fruct. Sem. Pl. 1:
8 (1788); FWTA 3: 395; FTEA 262.

Syn.: *Cynosurus indicus* L., Sp. pl. 72 (1753).

Illustr.: FWTA 3: 396; Scholz 1983: 204; Zon 1992: 141;
Poilecot 1995: 149. [Fig.]

Herbier: Abomey-Calavi: Houngnon 696c; Hétin-Sota:
Éq. Bot. UNB 696f; Abomey: Houngnon 696e.

Distr.: 1, 3, 4.

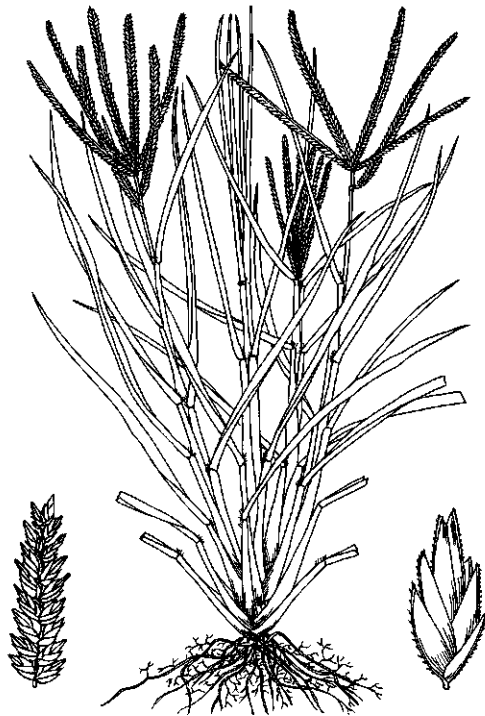
Vernac.: Pied-poule (fr); goose grass, wire grass (angl);
akpi (f); èsè kana kana, gbègi, gbagi, aboo gbègi (y);
tuusi (d).

Herbe annuelle, à base prostrée, h. de 15-60 cm.

Fl. oct., nov.

Herbe rudérale, nitophile, résistant bien au
piétinements.

Pantropicale. Le céréale *Eleusine coracana* (L.) Gaertn.,
le mil rouge, n'est pas d'importance en Afrique de l'Ouest
et n'est pas encore été trouvée au Bénin.



Eleusine indica

29. Elionurus Kunth ex Willd., Sp. pl. 4: 941
(1806); FWTA 3: 504; Zon 1992: 515; Poilecot 1995:
646; FT 603.

1 Glume inférieure de l'épillet sessile
bordée de tubercules garnis d'une touffe
de poils2

- Glume inférieure de l'épillet sessile sans
tubercules3

2 Plante pérenne; gaines villeuses à
tomenteuses3. ***E. hirtifolius***

- Plante annuelle; gaine glabres à pileuses
.....2. ***E. elegans***

3 Chaumes ramifiés, h. de 1-2 m, formant
une panicule pourvue de spathes; arêtes
courtes1. ***E. ciliaris***

- Chaumes simples, h. de 0,6 m, portant
un racème terminal et parfois 1 ou 2
latéraux; arêtes longues4. ***E. muticus***

1. *Elionurus ciliaris* Kunth, Nov. Gen. & Sp. 1:

193, pl. 63 (1816); Zon 1992: 518; Poilecot 1995: 656.

Syn.: *E. pobeguini* Stapf, J. Bot. 19: 99 (1905);
FWTA 3: 505.

Illustr.: Zon 1992: 519; Poilecot 1995: 657.

Herbier: Kounanyougou, Boukoubé: Éq. Bot. UNB
697c; Djougou: Houngnon 1352b; Bouérou, Kouandé:
Akoègninou 5513; Kotiakou: Pauwels 8163.

Distr.: 7.

Herbe pérenne de 1-2 m de h.; fils aromatiques et
racèmes argentés.

Fl. sep.-nov.

Savane, endroit saxicole, jachère.

Plante fourragère médiocre.

Afrique occidentale, jusqu'au Tchad.

2. *Elionurus elegans* Kunth, Rev. Gram. 361

(1830); FWTA 3: 505; Poilecot 1995: 648.

Illustr.: Poilecot 1995: 649.

Herbier: Daroukpara, Pèrèrè: Lisowski D-755;
Koussoukoingou, Boukoubé: Sinsin 2530; Sèmèrè,
Ouaké: Burg 1452; Kouaténa, Natitingou: Akoègninou
3574.

Distr.: 5-7.

Herbe annuelle, de 30-60 cm de h.; nœuds ciliés
de poils blancs dressés.

Fl. mars-oct.

Savane, galerie forestière, jachère.

Espèce fourragère médiocre.

Du Sénégal au Nigeria.

3. *Elionurus hirtifolius* Hack., in DC., Monogr.

Phan. 6: 341 (1889); FTA 9: 63 (1917); FWTA 3: 504;

Zon 1992: 517; Poilecot 1995: 646.

Illustr.: Zon 1992: 519; Poilecot 1995: 647.

Herbier: Kouaba, Natitingou: De Souza 674a; Kouaba, Natitingou: Sinsin 1553.

Distr.: 7.

Herbe pérenne, cespiteuse, h. de 30-60 cm; infl en racèmes solitaires.

Fl. juin-déc.

Savane.

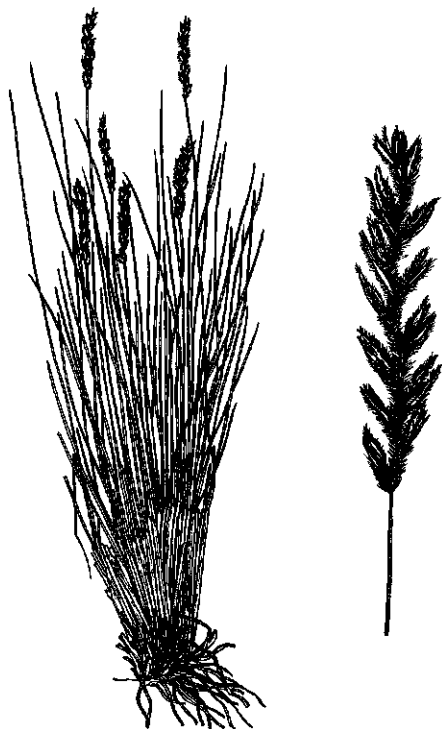
Afrique occidentale et centrale. Elle fleurit après le passage du feu.

4. *Elionurus muticus* (Spreng.) Kuntze, Rev.

Gen.Pl.3: 350 (1898); FTEA 3: 837; Zon 1992: 520;

Poilecot 1995: 658; FG 5bis: 25.

Syn.: *E. argenteus* Nees, Fl. Afr. Austr. 95 (1841);



Elionurus muticus

FWTA 3: 505; FG 5: 130.

Illustr.: Poilecot 1995: 659; FG 5: 131; FTEA 836.

[Fig.]

Herbier: Tanéka, Tanguiéta: Éq. Bot. UNB 697b;

Tanguiéta: Lisowski D-942; Kotopounga, Natitingou:

Éq. Bot. UNB 697d.

Distr.: 7, 8.

Herbe densément cespiteuse atteignant 60 cm de h.

Fl. oct., nov.

Savane, endroit saxicole.

Afrique tropicale, Afrique du Sud et Amérique tropicale.

30. *Elymandra Stapf*, FTA 9: 407 (1919); FWTA

3: 498; Zon 1992: 500; Poilecot 1995: 614; FT 604.

1 Épillets homogames et épillets pédicellés glabres; base du racème supérieur de 15-25 mm de long; 2 arêtes par pair de racèmes; glume supérieure de l'épillet sessile mutique

.....1. *E. androphila*

- Épillets homogames et épillets pédicellés plus ou moins densément velus; base du racème supérieur 3-4 mm de long; 4 arêtes par paire de racèmes; glume supérieure de l'épillet sessile aristée2. *E. archaelymandra*

1. *Elymandra androphila* (Stapf) Stapf, FTA

9: 408; FWTA 3: 498; Zon 1992: 500; Poilecot 1995:

616.

Illustr.: Zon 1992: 501; Poilecot 1995: 617.

Herbier: Bétékoukou: Essou 42; Agonhohoun, Djidja:

Essou 3148; Kouané: Essou 2771; Yéripao, Natitingou:

Akoégninou 5683; Kpéssou-Samali, Tchaourou:

Lisowski D-617; Aguigadji, Kétou: Pauwels 8388;

Pédarou, Bembèrèkè: Hounnon 6340.

Distr.: 3-7.

Herbe pérenne cespiteuse atteignant 2,5 m de h.

Fl. août-oct.

Savane, galerie forestière, jachère.

Bonne espèce fourragère.

Afrique occidentale et centrale.

2. *Elymandra archaelymandra* (Jacq.-Fél.)

Clayton, Kew Bull. 20: 291 (1966); FWTA 3:498.

Herbier: Bétékoukou: Essou 60.

Distr.: 5.
Herbe annuelle atteignant 2 m de h.
Fl. oct.-déc.
Savane.
Espèce fourragère à l'état juvénile.
Afrique occidentale.

31. Elytrophorus P.Beauv., Ess. Agrost. 67
(1812); FWTA 3: 376; FT 604.

***Elytrophorus spicatus* (Willd.) A.Camus,**

Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 7: 547 (1923); FWTA 3:
376; FTEA 135.

Syn.: *Dactylis spicatus* Willd., Ges. Naturf. Freunde
Berlin, Neue Schrift 3: 416 (1801).

Illustr.: FWTA: 375; FTEA 136; Scholz 1983: 210;
Poilecot 1995: 95.

Herbier: Pendjari: Houngnon 4058.

Distr.: 9.

Herbe annuelle, 15-60 cm de h.

Fl. oct.

Mares temporaires.

Tropiques de l'Ancien monde.

32. Eragrostis Wolf, Gen. pl. Vocab. Char. Def. 23
(1776); FWTA 3: 383; FT 604; FG 5bis: 25.

- 1 Epillet se désarticulant sous les glumes et tombant en entier à maturité, largement ovales à suborbiculaires, de 6-16 (-23) x 3-10 mm..... **11. *E. superba***
- Epillet se désarticulant au-dessus des glumes à maturité, rarement aussi larges **2**
- 2 Carènes des paléas ayant des poils raides, dépassant le bord de la lemma.. **3**
- Carènes des paléas n'ayant pas de poils ou ayant des poils raides courts ne dépassant pas le bord de la lemma..... **4**
- 3 Infl en panicule ouverte, elliptique **1. *E. amabilis***
- Infl en panicule contractée, spiciforme **5. *E. ciliaris***
- 4 Epillet se désarticulant à maturité à partir du sommet, la rachéole ne persistant pas..... **5**
- Epillet se désarticulant à maturité à partir de la base, rachéole persistant **6**

- 5 Panicule diffuse, large de 10-20 cm, à base obtriangulaire, rameaux principaux formant un angle de 45° avec l'axe principal, rameaux inférieurs plus ou moins appliqués contre l'axe, longs cils blancs de 2-4 mm à l'aisselle des rameaux primaires de l'infl.. **2. *E. aspera***
- Panicule contractée, rameaux formant un angle très aigu (< 45°) avec l'axe principal, pas de longs cils blancs à l'aisselle des rameaux primaires de l'infl, mais parfois quelques cils le long du bord de la gaine en sa partie supérieure **8. *E. japonica***
- 6 Glumes pubescentes, lemmas pourvues seulement de quelques poils courts à la base, épillets ovales, palea caduque **13. *E. turgida***
- Glumes et lemmas glabres, épillets lancéolés..... **7**
- 7 Paléa caduque avec les lemmas..... **8**
- Paléa persistantes, lemmas tombant seules..... **10**
- 8 Plante annuelle: épillets de 3-10 x 1-1,5 mm **9**
- Plante vivace; épillets de 3-20 x 1,5-2,5 mm. **3. *E. atrovirens***
- 9 Les deux glumes (supérieure et inférieure) de l'épillet à peu près égales; rameaux habituellement non verticillés et glabres aux aisselles .. **7. *E. gangetica***
- La glume supérieure deux fois plus longue que la glume inférieure; rameaux inférieurs habituellement verticillés et pourvus à leurs aisselles de quelques poils blancs, long de 3-4 mm **9. *E. pilosa***
- 10 Limbe à marges glanduleuses **4. *E. cilianensis***
- Limbe à marges non glanduleuses **11**
- 11 Plante vivace **12**
- Plante annuelle **12. *E. tremula***
- 12 Panicule lâche, ouverte, raide, elliptique; épillets brièvement pédicellés, comprenant 12-50 fls; lemmas imbriquées **10. *E. squamata***
- Panicule contractée, richement ramifiée; épillets possédant un pédicelle long et

grêle, comprenant 8-12 fls; lemmas
contiguës 6. *E. domingensis*

**1. *Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. ex
Nees**, Bot. Beechey Voy. 251 (1838).

Syn.: *Poa amabilis* L., Sp. pl. 68 (1753); *E. tenella*
(L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 576 (1817);
FWTA 3: 386; FTEA 206; Zon 1992: 114; *Poa tenella*
L., Sp. pl. 69 (1753).

Illustr.: Poilecot 1995: 113; PROSEA 4: 127. [Fig.]

Herbier: Abomey-Calavi: Sinsin 675; Davougou:
Ayichédéhou 240; Bétékoukou: Houinato 191; Cotonou:
Pauwels 7394; Sè: Houinato 382; Bétékoukou: Pauwels
7556; Soklogbo: Houinato 250.

Distr.: 1, 4, 5.

Herbe annuelle délicate, en touffes h. de 6-50 cm,
dressée ou ascendante.

Fl. fév., août-nov.

Endroits rudéralisés, jachères, jardins.

Régions tropicales.



Eragrostis amabilis

2. *Eragrostis aspera* (Jacq.) Nees, Fl. Fr. Aust.:
408 (1841); FWTA 3: 387; FTEA 209.

Syn.: *Poa aspera* Jacq., Hort. Vindob. 3: 22 (1776).

Illustr.: FWTA 3: 388; FTEA 190; Scholz 1983: 214;
Poilecot 1995: 115.

Herbier: Ewè: Houngnon 4168; Voli: Delvaux 334;
Bétékoukou: Essou 61; Kalalé: Ahanchédé A24; Perma:
De Souza 702a.

Distr.: 3-7.

Herbe annuelle, en touffes difuses, h. de 20-80 cm.

Fl. déc.

Cultures et jachères.

Afrique tropicale et du Sud; Egypte, Arabie, Inde.

**3. *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Trin. ex
Steud.**, Nom. Bot., ed. 2, 1: 562 (1840); FWTA 3: 390;

FTEA 217.

Syn.: *Poa atrovirens* Desf., Fl. Atlant. 1: 73 (1798).

Illustr.: Poilecot 1995: 135.

Herbier: Cotonou: Froment 1018; Dassa-Zomé: Hounato
207; Sè: Houinato 244; Maréguita: Sinsin 1155;
Boukoubé: Risopoulos 1253; Batia: Pierret 003.

Distr.: 1, 5-8.

Herbe pérenne cespiteuse, h. de 3-130 cm.

Fl. sep., oct.

Sur sols humides et marécageux.

Afrique et Asie tropicale.

4. *Eragrostis cilianensis* (All.) Lut., Mitt.

Naturw. Ver. Univ. Wien 5: 110 (1907); FWTA 3: 390;
FTEA 232.

Syn.: *Poa cilianensis* All., Fl. Pedem. 2: 246 (1785).

Illustr.: FTEA 233; Zon 1992: 121; Poilecot 1995: 137.

[Fig.]

Herbier: Sè: Houinato 381; Parakou: Sinsin 734; Kalalé:
Sinsin 732; Atacora: De Souza 703a.

Distr.: 4, 6, 8.

Vernac.: Stink grass, snake grass (angl); ako yayangan,
irugbèfon, oka èshin, iwo awo, ogbe agufon, agbado
èshin, koko èshin (y).

Herbe annuelle en touffes lâches, h. de 10-60 cm,
dressée ou ascendante.

Fl. oct.

Endroits secs, jachères, le long des pistes.

Pantropicale.



Eragrostis cilianensis

5. *Eragrostis ciliaris* (L.) R.Br., in Tuckey,

Narr. Exp. Congo, Append. 478 (1818); FWTA 3: 386; FTEA 204.

Syn.: *Poa ciliaris* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 875 (1759).

Illustr.: FTEA 190; Zon 1992: 115; Poilecot 1995: 111; FG 5bis: 27.

Herbier: Abomey-Calavi: Froment 1024; Covè: Éq. Bot. UNB 698c; Aplahoué: Delvaux 286; Agouagon: Chevalier 23494; Kilibo: Poisson 02.8.31; Tanguiéta: Hounnon 4692; Bori: Hounnon 3883.

Distr.: 1, 3-9.

Vernac.: Womseu (yom).

Herbe annuelle en petites touffes, h. de 10-70 cm.

Fl. mars, juil, août-oct.

Herbe rudérale; jachères, bord de routes.

Pantropicale.

6. *Eragrostis domingensis* (Pers.) Steud.,

Syn. Pl. Glum. 1: 278 (1854); FWTA 3: 391.

Syn.: *Poa domingensis* Pers., Syn. Pl. 1: 88 (1805); *Eragrostis linearis* (Schumach.) Benth., Fl. Nigrít:

567 (1849).

Herbier: Cotonou: Chevalier 4456; Ologo: Éq. Bot. UNB 1140c; Cotonou-Abomey: Froment 1066; Tanéka: De Souza 704c; Atacora: Éq. Bot. UNB 1140e.

Distr.: 1, 2, 7, 8.

Herbe pérenne, à chames rigides, h. de 90 -120 cm.

Fl. jan., oct., nov.

sables du littoral; sols sablonneux.

Mauritanie à Nigeria; Amérique tropicale. Espèce proche de *Eragrostis prolifera* (Sw.) Steud. du littoral du Congo et Angola.

7. *Eragrostis gangetica* (Roxb.) Steud., Syn.

Pl. Glum. 1: 266 (1854); FWTA 3: 389; FTEA 217.

Syn.: *Poa gangetica* Roxb., Fl. Ind. 1: 341 (1820); *Eragrostis cambessediana* Kunth, Syn. Pl. Glum. 1: 269 (1854).

Illustr.: FTEA 190; Poilecot 1995: 129.

Herbier: Cocotomey: Froment 1121; Samiondji: Houinato 444; Kpédjidéhoué: Delvaux 329; Dassa-Zoumé: Annet 165; Aoro: Lejoly 96/548; Tanéka: De Souza 699a; Pendjari: Hounnon 699b.

Distr.: 1, 3-8.

Herbe annelle en touffes: chaumes géniculés à la base puis dressés, de 30-80 cm de h.

Fl. oct., nov.

Herbe rudérale des endroits humides.

Afrique tropicale, Inde.

8. *Eragrostis japonica* (Thunb.) Trin., Mem.

Acad. Petersb., Ser. 6(1): 405 (1831); Kölher: 116-117 (1968); Poilecot 1995: 116.

Syn.: *Eragrostis namaquensis* Schrad., Linnaea 12: 452 (1838); FWTA 3: 387; FTEA 208.

Illustr.: FTEA 190; Poilecot 1995: 117.

Herbier: Cotonou: De Souza 701c; Kalalé: Sinsin 432; Malanville: Hounnon 701d.

Distr.: 1, 5, 10.

Herbe annuelle, à chaumes dressés, h. de 10-150 cm.

Endroits humides.

Afrique tropicale. Récemment des auteurs ont mis en doute la séparation de *Eragrostis namaquensis* de *E. japonica*. Pour cette dernière espèce on distinguait deux variétés: var. *namaquensis* à carènes des paléas lisses et var. *diplochmoides* à carènes des paléas scabres.

9. *Eragrostis pilosa* (L.) P.Beauv., Ess.

Agrost.: 162, 175 (1812); FWTA 3: 389; FTEA 2: 214.
 Syn.: *Poa pilosa* L., Sp. pl. 68 (1753).
 Illustr.: FTEA 193 (épillet); Poilecot 1995: 131.
 Herbier: Sè: Houinato 380; Dassa-Zoumé: De Souza 704e.
 Distr.: 4, 5.
 Herbe annuelle h. de 15-90 cm, en petites touffes; chaumes dressés, ramifiés à la base.
 Fl. oct.
 Bords de routes, villages.
 Régions tropicales et tempérées chaudes.

10. *Eragrostis squamata* (Lam.) Steud., Sp.

pl. Glum. 1: 274 (1854); FWTA 3: 391.
 Syn.: *Poa squamata* Lam., tab. Encycl. 1: 185 (1791).
 Illustr.: Poilecot 1995: 139.
 Herbier: Cotonou: Froment 1128.
 Distr.: 1.
 Herbe pérenne en touffes denses, h. de 30-120 cm. bancs de sable et plages littorales.
 Afrique occidentale, Congo.

11. *Eragrostis superba* Peyr., Sitz. Acad. Wien,

Math.- Nat. 38: 584 (1860); FTEA 211.
 Illustr.: FTEA 193, fig. 61/9 (épillet).
 Herbier: Parakou, monastère: Pauwels 7501; Ina: Sinsin 1144.
 Distr.: 6.
 Herbe pérenne en touffes, h. de 20-120 cm.
 Fl. sep.
 Savanes et pâturages.
 Soudan en Angola et en Afrique du Sud. Plante introduite devenue subspontanée.

12. *Eragrostis tremula* (Lam.) Steud., Syn. Pl.

Glum. 1: 269 (1854); FWTA 3: 391; FTEA 236.
 Syn.: *Poa tremula* Lam., tab. Encycl. 1: 185 (1791).
 Illustr.: FTEA 196; Poilecot 1995: 143.
 Herbier: Kraké: Éq. Bot. UNB 705c; Samiondji: Sinsin 798; Athiémè: Houinato 393; Kabolé: Pauwels 7581; Baniguira, Bétérou: Lejoly 96/638; Boukoumbé: Risopoulos 1267; Batia: Pierret 006.
 Distr.: 1, 4-9.
 Vernac.: Mogbandeu (yom).

Herbe annuelle, h. de 30-100 cm; chaumes dressés ou ascendants.

Fl. oct.
 Endroits rudéralisés, jachères, bords de routes.
 Afrique tropicale, Inde.

13. *Eragrostis turgida* (Schumach.) De

Wild., Compagnie Kasai: 250 (1910); FWTA 3: 387; FTEA 2: 223.
 Syn.: *Poa turgida* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 86 (1827).
 Illustr.: FTEA 193 (épillet); Scholz 1983: 221; Zon 1992: 126; Poilecot 1995: 123.
 Herbier: Godomey: Houngnon 706; Illara, Kétou: Essou 13; Samiondji: Houinato 119; Djakotomey: Houinato 406; Dassa-Zoumé: Annet 160; Mareguita: Sinsin 1158.
 Distr.: 1, 3-6.
 Herbe annuelle en petites touffes, h. de 15-75 cm.
 Fl. août-oct.
 Sur cuirasse temporairement inondée.
 Sénégal au Soudan et Ouganda.

33. *Eriochloa Kunth*, In Humb. & Bonpl., Nov.

Gen. & Sp. 1: 94 (1815); FWTA 3: 437; FT 609.

***Eriochloa fatmensis* (Hochst. & Steud.)**

Clayton, Kew Bull. 30: 108 (1975); FTEA 571.
 Syn.: *Panicum fatmensis* Hochst. & Steud., Schimper It. Un.: 806 (1837); *Eriochloa nubica* (Steud.) Thell., Viert. Nat. Ges. Zürich 64: 697 (1919).
 Illustr.: FTEA 572; Zon 1992: 265.
 Herbier: Samiondji: Houinato 37.
 Distr.: 3.
 Herbe annuelle dressée ou genouillée ascendante, h. de 10-120 cm.
 Dépressions humides.
 Afrique tropicale et du Sud; Arabie, Inde.

34. *Eriochrysis* P.Beauv., Ess. Agrost. 8: 162

(1812); FTA 9: 91; Gram. Afr. trop. 1: 262; FWTA 3: 466; Gen. Gram. 331; Zon 1992: 390; Poilecot 1995: 476.

***Eriochrysis brachypogon* (Stapf) Stapf, FTA**

9: 93; FWTA 3: 466; FTEA 707; Zon 1992: 392; Poilecot 1995: 476; FG 5bis: 28.
 Syn.: *Saccharum brachypogon* Stapf, Mém. Soc.

Bot. Fr. 8: 97 (1908).

Illustr.: Zon 1992: 391; Poilecot 1995: 477.

Herbier: Koussoukouingou, Boukoumbé: Essou 2268; Tanéka, Tanguiéta: Adjakidjè 2768; Bowourouhou, Tanguiéta: Sinsin 1521.

Distr.: 7, 8.

Herbe pérenne cespiteuse, d'environ 1,2 m de h.; infils villeuses fauves.

Fl. juin-août.

Savane et prairie marécageuses.

Afrique tropicale et du Sud.

35. *Euclasta Franch.*, Bull. Soc. Hist. Nat. Autun 8: 335 (1895); FWTA 3: 471; FG 5: 152; Zon 1992: 415; Poilecot 1995: 496; FT 610.

Euclasta condylotricha (Steud.) Stapf, FTA 9: 181 (1917); FWTA 3: 471; Zon 1992: 415; Poilecot 1995: 496; FG 5bis: 28.

Syn.: *Andropogon condylotrichus* Steud., Syn. Pl. Glum. 1: 377 (1854).

Illustr.: Zon 1992: 416; Poilecot 1995: 497.

Herbier: Ewè, Kétou: Houngnon 1345a; Pendjari, Tanguiéta: Houngnon 4065; Bétèkòkou: Essou 44; Chutes d'Adjarala: Maesen 6239; Alfa Kouara: Lisowski D-822.

Distr.: 3-8.

Herbe annuelle atteignant 2 m de h., à chaumes grêles, genouillés; racèmes corymbiformes.

Fl. avr.-nov.

Savane, jachère, endroit saxicole.

Plante fourragère.

Afrique et Amérique tropicale.

36. *Heteranthoecia Stapf*, In Hook., Ic. Pl. 30: t. 2927 (1911); FWTA 3: 420; FT 610.

Heteranthoecia guineensis (Franch.)

Robyns, Bull. Jard. Bot. État 9: 201 (1932); Müller *et al.*, Willdenowia 32: 238 (2002); FG 5bis: 31.

Syn.: *Dinebra guineensis* Franch., Bull. Soc. Hist. Nat. Autun 8: 376 (1895).

Illustr.: FTEA Gramin.: 433; Zon 1992: 352.

Herbier: Chutes de la Kota: Sieglstetter & Müller RS 652; Bowourouhou, Kopargo: Sinsin 1482.

Distr.: 7.

Annuelle de 30 cm, décombante à la base et

s'enracinant sur les noeuds; fils à limbe de 1-3 cm, étroitement lancéolées; racèmes 2-8 cm de long à épis de 3-12 mm, unilatéral, étalés ou reflexes.

Fl. fév.

Rochers près des chutes, marais.

Guinée au Nigeria, à la Tanzanie et l'Angola. Genre monospécifique.

37. *Heteropogon Pers.*, Syn. pl. 2: 533 (1807); FWTA 3: 473; Zon 1992: 504; Poilecot 1995: 506; FT 610; FG 5bis: 31.

Heteropogon contortus (L.) P.Beauv., Syst. Veg. 2: 836 (1817); FWTA 3: 473; Zon 1992: 508; Poilecot 1995: 506.

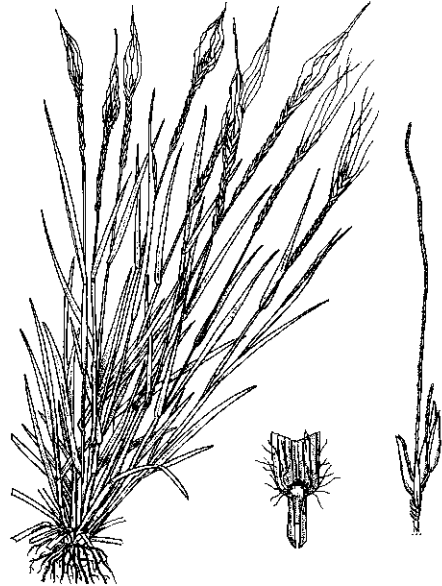
Illustr.: FWTA 3: 474; Poilecot 1995: 507; PROSEA 4: 138. [Fig.]

Herbier: Cotonou-Porto Novo: De Souza & Paradis 709a; campus Calavi: Houngnon 709b; Kétou: Éq. Rech. Pât. 709d; Boukoumbé: Pauwels 7982; Davougon: Akoègninou 3953.

Distr.: 1, 3-5, 7.

Vernac.: Spear grass, wild oats (angl); ahira (f, g).

Herbe pérenne cespiteuse atteignant 1 m de h.; arêtes des épillets tordues en spirale à l'état jeune



Heteropogon contortus

et formant un nœud enchevêtré vulnérant à maturité.

Fl. avr.-nov.

Espèce des savanes et jachères, mais également rudérale.

Bonne espèce fourragère à l'état juvénile. Le macéré aqueux des arêtes des infls de la plante et des tiges feuillées de *Vernonia cinerea* est conseillé per os dans les cas d'émotivité.

Espèce des régions tropicales et tempérées chaudes.

38. Hyparrhenia Fourn., Mex. Pl. 2: 51 (1886);

FWTA 3: 490; FG 5: 179; Zon 1992: 469; Poilecot 1995:

587; FT 610.

1 Callus de l'épillet sessile largement arrondi, semi-circulaire; épillets glabres; bases des racèmes inégales, les supérieures plus ou moins aplaties, glabres, 1,5-3 mm de long.....

.....**3. H. glabriuscula**

- Callus de l'épillet sessile aigu à acéré..2

2 Base du racème supérieur cylindrique ou filiforme, en général beaucoup plus longue que l'inférieure, glabre, ou parfois légèrement hirtellée, sans appendice; spathéoles étroites.....3

- Racème supérieur à base aplatie, à peine plus longue que celle du racème inférieur.....6

3 Épillets entièrement ou partiellement recouverts de poils roussâtres.....4

- Épillets glabres; racème supérieur avec une paire d'épillets homogames à la base; plantes annuelles; racèmes à 2 arêtes par paire; arête hirsute portant des poils de 3-5 mm de long; base du racème supérieur 4-7 mm de long.....

.....**1. H. barteri**

4 Gaines foliaires basales densément pubescentes à tomenteuses.....5

- Gaines foliaires basales glabres; épillets fertiles aristés; épillets sessiles 3-5 mm de long; base du racème supérieur 2-3,5 mm de long, avec une paire d'épillets homogames; callus obtus, 0,2-0,8 mm de long; racèmes avec (7-)9-14 arêtes par paire; épillets pédicellés mutiques,

rarement mucronés.....**8. H. rufa**

5 Poils de la gaine foliaire blancs; callus des épillets sessiles 0,8-1,2 mm de long, aigu.....**6. H. nyassae**

- Poils de la gaine foliaire rouge pourpre sombre; callus des épillets sessiles 0,5-0,8 mm de long, obtus à étroitement tronqué à l'extrémité; chaumes 150-250 cm de h.; épillet avec indumentum fauve.....**9. H. smithiana**

6 Bases des racèmes velues; une paire d'épillets homogames à la base du racème inférieur seul.....7

- Bases des racèmes glabres; deux paires d'épillets homogames à la base des deux racèmes.....9

7 Bases des racèmes non prolongées par un appendice.....8

- Bases des racèmes prolongées à l'insertion de l'épillet fertile le plus bas par un appendice scarieux de 0,5-4 mm de long; plantes annuelles; racèmes ayant 2-4 arêtes par paire; panicule lâche et abondamment ramifiée; arête 4-6,5 cm de long; épillet pédicellé avec une subule de 2-10 mm de long; arêtes 3 par paire de racèmes; appendice oblong, 0,5-2 mm de long; épillet sessile 5-7 mm de long.....**11. H. webwitschii**

8 Épillets pédicellés glabres; spathéoles 3,5-5 cm de long, les racèmes exserts; arêtes 6-11 par paire de racèmes, 2,8-3,4 cm de long; callus oblong à cunéiforme, subobtus..**2. H. cyanescens**

- Épillets pédicellés villos; arêtes 4-7 par paire de racèmes; arête dépassant 2 cm de long; callus cunéiforme; spathéole 2-4 cm de long; pédoncule 10-25 mm de long; chaumes robustes, supportés par des racines-échasses; arêtes 2,2-4 cm de long; épillets pédicellés habituellement avec un poil de 2-6 mm de long.....**7. H. rudis**

9 Épillets sessiles mutiques..**5. H. mutica**

- Épillets sessiles aristés.....10

10 Plantes pérennes; colonne de l'arête hirtellée avec des poils de 0,5-1,7 mm

de long, l'arête ayant 4,5-7,5 cm de long; pédoncules 10-35 mm de long; spathéoles 3-7 cm de long.....

..... **10. *H. subplumosa***
- Plantes annuelles; arête 7-11 cm de long; épillet pédicellé muni d'une arête de 8-20 mm de long; arête 4 par paire de racèmes; base de la spathéole en général glabre..... **4. *H. involucrata***

1. *Hyparrhenia barteri* (Hack.) Stapf, FTA 9: 321 (1918); FWTA 3: 492; FTEA 3: 800; FT 612; Zon 1992: 479.

Illustr.: Zon 1992: 481.

Herbier: Djougou: Houngnon 1721a; Natitingou: Houngnon 4716; Tanéka: Éq. Bot. UNB 1721d; Zado, Zogbodomey: Éq. Bot. 1712m; Alafiarou, Tchaourou: Houngnon 7181; Natitingou: Lisowski D-973; Kouaténa, Natitingou: Akoègninou 5543; Tchett: Maesen 6563.

Distr.: 3, 5-8.

Herbe annuelle atteignant 2 m de h.; gaines glabres; infl en racèmes géminés non réfléchis à maturité.

Fl. oct., nov.

Savane, jachère, bord de route.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique occidentale et centrale.

2. *Hyparrhenia cyanescens* (Stapf) Stapf,

FTA 9: 351 (1919); FG 5: 186; FWTA 3: 494; Zon 1992: 487; Poilecot 1995: 600.

Illustr.: Zon 1992: 486; Poilecot 1995: 601.

Herbier: Djougou: Houngnon 1531a; Pendjari, Tanguiéta: Houngnon 1717.

Distr.: 7, 8.

Herbe pérenne atteignant 3 m de h.; gaines glabres, parfois pileuses au sommet, prolongées par des auricules; infl en racèmes géminés, plus ou moins divergents, réfléchis à maturité.

Fl. oct., nov.

Savane.

Bonne espèce fourragère à l'état juvénile.

Afrique occidentale et centrale.

3. *Hyparrhenia glabriuscula* (A.Rich.)

Stapf, FTA 9: 372 (1919); FWTA 3: 491; FTEA 3: 792; FT 612; Zon 1992: 471; Poilecot 1995: 588.

Illustr.: Poilecot 1995: 589.

Herbier: Pendjari, Tanguiéta: Houngnon 1722b; Ouari-Mar: Sinsin 2895, 3033; Porga, Matéri: Maesen 7217.

Distr.: 6, 8, 9.

Herbe pérenne cespiteuse, atteignant 2 m de h.; gaines foliaires glabres; infl en racèmes géminés groupés.

Fl. août-nov.

Savane, galerie forestière, inselberg.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique tropicale.

4. *Hyparrhenia involucrata* Stapf var.

***involucrata*, FTA 9: 376; FWTA 3: 496; FT 612; Zon 1992: 492; Poilecot 1995: 604.**

Illustr.: Poilecot 1995: 605.

Herbier: Bantè: Éq. Rech. Pât. 711b; Dassa-Zoumé: Éq. Rech. Pât. 711c; Savè: Éq. Rech. Pât. 711d; Kotiakou, Tanguiéta: Pauwels 8146; Dassa: Sokpon 1746.

Distr.: 5, 8.

Herbe annuelle atteignant 2 m de h.; gaines glabres; infl en racèmes géminés réfléchis à maturité.

Fl. avr.-déc.

Savane.

Plante fourragère à l'état juvénile.

De la Côte d'Ivoire en Centrafrique.

5. *Hyparrhenia mutica* Clayton, Kew Bull.,

add. ser. 2: 161 (1969); FWTA 3: 494; FTEA 3: 818; Zon 1992: 494; Poilecot 1995: 602.

Illustr.: FWTA 3: 495; Zon 1992: 486; Poilecot 1995: 603.

Herbier: Okpara: Essou 2156; Gninsy, Pèrèrè: Essou 3025; Pouya: Sokpon 336; Moudja, Dassa: Adjakidjè 2910; Yéripao, Natitingou: Akoègninou 5739.

Distr.: 5-7.

Herbe pérenne, h. de 2-2,5 m; gaines pileuses; infl en racèmes géminés, réfléchis à maturité.

Fl. août-oct.

Savane, jachère.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique tropicale.

6. *Hyparrhenia nyassae* (Rendle) Stapf, FTA

9: 313 (1919); FWTA 3: 491; FTEA 3: 793; Zon 1992: 474; Poilecot 1995: 592.

Illustr.: Poilecot 1995: 593.

Herbier: Natitingou: Houngnon 1500b.

Distr.: 7.

Herbe pérenne, cespiteuse, atteignant 2 m de h.; gaines foliaires à pubescence très dense et blanche; infl en racèmes géminés réfléchis.

Fl. nov.

Savane.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique et en Asie.

7. *Hyparrhenia rudis* Stapf, FTA 9: 344 (1919);

Kew Bull., add. ser. 2: 128 (1969); FWTA 3: 494; FTEA Gramineae: 811; Zon 1992: 488.

Illustr.: Troupin, Fl. Rwanda, 4: 294 (1987).

Herbier: Piami, Ségbana: Adjakidjè 2424, 2427.

Distr.: 7.

Herbe pérenne de 2-3 m de h.; infl en racèmes géminés.

Fl. nov.

Savane.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Espèce présente au Ghana, au Nigeria et au Cameroun.

8. *Hyparrhenia rufa* (Nees) Stapf, FTA 9: 304

(1919); FG 5: 181; FWTA 3: 492; FTEA 3: 794; FT 613; Zon 1992: 477; Poilecot 1995: 596.

Illustr.: FWTA 3: 493; FG 5: 183; Poilecot 1995: 597.

[Fig.]

Herbier: Sèmè: De Souza & Paradis 713a; Pendjari McDonald 713b; Séro, Djougou: Houngnon1500c; Zado, Zogbodomey: Éq. Bot. 713g; Batédji, Savalou: Éq. Rech. Pât. 713b; Okpara: Essou 57; Kénoukpanou: Sokpon 554; Ewè-Dogo: Maesen 6688; Tchoumi-Tchoumi: Burg 1378.

Distr.: 1, 3-9.

Herbe pérenne, cespiteuse atteignant 2,5 m de h.; gaines foliaires glabres; infl en racèmes géminés roux, parfois réfléchis.

Fl. toute l'année.

Savane, jachère, bord de route.

Bonne plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, à Madagascar; introduite en Amérique tropicale et en Australie.



Hyparrhenia rufa

9. *Hyparrhenia smithiana* (Hook.f.) Stapf

var. *major* W.D.Clayton, FTA 9: 314 (1918); FWTA 3: 491; FT 613; Zon 1992: 472; Poilecot 1995: 594.

Illustr.: Zon 1992: 473; Poilecot 1995: 595.

Herbier: Lou, Kalalé: Sinsin 2072, 2176; Kika: Adjakidjè 5007; Ouari-Marou: Sinsin 3088; Tankpé, Nikki: Sinsin 1942; Gninsy, Pèrèrè: Essou 3030.

Distr.: 6.

Herbe pérenne atteignant 2,5 m de h.; gaines foliaires densément pileuses et ciliées sur les marges; infl en racèmes géminés, réfléchis.

Fl. août-oct.

Savane, forêt claire.

Excellente plante fourragère à l'état juvénile.

Du Sénégal au Cameroun.

10. *Hyparrhenia subplumosa* Stapf, FTA 9:

366 (1919); FWTA 3: 496; FTEA 3: 818; FT 613; Zon 1992: 494; Poilecot 1995: 608.

Illustr.: Poilecot 1995: 609.

Herbier: Sèmè: Guinko 711b; Tanéka: Éq. Bot. UNB; Tanguiéta: Pauwels 8183; Séro, Djougou: Houngnon

1741; Agouna: Essou 3081; Kpéssou, Tchaourou: Adjakidjè 2233, Lisowski D-640; Guéné, Malanville: Houngnon 6459; Foulanidoho, Savalou: Maesen 6513. Distr.: 1, 3-8, 10.

Herbe pérenne densément cespiteuse, atteignant 3 m de h.; gaines foliaires glabres ou pileuses; infl en racèmes géminés réfléchis.

Fl. mai-fév.

Savane, galerie forestière, inselberg, jachère, bord de route.

Excellente plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique occidentale, centrale et orientale.

11. *Hyparrhenia welwitschii* (Rendle) Stapf,

FTA 9: 356 (1919); FG 5: 187; FWTA 3: 494; FTEA 3: 813; Zon 1992: 490; Poilecot 1995: 598.

Syn.: *H. gracilescens* Stapf, FTA 9: 357 (1919).

Illustr.: Poilecot 1995: 599.

Herbier: Kota, Natitingou: Éq. Bot. UNB; Kotopounga, Natitingou: Éq. Bot. UNB; Parakou: Houngnon 6193; Kpéssou, Tchaourou: Adjakidjè 2226; Guinagourou, Pèrèrè: Houngnon 7195.

Distr.: 6, 7.

Herbe annuelle cespiteuse, atteignant 3 m de h.; gaines foliaires glabres; infl en racèmes géminés réfléchis.

Fl. oct., nov.

Savane.

Plante fourragère à l'état juvénile.

De la Guinée au Nigeria et au Cameroun.

39. *Hyperthelia Clayton*, Kew Bull. 20: 438

(1966); FWTA 3: 496; Zon 1992: 496; Poilecot 1995: 610; FT 613.

***Hyperthelia dissoluta* (Nees ex Steud.)**

W.D. Clayton, Kew Bull. 20: 441; FWTA 3: 496;

Zon 1992: 497; Poilecot 1995: 610; FG 5bis: 32.

Illustr.: Zon 1992: 498; Poilecot 1995: 611; FG 5bis: 33; FTEA 787. [Fig.]

Herbier: Sèmè: De Souza & Paradis 712a; Cotonou-Porto-Novo: Guinko 712b; Hèdjananmonnou, Savalou: Éq. labo. bot. 712h; Fombawi, Nikki: Sinsin 1856; Loubou Loubou, Karimama: Adjakidjè 5207; Kotiakou, Tanguéta: Pauwels 8151.

Distr.: 1, 3-5, 8, 10.

Herbe pérenne atteignant 3 m de h.; infl fastigiée

jaunâtre.

Fl. mars-déc.

Savane, jachère, bord de routes.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique et Amérique tropicales.



Hyperthelia dissoluta

40. *Imperata Cyr.*, Pl. Rar. Neap. 2: 26 (1792);

FWTA 3: 464; FG 5: 139; Zon 1992: 389; Poilecot 1995: 472; FT 614.

***Imperata cylindrica* (L.) P. Beauv., Ess. Agrost.**

165, 166 (1812); FWTA 3: 464; FG 5: 139; Zon 1992:

389; Poilecot 1995: 472; FG 5bis: 34.

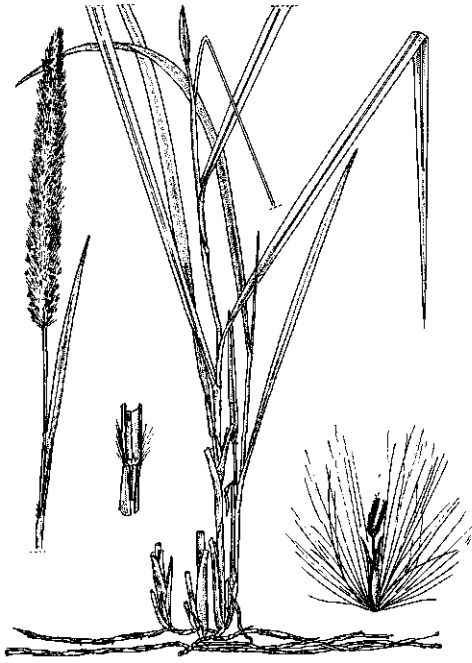
Illustr.: FWTA 3: 465; FG 5: 141; Zon 1992: 391; Poilecot 1995: 473; PROSEA 4: 141. [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: Paradis 715a; Calavi: Houngnon 715b; Monsourou, Djidja: Essou 1278; Natitingou: Houngnon 3545; Djagbalo, Bantè: Akoègninou 5825; Piami, Ségbana: Adjakidjè 3541.

Distr.: 3, 4, 6, 7.

Vernac.: Chiendent, herbe (à) baïonnette, herbe à paillottes (fr); lalang, spear grass (angl); sè, sèkun (f, g); ekan, ekan, igan (y, n); abosu, yagasu (ba).

Herbe pérenne atteignant 120 cm de h., à longs rhizomes ramifiés couverts d'écaillés jaune pâle; infl terminale argentée.



Imperata cylindrica

Fl. juin-mars.

Savanes côtières, jachères sur sols dégradés.

Les fils servent à couvrir les toitures de maisons.

Le décocté de fils est utilisé per os et en usage externe dans le traitement du rhumatisme, de l'anasarque, des oedèmes, des candidoses bucco-anales et des abcès.

Espèce asiatique, répandue en Afrique tropicale, du Sud et à Madagascar.

41. *Isachne* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 196 (1810); FWTA 3: 420; FT 614.

***Isachne kiyalaensis* Robyns**, Bull. Jard. Bot. État 9: 199 (1932); FWTA 3: 420.

Syn.: *Panicum kiyalense* Vanderyst, Bull. Agric. Congo Belge 10: 246 (1919) nom. Prov.

Illustr.: Zon 1992: 355; Poilecot 1995: 251. [Fig.]

Herbier: Ouidah: Guinko 647a.

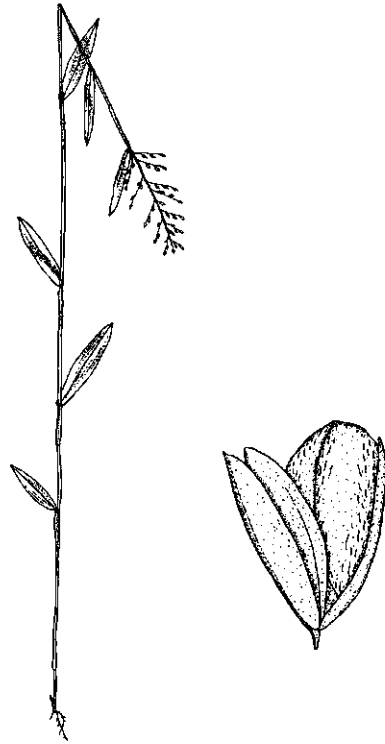
Distr.: 1.

Herbe annuelle grêle; chaumes ascendants, h. de

20-50 cm.

Endroits marécageux, à l'ombre.

Guinée au Congo et Angola.



Isachne kiyalaensis

42. *Ischaemum* L., Sp. pl. 1049 (1753); FWTA 3: 473; Zon 1992: 417; Poilecot 1995: 508; FT 615.

***Ischaemum amethystinum* J.P.Lebrun**, J.

Agric. Trop. 13: 44 (1966); FWTA 3: 476; Zon 1992: 418; Poilecot 1995: 510.

Illustr.: Poilecot 1995: 511.

Herbier: Pouya, Natitingou: Akoègninou 5677; Yéripao, Natitingou: Akoègninou 5764; Kouaténa, Natitingou: Akoègninou 5569; Kpéssou, Tchaourou: Adjakidjè 2237. Distr.: 6, 7.

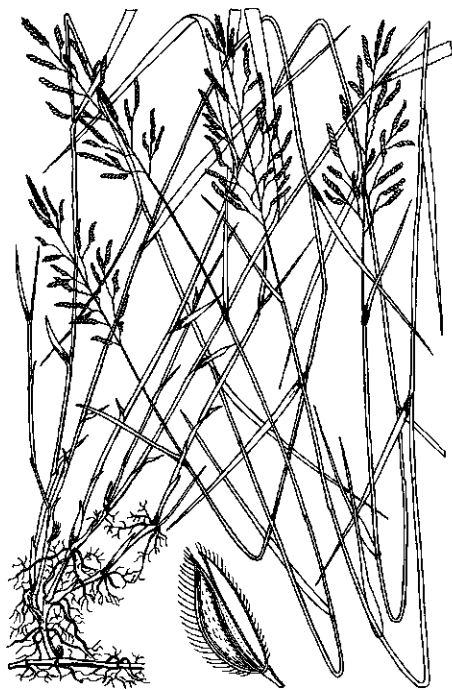
Herbe pérenne cespiteuse atteignant 3 m; infl à pubescence violette.

Fl. oct.-déc.

Savane, galerie forestière.
Espèce fourragère à l'état juvénile.
Afrique occidentale et orientale.

43. Leersia Sw., Prod. Veg. Ind. Occ. 21 (1788);
FWTA 3: 367; FG 5: 246; Zon 1992: 44; Poilecot 1995:
88; FT 615.

Leersia hexandra Sw., Prod. Veg. Ind. Occ. 21
(1788); FWTA 3: 367; FG 5: 246; Zon 1992: 48;
Poilecot 1995: 90.
Illustr.: FWTA 3: 368; FG 5: 247; Zon 1992: 49;
Poilecot 1995: 91. [Fig.]
Herbier: Kraké, Sèmè-Kpodji: De Souza & Paradis 716a;
Hètin-Sota, Dangbo: Éq. Rech. Pât. 716j; Diépani,
Bassila: Pauwels 7862; Aguidahoué, Lokossa: Essou
1493; Agonli-Houègbo: Houngnon 6772.
Distr.: 1, 3, 4, 6, 7.
Vernac.: Herbe rasoir (fr); rice grass, cut grass (angl).



Leersia hexandra

Herbe pérenne, rhizomateuse, atteignant 100 cm
de h.; fils coupantes.

Fl. mai-jan.
Prairie marécageuse, jachère humide, savane
marécageuse.
Plante fourragère.
Espèce pantropicale.

44. Leptochloa P.Beauv., Ess. Agrost. 71 (1812);
FWTA 3: 397; FT 616.

- 1 Épillets à 2-6 fls; limbes foliaires
linéaires, 2-8 mm de large, longuement
atténués au sommet2
- Épillets à une fl; limbes foliaires larges,
oblongs-lancéolés, 6-18 mm de large,
minces, flexibles, brusquement aigus au
sommet3. **L. uniflora**
- 2 Racèmes flexueux; chaumes à 10-20
noeuds, décombants et s'enracinants
aux noeuds inférieurs 1. **L. caerulescens**
- Racèmes droits; chaumes à plus ou
moins 4 noeuds..... 2. **L. panicea**

1. Leptochloa caerulescens Steud., Syn. Pl.

Glum. 1: 209 (1854); FWTA 3: 397.
Illustr.: Scholz 1983: 244; Zon 1992: 105; Poilecot 1995:
157.
Herbier: Houkokoé, Allada: Essou 6; Samiondji:
Essou 30; Nikki: Sinsin 958; PN de Pendjari: Houngnon
1277a; Malanville: Risopoulos 1282.
Distr.: 1, 3, 6, 9, 10.
Herbe annuelle h. de 50-100 cm, s'enracinant aux
noeuds; infl à racèmes flexibles violacés.
Fl. mai, août.
Zones marécageuses.
Sénégal jusqu'au Soudan, S. à Zambie et Angola.

2. Leptochloa panicea (Retz) Ohwi, Bot. Mag.

Tokyo 55: 311 (1941); FWTA 3: 398; FTEA 279.
Syn.: *Poa panicea* Retz., Obs. Bot. 3: 11 (1783).
Illustr.: FTEA 280.
Herbier: Adjaha, Grand-Popo: Ayichédéhou 503, 513.
Distr.: 1.
Herbe annuelle, dressée ou ascendante, atteignant
60 cm de h.
Fl. sep.
Jachères.
Espèce de l'Asie tropicale; peut-être introduite, mais
actuellement largement répandue.

3. *Leptochloa uniflora* Hochst. ex A.Rich.,

Tent. Fl. Abyss. 2: 409 (1851); FWTA 3: 397; FTEA 276.

Herbier: Porto Novo: Froment 1092.

Distr.: 1.

Herbe annuelle h. de 30-60 cm, dressée ou ascendante.

Fl. déc.

Endroits humides.

Afrique tropicale et du Sud; Inde, Sri Lanka.

45. *Loudetia* Hochst. ex Steud., Syn. Pl. Glum.

1: 238 (1854), nom. cons.; FWTA 3: 416; FT 617; FC 367; FG 5bis: 35.

1 Herbes annuelles; arête 5-12 cm de long

.....2

- Herbes pérennes; arêtes 1-5 cm de long

.....4

2 Épillets 22-27 mm de long; fl inférieure stérile, sans paléa; arête 9-18 cm de long

.....7. *L. togoensis*

- Épillets 8-17 cm de long; fl inf. mâle; arête 5-12 cm de long

.....3

3 Callus bidenté; panicule elliptique à oblongue, 6-20 cm de long; lemma inférieure 8-10 mm de long

.....1. *L. annua*

- Callus acéré avec une dent oblique et parfois une deuxième dent réduite; panicule linéaire, 15-25 cm de long; lemma inf. 6-7 mm de long

.....4. *L. hordeiformis*

4 Arêtes 10-20 mm de long; épillets 6-7 mm de long; herbe robuste en grandes touffes, 1-4 m de h.

.....5. *L. phragmitoides*

- Arêtes 20-55 mm de long; épillets 6-14 mm de long

.....5

5 Glumes acuminées; callus étroitement tronqué; étamines 3

.....3. *L. flavida*

- Glumes obtuses à sub-aguës, parfois tronquées; callus tronqué ou bidenté; étamines 2

.....6

6 Callus tronqué; panicules souvent robuste, 20-60 cm de long; branches verticillées; gaines basales soyeuse, non tomenteuses

.....2. *L. arundinacea*

- Callus bidenté; panicules lâches, 10-30 cm de long; branches rarement

verticillées; gaines basales laineuses à tomenteuses, parfois glabres

.....6. *L. simplex*

1. *Loudetia annua* (Stapf) C.E.Hubbard,

Kew Bull. 1934: 429; FWTA 3: 417; FT 617; FC 369.

Syn.: *Trichopteryx annua* Stapf, Kew Bull. 1897: 295; *T. Loudetia bidentata* Berhaut, Mém. Soc. Bot. Fr. 1952-54: 11 (1954).

Illustr.: Zon 1992: 370; Poilecot 1995: 239.

Herbier: Kétou: Froment 1168; Péhonko, Tonri: Delvaux 71.

Distr.: 3, 7.

Herbe annuelle, atteignant 1,2 m de h.

Fl. août-déc.

Sols hydromorphes, sableux, dégradés, le long des fossés de drainage.

Sénégal au Soudan, Ouganda.

2. *Loudetia arundinacea* (Hochst. ex A.Rich.) Steud., Syn. Pl. Glum. 1: 238

(1854); FT 617; FWTA 3: 417; FC 375.

Syn.: *Tristachya arundinacea* Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 417 (1851); *Trichopteryx arundinacea* (Hochst. ex A.Rich.) Hack. ex Engl., Abh. Preuss. Akad. Wiss. 1891, 2: 129. (1892); Chev. Bot. 743; Rev. Bot. Appliq. 14: 42.

Illustr.: Zon 1992: 376; Poilecot 1995: 243.

Herbier: Gbananmè: Essou 26; Bétékoukou-Dassa: Essou 45; Savè: Mission ACCT 1960; Soklogbo: Pauwels 7598; Lou: Sinsin 1206; Pendjari: McDonald 724a; Porga: De Souza 718b.

Distr.: 3, 5, 7, 9.

Herbe pérenne, cespitueuse, atteignant 3 m de h.

Fl. sep.-mars.

Savanes, sur sols squelettiques, gravillonnaires ou sur des dalles rocheuses humides, sur des inselbergs.

Chaumes utilisées dans la couverture des toitures des cases.

Afrique tropicale.

3. *Loudetia flavida* (Stapf) C.E.Hubbard,

Kew Bull. 1934: 429; FWTA 3: 417; FT 617; FC 374.

Syn.: *Trichopteryx flavida* Stapf, Kew Bull. 1897: 298 (1897); *T. acuminata* (Stapf) C.E.Hubbard, Kew Bull. 1897: 297.

Illustr.: Zon 1992: 373; Chippindal & Crook 1976: pl. 93; Rose Innes 1977: 180, fig. 55.

Herbier: Kalalé: Ahanchédé A04, Kresi 240, Lejoly 88/161; Maréguita: Sinsin 926, 1303, 1587.

Distr.: 7.

Herbe pérenne, cespiteuse, atteignant 1,5 m de h. Fl. oct., nov.

Savanes, sur sols peu profonds ou en pente, sur sols caillouteux.

Afrique tropicale.

4. *Loudetia hordeiformis* (Stapf)

C.E.Hubbard, Kew Bull. 1934: 431; FWTA 3: 417; FT 617; FC 371.

Syn.: *Trichopteryx hordeiformis* Stapf, Kew Bull. 1897: 297 (1897); *Arundinella hordeiformis* (Stapf) Roberty, Bull. IFAN, Sér. A, 17: 56 (1955).

Illustr.: Zon 1992: 370; Poilecot 1995: 241.

Herbier: Abomey, Boguila: Chevalier 23183; Bessassi, Lejoly 88/116; Okpara: Essou 46; Kalalé: Sinsin 989, 994, 1578; Zambara: Ahanchédé A99; Sota: Pauwels 7489; Boukoumbé: Risopoulos 1264.

Distr.: 4, 5, 7.

Herbe annuelle, atteignant 1,5 m de h.

Fl. sep.-fév.

Savanes, sols sablonneux dégradés et appauvris.

Sénégal au Soudan.

5. *Loudetia phragmitoides* (Peter)

C.E.Hubbard, Kew Bull. 1934: 428; FWTA 3: 417; FT 618; FC 372.

Syn.: *Trichopteryx phragmitoides* Peter, in Feddes Rep., Beih. 40: 1, Anh.: 96 (1930).

Illustr.: Zon 1992: 373; Poilecot 1995: 237.

Herbier: Ouidah: Delvaux 339; Sèmè: Hounnon 717c; Kraké: Éq. Bot. UNB 717d, De Souza & Paradis 717b; Tanéka: De Souza 717d.

Distr.: 1, 7.

Vernac.: Érapo (y).

Herbe pérenne, densément cespiteuse, parfois rhizomateuse, atteignant 4-5 m.

Fl. sep.-mars.

Savanes ou terrains marécageux.

Afrique tropicale.

6. *Loudetia simplex* (Nees) C.E.Hubbard,

Kew Bull. 1934: 431; FWTA 3: 417; FT 618; FC 377.

Syn.: *Tristachya simplex* Nees, Fl. Afr. Austr. 269 (1841); *Loudetia camerunensis* (Stapf) C.E.Hubbard, Kew Bull. 1934: 431.

Illustr.: Zon 1992: 379; Poilecot 1995: 247; FG 5bis: 37; FTEA 419. [Fig.]

Herbier: Ewè-Kétou: Hounnon 718d; Bètèkougou: Houinato 424, 430; Ina-Bembèrèkè: Risopoulos 1203; Lou: Sinsin 1604; Kotopounga: Éq. Bot. UNB 753c; Parc Pendjari: De Souza 718a; Malanville-Karimama: Pauwels 7435, 7444.

Distr.: 3, 5, 7-10.

Herbe pérenne, cespiteuse, atteignant 1,5 m de h.

Fl. juil.-fév.

Savanes, sur sols secs squelettiques, gravigillonnaires.

Afrique tropicale et du Sud. Peut être confondue avec *L. flavidata* dont les glumes sont aiguës au sommet.



Loudetia simplex

7. *Loudetia togoensis* (Pilg.) C.E.Hubbard,

Kew Bull. 1934: 431; FWTA 3: 416; FT 618; FC 358.

Syn.: *Trichopteryx togoensis* Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 37: 128 (1904); *Arundinella togoensis* (Pilg.)

Roberty, Bull. I.F.A.N., Sér. A, 17: 56 (1955).

Illustr.: Poilecot 1995: 235.

Herbier: Bessassi: Lejoly 88/115; Kalalé: Sinsin 861, 1256; Lou: Ahanchédé A 52, Lejoly 88/081; Natitingou: Delvaux 6, 32; Dassari: Delvaux 119; Malanville-Karimama: Pauwels 7430, 7450.

Distr.: 6, 7, 9, 10.

Herbe annuelle, robuste, solitaire, atteignant 1,2 m.

Fl. juin-jan.

Savanes, sols sablonneux ou rocheux.

Mauritanie et Sénégal au Cameroun et au Soudan.

46. Loudetiopsis Conert, Bot. Jahrb. Syst. 77:

281 (1957); FWTA 3: 415; FT 618; FC 380.

- 1 Plante annuelle; épillets 14-17 mm de long; callus de la fl supérieure bidenté; arête 7-12 cm de long.....**2. L. kerstingii**
- Plante pérenne; arêtes plus courts2
- 2 Arête 4,5-7 cm de long.....**3. L. scaettae**
- Arête 0,3-3 cm de long.....3
- 3 Chaume lisse au-dessous de la panicule; panicule contractée et assez dense, 2,5-11 cm de large.....**1. L. ambiens**
- Chaume scabre au-dessous de la panicule; panicule étalée et très lâche, 5-25 cm de large.....**4. L. thoroldii**

1. Loudetiopsis ambiens (K.Schum.)

Conert, Bot. Jahrb. Syst. 77: 281 (1957); FWTA 3:

415; FT 619; FC 383.

Syn.: *Trichopteryx ambiens* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 24: 335 (1897); *Loudetia ambiens* (K.Schum.) C.E.Hubbard, Kew Bull. 1934: 431.

Illustr.: Zon 1992: 384; Poilecot 1995: 231. [Fig.]

Herbier: Okpara: Risopoulos 51, Essou 51; Ouari Maro: Lejoly 96/732.

Distr.: 6.

Herbe pérenne, cespitueuse, glabre, atteignant 2,5 m de h.

Fl. fév.-nov.

Savanes marécageuses, sols périodiquement inondés.

Afrique occidentale, Cameroun et Angola.

2. Loudetiopsis kerstingii (Pilg.) Conert, Bot.

Jahrb. Syst. 77: 289 (1957); FWTA 3: 415; FT 619; FC

380.

Syn.: *Trichopteryx kerstingii* Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 34: 128 (1904); *Tristachya kerstingii* (Pilg.) C.E.Hubbard, Kew Bull. 1934: 435.

Illustr.: Rose Innes 1977: 183, fig. 56; Zon 1992: 382; Poilecot 1995: 227. [Fig.]

Herbier: Ewè: Houngnon 753a; Hètèdji, Ouémé: Houinato 418b; Kpakpaliki, Lejoly 96/622; Kouarfa: Éq. Bot. UNB 753b.

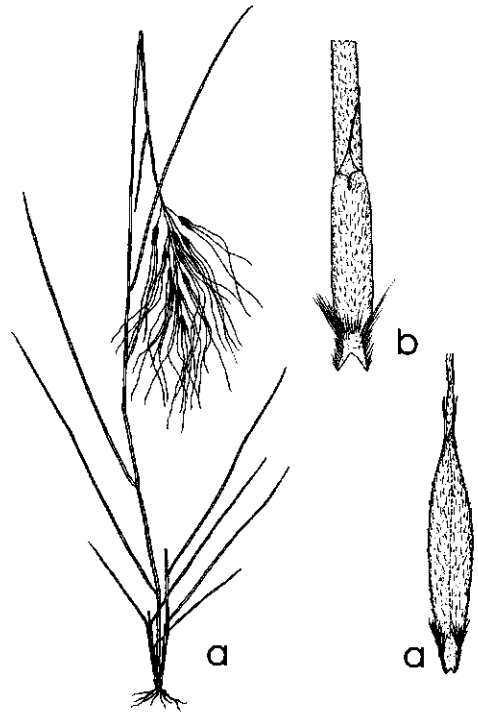
Distr.: 3, 6, 7.

Herbe annuelle, h. de 50-110 cm.

Fl. sep.-jan.

Savanes, sols secs, superficiels sur cuirasse.

Mali au Nigeria.



Loudetiopsis ambiens (a); *L. kerstingii* (b)

3. Loudetiopsis scaettae (A.Camus)

W.D.Clayton, Kew Bull. 21: 123 (1967); FWTA 3:

415; FT 619.

Syn.: *Tristachya scaettae* A.Camus, Bull. Soc. Bot. Fr. 85: 556 (1939); *Diandrostachya scaettae* (A.Camus) Phipps, Bol. Soc. Brot. 41: 202 (1967).

Illustr.: Poilecot 1995: 229.

Herbier: Koblî-Tanguîéta: Risopoulos 1273.
 Distr.: 8, 9.
 Herbe pérenne, cespiteuse, atteignant 2 m; espèce très proche de *L. chrysothrix*.
 Fl. sep.-nov.
 Savanes, sols superficiels sur cuirasses, sur collines rocheuses.
 Guinée au Nigeria.

4. Loudetiopsis thoroldii (C.E.Hubbard)

Phipps, Kirkia 5: 249 (1966); FWTA3: 416.
 Syn.: *Loudeta thoroldii* C.E.Hubbard, Kew Bull. 12: 62 (1957).
 Herbier: Djougou: Houngnon 718e; Pendjari: Scholz 194, McDonald 1501a.
 Distr.: 7, 8, 9.
 Herbe pérenne, en touffes atteignant 2 m.
 Fl. oct.-déc.
 Sols humides.
 Ghana, Burkina Faso et Bénin.

47. Loxodera Launert, Bol. Soc. Brot. 37: 80 (1963); FWTA 3: 505; Zon 1992: 514.

Loxodera ledermannii (Pilg.) W.D.Clayton ex Launert, Senck. Biol. 46: 121 (1965); FWTA 3: 505.

Illustr.: Zon 1992: 516.
 Herbier: Lou, Katalé: Sinsin 2095; Saoré, Bembèrèké: Essou 2910; parc W, Koudou, Karimama: Houngnon 5516; Bensékou, Ségbana: Adjakidjè 1853; Tora: Akoègninou 2407.
 Distr.: 6-8.
 Herbe pérenne cespiteuse atteignant 1 m de h.; fls basales rubanées.
 Fl. août-avr.
 Savane, galerie forestière dégradée.
 Espèce fourragère.
 Connue du Nigeria au Cameroun et en Ouganda.

48. Megastachya P.Beauv., Ess. Agrost. 74 (1812); FWTA 3: 381.

Megastachya mucronata (Poir.) P.Beauv., Ess. Agrost. 74: 167 (1812); FWTA 3: 381; FTEA 161; FG 5bis: 36.
 Syn.: *Poa mucronata* Poir., Encycl. 5: 37 (1804).

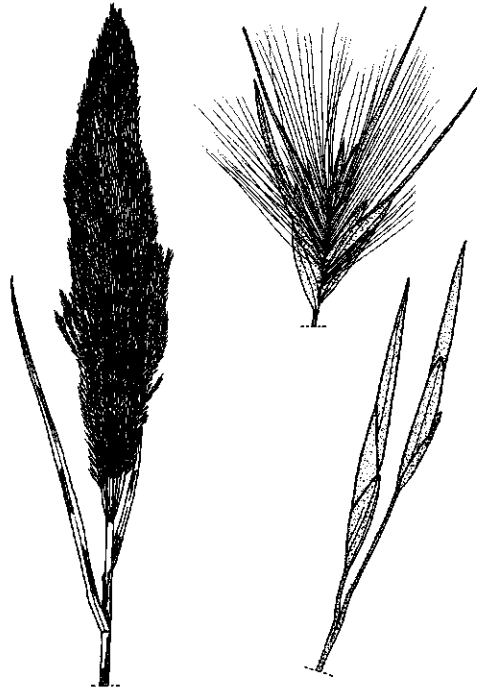
Illustr.: FTEA 162; Zon 1992: 85; Poilecot 1995: 107.
 Herbier: Porto Novo: Froment 1082; Agonguè: Adjakidjè s.n.
 Distr.: 1.
 Herbe annuelle en touffes, h. de 50-150 cm.
 Fl. déc.
 Sous-bois, jachères forestières.
 Afrique tropicale et du Sud; Madagascar.

49. Melinis P.Beauv., Ess. Agrost. 54 (1812); FWTA 3: 455; FT 619.

- 1 Épillets comprimés latéralement, gibbeux; glume supérieure 5-nervée **2. M. repens**
- Épillets peu comprimés latéralement; glume supérieure 7-nervée **1. M. macrochaeta**

1. Melinis macrochaeta Stapf & C.E.Hubb., Kew Bull. 1926: 443; FWTA 3: 455; FTEA 508.

Illustr.: Zon 1992: 304; Poilecot 1995: 343. [Fig.]



Melinis macrochaeta

Herbier: Birni: Risopoulos 1277.

Distr.: 7.

Vernac.: Fruduabo (ba); Risopoulos 1277.

Herbe annuelle à chaumes dressés ou ascendants, h. de 25-120 cm.

Savanes.

Afrique tropicale.

2. *Melinis repens* (Willd.) Zizka ssp.

repens, Bibl. Bot. 138: 55 (1988); FZ 10,3: 116 (1989).

Syn.: *Saccharum repens* Willd., Sp. pl., ed. 4,1: 332 (1798); *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E.Hubb., Kew Bull. 1934: 110 (1934); FWTA 3: 454; FTEA 515.

Illustr.: FTEA 516; Zon 1992: 304; Poilecot 1995: 339.

Herbier: Abomey-Calavi: Houngnon 748c; Samiondji: Houinato 64; Savè: Sinsin 718; Parakou: Dumont 10.

Distr.: 1, 3, 5, 6.

Vernac.: Herbe à sommet rouge (fi); sogbeja (f); éran eiyè, soko doya (y); wezeeno bo-ouno kpaarè (d).

Herbe annelle ou pérenne dressée ou ascendante, h. de 30-100 cm; infls argentées ou pourpres.

Fl. jan., sep.-oct.

Bords de routes, jachères.

Afrique tropicale et du Sud.

50. *Microchloa* R.Br., Prod. Fl. Nov. Holl. 208

(1810); FWTA 3: 403; FT 620.

1 Épillets longs de 1,7-2,5 mm; herbe h. de 5-20 cm; racèmes longs de 2-7 cm; base de la plante non fibreuse.....

..... **1. *M. indica***

- Épillets longs de 3-4 mm; herbe h. de 30-40 cm; racèmes longs de 10-25 cm; base des touffes fibreuses.....

..... **2. *M. kunthii***

1. *Microchloa indica* (L.) P.Beauv., Ess.

Agrost. Expl. Pl. 13 (1812); FWTA 3: 403; FTEA 314.

Syn.: *Nardus indica* L.f., Suppl. pl. 105 (1781).

Illustr.: Scholz 1983: 256; Zon 1992: 185; Poilecot 1995: 185. [Fig.]

Herbier: Parakou: Pauwels 7509; Djougou: Houngnon 47; Karimama-Malanville: Pauwels 7436.

Distr.: 6, 7, 10.

Herbe annuelle; chaumes h. de 5-20 cm, en touffes.

Fl. sep.

Savane sur sol pauvre.

Pantropicale.

2. *Microchloa kunthii* Desv., Opusc. 75 (1834);

FWTA 3: 403; FTEA 314.

Illustr.: FTEA 315; Zon 1992: 185; Poilecot 1995: 187.

[Fig.]

Herbier: Tchétou: Houngnon 4625.

Distr.: 6.

Herbe pérenne en touffes, h. de 20-60 cm.

Savanes, inselbergs.

Pantropicale.



Microchloa kunthii (a); *M. indica* (b)

51. *Mnesithea* Kunth, Rev. Gram. 1: 153 (1829).

Syn.: *Coelorachis* Brongn., Duperr., Voy. Monde, Bot. 64 (1831); *Hackelochloa* Kuntze, Rev. Gen. Pl.

2: 776 (1891); FWTA 3: 505; FTEA 849; FG 5: 126; FT 610; Poilecot 1999: 645.

1 Glume inférieure de l'épillet sessile étroitement oblongue, coriace, sommet ailé; épillet 3-4,5 mm de long.....

..... **1. *M. afraurita***

Poaceae

Syn.: *Panicum hirtellum* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 870 (1759).

Illustr.: Zon 1992: 194; Poilecot 1995: 357. [Fig.]

Herbier: Dangbo, forêt: De Souza & Paradis 722a; Bassila: Houinato 578.

Distr.: 3, 6.

Vernac.: Itè oka (y).

Herbe pérenne rampante; chaumes dressés ou grimpants, s'enracinant aux nœuds, longs de 15-100 cm.

Fl. jan., nov.

Sous-bois.

Pantropicale.

55. *Oropetium Trin.*, Fund. Agrost. 98, t. 3 (1820); FWTA 3: 405; FT 622.

***Oropetium aristatum* (Stapf) Pilg.**, Bot. Jahrb.

Syst. 74: 14 (1947); FWTA 3: 405.

Syn.: *Lepturella aristata* Stapf, Mém. Soc. Bot. Fr. 2,8: 222 (1907).

Illustr.: Scholz 1983: 262; Poilecot 1995: 189.

Herbier: Dassari: Pauwels 8266.

Distr.: 8.

Herbe annuelle en touffes, h. de 5-10 cm.

Fl. sep.

Savane rocailleuse.

Sénégal au Bénin.

56. *Oryza* L., Sp. pl., 333 (1753); Gen. pl. ed. 5, 155 (1954); FWTA 3: 365; FG 5: 241; Zon 1992: 50; Poilecot 1995: 74; FT 622.

1 Ligule des fils inférieures très longue, 15-45 mm, aiguë 2

- Ligule des fils inférieures courte, atteignant rarement 6 mm de long, arrondie ou tronquée à l'extrémité 3

2 Plante annuelle cultivée; épillets persistants, généralement mutiques **5. *O. sativa***

- Plante pérenne, sauvage, rhizomateuse; épillets caducs, aristés **3. *O. longistaminata***

3 Épillets de plus de 7 mm de long 4

- Épillets de 4,5 -6 mm de long, hispides, aristés; panicule lâche; ligule de 3-10 mm de long **4. *O. punctata***

4 Glumelles hispides; épillets caducs, aristés; plante sauvage **1. *O. barthii***

- Glumelles glabres, parfois hispides; épillets persistants, habituellement mutiques; plante cultivée **2. *O. glaberrima***

1. *Oryza barthii* A.Chev., Bull. Mus. Hist. Nat.

Paris 16: 405 (1911); FWTA 3: 367; FG 5: 242; Zon

1992: 53; Poilecot 1995: 84; FG 5bis: 42.

Illustr.: Zon 1992: 52; Poilecot 1995: 85. [Fig.]

Herbier: Sogo, Sèmè-Kpodji: Guinko 723b; Lama, Zogbodomey: Paradis & Hounnon 723d; Pendjari, Tanguiéta: McDonald 723c; Hétin-Sota, Dangbo: De Souza 723e; Kpinnou, Lokossa: Akoègninou 4165.

Distr.: 1, 3, 4, 7, 8.

Vernac.: Riz sauvage, riz de marais (fr); wild rice (angl); wosè (g).

Herbe annuelle ou pérenne atteignant 150 cm de h.; épillets aristés, caducs à maturité.

Fl. août-déc.

Prairie et savane marécageuses.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique tropicale.

2. *Oryza glaberrima* Steud., Syn. Pl. Glum. 1: 3

(1854); FWTA 3: 367; Zon 1992: 54; Poilecot 1995: 86.

Illustr.: Poilecot 1995: 87.

Herbier: Houéda, Dangbo: De Souza 1410; Tanougou, Tanguiéta: Pauwels 8205; Gbaou, Ouaké: Akoègninou 5926; Dassa: Adjakidjè 2205; Itangbé, Dassa: Sokpon 1751.

Distr.: 3, 5, 7, 8.

Vernac.: Riz africain (fr); African rice, red rice (angl); monlikun (f).

Herbe annuelle, h. de 90-100 cm; chaumes dressés, glabres, spongieux, comprimés à la base; épillets persistants, mutiques.

Fl. mars-déc.

Marécages et endroits inondables.

Espèce cultivée pour ses grains; c'est le riz indigène.

Du Sénégal au Tchad. Nombreuses variétés.

3. *Oryza longistaminata* A. Chev. & Roehr.,

Compt. Rend. Acad. Sci. 159: 561 (1914); FWTA 3:

365; FTEA, Gramineae: 30; Zon 1992: 51; Poilecot

1995: 76.

Illustr.: Zon 1992: 52; Poilecot 1995: 77. [Fig.]

Herbier: Kika, Parakou: Houngnon 6133; Kodé, Adjohoun: Essou 2532; Hétin-Sota, Dangbo: Maesen 7473; Tchanwassaga, Tanguéta: Sinsin 3597; Piami, Ségbana: Adjakidjè 2398.

Distr.: 1, 3, 6-8, 10.

Vernac.: Riz sauvage (fr); wosè (g).

Herbe pérenne, rhizomateuse atteignant 1 m de h.; épillets aristés.

Fl. avr.-nov.

Prairie, jachère et stations humides en savanes.

Espèce fourragère.

Afrique tropicale, du Sud et à Madagascar. Les grains peuvent être utilisés dans l'alimentation.



Oryza barthii (a); *O. longistaminata* (b)

4. *Oryza punctata* Steud., Syn. Pl. Glum. 1: 3

(1854); FWTA 3: 365; Zon 1992: 54; Poilecot 1995: 82.

Illustr.: Zon 1992: 52; Poilecot 1995: 83.

Herbier: Wouto, Savalou: Essou 1312.

Vernac.: Riz sauvage (fr); wosè (g).

Herbe pérenne, h. de 60-120 cm; chaumes dressés, glabres, spongieux, radicans aux noeux; épillets très caducs, aristés.

Fl. févr.

Savane marécageuse.

Espèce fourragère.

Afrique tropicale, Madagascar et Thaïlande.

5. *Oryza sativa* L., Sp. pl. 333 (1753); FWTA 3:

365; Zon 1992: 51; Poilecot 1995: 74.

Illustr.: Poilecot 1995: 75.

Herbier: Boukoumbé: Éq. Bot. UNB 1844a; Nalohou 2, Djougou: Pauwels 7901; Sébou, Parakou: Houngnon 6275; Tanougou, Tanguéta: Pauwels 8179; Kouaténa, Natitingou: Akoègninou 5714.

Distr.: 6-8.

Vernac.: Riz cultivé (fr); rice (angl); monlikun, molikun vovo (f); lesi, lesivè (g); resi, iresi edési (y, n); moo (d).

Herbe annuelle, tallant à la base, atteignant 1,5 m de h.; chaumes dressés, spongieux, glabres, comprimés à la base; épillets mutiques.

Fl. sep.-nov.

Jachère, bas-fonds.

Céréale cultivée de première importance dans le monde tropical.

Originaire de l'Inde et de la Chine, cultivée dans les régions tropicales, subtropicales et tempérées chaudes. Très nombreuses variétés.

57. *Oxytenanthera* Munro, Trans. Linn. Soc.

26: 126 (1868); FWTA 3: 360; FT 623.

***Oxytenanthera abyssinica* (A.Rich.) Munro,**

Trans. Linn. Soc. 26: 126 (1868); FWTA 3: 360; FT 623; Zon 1992: 37; FTEA 11.

Syn.: *Bambusa abyssinica* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 439 (1851).

Illustr.: Zon 1992: 36; FTEA 10. [Fig.]

Herbier: Lou: Sinsin 2208; Mts Atacora: Chevalier 23983.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Bambou (fr); (West African) bamboo (angl); dawè (f); akpalun, akpalo (g); akpako, kpako (y).

Bambou dressée en touffe dense; chaumes 3-10 m de h., 5-10 cm de diam.; flls linéaires-lancéolées, acuminées, glauques, 5-25 x 1-3 cm, brusquement rétrécies en faux pétiole; infl en capitules denses,

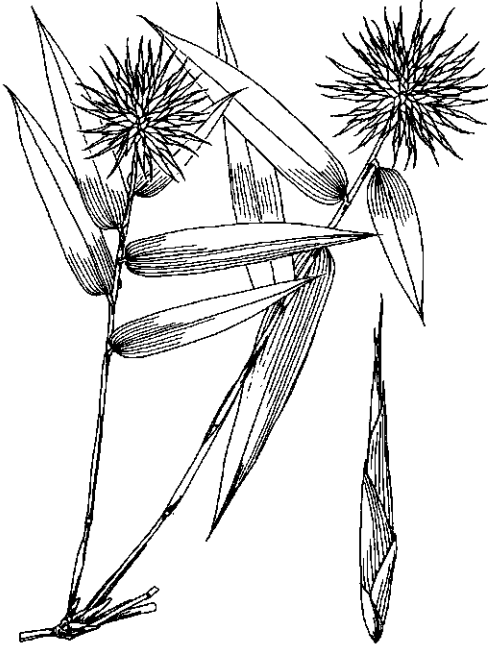
4-8 cm de diam., épillets 1-4 flores, fls hétéromorphe.

Les bambous ne fleurissent que rarement, partout simultanément après un interval de plusieurs années.

Galerie forestières des savanes boisées, aussi plantée dans les villages.

Bois de construction.

Partout en Afrique tropical. Bambou d'origine africaine.



Oxytenanthera abyssinica

58. Panicum L., Sp. pl. 55 (1753); FWTA 3: 426; FT 623; FG 5bis: 42.

- 1 Infl à ramifications racémeuses.....
- **10. *P. laxum***
- Infl en panicule ouverte.....2
- 2 Épillets obliques à gibbeux de profil
- **3. *P. brevifolium***
- Épillets symétriques de profil.....3
- 3 Lemma supérieure ridée transversalement.....
- **11. *P. maximum***
- Lemma supérieure non ridée transversalement.....4
- 4 Lemma supérieure verruqueuse; épillets

- subglobuleux.....5
- Lemma supérieure lisse; épillets aigus (sauf *P. parvifolium*).....9
- 5 Plantes annuelles.....6
- Plantes pérennes.....8
- 6 Épillets glabres ou légèrement pubescents, longs de 2-2,5 mm.....
- **6. *P. gracilicaule***
- Épillets pubescents, longs de 1,3-2 mm7
- 7 Épillets longs de 1,8-2 mm; limbe 10 mm de large.....
- **8. *P. hirtiglume***
- Épillets longs de 1,3-1,7 mm; limbe de 2-3 mm de large.....
- **18. *P. tenellum***
- 8 Épillets de 1-1,5 mm de long; épillets pubescents.....
- **2. *P. brazzavillense***
- Épillets de 1,7-2,4 mm de long; épillets glabres.....
- **15. *P. praealtum***
- 9 Épillets baillant très tôt et en permanence; glume supérieure et lemme inférieure acuminées, recourbées.....10
- Épillets ne baillant pas ou seulement à maturité.....14
- 10 Plantes annuelles.....
- **7. *P. griffonii***
- Plantes pérennes.....11
- 11 Glume supérieure et lemme inférieure 9-nervées.....12
- Glume supérieure et lemme inférieure 5-nervées (parfois 7-nervées).....13
- 12 Limbes glauques, ne dépassant pas 25 cm de long; panicule à ramifications alternes.....
- **1. *P. anabaptistum***
- Limbes vert foncé, de 40-70 cm de long; panicule à ramifications verticillées à la base.....
- **14. *P. phragmitoides***
- 13 Plantes cespiteuses à base fibreuse; panicule de 10-15 cm de long.....
- **4. *P. dregeanum***
- Plantes non cespiteuses, ni à fibres à la base; panicule de 20-30 cm de long.....
- **5. *P. fluviicola***
- 14 Glume inférieure égale à la 1/2 de la longueur de l'épillet ou plus, lancéolée à ovale.....15
- Glume inférieure atteignant le 1/3 de la longueur de l'épillet, largement ovale, enveloppant la base de l'épillet.....17
- 15 Suffrutescent, à chaumes glauques,

Poaceae

- ligneuses et limbes foliaires durs et piquants **19. *P. turgidum***
 - Herbacé 16
 16 Limbes de moins de 2 cm de longueur, lancéolés, amplexicaules à la base **13. *P. parvifolium***
 - Limbes de plus de 4 cm de longueur, non amplexicaules 17
 17 Épillets par paires; fils pubescentes **12. *P. pansum***
 - Épillets solitaires; fils glabres **9. *P. laetum***
 18 Plante rampante, à rhizomes vigoureux **16. *P. repens***
 - Plante non rampante. **17. *P. subalbidum***

1. *Panicum anabaptistum* Steud., Syn. Pl.

Glum. 1: 75 (1854); FWTA 3: 432.

Illustr.: Zon 1992: 212; Poilecot 1995: 315.

Herbier: Kilibo-Savè: Adjakidjè s.n.

Distr.: 5.

Herbe pérenne, en touffes lâches; chaumes dressés, h. de 130-150 cm.

Fl. août.

Plaines d'inondation.

Mauritanie jusqu'au Soudan.

2. *Panicum brazzavillense* Franch., Bull. Soc.

Hist. Nat. Autun 8: 341 (1895); FTEA 476.

Syn.: *P. pubiglume* Stapf, FTA 9: 670 (1920); FWTA 3: 431.

Illustr.: Poilecot 1995: 303.

Herbier: Avrankou: Adjakidjè s.n.; Niaouli: Éq. Bot. UNB s.n.; Ouari Maro: Lejoly 95/722; Djougou: Houngnon 729d.

Distr.: 1, 3, 6-7.

Herbe pérenne en touffes, h. de 30-60 cm; gaines basales persistantes.

Fl. jan., avr.

Savanes périodiquement inondées; cuirasses inondées.

Afrique occidentale jusqu'à l'Angola et Zimbabwe.

3. *Panicum brevifolium* L., Sp. pl. 59 (1753);

FWTA 3: 429; FTEA 496.

Illustr.: Zon 1992: 208; Poilecot 1995: 289.

Herbier: Ahozon: Paradis & Houngnon 726c; Pobè:

Sokpon 202; Igolo: De Souza 726c.

Distr.: 1-3.

Herbe annuelle, ascendante ou grimpante, h. de 20-80 cm; chames s'enracinants au nœuds inférieurs.

Fl. fév., déc.

Sous-bois humides.

Tropiques de l'Ancien Monde.

4. *Panicum dregeanum* Nees, Fl. Afr. Austr. 42

(1841); FWTA 3: 432; FTEA 478.

Illustr.: Zon 1992: 714; Poilecot 1995: 321; FG 5bis: 45.

Herbier: Cotonou: Froment 1056; Kraké: Guinko 729c.

Distr.: 1.

Herbe pérenne densément cespiteuse, h. de 50-100 cm; vieille gaines basales persistantes.

Endroits marécageux.

Afrique tropicale.

5. *Panicum fluvicola* Steud., Syn. Pl. Glum. 1:

89 (1854); FWTA 3: 432; FTEA 3: 478.

Illustr.: Zon 1992: 217; Poilecot 1995: 325.

Herbier: Dassa-Zoumè: Pauwels 7579; Aoro, Monts Kouffé: Lejoly 96/510; Djougou: Houngnon 1482c;

Toukountouna: Houngnon 1482a.

Distr.: 5-8.

Herbe pérennecespiteuse ou rhizomateuse, h. de 60-120 cm.

Fl. oct., nov.

Plaines d'inondation.

Afrique tropicale.

6. *Panicum gracilicaule* Rendle, Cat. Afr. Pl.

Welw. 2: 179 (1899); FWTA 3: 432; FTEA 474.

Illustr.: Zon 1992: 202; Poilecot 1999: 374.

Herbier: Kalalé: Sinsin 991.

Distr.: 6.

Herbe annuelle dressée, h. de 60-80 cm.

Savanes sur sol rocailleux.

Afrique occidentale et méridionale.

7. *Panicum griffonii* Franch., Bull. Soc. Hist.

Nat. Autun 8: 342 (1895); FWTA 3: 433; FTEA 479.

Illustr.: Poilecot 1995: 309.

Herbier: Borgou-Sud: Oumorou 19.

Distr.: 6.

Herbe annuelle, à chaumes ascendants, h. de 20-

100 cm.

Endroits rocheux, savanes.

Sénégal au Cameroun, Ouganda, la Tanzanie et l'Angola.

8. *Panicum hirtiglume* H.Scholz, Willdenowia 20: 125 (1991).

Illustr.: Willdenowia 20: 126 (glume et lemma).

Herbier: Békét, Péhonko: Reiff 530a (type).

Distr.: 7.

Herbe annuelle; chaumes ramifiés, environ 50 cm de h.; épillets pileux.

Fl. oct.

Savane à *Hyparrhenia*.

Endémique au Bénin.

9. *Panicum laetum* Kunth, Rev. Gram. 2: 399 (1831); FWTA 3: 434; FTEA 488.

Illustr.: Poilecot 1999: 383.

Herbier: Bassila: Houinato 638; Malanville: Pauwels 7447.

Distr.: 6, 10.

Vernac.: Fonio sauvage (fr); wild fonio (angl).

Herbe annuelle en touffes, h. de 20-70 cm.

Fl. sep., nov.

Sables humides.

Mauritanie à Ethiopie; Tanzanie.

10. *Panicum laxum* Sw., Prod. Veg. Ind. Occ. 23 (1788); FWTA 3: 429.

Illustr.: Poilecot 1995: 287.

Herbier: forêt de la Lama: Pauwels 7707.

Distr.: 3.

Herbe annuelle, dressée ou ascendente, h. de 30-50 cm.

Fl. jan.

Bord de routes, plantations.

Originnaire de l'Amérique tropicale, introduite en Afrique de l'Ouest.

11. *Panicum maximum* Jacq., Ic. Pl. Rar. 1: 2, t. 13 (1781); FWTA 3: 429; FTEA 471.

Syn.: *Urochloa maxima* (Jacq.) R.D.Webster, Austr. Panic.: 241 (1987).

Illustr.: Zon 1992: 208; Poilecot 1995: 297; PROSEA 4: 172. [Fig]

Herbier: Cotonou: Debeaux 156; Pobè: Sokpon 231;

Allada: Chevalier 23369; Oumako: Essou 729f;

Bétékoukou: Pauwels 7557.

Distr.: 1-5.

Vernac.: Herbe de Guinée (fr); Guinea grass (angl); weko, kon (f); ikèn, motisan, itè apanro, igèn (y).

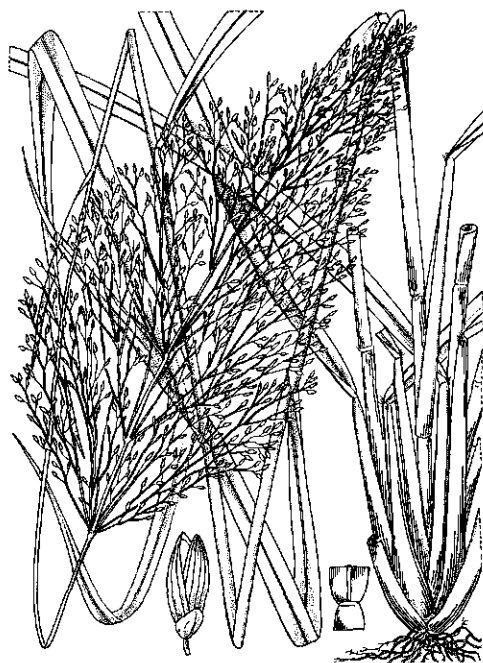
Herbe pérenne en grandes touffes; chaumes h. de 1-3 m.

Fl. sep., oct., déc.

Le long des routes, jachères sur des sols fertiles, Endroits plus frais.

Bonne plante fourragère.

Pantropicale suite à son introduction dans des nombreux pays.



Panicum maximum

12. *Panicum pansum* Rendle, Cat. Afr. Pl. Welw. 2: 177 (1899); FWTA 3: 434; FTEA 487.

Illustr.: Zon 1992: 217; Poilecot 1995: 331.

Herbier: Samiondji: Essou 34; Avègodo: Pauwels 7653; Bétékoukou: Pauwels 7554; Kalalé: Lejoly 88/137; Sota: Pauwels 7484; Natitingou: Delvaux 3; Parc Pendjari: Hounnon 1136b; Guéné: Adjakidjé s.n.

Distr.: 3-10.

Herbe annuelle, en touffes, h. de 20-100 cm.

Poaceae

Fl. août, sep., oct.

Espèce rudérale des pâturages et des jachères.

Afrique occidentale au Soudan, Angola et Malawi.

13. *Panicum parvifolium* Lam., Tab. Encycl. 1: 173 (1791); Illustr. Encycl. 4: 752 (1791); FWTA 3: 433; FTEA 490.

Illustr.: Poilecot 1995: 327.

Herbier: Djérégbé: Adjakidjè & Akoègninou 2359a; forêt de Pobè: Adjakidjè & Akoègninou 728f; Tanéka: De Souza 728c.

Distr.: 1, 2, 7.

Herbe pérenne, rampante, s'enracinant aux nœuds inférieurs; chaumes ascendants jusqu'à 20 cm.

Fl. déc.

Bord de ruisseaux, mares.

Afrique et Amérique tropicale.

14. *Panicum phragmitoides* Stapf, FTA 9: 677 (1920); FWTA 3: 432; FTEA 477.

Illustr.: Zon 1992: 214; Poilecot 1995: 316; FG 5bis: 45.

Herbier: Djida: Sinsin 765; Kpakpaliki: Lejoly 96/600; Djougou: Hounnon 48; Kotopounga: Éq. Bot. UNB 725c; Porga: De Souza 725a; Malanville: Hounnon s.n.

Distr.: 5-10.

Herbe pérenne, cespitose ou rhizomateuse, h. de 150 -200 cm.

Fl. sep.-nov.

Savanes arborées.

Guinée en Caméroun, S. vers Angola et Zimbabwe.

15. *Panicum praealtum* Afz. ex Sw., Adnot.

Bot. 5 (1829); FWTA 3: 431.

Illustr.: Poilecot 1995: 305.

Herbier: Baniguiré, Bétérou: Lejoly 96/667; Kalalé: Sinsin 1595.

Distr.: 6.

Herbe pérenne, h. de 60-120 cm.

Savanes et forêts claires.

Afrique occidentale.

16. *Panicum repens* L., Sp. pl., ed. 2: 87 (1762); FWTA 3: 434; FTEA 481.

Illustr.: FTEA 483; Poilecot 1995: 333. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Chevalier 22695; Hozin: De Souza & Paradis 730c; Savè: Houinato 240; Parakou-Okpara: Pauwels 7537.

Distr.: 1, 3, 5, 6.

Vernac.: Torpedo grass (angl).

Herbe pérenne, stolonifère ou rhizomateuse; chaumes de 30-100 cm de h.; fils distiques.

Fl. sep.-déc.

Sur sols sableux, surtout sables maritimes.

Régions tropicales et subtropicales.



Panicum repens

17. *Panicum subalbidum* Kunth, Rev. Gram. 2: 397 (1831); FWTA 3: 434; FTEA 484.

Illustr.: Poilecot 1995: 335.

Herbier: Sakabansi: Sinsin 758; Malanville: Hounnon 43.

Distr.: 6, 10.

Herbe pérenne, dressée ou rampante, s'enracinant aux nœuds; chaumes de 60 -200 cm de h.

Fl. août.

Bords de rivières, bancs de sable.

Afrique tropicale.

18. *Panicum tenellum* Lam., Tabl. Encycl. 1: 173 (1791); FWTA 3: 451.

Illustr.: Zon 1992: 202; Poilecot 1995: 299.

Poaceae

Occ. 21 (1788); FWTA 3; 445; FTEA 609.
 Illustr.: Scholz 1983: 283; Zon 1992: 285; Poilecot 1995: 409.

Herbier: Aguégué: De Souza & Paradis 737a; Hétin-Sota: Éq. Bot. UNB 737c; Abomey: Froment 1000.

Distr.: 1, 3, 4.

Vernac.: Silt grass (angl); gbe, gbakon (f).

Herbe pérenne stolonifère, h. de 10-40 cm; fils distiques.

Fl. sep.

Mangroves.

Afrique tropicale, confinée aux côtes. ressemble à *Paspalum distichum* L. qui est une espèce des régions chaudes tempérées.

62. Pennisetum Rich., in Pers., Syn. pl. 1: 72

(1805); FWTA 3: 459; FT 630; FG 5bis: 50.

- 1 Rachis de l'infl anguleux 2
- Rachis de l'infl cylindrique..... 7
- 2 Épillets par 1-5 et au moins un d'eux inséré sur un pédicelle long de 1-3 mm **4. P. pedicellatum**
- Épillets solitaires et sessiles dans l'involucre de soies 3
- 3 Soies glabres ou scabres 4
- Soies plumeuses..... 5
- 4 Soie la plus longue de 11-16 mm **5a. P. polystachion ssp. atrichum**
- Soie la plus longue de 5-6 (-8) mm **2. P. hordeoides**
- 5 Épillets 3-5 mm de long; faux épis large de 8-10 mm 6
- Épillets de 2,5-3 mm de long; faux épis large de 4-7 mm ... **7. P. subangustatum**
- 6 Plante annuelle.....
- .. **5b. P. polystachion ssp. polystachion**
- Plante pérenne.....
- **5c. P. polystachion ssp. setosum**
- 7 Plante annuelle..... 8
- Plante pérenne..... 10
- 8 Plante cultivée; involucre persistant **1a. P. glaucum ssp. glaucum**
- Plante (semi-)spontanée; involucre décidu 9
- 9 Plante de 2-3 m de haut.....
- **1b. P. glaucum ssp. sieberianum**
- Plante de 30-120 cm de haut, touffu

..... **1c. P. glaucum ssp. violaceum**

10 Rachis glabre à hispiduleux

..... **3. P. macrourum**

- Rachis densément pubescent, plante de 2-6 m de haut..... **6. P. purpureum**

1a. Pennisetum glaucum (L.) R.Br. ssp.

glaucum, Sp. pl. 56 (1753); Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 95 (1810).

Syn.: *P. americanum* (L.) Leeke, Sp. pl. 56 (1753) p.p.; Zeitschrift für Naturw. 97: 52 (1907); *P. typhoides* (Burm.f.) Stapf & C.E.Hubb., Fl. End.: 27 (1768); Kew Bull. 1933: 271 (1933).

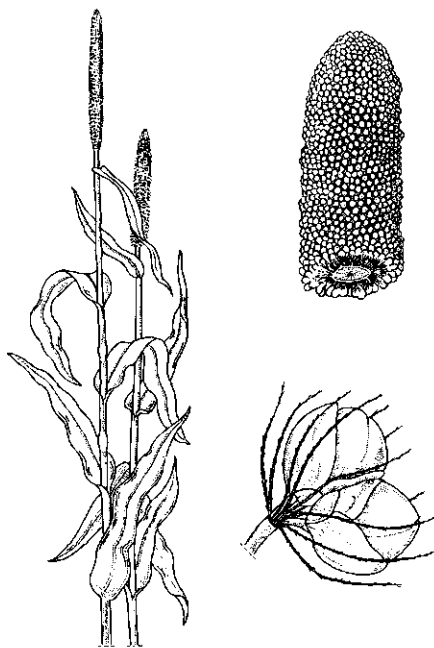
Illustr.: PROSEA 10: 119. [Fig.]

Herbier: Kalalé: Sinsin 2 nrs, welke; Perma: De Souza 743a; Karimama: Adjakidjé 5155; Gouandé: Essou 2378.

Distr.: 1, 6-10.

Vernac.: Mil à chandelle, petit mil (fr); bulrush millet, pearl millet (angl); likun (f); emeyè, máyi (y); haanibii, somènè (d).

Herbe annuelle, dressée et robuste, 2-3 m de h., infl. spiciforme, dense, longue de 10-40 cm, 2 épillets par involucre, involucre persistant.



Pennisetum glaucum

Fl. juin-août; fr. sep., oct.

Champs de culture.

Céréale, important dans la zone sahélienne; bonne plante fourragère; utilisée pour des nattes et pour la toiture.

Origine en Afrique de l'Ouest, répandu en Afrique de l'Est et en Inde; cultivé en Espagne, aux États Unis, en Australie et en Afrique du Sud comme plante fourragère.

1b. *Pennisetum glaucum* (L.) R.Br. ssp. *sieberianum* (Schlecht.) Stapf & C.E.Hubb., Kew Bull. 1933: 270 (1933); FTA 9: 1039 (1934).

Syn.: *P. stenostachyum* A.Br. & Boucher, Ind. Sem. Hort. Berol. App. 25 (1855), nom. nud.; Kew Bull. 1933: 270 (1933); *P. sieberianum* (Schlecht.) Stapf & C.E.Hubb., Linnaea 25: 656 (1852); Kew Bull. 1933: 270 (1933).

Herbier: ne pas encore dans les collections.

Distr.: 1, 6-10.

Vernac.: Mil dégénéré, "Shibra" (fr).

Herbe annuelle, dressée, assez robuste, 2-3 m de h., infl. spiciforme, assez dense, longue de 10-30 cm, 2 épillets par involucre, graines petites, involucre caduque.

Fl. juin; fr. août, sep.

Zone cultivée.

Les graines sont récoltées dans le Sahel en cas de famine; bonne plante fourragère; utilisée pour la toiture.

Afrique de l'Ouest, surtout le Sahel. Ressemble souvent à la plante cultivée et vit avec elle en tant que mauvaise herbe en Afrique. Elle peut ressembler aussi à l'autre parent, le vrai mil sauvage.

1c. *Pennisetum glaucum* (L.) R.Br. ssp. *violaceum* (Lam.) Rich., Illustr. Gen. 1: 169

(1791); Pers. Syn. 1: 72 (1805).

Syn.: *P. fallax* (Fig. & De Not) Stapf & C.E.Hubb.; *P. americanum* (L.) Leeke ssp. *monodii* (Maire) Brunken, Amer. J. Bot. 64: 170 (1977).

Herbier: Kiatiko, Atacora: De Souza 739a.

Distr.: 8.

Vernac.: Mil sauvage.

Herbe annuelle, polymorphe, ramifiée, h. de 50 cm, infl. très plumeuse, 1 épillet par involucre, involucre caduque.

Zone de pâturage au Sahel; rare ailleurs.

Bonne plante fourragère.

Le prédécesseur du mil cultivé, répandu dans le Nord de l'Afrique de l'Ouest.

2. *Pennisetum hordeoides* (Lam.) Steud.,

Syn. Pl. Glum. 1: 103 (1854); FWTA 3: 461.

Illustr.: Zon 1992: 336; Poilecot.

Herbier: Adélé, bord de route, Togo, Pascatta 7649; Bembéréké: Schmelzer 1089, 1091.

Distr.: 7-9.

Vernac.: Ilósùn, tólò, arodosun (y).

Herbe annuelle, ramifiée, h. de 70-120 cm, infl. spiciforme, longue de 4-11 cm, 1 épillet par involucre, sessile, poils de l'involucre 4-10, longue de 7-12 mm, blancs ou pourpres, soies absentes.

Savane ni sèche ni humide.

Afrique de l'Ouest jusqu'à l'Angola, non en Afrique de l'Est; le Nord-Est de l'Inde.

3. *Pennisetum macrourum* Trin., Gram. Pan.

64 (1826).

Syn.: *P. giganteum* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 382 (1851); FWTA 3: 461.

Illustr.: FG 5: 95.

Herbier: Aguégué: De Souza 2014.

Distr.: 1.

Herbe pérenne, rhizomateuse, tige souvent couchée, h. de 1(-5) m, fls. longues de 10-30 cm, infl. une panicule terminale, 3-20 cm, 1 épillet par involucre, poils nombreux, sans soies.

Savane humide, bord des fleuves.

Bonne plante fourragère.

Afrique tropicale.

4. *Pennisetum pedicellatum* Trin., Mém. Acad.

Sci. Pétersb., sér. 6, 3: 184 (1834); FWTA 3: 460.

Illustr.: Zon 1992: 336.

Herbier: Samiondji: Houinato 320; Kalalé: Kreis 44; Boukoumbé: Risopoulos 1260; Goungoun: Pauwels 7400.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Barra grass, matting grass (angl).

Herbe annuelle, ramifiée, h. jusqu'à 150 cm, infl. spiciforme, 5-15 cm long, involucre globuleux à maturité, 5-10 mm long, avec 1-5 épillets, dont 1-3 pédicellée; poils nombreux, blancs, violets ou pourpres, avec longues soies laineuses.

Savane arborée, assez sec.

Bonne plante fourragère.

Afrique tropicale, Inde, Indonésie et le Nord de l'Australie. Il existe une forme intermédiaire entre *P. pedicellatum* et *P. polystachion* avec 1 épillet, très courtement pédicellée, appelée parfois *P. pedicellatum* ssp. *unispiculum* Brunken.

5a. *Pennisetum polystachion* (L.) Schult.

ssp. *atrichum* (Stapf &

C.E.Hubb.) Brunken, Kew Bull. 1933: 282 (1933);

Bot. J. Linn. Soc. 79(1): 63 (1979).

Syn.: *P. atrichum* Stapf & C.E.Hubb., Kew Bull. 1933: 271 (1933); FAC 2: 357 (1934).

Illustr.: Bosser 1969: 298; Zon 1992: 336.

Herbier: Aguégué: Sinsin 1076; Kalalé: Kreis 196, Sinsin 1610.

Distr.: 1-6.

Herbe pérenne, peu ramifiée, h. de 50-150 cm, infl. spiciforme, longue de 8-15 cm, 1 épillet par involucre, sessile, poils de l'involucre 10-15, longues de 12-20 mm, jaunes, soies absentes.

Savane arborée, assez humide.

Afrique tropicale.

5b. *Pennisetum polystachion* (L.) Schult.

ssp. *polystachion*, Syst. Nat. ed. 10, 2: 870 (1759);

FTEA 679.

Syn.: *P. polystachion* (L.) Schult., Syst. Nat., ed. 10, 2: 870 (1759); FWTA 3: 460.

Illustr.: Bosser 1969: 298; Weiss 1989: 412; Zon 1992: 336; PROSEA 4: 189. [Fig.]

Herbier: Adjohon: Zon 298; Ita Djébou: Zon 155; Natitingou: Schmelzer 1012, 1017; Kandi: Schmelzer 1121; Bembèrèkè: Schmelzer 1093.

Distr.: 1-10.

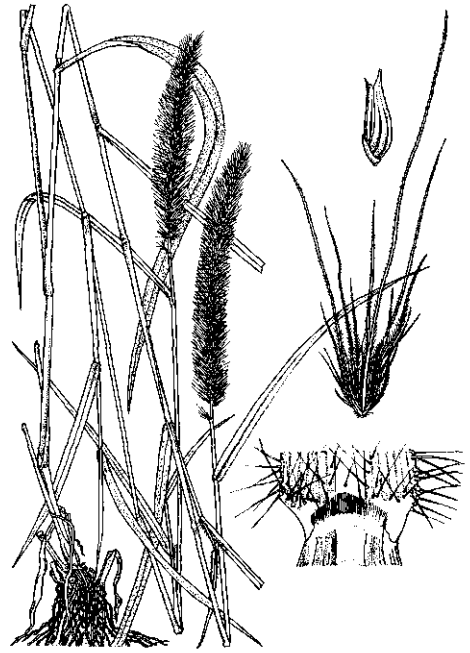
Vernac.: Barra grass, matting grass (angl); gbakpo (f); jisuvè (g); ilòsùn, inásua, ironmunú efòn (y); borboto (d).

Herbe annuelle, ramifiée, h. de 50-150 cm, infl. spiciforme, longue de 5-20 cm, 1 épillet par involucre, sessile, poils de l'involucre 10-30, longues de 8-20 mm, blancs, violets ou pourpres, soies courtes.

Savane arborée.

Bonne plante fourragère.

Afrique tropicale, Inde jusqu'au régions chaudes de Chine, Indonésie et le Nord de l'Australie.



Pennisetum polystachion

5c. *Pennisetum polystachion* (L.) Schult.

ssp. *setosum* (Sw.) Brunken, Pers., Syn. pl. 1: 72

(1805).

Syn.: *P. setosum* (Sw.) Rich., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 26 (1788); in Pers., Syn. pl. 1: 72 (1805).

Herbier: Giniro, Côtier: Schmelzer 1256 & 1257; Abomey-Calavi: Schmelzer 1461; Abbo-Massè, Ouémé: Chevalier 22984; Kiatiko ruisseau, Atacora: De Souza 739a.

Distr.: 1-9.

Herbe pérenne, peu ramifiée, h. de 100-200 cm, infl spiciforme, longue de 10-20 cm, 1 épillet par involucre, sessile, poils de l'involucre 15-25, longues de 12-25 mm, jaunes ou rougâtres, soies courtes.

Savane arborée, assez humide.

Afrique tropicale, Amérique du Sud jusqu'aux états chaudes des États Unis, Inde, Chine, Indonésie et le Nord de l'Australie.

6. *Pennisetum purpureum* Schumach., Beskr.

Guin. Pl. 44 (1827); FWTA 3: 461.

Illustr.: FTEA 678; FG 5bis: 49.

Herbier: Abpechi: Zon 231; Aguégué, Côtier: De Souza 2014a; Lama, Ouémé: Houngnon 742b; Dassa-Zoumé: Chevalier 23616.

Distr.: 1-5.

Vernac.: Grand et petit napier, herbe à éléphant (fr); elephant grass, napier grass (angl); likun, gbaglwe, fan vovo (f); kusu, jisuve, henuvè (g); ikèn, eèsún, eèsún funfun, esusu, esun, esu pipa (y).

Herbe pérenne, stolonifère, h. 3-6 m, fls. longues de 0.5-1 m, infl. Spiciforme, longue de 20-35 cm, 1-3 épillets par involucre, 1 sessile, poils de l'involucre nombreuses, scabres, longues de 20-35 mm, jaunes, rarement pourpres.

Bord des fleuves et cours d'eau.

Bonne plante fourragère; jeunes tiges comestibles; utilisée pour la toiture.

Afrique tropicale, introduit ailleurs dans des régions tropicales.

7. Pennisetum subangustum (Schumach.)

Stapf & C.E.Hubb., Beskr. Guin. Pl. 59 (1827);

Kew Bull. 1933: 271.

Herbier: Okpara: Risopoulos 1191; Boukombé: Risopoulos 1261.

Distr.: 6-10.

Herbe annuelle, ramifiée, h. de 50-100 cm, infl. spiciforme, longue de 5-12 cm, 1 épillet par involucre, sessile, poils de l'involucre 7-25, longues de 6-14 mm, blancs, violets ou pourpres, soies courtes.

Savane arborée.

Bonne plante fourragère.

Afrique de l'Ouest jusqu'au Angola, non en Afrique de l'Est; présent dans le Nord-Est de l'Inde.

63. Perotis Aiton, Hort. Kew. ed. 1, 1: 85 (1789);

FWTA 3: 411; FT 632.

1 Bases des épillets arrondies, sans callus; épillets agglomérés, cachant l'axe de l'infl.....**3. P. patens**

- Bases des épillets à callus stipité; épillets peu denses, ne cachant pas l'axe de l'infl.....**2**

2 Épillets de 1,5-2,5 mm de long (callus

exclu); nervure médiane de la glume supérieure étroite, non spinuleuse

.....**2. P. indica**

- Épillets de 2,5-3,5 mm de long; nervure médiane de la glume supérieure large, scabre spinuleuse.....**1. P. hildebrandtii**

1. Perotis hildebrandtii Mez, Feddes Repert. 17:

145 (1921); FWTA 3: 411; FTEA 397.

Illustr.: FTEA 396; Scholz 1983: 290.

Herbier: Cotonou: Froment 1011.

Distr.: 1.

Herbe annuelle, 15-45 cm de h., géniculée ascendante, à infl "brosse de bouteille" pourpre ou rougeâtre.

Bords de routes, gazons.

Sierra Leone à Tanzanie; Seychelles.

2. Perotis indica (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2:

787 (1891); FWTA 3: 411; FTEA 395; FG 5bis: 52.

Syn.: *Anthoxanthum indicum* L., Sp. pl. 28 (1753).

Illustr.: Zon 1992: 136; Poilecot 1995: 219.

Herbier: Abomey-Calavi: Sinsin 662; Tan: Éq. Bot. UNB 744c.

Distr.: 1, 3.

Herbe annuelle, en touffes lâches, h. de 10-40 cm, sur les routes, jardins.

Afrique de l'Ouest, Congo, Tanzanie; Inde et Asie du Sud-Est.

3. Perotis patens Gand., Bull. Soc. Bot. Fr. 66:

301 (1920); Clayton, FWTA 3: 411; FTEA Gram.: 394.

Illustr.: FWTA 3: 412; Zon 1992: 163; Poilecot 1995: 217. [Fig.]

Herbier: Gbéhoué: De Souza & Paradis 745a; Cové: Houngnon 745b; Agouagon: Houinato 230; Ndali: Sinsin 1231.

Distr.: 1, 3, 5, 6.

Herbe annuelle rampante, chaumes ascendants, h. de 30-50 cm.

sur les routes.

Afrique tropicale et du Sud; Madagascar.



Perotis patens

64. Phacelurus Griseb., Fl. Rumel. Bithyn. 2: 423 (1846); Kew Bull. 33: 175-179 (1978); Gen. Gram: 363; Zon 1992: 520; Poilecot 1995: 644.

***Phacelurus gabonensis* (Steud.) Clayton,**

Kew Bull. 33: 175-179 (1978); Poilecot 1995: 644; FG 5bis: 52.

Syn.: *Phacelurus congoensis* (Hack.) Zon, Gramin. Cameroun, 2: 557, 521; *Jardinea congoensis* (Hack.) Franch., Bull. Soc. Hist. Nat. Autun 8: 321 (1895); FWTA 3: 504; FG 5: 125.

Illustr.: Zon 1992: 516; Poilecot 1995: 645.

Herbier: Glazoué: Houngnon 1440; Guilmaro, Kouandé: Essou 2737; Ewè: Houngnon 2785; Dani, Savé: Houngnon 6068.

Distr.: 3, 5, 7.

Herbe pérenne à chaumes dressés; infl à nombreux racèmes.

Fl. août-oct.

Savane marécageuse.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique tropicale.

65. Phragmites Adans., Fam. Pl. 2: 24, 559 (1763); FWTA 3: 374; FT 633.

1 Limbes foliaires glabres en dessous, sommet filiforme et flexible; glume supérieure 5-9 mm de long.....

..... **1. *P. australis***

- Limbes foliaires scabres en dessous (au moins dans la moitié supérieure), sommet atténué et rigide; glume supérieure de 4-6 mm de long.....

..... **2. *P. karka***

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., Nom. Bot., ed. 2, 2: 324 (1841) **ssp.**

***altissimus* (Benth.) Clayton**, Taxon 17: 169

(1968); FTEA 118; FWTA 3: 374.

Syn.: *Arundo altissima* Benth., Cat. Pl. Pyr.: 62 (1826).

Illustr.: Zon 1992: 92; Poilecot 1999: 127.

Herbier: Porto Novo-Cotonou: Risopoulos 1248; Sota: Pauwels 7485.

Distr.: 1, 7.

Vernac.: Roseau (fr); common reed, reed grass (angl).

Herbe pérenne rhizomateuse, pouvant atteindre 4-5 m de h.

Fl. oct.

Le long des cours d'eau.

Région méditerranéenne, jusqu'en Arabie et en Iran; Afrique tropicale.

2. *Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud.,

Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 324 (1841); FTEA 118; FWTA 3: 374.

Syn.: *Arundo karka* Retz., Obs. Bot. 4: 21 (1786).

Illustr.: Poilecot 1995: 93.

Herbier: Akassato: Adjakidjè s.n.; Porto Novo: De Kimpe 113, Froment 1088; Natitingou: Houngnon 1290a, b; près Chutes de la Kota: Maesen 6986.

Distr.: 1, 3, 7.

Vernac.: Roseau (fr); fantin (f); ganfan (g); ifu (y, n).

Herbe pérenne rhizomateuse; chaumes atteignant 3 m de h.

Fl. fév.

Le long des cours d'eau, marécages.

Afrique, Asie tropicale, Australie.

66. Pogonarthria Stapf, Fl. Capensis 7: 316 (1898). FWTA 3: 397.

Pogonarthria squarrosa (Licht. ex Roem. & Schult.) Pilg., Notizbl. Bot. Gart. Berl. 5: 149 (1910); FWTA 3: 397; FTEA 267.

Syn.: *Poa squarrosa* Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 553 (1817).

Illustr.: FTEA 268; Zon 1992: 141; Poilecot 1995: 155. [Fig.]

Herbier: Agouagon: Chevalier 23547; Kalalé: Sinsin 1058.

Distr.: 5, 6.

Herbe pérenne en touffes denses; chaumes h. de 40-90 cm.

Savanes sur sols caillouteux.

Afrique tropicale et du Sud.



Pogonarthria squarrosa

67. Rhytachne Desv., Hamilt., Prodr. Fl. Ind. Occ. 11 (1825); FWTA 3: 509; FG 5: 136; Zon 1992: 525; Poilecot 1995: 670; FT 634.

1 Plante vivace; glumes des épillets

sessiles mutiques ou terminées par une arête longue de 5 mm au maximum; sommet des articles du rachis bordé de courts cils raides.....

- 2. *R. rottboellioides*
- Plantes annuelles; glumes des épillets sessiles pourvues d'une arête terminale, souvent longue de plus de 5 mm; sommet des articles glabre ou cilié.....
- 2
- 2 Articles du rachis de 4-6 mm de long.....
- 3. *R. triaristata*
- Articles du rachis 2-3 mm de long.....
- 1. *R. gracilis*

1. Rhytachne gracilis Stapf, Journ. de Bot. 19: 98 (1905); FWTA 3: 511; Zon 1992: 528; Poilecot 1995: 676.

Illustr.: Kew Bull. 1927: 74; Poilecot 1995: 677.

Herbier: Kpéssou-Samali, Tchaourou: Akoègninou 3697; Birmi, Kouandé: Akoègninou 5540; Kpéssou, Tchaourou: Lisowski D-636.

Distr.: 5, 7.

Herbe annuelle, grêle, atteignant 60 cm de h.; infl en racèmes solitaires, spiciformes.

Fl. oct., nov.

Inselberg, savane herbeuse.

Afrique de l'Ouest.

2. Rhytachne rottboellioides Desv., Hamilt., Prodr. Fl. Ind. Occ. 12 (1825); FWTA 3: 511; FG 5: 137; Zon 1992: 526; Poilecot 1995: 672; FG 5bis: 54.

Illustr.: Zon 1992: 527; Poilecot 1995: 673; FTEA 844.

Herbier: Kraké: De Souza & Paradis 749a; Hizihan, Kétou: Houngnon 674b; Tanéka: Adjakidjè 2783; Kota-Mounougou: Akoègninou 4867; Bowourouhou, Kopargo: Sinsin 3197.

Distr.: 1, 3, 7.

Herbe pérenne densément cespiteuse atteignant 100 cm de h.; infl en racèmes cylindriques.

Fl. mai-oct.

Savane, prairie et jachère marécageuses.

Plante fourragère d'intérêt moyen.

Afrique tropicale, du Sud, à Madagascar, en Inde et au Brésil.

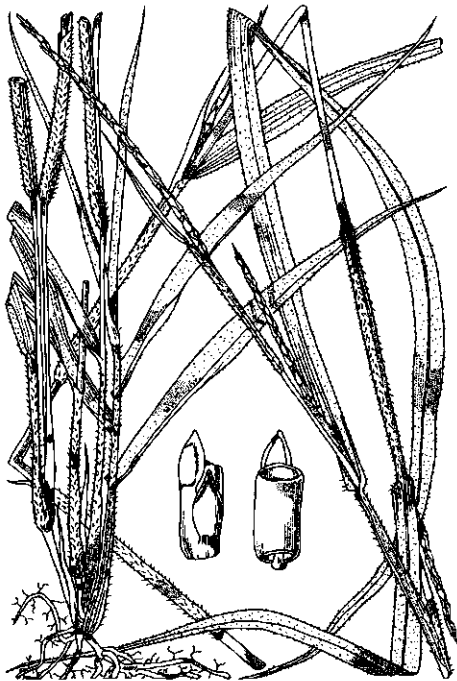
3. Rhytachne triaristata (Steud.) Stapf, FTA 9: 85 (1917); FWTA 3: 511; Zon 1992: 528; Poilecot 1995: 674.

Illustr.: Zon 1992: 527; Poilecot 1995: 675.
 Herbar: Djougou: Houngnon 749c; Birmi, Kouandé: Adjakidjè 2743; Ganikpérou, Kouandé: Pauwels 8038; Kpessou-Samali, Tchaourou: Akoègninou 3720; Tanougou, Tanguiéta: Pauwels 8190.
 Distr.: 3, 6-8.
 Herbe annuelle solitaire ou densément cespiteuse atteignant 60 cm de h.; infl en racèmes solitaires, spiciformes, de teinte jaune ou violacée.
 Fl. mai-oct.
 Savane, inselberg.
 Du Sénégal au Soudan et en Zambie.

68. Rottboellia L.f., Nov. Gram. Gen. 23 (1779); FWTa 3: 506; FG 5: 133; Zon 1992: 533; Poilecot 1995: 664; FT 635.

***Rottboellia cochinchinensis* (Lour.)**

W.D.Clayton, Kew Bull. 35: 817; FTEA, Gramineae: 853; Zon 1992: 534; Poilecot 1995: 664.
 Syn.: *R. exaltata* L.f., Nov. Gram. Gen.: 40, tab.1 (1779); FWTa 3: 506; FG 5: 134.



Rottboellia cochinchinensis

Illustr.: FWTa 3: 508; FG 5:135; Zon 1992: 535; Poilecot 1995: 665.
 Herbar: Djassin, Porto-Novo: Guinko 747a; Cotonou: Houngnon 5110; Pendjari: Houngnon 4144; Lou, Kalalé: Sinsin 2142; Athiémé: Sokpon 820; Kouaténa, Natitingou: Pauwels 8136.
 Distr.: 1, 3, 4, 7.
 Vernac.: Holo (y, n).
 Herbe annuelle cespiteuse atteignant 3 m de h., avec des racines échasses; gaines foliaires hirsutes; racèmes spiciformes.
 Fl. mars-oct.
 Jachères; plante rudérale.
 Bonne plante fourragère.
 Tous les pays tropicaux.

69. Saccharum L., Sp. pl. 54 (1753); Gen. pl. ed. 5: 28 (1754); FWTa 3: 466; Zon 1992: 393; Poilecot 1995: 474; FT 635.

***Saccharum officinarum* L.**, Sp. pl. 54 (1753); FWTa 3: 466; FTEA 3: 704; Zon 1992: 394; Poilecot 1995: 474.

Illustr.: Poilecot 1995: 475.
 Herbar: Lac Wozo, Sè, Houéyogbé: Akoègninou 4154.
 Distr.: 4.
 Vernac.: Canne à sucre (fr); sugarcane (angl); léké (f, g); ireke (y, n).
 Grande herbe pérenne, en grosses touffes, atteignant 5-6 m de h.; infl en panicules plumeuses blanc argenté.
 Fl. nov.
 Bas-fonds.
 Espèce cultivée pour sa tige sucrée (canne à mâcher); plantation industrielle pour la production de sucre à Savè.
 Originnaire d'Asie tropicale orientale, introduite dans de nombreux pays tropicaux chauds et humides.
 Nombreuses variétés cultivées.

70. Sacciolepis Nash, in Britton, Man. Fl. North. U.S. 89 (1901); FWTa 3: 424; FT 636.

- 1 Épillets de 0,7-1 mm de long **5. *S. micrococca***
- Épillets de 1,8-4 mm de long 2
- 2 Épillets comprimés dorsalement **1. *S. africana***

- Épillets plus ou moins comprimés latéralement.....3
- 3 Épillets de 1,8-2,5 mm de long; gaines sans auricules4
- Épillets de 3-4 mm de long; gaines avec des auricules.....4. ***S. indica***
- 4 Lemma inférieure gibbeuse; épillets glabres.....3. ***S. cymbiandra***
- Lemma inférieure non nettement gibbeuse; épillets velus5
- 5 Limbes enroulés; chaumes durs; faux épis atteignant 12 cm de long.....
.....2. ***S. chevalieri***
- Limbes plans ou pliés; chaumes spongieux; faux épis atteignant 25 cm de long6. ***S. typhura***

1. *Sacciolepis africana* C.E.Hubb. & Snowden, Kew Bull. 1936: 294; FWTA 3: 425; FTEA 455.
Illustr.: FTEA 457; Zon 1992: 232; Poilecot 1995: 273.
[Fig.]



Sacciolepis africana

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 750g; Lac Azri: Chevalier 23046; Savè: Adjakidjè s.n.; Malanville: De Souza 750f.

Distr.: 1, 5, 10.

Vernac.: Sogbeja (g).

Herbe pérenne; chaumes spongieux, s'enracinant aux noeuds, h. de 50 -150 cm.

Fl. août.

Marécages et eaux peu profondes.

Afrique tropicale et Madagascar.

2. *Sacciolepis chevalieri* Stapf, FTA 9: 754 (1920); FWTA 3: 425; FTEA 459; FG 5bis: 54.

Illustr.: Zon 1992: 234; Poilecot 1995: 277; FG 5bis: 55.

Herbier: Ina-Parakou: Risopoulos 1300; Natitingou-Bocorona: Chevalier 24186.

Distr.: 6, 7.

Herbe pérenne en touffes; chaumes s'enracinant aux noeuds inférieurs, h. de 20-60 cm.

Endroits marécageux.

Afrique tropicale et Madagascar.

3. *Sacciolepis cymbiandra* Stapf, FTA 9: 758 (1920); FWTA 3: 425.

Illustr.: Poilecot 1995: 275.

Herbier: Pendjari: McDonald 1505a.

Distr.: 9.

Herbe pérenne, h. de 120 cm; chaumes spongieux à la base.

Marécages.

Afrique occidentale.

4. *Sacciolepis indica* (L.) Chase, Proc. Biol.

Soc. Wash. 21: 8 (1908); FTEA 458.

Syn.: *Aira indica* L., Sp. pl. 63 & errata (1753); *Sacciolepis auriculata* Stapf, FTA 9: 762 (1920); FWTA 3: 425.

Illustr.: Zon 1992: 234; Poilecot 1995: 281.

Herbier: Maréguita: Sinsin 420, 1057, 1475.

Distr.: 6.

Herbe annuelle procombante; chaumes grêles, ascendants, h. de 30-100 cm.

Endroits périodiquement inondés, par exemple cuirasses.

Tropiques de l'Ancien monde.

5. *Sacciolepis micrococca* Mez, Feddes Repert.

15: 122 (1918); FWTA 3: 425; FTEA 458.
Illustr.: Scholz 1983: 301; Zon 1992: 232; Poilecot 1995: 271.

Herbier: Pendjari: McDonald 1506a.

Distr.: 9.

Herbe annuelle en petites touffes, parfois immergée; chaumes h. de 15 -70 cm. zones d'inondation.

Afrique occidentale au Soudan et Afrique orientale; Madagascar.

6. *Sacciolepis typhura* (Stapf) Stapf, FTA 9:

760 (1920); FTEA 460; FTEA 460.

Syn.: *Panicum typhurum* Stapf, Fl. Cap. 7: 414 (1899).

Illustr.: Poilecot 1995: 279.

Herbier: Okpara: Essou 59.

Distr.: 6.

Herbe pérenne rhizomateuse, h. de 20-150 cm; chaums spongieux à la base.

Fl. déc.

Endroits marécageux.

Afrique tropicale.

71. *Schizachyrium* Nees, Agrost. Bras. 331

(1829); FWTA 3: 477; FG 5: 155; Zon 1992: 450;

Poilecot 1995: 515; FT 637; FG 5bis: 55.

1 Lemma supérieure de l'épillet sessile bifide presque jusqu'à la base; épillets comprimés latéralement entre les entrenœuds et les pédicelles; glume inférieure de l'épillet sessile papyracée à sub-coriace, lancéolée à linéaire, nervation obscure..... 2

- Lemma supérieure de l'épillet sessile courtement bifide, les lobes n'excédant pas au-delà de la mi-longueur (sauf parfois dans *S. schweinfurthii*) ou lemma entière; épillets comprimés dorsalement; glume inférieure de l'épillet sessile légèrement papyracée, 3-5 nervures distinctes 9

2 Limbes foliaires obtus à abruptement aigus à l'apex; plantes rampantes et radicales aux nœuds inférieurs; épillets pédicellés plus petits que les sessiles ... 3

- Limbes foliaires graduellement effilés en une pointe fine, quelquefois abruptement aigus mais alors la plante est érigée 4

3 Chaumes 3-4 mm de diamètre, comprimés; limbes 7-17 cm de long et 4-8 mm de large; gaines plus longues que les entrenœuds, fortement comprimées et carénées; épillets 3-4 mm de long **5. *S. platyphyllum***

- Chaumes atteignant 2 mm de diamètre; limbes 2-6 cm de long et 2-7 mm de large; gaines plus courtes que les entrenœuds; épillets 3-3,5 mm de long; glume inférieure de l'épillet sessile, entrenœuds et pédicelles glabres **1. *S. brevifolium***

4 Glume inférieure de l'épillet sessile lancéolée, non comprimée entre l'entrenœud et le pédicelle, atteignant 6 mm de long, glabre; épillets pédicellés aussi longs ou plus longs que les sessiles; lemma supérieure munie d'une arête de 20-25 mm de long..... **2. *S. delicatum***

- Glume inférieure de l'épillet sessile linéaire, comprimée entre l'entrenœud et le pédicelle, 5-8 mm de long; épillets pédicellés plus petits que les sessiles..... 5

5 Entrenœud du rachis cylindriques, environ 2 mm de large au sommet; racèmes solides, cylindriques, 5 cm de long, sortant juste à la fin des spathéoles; limbes foliaires atteignant 5 cm de long et 2 mm de large, acuminé à l'apex; lemma fertile bifide sur plus de la moitié de sa longueur; épillets 5-7 mm de long..... 6

- Entrenœuds du rachis claviformes, environ 1 mm de large au sommet; racèmes grêles; limbes foliaires atteignant 30 cm de long et 2-10 mm de large 7

6 Épillets, entrenœuds et pédicelles glabres sauf le callus pubescent, caché à l'intérieur de l'articulation **12. *S. urceolatum***

- Épillets, entrenœuds et pédicelles

- densément pubescents, le callus aristé et formant un anneau visible de poils au-dessus de chaque nœud **4. *S. nodulosum***
- 7 Plantes pérennes; glume inférieure de l'épillet sessile entièrement glabre ou quelquefois pubescente à vilieuse; épillet pédicellé sans arête ou avec une arête dépassant rarement 3 mm de long; racèmes 5-12 cm de long.....
- **9. *S. sanguineum***
- Plantes annuelles 8
- 8 Entrenoeud, pédicelle et glume inférieure de l'épillet sessile vilieux avec des poils de 2 mm de long; glume inférieure de l'épillet sessile nettement infléchie sur les flancs, carénée seulement au moins à l'extrémité; racèmes 2-8 cm de long, habituellement sessile, rarement sur des pédoncules, atteignant 3 cm de long **3. *S. exile***
- Entrenoeud et pédicelle courtement ciliés sur l'un des deux côtés, la glume inférieure de l'épillet sessile glabre quoique habituellement avec des bords ciliés, ou rarement pubescents; glume inférieure de l'épillet sessile carénée; racèmes 4-6 cm de long sur pédoncules, 1-3 cm de long; épillet pédicellé avec une arête de 3-10 mm de long.....
- **7. *S. ruderale***
- 9 Racèmes plumeux avec des poils de 5-6 mm de long à partir des entrenoeuds et pédicelles, réunis en touffes terminales; entrenoeuds 6-8 mm de long, les pédicelles 1-2 mm plus longs; arête d'environ 6 mm de long sans une colonne; lemma fertile entière; limbes abruptement aigus **6. *S. pulchellum***
- Racèmes presque glabres à pileux, clairsemés, lâchement paniculés; entrenoeuds 3-5 mm de long, les pédicelles sub-égaux ou plus courts; arête avec une colonne distincte..... 10
- 10 Racèmes compacts, cylindriques, presque glabres, longuement exserts de la spathéole; épillet sessile deux fois aussi long que les entrenoeuds ou plus;

- entrenoeuds et pédicelles obscurément ciliés d'un côté; épillets sessiles glabres; lemma fertile bilobée sur près de la moitié de la longueur; limbes étroitement linéaires, atteignant 30 cm de long et 3 mm de large, graduellement atténués à l'extrémité.....
- **10. *S. schweinfurthii***
- Racèmes flexueux, distinctement pileux; épillet sessile atteignant une fois et demie la longueur des entrenoeuds; entrenoeuds et pédicelles ciliés sur la moitié inférieure d'un côté, et la moitié supérieure de l'autre; épillets sessiles essentiellement pileux..... 11
- 11 Plante annuelle; lemma fertile entière; limbes graduellement acuminés.....
- **11. *S. scintillans***
- Pérennes; lemma fertile bilobé jusqu'au ¼ de sa longueur; limbes foliaires plats, courtement aigus à l'extrémité; colonne de l'arête 5-7 mm de long. **8. *S. rupestre***

1. *Schizachyrium brevifolium* (Sw.) Nees

var. *brevifolium*, Agrost. Bras. 332 (1829); Miq., Pl. Jungh.: 359 (1854); FWTA 3: 478; FG 5: 156; Zon 1992: 452; Poilecot 1995: 518.

Syn.: *Andropogon brevifolius* Sw., Prodr. 26 (1788).
Illustr.: Zon 1992: 454; Poilecot 1995: 519.

Herbier: Pendjari: Houngnon 4027; Okpara: Essou 55; Kpéssou-Samali: Akoègninou 3695; Illara, Kétou: Essou 2622; Natitingou: Maesen 7141; Piami, Ségbana: Adjakidjè 2413.

Distr.: 3, 4, 6-8.

Herbe annuelle, grêle, en touffes diffuses atteignant 60 cm de h.; limbes s'écartant à angle droit des chaumes.

Fl. oct.-déc.

Stations inondables en savanes, inselberg, jachère. Plante fourragère.

Espèce pantropicale. Espèce voisine de *S. platyphyllum* mais à port en général moins robuste.

2. *Schizachyrium delicatum* Stapf, FTA 9: 190

(1917); FWTA 3: 479; Zon 1992: 455; Poilecot 1995: 520.

Illustr.: Poilecot 1995: 521.

Herbier: Kpéssou-Samali: Akoègninou 369; Loumbou-Loumbou: Adjakidjè 5202; Perpoyakou: Houngnon 7522.

Distr.: 6, 7, 10.

Herbe annuelle, atteignant 60 cm de h., à fils glabres ou pileuses.

Fl. oct., nov.

Savanes.

Plante fourragère.

De la Guinée au Nigeria.

3. *Schizachyrium exile* (Hochst.) Pilg., Bot.

Jahrb. Syst. 54: 284 (1917); FWTA 3: 479; Zon 1992: 459; Poilecot 1995: 528.

Illustr.: Zon 1992: 462; Poilecot 1995: 529. [Fig.]

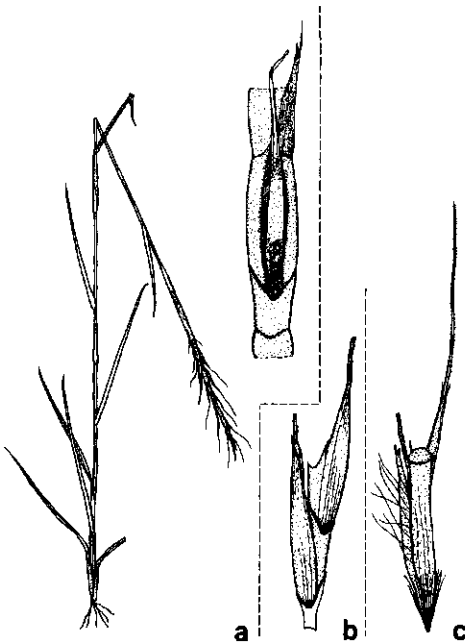
Herbier: Sèmè: Houngnon 738b; Gobé, Savè: Houngnon 6066; Guéné: Houngnon 6421; Pèrèrè: Lisowski D-713; Alfa-Kouara: Lisowski D-821.

Distr.: 1, 5-7, 10.

Herbe annuelle, en touffes diffuses atteignant 120 cm de h.; racèmes spathés.

Fl. août-oct.

Savane, jachère.



Schizachyrium urceolatum (a); *S. schweinfurthii* (b); *S. exile* (c)

Plante fourragère.

Afrique tropicale et Madagascar.

4. *Schizachyrium nodulosum* (Hack.) Stapf,

FTA 9: 194 (1919); FWTA 3: 479; Zon 1992: 456;

Poilecot 1995: 524.

Illustr.: Zon 1992: 457; Poilecot 1995: 525.

Herbier: Pendjari: Houngnon 4693; Gbéssaka: Adjakidjè 2436; Bouérou, Kouandé: Akoègninou 5617; Kpéssou, Tchaourou: Lisowski D-650; Kouaténa: Akoègninou 3571.

Distr.: 6-8.

Herbe annuelle, cespitueuse atteignant 45 cm de h.; chaumes grêles; racèmes solitaires.

Fl. oct., nov.

Savane, inselberg, endroit rudéral.

Plante fourragère.

Afrique de l'Ouest et au Cameroun.

5. *Schizachyrium platyphyllum* (Franch.)

Stapf, FTA 9: 188 (1917); FWTA 3: 478; FG 5: 157;

FTEA 3: 755; Zon 1992: 452; Poilecot 1995: 516.

Illustr.: FG 5: 159; Poilecot 1995: 517.

Herbier: Okpara: Essou 53; Kénoukpanou: Sokpon 548; Bori, Pendjari: Houngnon 3936; Nassi: D-Lisowski 697.

Distr.: 6, 8.

Herbe pérenne, prostrée, atteignant 2 m de h.; limbes des fils perpendiculaires aux chaumes.

Fl. juin-déc.

Savane marécageuse.

Espèce fourragère.

Afrique tropicale.

6. *Schizachyrium pulchellum* (Benth.)

Stapf, FTA 9: 203 (1919); FWTA 3: 481; Zon 1992:

459; Poilecot 1995: 532.

Illustr.: Poilecot 1995: 533.

Herbier: Cotonou: De Souza 751c, Houngnon 4824, Lisowski D-60.

Distr.: 1.

Herbe pérenne, stolonifère et rampante, atteignant 3 m de longueur; racèmes soyeux, blanc rose.

Fl. déc.-jan.

Littoral; espèce pionnière des plages.

Plante fourragère.

Afrique occidentale, du Cameroun et du Congo.

7. *Schizachyrium ruderale* Clayton, Kew Bull.

19: 451 (1965); FWTA 3: 481; Poilecot 1995: 530.

Illustr.: FWTA 3: 480; Poilecot 1995: 531.

Herbier: Atomey: Essou 23; Perpoyakou: Houngnon 7454; Tayakou: Akoègninou 5710; Savalou: Éq. Rech. Pât. s.n.

Distr.: 4, 5, 7, 8.

Herbe annuelle, en touffes lâches atteignant 2 m de h.; racèmes solitaires, de teinte pourpre.

Fl. avr.-déc.

Savanes, endroit rudéral.

Plante fourragère.

Afrique occidentale.

8. *Schizachyrium rupestre* (K.Schum.)

Stapf, FTA 9: 204 (1919); FWTA 3: 481; Poilecot 1995: 536.

Syn.: *Andropogon rupestris* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 24: 327 (1919).

Illustr.: Poilecot 1995: 537.

Herbier: Kouaténa, Natitingou: Akoègninou 5572.

Distr.: 7.

Herbe pérenne, cespiteuse, atteignant 1 m de h.; racèmes solitaires, flexueux soyeux-argentés.

Fl. oct.

Galerie forestière.

Plante fourragère.

Afrique de l'Ouest.

9. *Schizachyrium sanguineum* (Retz.)

Alston, Suppl. Fl. Ceylon 334 (1931); FWTA 3: 479;

FTEA, Gramineae: 756; Zon 1992: 458; Poilecot 1995: 526.

Syn.: *Rottboellia sanguinea* Retz., Obs. Bot. 3: 25 (1783); *S. semiberbe* Nees, Agrost. Bras. 336 (1829); FG 5: 158; *S. griseum* Stapf, FTA 9: 194.

Illustr.: Poilecot 1995: 527.

Herbier: Ewè, Kétou: Houngnon 673a; Ahozon, Ouidah: Éq. Bot. UNB 673e; Pendjari: Houngnon 673c; Matéri: Pauwels 8239; Davougon, Abomey: Essou 01; Sogo, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 2035; Natitingou: Lisowski D-960; Tchettì, Savalou: Akoègninou 2899.

Distr.: 1, 3-9.

Grande herbe pérenne, cespiteuse, à chaumes rougeâtres, atteignant 3 m de h.; racèmes cylindriques rougeâtres.

Fl. toute l'année.

Savanes, jachères, bord de route.

Bonne plante fourragère.

Dans tous les pays tropicaux. Espèce polymorphe.

10. *Schizachyrium schweinfurthii* (Hack.)

Stapf, FTA 9: 199; FWTA 3: 481; Zon 1992: 460; Poilecot 1995: 534.

Illustr.: Zon 1992: 462; Poilecot 1995: 535.

Herbier: Djougou: Houngnon 1352b; Alafiarou, Tchaourou: Houngnon 7143; Porga, Matéri: Houngnon 7416; Pendjari: Houngnon 4058; Kpébié, Pèrèrè: Houngnon 7240; Ilara, Kétou: Essou 2620.

Distr.: 3, 6, 7-9.

Herbe pérenne, érigée, cespiteuse, atteignant 1,2 m de h., à racines noires; racèmes solitaires, de couleur pourpre.

Fl. oct., nov.

Savanes, jachères.

Plante fourragère.

Afrique occidentale et au Cameroun.

11. *Schizachyrium scintillans* Stapf, FTA 9:

202 (1919); FWTA 3: 481.

Herbier: Alfa Kouarai: Lisowski D-830a.

Distr.: 7.

Herbe annuelle grêle, atteignant 60 cm de h.

Fl. oct.

Savane sur bowé.

Aussi connue du Sénégal, la Guinée et la Sierra Leone.

12. *Schizachyrium urceolatum* (Hack.)

Stapf, FTA 9: 190; FWTA 3: 479; Zon 1992: 456;

Poilecot 1995: 522.

Syn.: *Andropogon urceolatus* Hack., Flora 68: 115 (1885).

Illustr.: Zon 1992: 457; Poilecot 1995: 523.

Herbier: Pendjari: Houngnon 4079; Kounanyougou, Boukoubé: Éq. Bot. UNB 2113; Pèrèrè: Lisowski D-738.

Distr.: 6-8.

Herbe annuelle, cespiteuse atteignant 30 cm de h.; chaumes grêles de teinte jaune; racèmes solitaires rougeâtres.

Fl. oct., nov.

Savanes.

Plante fourragère.

Afrique tropicale.

72. Schoenefeldia Kunth, Rev. Gram. 1: 283, t. 53 (1830). FWTA 3: 402; FT 640.

***Schoenefeldia gracilis* Kunth**, Rev. Gram. 1: 283 (1830); FWTA 3: 402.

Illustr.: Zon 1992: 181; Poilecot 1995: 177. [Fig.]

Herbier: Dassa-Zoumé: Pauwels 7560; Ina: Sinsin 1226; Goungoun: Pauwels 7405; Parc Pendjari: Houngnon 1165b; Karimama: De Souza 1165a.

Distr.: 5, 7, 9, 10.

Herbe annuelle en touffes; chaumes ramifiés, h. de 40-90 cm.

Fl. sep.-oct.

Bords des pistes; plante rudérale au nord du Bénin.

Afrique occidentale au Soudan, Ethiopie, Inde.



Schoenefeldia gracilis

73. Setaria P.Beauv., Ess. Agrost. 51 (1812); FWTA 3: 421; FT 640; FG 5bis: 58.

1 Panicule spiciforme.....2

- Panicule ramifié5
- 2 Poils d'involucre retrorsement barbus7. *S. verticillata*
- Poils d'involucre antrorsement barbus.3
- 3 Herbe annuelle5. *S. pumila*
- Herbe pérenne4
- 4 Limbe des fls étroit, souvent convoluté, large de 2-4(-6) mm; chaumes ayant 2-4 noeuds, jusqu'à 1 m de h.....
- 6b. *S. sphacelata* var. *sphacelata*
- Limbe des fls large, large de 3-10 mm; chaumes ayant 4-10 noeuds, jusqu'à 2 m de h.....6a. *S. sphacelata* var. *sericea*
- 5 Flls plissées longitudinalement6
- Flls non plissées longitudinalement7
- 6 Herbes annuelles, pouvant atteindre 1(-2) m de h.; paléa rugueuse.....
-1. *S. barbata*
- Herbes pérennes, jusqu'à 3,5 m de h.; paléa obscurément rugueuse
- 4. *S. megaphylla*
- 7 Paléa finement transversalement rugueuse; fls linéaires, sans faux pétiole
-3. *S. longiseta*
- Paléa lisse; fls linéaires lancéolées, les basales atténuées en faux pétioles longs de 1-8 cm..... 2. *S. gracillipes*

1. *Setaria barbata* (Lam.) Kunth, Rev. Gram.

1: 47 (1829); FWTA 3: 424; FTEA 536.

Syn.: *Panicum barbatum* Lam., Tab. Encycl. Méth. Bot. 1: 171 (1791).

Illustr.: Scholz 1983: 310; Zon 1992: 292; Poilecot 1995: 265.

Herbier: Abomey-Calavi: Sinsin 900; Pobé: Houngnon 1749a; Samiondji: Houinato 44; Bétékoukou: Pauwels 7543; Sakabansi: Sinsin 437; Goungoun, forêt classée: Pauwels 7478.

Distr.: 1-3, 5, 7.

Vernac.: Bristly foxtail grass (angl).

Herbe annuelle, en touffes, hate de 20 -150 cm.

Fl. août, sep., nov., déc.

Lisières de forêt, chemins ombragés.

Afrique tropicale, Madagascar, Amérique et Asie tropicale.

2. *Setaria gracillipes* C.E.Hubb., Kew Bull. 4:

362 (1949); FWTA 3: 423.

Illustr.: Poilecot 1995: 263.

Herbier: Pobè: Adjahoun 66; Kalalé: Kreis 71.

Distr.: 2, 6.

Herbe annuelle, en touffes très diffuses, atteignant 60 cm de h.

Endroits humides et ombragés.

Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria.

3. *Setaria longiseta* P.Beauv., Fl. Owar. 2: 61 (1819); FWTA 3: 423; FTEA 3: 535.

Illustr.: Scholz 1983: 312; Poilecot 1995: 261.

Herbier: Abomey-Calavi: Houngnon 758a; Avédji: Pauwels 7693; Lou: Sinsin 412; Pendjari: Houngnon 758c.

Distr.: 1, 4, 6, 9.

Vernac.: Asé olôngo (y).

Herbe pérenne en touffes; chaumes de 50-150 cm de h..

Fl. oct.

Savanes boisées.

Afrique tropicale.

4. *Setaria megaphylla* (Steud.) T.Durand & Schinz, Consp. Fl. Afr. 5: 773 (1894); FWTA 3: 424; FTEA 539.

Syn.: *Panicum megaphyllum* Steud., Syn. Pl. Glum. 1: 53 (1854); *Setaria chevalieri* Stapf & C.E.Hubb., FTA 9: 846 (1930); FWTA 3 424.

Illustr.: Scholz 1983: 314; Zon 1992: 292; Poilecot 1995: 267.

Herbier: Pobè: Adjakidjé & Akoègninou 757g; Lama: Paradis & Houngnon 757d; Bassila: De Souza 757b; Perma: Pauwels 8109.

Distr.: 2, 3, 6, 7.

Vernac.: Horse grass (angl); oka éshin (y).

Herbe pérenne rhizomateuse, h. de 1-3 m; chaumes robustes.

Fl. sep.

Lisière de forêt.

Afrique tropicale et méridionale; Amérique tropicale.

5. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult.,

Syst. Veg. 2: 891 (1817); FTEA 530; FTEA 530.

Syn.: *Panicum pumilum* Poir., Encycl. Méth. Bot. Suppl. 4: 273 (1816); *Setaria pallide-fusca* (Schumach.) Stapf & C.E.Hubb., Kew Bull. 1930:

259 (1930); FWTA 3: 423.

Illustr.: FWTA: 422; Scholz 1983: 315; Zon 1992: 296; Poilecot 1995: 257.

Herbier: Ahozon: Éq. Bot. UNB 759f; Samiondji: Houinato 35; Zogbodomey: Houngnon 759e; Ina: Dumont 7; Djougou: Chevalier 23916; Parc Pendjari: Houngnon 759c; Guéné: Houngnon 759b.

Distr.: 1, 3, 4, 6, 7, 9, 10.

Herbe annuelle en touffes lâches, dressé ou ascendante, h. de 10-90 cm.

Fl. août, sep., nov.

Plante rudérale, jachères.

Tropiques de l'Ancien monde.

6a. *Setaria sphacelata* (Schumach.) Moss, Kew Bull. 1929: 195 (1929) **var. *sericea* (Stapf) Clayton**, Kew Bull. 33: 506 (1979); FTEA 529.

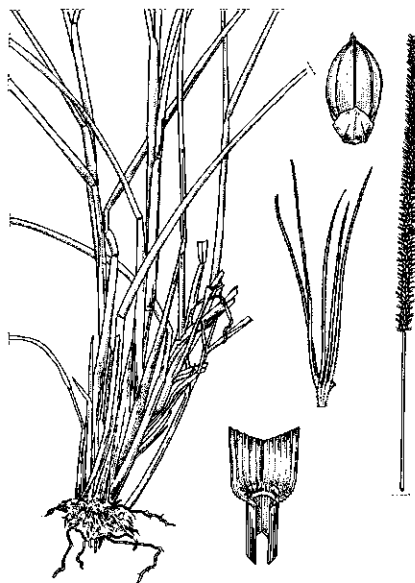
Syn.: *Panicum sphacelatum* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 78 (1827); *Setaria anceps* Stapf ex Massey, Sudan Grasses: 33 (1926); FTA 9: 793 1930; FWTA 3: 423.

Illustr.: PROSEA 4: 201. [Fig.]

Herbier: Sèmè: De Souza & Paradis 750b; Okpara: Risopoulos 1194.

Distr.: 1, 6.

Herbe pérenne h. de 2-3 m.



Setaria sphacelata

Marécages.

Bonne plante fourragère.

Afrique tropicale.

6b. *Setaria sphacelata* (Schumach.) Moss

var. *sphacelata*, Kew Bull. 1929: 195 (1929);

FWTA 3: 423; FTEA 527.

Syn.: *Panicum sphacelatum* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 78 (1827).

Illustr.: Scholz 1983: 317; Poilecot 1995: 259.

Herbier: Ahozon: Houngnon 755f; Cotonou-Allada: Risopoulos 1211; Lokossa: Houinato 371; Bètèkougou: Houinato 155; Lou: Kreis 154; Malanville: Adjakidjè s.n. Distr.: 1, 4-6, 10.

Vernac.: Fan (f); ndalou yakassou (ba).

Herbe pérenne en touffes, dressée ou parfois ascendante; chaumes de 50-100 cm de h.

Fl. août, nov.

Marécages, zones d'inondation.

Afrique tropicale et du Sud.

7. *Setaria verticillata* (L.) P.Beauv., Ess.

Agrost.:51, 178 (1812); FWTA 3: 421; FTEA 522.

Syn.: *Panicum verticillatum* L., Sp. pl. ed. 2: 82 (1762).

Illustr.: FWTA: 422; FTEA 523; Poilecot 1995: 255.

Herbier: Pobè: Houngnon 1144b; Zogbodomey: Houngnon 759e; Angaradébou: Pauwels 7465.

Distr.: 2, 4, 6.

Vernac.: Épi collant (fr); rough bristle grass (angl); xègbado (g); èmo èiyè (y, n); mammanna (d).

Herbe annuelle parfois ascendante, h. de 10-100 cm.

Fl. avr., sep., nov.

Espèce rudérale, station humides et ombragées.

Régions tropicales et tempérées.

74. *Sorghastrum* Nash, Britton, Man. Fl. North.

U.S. 71 (1901); FWTA 3: 468; Zon 1992: 406; Poilecot 1995: 482; FT 642.

***Sorghastrum bipennatum* (Hack.) Pilg.,**

Notizbl. Bot. Gart. Berl. 14: 96 (1938); FWTA 3: 468; Zon 1992: 406; Poilecot 1995: 484; FG 5bis: 58.

Syn.: *Sorghum bipennatum* (Hack.) Kuntze, Rev. Gen. pl. 2: 791 (1891).

Illustr.: Zon 1992: 395; Poilecot 1995: 485. [Fig.]

Herbier: Kpessou-Samali: Adjakidjè 2231; Illara, Kétou: Essou 2625; Porga: Houngnon 7415; Birmi, Kouandé: Houngnon 7368; Kpotou: Houngnon 4156; Pendjari: Houngnon 4134; Lanta, Klouékanmè: Essou 18; Tchetti: Maesen.

Distr.: 3-9.

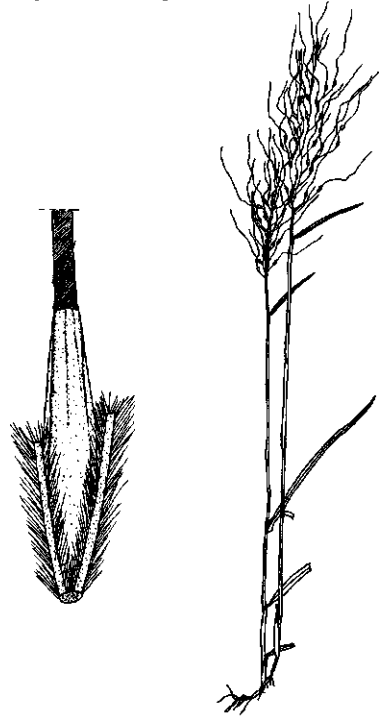
Herbe annuelle, atteignant 1,2 m de h.; épis brun noir, à arêtes bigéniculées noires.

Fl. mai-nov.

Savane, jachère.

Plante fourragère.

Afrique tropicale et Madagascar.



Sorghastrum bipennatum

75. *Sorghum Moench*, Meth. 207 (1794); FWTA 3: 466; FG 5: 143; Zon 1992: 401; Poilecot 1995: 478; FT 643.

1 Épillets sessiles persistants à maturité; grains plus grands que les glumes et exposés; plante cultivée.....

2. *S. bicolor* Épillets sessiles caducs à maturité; graines enveloppées par les glumes; plante sauvage.....

1. *Sorghum arundinaceum* (Willd.) Stapf,

FTA 9: 114 (1917); FWTA 3: 467; FG 5: 144; Zon 1992: 402; Poilecot 1995: 480; 60.

Illustr.: FWTA 3: 469; FG 5: 145; Zon 1992: 404; Poilecot 1995: 481.

Herbier: Ahozon, Ouidah: De Souza & Paradis 760a; Athiéme: Sokpon 816; Natitingou: Houngnon 4415; Igana, Pobè: Houngnon 5579; Savalou: Sokpon 1732.

Distr.: 1-5, 7.

Vernac.: Mil sauvage (fr); Cameroon grass (angl); yaro (y).

Herbe annuelle ou pérenne, h. de 2-3,5 m; infl en grandes panicules.

Fl. mars-déc.

Jachères, plaines alluviales, bas-fonds.

Plante fourragère. Le macéré des fils est administré per os dans les métrorragies de la femme enceinte.

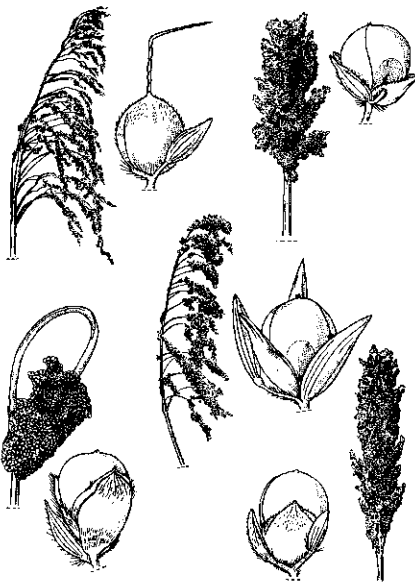
Afrique tropicale et de l'Australie. Nombreuses synonymes.

2. *Sorghum bicolor* (L.) Moench, Meth. 207

(1794); FWTA 3: 467; Zon 1992: 405; Poilecot 1995: 478.

Syn.: *S. vulgare* Pers., Syn. Pl. 101 (1805).

Illustr.: Poilecot 1995: 479; PROSEA 10: 132. [Fig.]



Sorghum bicolor

Herbier: Kouhounou, Cotonou: De Souza 1516a; Kandi: Adjakidjè 2480; Kotopounga, Natitingou: Houngnon 7531; Kana, Abomey: Adjakidjè 4195; Sakawan, Malanville: Houngnon 6431.

Distr.: 1, 3, 7, 10.

Vernac.: Sorgho, gros mil (fr); grain sorghum, great millet (angl); agbokounvovo, kpokpo (f, g).

Herbe annuelle à chaumes robustes atteignant 6 m de h.; infl en panicules.

Fl. oct., nov.-déc.

Plante cultivée dans les régions sèches.

Céréale très importante dans le monde tropical semi-aride. Les épis de cette plante associés aux écorces de *Pterocarpus erinaceus* servent à préparer un décocté utile dans les anémies.

Régions tropicales, subtropicales et tempérées chaudes.

76. *Sporobolus* R.Br., Prodr. 169 (1810); FWTA 3: 405; FT 644; FG 5bis: 60.

- 1 Ramifications des panicules verticillées 2
- Ramifications des panicules non verticillées..... 4
- 2 Herbes pérennes; épillets longs de 2-4 mm..... 6. *S. sanguineus*
- Herbes annuelles; épillets longs de 1-2,2 mm..... 3
- 3 Graine sphérique 7. *S. subglobosus*
- Graine ellipsoïde à obovoïde, latéralement aplatie 2. *S. microprotus*
- 4 Panicule dense, spiciforme ou avec des épillets agglomérés tout au long des ramifications primaires..... 5
- Panicule délicate et lâche..... 7
- 5 Panicule spiciforme 8. *S. virginicus*
- Panicule ramifié..... 6
- 6 Glumes supérieures plus longues que 2/3 de la longueur de l'épillet.....
- 5. *S. robustus*
- Glumes supérieures plus courtes que l'épillet, moins que 2/3 de sa longueur
- 4. *S. pyramidalis*
- 7 Plante pérenne, à base fibreuse.....
- 1. *S. festinus*
- Plante annuelle 3. *S. pectinellus*

1. *Sporobolus festivus* Hochst. ex A.Rich.,

Tent. Fl. Abyss. 2: 398 (1851); FWTA 3: 410; FTEA 384.

Illustr.: Zon 1992: 156; Poilecot 1995: 209. [Fig.]

Herbier: Kétou: Houngnon 761c; Agouagon: Chevalier 23505; Bétékoukou: Houinato 428; Kalalé: Sinsin 729; Natitingou: De Souza 761a.

Distr.: 3, 5, 6, 8.

Vernac.: Irun awo (y).

Herbe pérenne en touffes, ayant une base densément fibreuse; chaumes h. de 15-60 cm.

Fl. oct., nov.

Savanes, sols sablonneux et peu profonds.

Afrique tropicale et du Sud.

2. *Sporobolus microprotus* Stapf, Mém. Soc.

Bot. Fr. 2, 8: 218 (1912); FWTA 3: 407; FTEA 363.

Illustr.: Poilecot 1995: 201.

Herbier: Alfakouara: Pauwels 7404; Malanville: Pauwels 7408.

Distr.: 7, 10.

Herbe annuelle en touffes, h. de 7-40 cm.

Fl. sep.

Le long des pistes, endroits rudéralisés.

Afrique tropicale.

3. *Sporobolus pectinellus* Mez, Feddes Repert.

17: 295 (1921); FWTA 3: 410; FTEA 385.

Illustr.: Scholz 1983: 325; Poilecot 1995: 211.

Herbier: Kouandé: Mission ACCT/Benin 7442.

Distr.: 7.

Herbe annuelle délicate, h. de 15-40 cm.

Sols rocheux et carapaces ferrugineuses.

Afrique occidentale au Congo, Ouganda et Tanzanie.

4. *Sporobolus pyramidalis* P.Beauv., Fl. Owar.

Benin 2: 36 (1816); FWTA 3: 408; FTEA 373.

Syn.: *S. indicus* (L.) R.Br. var. *pyramidalis* (P.Beauv.) Peter; F.D.O.-A. 1: 291 (1931); FG 5bis: 60.

Illustr.: Scholz 1983: 326; Zon 1992: 156; Poilecot 1995: 205; FG 5bis: 59. [Fig.]

Herbier: Abomey-Calavi: Houngnon 762d; Banigbé: Froment 1169; Zogbodomé: Éq. Bot. UNB 762f; Dassa-Zoumé: Chevalier 23484; Ina: Sinsin 1224.

Distr.: 1, 3-6.

Vernac.: Herbe queue de rat (fr); rat's tail grass (angl);

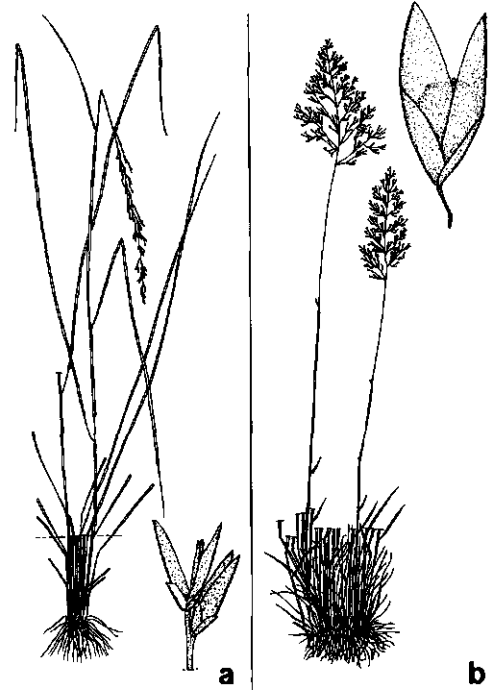
motisan (y).

Herbe pérenne en touffes denses, h. de 30-160 cm.

Fl. jan., mars-avr., août-nov.

Espèce rudérale, près des habitations, pistes, pâturages dégradés.

Afrique tropicale et du Sud.



Sporobolus pyramidalis (a); *S. festivus* (b)

5. *Sporobolus robustus* Kunth, Rev. Gram. 2:

425 (1832); FWTA 3: 408.

Illustr.: Poilecot 1999: 310.

Herbier: Avlo: De Souza & Paradis 734a.

Distr.: 1.

Herbe pérenne rhizomateuse et stolonifère, chaumes de 60-100 cm de h.

Sables côtiers.

Maroc à Angola, zone côtière, plus rarement à l'intérieur des terres.

6. *Sporobolus sanguineus* Rendle, Cat. Afr. Pl.

Welw. 2: 209 (1899); FWTA 3: 406; FTEA 364.

Illustr.: Poilecot 1995: 195.

Herbier: Kalalé: Sinsin 701.

Distr.: 6.

Herbe pérenne en touffes, h. de 80-100 cm.

Endroits rocheuses, entre les fissures.

Afrique tropicale.

7. *Sporobolus subglobosus* A.Chev., Bull.

Mus. Hist. Nat., sér. 2, 20: 469 (1948); FWTA 3: 407; FTEA 359.

Illustr.: Poilecot 1995: 197.

Herbier: Kalalé: Sinsin 1201.

Distr.: 6.

Herbe annuelle, plus ou moins touffue, atteignant 90 cm de h.

Savanes, le long des pistes, jachères.

Afrique de l'Ouest; Kenya, Tanzanie.

8. *Sporobolus virginicus* Kunth, Rev. Gram. 1:

67 (1829); FWTA 3: 408; FTEA 370.

Illustr.: Poilecot 1995: 203.

Herbier: Bouche du Roy-Ouidah: Éq. Bot. UNB 763c; Cotonou: De Souza 763d.

Distr.: 1.

Herbe pérenne, stolonifère ou rhizomateuse, h. de 10-60 cm; flls distiques.

Groupements halophiles côtiers; mangroves.

Pantropicale.

77. *Stenotaphrum* Trin., Fund. Agrost. 175

(1820); FWTA 3: 435; FT 646.

1 Axe de l'infl herbacé, terminée par une dent sur le dos; racèmes à 3-8 épillets

.....1. *S. dimidiatum*

- Axe de l'infl spongieux, entière; racèmes le plus souvent réduits à 1 épillet.....2. *S. secundatum*

1. *Stenotaphrum dimidiatum* (L.) Brongn.,

Duperr., Bot. Voy. Coquille: 127 (1831); FWTA 3: 435; FTEA 549.

Syn.: *Panicum dimidiatum* L., Sp. pl. 57 (1753).

Herbier: Savè: De Souza & Hounnon 1498b; Natitingou: De Souza 1498a.

Distr.: 5, 8.

Herbe pérenne, stolonifère; flls à sommet obtus et gaines comprimées, atteignant 60 cm de h.

Région côtière.

Planté comme gazon.

Introduite en Afrique occidentale; Afrique de l'Est, Madagascar, Inde.

2. *Stenotaphrum secundatum* (Walt.)

Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 794 (1891); FWTA 3: 435;

FG 5bis: 61.

Syn.: *Ischaemum secundatum* Walt., Fl. Carol. 249 (1788).

Illustr.: Scholz 1983: 328; Zon 1992: 301; Poilecot 1995: 347; PROSEA 4: 208. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Lejoly 81/080; Fonly: Hounnon 764c.

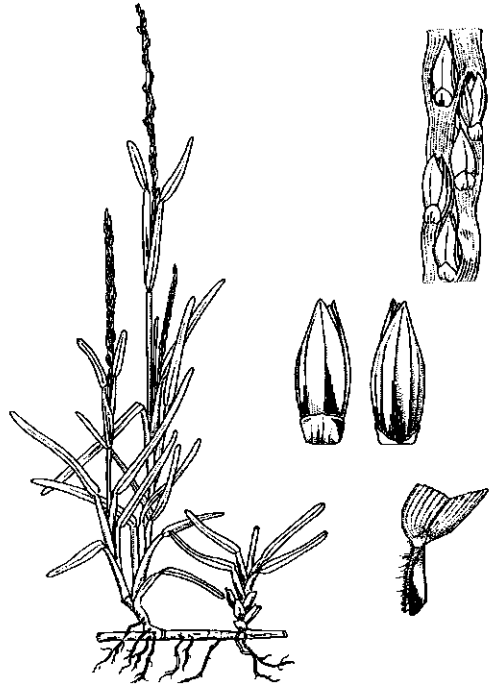
Distr.: 1.

Vernac.: Gross chiendent (fr); buffalo grass (angl).

Herbe pérenne, rampante, stolonifère, atteignant 60 cm de h.; gaines foliaires comprimées latéralement.

Pelouses en arrière des plages.

Afrique de l'Ouest jusqu'en Afrique du Sud; Australie, côte Est d'Amérique, Pacifique.



Stenotaphrum secundatum

78. Streptogyna P.Beauv., Ess. Agrost. 80 (1812); FWTA 3: 362; FT 646.

Streptogyna crinita P.Beauv., Ess. Agrost. 80 t. 16, fig. 8 (1812); FWTA 3: 42; FTEA 23; FG 5bis: 61. Illustr.: FTEA 22; Scholz 1983: 331; Zon 1992: 43; Poilecot 1995: 73.

Herbier: Pobè: Houngnon 765c; Bètèkougou: Houngnon 765b; Bassila: De Souza 765a; Djougou: Chevalier 23891.

Distr.: 3, 5-7.

Herbe pérenne en touffes, à longs rhizomes, h. de 30-150 cm.

Dans le sous-bois.

Afrique de l'Ouest, Congo, Centrafrique, Soudan, Ouganda; également en Inde et Sri Lanka.

79. Thelepogon Roth. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 46 (1817); FWTA 3: 473; Zon 1992: 420; FT 646.

Thelepogon elegans Roth ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 46 (1817); FWTA 3: 473; FTEA, Gramineae: 744; Zon 1992: 421.

Illustr.: FWTA 3: 475; Zon 1992: 422.

Herbier: Fonty, Adjohoun: Éq. Bot. UNB 1096c; Ouèrè, Gogounou: Houngnon 7257; Tanguiéta: Pauwels 8177; Pénéssoulou: Akoègninou 5959; Garou, Malanville: Lisowski D-878; Binassi, Ndali: Adjakidjè 2318.

Distr.: 3, 6-8, 10.

Herbe annuelle atteignant 1 m de h.; fils lancéolées à base cordée.

Fl. mai-nov.

Savane, jachère, galerie forestière, bord de l'eau et de route.

Plante fourragère à l'état juvénile.

Afrique tropicale, Inde et Malaisie.

80. Trachypogon Nees, Agrost. Bras. 341 (1829); FWTA 3: 471; FG 5: 198; Zon 1992: 398; Poilecot 1995: 502; FT 646.

1 Plante annuelle; pédicelle long de 1,5 mm; callus à pubescence fauve; arête à poils courts..... **1. T. chevalieri**

- Plante pérenne; pédicelle long de 3 mm; callus à pubescence blanche; arête plumeuse..... **2. T. spicatus**

1. Trachypogon chevalieri (Stapf) Jacq.-Fél., J. Agric. Trop. 1: 60 (1954); FWTA 3: 473; FTEA Gramineae: 709; Zon 1992: 398; Poilecot 1995: 502.

Illustr.: Zon 1992: 400; Poilecot 1995: 503.

Herbier: Kotopounga: Houngnon 7566.

Distr.: 7.

Herbe annuelle atteignant 100 cm; nœuds ciliés de poils blanchâtres; infl formée d'un seul racème.

Fl. nov.

Jachère.

Afrique occidentale et centrale.

2. Trachypogon spicatus (L.) Kuntze, Rev.

Gen. pl. 794; FWTA 3: 473; Zon 1992: 399; Poilecot 1995: 504.

Illustr.: Zon 1992: 400; Poilecot 1995: 504.

Herbier: Djougou: Houngnon 1831a; Koussoukouingou, Boukoumbé: Akoègninou 3506; Tanéka: Éq. Bot. UNB 1831b; Kouaténa: Pauwels 8117; Natitingou: Lisowski D-941.

Distr.: 7, 8.

Herbe pérenne cespiteuse atteignant 2 m de h.; nœuds ciliés de poils blancs; infl en racèmes subdigités.

Fl. sep.-nov.

Savane et galerie forestière.

Afrique tropicale et Madagascar; Amérique tropicale.

81. Tripogon Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 34 (1817); FWTA 3: 393; FT 647.

Tripogon minimus (A.Rich.) Hochst. ex Steud., Syn. Pl. Guin. 1: 301 (1854); FWTA 3: 393; FTEA 289.

Syn.: *Festuca minima* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 436 (1851).

Illustr.: Scholz 1983: 335; Zon 1992: 136; Poilecot 1995: 145. [Fig.]

Herbier: Lou: Kreis 239; Sota, forêt classée: Pauwels 7482.

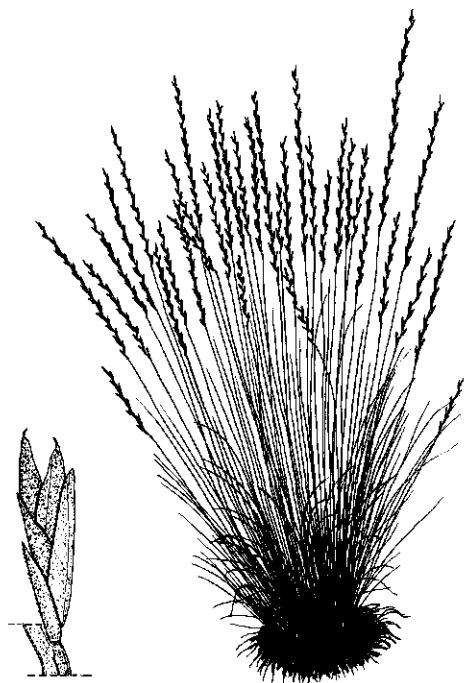
Distr.: 6, 7.

Herbe pérenne, en petites touffes, h. de 25-30 cm.

Fl. sep.

En savane sur sols rocailleux.

Afrique tropicale et du Sud, excepté le bassin congolais.



Tripogon minimus

82. *Tristachya* Nees, Agrost. Bras. 458 (1829); FWTA 3: 413; FG 5: 265; Zon 1992: 361; Poilecot 1995: 222.

***Tristachya superba* (De Not.) Schweinf. & Aschers.**, Beitr. Fl. Aethiop. 302 (1867); FWTA 3: 413; FTEA, Gramineae: 422; Zon 1992: 362; Poilecot 1995: 222.

Illustr.: Zon 1992: 364; Poilecot 1995: 223.

Herbier: Fombahoui, Nikki: Sinsin 1846; Guéné, Malanville: Adjakidjè 92; Sankarou, Kouandé: Essou 2690; Zougou-Pantrossi, Gogounou: Adjakidjè 1886; Dia-Dia, Sinendé: Houngnon 7001.

Distr.: 6, 7, 10.

Herbe pérenne rhizomateuse à base bulbeuse, atteignant 3,5 m de h.; épillets groupés par trois.

Fl. août.

Savane, galerie forestière, jachère.

Espèce fourragère.

Afrique tropicale.

83. *Urelytrum* Hack., Engl. & Prantl, Nat.

Pflanzenfam. 2: 25 (1889); FWTA 3: 502; Zon 1992: 511; Poilecot 1995: 640.

1 Plante annuelle; inflorescence en racème solitaire au sommet de la tige; épillets pédicellés à arête longue de 2,5-4 cm 1. *U. annuum*

- Plante pérenne; inflorescence en un faisceau 2-4 racèmes portés au sommet de la tige; épillets pédicellés à arête longue de 5-7 cm 2. *U. muricatum*

1. *Urelytrum annuum* Stapf, Mém. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 99 (1908); FWTA 3: 502; Poilecot 1995: 640.

Illustr.: Poilecot 1995: 641; FTEA 834. [Fig.J.

Herbier: Natitingou: Lisowski D-948; Kpéssou, Tchaourou: Lisowski D-628, Akoègninou 3690.

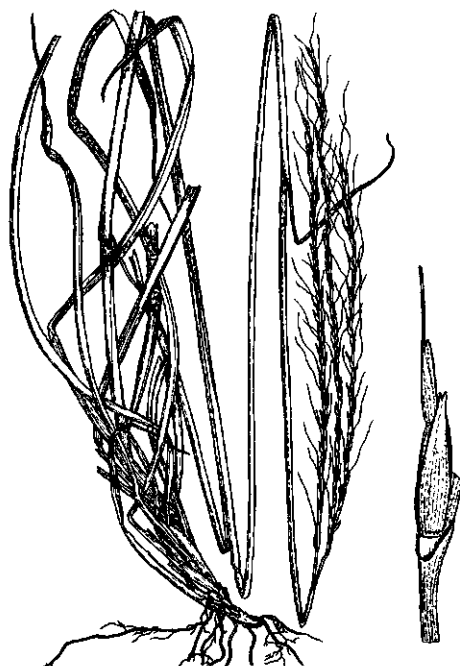
Distr.: 6, 7.

Herbe annuelle atteignant 1,2 m de h.; infl en racèmes terminaux spiciformes.

Fl. oct.

Savane.

Afrique occidentale.



Urelytrum annuum

2. *Urelytrum muricatum* C.E.Hubb., Kew

Bull. 4: 367 (1949); FWTA 3: 502; Poilecot 1995: 642.

Illustr.: Poilecot 1995: 643.

Herbier: Pouya: Pauwels 7996; Fawarata (Toukountouna), Tanguiéta: Sinsin 1235; Chutes de la Kota, Natitingou: Maesen 7003; Oroukato, Kouandé: Akoègninou 5655; Daroukpara: Lisowski D-766; Boukoubé: Pauwels 8087.

Distr.: 6-8.

Herbe pérenne cespiteuse atteignant 2,7 m de h.; infl en 2-4 racèmes terminaux digités.

Fl. sep.-nov.

Galerie forestière, bord de route, endroit humide.

Espèce fourragère à l'état juvénile.

Afrique de l'Ouest.

84. *Vetiveria* Bory, Lem.-Linsanc., Bull. Soc.

Philom. 1822: 43; FWTA 3: 468; FG 5: 148; Zon 1992:

407; Poilecot 1995: 488; FT 648.

1 Arête courte et droite, de 5 mm de long

.....2. *V. nigrimana*

- Arête longue et genouillée, de 10-20 mm de long1. *V. fulvibarbis*

1. *Vetiveria fulvibarbis* (Trin.) Stapf., FTA

9:158 (1917); FWTA 3: 470; Zon 1992: 411; Poilecot

1995: 490.

Illustr.: Zon 1992: 410; Poilecot 1995: 491.

Herbier: Porga: Maesen 7222; Pendjari, Tanguiéta: Sinsin 3649.

Distr.: 8, 9.

Herbe pérenne, cespiteuse, atteignant 2 m de h.; infl paniculée; base des épillets portant des poils roux.

Fl. juil.-nov.

Savane marécageuse ou inondable.

Plante fourragère et anti-érosive.

Afrique de l'Ouest et au Cameroun.

2. *Vetiveria nigrimana* (Benth.) Stapf, FTA 9:

157 (1917); FWTA 3: 470; FTEA 3: 739; Zon 1992:

409; Poilecot 1995: 488.

Illustr.: Zon 1992: 410; Poilecot 1995: 489; FTEA 738.

[Fig.]

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 766a; Pendjari, Tanguiéta: McDonald 766c; Sazué: Adjakidjè 3779; île Délété, Karimama: Adjakidjè 2507; Tanakpé: Sinsin

1956; Kika: Houngnon 6152.

Distr.: 1, 3-6, 8, 10.

Vernac.: Vétiver (fr); vetiver grass (angl); tikuru morku (ba).

Herbe pérenne, cespiteuse, h. de 150-300 cm; infl en grandes panicules terminales.

Fl. toute l'année.

Plaines alluviales, savanes, prairies marécageuses.

Plante fourragère et anti-érosive.

Afrique tropicale et du Sud.



Vetiveria nigrimana

85. *Vossia* Wall. & Griff., J. Asiat. Soc. Bengal

5: 572 (1836); FWTA 3: 502; FG 5: 118; Zon 1992: 522;

Poilecot 1995: 638.

***Vossia cuspidata* (Roxb.) Griff., Not. 3, Index**

12 (1851); FWTA 3: 502; Zon 1992: 522; FG5: 120;

Poilecot 1995: 638.

Illustr.: FWTA 3: 503; FG 5: 119; Zon 1992: 523;

Poilecot 1995: 639. [Fig.]

Herbier: Aguégué: Paradis 767a; Hétin-Sota, Dangbo:

De Souza 767c; île de Lété, Karimama: Adjakidjè 2519;

Pontederiaceae

Avlo, Ouidah: Adjakidjè 3857; Hétin-Sota: Maesen 7472.

Distr.: 3, 10.

Vernac.: Weko zosu (g).

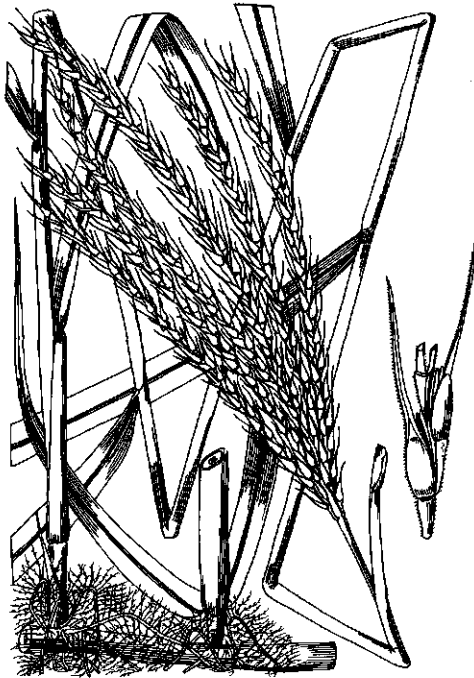
Herbe pérenne à chaumes spongieux, submergés ou flottants; infl en nombreux racèmes subdigités.

Fl. sep.-nov.

Bord des cours d'eau, prairies flottantes et zones d'inondation.

Bonne plante fourragère.

Afrique tropicale et en Inde.



Vossia cuspidata

86. Zea L., Sp. pl. 974 (1753); Gen. pl. ed. 5, 419 (1754); FWTA 3: 511; Zon 1992: 539; Poilecot 1995: 678.

Zea mays L., Sp. pl. 972 (1753); FWTA 3: 511; Zon 1992: 540; Poilecot 1995: 678; FT 648.

Illustr.: Poilecot 1995: 679.

Herbier: Attakè, Savalou: Akoègninou 1474.

Distr.: 5.

Vernac.: Maïs (fr); maize, corn (angl); agbadé, amivo

gbadé (f); agbado, igbado (y, n); gbèrèru, gbarinu, beretoburu (ba); agbado (d).

Herbe annuelle en touffes atteignant 2-3 m de h.; chaumes robustes; infls unisexuées, séparées sur la même plante.

Fl. juil.

Champs de culture.

Céréale de toute première importance. Le décocté aqueux des infls est indiqué per os dans les cas d'ictère.

Amérique tropicale, introduite dans tous les pays tropicaux et tempérés chauds.

87. Zoysia Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schriften 3: 440 (1801), nom. cons.; FWTA 3: 413.

Zoysia matrella (L.) Merr. var. pacifica Goudswaard, Blumea 26: 172 (1980); FWTA 3: 413; FTEA: 392; FG 5bis: 66.

Syn.: *Z. tenuifolia* auct. non Thiele, FWTA 3: 413.

Illustr.: Scholz 1983: 343; Poilecot 1995: 221.

Herbier: Cotonou: De Souza 1726b; Parakou: Pauwels 7644.

Distr.: 1, 6.

Herbe pérenne, gazonnante, à stolons atteignant 30 cm de long, à tiges dressées atteignant 35 cm de h. Fl. oct.

Plante cultivée.

Pour des gazons.

Originaire d'Asie tropicale.

PONTERIACEAE C.D.K.Cook, in Humb., Bonpl. & Kunth, Nova Gen. Sp. 1, ed. qu. 265 (1816); comme "Pontedereae", nom. cons.; FWTA 3: 108; FT 684.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

1 Étamines 6, dorsifixes; fls en rosette et toutes émergées ou fls caulinares, dimorphes: limbes submergés linéaires et limbes flottants 1,5-2,5 cm de long

1. **Eichhornia**
- Étamines 1-3, basifixes; fls toutes de même forme, limbe généralement plus

de 4 cm de long, flottant ou émergé

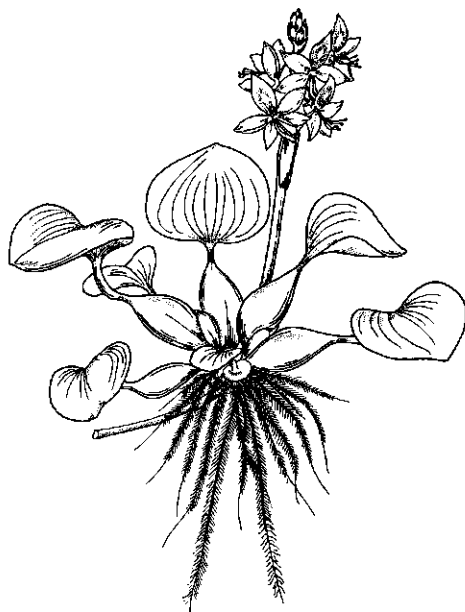
.....2. *Heteranthera*

1. *Eichhornia Kunth*, *Eichhornia*, genus novum [thèse]: 3 (1842); FTEA 3; FAC 3; FEE 6: 308; FWTA 3: 110; FT 684.

1 Herbe flottante, fls en rosette, toutes de même forme, à pétioles largement renflés, pétioles et limbes tous érigés et élevés de l'eau. Fls en épis, 3-35-flores, tépales 4-5 cm de long ... 1. *E. crassipes*

- Herbe aquatique, largement submergée, fls hétéromorphes sur une tige allongée, limbes submergés linéaires, limbes flottants cordés. Fls solitaires, axillaires, moins que 1 cm de diam.

.....2. *E. natans*



Eichhornia crassipes

1. *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms-Laub., Monogr. Phan. 4: 527 (1883); FWTA 3: 110.

Illustr.: FAC 6; Häfliger *et al.* 1982: 95; FEE 6: 309; PROSEA 11: 119. [Fig.]

Herbier: Avagbodji: Sokpon 991; Bonou: Essou 2526, Adjakidjè 2086; Karimama: Adjakidjè 2531.

Distr.: 3, 10.

Vernac.: Jacinthe d'eau, peste d'eau (fr); water hyacinth (angl); togble (g).

Distr.: 1-10.

Herbe flottante, fls en rosette, toutes de même forme, à pétioles largement renflés, pétioles et limbes tous érigés et élevés de l'eau. Infl un épi de 5-15 cm de long, fls 4-5 cm de long, bleues ou violettes.

Fl. août, sep., nov.

Lagunes, eaux douces stagnantes ou à courant lent; forme souvent de vastes prairies flottantes.

Les plantes sont considérées favorables pour l'épuration des eaux usées des grandes agglomérations; on les donne au bétail et utilise les plantes comme engrais vert.

Originaire du Brésil. Naturalisée dans toute la zone tropicale. Cette plante pose une grande nuisance dans beaucoup de pays par obstruction des voies navigables et blocage des canaux d'irrigation; elle forme des habitats favorables aux moustiques vecteurs de malaria.

2. *Eichhornia natans* (P.Beauv.) Solms-Laub., Abh. Naturw. Ver. Bremen 7: 254 (1882); FWTA 3: 110; FT 684.

Illustr.: FWTA 3: 110; FTEA 5; FRw 4: 97; FAC 4; FEE 310.

Herbier: Boukoubé: Pauwels 8055; entre Garou-Tégui et Madékali: Lisowski D-892; Bodjékali, Malanville: Lisowski D-862; Alafiarou: Houngnon 7150; Kénou 1, Tchatchou: Sokpon 590; Binassi: Adjakidjè 2273.

Distr.: 6, 7, 10.

Herbe aquatique, largement submergée, fls dimorphes sur une tige allongée, fls submergées linéaires, limbes flottants cordés, limbe des demières 1,5-3,0 cm de long. Fls solitaires, axillaires, moins que 1 cm en diam., bleues ou violettes.

Fl. sep., nov.; fr. oct., déc.

Eaux douces, stagnantes ou à courant lent; rizières humides; savanes marécageuses.

Savanes de l'Afrique tropicale, aussi en Amérique du Sud tropicale et Cuba.

Smilacaceae

2. *Heteranthera Ruiz & Pav.*, Prodr. 9, t. 2 (1794); FWTA 3: 110; FAC 7; FT 684.

***Heteranthera callifolia* Rchb. ex Kunth**, Enum. 4: 121 (comme 123) (1843); FWTA 3: 111; FT 684.

Illustr.: FTEA 7; FAC 9; FRw 4: 97. [Fig.]

Herbier: Tian-Ouassaga: Sinsin 3602; entre Garou-Tégui et Madékali: Lisowski D-888; Nassi: Lisowski D-694; Alafiarou: Houngnon 7151; Niaouli, Sè: Essou 1631; Tchi-Ahomadégbé: Essou 1362; forêt des Mts Kouffé: Akoègninou 1723.

Distr.: 2, 3, 6, 8, 10.

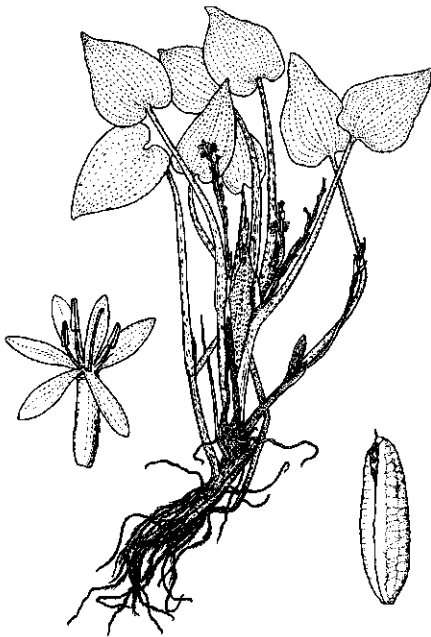
Vernac.: Dlo (f).

Herbe aquatique, largement submergée, stolonifère, tiges couchées, jusqu'à 50 cm de long, racines à la base. Flls à limbes tous cordés, (2,5-4-7,5 cm de long, flottant ou émergé, pétiole atteignant 20 cm de long. Infl en épis de 5-20 fls, fls blanches, rarement bleuâtres (?).

Fl. et fr. juil.-nov.

Eaux douces ou salines, stagnantes ou à courant lent; mares sur latérites; rizières humides.

Toute l'Afrique tropicale.



Heteranthera callifolia

SMILACACEAE Vent., Tabl. Règne Vég. 2: 146 (1799), comme "Smilacaceae", nom cons.; FWTA 3: 111.

Famille séparé des Liliaceae au sens large.

par W.J. van der Burg

Smilax L., Sp. pl. 1028 (1753); FWTA 3: 112; FT 659.

Smilax anceps Willd., Sp. pl. 4: 782 (1806); FEE 6: 65

Syn.: *S. kraussiana* Meisn., Flora 28: 312 (1845); FWTA 3: 112; FT 659.

Illustr.: Morton 1961: fig. 19; FWTA 3: 111; FRw 4: 61 (tout comme *S. kraussiana*).

Herbier: Mts. Atacora, entre Bokorona et Kouandé: Chevalier 24225; Kalalé: Sinsin 1242; ferme Okpara, Parakou: Adjakidjè 1753; Fonbani: Sinsin 1836; Afbodjedu (=Avagbodji): Eijnatten 2265; Fouditi: Adjakidjè 4688; Béléfoungou, Djougou: Pauwels 7889; Niaouli, Allada: Essou 1108.

Distr.: 1, 3, 6, 7.

Vernac.: Croc de chien, esquine, salsepareille (fr); West African sarsaparilla (angl); ekanna magbo (y).



Smilax anceps

Strelitziaceae

Plante rampante et grimpante sur rhizome tuberculeux. Tiges glabres, jusqu'à 6 m de long, pourvues de crochets. Fils alternes, ovées à elliptiques, 5-15 x 2,5-10 cm, coriaces, nettement 3- ou 5-nervées, nervures se continuant vers le sommet, parfois se terminant en un crochet court. Infl en ombelle simple, globuleuse, 10-20-fleurie, pédoncule env. 5 cm de long en fruit. Fls unisexués, tépales env. 5 mm de long, verdâtre. Fr globuleux, 8-10 mm de diam., rouge à pourpre noirâtre.

Fl juin-sep.; fr juil.-oct.

Savane arborée, lisières de forêt, sols sablonneux inondables.

Le décocté du rhizome est un fortifiant et le rhizome même est parfois mangé par temps de famine. Le racine est laxative, purifiant et diurétique. Les racines sont utilisées pour des différents problèmes de peaux, notamment causé par syphilis, léprosité et des infections par champignons. Les feuillées sont aussi antiseptique et sont utilisées pour la peau et dans des applications pour troubles des yeux et oreilles. On mange les fils au sud du Nigeria. Les tiges sont fortes et sont utilisées comme corde et sont très bonnes pour la vannerie.

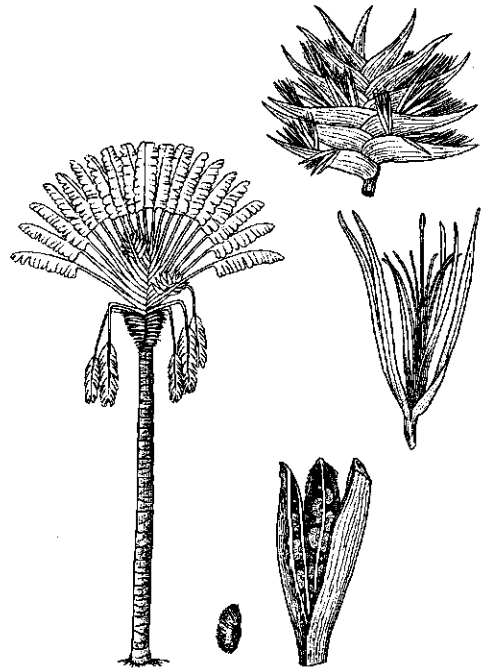
Afrique tropicale. Plante commune.

Vernac.: Arbre du voyageur (fr); traveller's palm (angl).
Arbre atteignant 30 m de h. Fils distiques en éventail, limbe 2 m de long ou plus, pétioles 2-3 m. Infl latérale, fls blanches, spathes verdâtres.

Floraison toute l'année.

Arbre ornementale.

Originaire de Madagascar.



Ravenala madagascariensis

STRELITZIACEAE Hutch., Fam. Fl. Pl.

2: 72 (1934), nom. cons.

Famille séparée des Musaceae au sens large.

par W.J. van der Burg

Clé des genres

- 1 Fils en éventail dans un seul plan, spathes verdâtres **1. *Ravenala***
- Fils en touffe et spathes verts teintées de rouge ou orange; ou fils en éventail tordu et irrégulier et spathe pourpre foncé **2. *Strelitzia***

1. *Ravenala Adans.*, Fam. Pl. 2: 67 (1763).

***Ravenala madagascariensis* J.F.Gmel.**, Syst.

567; FWTA 3: 69; FT 664.

Illustr.: [Fig]

2. *Strelitzia Aiton*, Hort. Kew. ed. 1, 1: 285, t. 2 (1789); FWTA 3: 69; FRw 4: 489.

***Strelitzia reginae* Banks ex Aiton**, FRw 4: 490.

Illustr.: FRw 4: 487. [Fig.]

Vernac.: Oiseau de paradis (fr); bird of paradise, crane flower (angl).

Plante de 1-1,5 m de h., fls à sépales oranges ou jaunes et pétales soudés, bleus protégées par des spathes glauques, vertes à base rougeâtre.

Floraison toute l'année.

Plante ornementale des jardins et cultivée comme coupe fleur.

Originaire d'Afrique du Sud.

Tacca J.R. & G.Forst., Char. Gen. Pl. 35 (1775);
FWTA 3: 176; FT 684.

Tacca leontopetaloides (L.) Kuntze, Rev. Gen.
Pl. 2: 704 (1891); FTEA 1; FWTA 3: 176; FAC 3; FT
684; FEE 6: 63; FRw 4: 86 ("Taccaceae", erreur orth.).

Syn.: *Leontice leontopetaloides* L., Sp. pl. 313
(1753); *Tacca involucrata* Schumach. & Thonn.,
Beskr. Guin. Pl. 177 (1827); *T. pinnatifida* J.R. &
G.Forst., Char. Gen. Pl., ed. 1: 35 (1775).

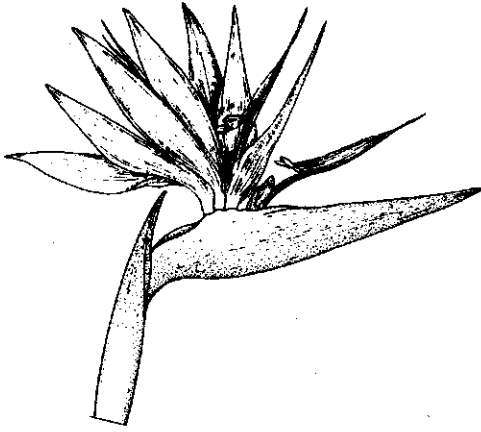
Illustr.: FWTA 3: 177; Morton 1961: fig. 48;
Adjahoun (1989): 514; FTEA 2; FAC 6, 7; FEE 6: 64;
FRw 4: 87.

Herbier: Sakabansi: Sinsin 2823, 2892; Davougon,
Abomey: Ayichedehou 87; Agouagon: Chevalier 23538;
Bembèrèkè: Adjakidjè 1826; entre Kouandé et
Konkobiri: Chevalier 24270; Perma: Pauwels 8115.

Distr.: 4-7.

Vernac.: Tacca (fr); African arrowroot lily, bat flower
(angl); atchon'tcha (y).

Plante jusqu'à 1,5 m de h. sur rhizome tubéreux
situé jusqu'à 50 cm de profondeur, globuleux à
largement ellipsoïde, jusqu'à 10 cm de diam, infl
solitaire et 1-3 fls sortant individuellement du
rhizome. Fls à pétiole de jusqu'à 130 cm de h.,



Strelitzia reginae

D'autres espèces d'origine sud-africaine en culture
en Afrique:

Strelitzia alba (L.f.) Skeels* (syn. *S. augusta

Thunb.) Plante vivace forte, ressemblant le
bananier, jusqu'à 6 m de h. Fls à sépales blancs et
pétales soudés, bleu pâle protégées par des spathes
pourpe foncé.

Vernac.: Oiseau de paradis blanc (fr); white bird
of paradise (angl).

***Strelitzia nicolai* Regel & K.Koch**

Comme la précédente, mais encore plus comme un
arbre ressemblant à *Ravenala*, atteignant 6-10 m
de h. Les fls et fls sont aussi semblables.

Vernac.: Oiseau de paradis blanc (fr); Natal wild
banana, giant bird of paradise (angl).

TACCACEAE Bercht. & J.Presl, Pflr.

Rostlin: 270 (1820), comme "Taccaceae", nom. cons.;
FWTA 3: 176; FT 684.

par W.J. van der Burg



Tacca leontopetaloides

creux, limbe jusqu'à 90 x 30 cm, palmatifide à 3 lobes irrégulièrement pennatifides. Infl à peu près du même h. ou un peu plus h que les fls, ombelliforme, fls 10-40 en 2 rangs, pendantes, jaune verdâtre à vert pourpre à odeur putride, entourées par de nombreuses bractées filiformes 5-20 cm de long. Fr subglobuleux env. 3 cm de diam.

Savanes, savanes arborées, forêts claires.

Plante médicinale, dans d'autres pays la féculé est extrait du rhizome.

Tropiques de l'Ancien Monde.

TYPHACEAE Juss., Gen. pl. 25 (1789),
comme "Typhae", nom. cons.; FWTA 3: 131; FT 685.

par W.J. van der Burg

Typha L., Sp. pl. 971 (1753); FWTA 3: 131; FT 685.

Typha domingensis Pers., Synopsis 2: 532
(1806); FTEA 2; FEE 4: 385; FRw 4: 415.

Syn.: *T. australis* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 401 (1827); FWTA 3: 131; FT 685.

Illustr.: FWTA 3: 130 (comme *T. australis*); FTEA 3; FRw 4: 414; FEE 6: 384 [Fig.].

Herbier: Porto Novo lagune: Chevalier 22802; Bonou, Ouémé: Essou 2516; sud de Ouidah: Zon 523A.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Massette, roseau de la passion, jonc, queue de chat (fr); bulrush, cattail (angl); fe (f); fantin (g).

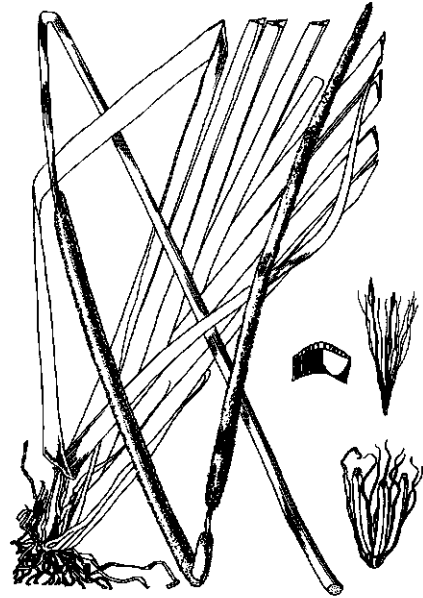
Herbe vivace jusqu'à 3 m de h. env.; fls et infls toutes sortant d'un rhizome qui est normalement submergé. Fls linéaires env. 1,5 de long, texture spongieuse, face dorsale arrondie; gaine foliaire progressivement rétrécie dans le limbe; intérieur de la gaine pourvue de ponctuations rouge brun. Infl jusqu'à 3 m de h.; épis mâle et femelle environ de même longueur, séparés par un intervalle de 1-3 cm; fls femelles munies de bractéoles (fort grossissement).

Infl. femelle avec frts mars, nov.

Marécages, mares, bords des lacs, des lagunes et des rivières.

Les fls sont utilisées pour la fabrication de nattes.

Pantropicale.



Typha domingensis

XYRIDACEAE C.A. Agardh, Aphor. Bot. 158 (1823), comme "Xyrideae", nom. cons.; FWTA 3: 51; FT 685.

par J.M. Lock

Xyris L., Sp. pl. 42 (1753); FWTA 3: 51; Lock, Kew Bull. 53: 883-895 (1998) & 54: 302-326 (1999).

- 1 Plantes pérennes, en touffes2
- Plantes annuelles; assez petites, pas en touffes4
- 2 Bractées de l'infl avec une tache dorsale vers le sommet3
- Bractées de l'infl dépourvue d'une tache dorsale3. *X. barteri*
- 3 Pédoncules aplatis vers le sommet; bractées de l'infl vert jaunâtre; tache dorsale des bractées verdâtre; carène des sépales latéraux entière1a. *X. anceps* var. *anceps*
- Pédoncules cylindriques vers le sommet; bractées de l'infl brun foncé; tache dorsale des bractées grisâtre; carène des sépales latéraux denticulée

- **2. *X. angularis***
- 4 Pédoncules aplatis vers le sommet; bractées de l'infl avec une tache dorsale vers le sommet; carène des sépales latéraux entière.....
- **1b. *X. anceps* var. *minima***
- Pédoncules cylindriques vers le sommet; bractées de l'infl dépourvues d'une tache dorsale; carène des sépales latéraux entière ou denticulée.....5
- 5 Infls ovoïdes à étroitement ovoïdes, jaunâtres à olivâtres; pédoncules et fls papilleuses seulement vers la base, ou lisses; carène des sépales latéraux entière.....**5. *X. straminea***
- Infls largement ovoïdes à suborbiculaires, brun foncé; pédoncules et fls papilleuses presque partout; carène des sépales latéraux denticulée.....**4. *X. filiformis***

1a. *Xyris anceps* Lam. var. *anceps*, Tabl.

Encycl. 1: 132 (1791); FTA 8: 12; FWTA 3: 54; FTEA 12; Lock, Kew Bull. 53: 888-890 (1998).

Illustr.: FWTA 3: 53; FAC 98.

Herbier: Zoungbodji: Essou 989.

Distr.: 1.

Herbe généralement pérenne, 30-80 cm; fls jaunes en petites infls terminales; bractées de l'infl avec une tache dorsale verdâtre.

Fl. et fr. sep.

Endroits marécageux, souvent côtiers, prairie argileuse.

Largement répandue en Afrique tropicale, presque toujours en régions côtières.

1b. *Xyris anceps* Lam. var. *minima* (Steud.)

Lock, Kew Bull. 53: 890 (1998), Kew Bull. 54: 316 (1999); FTEA 12.

Syn.: *X. minima* Steud., Syn. Pl. Glum. 2: 288 (1855); FTA 8: 25.

Herbier: Ouidah: Lisowski D-1094; 3 km sud-est de Gbékou: Zon 384.

Distr.: 1.

Herbe annuelle, 10-30 cm; fls jaunes en petites infls terminales ellipsoïdes; bractées de l'infls couleur de paille.

Fl. et fr. fév.

Endroits ouverts, savane herbeuse humide.

Largement répandue en Afrique tropicale, souvent en régions côtières.

2. *Xyris angularis* N.E.Br., FTA 8: 22 (1901);

FTEA 13; Lock, Kew Bull. 54: 315 (1999).

Syn.: *X. decipiens* sensu Hepper, FWTA 3: 55 en partie; non N.E.Br., Fl. Cap. 7: 3 (1897).

Herbier: Koussoukoingou: Essou 2260, Burg 1447; Bowourouhou: Sinsin 3175.

Distr.: 7.

Herbe pérenne de 30-40 cm; bractées de l'infl avec une tache grisâtre dorsale triangulaire; fls sèches parsemées des pointes brunes.

Fl. et fr. mai, août.

Savane herbeuse, terrains marécageux.

Nigeria et Bénin.

3. *Xyris barteri* N.E.Br., FTA 8: 22 (1901);

FWTA 3: 54.

Herbier: Près Yéripao: Maesen 7181.

Distr.: 7.

Herbe pérenne, formant des touffes, 30-50 cm; fls jaunes en petites infls terminales; bractées de l'infl brunes, lisses.

Fl. et fr. nov.

Endroits marécageux, le long des ruisselets.

Guinée, Nigeria, Cameroun.

4. *Xyris filiformis* Lam., Tabl. Encycl. 1: 132

(1791); FTA 8: 21; FWTA 3: 54; Meikle & Baldwin, Amer. J. Bot. 39: 50 (1952).

Illustr.: Meikle & Baldwin, Amer. J. Bot. 39: 49 (1952); FAC 48.

Herbier: Inselberg de Papanè: Oumorou 1190.

Distr.: 6.

Herbe annuelle, 18-25 cm; marges et surfaces des fls papilleuses; bractées de l'infl brunes, luisantes, carène des sépales latéraux denticulée.

Fl. et fr.

Sols superficiels, sur rochers, aussi sur sables près de la mer.

Afrique de l'Ouest, de Sénégal au Gabon, souvent le long des côtes.

5. *Xyris straminea* L.A.Nilsson, Öfvers. Vet.

Akad. Förhandl. Stockh. 1891: 153; FTA 8: 19; FWTA 3: 54; FTEA 21; FT 686.

Illustr.: FWTA 3: 53; FAC 100. [Fig.]

Herbier: Agboro Kombo, route Savè-Tchaourou: Lisowski D-432; env. de Goro: Lisowski D-554, Sokpon 610; Inselberg de Kpèssou: Oumourou 1128, Lisowski D-623; Ouari Maro: Lejoly 96/715, Lisowski D-1021.

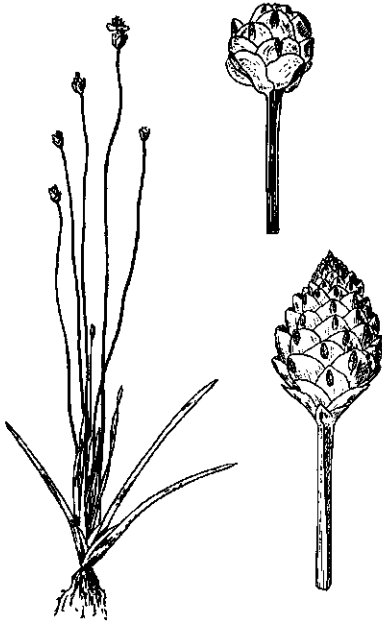
Distr.: 6.

Herbe annuelle, 10-30 cm; fls jaunes en petites infls terminales ellipsoïdes; bractées de l'infls comme de la paille.

Fl. et fr. oct., déc.

Endroits ouverts, sur sols superficiels, souvent sur rochers et inselbergs.

Largement répandue en Afrique tropicale.



Xyris straminea

ZINGIBERACEAE Martynov, Tekhno-

Bot. Slovar: 682 (1820), comme "Zinziberaceae", nom. cons.; FWTA 3: 69; FT 686.

Incl. Costaceae Nakai, J. Jap. Bot. 17: 203 (1941).

par W.J. van der Burg, avec J.M. Lock

Clé des genres

- 1 Plantes sans tiges.....2. *Costus* (*C. spectabilis*)
- Tiges feuillées2
- 2 Plantes spontanées.....3
- Plantes cultivées5
- 3 Fls à insertion spiralée, à gaines fermées; plantes non aromatiques2. *Costus*
- Fls distiques, à gaines fendues; plantes aromatiques4
- 4 Labelle très développée, trilobé, atteignant 7-10 cm de long et large3. *Siphonochilus*
- Labelle simple, moins que 5 cm de long1. *Aframomum*
- 5 Plante vivrière à fls linéaires-lancéolées avec apex caudé6
- Plante ornementale7
- 6 Floraison rare, infl multiflore, tépales jaune vert, labelle pourpre à ponctions jaunes, rhizome tubéreux articulé*Zingiber officinale*
- Floraison fréquente, infl uniflore, tépales roses ou mauve pâle, labelle blanc à gorge jaune orange pâle, frts rouges*Aframomum melegueta*
- 7 Infl costarde jusqu'à 1,5 m de h., venant du rhizome, portant un épi rouge et rose jusqu'à 15 cm de long. *Etilingera elatior*
- Infl au bout de la tige feuillée8
- 8 Plante jusqu'à 4 m de h., infl pendante, fls à calice en forme de cloche, charnue, blanche ou rose pâle, labelle jaune et rouge *Alpinia zerumbet*
- Infl érigée, fls non en forme de cloche charnue9
- 9 Infl à bractées rouges, fls blanches, peu remarquables *Alpinia vittata*
- Fls jaunes, orange ou rouges10
- 10 Fls oranges (ou rouges)*Hedychium coccineum*
- Fls jaunes11
- 11 Fls jaunes avec labelle teinté d'orange ...
.....*Hedychium flavum*
- Flrs jaunes avec filaments rouges.....
.....*Hedychium gardnerianum*

Zingiberaceae

Plantes en culture:

Aframomum melegueta (Roscoe) K.Schum.: voir traitement ci-dessous.

Alpinia vittata W.Bull.: Galanga, gingembre pourpre (fr), grand galanga, red ginger (angl).

Alpinia zerumbet (Pers.) B.J.Burtt & R.M.Sm.: Longose, fleurs de mon âme (fr), shell ginger (angl.).

Etilingera elatior (Jack.) R.M.Sm.: Rose de porcelaine (fr.), porcelain rose, torch ginger (angl).

Hedychium gardnerianum Sheppard ex Ker-Gawl.: Longose jaune et rouge (fr), Hahili ginger (angl).

Hedychium coccineum Buch.-Ham. ex Sw.: Longose rouge (fr), butterfly ginger (angl).

Hedychium flavum Roxb.: Longose à fls jaunes (fr), yellow ginger (angl).

Zingiber officinale Roscoe: gingembre (fr.), ginger (angl).

Dans les espèces ornementales on a crée une large gamme de couleurs qui peuvent dévier de celles mentionnées ci-dessus.

1. Aframomum K.Schum., in Engl., Pflanzenr. 4, 46: 201 (1904); J.M. Lock, Kew Bull. 35: 299-313 (1980); FTEA: 22-37.

Vernac.: Takin zunkan mètou (f).

- 1 Infl uniflore, fls étroitement lancéolées jusqu'à 2,5 cm de large, apex caudée jusqu'à 3 cm de long..... **3. A. melegueta**
- Infl avec 2 ou plusieurs fls de différent stade de développement; fls plus larges **2**
- 2 Tépalés rouges, labelle recourbé, plus long que large, assez succulent, jaune à orange, plantes 2-2,5 m de h. **2. A. angustifolium**
- Fls blanches, mauves ou violettes, labelle assez fragile, plantes d'env. 1 m de h. **3**
- 3 Plantes de savane, infl venant de la souche de l'année dernière; frts jusqu'à 10 x 7 cm..... **1. A. alboviolaceum**
- Plantes de forêt, infl venant de la base ou du rhizome à quelque distance de la tige feuillée; frts jusqu'à 3 x 7,5 cm **4. A. sceptrum**

1. Aframomum alboviolaceum (Ridley)

K.Schum., in Engl., Pflanzenr. 4, 46: 207 (1904); Lock 1980: 307; FTEA 34; FT 686.

Syn.: *Amomum alboviolaceum* Ridl., J. Bot. (London) 25: 130 (1887); *Aframomum latifolium* (Afzel.) K.Schum., in Engl., Pflanzenr. 4, 46: 209 (1904); FWTA 3: 77; *A. stipulatum* (Gagnep.) K.Schum., Bull. Soc. Bot. France 4e sér. 3: 260 (1903). Illustr.: FG 9: 47 (comme *A. stipulatum*); Adjanohoun 1989: 544.

Herbier: Aoro, forêt des Monts Kouffé: Lejoly 96/526; Kika: Essou 2180; Agouna: Souza 2056b; Doguè: Sinsin 3680; Goro: Akoègninou 3774; Toui: Sinsin 3504.

Distr.: 4-6.

Herbe rhizomateuse jusqu'à 1,5 m de h. Fls lancéolées 20-25 x 3-5(-10) cm. Fls blanches ou mauves. Frts très grands, jusqu'à 10 x 7 cm.

Fl. juil., août, oct.; fr. jan., août, oct. Floraison début de la saison des pluies, frts à la fin.

Savanes humides à grands Poaceae, souvent en association avec les palmiers Borassus.

Bien répandue en Afrique tropicale. Espèce assez variable.

Gagnepain (Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 164, 1904) décrit l'espèce *Amomum bitacoum* Gagnep. sur l'échantillon Estève s.s. (P), des "environs de Porto-Novo, à Dogba, se trouve partout; vulgairement en Djé-djé, «Betacum», laquelle se distinguerait par quelques caractères de *A. alboviolaceus* et est à étudier plus profondément".

2. Aframomum angustifolium (Sonn.)

K.Schum., in Engl., Pflanzenr. 4, 46: 218 (1904); Lock 1980: 320; FT 687; FTEA 27.

Syn.: *Amomum angustifolium* Sonn., Voy. Indes Orient. 3: 276, t. 136 (1782); *Aframomum baumannii* K.Schum., in Engl., Pflanzenr. 4, 46: 220 (1904); FWTA 3: 76.

Illustr.: Engler 1908: 387.

Herbier: Mts. Atacora: Chevalier 24210; Onklou: Sokpon 1399; Pouya: Sokpon 339.

Distr.: 6-8.

Herbe forte de jusqu'à 2,5 m de h. Fls lancéolées 30-40 x 6-9 cm. Infl venant de la base de la tige feuillée, pédoncules env. 15 cm de long, à plusieurs fls rouges avec labelle jaune. Frts rouges, lisses, cannelés ou non, env. 7 cm de long.

Fl. et fr. sep.

3. Siphonochilus Wood & Franks, in Medley
Wood, Natal Plants 6, 1: t. 560, 561 (1911); Wood &
Franks, Kew Bull. 1911: 274.

***Siphonochilus aethiopicus* (Schweinf.)**

B.L.Burt, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 40: 372
(1982).

Syn.: *Kaempferia aethiopica* (Schweinf.) Ridley,
J. Bot. 25: 131 (1887); FWTA 3: 71; FT 688;
Cienkowskyia aethiopica Schweinf., Beitr. Fl.
Aethiop. 197, t. 1 (1867).

Illustr.: FC 4: 25; Morton 1961: fig. 40.

Herbier: Djougou: Chevalier 23902; Bantè: Maesen
6150; Daho, Dassa-Zoumè: Sokpon 664a; Goro:
Akoègninou 2268; Hoko: Maesen 6385; Komtè: Burg
1307.

Distr.: 5-7.

Vernac.: Limun (f); resurrection lily (angl).

Herbe sur souche tuberculeuse, racines à
tubercules fusiformes, tiges jusqu'à 30 cm de h.;
fls lancéolées env., 20 x 4,5 cm; infls venant de la
souche à côté de la tige feuillée; fls à calice blanc
et labelle trilobé de 7-10 x 7-10 cm de large,
violet.

Fl. avr.-juin; fls apparaissant au ras de sol, au
moment des premières pluies, suivies par les fls.

Savanes.

Bien répandue dans les savanes d'Afrique tropicale.

Espèce très commune au Bénin.

Dicotyledoneae

DICOTYLEDONEAE (Magnoliatae)

1	Ovaire apocarpe, composé d'au moins 2 carpelles libres, séparés les uns des autres, parfois cependant (Nymphaeaceae, Nelumbonaceae) noyés dans le réceptacle; styles et stigmates également séparés.....	2
-	Ovaire syncarpe, composé de 2 ou plusieurs carpelles plus ou moins complètement soudés en un ovaire à une ou plusieurs loges; styles libres ou soudés; parfois carpelles soudés seulement à leur partie terminale et libres à la base, mais alors styles et stigmates soudés, ou un seul carpelle.....	4
2	Corolle présente	3
-	Pas de corolle	Groupe 1
3	Pétales libres, parfois modifiées ou difficiles à distinguer des sépales (voir aussi dans les groupes 5 et 11: Ochnaceae)	Groupe 2
-	Pétales soudés, parfois à la base seulement.....	Groupe 3
4	Placentation pariétale (placentation apicale ou basale exclues)	5
-	Placentation axile, centrale, apicale ou basale	10
5	Ovaire supère	6
-	Ovaire infère	8
6	Corolle présente	7
-	Pas de corolle	Groupe 4
7	Pétales libres, parfois modifiées.....	Groupe 5
-	Pétales soudés, parfois à la base seulement.....	Groupe 6
8	Corolle présente	9
-	Pas de corolle	Groupe 7
9	Pétales libres, parfois modifiées.....	Groupe 8
-	Pétales soudés, parfois à la base seulement.....	Groupe 9
10	Ovaire supère	11
-	Ovaire infère	13
11	Corolle présente	12
-	Pas de corolle	Groupe 10
12	Pétales libres, parfois modifiées.....	Groupe 11
-	Pétales soudés, parfois à la base seulement.....	Groupe 12
13	Corolle présente	14
-	Pas de corolle	Groupe 13
14	Pétales libres, parfois modifiées.....	Groupe 14
-	Pétales soudés, parfois à la base seulement.....	Groupe 15

Groupe 1: deux carpelles ou plus, libres; pétales absents

1	Arbres ou arbrisseaux; fils stipulées; anthères à déhiscence longitudinale; étamines à filets soudés en tube; poils souvent étoilés.....	Sterculiaceae
-	Plantes herbacées ou grimpantes à bois mou	2
2	Fils opposées ou subopposées.....	3
-	Fils toutes alternes; 3-6 carpelles	Menispermaceae
3	Fils simples, linéaires; 5 carpelles (<i>Gisekia</i>).....	Molluginaceae
-	Fils pennées; carpelles nombreux (<i>Clematis</i>).....	Ranunculaceae

Groupe 2: deux carpelles ou plus, libres, pétales libres

1	Fils opposées ou verticillées; arbrisseau ou liane ligneuse; fils stipulées, couvertes de	
---	---	--

Dicotyledoneae

- poils fourchus à branches plus ou moins horizontales (poils médifixes); fls à pétales onguiculés et à sépales biglandulaires à la base; moins de 15 étamines; généralement 1-3 carpelles; aile du fr suborbiculaire..... **Malpighiaceae**
- Fls alternes ou toutes radicales2
 - 2 Fls stipulés3
 - Fls non stipulés6
 - 3 Étamines à filets soudés; calice à préfloraison valvaire; généralement arbres ou arbrisseaux à fls couvertes de poils étoilés ou peltés..... **Sterculiaceae**
 - Étamines à filets libres4
 - 4 Frts drupacés (cf.: groupes 5 et 11)..... **Ochnaceae**
 - Frts secs indéhiscent.....5
 - 5 Arbrisseau ou liane ligneuse; fls couvertes de poils médifixes; fls à pétales onguiculés et à sépales biglandulaires à la base; généralement 1-3 carpelles..... **Malpighiaceae**
 - Frts implantés sur le réceptacle devenu charnu; tiges lianescentes épineuses à fls composées; sépales à préfloraison imbriquée **Rosaceae**
 - 6 Carpelles complètement immergés dans le tissu du réceptacle; plante aquatique à fls flottantes ou émergeantes et à grandes fls.....7
 - Carpelles non immergés dans le tissu du réceptacle; plante non aquatique.....8
 - 7 Pétiole denté, limbe des fls au-dessus le niveau de l'eau..... **Nelumbonaceae**
 - Pétiole non denté, limbe des fls flottantes **Nymphaeaceae**
 - 8 Étamines opposées aux pétales et en même nombre qu'eux; habituellement 3 carpelles; fls simples; fr drupacé; albumen parfois ruminé..... **Menispermaceae**
 - Étamines non opposées aux pétales et en même nombre qu'eux9
 - 9 Étamines nombreuses (plus de 12)10
 - Étamines peu nombreuses (12 ou moins)12
 - 10 Fls unisexuées, petites; connectif étroit; fls à nervures secondaires peu apparentes **Menispermaceae**
 - Fls hermaphrodites.....11
 - 11 Fls en général grandes et solitaires; connectif large et brusquement tronqué; graines à albumen ruminé abondant; phyllotaxie distique et branches plagiotropes **Annonaceae**
 - Fls de taille moyenne, à sépales accrescents, disposées en panicule, à connectif étroit; fls à nervures secondaires bien marquées et parallèles; graines à arille; liane à phyllotaxie hélicoïdale..... **Dilleniaceae**
 - 12 Fls dioïques à 5 pétales; arbre ou arbrisseau; fls habituellement imparipennées (parfois avec 1 seule foliole)..... **Connaraceae**
 - Fls unisexuées trimères..... **Menispermaceae**

Groupe 3: deux carpelles, ou plus, pétales soudées

- 1 Plante herbacée à fls crassulescentes; corolle plus ou moins tubuleuse, calice parfois enflé et membraneux..... **Crassulaceae**
- Arbre, arbuste ou liane, à fls habituellement imparipennées (parfois à une seule foliole); pétales soudés à la base seulement, calice jamais enflé..... **Connaraceae**

Groupe 4: un seul carpelle, ou plusieurs carpelles soudés, placentation pariétale, ovaire supère, pétales absents

- 1 Fls réunies en capitules denses, involuclés par de nombreuses bractées imbriquées; 4 étamines opposées aux lobes du périanthe valvaire dont un segment est séparé des 3

Dicotyledoneae

autres; fils alternes sans stipules	Proteaceae
- Fls diversement groupées, mais pas en capitule involucre, et ne présentant pas simultanément les caractères ci-dessus	2
2 Ovaire formé par un carpelle, ou n'ayant pas qu'un seul placenta.....	3
- Ovaire composé de plus d'un carpelle et présentant au moins 2 placentas	7
3 Fls hermaphrodites, assez grandes; fils ordinairement composées	Leguminosae
- Fls unisexuées ou polygames, ordinairement très petites; fils habituellement simples.....	4
4 Ovule pendant; anthères dressées dans le bouton; fils solitaires ou fasciculées	6
- Ovule pendant ou dressé; fils en chaton, en tête ou souvent portées par un réceptacle développé, parfois creux et souvent charnu	5
5 Style bifide; plantes au latex laiteux, anthères dressées ou infléchies dans le bouton; arbres ou herbes	Moraceae
- Style simple; plantes au latex aqueux, mucilagineux, tournant noir en séchant; anthères dressées, parfois infléchies dans le bouton, mais s'élevant pendant l'anthèse; espèces arborescents.....	Cecropiaceae
6 Fr une samara (<i>Holoptelea</i>).....	Ulmaceae
- Fr une drupe	Celtidaceae
7 Ovaire et fr stipités; graines généralement exalbuminées et à embryon courbé; tépales ordinairement valvaires.....	Capparaceae
- Ovaire sessile; infl en grappe ou en épi grêle; fils ordinairement hermaphrodites; graines albuminées	Flacourtiaceae

Groupe 5: un seul carpelle ou ovaire syncarpe, supère, placentation pariétale, pétales libres

1 Flls opposées	2
- Flls alternes ou toutes radicales.....	4
2 Étamines plus ou moins soudées en 3-5 faisceaux; fils souvent marquées de points translucides ou de lignes de canaux à résines	Clusiaceae
- Étamines libres ou plus ou moins soudées par leurs filets en 2 faisceaux au maximum (étamines diadelphes); fils non ponctuées.....	3
3 Connectif se prolongeant au-dessus de l'anthère; fils paraissant légèrement zygomorphes	Violaceae
- Connectif non comme ci-dessus; fils nettement zygomorphes (corolle en forme de papillon); étamines diadelphes; fr déhiscent (gousse ou légume).....	Leguminosae
4 Plus de 12 étamines.....	5
- Douze étamines ou moins	18
5 Filets plus ou moins soudés en tube ou en faisceaux séparés	6
- Filets libres ou tout au plus adnés au gynophore	7
6 Filets soudés en 1 ou 2 faisceaux inégaux; fils composées; fils disposées en tête ou en épis	Leguminosae
- Filets soudés en plus de 2 faisceaux séparés, opposés aux sépales qui sont à préfloraison valvaire; fr épineux	Tiliaceae
7 Ovaire porté par un gynophore; pétales habituellement onguiculés; graines sans albumen	8
- Ovaire sessile ou presque.....	9
8 Flls simples ou digitées	Capparaceae
- Flls composées pennées	Leguminosae
9 Anthères en forme de fer à cheval; stipules caduques laissant une large cicatrice; fils de	

Dicotyledoneae

grande taille palminervées à la base; pédicelles pourvus de 5 glandes à la base de chacun des sépales; ovules nombreux insérés sur 2 placentas	Bixaceae
- Anthères droites	10
10 Anthères à déhiscence poricide.....	11
- Anthères à déhiscence longitudinale.....	12
11 Graines poilues; ovaire entier; fls polymorphes plus ou moins palmatilobés; tiges aériennes annuelles issues d'un rhizome ligneux à latex jaune	Cochlospermaceae
- Graines glabres; ovaire plus ou moins lobé, et à maturité les carpelles paraissent libres sur un réceptacle accrescent; fls penninervées; généralement arbre ou arbrisseau à stipules caduques, rarement plante herbacée à stipules pectinées persistantes	Ochnaceae
12 Fls actinomorphes	13
- Fls zygomorphes; ovaire formé par un seul carpelle	Leguminosae
13 Flls stipulées (stipules parfois caduques, mais laissant alors une cicatrice)	14
- Flls non stipulées	17
14 Pétales portant des appendices de formes variées, concrescents et formant une couronne	Passifloraceae
- Fls sans couronne.....	15
15 Étamines et pétales hypogynes	16
- Étamines et pétales périgynes	Chrysohalanaceae
16 Flls habituellement pennées; arbre ou arbrisseau dont le tissu ligneux possède des canaux sécréteurs à oléorésines.....	Anacardiaceae
- Flls simples; arbre ou arbrisseau non oléorésineux	Flacourtiaceae
17 Arbre ou arbrisseau à fls simples, alternes.....	Flacourtiaceae
- Plante herbacée lactescente à fls amplexicaules pennatilobés ou sinués..	Papaveraceae
18 6 Étamines tétradynames (4 longues et 2 courtes); 4 pétales à onglet	Brassicaceae
- Étamines non comme ci-dessus (très rarement 6, et alors d'égale longueur) rarement 4 pétales	19
19 Fls nettement zygomorphes	20
- Fls actinomorphes	24
20 Parfois 2 étamines seulement fertiles; ovaire porte par un gynophore plus ou moins long	21
- Plus de 2 étamines fertiles (habituellement 8 ou 10)	22
21 Ovaire à un seul carpelle et un seul placenta linéaire; fls habituellement pennées	Leguminosae
- Ovaire à plusieurs placentas linéaires	Capparaceae
22 Connectif prolongé au-delà de l'anthère par un appendice; plante herbacée	Violaceae
- Connectif non appendiculé, parfois glanduleux au sommet	23
23 Ovaire à 3 placentas; anthère à une loge; pétale à préfloraison imbriquée; 5 étamines fertiles alternant avec 5 étamines stériles.....	Moringaceae
- Ovaire à un seul placenta; anthère à 2 loges	Leguminosae
24 Fls à couronne distincte (mais quelquefois membraneuse ou représentée par un anneau de poils à la base du tube du calice)	Passifloraceae
- Fls sans couronne.....	25
25 Étamines à filets soudés ainsi que les anthères; albumen souvent ruminé; généralement plante lianiforme	Menispermaceae
- Étamines libres ou parfois unies à leur base seulement, ou encore anthères conniventes	26
26 Flls stipulées	27

Dicotyledoneae

-	Fils non stipulées (ou stipules petites et caduques).....	30
27	Connectif prolongé au-delà des anthères souvent conniventes autour du style ...	Violaceae
-	Connectif non prolongé au-delà des anthères	28
28	Staminodes (quelquefois pétaloïdes); plante herbacée à stipules pectinées	Ochnaceae
-	Pas de staminodes	29
29	Fils en rosette généralement roulées en crosse en bouton, portant lorsqu'elles sont développées de nombreux poils glandulaires.....	Droseraceae
-	Fils dépourvues de poils glandulaires, non enroulées dans le bouton; styles simples ou courtement divisés.....	Passifloraceae
30	Plante herbacée; fils entières ou lobées; fils jaune ou orange; graines arillées	Turneraceae
-	Arbre, arbuste ou plante grimpante	31
31	Fils simples mais parfois profondément divisées	32
-	Fils composées	33
32	Fils biglandulaires à la base	Passifloraceae
-	Fils sans glandes à la base; fils palmatifides ou palmatipartites.....	Caricaceae
33	Fils groupées en têtes ou en épis denses; pétales à préfloraison valvaire; ovaire formé d'un seul carpelle contenant plusieurs ovules	Leguminosae
-	Fils non disposées comme ci-dessus; ovaire uniovulé, généralement formé de plusieurs carpelles	Anacardiaceae

Groupe 6: un seul ou plusieurs carpelles soudés, placentation pariétale, ovaire supère, pétales plus ou moins soudés

1	Étamines non adhérentes au tube de la corolle	2
-	Étamines insérées sur le tube de la corolle, parfois près de sa base.....	4
2	Ovaire syncarpe; étamines plus de 2 fois plus nombreuses que les lobes de la corolle, anthères à connectif large et tronqué; fils simples non stipulées.....	Annonaceae
-	Ovaire composé d'un seul carpelle; fréquemment 10 étamines, rarement libres plus fréquemment monadelphes ou diadelphes, à connectif mince	3
3	Étamines à filets soudés en tube ou libres; fl ordinairement hermaphrodite; fr ordinairement en gousse.....	Leguminosae
-	Étamines soudées en une colonne couronnée par les anthères rapprochées en anneau; fils unisexués; fr drupacé.....	Menispermaceae
4	Étamines 2 fois plus nombreuses que les lobes de la corolle, habituellement monadelphes	5
-	Étamines en nombre égal ou inférieur à celui des lobes de la corolle.....	6
5	Fils zygomorphes, hermaphrodites, rappelant une fl papilionacée; graines souvent poilues; fils petites	Polygalaceae
-	Fils actinomorphes, unisexués ou hermaphrodites; graines à tégument externe charnu; fils grandes, palmatifides ou palmatipartites	Caricaceae
6	Étamines en nombre égal aux lobes de la corolle qui est actinomorphe ou presque.....	7
-	Étamines en nombre inférieur à celui des lobes de la corolle (4 ou 2) qui est zygomorphe ou subactinomorphe	12
7	Fils alternes ou toutes radicales; plante herbacée aquatique ou de terrain marécageux	8
-	Fils opposées	9
8	Fils cordées, toutes flottantes sur l'eau	Menyanthaceae
-	Fils oblongues à linéaires, tiges émergeantes de l'eau ou plante de marécage	Hydrophyllaceae

Dicotyledoneae

- 9 Carpelles plus ou moins libres10
 - Carpelles soudés en un ovaire à une ou 2 loges; pollen non agglutiné en pollinies; 1 style commun11
- 10 Styles séparés jusqu'à l'épaississement terminal commun; couronne présente; pollen agglutiné en pollinies; herbe ou liane**Asclepiadaceae**
 - Pollen non agglutiné en pollinies; pas de couronne; arbre, arbrisseau ou plante grimpante **Apocynaceae**
- 11 5 ou parfois 4 étamines; corolle actinomorphe; ovules nombreux; plante herbacée**Gentianaceae**
 - 4 Étamines; corolle ordinairement subzygomorphe; 1 ou 2 ovules par loges; port variable **Verbenaceae**
- 12 Ovules nombreux sur chaque placenta13
 - Ovules au nombre de 1 ou 2 sur chaque placenta; tige et rameaux à section quadrangulaire **Acanthaceae**
- 13 Généralement arborescent; graines ailées disposées transversalement dans le fr**Bignoniaceae**
 - Généralement herbacée; graines minuscules non ailées **Gesneriaceae**

Groupe 7: ovaire syncarpe, placentation pariétale, ovaire infère, pétales absents

- Flls non stipulées; périanthe unilatéral ou trilobé, souvent coloré, seule représentant de ce groupe**Aristolochiaceae**

Groupe 8: ovaire syncarpe, placentation pariétale, ovaire infère, pétales libres

- 1 Flls hermaphrodites; anthères droites ou presque2
 - Flls unisexuées; étamines peu nombreuses à loges tordues ou contournées-. ordinairement plantes grimpantes par vrilles; flls souvent scabres **Cucurbitaceae**
- 2 Anthères à déhiscence poricide; flls généralement opposées à nervures principales plus ou moins parallèles; étamines en nombre souvent double de celui des pétales **Melastomataceae**
 - Anthères à déhiscence non poricide3
- 3 Plante succulente à flls réduites (herbacée ou subarbuste introduits ou épiphyte sauvage) **Cactaceae**
 - Arbuste cultivé à flls développées; loges superposées en 2 séries: les plus hautes à placentation pariétale, les plus basses à placentation axile **Punicaceae**

Groupe 9: ovaire syncarpe, placentation pariétale, ovaire infère, pétales plus ou moins soudés

- 1 Flls alternes, sans nervures longitudinales parallèles; flls unisexuées; vrilles fréquentes; généralement 3 étamines, à anthères souvent contournées ou tordues **Cucurbitaceae**
 - Flls opposées ou verticillées2
- 2 Flls sans stipules à nervures principales souvent parallèles; flls hermaphrodites; anthères à déhiscence poricide fréquente **Melastomataceae**
 - Flls à stipules persistantes entre les pétioles des flls opposées ou entre le pétiole de la fille et l'axe; anthères à déhiscence non poricide; flls hermaphrodites **Rubiaceae**

Dicotyledoneae

Groupe 10: un ou plusieurs carpelles soudés, placentation axile, centrale, basale ou apicale, ovaire supère, pas de pétales

- | | | |
|----|---|-------------------------|
| 1 | Plante aquatique herbacée à allure de mousses ou d'hépatiques; fls minuscules; 2 ovules ou plus dans un ovaire uniloculaire..... | Podostemaceae |
| - | Caractères ci-dessus non réunis | 2 |
| 2 | Pas de périanthe dans les fls hermaphrodites et souvent dans les fls femelles..... | 3 |
| - | Périanthe toujours présent, quelquefois long et pétaloïde..... | 6 |
| 3 | Fls entourées d'un involucre bordé de glandes charnues (cyathe); fls mâles en nombre variable, constituées chacune d'une seule étamine; une seule fl femelle souvent pédicellée au milieu des fls mâles | Euphorbiaceae |
| - | Fls n'ayant pas les caractères ci-dessus | 4 |
| 4 | Flls sans stipules; plante herbacée, parfois ligneuse à la base; ovaire à 1 loge.. | Urticaceae |
| - | Flls et stipules quelquefois adnées au pétiole..... | 5 |
| 5 | Herbe ou arbrisseau, quelquefois lianiforme; fls en épis denses..... | Piperaceae |
| - | Arbre ou arbrisseau; fls dans un réceptacle ouvert où les frts sont immergés | Moraceae |
| 6 | Flls opposées ou verticillées, jamais toutes radicales..... | 7 |
| - | Flls alternes ou toutes radicales, ou toutes réduites à des écailles et alors ce sont des plantes herbacées..... | 19 |
| 7 | Flls stipulées..... | 8 |
| - | Flls sans stipules..... | 14 |
| 8 | Fls hermaphrodites | 9 |
| - | Fls unisexuées | 10 |
| 9 | Plante herbacée quelquefois ligneuse à la base; fls généralement pennées | Zygophyllaceae |
| - | Arbre ou arbuste à fls simples ou réduites | Ulmaceae |
| 10 | Ovaire à ≥ 2 loges, souvent profondément lobé; graines à caroncule généralement visible | Euphorbiaceae |
| - | Ovaire à une seule loge et généralement non lobé | 11 |
| 11 | Ovule dressé..... | 12 |
| - | Ovule pendant | 13 |
| 12 | Filets courbes; plante généralement herbacée ou fibreuse; pas de latex | Urticaceae |
| - | Filets droits; arbre ou arbrisseau, rarement herbacée; fls souvent petites si tuées sur un réceptacle élargi; laticifères fréquents..... | Moraceae |
| 13 | Filets dressés ou infléchis dans le bouton floral; frts associés à un réceptacle élargi | Moraceae |
| - | Filets non infléchis dans le bouton floral; fr drupacé isolé sur son réceptacle..... | Ulmaceae |
| 14 | Flls développées..... | 15 |
| - | Flls écailleuses minuscules; arbre; infl de fls mâles en chaton; fls mâles à une seule étamine; infl de fls femelles en épi court produisant une infrutescence en cône; graine ailée | Casuarinaceae |
| 15 | Fls unisexuées | 16 |
| - | Fls hermaphrodites; ovaire uniloculaire..... | 17 |
| 16 | Ovaire généralement à ≥ 2 loges; graines caronculées; plante non aquatique | Euphorbiaceae |
| - | Ovaire à 1 loge; plante aquatique submergée à fls verticillées très divisées | Ceratophyllaceae |
| 17 | Étamines enroulées dans le bouton; périanthe plus ou moins herbacée, souvent long, | |

Dicotyledoneae

tubuleux et couvert de glandes visqueuses	Nyctaginaceae
- Étamines dressées dans le bouton	18
18 Périanthe plus ou moins sec et scarieux, non tubuleux	Amaranthaceae
- Périanthe herbacé tubuleux	Aizoaceae
19 Flls stipulées ou possédant un ochréa (stipules formant gaine autour de la tige)	20
- Flls non stipulées	26
20 Étamines monadelphes ordinairement nombreuses	21
- Étamines libres ou courtement soudées et seulement à la base	22
21 Flls généralement hermaphrodites; poils étoilés	Sterculiaceae
- Flls toujours unisexués; poils souvent simples	Euphorbiaceae
22 Étamines en même nombre que les tépales et alternant avec eux	Rhamnaceae
- Étamines en même nombre que les tépales et opposées à eux, ou plus nombreuses ou moins nombreuses	23
23 Stipules développées en ochréa; fr petit, nuciforme	Polygonaceae
- Stipules non développées en ochréa; flls unisexués; tiges dressées	24
24 Ovaire à une seule loge formée de 3 carpelles; fr capsulaire	Euphorbiaceae
- Ovaire à une seule loge formée d'un seul carpelle; fr non capsulaire	25
25 Arbre ou arbuste	Moraceae
- Plante herbacée	Urticaceae
26 Flls composées	27
- Flls simples	28
27 Arbre à flls digitées; latex; flls unisexués; capsule contenant des graines pendantes	Euphorbiaceae
- Arbre ou arbrisseau à flls pennées, sève non lactescente	Sapindaceae
28 Étamines involutées dans le bouton; tube du périanthe assez long; ovaire uniloculaire, ovule solitaire basal	Nyctaginaceae
- Étamines parfois infléchies mais non involutées dans le bouton	29
29 Étamines plus ou moins soudées en colonne; ovules dressés; graines à albumen ruminé	Myristicaceae
- Étamines libres ou à filets courtement unis à la base seulement	30
30 Étamines nettement périgynes; tépales plus ou moins soudés en tube	31
- Étamines hypogynes, ou lorsqu'elles sont accompagnées d'un disque légèrement périgynes	35
31 Plante herbacée; étamines opposées aux lobes du périanthe; ovule solitaire	32
- Arbre ou arbrisseau non grimpant	33
32 Plante volubile; flls en épis; tépales soudés en tube avec 2 bractéoles à la base	Basellaceae
- Plante non volubile; flls très petites	Chenopodiaceae
33 Périanthe le plus souvent long et pétaloïde, rarement court et profondément divisé; anthères à déhiscence longitudinale	34
- Périanthe court; flls ordinairement grandes, rarement réduites; étamines en 2 ou 4 cycles; anthères à déhiscence valvaire	Lauraceae
34 Flls souvent petites et sempervirentes	Thymelaeaceae
- Flls assez grandes; flls en grande tête capituliforme	Proteaceae
35 Flls disposées dans un cyathe; flls mâles réduites à une seule étamine; fl femelle solitaire et réduite à l'ovaire	Euphorbiaceae
- Flls non disposées comme ci-dessus; fl mâle à plus d'1 étamine	36

Dicotyledoneae

36	Arbre ou arbrisseau, quelquefois lianiforme; fls en chatons.....	37
-	Plante herbacée.....	39
37	Fls unisexuées ou polygames.....	38
-	Fls hermaphrodites; arbrisseau lianiforme.....	Opiliaceae
38	Fls unisexuées; ovule solitaire pendant, graine à embryon droit.....	Euphorbiaceae
-	Fls unisexuées ou polygames; 2 ovules par loges, collatéraux ou l'inférieur ascendant; embryon spiralé; 5 à 8 étamines.....	Sapindaceae
39	Périanthe scarieux; fls en épis ou en têtes.....	Amaranthaceae
-	Périanthe herbacé; fls petites ou minuscules.....	40
40	Périanthe actinomorphe; étamines opposées aux lobes du périanthe.....	Chenopodiaceae
-	Périanthe zygomorphe 4 étamines alternant avec les lobes du périanthe; fls en racèmes jaune à rosâtre; fr orange à noirâtre à maturité.....	Phytolaccaceae

Groupe 11: un seul ou plusieurs carpelles soudés, placentation axile, centrale, apicale ou basale, ovaire supère, pétales libres

1	Étamines parfaites opposées aux pétales et en même nombre qu'eux; fls alternes, rarement opposées ou toutes radicales.....	2
-	Étamines parfaites alternant avec les pétales et en nombre égal, supérieur parfois inférieur à ceux-ci.....	9
2	Flls sans poches sécrétrices punctiformes visibles par transparence; pétales et étamines plus ou moins hypogynes ou subépigynes.....	3
-	Flls avec des poches visibles par transparence.....	8
3	Sépales à préfloraison imbriquée, généralement au nombre de 2; stipules scarieux ou sétacés; ovaire à 1 loge; placentation basale.....	Portulacaceae
-	Sépales à préfloraison valvaire.....	4
4	Fls dépourvues de disque.....	5
-	Plante disciflore.....	6
5	Arbre ou arbuste; 2 ovules ou davantage, insérés dans l'angle interne des loges ovariennes; fls souvent couvertes de poils souvent étoilés.....	Sterculiaceae
-	Plante herbacée avec en général des fls en rosette et des fls en corymbe; tube du calice scarieux, ridé; 1 ovule pendant d'un funicule basal.....	Plumbaginaceae
6	Flls habituellement stipulées; fls périgynes; ovaire à 2-4 loges et ovules dressés; graines à albumen abondant contenant un embryon grand et droit.....	Rhamnaceae
-	Flls non stipulées.....	7
7	Ovaire à 1-4 loges à ovules dressés; calice bien visible.....	Olcaceae
-	Ovaire à 1 loge à ovules pendants; calice très petit.....	Opiliaceae
8	Flls simples sans stipules; ovules nombreux sur un placenta central libre; pas de vrilles.....	Myrsinaceae
-	Flls composées et stipulées le plus souvent; infls opposées aux fls (structure sympodiale); 1 ou 2 ovules par loge, insérés dans l'angle interne de chacune; vrilles fréquentes.....	Vitaceae
9	Style latéral ou gynobasique; stipules généralement persistants; fls simples; étamines nombreuses.....	Chrysobalanaceae
-	Style ou styles terminaux ou subterminaux, très rarement gynobasiques.....	10
10	Flls nettement zygomorphes.....	11
-	Flls actinomorphes ou très faiblement zygomorphes.....	13
11	Anthères à déhiscence poricide; sépale inférieur ni éperonné ni sacciforme; généralement	

Dicotyledoneae

plantes herbacées à fls simples	Polygalaceae
- Anthères à déhiscence longitudinale.....	12
12 Sépale inférieur sacciforme; arbre ou arbrisseau à fls pennées et stipules intrapétiolaires; anthères libres	Melanthaceae
- Sépale inférieur plus ou moins prolongé en éperon; 3 sépales le plus souvent; herbacée à fls simples; anthères conniventes autour de l'ovaire	Balsaminaceae
13 Étamines unies en plusieurs faisceaux séparés, souvent opposés aux pétales; fls souvent ponctuées de points translucides ou marquées de lignes résineuses	14
- Étamines libres, ou tout au moins non soudées en plusieurs faisceaux, ou parfois plus ou moins unies à la base, ou en un seul faisceau (monadelphie)	16
14 Fls opposées, non stipulées; calice imbriqué	Clusiaceae
- Fls alternes stipulées; calice valvaire; poils généralement étoilés	15
15 Étamines mélangées de staminodes; fr non épineux	Sterculiaceae
- Étamines toutes fertiles; frts épineux	Tiliaceae
16 Fls opposées ou verticillées, pennées ou rarement unifoliolées et en ce cas avec un pétiole nettement renflé, ou simples	17
- Fls alternes ou toutes radicales	37
17 Fls pennées	18
- Fls simples mais parfois profondément divisées.....	19
18 Fls ponctuées de glandes sécrétrices visibles par transparence; disque ordinairement situé entre les étamines et l'ovaire qui est souvent profondément lobé; ovules pendants par 2 par loge; stipules rarement présentes	Rutaceae
- Fls non ponctuées de glandes, quelquefois charnues; ovules pendants de l'axe central, 2 ou plus par loge; disque presque toujours présent; stipules persistants souvent réunis par paire; filets avec une écaille ou une glande située à leur base	Zygophyllaceae
19 Étamines plus de 2 fois aussi nombreuses que les pétales; calice valvaire.....	20
- Étamines 2 fois ou moins de 2 fois aussi nombreuses que les pétales	23
20 Fls unisexuées; anthères infléchies dans le bouton; poils étoilés ou écailleux	Euphorbiaceae
- Fls hermaphrodites.....	21
21 Anthères non courbées dans le bouton	22
- Anthères infléchies dans le bouton; pétales et étamines périgynes.....	Lythraceae
22 Pétales et étamines hypogynes; poils souvent étoilés	Tiliaceae
- Pétales et étamines périgynes; poils non étoilés; stipules interpétiolaires caduques	Rhizophoraceae
23 Arbre, arbuste ou liane.....	24
- Plante herbacée quelquefois ligneuse à la base.....	34
24 Fls stipulées, stipules parfois rudimentaires ou réduits à des poils.....	25
- Fls non stipulées ou à stipules transformées en glandes	29
25 Stipules situées entre le pétiole et la tige, souvent conniventes ou adnées au pétiole; sépales ordinairement glanduleux ou accrescents; poils médifixes; fls souvent biglandulaires à la base.....	Malpighiaceae
- Stipules non situées entre le pétiole et la tige; disque présent bien visible; calice non glandulaire	26
26 Fls unisexuées; ovules pendants du sommet de la loge; graines souvent caronculées	Euphorbiaceae
- Fls hermaphrodites.....	27

Dicotyledoneae

- 27 Étamines ordinairement au nombre de 3, insérée sur le disque; filets étalés ou convergents à leur sommet, souvent soudés à l'ovaire; sépales imbriqués..... **Celastraceae**
 - Étamines insérées sur, ou au-dessous du bord du disque; filets subulés..... 28
- 28 Sépales imbriqués; 3 à 5 étamines..... **Celastraceae**
 - Sépales valvaires; 8 à 10 étamines..... **Rhizophoraceae**
- 29 Anthères souvent appendiculées à la base, à déhiscence poricide; étamines en nombre égal ou double de celui des pétales; fls avec fréquemment 3-9 nervures longitudinales parallèles..... **Melastomataceae**
 - Anthères à déhiscence longitudinale; fls habituellement penninervées..... 30
- 30 Ovules nombreux dans chaque loge; anthères infléchies dans le bouton; calice plus ou moins tubuleux à lobes valvaires souvent appendiculés..... **Lythraceae**
 - Ovules peu nombreux dans chaque loge..... 31
- 31 Sépales à 2 glandes externes; poils médifixes lorsqu'ils existent; arbrisseau ou liane; frts ordinairement ailés..... **Malpighiaceae**
 - Sépales non glandulaires; pas de poils en navette..... 32
- 32 Ovules pendants de l'apex des loges; calice plutôt long, en tube, plus ou moins pétaloïde; pétales ordinairement très petits..... **Thymelaeaceae**
 - Ovules dressés ou s'élevant de la base des loges; sépales imbriqués..... 33
- 33 Filets subulés ou filiformes; 5 étamines en général..... **Celastraceae**
 - Filets aplatis; 3 étamines en général..... **Celastraceae (ex Hippocrateaceae)**
- 34 Fls stipulées; pétales 5..... 35
 - Fls sans stipules; pétales 4-5..... 36
- 35 Fls entières; ovaire incomplètement cloisonné; placentation centrale; stipules soudées, membraneuses..... **Caryophyllaceae**
 - Fls dentées; placentation axillaires, ovaire à 3-5 locules; stipules libres..... **Elatinaceae**
- 36 Fls avec 3 ou plus de 3 nervures longitudinales parallèles; anthères généralement appendiculées et à déhiscence poricide..... **Melastomataceae**
 - Fls non comme ci-dessus; anthères déhiscents longitudinalement; étamines périgynes; anthères infléchies dans le bouton; pétales imbriqués..... **Lythraceae**
- 37 Étamines plus de 2 fois plus nombreuses que les pétales ou les sépales..... 38
 - Étamines en nombre défini par rapport à celui des sépales et des pétales, en général le même nombre, parfois moins, ou au contraire en nombre double..... 54
- 38 Sépales valvaires ou ouverts dans le bouton..... 39
 - Sépales imbriqués, ou rarement entièrement soudés, ou en couvercle..... 45
- 39 Anthères biloculaires; calice dépourvu de calicule..... 40
 - Anthères uniloculaires; étamines plus ou moins monadelphes; calice doublé ou non d'un calicule..... 44
- 40 Étamines hypogynes, plus ou moins unies en tube ou en faisceaux séparés; poils étoilés..... **Sterculiaceae**
 - Étamines libres ou seulement unies à la base..... 41
- 41 Calice ouvert dans le bouton; fls simples; jusqu'à 20 étamines ou presque..... **Olacaceae**
 - Calice fermé dans le bouton..... 42
- 42 Fls unisexuées; fls entières ou trilobées; pétioles non glanduleux..... **Euphorbiaceae**
 - Fls hermaphrodites ou polygames..... 43
- 43 Généralement fls polygames; fls composées; pétiole non glanduleux; bois à canaux résinifères..... **Anacardiaceae**
 - Fls hermaphrodites; fls simples; pas de canaux résinifères..... **Tiliaceae**

Dicotyledoneae

- 44 Généralement plantes herbacées à fils simples, palminervées; carpelles fructifères souvent séparés de l'axe du fr ou devenant libres dans le fr..... **Malvaceae**
- Arbre ou arbrisseau; fils composées, plamées; carpelles fructifères rarement séparés de l'axe du fr **Bombacaceae**
- 45 Pétales et étamines périgynes; fils stipulées.....46
- Pétales et étamines plus ou moins hypogynes, ou fils unisexuées; disque fréquent; arbre, arbrisseau ou liane47
- 46 Flls à stipules réduites, scarieuses ou séteuses; fls à 2 sépales généralement herbacées **Portulacaceae**
- Flls avec plus de 2 sépales; plante ligneuse **Chrysobalanaceae**
- 47 Flls composées pennées, rarement unifoliolées et dans ce cas à pétiole renflé.....48
- Flls simples51
- 48 Ovule ou ovules pendants; bois sans canaux résinifères; écorce amère; fls généralement non ponctués de poches sécrétrices**Simaroubaceae**
- Ovule(s) ascendants49
- 49 Flls ponctués de poches sécrétrices; style ou styles centraux **Rutaceae**
- Flls rarement ponctués50
- 50 Bois résineux; fls odorantes; styles ou stigmates distincts souvent excentriques **Anacardiaceae**
- Bois non résineux; fls non ou rarement odoriférantes; styles ou stigmates centraux **Sapindaceae**
- 51 Flls unisexuées, à réceptacle surmonté d'un disque **Euphorbiaceae**
- Flls hermaphrodites.....52
- 52 Réceptacle accrescent après la floraison; ovaire le plus souvent profondément lobé, les carpelles se séparant partiellement dans le fr; anthères à déhiscence poricide fréquente **Ochnaceae**
- Réceptacle non accrescent, alors que le calice fructifère devient ailé53
- 53 Flls plutôt petites, peu voyantes; pétales fortement tordus; ovaire à 2 ou plus de 2 loges; fls à peu de nervures latérales **Dipterocarpaceae**
- Flls voyantes; ovaire à une loge avec un placenta basilaire; fls allongées à très nombreuses nervures latérales parallèles (*Lophira*)..... **Ochnaceae**
- 54 Flls composées55
- Flls simples63
- 55 Flls stipulées56
- Flls non stipulées58
- 56 Stipules intrapétiolaires; fls légèrement zygomorphes; graines non ailées.. **Melanthaceae**
- Stipules latérales57
- 57 Arbre, arbrisseau ou plante grimpante **Sapindaceae**
- Plante herbacée ou un peu ligneuse à la base **Oxalidaceae**
- 58 Étamines soudées en tube; graines souvent ailées **Meliaceae**
- Étamines libres ou seulement unies à la base.....59
- 59 Flls ponctués de poches sécrétrices **Rutaceae**
- Flls non comme ci-dessus60
- 60 Ovules pendants.....61
- Un ou 2 ovules droits ou ascendants dans chaque loge; style simple ou divisé; ovaire pluricarpellé **Sapindaceae**
- 61 2 Folioles; arbre ou arbrisseau avec épines axillaires ou supra-axillaires...**Simaroubaceae**

Dicotyledoneae

- Plus de 2 folioles 62
- 62 Ovaire pluricarpellé à 2 ou plusieurs loges **Burseraceae**
- Ovaire généralement uniloculaire, parfois avec 4 ou 5 loges (*Spondias*) ... **Anacardiaceae**
- 63 Anthères à déhiscence poricide; ovaire profondément lobé, réceptacle s'élargissant dans le fr dans lequel les carpelles se séparent; 2 ovules dans chaque loge **Ochnaceae**
- Anthères à déhiscence longitudinale 64
- 64 Plante herbacée 65
- Arbre ou arbrisseau 67
- 65 Fls unisexuées; disque présent, mais parfois peu visible **Euphorbiaceae**
- Fls hermaphrodites dépourvues de disque 66
- 66 Sépales valvaires; écorce fibreuse; limbe foliaire souvent prolongé à sa base par 2 appendices sétacés **Tiliaceae**
- Sépales imbriqués; limbe foliaire sans appendices sétacés **Molluginaceae**
- 67 Flls stipulées (stipules pouvant être très petites et rapidement caduques) 68
- Flls sans stipules 75
- 68 Fls unisexuées; disque présent 69
- Fls hermaphrodites 71
- 69 Pétales bilobés; 5 étamines; disque composé de glandes hypogynes opposées aux pétales **Dichapetalaceae**
- Pétales entiers 70
- 70 -Stipules très peu visibles et caduques; frts drupacés **Celastraceae**
- Stipules bien visibles et persistantes 71
- 71 Frts indéhiscent; loges uni-ovulées et fls mâles à 5 pétales et 5 étamines à filet libre, ovaire réduite **Pandaceae**
- Frts déhiscent; si les loges sont uni-ovulées et fls mâles ont 5 pétales et 5 étamines, les filets sont soudées **Euphorbiaceae**
- 72 Disque absent; ovaire à 3-5 loges 73
- Disque présent 74
- 73 Arbuste ou liane à crochets; fls aigues à acuminées; ovaire à 2-5 loges, chacun à 2 ovules **Linaceae**
- Arbre sans crochets; fls émarginées; ovaire à 3 loges, 1 ovule par loge, mais souvent 2 locules vides **Erythroxylaceae**
- 74 Stipules axillaires enroulées dans le bourgeon, souvent très grandes; ovaire à 2 loges; pétales entiers; ovules insérés au milieu du placenta **Irvingiaceae**
- Stipules très petites 75
- 75 Pétales entiers; ovules droits; disque entier ou lobé; frts capsulaires **Celastraceae**
- Pétales émarginés à profondément échancrés; 5 étamines; ovules pendants; disque formé de glandes séparées opposées aux pétales; frts drupacés **Dichapetalaceae**
- 76 Étamines unies en tube; sépales non glanduleux; ovaire à 2 ou plus de 2 loges. **Meliaceae**
- Étamines libres ou soudées seulement à la base 77
- 77 Étamines distinctement périgynes; calice tubuleux et souvent pétaloïde-pétales le plus souvent très petits et réduits à des écailles **Thymelaeaceae**
- Étamines hypogynes ou très légèrement périgynes 78
- 78 Étamines en nombre égal ou inférieur à celui des pétales; pétales valvaires; disque rare **Icacinaceae**
- Étamines en nombre double de celui des pétales, ou moins par avortement de quelques anthères 79

Dicotyledoneae

- 79 Sépales munis généralement de 2 glandes externes; poils des fls médifixes; ovaire généralement à 3 loges avec un ovule dans chaque loge; graines sans albumen; fr souvent ailé..... **Malpighiaceae**
- Sépales non glanduleux; poils rarement médifixes.....80
- 80 Ovaire uniloculaire; fls assez grandes; fls en panicule; fr porté par un large réceptacle..... **Anacardiaceae**
- Ovaire à 2 ou plus de 2 loges; base des pétales ni écailleuse ni pubescente; disque présent; pétales généralement valvaires..... **Olacaceae**

Groupe 12: un seul carpelle ou plusieurs carpelles soudés, placentation axile, centrale, basale ou apicale, ovaire supère, pétales plus ou moins longuement soudés

- 1 Étamines en même nombre que les lobes de la corolle auxquels elles sont opposées2
- Étamines en nombre égal, supérieur ou inférieur à celui des lobes de la corolle ou alternant avec eux8
- 2 Un seul ovule par loge ou par ovaire; stigmate souvent lobé3
- 2 Ovules ou davantage par loge; styles indivis; placentas basilaires6
- 3 Plante herbacée; lobes de la corolle imbriqués; calice glanduleux; pétales soudés jusqu'à leur sommet..... **Plumbaginaceae**
- Arbre ou arbuste4
- 4 Pétales imbriqués; poils souvent étoilés ou médifixes; staminodes souvent présents, parfois pétaloïdes **Sapotaceae**
- Pétales valvaires; poils généralement simples; pas de staminodes5
- 5 Infl opposée aux fls qui sont bipennées..... **Vitaceae**
- Infl axillaire des fls qui sont simples **Olacaceae**
- 6 Arbre ou arbuste à fls simples plus ou moins ponctuées pellucides; pas de stipules..... **Myrsinaceae**
- Plante herbacée ou grimpante7
- 7 Plante herbacée ou grimpante à fls simples, trifoliolées ou composées digitées, stipules présentes; infl opposée aux fls..... **Vitaceae**
- Plante herbacée; fls simples, opposées, pas de stipules; fls solitaires ou axillaires colorées..... **Primulaceae**
- 8 Étamines plus de 2 fois plus nombreuses que les lobes de la corolle; fls unisexuées, corolle à 5 lobes; fls stipulées..... **Euphorbiaceae**
- Étamines aussi nombreuses ou jusqu'à 2 fois aussi nombreuses que les lobes de la corolle, parfois moins nombreuses.....9
- 9 Étamines aussi nombreuses ou plus nombreuses que les lobes de la corolle.....10
- Moins d'étamines que de lobes à la corolle; fls le plus souvent opposées.....31
- 10 Fls zygomorphes.....11
- Fls actinomorphes.....13
- 11 Pétales unis seulement à leur base; graines souvent pubescentes; ovules pendants..... **Polygalaceae**
- Pétales unis en tube jusqu'au sommet.....12
- 12 Ovules nombreux dans chaque loge; plante herbacée; corolle à 5 lobes..... **Solanaceae**
- Ovule solitaire dans chaque loge qu'elle soit complète ou incomplète; port variable; corolle à 4 lobes..... **Verbenaceae**
- 13 Fls opposées ou verticillées, le plus souvent non stipulées14
- Fls alternes ou toutes radicales ou réduites à des écailles.....21

Dicotyledoneae

- 14 Anthères à déhiscence poricide apicale ou à déhiscence longitudinale par des fentes aussi courtes que des pores; fls opposées; plante herbacée; étamines épipétales.. **Gentianaceae**
 - Anthères déhiscents par fentes longitudinales..... 15
- 15 Styles simples à large stigmate plus ou moins capité..... 16
 - Styles avec plus d'un stigmate..... 19
- 16 Fls possédant une couronne formé par les pétales; herbacée ou plante frêle et grimpante; suc lactescent.....**Asclepiadaceae**
 - Fls sans couronne..... 17
- 17 Fls stipulées ou engainantes à la base..... **Loganiaceae**
 - Fls sans stipules..... 18
- 18 Arbre, arbrisseau ou plante grimpante, souvent à latex; corolle tordue, rarement valvaire..... **Apocynaceae**
 - Plante herbacée; corolle imbriquée; pas de disque; pas de latex.....**Scrophulariaceae**
- 19 Étamines en nombre double de celui des lobes de la corolle; fls dioïques; albumen abondant, calleux (dur)..... **Ebenaceae**
 - Étamines en nombre égal à celui des lobes de la corolle; albumen absent ou tendre..... 20
- 20 Arbuste ou arbre de mangrove; lobes de corolle 4; fr aplati-ovoïde, coriace avec une seule grande graine..... **Avicenniaceae**
 - Arbre de plantation; lobes de corolle 5-7; fr ovoïde, inclus dans le calice accrescent, 1-4 petites graines (*Tectona*).....**Verbenaceae**
- 21 Plantes sans fls, volubiles, parasites, sans chlorophylle; fls hermaphrodites petites en bouquets, tube de la corolle garni d'écaillés alternant avec les étamines (*Cuscuta*).....**Convolvulaceae**
 - Plantes non parasites; fls plus ou moins vertes et normalement développées..... 22
- 22 Fls stipulées, mais stipules parfois précocement caduques..... 23
 - Fls sans stipules..... 24
- 23 Fls unisexuées; pétales non bifides; ovaire généralement trilobé et triloculaire..... **Euphorbiaceae**
 - Fls hermaphrodites ou unisexuées; pétales bifides ou bilobés.....**Dichapetalaceae**
- 24 Étamines hypogynes ou périgynes, indépendantes de la corolle ou légèrement soudées à elle par leur base..... 25
 - Étamines insérées sur le tube de la corolle..... 26
- 25 Fls composées; fls en grappe ou fasciculées; ovules dressés ou ascendants; 4-6 étamines..... **Connaraceae**
 - Fls simples; tube de la corolle assez long; disque absent; plus de 6 étamines.. **Ebenaceae**
- 26 Style gynobasique..... 27
 - Style terminal..... 28
- 27 Un seul style; fr composé de nucules..... **Boraginaceae**
 - 2 Styles; fr capsulaire.....**Convolvulaceae**
- 28 Corolle valvaire ou tordue (non réellement imbriquée)..... 29
 - Corolle imbriquée..... 30
- 29 1-4 Ovules dans chaque loge.....**Convolvulaceae**
 - Ovules nombreux (rarement 3-6) dans chaque loge.....**Solanaceae**
- 30 Arbre ou arbrisseau; un seul ovule dans chaque loge..... **Boraginaceae**
 - Plante herbacée ou arbrisseau; nombreux ovules dans chaque loge.....**Solanaceae**
- 31 Corolle actinomorphe..... 32
 - Corolle zygomorphe..... 38

Dicotyledoneae

- 32 Une seule étamine; arbrisseau lianiforme; graines ailées; un lobe du calice plus grand que les autres et pétaloïde (*Usteria*) **Loganiaceae**
 - Plusieurs étamines.....33
- 33 Étamines au nombre de 6-9, opposées aux lobes internes de la corolle; ovule solitaire dans chaque loge; arbre ou arbrisseau**Sapotaceae**
 - Étamines alternant avec les lobes de la corolle.....34
- 34 Pédoncule de l'infl adné au pétiole; lobes de la corolle (ou quelques-uns d'entre eux) bifides **Dichapetalaceae**
 - Pédoncule non soudé au pétiole; lobes de la corolle non fendus, ou alors seulement très légèrement.....35
- 35 Peu d'ovules (1-4) par loge36
 - Ovules nombreux37
- 36 Pas de disque; 2 étamines; arbre ou arbrisseau, ou liane; fls simples ou pennées **Oleaceae**
 - Disque présent; en général 4 étamines; arbrisseau ou arbre; fls simples ou palmées **Verbenaceae**
- 37 Lobes de la corolle minuscules, valvaires, appendiculés..... **Solanaceae**
 - Lobes de la corolle imbriqués, non appendiculés **Scrophulariaceae**
- 38 Plante aquatique à fls vésiculeuses; 2 étamines à anthère uniloculaire; 2 sépales; ovules insérés sur un placenta libre..... **Lentibulariaceae**
 - Caractères non comme ci-dessus39
- 39 Ovaire profondément tétralobé; style gynobasique; fls opposées ou verticillées; fls souvent en verticilles; tiges ordinairement quadrangulaires **Lamiaceae**
 - Ovaire non profondément lobé; style non gynobasique.....40
- 40 Ovules solitaires dans chaque loge, ou s'il y en a 2, ils sont collatéraux **Verbenaceae**
 - Ovules nombreux dans l'ovaire entier ou dans chaque loge, ou s'il y en a 2 seulement, ils sont superposés, s'il y en un seul, le fr est épineux41
- 41 Fls composées pennées; ovules nombreux; graines souvent ailées sans albumen; arbrisseau ou arbre..... **Bignoniaceae**
 - Fls simples; plante généralement herbacée.....42
- 42 Ovaire à 1 ou 2 loges incomplètes; fls souvent radicales; ovules nombreux **Gesneriaceae**
 - Ovaire à 2 ou 4 loges complètes; fls rarement toutes radicales43
- 43 Peu d'ovules ou 1 seul ovule par loge44
 - Ovules nombreux ou très nombreux dans chaque loge; fr capsulaire.....45
- 44 Un seul ovule par loge; ovaire à 2 ou 4 loges; graines non portées par un funicule épineux **Pedaliaceae**
 - Plusieurs ovules par loges; ovaire à 2 loges; graines portées par un funicule épineux (= propulseur); préfls souvent bien développées..... **Acanthaceae**
- 45 Ovaire toujours à 2 loges; graines minuscules et très nombreuses **Scrophulariaceae**
 - Ovaire à 2 ou 4 loges; graines moins nombreuses et plus grandes **Pedaliaceae**

Groupe 13: un ou plusieurs carpelles soudés, placentation axile, centrale, apicale ou basale, ovaire infère, pétales absents

- 1 Plante parasite sans chlorophylle; fls réduites à des écailles; ovules nus ou avec 1 tégument; fls agglomérées en grand nombre; fr monosperme nuciforme **Balanophoraceae**
 - Plante herbacée non parasite, ou alors plus ou moins ligneuse et à fls normalement développées.....2
- 2 Fls stipulées3

Dicotyledoneae

-	Flls sans stipules.....	5
3	Flls unisexués	4
-	Flls hermaphrodites; étamines en même nombre que les tépales et alternes avec eux	Rhamnaceae
4	Étamines et ovules nombreux; herbacée à flls souvent asymétriques; frts fréquemment ailés	Begoniaceae
-	Étamines peu nombreuses; ovule solitaire; arbre ou arbrisseau	Moraceae
5	Ovule solitaire dressé; plante parasite; flls colorés	Loranthaceae
-	Ovules pendants du sommet de l'ovaire ou de l'apex d'un placenta basal.....	6
6	Étamines infléchies dans le bouton, souvent en nombre double de celui des tépales; frts généralement ailés	Combretaceae
-	Flls petites et verdâtres à rougeâtres; étamines dressées dans le bouton, en nombre égal et opposées aux tépales; frts non ailés	7
7	Style 1; flls ordinairement réduites (parasites); flls toujours sans pétales.....	Santalaceae
-	Styles 4; flls présentes; flls femelles sans pétales (flls hermaphrodites avec pétales).....	Haloragaceae

Groupe 14: un ou plusieurs carpelles soudés, placentation axile, centrale, apicale ou basale, ovaire infère, pétales libres

1	Flls opposées ou verticillées, jamais toutes radicales, rarement réduites à des écailles	2
-	Flls (au moins partiellement) alternes ou toutes radicales.....	11
2	Flls stipulées.....	3
-	Flls sans stipules.....	5
3	Étamines en même nombre que les pétales et opposées à eux	Rhamnaceae
-	Étamines alternes avec les pétales ou plus nombreuses qu'eux.....	4
4	Ovaire composé de 2-6 carpelles et 2-6 loculaire, ovules pendants; arbre ou arbuste généralement des rivages maritimes.....	Rhizophoraceae
-	Ovaire de structure variable, ovules ascendants ou attachés à l'axe central; arbre ou buisson	Chrysobalanaceae
5	Arbre, arbrisseau ou plante grimpante	6
-	Plante herbacée	10
6	Étamines nombreuses.....	7
-	Étamines aussi nombreuses ou 2 fois plus nombreuses que les pétales	8
7	Flls glanduleuses; style simple terminé par un petit stigmaté capité ou rarement 3-4 lobé	Myrtaceae
-	Flls non glanduleuses; loges superposées en 2 séries, la plus haute à placentation pariétale, la plus basse à placentation axile; fr bacciforme à graines à tégument pulpeux (<i>Punica</i> , cult.).....	Punicaceae
8	Étamines en nombre égal à celui des pétales et opposées à eux; calice très réduit; plante ligneuse parasite.....	Loranthaceae
-	Étamines en même nombre que les pétales, alternant avec eux ou plus nombreuses que ces derniers.....	9
9	Anthères à déhiscence poricide; filets souvent articulés; flls avec 3-9 nervures longitudinales parallèles.....	Melastomataceae
-	Anthères à déhiscence longitudinale; calice généralement valvaire; 2 ovules ou plus; frts généralement ailés.....	Combretaceae
10	Anthères à déhiscence poricide; flls à nervures longitudinales parallèles; filets souvent	

Dicotyledoneae

- articulés. **Melastomataceae**
- Anthères à déhiscence longitudinale; fls linéaires à nervation pennée **Saxifragaceae**
- 11 Fls unisexués 12
- Fls hermaphrodites, ou en partie unisexués 13
- 12 Fls généralement zygomorphes; étamines en nombre indéfini; pas de vrilles; stipules présentes **Begoniaceae**
- Fls actinomorphes; étamines en nombre défini, généralement par 3, anthères souvent sinueuses ou contournées; pas de stipules, mais parfois des vrilles..... **Cucurbitaceae**
- 13 Flls stipulées 14
- Flls non stipulées 17
- 14 Plante herbacée 15
- Arbre ou arbrisseau 16
- 15 Flls généralement composées ou très divisées, quelquefois entières et peltées; sépales très petits; frts composés de 2 méricarpes indéhiscents **Apiaceae**
- Flls simples et non peltées; étamines opposées aux pétales; stipules laciniées **Portulacaceae**
- 16 Étamines en même nombre que les pétales et opposées à eux; fls entières ou dentées **Rhamnaceae**
- Étamines alternes avec les pétales ou plus nombreuses qu'eux, ou moins nombreuses; fls composées, rarement simples..... **Araliaceae**
- 17 Étamines en nombre égal à celui des pétales et opposées à eux; corolle ordinairement brillamment colorée; plante parasite d'arbre ou d'arbuste **Loranthaceae**
- Étamines alternes avec les pétales ou plus nombreuses qu'eux; plante non parasite 18
- 18 Plante herbacée, si arbre ou arbrisseau fls composées 19
- Arbre ou arbrisseau ou liane à frts ailés, fls simples..... **Combretaceae**
- 19 Frt à un seul loge avec 4 ovules; fls très petites, (sub)sessiles en grappe dans les aisselles, fls hermaphrodite à 4 pétales et 4 étamines, fls femelles sans pétales **Haloragaceae**
- Frt à 2-5 loges; fls remarquables, seuls ou en racèmes dans les aisselles, ou en ombelles20
- 20 Plusieurs ovules par loge; généralement 4 loges par ovaire **Onagraceae**
- Un seul ovule par loge, ordinairement pendant; fls en ombelles; frts formés de 2 méricarpes indéhiscents **Apiaceae**

Groupe 15: un ou plusieurs carpelles soudés, placentation axile, centrale, apicale ou basale, ovaire infère, pétales plus ou moins soudés

- 1 Flls opposées 2
- Flls alternes ou toutes radicales 5
- 2 Flls stipulées entières; stipules généralement inter- ou intrapétiolaires; anthères libres; corolle toujours actinomorphe **Rubiaceae**
- Flls non stipulées 3
- 3 Anthères libres; ovules généralement pendants 4
- Anthères généralement conniventes autour du style; ovule solitaire dressé; fls en capitules involuclés..... **Asteraceae**
- 4 Flls non glanduleuses; étamines en nombre défini; sous arbrisseau parasite d'arbre **Loranthaceae**
- Flls glanduleuses; étamines généralement nombreuses; arbre ou arbrisseau non parasite **Myrtaceae**
- 5 Anthères libres les unes des autres; fls non en tête 6

Dicotyledoneae

- Anthères conniventes autour du style, ou fils réunies en capitule..... 13
- 6 Étamines en même nombre que les lobes de la corolle et opposées à ces derniers..... 7
- Étamines alternes avec les lobes de la corolle, ou plus nombreuses ou moins nombreuses qu'eux 9
- 7 Plante herbacée à fils sans poches sécrétrices visibles par transparence..... **Primulaceae**
- Arbre ou arbrisseau 8
- 8 Plante autotrophe; fils souvent ponctuées; corolle courte **Myrsinaceae**
- Plante parasite; fils non ponctuées; corolle allongée..... **Loranthaceae**
- 9 Plante herbacée, ou herbacée grimpante 10
- Arbre ou arbrisseau 12
- 10 Fils unisexuées; tiges habituellement grimpantes à l'aide de vrilles; anthères sinueuses ou contournées **Cucurbitaceae**
- Fils hermaphrodites; tiges non grimpantes; corolle tubuleuse ou campanulée 11
- 11 Fils nettement pédicellées; fr à déhiscence longitudinale **Campanulaceae**
- Fils en épis; frts à déhiscence circoncis..... **Sphenocleaceae**
- 12 Tiges dépourvues d'épines; couronne présente en 2 séries; 1 série d'étamines à filets aplatis **Lecythidaceae**
- Arbuste succulent; corolle bilabée ou fendue **Goodeniaceae**
- 13 Fils en capitule entouré d'un involucre commun **Asteraceae**
- Fils en racème lâche ou fils solitaires (*Lobelia*)..... **Campanulaceae**

ACANTHACEAE Juss., Gen. Pl. 102 (1789), comme "Acanthi", nom. cons.; FWTA 2: 391; FT 53.

par A. Akoègninou & H. Yédomonhan

Clé des genres

- 1 Corolle à préfloraison tordue 2
- Corolle à préfloraison imbriquée 12
- 2 Étamines 4; anthère à deux loges 3
- Étamines 2 10
- 3 Anthères à lobes non appendiculés à la base 4
- Anthères à lobes appendiculés à la base; ovules 2 dans chaque loge; anthères 2; fls groupées, axillaires; corolle jusqu'à 3 cm de long; calice moins de 15 mm, non tubulaire **9. Dyschoriste**
- 4 Ovules superposés dans chaque loge ou rarement 5
- Ovules 2, collatéraux dans chaque loge; fr sec, déhiscent, biloculaire et muni d'un bec **26. Thunbergia**
- 5 Ovules 3 ou plus dans chaque loge 6
- Ovules 1 ou 2 dans chaque loge 9
- 6 Corolle à deux lèvres; rétinacle recourbé ou papilliforme; graines généralement poilues; herbes à fls de formes variables, de divers habitats **13. Hygrophila**
- Corolle non bilabée; fls opposées, de même taille ou presque 7
- 7 Fls solitaires ou en petites cymes axillaires 8
- Fls 3 ou plus en épi terminal ou en glomérule, ou infl allongée et lâche; segments du calice presque égaux, soudés à la base en un petit tube; tube de la corolle linéaire, cylindrique, lobes 5 subréfléchis, plus ou moins d'un côté **11. Eromomastax**
- 8 Petite herbe; fls jusqu'à 2 cm de long et 12 mm de large; corolle 9-13 mm de long **13. Hygrophila**
- Grande herbe; fls jusqu'à 6 cm de long et 3 cm de large; corolle jusqu'à 4 cm de long **24. Ruellia**

- 9 Valve du placenta ne se détachant pas à la base de la capsule à maturité et n'éjectant pas les graines; stigmaté capité, presque bilobé; graine lisse **27. Whitfieldia**
- Valve du placenta s'ouvrant à la base de la capsule à maturité et éjectant les graines **21. Phaulopsis**
- 10 Ovules 3 ou plus dans chaque loge; corolle à 2 lèvres 11
- Ovules 1 ou 2 dans chaque loge; corolle non bilabée **16. Lankesteria**
- 11 Fls en panicule; graines à rétinacle grand et recourbé **6. Brillantaisia**
- Fls verticillées; graines à rétinacle très petit et conique **13. Hygrophila**
- 12 Étamines 4 13
- Étamines 2 16
- 13 Anthères à une loge; corolle à une lèvre 14
- Anthères à 2 loges; corolle à 2 lèvres 15
- 13 Lobes du calice 5, dissemblables, l'adaxial plus grand avec 2 nervures et souvent avec 2 dents au sommet **7. Crossandra**
- Lobes du calice 4; bractées ou fls spinescentes 14
- 14 Graines recouvertes de poils **5. Blepharis**
- Graines glabres **1. Acanthus**
- 15 Lobes de l'anthère appendiculés **3. Asystasia**
- Lobes de l'anthère non appendiculés; arbuste ou arbrisseau; capsule munie de rétinacle; bractéoles absentes; fls en épi court (glomérule), parfois unilatéral axillaire ou terminal ou basal; fls trinervées, aciculaires. **17. Lepidagathis**
- 16 Anthères à 2 loges 17
- Anthères à 1 loge; fls incluses dans 2 bractées opposées, souvent soudées en tube **14. Hypoestes**
- 17 Lobes de l'anthère au même niveau ou presque, légèrement appendiculés 18
- Lobes de l'anthère non au même niveau 22
- 18 Ovules nombreux dans chaque loge de l'ovaire; lobes du calice 4 19

Acanthaceae

- Ovale 1 ou 2 dans chaque loge20
- 19 Flls alternes, subradicales, subentières, crénelées où en forme de lyre**10. Elytraria**
- Flls opposées, entières, non subradicales..... **19. Nelsonia**
- 20 Bractéoles absentes21
- Bractéoles présentes; stigmatte courtement bifide; flls en épi thyrsoïde ou solitaire.....**2. Adhatoda**
- 21 Lobes du calice 4..... **4. Barleria**
- Lobes du calice 5.....**22. Pseuderanthemum**
- 22 Lobes de l'anthère non appendiculés à la base.....23
- Lobes de l'anthère appendiculés à la base25
- 23 Valves du placenta ne se détachant pas à la base du fr et n'éjectant pas les graines24
- Valves du placenta se détachant à la base du fr et éjectant les graines **8. Dicliptera**
- 24 Graines lisses.....**20. Peristrophe**
- Graines scabres avec des tubercules; tube de la corolle linéaire, cylindrique **23. Rhinacanthus**
- 25 Valves du placenta ne se détachant pas à la base du fr et n'éjectant pas les graines26
- Valves du placenta se détachant à la base du fr et éjectant les graines **25. Rungia**
- 26 Capsule à 4 graines, graines rugueuses ou tuberculées **15. Justicia**
- Capsule à 2 graines, graines lisses **18. Monechma**

1. Acanthus L., Sp. pl. 639 (1753); FWTA 2: 410.

Acanthus montanus (Nees) T. Anderson, Bot. J. Linn. Soc. 7: 37 (1863); Bot. Mag. 91: t. 5516 (1865); FTA 5: 107 (1899); FWTA 2: 410.

Syn.: *Cheilopsis montana* Nees, DC. Prod. 11: 272 (1847); *A. barteri* T. Anders, Bot. J. Linn. Soc. 7: 37 (1863).

Illustr.: FWTA 2: 411; FG 13: 113.

Herbier: Sakété: Chevalier 22834; Aoro: Hounnon 2025a.

Distr.: 2, 6.

Plante atteignant 2 m de h.; tige ligneuse, à ramifications lâches; flls lobées, à marges spinescentes; lobes du calice blanchâtres avec des nervures vertes.

Fl. et fr. nov.

Forêt humide.

Du Bénin au Cameroun, aussi au Bioko (Fernando Póo).

2. Adhatoda Mill., Gard. Dict. ed. 3 (1754); FWTA 2: 422.

Adhatoda guineensis Heine, Kew Bull. 16: 167 (1962); FWTA 2: 423.

Illustr.: Kew Bull. 16: 167.

Herbier: Itchède: Akoègninou & Adjakidjè 2177a.

Distr.: 2.

Petite herbe ou sous-arbrisseau à fl jaune verdâtre, à taches pourpres aux lèvres.

Fl. et fr. déc.-jan.

Forêt dense humide.

De la Guinée en Côte d'Ivoire et maintenant au Bénin.

3. Asystasia Blume, Bijdr. 796. Jul.-Dec. 1826; FWTA 2: 412; FT 55.

1 Corolle env. 5 cm de long, graduellement élargie vers le sommet; lobes du calice linéaires, 7 mm de long, munis de poils glandulaires; flls étroitement elliptiques, graduellement acuminées au sommet, atténuées à la base, 8-15 cm de long, 3,5-5,5 cm de large, glabre**3. A. vogeliana**

- Corolle jusqu'à 3 cm de long 2

2 Lobes du calice grandement linéaires (2 mm de large), 1 cm de long, poilus ou glabrescents, non glandulaires; infl allongée jusqu'à 5 cm de long; pétiole 3-10 cm de long; flls ovées à oblongues elliptiques, grandement acuminées, arrondies à cunées à la base, 5-7 cm de long, 2,5-4 cm de large, glabres ou presque **1. A. calycina**

- Lobes du calice 5mm de long ou moins, subulés; flls ovées, largement pointues,

Acanthaceae

Savane.

Du Mali et la Guinée jusqu'en Centrafrique.

5. Blepharis Juss., Gen. pl. 103 (1789); FTA 5: 94 (1899).

1 Fils obovales ou largement oblancéolées, arrondies à étroitement acuminées au sommet, en verticille de 4, jusqu'à 6 cm de long et 2 cm de large, scabres dessus, grossièrement sétuleuses dessous et sur les marges; infl 1-1,5 cm de long, souvent par paire ou groupées; bractées largement obovales, avec des poils long et raides sur les marges; corolle à une lèvre, 1,3 cm de long..... **4. B. maderaspatensis**

- Fils linéaires, jusqu'à 12 cm de long et 2 cm de large; infls solitaires, strobiliformes

2
3- Infl très réduite, souvent à une fl, jusqu'à 2,5 cm de long et 8 mm de large; fls et bractées entières, pointues, jamais dentées ou épineuses à la marge; pas de bractéoles; corolle très légèrement à 3 lèvres, 1,7 cm de long..... **1. B. glumacea**

- Infls à peu de ou à nombreuses fls, 3-8 cm de long; bractées largement ovales, spinescentes, dentées, nervées; corolle à une lèvre, jusqu'à 2 cm de long, striées

2. B. linariifolia

1. Blepharis glumacea S.Moore, J. Bot. 18: 232 (1880); FWTA 2: 410.

Illustr.: Ann. Transvaal Mus. 19: 134 (1937).

Herbier: Pédarou: Houngnon 6312; Kpébié: Houngnon 7238; Yéripao: Akoègninou 5751.

Distr.: 6, 7.

Herbe à tige grêle de 15 cm, fls bleues.

Fl. et fr. oct.

Savane.

Du Bénin en Angola et la RD Congo; aussi en Afrique de l'Est.

2. Blepharis linariifolia Pers., Syn. 2: 180 (1806); Chev. Bot. 496 (1920); FWTA 2: 410.

Syn.: *B. pasargei* Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 22: 117 (1895).

Illustr.: FIS 1: 28.

Herbier: Ségbana: Sinsin 2233; Pendjari: Houngnon 4142 & Yédomonhan 147; Madékali: Lisowski 871; Bembèrèkè: Houngnon 1375 c; Ouaké: Houngnon 3580; Marégourou: Sinsin 1992.

Distr.: 6-10.

Herbe annuelle ou semi-vivace, 20-40 cm de h.; certains rameaux étalés sur le sol et d'autres dressés; fls bleues à gorge blanche.

Fl. et fr. août-mai.

Savane.

Espèce répandue du Mali jusqu'au Cameroun puis en Afrique du Sud et en Asie occidentale.

3. Blepharis maderaspatensis (L.) Heyne ex Roth, Nov. Pl. Sp. Ind. Or. 320 (1821); FIS 1: 29; FWTA 2: 410; FT 57.

Herbier: Aguidahoué: Essou 1513; Pobè: Houngnon 5c; Gamian: Lisowski 796; Guéné: Houngnon 6394; Owodé: Adjakidjè 3145.

Distr.: 1-3, 6-10.

Plante herbacée annuelle de 20 à 30 cm de h., dressée, ou parfois plus ou moins ramifiée à la base; fls blanches.

Fl. et fr. oct.-mars.

Forêt dense, savanes, jachères et champs.

Dans toute l'Afrique et en Inde.

6. Brillantaisia P.Beauv., Fl. Oware 2: 67 (1818); FTA 5: 37 (1899); Benoist, Bull. Soc. Bot. Fr. 60: 334 (1913).

Brillantaisia madagascariensis T.Anderson ex Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 17: 103 (1893); FTA 5: 43 (1899); Benoist, Bull. Soc. Bot. Fr. 60: 334 (1913); Chev. Bot. 493 (1920); FWTA 2: 406; FT 57.

Herbier: Sègbohohoué: Houngnon 1400a.

Distr.: 1.

Plante de 60-120 cm de h., infl en épis avec des poils glandulaires; fls blanchâtres.

Jardins et habitations.

Plante ornementale.

Plante répandue dans toute l'Afrique.

7. Crossandra Salisb., Parad. Lond. ad t. 12 (1805); FTA 5: 112 (1899).

Syn.: *Stenandriopsis* S.Moore, J. Bot. 44: 153 (1906); Benoist, Bull. Mus. Hist. Nat., sér. 2, 15: 231 (1943).

***Crossandra infundibuliformis* (L.) Nees,**

Wall. Pl. Asiat. Rar. 3: 98 (1832).

Herbier: Cotonou: De Souza 2083 a.

Distr.: 1.

Plante pérenne ligneux à la base, 1-2 m de h.; fls de 1-2 cm, corolle vivement orange, en épis courts.

Fl. et fr. fév.

Jardins.

Plante ornementale.

Plante originaire des Indes, sous tous les (sub)tropiques.

8. *Dicliptera* Juss., Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 9: 267 (1807).

- 1 Bractéoles presque rondes ou largement obovées, avec une frange de poils longs blancs et souples..... **2. *D. elliotii***
- Bractéoles oblancéolées, étroites à la base, villeuses..... **3. *D. adusta***

1. *Dicliptera adusta* Lindau, Mém. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 51 (1908); FWTA 2: 426.

Herbier: Soubou: Houngnon 1050 b; Djagbalo: Sokpon 1357; Bodjékali: Houngnon 7335; Adja-Ouère: Akoègninou 2186; Ouignan-Illé, Issaba: Adjakidjè 1980; Sota: Adjakidjè 2563.

Distr.: 2, 5, 7, 10.

Herbe ramifiée, tige anguleuse, nombreuses fls violet pourpre.

Fl. et fr. août-mars.

Jachère et savanes.

Au Bénin, au Nigeria et en Centrafrique.

2. *Dicliptera elliotii* C.B. Clarke, FTA 5: 258 (1899); FWTA 2: 425; Aké Assi, Contrib. 1: 215 (1963); FT 58.

Herbier: Lama: Paradis et Houngnon 10 a; Samiondji: Sinsin 3398, Sokpon 466.

Distr.: 3.

Herbe décombante, de 40 cm de h., tige légèrement anguleuse; petites fls blanches.

Fl. et fr. déc.-jan., juil.

Champs et forêt galerie.

Espèce à large distribution en Afrique tropicale.

9. *Dyschoriste* Nees, Pl. Asiat. Rar. 3: 75, 81 (1832); FTA 5: 71 (1899).

***Dyschoriste perrottetii* (Nees) Kuntze, Rev.**

Gen. pl. 2: 486 (1891); FTA 5: 72 (1899); FWTA 2: 404; FT 59.

Illustr.: FIS 1: 36. [Fig.]

Herbier: Houégbozo, Bonou: Houngnon 5603; Tchakalakou: Akoègninou 6171; Niaro: Essou 1980; Pèrère: Sinsin 2654; Lama: Akoègninou 2004; Kandi: Adjakidjè 2486.

Distr.: 2-10.

Vernac.: Diti (f).

Plante herbacée de 60 cm de h.; à souche semi-vivace; tige quadrangulaire dans la partie jeune; fls mauve pâle, fasciculées.

Fl. et fr. jan.-déc.

Forêt galerie, jachère, savanes humides et champs. Du Sénégal jusqu'au Cameroun; aussi en Ethiopie et au Soudan.



Dyschoriste perrottetii

10. *Elytraria* Michaux, Fl. Bor. Am. 1: 8 (1803) nom. cons.

***Elytraria marginata* Vahl, Enum. pl. 1: 108 (1804); Milne-Redh., Exell Suppl. Cat. S. Tomé 37**

(1956); FWTA 2: 418; FT 59.

Illustr.: FG 13: 157. [Fig.]

Herbier: Kpédjihoundéhoué: Essou 868; Pobè: Lisowski 113, Pauwels 8320; Covèdji, Savalou: Akoègninou 2042; Lougba: Akoègninou 1616; Dangbo: De Souza & Paradis 7a; Itchède - Toffo: Essou 2497.

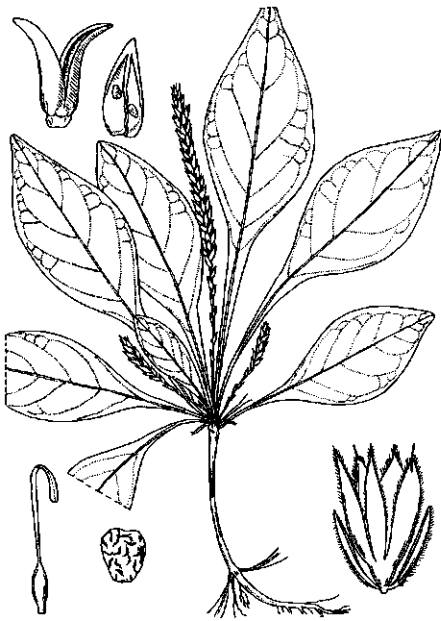
Distr.: 2-5.

Vernac.: Azanyikoma (f), bo'mla (g), ewé ècho (y, n).

Herbe prostrée, infl en épi, fls petites, blanches ou bleuâtres avec des bractées prolongées et pointues. Fl. et fr. jan.-déc.

Forêts denses humides et forêt galerie.

Du Guinée au Bénin, et du Gabon à la RD Congo.



Elytraria marginata

11. Eremomastax Lindau, Bot. Jahrb. 20: 8 (1894).

***Eremomastax speciosa* (Hochst.) Cufod.**, Bull. Jard. Bot. État 34 Suppl.: 931 (1964); FG 13: 30 (1966); FT 59.

Syn.: *Paulo-wilhelmia speciosa* Hochst., Flora 27 Beibl. 5 (1844); *E. polysperma* (Benth.) Dandy, F. W. Andr. Fl. Sudan 3: 174 (1956); FWTA 2: 397.

Illustr.: FG 13: 31.

Herbier: Zado-Gagbé: Akoègninou 3193; Pobè: Houngnon 1600a, 1600b; Kodowari: Houngnon 4593.

Distr.: 2, 3, 7.

Suffrutex robuste, très polymorphe, 2 m de h.; tige rougeâtre, striée, quadrangulaire, gonflée aux nœuds; fls larges, longuement pétiolées; infls terminales, en cymes allongées et denses; corolle violette, bleu gris à bleu violacé.

Fl. et fr. déc.-jan.

Forêt galerie et forêt marécageuse.

Espèce à large distribution en Afrique tropicale.

12. Hemigraphis Nees, in DC. Prodr. 9: 722 (1847).

***Hemigraphis colorata* Hort.**, Bull. Cat. 14 (1885).

Herbier: Jardin botanique UAC: Houngnon 1048a.

Distr.: 1.

Vernac.: Broad-leaf flame ivy (angl).

Herbe, fls ovées-arrondies, base cordée, marge crénelée, vert foncé ou argenteux dessus, pourpre foncé dessous, corolle blanche.

Fl. et fr. probl. la plupart de l'année.

Jardins et en pots. Même utilisée comme plante temporairement aquatique dans des aquariums.

Plante ornementale.

Origine de l'Asie, distribuée sous les tropiques.

13. Hygrophila R.Br., Prodr. 479 (1810).

- 1 Corolle non bilabée, jusqu'à 1 cm de long, tube linéaire, cylindrique; étamines presque égales; capsule d'env. 6 mm de long avec env. 8 graines; fls généralement 15 mm de long et 8 mm de large, celles de la base parfois beaucoup plus longues..... 1. *H. abyssinica*
- Corolle à 2 lèvres bien distinctes..... 2
- 2 Infl en cyme lâche, pauciflore, axillaire; fls sessiles, généralement linéaires à étroitement atténuées, quelques fois avec de grandes dents obtuses 3
- Infl presque en épi ou en glomérule axillaire..... 4
- 3 Corolle 2 cm de long; fls lancéolées, elliptiques, acuminées, jusqu'à 10 cm de long et 1,5 cm de large, densément

- pubérulentes dessous; lobes du calice linéaires, inégaux, jusqu'à 1 cm de long **5. *H. laevis***
- Corolle 4-11 mm de long; fls linéaires à linéaire-lancéolées, jusqu'à 8 cm de long et 1 cm de large, sommet en coin, généralement entières mais quelques fois avec jusqu'à 6 fortes dents d'env. 7 mm de long de chaque côté du limbe; lobes du calice linéaires à filiformes, le postérieur 8-10 mm, les quatre autres 5-7 mm de long; tube de la corolle 1 mm de long; capsule de 4-5 mm de long à rétinacle papilliforme contenant 40-50 petites graines d'env. 0,3 mm de long **4. *H. borellii***
- 4 Capsule à 8 graines; fls oblancéolées à linéaire-lancéolées, jusqu'à 25 cm de long et 3,5 cm de large, à poils longs sur la face supérieure, présence de cystolithes dessous; bractées et lobes du calice avec des poils blancs; fls verticillées, entremêlées d'épines dures d'env. 4 cm de long et de bractées lancéolées **2. *H. auriculata***
- Capsules à plus de 8 graines; fls moins de 2 cm de long **5**
- 5 Capsule à rétinacle très court et papilliforme; étamines au nombre de 4; corolle avec la lèvre supérieure très courte ou absente; fls en glomérule axillaire; fls sessiles, étroitement lancéolées à env. 4-5 cm de long et 1 cm de large, de forme très variable (entière à dentée ou pennatifide); tube de la corolle 3 mm de long; style pubescent **3. *H. brevituba***
- Capsule à rétinacle nettement recourbé; fls verticillées ou parfois isolées **6**
- 6 Plante glabre occasionnellement garnie de longs poils aux nœuds et de cils sur les lobes du calice; fls linéaire-lancéolées, sessiles, jusqu'à 6 cm de long et 8 mm de large **7. *H. pobeguini***
- Plante petite, pubescente à poilue, très ramifiée; fls lancéolées ou oblancéolées, jusqu'à 2,5 cm de long et 5 mm de large, vaguement dentées; calice et bractées légèrement poilus; fls peu nombreuses ou nombreuses aux nœuds; tube de la corolle 10 mm de long; lobes du calice, env. 9 mm de long, dépassant la moitié du calice **6. *H. micrantha***
- 1. *Hygrophila auriculata* (Schumach.) Heine**, Kew Bull. 16: 172 (1962); FWTA 2: 395.
Syn.: *Barleria auriculata* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 285 (1827); *H. spinosa* T. Anders., FTA 5: 31 (1899); Benoist, Bull. Soc. Bot. Fr. 60: 330.
Illustr.: FIS 1: 38.
Herbier: Tchettit: Maesen 6541; Gamian: Akoègninou 6061; Onigbolo: Houngnon 3610; Aliafiarou: Houngnon 7092; Djidja: Sokpon 417; Efè-otè: Essou 3319.
Distr.: 1-10.
Vernac.: Godokouè, gbamèton, wonssou (f).
Plante herbacée, annuelle de 50 à 80 cm de h. ou plus; tige quadrangulaire; fl bleu mauve ou parfois blanche.
Fl. et fr. jan.-déc.
Prairies humides.
Large distribution sous les tropiques.
- 2. *Hygrophila brevituba* (Burkill) Heine**, Kew Bull. 16: 176 (1962); FWTA 2: 395.
Illustr.: FIS 1: 46.
Herbier: Sowingandji, Aklampa: Akoègninou 5818; Djagbalo: Sokpon 1351; Goro: Sokpon 600.
Distr.: 3, 6.
Plante herbacée, annuelle, décombante ou traînante, à tige quadrangulaire et à corolle bleuâtre.
Fl. et fr. déc.-mars.
Savanes et jachères marécageuses.
Du Ghana au Cameroun.
- 3. *Hygrophila borellii* (Lindau) Heine**, Kew Bull. 16: 176 (1962); FWTA 2: 396.
Syn.: *Brillantaisia borellii* Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 33: 186 (1902).
Herbier: Idigni: Yédomonhan 155; Paouignan: Poisson 34; Okpomèta: Essou 2608; Porga: Houngnon 7399, Maesen 7224.
Distr.: 3, 4, 8.
Plante herbacée, prostrée, s'enracinant aux nœuds et à fls violet pâle avec un tube brunâtre.

Fl. et fr. nov.-mars.
Végétation marécageuse.
Au Ghana et le Bénin.

4. *Hygrophila laevis* (Nees) Lindau, E. & P. Pflanzenfam. 4, 3B: 297 (1895); FTA 5: 36 (1899); Benoist, Bull. Soc. Bot. Fr. 60: 332 (1913).

Illustr.: FIS 1: 48.

Herbier: Perma: Akoègninou 4207.

Distr.: 7.

Herbe annuelle, érigée, jusqu'à 60 cm de h., à tige ligneuse à la base et s'enracinant aux nœuds inférieurs, fl mauve pâle.

Fl. et fr. fév.-mars.

Lit de rivière.

Au Sénégal, le Mali, le Ghana et au Bénin.

5. *Hygrophila micrantha* (Nees)

T. Anderson, Bot. J. Linn. Soc. 247: 22 (1863); FTA 5: 35 (1899); Benoist, Bull. Soc. Bot. Fr. 60: 331 (1913); FWTA 2: 396.

Herbier: Pendjari: Sinsin 2599; Bassila: Houngnon 4912.

Distr.: 6, 8.

Petite herbacée annuelle, à tige poilue et à fl bleu pâle.

Fl. et fr. fév.-mars.

Situation humide.

Le Sénégal, le Mali et le Bénin.

6. *Hygrophila pobeguinii* Benoist, Notulae Syst. 2: 339 (1913); Bull. Soc. Bot. Fr. 60: 331; Chev., Rev. Bot. Appliq. 30: 266 (1950); FWTA 2: 396.

Illustr.: FIS 1: 54.

Herbier: Parc National Pendjari: Yédomonhan 136; Bouérou, Kouandé: Akoègninou 5609.

Distr.: 7, 8.

Plante herbacée annuelle, 0,5 à 1 m de h.; fls violet pourpre ou violet pâle.

Fl. et fr. sep.-nov.

Savanes et jachères marécageuses.

Connue en Guinée, la Guinée équatoriale, au Bénin, le Nigeria, la RD Congo et l'Afrique de l'Est.

14. *Hypoestes Soland. ex R.Br.*, FTA 5: 244 (1899); Benoist, Notulae Syst. 10: 241 (1942); FWTA 2: 430.

1 Bractées linéaire-lancéolées, à cils denses, longs et jaunes, terminées par une longue pointe sétacées de 2-5 mm de long; infl strobiliforme, terminale, jusqu'à 4 cm de long; fls linéaire-lancéolées, sommet en coin, 3-6 cm de long et 0,5-1 cm de large; tube de la corolle d'env. 1,3 cm de long; fr glabre, 6 mm de long .. **1. *H. cancellata***

- Bractées dépourvues de cils jaunes; infl plus ou moins en épi; lèvres supérieure de la corolle rhomboïde, quelque fois avec des taches pourpres; corolle blanchâtre; bractées de l'involucre soudées jusqu'au milieu, souvent avec des taches pourpres; plante très polymorphe ... **2. *H. verticillata***

1. *Hypoestes cancellata* Nees, DC. Prod. 11: 505 (1847); FTA 5: 246 (1899); Chev. Bot. 501 (1920); Benoist, Notulae Syst. 10: 242 (1942); FWTA 2: 430.

Illustr.: FIS 1: 58.

Herbier: Yéripao: Maesen 7167; Pouya: Akoègninou 5661; Bouérou, Kouandé: Akoègninou 5596.

Distr.: 5-7.

Herbe de 1 m de h., légèrement pubescente et à fls bleu violacées ou rougeâtres.

Fl. et fr. sep.-nov.

Galerie forestières.

Du Sénégal au Cameroun.

2. *Hypoestes verticillaris* (L.f.) Sol. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 1: 140 (1817); FTA 5: 250; Chev. Bot. 502 (1920); Benoist, Notulae Syst. 10: 247 (1942); FWTA 2: 431.

Illustr.: FIS 1: 61; FG 13: 229.

Herbier: Pouya: Houngnon 7743; Perma: Akoègninou 4213; Kétou: Maesen 6723; Tanguiéta: Sinsin 2382; Ouèssè, Savalou: Akoègninou 1375; Konkombri: Akoègninou 2593.

Distr.: 3-10.

Plante herbacée, vivace, à fls blanches disposées en épis axillaires.

Fl. et fr. nov.-avr.

Forêt dense sèche, forêt galerie, savanes et jachères.

Large distribution en Afrique et en Arabie.

15. Justicia L., FTA 5: 179 (1899).

- 1 Fls axillaires; tiges pubescentes à glabrescentes; fls très variables, linéaires à ovales, subsessiles à longuement pétiolées, obtuses ou acuminées, jusqu'à 12 cm de long et 4 cm de large; lobes du calice lancéolés, acuminés, plus ou moins ciliés; corolle jusqu'à 2,5 cm de long, pubescente à l'extérieur; fr de 1,5 cm de long, légèrement pubescent ou glabrescent. **3. *J. insularis***
- Fls en racème ou en panicule. 2
- 2 Fls toutes disposées d'un même côté sur un épis grêle; fls linéaires à lancéolées, obtuses, 3,5-6 cm de long, jusqu'à 1 cm de large, glabres; segments du calice subulés-lancéolés, 3,5 mm de long; fr de 1 cm de long, glabre..... **1. *J. anselliana***
- Fls non disposées toutes du même côté de l'axe; infl en épi plus ou moins continu..... 3
- 3 Fls en épi latéral, 1-2 cm de long, sur un pédoncule grêle; bractées largement obovales, d'env. 5 mm de long; fls ovales, pétiolées, arrondies au sommet, jusqu'à 5 cm de long et 3 cm de large, très minces et glabrescentes; fr de 3 mm de long..... **4. *J. tenella***
- Fls en épi terminal; 4
- 4 Bractées minuscules, corolle rouge; fls glabres ou presque **5. *J. secunda***
- Bractées voyantes, corolle jaune 5
- 5 Bractées oblancéolées, atténuées à la base, d'env. 1 cm de long, avec des poils glandulaires; corolle d'env. 2 cm; fls elliptiques-oblongues, atteignant 12 x 5 cm, poilues **2. *J. flava***
- Bractées ovoïdes, base arrondi, 1,5-2 cm de long, brun, poilu, corolle 3 cm ou plus; fls ovales à elliptiques, à 7 x 4 cm env., poilues **2. *brandegeana***

1. *Justicia anselliana* (Nees) T. Anderson,
Bot. J. Linn. Soc. 7: 44 (1883); FTA 5: 208 (1899);
FWTA 2: 427.
Syn.: *Adhatoda anselliana* Nees, DC. Prod. 11: 403
(1847).

Herbier: Goho: Akoègninou 4967; Ifangni: Adjakidjè
3672; Bonou: Essou 1219; Fonly, Adjohoun: Houngnon
11c; Hozin: De Souza & Paradis 11a; Igolo: Maesen
6839.

Distr.: 1-3.

Vernac.: Dama, dodjè, damandodjè (g).

Plante herbacée, érigée ou décombante, à fls
blanches en cyme scorpioïde.

Fl. et fr. jan.-déc.

Plaine inondable de rivière.

Large distribution en Afrique tropicale.

2. *Justicia brandegeana* Washh. & L.B.Sm.,

Fl. Illustr. Catarin. 1, fasc. Acant.: 102 (1969).

Syn.: *Beloperone guttata* Brandegee, Univ. Calif.
Publ. Bot. 4: 278 (1912).

Herbier: Vue à Cotonou.

Distr.: 1, 3 et ailleurs.

Vernac.: Plante crevette (fr); shrimp plant (angl).

Sous-arbrisseau ramifiée, ± 1 m; fls ovoïdes, apex
acute, aux poils courtes les deux côtés; fls en épis
terminaux de 10-20 cm aux bractées imbriquées,
jaunes devenant marron rouge, de 2 cm de long
chacun env., la corolle blanche d'env. 3 cm
dépassant le.

Fl. et fr. la plupart de l'année.

Jardins.

Plante ornementale.

Origine de Mexique, plantée et parfois naturalisé dans les
tropiques.

3. *Justicia flava* (Forssk.) Vahl, Symb. Bot. 2:

15 (1791); FWTA 2: 427.

Illustr.: FJS 1: 65. [Fig.]

Herbier: Ewè: Pauwels 8359; Doumè: Akoègninou 2077;

Pobè: Lisowski 94; Alédjo: Akoègninou 5935; Djassin:
Sokpon 976; Nanèbou, Tanguiéta: Sinsin 2552.

Distr.: 1-5, 7, 8.

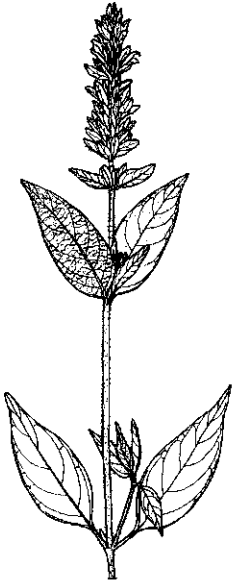
Vernac.: Fiofioma (f).

Plante vivace de 50 à 80 cm de h., parfois traçante
et géniculée à la base; fls jaunes et brun claires
avec des bractées à bord cilié.

Fl. et fr. juil.-mars.

Végétation des endroits hydromorphes.

Large distribution en Afrique tropicale.



Justicia flava

ladanoïdes

4. *Justicia insularis* T. Anderson, Bot. J. Linn. Soc. 7: 40 (1863); FTA 5: 195; Mildbraed, Notizbl. Bot. Gart. Berl. 9: 501 (1926); Aké Assi, Contrib. 1: 217 (1963); FWTA 2: 427.
Illustr.: FG 13: 217.

Herbier: Tanguéta: Sokpon 280; Bassila: Pauwels 7813; Tamarou: Adjakidjè 2829; Guéné: Houngnon 6451; Tanougou: Pauwels 8210; Tchetti: Maesen 6553.

Distr.: 3-10.

Vernac.: Djivi-djivi, couchou gloutou (g).

Herbe atteignant 80 cm de h., parfois prostrée ou couchée au sol, ascendante et donnant de racines aux noeuds; fls à corolle rose, pourpre ou violet clair.

Fl. et fr. juil.-nov.

Forêt galerie, savanes, forêt dense sèche, jachère et champ.

Large distribution en Afrique tropicale.

5. *Justicia secunda* Vahl, Symb. Bot. 2: 7 (1791).
Herbier: Porto-Novo: Adjakidjè 2180, 3368; Adjara-Hounvè: Akoëgninou 4187; Campus Abomey-Calavi: Yédomonhan 177.

Distr.: 1, 3.

Herbe pérenne de 90 cm; pédoncule pourpre, fls variéegées argentées; fls en épis terminaux, calice

et corolle rouge.

Fl. et fr. jan.-déc.

Vérandas et jardins.

Plante ornementale, parfois en pots.

D'origine de l'Amérique tropicale et des Indes occidentales, maintenant commune dans les tropiques.

6. *Justicia tenella* (Nees) T. Anderson, Bot. J. Linn. Soc. 7: 4 (1863); FTA 5: 187 (1899); FWTA 2: 428.

Illustr.: FG 13: 217; FIS 1: 70.

Herbier: Djagbalo: Sokpon 1290; Ilogourou, Ségbana: Adjakidjè 5105; Kolokondé: De Souza 13a; Aguidahoué: Essou 1502; Gbéba: Akoëgninou 5648; Vodjè: De Souza & Paradis 13 c.

Distr.: 1-6.

Plante herbacée, semi-vivace à tige grêle, plutôt rampante à la base, émettant des racines adventives aux noeuds inférieurs et pouvant s'élever jusqu'à 40 cm de h.; corolle à lèvre supérieure blanche et celle inférieure violette.

Fl. et fr. oct.-mars.

Forêt galerie et lit de rivière.

Large distribution en Afrique tropicale.

16. *Lankesteria* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 31 (Misc.): 86 (1845).

***Lankesteria brevior* C.B. Clarke**, Bot. J. Linn. Soc. 37: 110 (1905); FWTA 2: 407.

Syn.: *L. elegans* Chev. (non P. Beauv.) T. Anderson, Chev. Bot. 495 (1920).

Herbier: 1 échantillon ancien est disponible mais sans indications.

Sous-arbuste à 1,2 m; bractées petites, pubescentes, souvent bronzé si âgé, fls blanches pur, tube jaune, court.

Forêt secondaire et de galerie, jachère.

De la Sierra Leone au Cameroun.

17. *Lepidagathis* Willd., Sp. pl. 3,1: 400 (1800); FTA 5: 120 (1899).

1 Infils terminales, atteignant 5 cm de long; bractées largement lancéolées, à poils longs; fls lancéolées à courtement oblancéolées, légèrement pubescentes en dessous sur les nervures; corolle d'env. 1

cm de long; étamines adaxiales à 1 ou 2 loges; fr plus court que les bractées

.....1. *L. alopecuroides*

- Infl axillaires ou à la base de la plante, parfois les deux types sur une même plante.....2

2 Bractées villeuses, entremêlées de soies, subulées au sommet et à indumentum jaune; fls linéaires à elliptiques-lancéolées, avec des nervures latérales, parfois 3-nervées; infls condensées à la base de la plante, certaines au niveau des parties supérieures de la plante

.....3. *L. collina*

- Bractées glabres, souvent ciliées à la marge, jamais villeuses, ni à soies, sommet longuement subulé de 1,5 cm de long; fls linéaires très obtuses, jusqu'à 17 cm de long, grossièrement 3-nervées

.....2. *L. anobrya*

1. *Lepidagathis alopecuroides* (Vahl) R.Br. ex Griseb., Fl. Brit. W. Ind. 453 (1861); FWTa 2: 414.

Syn.: *Adenosma chenopodiifolia* (Poir.) Spreng., Syst. 2: 829 (1825); Benoist, Notulae Syst. 2: 18 (1911);

Chev. Bot. 497 (1920); *Ruellia alopecuroides* Vahl, Eclog. Am. 2: 49 (1796).

Illustr.: FWTa 2: 415; FIS 1: 74. [Fig.]

Herbier: Yéripao: Akoègninou 2532; Onklou: Sokpon 1400; Konkombri: Akoègninou 2575; Bassila: De Souza 14a; Djagbalo: Sokpon 1347; Ahogbéya: Essou 1354.

Distr.: 4-8.

Plante décombante, grêle, s'enracinant aux noeuds inférieurs; fls violettes ou pourpres.

Fl. et fr. nov.-avr.

Forêt galerie.

Large distribution en Afrique tropicale.

2. *Lepidagathis anobrya* Nees, in DC. Prodr. 11: 255 (1847); FTA 5: 124 (1899); Chev. Bot. 498 (1920); Benoist, Notulae Syst. 2: 19; FWTa 2: 416.

Illustr.: FIS 1: 77.

Herbier: Babazaoré: Akoègninou 3643; Kérérou: Adjakidjè 2453; Lou 1: Sinsin 2133; Alfa Kouara: Lisowski 826; Alafiarou: Sokpon 1372; Guéné: Hounnon 6467.

Distr.: 6-10.

Plante herbacée, annuelle de 40-50 cm de h., infl souvent à la base de la plante avec des corolles violacées.

Fl. et fr. août-mars.

Savane.

Du Sénégal au Mali.

3. *Lepidagathis collina* (Endl.) Milne-Redh., Kew Bull. 8: 119 (1953); FWTa 2: 416.

Illustr.: FIS 1: 82.

Herbier: Kota: Maesen 7005; Porga: Hounnon 7396; Kika: Sokpon 638; Bodjékali: Hounnon 7302; Séro: Hounnon 1055a; Goro: Akoègninou 3769.

Distr.: 6-10.

Plante herbacée, annuelle de 40-50 cm de h., infl souvent à la base de la plante et parfois à son sommet, avec des bractées ornées de poils villeux.

Fl. et fr. août-mars.

Savane.

Du Sénégal au Mali jusqu'au Cameroun.

18. *Monechma* Hochst., Flora 24: 374 (1841); FTA 5: 212 (1899).

1 Bractées aux longues soies blanches, lancéolées, foliacées, d'env. 1,5 cm de



Lepidagathis alopecuroides

long; fils linéaires ou étroitement linéaire-lancéolées, jusqu'à 12 cm de long et 1,5 cm de large, ± poilues; infl en épi court; lobes du calice ± égaux, linéaires, hirsutes; corolle de 1,5 cm de long; fr de 1 cm de long.....**2. *M. ciliatum***

- Bractées sans soies longues, blanches et dures, elliptiques-oblongues à lancéolées; fils lancéolées, acuminées, jusqu'à 10 cm de long et 3 cm de large, poilues sur les nervures dessous; infl en épi jusqu'à 6 cm de long; bractées pointues, quelques fois presque glabres, jusqu'à 12 mm de long et 4 mm de large**1. *M. depauperatum***

1. *Monechma ciliatum* (Jacq.) Milne-Redh.,

Kew Bull. 1934: 304; FWTA 2: 429.

Syn.: *Justicia ciliata* Jacq., Hort. Vindob. 2: 47 (1762); *M. hispidum* Hochst.

Illustr.: FIS 1: 88.

Herbier: Goro: Sokpon 603; Kitikpli: Akoègninou 5354; Alafiarou: Houngnon 7072; Odomèta: Adjakidjè 3004; Aguigadji: Sokpon 1074; Bodjékali: Houngnon 7299.

Distr.: 3-10.

Plante herbacée, annuelle, 15-50 cm de h., à fls blanches entourées de bractées, dents du calice toutes linéaires et munies de cils blancs rigides.

Fl. et fr. juil.-mars.

Savanes et jachères dérivées.

Large distribution en Afrique tropicale.

2. *Monechma depauperatum* (T.Anderson)

C.B.Clarke, FTA 5: 217 (1899); Aké Assi, Contrib. 1: 218 (1963); FWTA 2: 429.

Illustr.: FIS 1: 90. [Fig.]

Herbier: Manta: Sinsin 2533; Tasso: Sinsin 1959; Kétou: Maesen 6719; Perma: Akoègninou 4247; Pèrèrè: Essou 3014.

Distr.: 3-10.

Plante herbacée à tige ligneuse, 30-60 cm de h.; fls blanches ou jaune pâle.

Fl. et fr. juil.-mars.

Savanes et jachères dérivées.

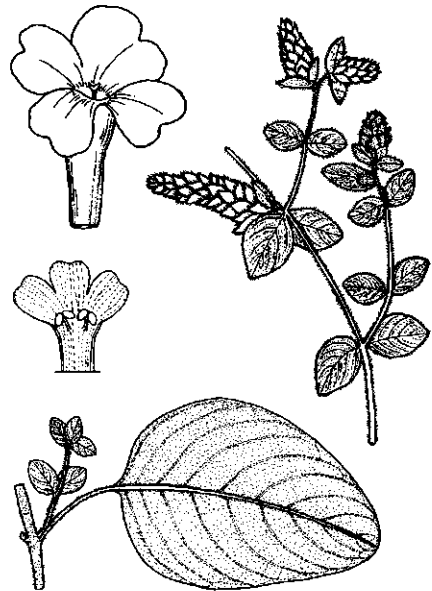
Du Sénégal au Cameroun.



Monechma depauperatum

19. *Nelsonia R.Br.*, Prod. 480 (1810); FTA 5: 28; Bremekamp, Reinwardtia 3: 247 (1955); FWTA 2: 418.

***Nelsonia canescens* (Lam.) Spreng.**, Syst. Veg. 1: 42 (1825); Milne-Redh., Mem. N. Y. Bot. Gard.



Nelsonia canescens

9, 1: 19 (1954); Bremekamp, Reinwardtia 3: 248 (1955); FWTa 2: 418.

Syn.: *Justicia canescens* Lam., Enc. Méth. Bot. 1: 41 (1791).

Illustr.: FG 13: 159; FIS 1: 94. [Fig.]

Herbier: Kérékou: Adjakidjè 2474; Doumè: Akoègninou 5845; Itchède: Essou 2456; Tanguiéta: Sinsin 2393; Atchéribé: Akoègninou 2008; Bodjékali: Houngnon 6547.

Distr.: 2-10.

Vernac.: Sounsoukoura (d).

Plante herbacée rampante, vivace à corolle bleue.

Fl. et fr. jan.-déc.

Forêt galerie, savanes et jachères marécageuses.

Large distribution sous les tropiques.

20. Peristrophe Nees, in Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 77 (1832); FTA 5: 242.

Peristrophe bicalyculata (Retz.) Nees, Wall. Pl. Asiat. Rar. 3: 113 (1832); FTA 5: 242, 514; Chev. Bot. 501 (1920); FWTa 2: 424.

Syn.: *Dianthera bicalyculata* Retz., Sv. Vetensk. Handl. 26: 297 (1775); *Justicia bicalyculata* (Retz.) Vahl, Symb. Bot. 2: 13 (1791).

Illustr.: FIS 1: 100.

Herbier: Sota: Adjakidjè 2591; Guéné: Houngnon 6447; Malanville: Lisowski D-894.

Distr.: 7.

Plante herbacée, annuelle, pouvant atteindre 1,5 m de h.; tige à 6 côtes et 6 sillons profonds; infl en panicule terminale, lâches; fls au sommet de pédicelles longs de 5-10 mm, corolle mauve ou blanche parfois.

Fl. et fr. oct.-nov.

Forêt galerie, savanes et champs.

Afrique tropicale et l'Arabie.

21. Phaulopsis Willd., Sp. pl. ed. 3, 4: 342 (1800), nom et orthogr. cons.

1 Lobes abaxiaux du calice largement spatulés-lancéolés, lobes adaxiaux asymétriques, oblongues, falqués, noirs vers la base, bord adjacent droit, tous deux hispides ciliés; infl strobilée, courte, sessile ou subsessile; bractées ovées-orbiculaires, réticulées, ciliées; fls

longuement pétiolées, ovées à ovées-lancéolées, jusqu'à 12 cm de long et 5 cm de large, crénelées vers le sommet

.....**2. P. ciliata**

- Lobes abaxiaux du calice linéaires ou subulés-lancéolés, lobes adaxiaux symétriques; fls grandes, acuminées, jusqu'à 10 cm de long et 4 cm de larges, courtement pubescentes; infl en épi court en forme de cône.....**2**

2 Bractées ovées-orbiculaires, d'env. 1 cm de long, toujours entières, à cils longs; fls jusqu'à 8 cm de long et 4 cm de large; lobes adaxiaux du calice étroitement linéaires-ligulés, d'env. 5 mm de long; non dilatés au niveau du sommet en coin; corolle de 7-10 mm de long.....

.....**3. P. imbricata**

- Bractées suborbiculaires à ovées-lancéolées, 1,5-2 cm de long; fls jusqu'à 10 cm de long et 3,5 cm de large, crénelées chez beaucoup de spécimens; lobes adaxiaux du calice étroitement spatulés, jusqu'à 8 mm de long; dilatés au niveau du sommet arrondi; corolle jusqu'à 16 mm de long**1. P. barteri**

1. Phaulopsis barteri T. Anderson, Bot. J. Linn. Soc. 7: 27 (1864) (comme '*Phaylopsis*'); FWTa 2: 399.

Illustr.: FIS 1: 102.

Herbier: Boukoubé: Maesen 7120; Tanguiéta: Sinsin 2368; Bantè: De Souza 18a; Natitingou: Houngnon 4411; Tchétou: Houngnon 4909; Bangiritamou: Maesen 7248.

Distr.: 5, 7-8.

Plante herbacée, annuelle, pouvant atteindre 1,5 m de h., corolle blanche de 15-16 mm de long.

Fl. et fr. nov.-mars.

Forêt galerie.

Du Mali à la Guinée équatoriale, au Gabon, en RD Congo et en Afrique de l'Est.

2. Phaulopsis ciliata (Willd.) Hepper, Kew Bull. 28(2): 320 (1973).

Syn.: *P. falcisepala* C.B. Clarke, FTA 5: 84 (1899).

Illustr.: FIS 1: 102.

Herbier: Athiémè: Akoègninou 3206; Igolo: Adjakidjè

3291; Lanta: Adjakidjè 3866; Perma: Akoègninou 3607; Natitingou: Lisowski D-943; Goro: Sokpon 658.
Distr.: 2-7.

Vernac.: Koukougloucou (f), yèfè assou (g), atakpara (y, n), ganyitou baassè (d).

Plante herbacée, annuelle, pouvant atteindre 1,5 m de h., corolle blanche de 10-11 mm de long.

Fl. et fr. nov.-mars.

Forêts denses et leurs formes de dégradation.

Du Sénégal au Nigeria, aussi au Bioko (Fernando Pôo). Il existe trois spécimens qui sont très pubescents par rapport aux autres (Yéripao: Akoègninou 5687, 5723; Bangiritamou: Maesen 7242). Ces spécimens seraient une autre variété.

3. *Phaulopsis imbricata* (Forssk.) Sweet, Hort. Brit. Ed. 1, 327 (1827); Alston, Trimen, Handb. Fl. Ceylon. 6, Suppl.: 225; Milne-Redh., Mem. N.Y. Bot. Gard. 9: 22 (1954); FWTA 2: 399.

Illustr.: FIS 1: 102. [Fig.]

Herbier: Kouaténa: Akoègninou 4257.

Distr.: 7.



Phaulopsis imbricata

Vernac.: Tèssamdaaya (f).

Plante herbacée, annuelle, pouvant atteindre 70cm de h., infl en épis, cachées sous les fils avec des corolles blanches de 10-11 mm de long.

Fl. et fr. fév.-mars.

Forêt galerie.

Du Sénégal au Nigeria; aussi en Ethiopie et l'Afrique du Sud.

22. *Pseuderanthemum Radlk.*, Sitzb. Math. Phys. Cl. K. Bayer. Akad. Wiss. 13: 282 (1883); Milne-Redh., Kew Bull. 1936: 255.

***Pseuderanthemum tunicatum* (Afzel.)**

Milne-Redh., Kew Bull. 264 (1936); FWTA 2: 421.

Illustr.: Milne-Redh. 1936: 264; FG 13: 171.

Herbier: Itchède: Akoègninou 2159; Pobè: Maesen 6639, Hounnon 3860; Gbanango: Akoègninou 2216.

Distr.: 2-3.

Arbuste atteignant 1,5 m de h., à tige glabre et un peu striée; fils blanches ou violet pâle.

Fl. et fr. nov.-mars.

Forêt dense humide et forêt marécageuse.

De la Sierra Léone au Cameroun et l'Angola.

23. *Rhinacanthus Nees*, in Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 76 (1832); FTA 5: 224 (1899).

***Rhinacanthus virens* (Nees) Milne-Redh.,** Milne-Redh., Exell Suppl. Cat. S. Tomé 37 (1956); FWTA 2: 425.

Illustr.: FIS 1: 110. [Fig.]

Herbier: Djagbalo: Akoègninou 5828; Itchède: Akoègninou 2177; Pobè: Hounnon 2903, 20d; Adjara-Hounvè: Akoègninou 3103; Gbanango: Akoègninou 2206.

Distr.: 2, 3, 5.

Plante herbacée, dressée ou décombante, de 15-50 cm de h. à fils blanches en racème axillaire long de 3-7 cm et portant 2-3 ramifications dans la partie supérieure.

Fl. et fr. nov.-mars.

Forêts denses.

De la Guinée au Cameroun, au Sud vers la RD Congo.



Rhinacanthus virens

24. Ruellia L., Sp. pl. 634 (1753); FTA 5: 44 (1899).

1 Lobes du calice linéaires-subulés, d'env. 5 mm de long; corolle de 2,5 cm de long, la partie linéaire-cylindrique jusqu'à 1 cm de long; fls ovées-elliptiques à lancéolées, sub-aiguës, 3-4 cm de long, 1-2 cm de large, poilues; étamines au nombre de 4, anthères à loges non éperonnées à la base; style pubescent; fr de 1,5 cm de long, glabrescent

.....1. *R. praetermissa*

- Lobes du calice filiformes, d'env. 6-7 mm de long; corolle jusqu'à 5 cm de long, élargie dans le tiers supérieur, la partie linéaire-cylindrique jusqu'à 3 cm de long; fls largement ovées-lancéolées à elliptiques, courtement acuminées, 5-10 cm de long, 2-5 cm de large; étamines au nombre de 4, anthères à loges non éperonnées à la base; style pubescent; fr de 1,5 cm de long, glabrescent

.....2. *R. togoensis*

1. Ruellia praetermissa Schweinf. ex

Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 20: 15 (1894); Chev. Etud.

Fl. Afr. Centr. 1: 232 (1913); FWTA 2: 396.

Illustr.: FG 13: 13 (1966); FIS 1: 112.

Herbier: Pont Sazué: Adjakidjè 3775; Samiondji: Sinsin 2772; Goro: Akoègninou 2297; Adjohoun: Adjakidjè 4621; Bohicon: Akoègninou 3194; Bori: Houngnon 6601.

Distr.: 1-7.

Plante herbacée atteignant 60 cm de h., fls blanches axillaires subsessiles.

Fl. et fr. jan.-déc.

Forêt galerie et jachère humide.

Du Sénégal au Bénin.

2. Ruellia togoensis (Lindau) Heine, Kew

Bull. 16: 181 (1962); FWTA 2: 397.

Herbier: Pahou: Houngnon 21a.

Distr.: 1.

Petite herbe vivace de 30 cm de h., fls blanches.

Fl. et fr. nov.-déc., juin.

Forêt dense humide semi-décidue.

Du Ghana au Bénin.

25. Rungia Nees, FTA 5: 252 (1899).

Rungia grandis T. Anderson, Bot. J. Linn. Soc.

7: 46 (1863); FTA 5: 252 (1899); Benoist, Bol. Soc. Brot., ser. 2a, 24: 39; FWTA 2: 430.

Illustr.: FG 13: 207 (1966).

Herbier: Gbanango: Akoègninou 2214; Itchédé: Houngnon 1606b, Akoègninou 2158; Pobè: Houngnon 1606a, 1606c.

Distr.: 2-3.

Vernac.: Aladé oko (y, n).

Sous-arbrisseau presque glabre, jusqu'à 3 m de h., à tiges subanguleuses et pubescentes au niveau des parties jeunes; corolle blanche à gorge fauve.

Fl. et fr. nov.-fév.

Forêt dense humide.

Du Mali et la Guinée au Nigeria, aussi en Ouganda et en RD Congo.

26. Thunbergia Retz., Phys. Sålssk. Handl. 1: 163

(1780, comme 1776), nom. cons.

1 Herbes... 2

- Arbuste; bractéoles glabres, rapidement

caduques; calice d'au moins 3 mm de long; fils petites, ovales à largement lancéolées, sommet en coin, 3-4,5 cm de long, 1,5-2 cm de large, subentières; corolle 6 cm de long 3. *T. erecta*

- 2 Herbe érigée, suffrutescente, de 40-80 cm de h.; tige hispide; fils ovales, à base arrondie à légèrement cordée, aiguës à acuminées au sommet, de 10-13 cm de long et 5-8 cm de large; pétiole aplati, non ailé, hispide de 2,5 cm de long; fils groupées en racème axillaire, dressé; calice petit, annulaire, tronqué, légèrement crénelé, hispide; corolle violette, 5-lobée, 4,5-5 cm de long; étamines 4, subégales, anthère velue, à base éperonnée; capsule coriace, de 2,2 cm de long, abritant 2 graines..... 1. *T. atacorensis*

- Herbes lianescentes; fils solitaires ou quelques fois en infl axillaire pauciflore, d'env. 15 cm de long; fils entières, ovées ou triangulaires. 3

- 3 Flls courtement mucronées, cordées à la base, jusqu'à 6 cm de long et 4 cm de large, glabres; pétiole pubescent; fils solitaires; bractéoles ovées-lancéolées, 1 cm de long; corolle 2 cm de long; fr 1,5 cm de long, légèrement pubérulent 2. *T. cynanchifolia*

- Flls graduellement acuminées, arrondies-subcordées à la base, d'env. 17 cm de long et 8 cm de large, base à 3-nervures proéminentes, glabres; pétiole glabre; bractéoles étroitement ovées, 1,5 cm de long, veineuses; calice lobé; tube de la corolle 4 cm de long. 4. *T. togoensis*

1. *Thunbergia atacorensis* Akoègninou & Lisowski, Syst. Geogr. Pl. 74: 339 (2004).

Illustr.: Syst. Geogr. Pl. 74: 339 (2004). [Fig.]

Herbier: Koussoukoingou: Lisowski 990, Essou 2079, 2063; Kouaténa: Akoègninou 3563, Burg 1438; Ouari Maro: Sinsin 2907.

Distr.: 6-7.

Herbe vivace, suffrutescente, dressée, de 40-80 cm de h., à petite souche ligneuse souterraine et à tige hispide; corolle violette.

Fl. et fr. fév.-avr., sep.-nov.

Forêt galerie.

Assez ornementale.

Bénin. Endémique du pays jusqu'à présent.



Thunbergia atacorensis

2. *Thunbergia cynanchifolia* Benth., Fl. Nigr. 475 (1849); FTA 5: 20 (1899); Chev. Bot. 490 (1920); FWTA 2: 402.

Herbier: Lama: Houngnon 438; Dangbo: Aké Assi 20276; Oké Owo: Adjakidjè 3183; Samiondji: Sinsin 3409.

Distr.: 3, 5.

Plante herbacée, annuelle, grêle, grimpante, fils blanches.

Fl. et fr. juin-déc.

Forêt galerie, forêt dense humide semi-décidue et jachère.

De la Sierra Léone au Cameroun.

3. *Thunbergia erecta* (Benth.) T. Anderson, Bot. J. Linn. Soc. 7: 18 (1863); FTA 5: 12; Chev. Bot. 491 (1920); FWTA 2: 402.

Illustr.: FG 13: 63; FIS 1: 121.

Herbier: Campus d'Abomey-Calavi: Houngnon 22a, Yédomonhan 178.

Distr.: 1.

Arbuste dressée, 1,5 m de h., grandes fils axillaires

sur les jeunes rameaux, corolle bleu violacée.

Fl. et fr. jan.-déc.

Jardins et parcs.

Plante ornementale.

Du Sénégal au Nigeria.

4. *Thunbergia grandiflora* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 3: 34 (1832).

Herbier: Cotonou: De Souza 23b; Campus d'Abomey-Calavi: Houngnon 23a.

Distr.: 1, 3.

Plante volubile persistante; fils à 20 cm de long, un peu lobée ou non, nervures palmées; fils en grappes pendantes, ± 7 cm, bleu clair ou foncé, parfois blanches; capsules épaisses coriaces.

Fl. et fr. ± toute l'année.

Jardins et parcs.

Plante ornementale.

Origine de Bengale, on le trouve dans nombreux pays et serres tropicales.

5. *Thunbergia togoensis* Lindau, Bot. Jahrb.

Syst. 22: 112 (1895); FTA 5: 22 (1899); Aké Assi, Contrib. 1: 205 (1963); FWTA 2: 402.

Herbier: Agbassa: Houngnon 1276b; Alafiarou: Houngnon 1276a; Goro: Sokpon 664, Lisowski 498.

Distr.: 7.

Plante lianescente à fils bleues.

Fl. et fr. oct.-déc.

Galerie forestière, aussi en culture.

Du Ghana au Cameroun.

27. *Whitfieldia* Hook., Bot. Mag. 71: t. 4155 (1845); FTA 5: 65 (1899).

***Whitfieldia elongata* (P.Beauv.) De Wild. & T.Durand**, Bull. Soc. Bot. Belg. 38: 110 (1899); FTA 5: 66; FWTA 2: 398.

Illustr.: FG 13: 35.

Herbier: Ké, Dangbo: Maesen 6822; Adjakidjè 3289; De Souza & Paradis 24a, Houngnon 24b.

Distr.: 3.

Arbuste dressé, parfois grimpant; tiges un peu anguleuses et rétrécies aux noeuds; corolle blanche ou blanc verdâtre.

Fl. et fr. nov.-fév.

Forêt dense humide semi-décidue.

Du Bénin au Cameroun, le Bioko, aussi en Angola, le Soudan et la Tanzanie.

AIZOACEAE Martynov, Tekhno-Bot.

Slovar: 15 (1820), comme "Aizoonides", nom. cons.

Syn.: Ficoidaceae Juss.; Molluginaceae Bartl., en partie.

par L.E. Groen

Clé des genres

- 1 Plante succulente du littoral, fils linéaires, ovaire à 3(-5) loges, styles 3(-5) **1. *Sesuvium***
- Plante terrestre, un peu charnue, fils obovées-oblongues, ovaire à 1-2 loges; style 1 **2. *Trianthema***

1. *Sesuvium* L., Syst. Nat. ed. 10, 2 (1759); FWTA 1: 135 (dans Ficoidaceae).

***Sesuvium portulacastrum* (L.) L.**, Syst. Nat. 2: 1058 (1759); FWTA 1: 135; FTEA: 20; FT 67; FZ 4: 514-515.



Sesuvium portulacastrum

Amaranthaceae

Vernac.: Amarante (fr), fofètè (g), tètè (f, n); tètè olokoğbowa (tige rougeâtre, f, n).

Plante herbacée annuelle 0,60-1,50 (-3) m de h., fls vertes, largement lancéolées à rhomboïde-ovées, pétioles longs; infl grande et complexe, atteignant 18 x 15 ou même 50 cm de longueur, fls unisexuées, sessiles, tépales 1-2 mm de long.

Fl et fr. mars, avr., juin, août, oct.

Plante généralement cultivée, parfois subspon-tanée. La plus importante légume-feuille au Bénin.

Plante potagère et aussi médicinale au Sénégal.

Afrique tropicale, Sud de l'Europe, Amérique et Asie.

3. *Amaranthus dubius* Mart. ex Thell., Fl. adv. Montpellier: 203 (1912); in Asch. & Graebn., Synopsis 5 (1): 265 (1914); FWTA 1: 148; PROTA 2: 79 (2004).

Herbier: Dan: Adjakidjè 4280; Samiondji: Sinsin 3381; Toué-Covè: Akoègninou 5240; Cotonou: de Souza 1941a.

Distr.: 1, 3-5.

Illustr.: Grubben 1975: 48; PROTA 2: 80 (2004).

Vernac.: Amarante, brède de Malabar (fr); amaranth, pigweed (angl).

Herbe annuelle de 20-60 cm et plus. Tige cannelée, quelquefois rougeâtre. Fls à pétiole généralement aussi long que le limbe, quelquefois plus long, pouvant atteindre 9 cm; Infls supérieures en faux épis non hérissés, petites; fls unisexuées, 4-5 tépales de 2-2,5 mm de long.

Fl. et fr. juin-août, oct., déc.

Légume-feuille bouilli, aliment sain.

Terres en friches, jachères.

Afrique tropicale, Amérique. Introduction de Surinam.

4. *Amaranthus graecizans* L., Sp. pl. 990 (1753); Chev. Bot. 528; FT 70; PROTA 2: 83 (2004); FWTA 1: 148.

Syn.: *A. angustifolius* Lam., Encycl. Méth., Bot. 1: 115 (1783); *A. oleraceus* auct. non L., FWTA ed. 1, 1: 125 (1927) p.p.

Illustr.: FIS 1: 142; PROTA 2: 84 (2004).

Herbier: Kargui, Hounğnon 6523.

Distr.: 10.

Vernac.: Amadjin (f).

Plante herbacée haute de 30-50 cm, parfois très ramifiée, parfois à tige presque simple. Fls

obovales elliptiques ou à limbe presque linéaire. Fls verdâtres disposées en glomérules axillaires, unisexuées, atteignant 2 mm de long, arête courte.

Fl. et fr. avr.

Lieux cultivés.

Utilisée comme plante potagère en Afrique, usage peu connue au Bénin. Fourrage. Les graines servent de céréales dans les Indes, en Mauritanie et aux Etats-Unis.

Afrique tropicale, Asie, Europe, Amérique.

5. *Amaranthus spinosus* L., Sp. pl. 991 (1753); FWTA 1: 148; FTEA 26; FT 70; PROTA 2: 88 (2004).

Illustr.: Zon & Grubben 1976: 32. [Fig.]

Herbier: Ouando, Porto Novo; Zon 163, 275; Louho, Zon 12; Houèto, Abomey-Calavi: Akoègninou 1353.

Distr.: 1-5 (-10).

Vernac.: Tètè ounon (f); tètè ounon, tetévé, ómà tètè ónùğnò (g); tètè élégoun (n).

Herbe annuelle, tiges verticales, parfois rampantes de 50-100 cm ou plus de hauteur, au pied rougeâtre, tige cylindrique ou obtusément anguleuse; fls vertes, pétiole long de 1-10 cm; infls en glomérules denses axillaires, les supérieures



Amaranthus spinosus

Amaranthaceae

rassemblées en épis axillaires et terminales, leurs épines atteignant 2 cm; fls unisexués 2,5 mm env., tépales 5, fls males à tépales souvent 3, membraneux, avec une bande médiane verte ou violette.

Espèce spontanée partout, la forme sans épines, f. *inermis* Lauterb. & K.Schum. (Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 305, 1901; FT 70) est commune en Asie et est cultivée dans les jardins horticoles.

Fl. et fr. mars,
Mauvaise herbe et plante potagère.

Afrique tropicale et Amérique, aussi zones tempérées.

6. *Amaranthus tricolor* L., FWTA 1: 148; PROTA 2: 93 (2001).

Illustr.: Grubben 1975: 49; Zon & Grubben 1976: 31; PROTA 2: 94 (2004).

Herbier: Cotonou: De Souza 2107a.

Distr.: 1.

Vernac.: Manteau de Joseph, amarante (fr); amaranth, Joseph's coat (angl).

Plante herbacée annuelle haute d'environ 30 cm ou davantage, fortement ramifiée, tige et rameaux anguleux; fls ovales, pétiole à 8 cm de long, rouge, jaune et verte; fls en glomérules axillaires, unisexués, tépales jusqu'à 5 mm de long, arête longue.

Fl. et fr. fév.

Plante cultivée.

Plante potagère, légume-feuille bouilli, ornementale. Vertus médico-magiques avérées.

Afrique, Asie, Sud de l'Europe. Espèce d'introduction récente des Indes que l'on trouve parfois dans les régions de Porto-Novo et d'Abomey.

7. *Amaranthus viridis* L., Sp. pl. ed. 2: 1405 (1763); FWTA 1: 148; FT 71; PROTA 2: 96 (2004).

Syn.: *A. gracilis* Desf., Table Ecol. Bot.: 43 (1804), nom. nud.; *A. oleraceus* auct. non L., FTA 6, 1: 34 (1909), p.p.; FWTA ed. 1, 1: 125 (1927), p.p.

Illustr.: FIS 1: 152; Busson 1965: 141; Zon & Grubben 1976: 33.

Herbier: Houeda; Zon 261; Kpéssou: Adjakidjè 1791; Parakou: Sokpon 653; Kouandé: Essou 2754; Agbanto: Akoègninou 3228; Kargui: Houngnon 6524.

Distr.: 1, 3, 4, 6, 7, 10.

Vernac.: Tètè moto (f, g), amadjin (f), omá tètè djòwamé

(g), tètè dudu wèrè, atarounwa (y).

Plante herbacée annuelle haute de 20-80(-100) cm, à fls alternes glabres, vert clair ou rougeâtre; fls en épis axillaires et terminales atteignant 12 cm; tépales 1-1,5 mm de long, recourbés le long du fr, nervure médiane souvent épaissie.

Fl. et fr. fév.-juin, oct., nov., déc.

Terres en friches, adventice des cultures (manioc, coton).

Plante potagère, légume-feuille, fourrage, usage médicinal contre la bronchite.

Tous les pays chauds et tempérés.

5. *Celosia* L., Sp. pl. 205 (1753); FTA 6 (1): 16 (1909); FAC 2: 14; FWTA 1: 146; FT 71.

1 Epis cylindriques denses (3-30 x 1-2,4 cm) à fls d'au moins 6 mm de long; style 3-7 mm de longueur, non divisé en branches stigmatiques, ou très courtement 2-3-fides; fls linéaires ou elliptiques 2

- Epis composés, souvent interrompus, avec de courts bouquets latéraux de fls de 2-5 mm de longueur; style d'au plus 1 mm de long; fls ± ovales 3

2 Infl fasciée ou plumeux, colorée rouge, jaune, orange, pourpre.....

..... 1b. *C. argentea* var. *cristata*
- Infl en épi dense, simple, argentée ou pourpre vif.....

..... 1a. *C. argentea* var. *argentea*

3 Style presque imperceptible (0,3-0,5 mm) à 2-3 branches stigmatiques longues d'au moins 1 mm; fls petites (1-3 mm); infls en épis allongés, non globuleux..... 4

- Style net, long de 1 mm à 2-3 branches stigmatiques plus petites que lui-même; fls longues de 5 mm; bractéoles et tépales blancs ou jaunâtre pâle; grande plante robuste à tige décombante ou sarmenteuse atteignant 3 m de hauteur 3. *C. laxa*

4 Graines aplaties, à réticulations presque imperceptibles; infls lâches, bouquets floraux larges d'au plus 1 cm, rarement davantage; bractéoles et tépales

- blanchâtres5. *C. trigyna*
 - Graines non aplaties, à sillons profonds, nets 5
 5 Infl lâche, à long rachis et plutôt largement espacé, à glomérules pauciflores d'au plus 5 mm de large; bractéoles et tépales brunâtres à l'état sec; style généralement bifide...4. *C. leptostachya*
 - Infl trapue, formée d'épis compacts de fls de 3-5 mm de longueur; bractéoles et tépales brunâtres; style 3-fide, rarement bifide; plante herbacée atteignant 1 m de hauteur 2. *C. bonnivairii*

1a. *Celosia argentea* L. var. *argentea*, Sp. pl. 205 (1753); FAC 2: 16; FWTA 1: 146; FT 71; FG. 7: 24. Illustr.: FIS 1: 156; FWTA 1: 147; Busson 1965: 144; FC 17: 19; FG 7: 24; Grubben 1975: 51; Zon & Grubben 1976: 42; FZ 9, 1: 38. [Fig.]

Herbier: Togon, Dassa: Akoègninou 3379; Kargui: Hounnon 6502; Dogbo: Sokpon 890; Ahogbéya: Essou 1345; Sota: Adjakidjè 2587.

Distr.: 1-7, 10.



Celosia argentea

Vernac.: Célosie (fr), avounvo (g), soman (f), shoyokoto (y).

Plante herbacée annuelle haute de 0,5-1 (-2) m, tige et branches striées, glabres; fls oblongues-lancéolées à linéaires; infls en épis, d'abord coniques, ensuite cylindriques, denses, argenté ou rose; graines lenticulaires, noires, luisantes, 1,25 mm diam. env., un peu réticulées.

Jachères et terres en friches pour la forme sauvage à petites fls, et jardins, champs pour la forme cultivée à grandes fls.

Fl. juin, fl. et fr. juil., août, sep., nov., déc., avr.

Plante potagère (forme cultivée), fourragère (forme sauvage), médicinale (graines).

Asie et Afrique tropicale. Variété octaploïde. On distingue une forme sauvage à petites fls. L'autre forme existe seulement en culture; c'est une herbe de 1-2 m de h., les fls ont une large tâche rouge au milieu.

1b. *Celosia argentea* L. var. *cristata* (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 541 (1891); New RHS Dict. Gard. 1: 559 (1992).

Syn.: *C. cristata* L., Sp. pl. 205 (1753); *C. argentea* f. *cristata* (L.) Schinz, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 16 c: 29 (1934); Koshoo & Pal, Bot. J. Linn. Soc. 66: 127 (1973).

Illustr.: Staples & Herbst 2005: 102.

Herbier; vue à Cotonou, Porto Novo.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Célosie, crête de coq (fr); common cockscomb, garden cockscomb (angl).

Annuelle comme la précédente, 20-30 cm de haut, mais les infls en forme fasciées ou en plumet ramifié.

Ornementale tétraploïde. On distingue plusieurs groupes: entre autres le groupe *Cristata* avec infl fasciée, crête de coq, le groupe *Plumosa* avec infl en forme de plumet, les deux en couleurs plus vives et variées que dans var. *argentea*.

Origine d'Inde, d'une forme 4n de la var. *argentea*.

2. *Celosia bonnivairii* Schinz, in Vierteljahrsschr. Nat. Gesell. Zürich 76: 133 (1931); FAC 2: 21; FWTA 1: 147.

Syn.: *C. leptostachya* var. *robusta* Schinz, Vierteljahrsschr. Nat. Gesell. Zürich 76: 136 (1931).

Herbier: Togbota Agué: Adjakidjè 3322 bis.

Amaranthaceae

Distr.: 3.

Herbe glabre, tige s'enracinant quelquefois aux nœuds; épis avec glomérules de fils bruns clair, tépales 3 mm de long, fr et graines comme *C laxa*. Fl. déc.

Sous-bois de forêt.

Du Nigeria en RD Congo. L'échantillon utilisé (AV 3322 bis) est unique et incomplet; d'autres recherches s'avèrent nécessaires pour confirmer l'existence de cette espèce au Bénin.

3. *Celosia laxa* Schumach. & Thonn., in Schumach., Beskr. Guin. Pl.: 141 (1827); FTA 6 (1): 18 (1909); FWTA ed. 1, 1: 125 (1927); FAC 2: 20; 1: 147; Cavaco, Mém. Mus. natl. Hist. nat. 13: 43 (1962); FG 7: 26.

Syn.: *Celosia isertii* C.Towns., in Hooker's Icon.Pl, 38, 2: 57 (1975); FT 73.

Illustr.: FC 17: 10; FIS 1: 161.

Herbier: Bonou: Adjakidjè 2106; Doumé: Akoègninou 2084; Atchéribé: Sokpon 470; Houto: Essou 1321; forêt du Pobè: Houngnon 2907; Wouto, Savalou: Essou 1321; Atchéribé: Sokpon 470; Djigbé: Lejoly & Ganglo 37.

Distr.: 1-6.

Vernac.: Damadojè (f); ajè foawo, ajitan (y, n).

Herbe à tige décombante ou sarmenteuse atteignant 3 m. Fils nettement pétiolées, vert pâle. Infls blanches ou blanc paille, trapues en épis compacts, terminales et axillaires, souvent paniculiformes.

Fl. et fr. jan., fév., mai, août-déc.

Forêts secondaires, Savanes.

La plante est consommée comme épinard; elle est aussi utilisée comme plante médicinale dans diverses affections.

Largement répandu de l'Afrique tropicale occidentale à l'Angola, en RD Congo et au Zimbabwe.

4. *Celosia leptostachya* Benth., in Hook., Niger Fl.: 491 (1849); FAC 2: 22; FWTA 1: 147; FT 72.

Illustr.: FC 17: 9.

Herbier: Togbota-Agué: Adjakidjè 3322; Dangbo: Houngnon 1514a.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Adagbla misu (f); ajè foawo, ajitan (y, n).

Herbe haute d'environ 1m, annuelle, dressée ou couchée, quelquefois rampante, à tiges souvent

teintées de rouge, souvent plus ou moins cannelées, ramifiées, glabres; infls fines, flexueuses.

Sous-bois des forêts; Terres incultes.

Afrique tropicale.

5. *Celosia trigyna* L., Mant. pl. 2: 212 (1771); FAC 2: 17; FWTA 1: 146; FG 7: 25; FT 72; PROTA 2: 192 (2004).

Syn.: *C. digyna* Suess., Trans. Rhodes. Sci. Assoc.: 82.

Illustr.: FIS 1: 162; FC 17: 11; Zon & Grubben 1976: 45; van Epenhuijsen, Growing native vegetables in Nigeria. FAO, Rome (1974); PROTA 2: 193 (2004).

Herbier: Kraké: Éq. Rech. Pâturages 42h; Sahè-Abigo, Abomey: Adjakidjè 4032; forêt de la Lama: Akoègninou 5270; Dassa-Zoumè: Sokpon 50; Lou, Kalalé: Sinsin 2154; Porga: Houngnon 4114.

Distr.: 1-8, 10.

Vernac.: Ómá dúdú (g), adouwé (f), adjefogba, djèfao (y).

Plante herbacée annuelle lâche, haute de 40-60 (à 120) cm; limbe des fils ovale à lancéolé, 2-9 x 1-4 cm; apex aigu à acuminé, souvent teintées de rouge, pétiole 1-5 cm; fils blanches, étamines roses; frts 2mm de long, déhiscence circulaire.

Fl. et fr. toute l'année.

Terres en friches, adventices des cultures en savanes et zones forestières, protégée mais non cultivée. Plante potagère et médicinale.

Afrique inclus Madagascar, Arabie. Cette espèce se reconnaît facilement même à l'état jeune grâce aux petites fils falciformes et dissymétriques qui se trouvent à la base du pétiole.

6. *Centrostachys* Wall., Schinz in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 16c: 62 (1934); FWTA 1: 153.

***Centrostachys aquatica* (R.Br.) Wall.,** Fl. Ind. 2: 497 (1824); FAC 2: 56; FWTA 1: 153.

Syn.: *Achyranthes aquatica* R.Br., Prodr.: 417 (1810).

Illustr.: FIS 1: 166.

Herbier: Azowlissè: Zon 251, 252; Bodjékali: Houngnon 7344; Aguégué: De Souza 43b; Djassin, Porto-Novo: Paradis 43a, Éq. Lab. Bot. 43c; Massi: Lisowski D-692. Distr.: 1, 3, 6, 10.

Vernac.: Whedaman (g).

Plante herbacée aquatique de 1,5 m de hauteur, à grosses tiges flottantes de 1-1,5 cm de diamètre, sillonnées. Flls à surfaces pubescentes, plus densément dessus.

Fl. et fr. oct., déc.

Marécages et marais.

Plante comestible.

Afrique tropicale et Asie.

7. Cyathula Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 11: 548 (1825), nom. cons.; FAC 2: 62; FWTA 1: 149; FG 7: 33.

- 1 Flls subsessiles, longuement cunéiformes vers le bas; cymule à 1 seule fl fertile; épis non compacts, minces à axe grêle, ± allongé, à cymules serrées au sommet et espacées à la base **1. C. achyranthoides**
- Flls pétiolées, obtuses ou brièvement cunéiformes à la base; cymules à 2-3 fls fertiles **2b. C. prostrata**

1. Cyathula achyranthoides (Kunth) Moq., in DC. Prod. 13, 2: 326 (1849); FAC 2: 64; FWTA 1: 151; FT 72.

Syn.: *Desmochaeta achyranthoides* Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 210 (1817); *Cyathula geminata* (Thonn.) Moq., in DC, l.c.: 330; FTA 6 (1): 44 (1909).

Illustr.: FIS 1: 168; FAC 2: 65.

Herbier: Itchède, Adja-Ouère: Akoègninou 2178; Pobè: Adjakidjè & Akoègninou 31f; forêt de Pobè: Houngnon 2872; forêt du Pobè: De Souza 44b, Éq. Lab. Bot. 31g; Wouto: Essou 1324.

Distr.: 2-5.

Plante de souche vivace à tiges herbacées, hautes de 30-60 cm et à flls opposées, pubescents surtout sur les nervures, tiges un peu pubescents, pédoncules poilus.

Fl. et fr. jan., fév., avr., oct., nov., déc.

Forêts, Terres en friche, Marécages.

Sierra Léone, Nigeria, RD Congo, Ouganda, Centre et Sud de l'Amérique tropicale.

2. Cyathula prostrata (L.) Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 11: 549 (1825); FAC 2: 62; FWTA 1: 149; FT 72.

Syn.: *Achyranthes prostrata* L., Sp. pl. ed. 2: 296 (1762).

Illustr.: FIS 1: 172; FG 7: 39.

Herbier: Oké Owo: Adjakidjè 3190; Ahogbéya: Essou 1351; Samiondji: Sokpon 464; Avagbodji: Akoègninou 3120; Ewé, Kétou: Akoègninou 4027; Pobè: Houngnon 3383; Illikimou: Adjakidjè 1962; Samiondji: Sinsin 3372.

Distr.: 1-7.

Plante herbacée annuelle haute de 0,6-1 m, très ramifiée, poilue aux poils longs écartés, fragiles; flls pétiolées, lancéolées à ovales, cunées à la base, verts, parfois avec rouge, épis axillaires disposés sur des pédoncules de 2,5-8 cm de longueur, fls verts.

Fl. et fr. fév.-avr., juil.-déc.

Sous-bois forestier.

Plante à vertu médicinale au Sénégal (FIS).

Afrique tropicale, Asie, Australie, Amérique Centrale. Il s'agit de la f. *prostrata*. La forme *pedicellata* (C.B. Clarke) Hauman (FAC 2: 64 glabre et à pédicelles de 2 mm plus long que la bractée) est à rechercher.

8. Gomphrena L., Sp. pl., 224 (1753); FWTA 1: 153; FT 73.

- 1 Infls en faux capitules sphériques de 10-12 mm de diamètre, devenant spici-formes, cylindriques, à fls inférieures caduques; préfls aussi longues ou à peine plus longues que le périlanthe, ailées au sommet, à aile non serrulée **1. G. celosioides**
- Infls en faux capitules sphériques à ovales, de 15-25 mm de diamètre, à fls persistantes; préfls beaucoup plus longues que le périlanthe, ailées sur toute leur longueur, à aile serrulée **2. G. globosa**

1. Gomphrena celosioides Mart., Beitr. Amar. 93 (1825); FAC 2: 79; FT 73.

Illustr.: FC 17: 61; FTEA 128. [Fig.]

Herbier: Adjaha: Lisowski D-1117; Badjamè, Aplahoué: Sokpon 804; Campus Abomey-Calavi: Houngnon 46b, Akoègninou 5885.

Distr.: 1, 3, 4.

Plante herbacée annuelle haute de 20 cm, dressée ou non, ramifiée; infls terminales, sessiles, accompagnées de deux fls bractéales, globuleuses ou

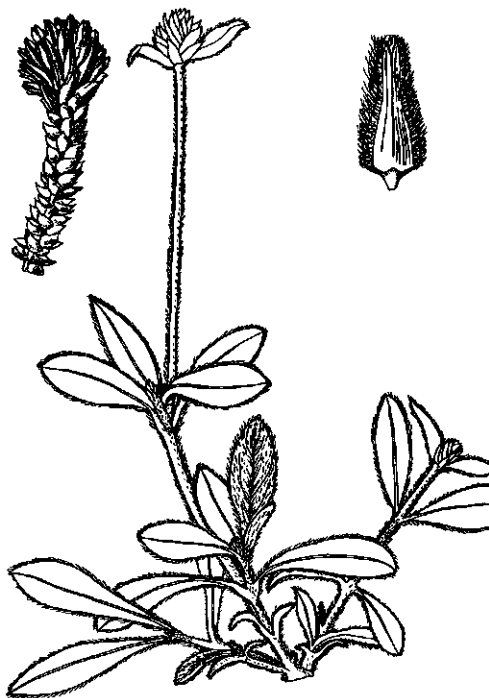
cylindriques avec les fls inférieures caduques.

Fl et fr. juil., oct., déc.

Espèce rudérale.

Plante médicinale.

Afrique de l'Ouest et du Centre, Amérique du Sud, Asie tropicale et Océanie.



Gomphrena celosioides

2. *Gomphrena globosa* L., Sp. pl. 224 (1753); FAC 2: 80; FWTA 1: 153.

Illustr.: FC 17: 61; Staples & Herbst 2005: 102.

Herbier: vue à Cotonou et ailleurs.

Distr.: 1.

Vernac.: Gomphrena à tête ronde (fr); batchelor's button, globe amaranth (angl).

Plante herbacée annuelle haute de 50 cm, dressée ou décombante. Infls terminales, sessiles, accompagnées de deux fls bractéales, en faux capitules solitaires, globuleux, denses, pourpres, parfois blancs, devenant ovales avec les fls persistantes.

Jardins.

Ornementale.

Sous tous les tropiques, native de Panama et Guatemala en Amérique centrale.

9. *Notosaerva Wight*, Icon. 6: 1 (1853); in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., 16: 52 (1934); FWTA 1: 149.

***Notosaerva brachiata* (L.) Wight**, Icon. 6: 1 (1853); FWTA 1: 149.

Syn.: *Illecebrum brachiatum* L., Mant. Pl. 2: 13 (1771); *Aerva brachiata* (L.) Mart., Beitr. Amar.: 83 (1825); FTA 6, 1: 40 (1909); Hutch. & Dalziel, FWTA ed. 1, 1: 125 (1927).

Illustr.: FC 17: 29.

Herbier:

Herbe annuelle, dressée, de 20-60 cm de h., ramifiée dès la base, à tige cannelée, glabre, à rameaux ascendants. Fils brièvement pétiolées. Epis nombreux, axillaires, par 3-4, rarement solitaires.

Du Sénégal à l'Angola, Tchad, Soudan, Iles Mascareignes et l'Inde.

10. *Pandiaka* (Moq.) Hook.f., in Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 3: 35 (1880); FAC 2: 42; FWTA 1: 151; FT 73.

1 Flls linéaires, subsessiles, atteignant 8 cm de longueur et 8 mm de largeur; plante pubescente; infls entourées par des bractées foliacées, linéaires

- 1. *P. angustifolia*
- Flls lancéolées ou ovales-lancéolées, sessiles, atteignant 7 cm de longueur et 3 cm de largeur; plante entièrement poilue; infls entourées de 4 fls bractéales ovales..... 2. *P. involocrata*

1. *Pandiaka angustifolia* (Vahl) Hepper, Kew Bull. 25: 189 (1971); FTEA 113; FT 73.

Syn.: *P. heudelotii* (Moq.) Hook.f., Gen. Pl. 3: 36 (1880); FAC 2: 45; FWTA 1: 151; *Achyranthes heudelotii* Moq., in DC., Prodr. 13, 2: 310 (1849); *Gomphrena angustifolia* Vahl, Symb. Bot. 3: 45 (1794).

Illustr.: FIS 1: 180; FTEA 114. [Fig.]

Herbier: Adjarala-Barrage: Adjakidjè 3819, Essou 916; Kétou vers Bohicon: Lisowski D-267; Bassila: Ayichédéhou 1210; Zone de chasse, Pendjari: Sinsin 3657, Akoègninou 3503; Natitingou: Sokpon 190.

Distr.: 3-10.

Plante herbacée annuelle haute de 30-80 cm, plus ou moins ramifiée, tiges cannelées; fils linéaires, étroites aux bouts, poilues; infl sessile, axillaire, subglobulaire à cylindrique, blanche, apex souvent rose.

Fl. et fr. juil.-nov.



Pandiaka angustifolia

Savanes et bord de route.

Usage médicinal signalé au Sénégal (FIS).

De la Mauritanie au Tchad, Cameroun, Soudan à l'Angola et Malawi.

Il existe deux formes: l'une grêle à fils linéaires et à tiges rougeâtres, l'autre à fils relativement plus grandes.

2. *Pandiaka involucrata* (Moq.) Hook.f., in Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 3: 36 (1880); FWTA 1: 151; FT 73.

Syn.: *Achyranthes involucrata* Moq., in DC., Prodr. 13, 2: 310 (1849).

Illustr.: FIS 1: 182.

Herbier: Kétou: Akoègninou 5188; Dassa-Zoumè: Sokpon 3; Ouari Maro: Sinsin 1351; Kpéssou-Samari:

Adjakidjè 4938; Aoro: Ayichédéhou 1210.

Distr.: 1, 3, 5-7.

Vernac.: Arèsè koson (y, n); mama duabu (b).

Plante herbacée annuelle haute de 30-80 cm, dressée ou parfois décombante, longuement poilue; fils lancéolées-oblongues; infl sessile, axillaire, subglobulaire à cylindrique, blanc, souvent en groupes de 3, fls très denses.

Fl. et fr fév., mars, mai, août-nov.

Lisière forestière, savanes en stations rocheuses particulièrement.

Afrique de l'Ouest, Centrale exclus RD Congo, à Malawi et Zimbabwe.

11. *Philoxerus* R.Br., Prodr. 416 (1810); FTA 6 (1): 74 (1909); FAC 2: 80; FWTA 1: 153.

***Philoxerus vermicularis* (L.) P.Beauv.**, Fl. Oware 2: 65, t.98(1818); FAC 2: 80; FWTA 1: 153; FT 74.

Syn.: *Gomphrena vermicularis* L., Sp. pl. 224 (1753); *Iresine vermicularis* (L.) Moq., in DC., Prodr. 13, 2: 340 (1849).

Illustr.: FC 17: 57; FG 7: 47; FIS 1: 176; FWTA 1: 153.

[Fig.]



Philoxerus vermicularis

Anacardiaceae

Herbier: Djègbadji: Essou 1007; Ouidah: Éq. Lab. Bot. 49b; Cotonou-Plage: De Souza & Paradis 49a.

Distr.: 1.

Plante succulente décombante à souche vivace; fils linéaires amplexicaules, apex plus large; fils blanc argentés en épis sessiles, ovoïdes à cylindriques atteignant 2,5 cm.

Fl. et fr. jan., mars, avr., sep.

Bord de mer et mangrove.

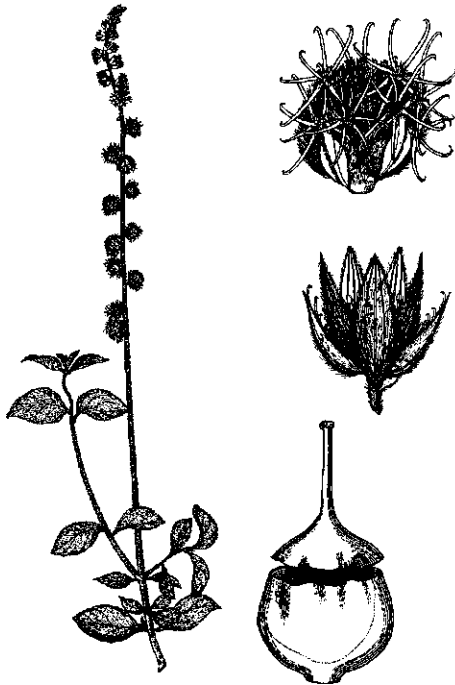
Cotes de l'Afrique Occidentale du Sénégal à l'Angola et côtes orientales de l'Amérique Centrale.

Espèce indicatrice des sols salés.

12. *Pupalia* Juss., Ann. Mus. Paris 2: 132 (1803), nom. cons.; FWTA 1: 151; FT 74.

Syn.: *Pupal* Adans., Fam. Pl. 2: 268 (1763).

***Pupalia lappacea* (L.) Juss.**, Ann. Mus. Paris: 132 (1803); Chev. Bot. 529; FAC 2: 60; FWTA 1: 151; FWTA 1: 151, FT 74.



Pupalia lappacea

Syn.: *Achyranthes lappacea* L., Sp. pl. 204 (1753); *Pupal lappacea* (L.) Hiern., Cat. Afr. Pl. Welw. 4: 891 (1900).

Illustr.: FC 17: 47; FIS 1: 184; FWTA 1: 150. [Fig.]

Herbier: Agatogbo: Lisowski D-1111; Pobè vers Kétou: Lisowski D-224, Sinsin 1103; Tchaourou: Sinsin 3551; Guéné: Houngnon 6470.

Distr.: 1-6, 10.

Vernac.: *Pupalia teigneuse* (fr), mlèma, trèdoagboko (f), ewon agbo (y).

Plante herbacée de souche plus ou moins vivace à fils opposées entières; pétiolées; infl dense et compacte d'abord, allongées ensuite de 50 cm de longueur, avec des glomérules globuleux, accrochants et nettement séparés les uns des autres.

Fl. et fr. fév.-avr., juil., sep.-nov.

Jachères, lisière forestière.

Usage médical en métrorragie de la femme enceinte et stérilité féminine au Bénin.

Afrique inclus Madagascar, Arabie, Asie, Nouvelle Guinée.

ANACARDIACEAE R.Br., in Tuckey, Narr. Exped. Zaire: 431 (1818), comme "Cassuviae (or Anacardeae)", nom. cons.; FWTA 1: 726; FT 74.

par F.J. Bretelet

Clé des genres

- 1 Fils simples..... 2
- Fils pennées ou trifoliolées..... 4
- 2 Fils indumentées..... **6. Ozoroa**
- Fils glabres ou presque..... 3
- 3 Fils obovées, obtuses à tronquées et/ou retuses au sommet **1. Anacardium**
- Fils (étroitement) oblongues-elliptiques, aiguës ou acuminés..... **5. Mangifera**
- 4 Fils trifoliolées à folioles ± sessiles **8. Rhus**
- Fils pennées, si réduites à 3 folioles, au moins la terminale à pétioles bien distinctes 5
- 5 Fils à rachis ailé..... **9. Schinus**
- Fils à rachis non ailé..... 6
- 6 Fils et infls à poils étalés, mélangés de

Anacardiaceae

- poils simples ou non **4. *Lanea***
 - Fls et infls sans poils étoilés 7
 7 Fls 4 (ou 5)-mères à 4 (ou 5) étamines
 **13. *Trichoscypha***
 - Fls 3-5-mères à 6-16(-26) étamines 8
 8 Style 1 9
 - Styles 2-4(-5) 10
 9 Fls 3-mères à 6 étamines
 **3. *Haematostaphis***
 - Fls 5-mères à 10-20 étamines (5-10
 staminodes dans les fls femelles)
 **11. *Sorindeia***
 10 Pétales valvaires 11
 - Pétales imbriqués 12
 11 Folioles à nervure intramarginale; fr à
 noyau non lobulé **12. *Spondias***
 - Folioles sans nervure intramarginale; fr
 à noyau 5-lobulé **2. *Antrocaryon***
 12 Folioles (sub)opposées, moins de
 3(-4,5) cm de long, le plus souvent
 mucronées au sommet; fls 4-mères à 12-
 16(-26) étamines **10. *Sclerocarya***
 - Folioles alternes à subopposées, plus de
 3 cm de long, en général sans mucron;
 fls 3-4(-5)-mères à 6-8(-10) étamines
 **6. *Pseudospondias***

La présence des espèces suivantes est non confirmée: *Lanea velutina* A.Rich., *Lanea welwitschii* (Hiern) Engl., *Ozoroa insignis* Delile ssp. *latifolia* (Engl.) R.Fernandes, *Rhus longipes* Engl.

1. *Anacardium L.*, Sp. pl. 383 (1753); FWTA 1: 727; FT 75.

Anacardium occidentale L., Sp. pl. 383 (1753); FWTA 1: 727; FIS 1: 237; FT 75.

Illustr.: Purseglove 1968: 21; FIS 1: 236.

Herbier: Sèmè-Kpodji: Zon 288; Dassa: Sokpon 1756; Djidja: Adjakidjè 4273; Kénoukpanou: Sokpon 565.

Distr.: 1, 4-6.

Vernac.: Cajou, acajou, anacardier, pomme cajou, noix de cajou (fr); cashew nut (angl); l'arbre: lakazu, akaju (tin), la noix: akaju (kwin)(f, g); kaju, ekaju (y, n); gbosama (a); lore (d).

Arbuste ou petit arbre jusqu'à 7 m de h.; fls mâles et femelles de 1-1,5 cm, en fr le pédicelle et

réceptacle élargis et charnus («pomme»), rouge ou jaune, 10 x 5 cm env., noix réniforme, 2-3 cm. Fl. déc.-mars; fr. nov.-déc.

Plantations et en situation naturalisée.

Les noix sont un produit de grande valeur et d'exportation. Pomme aussi comestible, pour jus de frts, conserves et vin.

Origine Mexique au Pérou, largement distribuée sur les tropiques.

2. *Antrocaryon Pierre*, Bull. Soc. Linn. Paris, nouv. sér. 2: 23 (1898); FWTA 1: 728.

Antrocaryon micraster A.Chev. & Guillaumin, Bull. Soc. Bot. Fr. 57, Mém. 8: 152 (1910); FWTA 1: 728.

Illustr.: FFCI 2: 207; FTEA 50. [Fig.]

Herbier: Itchède, Pobè: Houngnon 1183b.

Distr.: 2.

Vernac.: Azannènko (f, g).

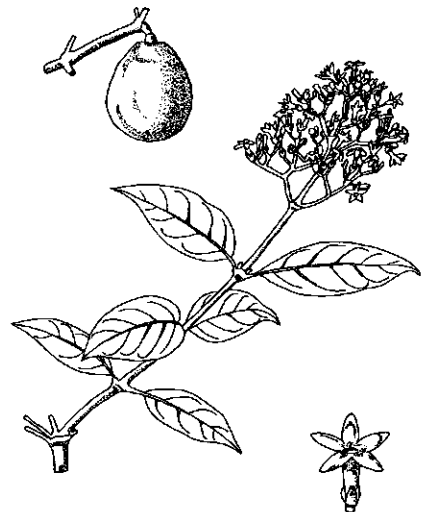
Arbre atteignant 50 m, tronc cylindrique, contreforts modestes; fls décidues au bout des branches, folioles en 8-10 paires, obliques, oblongues; fls blanc verdâtre, en panicules; drupe à endocarpe de 3-4,4 cm diam.

Fr. nov.

Forêt semi-décidue.

Les frts sont utilisés dans le rituel de fétiche.

Sierra Léone au Cameroun, RD Congo et Ouganda.



Antrocaryon micraster

3. Haematostaphis Hook.f., Trans. Linn. Soc. 23: 169 (1860).

Haematostaphis barteri Hook.f., Trans. Linn. Soc. 23: 169 (1860); FWTA 1: 733; FT 75.

Illustr.: Hook.f. 1860: 169; FFSG: 408.

Herbier: Perma: Akoègninou 4248; Koussoukoingou: Akoègninou 6160, Essou 2087; Natitingou: Essou 2005. Distr.: 7, 9.

Arbre jusqu'à 10 m de h.; feuillage ± glauque, apex des branches ± rouge à l'état jeune; frts rouges à maturité.

Fl. fév.-avr.; fr. avr.-mai.

Savanes, surtout sur collines rocheuses.

Du Ghana au Cameroun et Soudan.

4. Lannea A.Rich., Fl. Seneg. 1: 153 (1831); FWTA 1: 731; Geerling 82: 51-57; FT 75.

Le genre *Lannea* mérite bien une révision à l'échelle africaine. La séparation des espèces qui sont couramment distinguées dans les différentes flores de l'Afrique de l'Ouest est malaisée. Dans la conception des espèces comme démontrée dans la clé, sous *Lannea acida* sont également compris (en ordre chronologique) *L. fruticosa* (A.Rich.) Engl. (de la Guinée et du nord Nigeria), *L. buettneri* Engl. (de Togo), *L. egregia* Engl. & Krause et *L. microcarpa* Engl. & Krause. En outre la distinction entre *L. barteri* et l'espèce très voisine *L. schimperi* (A.Rich.) Engl. de l'Afrique centrale est très difficile.

- 1 Foliolles restant indumentées au moins en dessous, poils simples, au moins en majorité **2. *L. barteri***
- Foliolles glabres ou glabrescentes, poils présents souvent étoilés..... **2**
- 2 Jeunes fils ± glutineuses; folioles en général très asymétriques à la base, en coin vers le sommet ou brièvement acuminées..... **1. *L. acida***
- Jeunes fils non glutineuses, peu ou pas asymétriques à la base, en général bien acuminées..... **3. *L. nigritana***

1. Lannea acida A.Rich. s.l., Fl. Seneg. 1: 154 (1831); FWTA 1: 732; FIS 1: 247; FT 76.

Syn.: *L. egregia* Engl. & K.Krause, Bot. Jahrb. Syst. 46: 331 (1911), SYN. NOV.; *L. microcarpa* Engl. & K.Krause, Bot. Jahrb. Syst. 46: 324 (1911); PROTA 3:

116, SYN. NOV.

Illustr.: FFSG: 396; Adjanohoun 1989: 68; FIS 1: 246, 252; PROTA 3: 118 (comme *L. microcarpa*). [Fig.]

Herbier: Kandi: Akoègninou 4610; Kouandé: Burg 1388; Bessassi: Sinsin 2617; Tanguéta: Sinsin 2375; Malanville: Houngnon 6568.

Distr.: 4, 6-10.

Vernac.: Zonzon, zuzukli, zuzuwi kante, zuzu (f); aso gidoka, oku, aku, akunu, akuhu (y, n); yadibu, yoronu, yoronedu, mon (ba); ounmanna kosè, taykou dako (d).

Arbre jusqu'à 10 m de h.; écorce noire, fissurée; jeunes branches à poils étoilés; fls verdâtres; frts rouges à maturité.

Fl. mars-avr., août; fr. fév.-juin, août.

Savane.

Frts comestibles, poudre de l'écorce sert comme tanin, anti diarrhéique, et les parties aériennes séchées soulagent la douleur des scarifications intercostales, et per os contre la colique.

Sénégal au Nigeria.

Sur le plan béninois le *L. microcarpa* se différencie de *L. acida* par sa glabréité, folioles à apex un peu obtus et écorce lisse, l'indumentum de *L. acida* est touffé, floculeuse, et tôt caduque, folioles à apex acuminé,



Lannea acida

Anacardiaceae

Syn.: *R. incana* Mill., Gard. Dict. ed. 8 n. 8 (1768);
R. incana Mill. var. *dahomensis* Hutch. & Dalziel,
FWTA ed. 1, 1: 512 (1928).

Illustr.: FFSG: 411; Geerling 1982: 60; FTEA 30. [Fig.]

Herbier: Tanougou: Pauwels 8209, Sokpon 1260; Gamia:
Lisowski D-795; Kérérou: Adjakidjè 2454.

Distr.: 7, 8.

Arbuste de 1-4 m à fls verdâtres; frts brun
rougâtre, lisses, brillants.

Fl. sep.; fr. oct., nov.

Forêts xérophiles de montagne, savane, et galeries
forestières.

Bien répandu en Afrique tropicale. La FT mentionne que
R. buettneri Engl., présente au Togo, peut être synonyme
du *R. natalensis*.

9. *Schinus* L., Sp. pl. 388 (1753).

***Schinus terebinthifolius* Raddi**, Mem. Mod. 18,
fig. 399 (1820); FWTA 1: 727; FIS 1: 275.

Illustr.: FIS 1: 274; Staples & Herbst 2005: 106.

Herbier: Holidjè, Issaba à Onigbolo: Hounnon 5013;
Kétou: Hounnon 87a.

Distr.: 3.

Vernac.: Brazilian pepper (tree) (angl).

Petit arbre; folioles (3-)7-9(-11), elliptique-ob-
longues de 2,5-5 cm de long; fls dioïques en
grappes axillaires, pétales blancs ne surpassant
2 mm; baies rouges avec une graine brune de 3
mm env.

Rudérales ou bord de chemin et autour des
habitations.

Ornementale, résinifère et aromatique. Baies par-
fois narcotiques aux oiseaux et autres animaux.

Originaires du Brésil et Paraguay, introduite en
Afrique. Mauvaise herbe potentielle.

10. *Sclerocarya* Hochst., Flora 27, Bes. Beil. 1 (1844); FWTA 1: 729; FT 79.

***Sclerocarya birrea* (A.Rich.) Hochst.**, Flora
27, Bes. Beil. 1 (1844); FWTA 1: 729; FT 79.

Syn.: *Spondias birrea* A.Rich., Fl. Seneg. 1: 152, t.
41 (1831); *Poupartia birrea* (A.Rich.) Aubréville,
FFSG: 405.

Illustr.: FFSG: 405 (comme *Poupartia b.*); FWTA 1: 730;

FIS 1: 276; Geerling 1982: 54. [Fig.]

Herbier: nord de Tchaourou: Maesen 7739; Ouankou:
Essou 2399; Mts Atacora: Chevalier 24088; Pendjari:
Hounnon 7722; Malanville: Hounnon 6495.

Distr.: 6-10.

Vernac.: Sclérocarya à bière (fr); mānyi (ba).

Arbre jusqu'à 15 m de h.; fls blanc verdâtre; frts
jaunes.

Fl. jan.-mai; fr. mars-juin.

Savanes sahélo-sahariennes.

Frts comestibles.

Afrique de l'Ouest, Soudan, Ouganda et Ethiopie.



Sclerocarya birrea

11. *Sorindeia* Thouars, Gen. Nov. Madag. 23
(1806); Breteler, Adansonia sér. 3, 25: 93-113 (2003);
FWTA 1: 737; FT 79.

1 Pétales imbriqués **1. *S. grandifolia***
- Pétales valvaires **2. *S. juglandifolia***

1. *Sorindeia grandifolia* Engl., Bot. Jahrb. Syst.
26, Beibl. 26: 7 (1890); FWTA 1: 738; FT 79; Breteler
2003: 103.

Syn.: *S. warneckei* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 36: 221
(1905); FWTA 1: 737; FIS 1: 280; Breteler 2003: 104;
S. zenkeri Engl., Bot. Jahrb. Syst. 36: 220; Breteler

2003: 104.

Illustr.: FFSG: 408 (comme *S. warneckei*); Breteler 2003: 95, 96, 99.

Herbier: Ouidah; Adjanohoun 341; Abomey-Calavi: Akoègninou 1315; Aguidahoué: Essou 1515; Lama: Akoègninou 1994; Adja-Ouéré: Maesen 6613.

Distr.: 1-5.

Vernac.: Fatolomadou (g); okon (y, n); gbeve (a).

Arbuste, lianescent ou non, ou petit arbre, ou liane; fils à 3-7 folioles oblongues à lancéolées 12-30x4-13 cm; calice vert pâle, pétales roses; frs ellipsoïdes, 2 cm diam. env.

Fl. et fr. toute l'année.

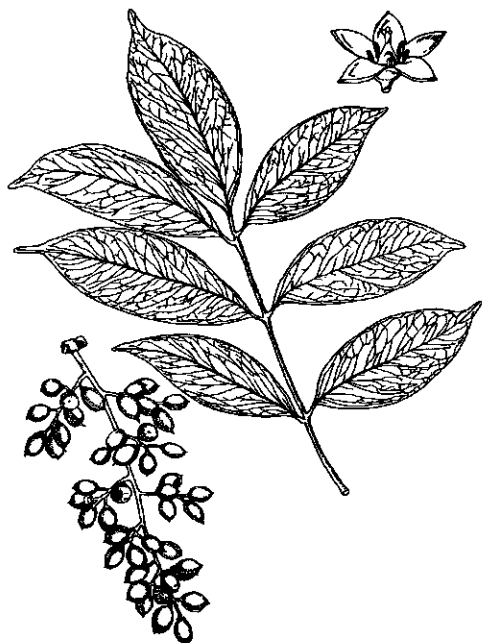
Savane arborée, forêt sèche et forêt dense humide.

Afrique de l'Ouest et Centrale nord de l'équateur.

2. *Sorindeia juglandifolia* (A.Rich.) Planch. ex Oliv., FTA 1: 440 (1868); FWTA 1: 737; FIS 1: 281; FT 79.

Syn.: *Dupuisia juglandifolia* A.Rich., Fl. Seneg. 1: 148, t. 38 (1831).

Illustr.: FFSG: 408; FFCI 2: 205; FWTA 1: 738; FIS 1: 280; Breteler 2003: 95, 96, 99. [Fig.]



Sorindeia juglandifolia

Herbier: Guilmaro ('Guilimaro'): Chevalier 24241; Kanciboba: Poisson 22.

Distr.: 7.

Arbuste ou petit arbre; fils à 1-9 folioles oblongues de 3-22 x 2-8 cm; pétales blancs, teintés de rose; frs ellipsoïdes, 1 cm diam.

Fl. et fr. toute l'année.

Forêt dense humide, galeries.

Très répandue en Afrique tropicale; Sénégal en Zambie et Angola, non ramassé au Nigeria.

12. *Spondias* L., Sp. pl. 371 (1753); FWTA 1: 728; FT 79.

1 Fils et infls glabres 1. *S. cytherea*

- Fils et infls pubérulentes... 2. *S. mombin*

1. *Spondias cytherea* Sonner., Voy. Ind. Or. & Chine 3 (1782) 242, t. 123; FWTA 1: 728; FT 80; PROSEA 2: 287.

Syn.: *S. dulcis* Soland. ex Parkinson, J. Voy. S. Seas 39 (1786); *S. dulcis* Soland. ex Forst.f., Pl. Ecul. (1786): 33.

Illustr.: Nat. Pflanzenfam. 3-5: 150 (1896); PROSEA 2: 287 (1991).

Vernac.: Ambarella, pomme de cythère (fr); ambarella, great hog plum (angl.); English plum (creole angl.).

Arbre érigé de 9-12 m de h.; fils 20-60 cm de long, pennées à 9-25 folioles de 6-10 cm de long; fls petites en panicules terminales grandes; frs ovoïdes ou irréguliers-ovoïdes, verts à jaune d'or, de 6-9 cm de long, pédicelles longs, pendants par ± 12 par infl., mésocarpe jaunâtre, endocarpe ligneux blanchâtre à fibres.

En culture dans des vergers.

Fr comestible.

Originaire de l'Asie tropicale, introduite en Afrique.

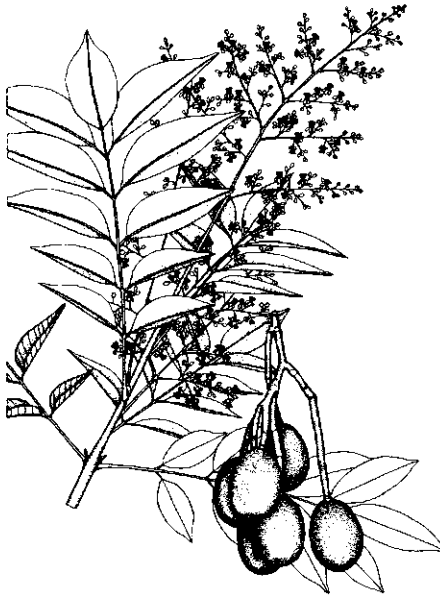
2. *Spondias mombin* L., Sp. pl. 371 (1753); FWTA 1: 728; FIS 1: 285; FT 80.

Illustr.: FFCI 2: 205; Adjanohoun 1989: 74; FIS 1: 284.

Herbier: Woutou: Essou 1309; Ouankou: Essou 2395; Athiémè: Sokpon 823; ouest de Ndali: Maesen 7705.

Distr.: 3-6, 8.

Vernac.: Prunier mombin, prune myrobalan, prune d'or (fr); Java plum, yellow mombin, hog plum (angl); akikontin, aklokotin, sèma, akukon, ahlihon (f); aklokou, jogbema, jogbi (g); iyeye, eyeye, okika, ekika,



Spondias mombin

ekan (y, n); kuko, tokuko (a); san mororu, darya (ba); sam mooro (d).

Arbre caducifolié, jusqu'à 25 m de h., tronc surpassant 50 cm diam., écorce profondément crevassée, épineux en état jeune; flls pennées, 20-45 cm de long à 11-17 folioles de 5-10 cm de long; infl. pendante avec plus de 12 frts ovoïdes jaune orange de ± 4 cm diam., mésocarpe étroite, acide, endocarpe blanchâtre, fibreux ou liégeux.

Fl. jan.-nov.; fr. mai.

Jardins et marécages.

Fr comestible.

Afrique et Amérique tropicale, Caraïbes. Peut-être introduite, dite originellement d'Amérique tropicale, mais probablement naturelle.

13. Trichoscypha Hook.f., in Benth. & Hook.f.

Gen. pl. 1: 423 (1862); Breteler, Adansonia sér. 3, 23: 247-264 (2001).

Trichoscypha lucens Oliv., FTA 1: 444 (1868);

Breteler 2001: 259.

Syn.: *T. alba* Aubrév. & Pellegr., Bull. Soc. Bot. Fr.

81: 648 (1934); *T. albiflora* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 36: 223 (1905); FWTA 1: 736; *T. oba* Aubrév. & Pellegr., Bull. Soc. Bot. France 81: 647 (1934); FWTA 1: 736.

Illustr.: FFCI 2: 199 (comme *T. oba*); Breteler 2001: 249.

Herbier: Ouidah: Akoègninou 3264; Porto Novo: Adjanohoun 287.

Distr.: 1.

Arbuste ou petit arbre, un peu de latex; infl. noirâtre-pubescente, atteignant 40x30 cm; pétales 1-2 mm de long; frts indumentés.

Fl. jan.-déc.; fr. juin.-fév.

Sous-bois.

Très répandue du Libéria en Afrique de l'Est. Espèce de ce genre le plus commun et abondant en Afrique de l'Ouest.

ANNONACEAE Juss., Gen. pl.: 283 (1789), comme "Anonae", nom. cons.; FWTA 1: 34; FT 80.

par J.-P. Essou

Clé des Genres

- 1 Frts apocarpiques: composés de plusieurs méricarpes ou monocarpes, libres, sessiles ou stipités.....2
- Frts syncarpes ou pseudosyncarpiques: composés de méricarpes unis ou juxtaposés en une masse plus ou moins globuleuse-ovoïde, charnue ou sèche ...12
- 2 Pédoncule des infls recourbé en crochet oppositifolié; méricarpes bacciformes; arbustes, lianes2. *Artabotrys*
- Pédoncule des infls non recourbé en crochet.....3
- 3 Pétales 3; fls hermaphrodites, solitaires sur les rameaux feuillés; sépales 3 alternant avec les pétales; arbres et arbustes5. *Dennettia*
- Pétales 6.....4
- 4 Pétales en un seul verticille.....5
- Pétales en deux verticilles.....6
- 5 Sépales recouvrant entièrement les pétales dans le bouton. Pétales subégaux, plissés transversalement, soudés à la base; arbres, arbustes.....6. *Hexalobus*

Annonaceae

- Sépales ne recouvrant pas les pétales dans le bouton; pétales non plissés, égaux, contigus de la base au sommet dans le bouton, parfois 4-5 pétales; méricarpes à 1-2 graines; bractéole présente; arbustes, lianes..... **8. *Monanthes***
 - 6 Pétales externes beaucoup plus longs que les pétales internes7
 - Pétales externes et internes égaux ou subégaux8
 - 7 Pétales internes valvaires, épais, élargis et creux à la base; méricarpes longuement stipés; stipe articulé sous le méricarpe; 1 seule graine; arbres, arbustes.....
..... **10. *Neostenanthera***
 - Pétales internes imbriqués, concaves recouvrant les organes reproducteurs; méricarpes subsessiles ou courtement stipés; graine tuberculée ou lisse; arbres, arbustes..... **4. *Cleistopholis***
 - 8 Boutons floraux globuleux, coniques ou pyramidaux9
 - Boutons floraux oblongs ou allongés.... 10
 - 9 Pétales externes valvaires ou imbriqués, pétales internes toujours imbriqués; frts à méricarpes généralement stipités; arbustes ou lianes, généralement à indument de poils étoilés **12. *Uvaria***
 - Pétales externes contigus de la base au sommet; pétales internes contigus seulement au sommet, laissant apparaître les étamines à la base; frts à méricarpes sessiles ou courtement stipités; arbustes ou petits arbres à indument de poils simples..... **13. *Uvariadendron***
 - 10 Frts à méricarpes, cylindriques ou oblongs 11
 - Frts à méricarpes ovoïdes à globuleux; fls généralement hermaphrodites ou polygames, solitaires ou fasciculées, axillaires, extra-axillaires à oppositifoliées
..... **11. *Polyalthia***
 - 11 Fls axillaires, solitaires, en cymes ou fasciculées; anthère transversalement cloisonnée, fr déhiscent **14. *Xylopia***
 - Fls grandes, en racèmes sur de courts pédoncules axillaires; plantes cultivées, fr non-déhiscent **3. *Cananga***
 - 12 Pétales 6 en 2 verticilles, égaux ou inégaux, libres ou soudés à la base.....13
 - Pétales 6, égaux, valvaires, en un seul verticille; fr syncarpique, à péricarpe ligneux, lisse, ± côtelé ou ± bosselé **7. *Isolona***
 - 13 Très grandes fls pendantes à l'extrémité de pédicelles grêles; pétales externes grands, à bords ondulés-crispés; pétales internes plus petits et entiers; fr à péricarpe ligneux..... **9. *Monodora***
 - Fls de taille réduite, courtement pédicellées; pétales externes très épais; fr charnu, souvent écailleux **1. *Annona***
- 1. *Annona* L.**, Sp. pl. 536 (1753); FWTa 1: 51; FG 16: 318; FTEA 112; FT 80.
- 1 Boutons floraux globuleux; pétales ovés 6, subégaux ou les internes légèrement plus courts2
 - Boutons floraux linéaires; pétales linéaires-oblongs, obtus, 3, les internes absents ou très rudimentaires.....4
 - 2 Frts globuleux à ovoïdes, lisses ou légèrement écailleux-aréolés3
 - Frts ovoïdes à ovoïdes-oblongs, muriqués - épineux; fls luisantes à la face supérieure, glabres à la face inférieure **1. *A. muricata***
 - 3 Face inférieure des fls adultes glabrescente à densément pubescente-laineuse, les poils étant particulièrement denses sur les nervures; fr sans tubercules **2b. *A. senegalensis* spp. *senegalensis***
 - Face inférieure des fls tomenteuse, à poils courts et crépus, couvrant toute la surface du limbe; fraréolé, légèrement tuberculé
..... **2a. *A. senegalensis* spp. *oulotricha***
 - 4 Frts écailleux à aréoles proéminentes, arrondis au sommet; fls elliptiques, à sommet obtus **4. *A. squamosa***
 - Frts presque lisses, à aréoles peu visibles; fls lancéolées à lancéolées-oblongues, longuement atténuées-acuminées au sommet **3. *A. reticulata***

Annonaceae

1. *Annona muricata* L., Sp. pl. 536 (1753); FIS 1: 299; FG 16: 324; FTEA 112; PROSEA 2: 75-78 (1991).

Illustr.: FIS 1: 298; PROSEA 2: 75.

Herbier: Cotonou: Houngnon: 99a, 5091; Porto-Novo: Essou 3417.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Corossolier, cachemantier, chap-chap (fr); soursop (angl); yiglwe, anyiglwe, yovonyiglwe (f); sbisabi (f, y).

Petit arbre ou arbuste à fls blanchâtres; fr ovoïde à ovoïde-oblong, vert, muriqué-épineux.

Fl. août; fr. mars.

Jardins et vergers.

Fr comestible; le décocté de fls associées à celles de *Spondias mombin* est utilisé per os dans le traitement des ictères, des hémorragies du post partum et dans les convulsions.

Espèce introduite, originaire de l'Amérique tropicale et des Antilles.

2. *Annona reticulata* L., Sp. pl. 536 (1753); FIS 1: 303; FG 16: 326; FTEA 113; PROSEA 2: 316.

Illustr.: FIS 1: 302.

Herbier: Porto-Novo: Essou 3412.

Distr.: 3.

Vernac.: Coeur de bœuf (fr); bullock's heart, custard apple (angl); nyiglwe, anyiglwe, yovonyiglwe (f).

Arbuste; infl extra-axillaire; fr subglobuleux-ovoïde, rougeâtre à maturité, presque lisse, à aréoles sub-planes.

Fr. fév.

Jardins et vergers.

Fr comestible.

Espèce introduite des Antilles.

**3a. *Annona senegalensis* Pers.
ssp. *oulotricha* Le Thomas ex Le Thomas,**

Adansonia, ser. 2, 9: 100 (1969); FG 16: 322.

Syn.: *A. arenaria* auct., Adansonia, sér. 2, 9: 100 (1969).

Illustr.: FG 16: 321.

Herbier: Birni: Essou 1996.

Distr.: 7.

Vernac.: Pomme cannelle du Sénégal, corossol sauvage (fr); nyiglwe, nyokikleman, wenglema (f); yariti, yaroti, yoti, sampuru (ba); fillo, dankorsu (d).

Arbuste à fls tomenteuses; fls jaunes; fr une baie

ovoïde, jaune à maturité.

Fl. et fr. avr.

Savane.

Fr comestible.

Répandue de la Sierra Leone au Cameroun et en RD Congo.

3b. *Annona senegalensis* Pers.

ssp. *senegalensis*, Syn. Pl. 2: 95 (1807); FWTA 1: 52; FFSG: 40; FIS 1: 307; FG 16: 322; FTEA 113; FT 81.

Syn.: *A. arenaria* Thonn., Schumach. & Thonn, Beskr. Guin. Pl. 257 (1827).

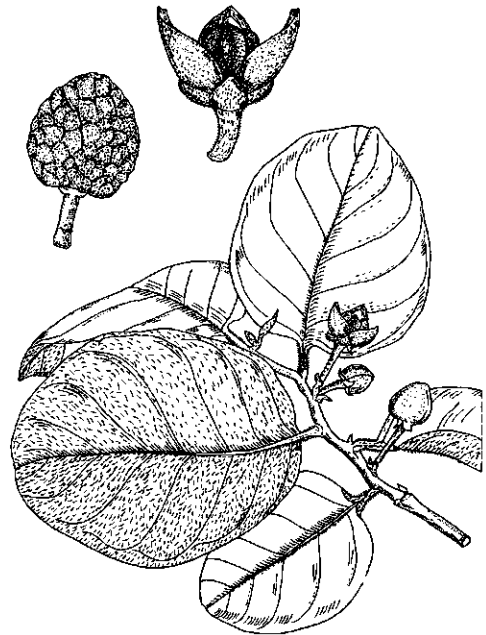
Illustr.: FIS 1: 306; FG 16: 321; FFSG: 39; FTEA 114.

[Fig.]

Herbier: Sèmè: de Souza & Paradis 96c; Sakabansi, Nikki: Sinsin 24; Mondji Gangan, Dassa: Adjakidjé 1541; Gbananmè: Maesen 6354; près Kandi: de Gironcourt 129; Kotiakou: Burg 1479.

Distr.: 1, 3-8.

Vernac.: Pomme cannelle du Sénégal, corossol sauvage (fr); wild custard apple (angl); nyiglwe, nyokikleman, wenglema (f); yariti, yaroti, yoti, sampuru (ba); fillo, dankorsu (d).



Annona senegalensis ssp. *senegalensis*

Arbuste buissonnant à fils glauques; fils jaunes; fr une baie ovoïde, jaune à maturité.

Fl. et fr. fév.-août.

Commun dans la savane.

Fr comestible; le décocté des fils seules ou associées aux racines de *Securidaca longepedunculata* est utilisé per os et en usage externe dans les morsures de serpent, les oedèmes généralisés, les courbatures, la constipation.

Du Sénégal au Soudan.

4. *Annona squamosa* L., Sp. pl. 537 (1753); FIS 1: 311; FG 16: 325; FTEA 113; PROSEA 2: 71 (1991).

Illustr.: FIS 1: 310; PROSEA 2: 72.

Herbier: Aguigadji, Kétou: Essou 3236.

Distr.: 3.

Vernac.: Pomme cannelle (fr); sweetsop, sugarapple, custard apple (angl); nyiglwe, anyiglwe, yovonyiglwe (f).

Arbuste; fils blanchâtres; frts globuleux-ovoïdes à aréoles proéminentes.

Fl. et fr. oct.

Jardins.

Fr comestible; le décocté aqueux des fils fraîches est utilisé per os dans les cas d'insomnie.

Espèce introduite du Brésil, actuellement répandue sous les tropiques.

2. *Artabotrys R.Br.*, Bot. Reg. 5: 432 (1820);

FWTA 1: 39; FG 16: 129; FTEA 56; FT 81.

***Artabotrys velutinus* Scott-Elliot**, Bot. J. Linn. Soc. 30: 71 (1894); FWTA 1: 40; FIS 1: 315; FT: 81; FTEA 60.

Syn.: *A. boonei* De Wild., in Fedde, Repert. 13: 383 (1914).

Illustr.: FIS 1: 314.

Herbier: Forêt de Lama, Zogbodomè: Paradis & Houngnon: 97a, Essou 775, Adjakidjè 4812; Bopa: Houngnon 97b; Itchède, Adja-Ouère: Houngnon 97e, Maesen 6612; Tchetti: Sokpon 1491; Djègbé, Ouèssè: Sokpon 2231.

Distr.: 1-6.

Vernac.: Artabotrys velouté (fr); Agolom (g); Gbada Kokwe (sax).

Arbuste sarmenteux ou grande liane atteignant 30 m; infils en cymes multiflores très denses; frts

ellipsoïdes à obovoïdes.

Fl. mars-nov.; fr. avr.-oct.

Forêt, galerie forestière.

Du Sénégal au Cameroun et en Afrique de l'Est.

3. *Cananga Hook.f. & Thomson*, Fl. Indica 1: 129 (1855); FTEA 64. FIS 1: 317.

***Cananga odorata* (Lam.) Hook.f. &**

Thomson, Fl. Indica 1: 130 (1855); FTEA 66; FIS 1: 317; FWTA 1: 35.

Illustr.: FIS 1: 316; Hutchinson, Evol. Phylog. Fl. Pl.: 23 (1969); FTEA 65.

Herbier: Porto-Novo: Essou 2669.

Distr.: 3.

Vernac.: Arbre à ruban (fr); cananga, ylang-ylang (fr, angl).

Petit arbre à fils distiques; fils axillaires à longs pétales, très parfumées; fr multiple à pulpe verte.

Fl. et fr. toute l'année.

Espèce cultivée des jardins.

Plante ornementale; les fils fournissent l'essence du ylang-ylang pour la parfumerie.

Espèce originaire de la région Indo-Malaisie.

4. *Cleistopholis Pierre ex Engl.*, Engl. &

Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 1, Nachtr. 1: 160 (1897);

FWTA 1: 38; FG 16: 87; FIS 1: 321; FTEA 31; FT 82.

***Cleistopholis patens* (Benth.) Engl. & Diels**,

Monogr. Afr. Annonac. 35 (1901); FWTA 1: 38; FFCI 1: 126; FIS 1: 321; FG 16: 92; FTEA 31.

Illustr.: FWTA 1: 37; FG 16: 93; FIS 1: 320; FFCI 1: 129; FTEA 32. [Fig.]

Herbier: Kraké, Sèmè-Kpodji: Souza & Paradis 100e; Kpédjilé, Sakété: Houngnon 4380; Ahozon: Essou 691, 1862; Gbananmè: Akoègninou 2133; Pobè: Akoègninou 1583; Ita Djébou: Zon 195.

Distr.: 1, 2, 3, 4, 6.

Vernac.: Hunlakakun, hunzonhun (f); atinkun, azonkun, hunsokun, alawo (g); akpako, oke, fantin (y).

Arbre à fils distiques, persistantes; frts subglobuleux, à surface tuberculée; graine à tégument tuberculé.

Fl. jan.-juil.; fr. sep.

Forêt dense humide, galerie forestière et terrains marécageux.

Bois de coffrage, fabrication de pirogues.
Cameroun, Gabon et Afrique de l'Est.



Cleistopholis patens

5. Dennettia Baker f., Cat. Talb. 5, t. 2 (1913);
FWTA 1: 50; FG 16: 14.

***Dennettia tripetala* Baker f.**, Cat. Talb. 5, t. 2
(1913); FWTA 1: 51; FG 16: 14.

Illustr.: Cat. Talbot, pl. 2 (1913).

Herbier: Forêt de Lama: Paradis & Houngnon 101a,
Adomou 16; Igbo-Odjo, Tchaourou: Houngnon 4276;
Ewè: Akoègninou 2201; Agondogoui, Lonkly: Essou
1443.

Distr.: 3, 4, 6.

Vernac.: Igberi (f, y).

Arbre ou arbuste glabre; fr multiple digité, à
constrictions entre les graines, rouge à maturité.

Fl. fév.

Forêt, galerie forestière.

Fr comestible; jeunes tiges utilisées comme
chicote lors des cérémonies du fétiche Oro.

Présente également au Nigeria et au Cameroun.

6. Hexalobus DC., Mém. Soc. Phys. Hist. Nat.
Genève 5: 212 (1832); FWTA 11: 47; FG 16: 81; FIS 1:

327; FTEA 44; FT 82.

1 Pétales d'env. 8 cm de long, lancéolés,
argentés à l'extérieur; fils aiguës-acu-
minées; pédicelles 1-1,5 cm de long

..... **1. *H. crispiflorus***

- Pétales de moins de 3 cm de long; fils
aiguës, obtuses ou arrondies à l'apex; fils
subsessiles; rameaux légèrement tomen-
teux ou pubescents.. **2. *H. monopetalus***

1. *Hexalobus crispiflorus* A.Rich., Sagra. Fl.

Cub. 1: 43 (1845); FFCI 1: 128; FT: 82; FG 16: 82;

FWTA 1: 47; FTEA 46.

Syn.: *H. grandiflorus* Benth., Trans. Linn. Soc. Lond.
23: 468 (1862).

Illustr.: FG, 16: 85; FFCI 1: 132.

Herbier: Eguélou, Adja-Ouèrè: Akoègninou 4406;
Lougba, Bantè: Adjakidjè 3612; Aoro: Houngnon 102a;
est de Yaoui: Maesen 7278; Pénésoulou: Houngnon
4328.

Distr.: 2, 6.

Vernac.: Akpado, akpara, lapawe (f, y).

Arbre atteignant 30 m, à fût remarquablement
cannelé dès la base; fls jaune- pâle, odorantes; frts
oblongs, rouges.

Fl. mars; fr. mars-juin.

Forêt dense humide et galeries forestières.

Pulpe du fr comestible.

Afrique tropicale, du Sénégal en RD Congo.

2. *Hexalobus monopetalus* (A.Rich.) Engl.

& Diels, Monogr. Afr. Annonac. 56 (1901); FFSG: 38;
FWTA 1: 48; FT: 82; FIS 1: 327; FTEA 46.

Illustr.: FIS 1: 326; FFSG: 41; FTEA 47; Fl. Zambesiaca,
1, 1: 117. [Fig.]

Herbier: Koda (Ouari Maro-Tchaourou): Adjakidjè 1749;
Tamarou: Akoègninou 2637; Tchetti: Maesen 6556;
Parakou: Houngnon 6192; Péhonko: Essou 2360;
Kotiakou: Burg 1477.

Distr.: 2, 4-8.

Vernac.: Dankokwe (f); mweswe, tibaka, abloggbe (ba);
tanambakada, ayetinbaga (waa).

Petit arbre à fls blanc crème, très odorantes et à
pétales chiffonnés; fr en étoile, rouge à maturité.

Fl. sep.-fév.; fr. mars-août.

Savane, lisière de forêt, jachère.

Fr comestible; fabrication de manche d'outils. La

poudre de racine est utilisée en fumigation dans les céphalées. Dans le diabète, on utilise le décocté aqueux des racines, en association avec les écorces de tronc de *Ficus glumosa* par voie orale.

Du Sénégal au Cameroun.



Hexalobus monopetalus

7. **Monanthes Baill.**, Bull. Soc. Linn. Paris 2: 878 (1890); FG 16: 255; Kew Bull. 25: 20 (1971); FTEA 88.

Syn.: *Enneastemon* Exell, J. Bot. 70, Suppl. Polypet.: 209, t. 1(1932); *Popowia* sensu auctt. omn. Afr., non Endl., Gen.: 831 (1839).

- 1 Cymes pauciflores axillaires, en dessous des fls, portées par des branches ligneuses; sur branches ligneuses, cauliflores, sépales et pétales tomentelleux, roux; fls subelliptiques, arrondies à la base, obtuses au sommet, 10-16 cm de long, 4-6 cm de large, éparsément pubéruleuses et grisâtres dessous; méricarpes à 2 ou 3 graines..... 3. *M. whytei*
- Fls solitaires ou en paires..... 2

- 2 Fls oblancéolées, rétrécies et arrondies à la base, 6-14 cm de long, 2-4 cm de large, acuminées; nervures latérales 5-7 paires; fr inconnu 1. *M. angustifolia*
- Fls oblancéolées à oblongues-elliptiques, arrondies à subcordées à la base, obtuses à arrondies et légèrement émarginées au sommet, 2-7 cm de long, 1,5-3,5 cm de large, nervures latérales 9-13 paires; fls solitaires, non-axillaires ou apparemment terminales; méricarpes à 1-5 graines 2. *M. parvifolia*

1. **Monanthes angustifolia (Exell)**

Verdc., Kew Bull. 25: 20 (1971).

Syn.: *Enneastemon angustifolius* Exell, J. Bot. 75: 163 (1937); FWTa 1: 48.

Illustr.: Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., n.s., sér. B, Botanique, 20: 213, 214 (1971).

Herbier: Samiondji: Sinsin 3380.

Distr.: 3.

Arbuste atteignant 1,5 m de h.; à fls oblancéolées; fls aux bourgeons ovoïdes, avec pédicelles, sépales et pétales pubéruleux à l'extérieur.

Fl. juil.

Forêt.

Egalement au Nigeria et au Cameroun.

2. **Monanthes parvifolia (Oliv.) Verdc.**,

Kew Bull. 25: 27 (1971); FTEA 102.

Syn.: *Popowia oliverana* Exell & Mendonça, Consp. Fl. Angol. 1: 24 (1937); FCB 2: 353 (1951); FWTa 1: 44.

Illustr.: FTEA 91.

Herbier: Pobè: Houngnon 2822, Adjakidjè & Akoègninou 1053b, Essou 1174, Akoègninou 3296; Ewè: Houngnon s.n., Akoègninou 1826; Aguidahoué, Lokossa: Essou 1516; Bonou: Adjakidjè 2100.

Distr.: 2, 3, 4.

Arbuste lianescent ou petit arbre atteignant 1-6 m; fls en position opposée aux fls; frts à méricarpes distinctement rétrécis entre les graines.

Fl. et fr. fèv.-juil.

Forêt.

Afrique centrale et occidentale.

3. *Monanthes whytei* (Stapf) Verdc.,

Kew. Bull. 25: 29 (1971).

Syn.: *Popowia whytei* Stapf, *Johnston Lib.* 2: 575 (1906); *FWTA* 1: 44.

Herbier: Afbodjedu, van Eijnatten 2270; Avrankou: Akoègninou 3341.

Distr.: 2, 3.

Arbuste érigé ou grimpant à fls jaunâtres; frts jaunes.

Fl. déc., mars; fr. mai.

Forêt et forêt marécageuse, dans les palmeraies.

Egalement présente au Libéria et en Côte d'Ivoire.

8. *Monodora Dunal*, Monogr. Anonac.: 34, 79

(1817); *FWTA* 1: 53; *FG* 16: 338; *FTEA* 117; *FT* 82.

1 Pétales internes cochléariformes, étroitement oblongs, concaves dans la partie médiane et munis de deux appendices latéraux pubescents; fr sphérique ovoïde, lisse..... **2. *M. tenuifolia***

- Pétales internes sans appendices latéraux; pédicelle long de 5-25 cm, muni vers la moitié supérieure d'une bractéole ovale-lancéolée; fr subsphérique plus ou moins ridé..... **1. *M. myristica***

1. *Monodora myristica* (Gaertn.) Dunal,

Monogr. Anonac.: 80 (1817); *FWTA* 1: 54; *FFCI* 1: 150; *FT*: 83; *FG* 16: 342; *FTEA* 118.

Syn.: *Annona myristica* Gaertn., *Fruct.* 2: 194, tab. 125 (1791); *Monodora grandiflora* Benth., *Transact. Linn. Soc. Lond.* 23: 474, tab. 52 (1862).

Illustr.: Adjanohoun 1989: 78; *FG*, 16: 343; *FFCI* 1: 153; *FWTA* 1: 37. [Fig.]

Herbier: forêt de Dangbo: Souza & Paradis 104b; Niaouli: Hounnon 3729.

Distr.: 3.

Vernac.: Muscadier africain, faux muscadier (fr); sasalikun, sasalo gbakwin, sasagbakun, nyimalo (f, g); ariwo, abolako, she ishaha gbakun (f, y); danru, dukubinu (ba).

Arbre atteignant 30-35m, à grandes fls solitaires parfumées; pétales jaunes et rouges; fr sphérique vert.

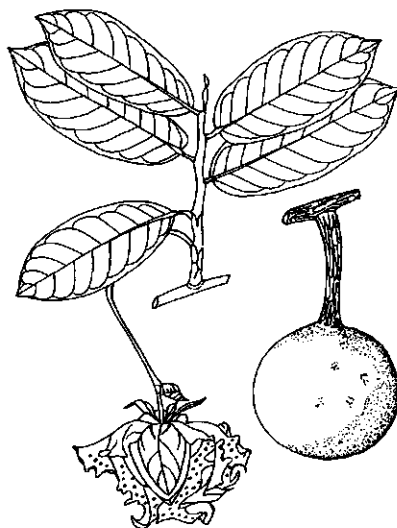
Fl. mars.

Forêt dense humide.

Les graines servent de condiment; on les utilise en

association avec le rhizome de *Zingiber officinale* dans le traitement de la toux.

Aussi au Cameroun, São Tomé-et-Principe, l'Ouganda, l'Angola.



Monodora myristica

2. *Monodora tenuifolia* Benth., *Trans. Linn.*

Soc. Lond. 23: 475 (1862); *FFSG*: 37; *FFCI* 1: 150; *FWTA* 1: 54; *FT*: 83; *FG* 16: 339; *FIS* 1: 331.

Illustr.: *FFCI* 1: 151; *FG* 16: 341; *FIS*: 330; *FWTA* 1: 37.

Herbier: Adakplamè: Éq. Bot.105d; Ichèdè, Adja-Ouèrè: Akoègninou 2172; Pobè: Maesen 6280; Loughba: Akoègninou 1630; Igbomakoro: Akoègninou 2329, 3279.

Distr.: 2-6.

Vernac.: Monodora à fls fines (fr); sonu fokwe (g).

Arbre atteignant 20 m de h.; fls apparaissant avant les fls; pétales tachetés; frts globuleux.

Fl. jan.-avr.; fr. juin-août.

Forêt dense humide.

Fr comestible; plante ornementale; le bois sert à fabriquer des manches d'outils.

Aussi au Cameroun et au Gabon.

9. Neostenanthera Exell, Journ. Bot. 73, Suppl. Polypet., Add.: 5 (1935); FWTA 1: 42; FG 16: 189.
Syn.: *Oxymitra* Blume, FTA 1: 32 (1868).

***Neostenanthera myristicifolia* (Oliv.) Exell**, Exell, Journ. Bot. 73, Suppl. Polypet., Add.: 6 (1935); FWTA 1: 42; FG 16: 190.

Illustr.: FG 16: 191.

Herbier: Igolo, Ifangni: de Souza & Paradis 106a; Fouditi: Adjakidjè 4687; Kpédjilè Agada, Adja-Ouéré: Zon 112.

Distr.: 2, 3.

Arbre atteignant 10 m de h.; racines-échasse présentes; fls verts puis jaunes à maturité; frts verts.

Fl. fév.-mai; fr. mars-juil. (d'après Nigerian Trees, 1964).

Forêt marécageuse.

Du Nigeria en Centrafrique et vers le Sud en RD Congo.

10. Polyalthia Blume, Fl. Java, Anonac.: 68 (1829); FG 16: 199; FTEA 53; FWTA 1: 43.

Syn.: *Greenwayodendron* Verdc., *Adansonia*, ser. 2, 9 (1969).

***Polyalthia longifolia* (Sonn.) Thwaites**,

Enum. Pl. Zeyl. 398 (1864); FTEA 53; Bärtels, Guide des Plantes tropicales (ed. franç., 1994): 133.

Herbier: Jardin des Plantes, Porto Novo: Essou 3408; vue à Cotonou, Parakou et Natitingou.

Distr.: 1, 3, 6, 7.

Vernac.: Arbre à mâture, saule africain (fr); false ashoka tree (angl).

Arbre à feuillage persistant, atteignant 20 m de h., branches dirigées vers le bas; fls hermaphrodites, vert pâle, à pétales cireux; frts cénocarpiques ovoïdes, noirs à maturité.

Floraison peu visible.

Jardins et parcs.

Arbre ornemental; vénéré des Hindous, frts appréciés des chauves-souris et des roussettes.

Arbre originaire de l'Inde, planté autour des tropiques.

11. Uvaria L., Nova Plant. Gen. 21 (1747); Sp. pl. 536 (1753); Gen. pl. ed. 5: 140 (1754). FWTA 1: 35; FG 16: 37; FTEA 10.

1 Méricarpes globuleux ou subglobuleux,

atteignant 1,2 cm de diamètre.....2

- Méricarpes cylindriques ou ellipsoïdes dépassant 1,2 cm de longueur.....3

2 Méricarpes verruqueux, longuement stipités; stipe de 2-3 cm de long; fls oblongues lancéolées, densément tomentelleuses avec 15-20 paires de nervures latérales imprimées dessus et très proéminentes dessous 1. *U. baumannii*

- Méricarpes lisses, sessiles ou courtement stipités; stipe plus court que le méricarpe; fls oblongues-lancéolées.....4. *U. ovata*

3 Méricarpes lisses, atteignant 3 cm de long, subsessiles ou avec un stipe atteignant 1 cm de long; fls oblongues elliptiques à ovales elliptiques

..... 2. *U. chamae*

- Méricarpes densément verruqueux, atteignant 2,5 cm de long; stipe de 7-12 mm de long; fls étroitement oblongues-obovales

..... 3. *U. doeringii*

1. Uvaria baumannii Engl. & Diels, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 2: 294 (1899); FWTA 1: 36; FG 16: 61; FT: 83.

Illustr.: FG 16: 63.

Herbier: Forêt de Lama: Essou 773.

Distr.: 3.

Liane ou arbuste de 10 m à nombreux méricarpes longuement stipités; frts verruqueux-muriqués, roux.

Fl. et fr. août.

Forêt dense et galeries forestières.

Au Cameroun, au Gabon et en RD Congo.

2. Uvaria chamae P.Beauv., Fl. Owari il. 1: 43 (1807); FTA 1: 22; FWTA 1: 36; FFSG: 37; FIS 1: 335; FT 83.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 80; FIS 1: 334. [Fig.J

Herbier: Sèmè: de Souza & Paradis 107b; Ahozon: Houngnon 4972; Aguigadji, Kétou: Akoègninou 2234; Dan: Sokpon 1601; Doutou, Houéyogbé: Sokpon 913; Pobè: Maesen 6330, 6307; Bassila: Pauwels 7784; Pouya: Essou 2043, Sokpon 372.

Distr.: 1-8.

Vernac.: Agbanan, ayadaxa, aylaha, zinwokokwe, wianxa (f); eruju, okoaja (f, y); tijera (ba); wadofasa

(waa); faso (dit).

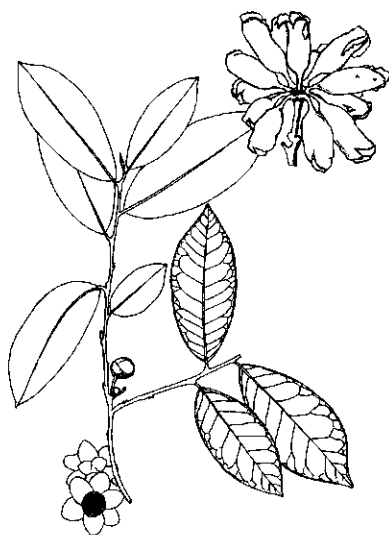
Arbuste sarmenteux ou petit arbre atteignant 3 m de h.; pétales ternes ochracés; frts brun roux divergeant au sommet d'un pédoncule commun.

Fl. et fr. jan.-sep.

Savane, aussi sur le littoral, fourré, jachère.

Fr comestible; le décocté aqueux des fls et des racines est administré par la voie orale dans les douleurs abdominales et les crampes d'estomac de l'adulte.

Du Sénégal en RD Congo.



Uvaria chamae

3. *Uvaria doeringii* Diels, Bot. Jahrb. Syst. 53: 435 (1915); FWTA 1: 38; FT 84.

Herbier: Bopa: Houngnon 108a; Zoungbonou: Sokpon 939; Pobè: Akoègninou 3290; Adijémè, Comè: De Souza 1884a; Ouèdèmè-Péda: Essou 1541.

Distr.: 2, 4.

Vernac.: Fubalan (waci).

Arbre ou arbuste sarmenteux, atteignant 6 m; fls brunes.

Fl. fév.; fr. mai, août.

Forêt.

Aussi connue du Ghana et du Togo.

4. *Uvaria ovata* (Dunal) A.DC., Mem. Soc.

Phys. Genev. 5: 205 (1832); FTA 1: 21; FWTA 1: 36; FT: 84.

Herbier: Ouèdèmè-Péda: Essou 1539; Adijémè, Comè: De Souza 1895a; Houéyogbé: Éq. Bot. 1895b.

Distr.: 3, 4.

Vernac.: Alongbalan (waci).

Arbuste de 1-2, 5 m de h.; pétales bruns; frts orange; frts et rameaux couverts de poils roux.

Fl. et fr. mai-août.

Savane, forêt semi-décidue, lisière de forêt.

Bois de feu.

Afrique de l'Ouest.

12. *Uvarioidendron* (Engl. & Diels)

R.E.Fries, Act. Hort. Berg. 10: 51 (1931); Engl. &

Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 17a, 2: 103 (1959);

FWTA 1: 45; FG 16: 275; FTEA 35.

1 Fils cunées à la base, étroitement elliptiques à lancéolées, graduellement acuminées avec 8-11 paires de nervures latérales indistinctes dessous; boutons foliaires densément soyeux mais fls précocement glabres; pétales externes oblongs-ovales, densément soyeux à l'extérieur **1. *U. angustifolium***

- Fils arrondies à la base, allongées-elliptiques, courtement et obtusément acuminées avec 14-16 paires de nervures latérales proéminentes dessous; pétales externes ovales **2. *U. molundense***

1. *Uvarioidendron angustifolium* (Engl. & Diels) R.E.Fries, Act. Hort. Berg. 10: 58 (1931);

FWTA 1: 46.

Herbier: Forêt, Adakplamè, Kétou: Houngnon 5463.

Distr.: 3.

Arbre ou arbuste cauliflore, atteignant 5-12 m de h.; fls à poils denses et soyeux; fr à forte odeur de citron.

Fr. juin.

Forêt dense.

Afrique de l'Ouest et au Cameroun.

2. *Uvarioidendron molundense* (Engl. & Diels) R.E.Fries, Act. Hort. Berg. 10: 61 (1931);

Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenf., ed. 2, 17a, 2: 104 (1959);

FG 16: 280.

Syn.: *Uvariadendron le-testui* (Pellegr.) R.E.Fries, Act. Hort. Berg. 10: 60 (1931); FWTA 1: 46.

Illustr.: FG 16: 281.

Herbier: Forêt de Lama: Paradis & Houngnon 1053a; forêt, Dannou, Adjohoun: Houngnon 5571; Avagbodji, Aguégué: Akoègninou 5437.

Distr.: 3.

Arbuste atteignant 6 m de h.; calice vert, corolle blanche avec 4 taches pourpre sombre à la base à l'intérieur.

Fr. déc.

Forêt.

Egalement en Afrique centrale.

13. *Xylopia* L., Syst. Nat., ed. 10: 241 (1759); FWTA 1: 41; FG 16: 151; FTEA 72; FT 84.

Syn.: *Xylopiastrum auct.* Aubréville, FFCI 1: 140 (1960).

- 1 Pétales internes beaucoup plus courts que les externes; fils coriaces, ovales-elliptiques, pubéruleuses dessous, souvent de couleur rousse **3. *X. rubescens***
- Pétales internes et externes subégaux; fils et ramilles légèrement pileuses, pubescentes ou pileuses apprimées à l'état juvénile **2**
- 2 Pédicelles longs et très fins, de 1-1,5 cm de long; pétales étroitement linéaires avec une base large; fils ovales-elliptiques **2. *X. parviflora***
- Pédicelles courts, ou, s'ils atteignent 1 cm, alors ils sont assez épais et les pétales ne sont pas étroits; fils elliptiques à oblongues, graduellement acuminées **1. *X. aethiopica***

1. *Xylopia aethiopica* (Dunal) A.Rich.,

Ramon de la Sagra, Hist. Iles Cub., Bot. Pl. Vasc. 1: 53 (1845); FWTA 1: 41; FFCI 1: 138; FIS 1: 341; FG 16: 165; FTEA 76; FT 84.

Illustr.: FFCI 1: 139; FG 16: 167; FIS 1: 340; FTEA 78.

[Fig.]

Herbier: Adjara: Paradis 109a; Mitro, Dangbo: Houngnon 109b; Djassin (Porto-Novo): Adjakidjè 109c; Tehakou, Adjara: Adjakidjè 3256; Ké, Dangbo: Sokpon 1015.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Piment noir de Guinée, poivrier de Guinée, arbre à épice (fr); Guinea pepper (angl.); kpéjélékun (f); sesedo, erunje, eru (f, y); gairi (ba); tokandeto, sika deti (somba).

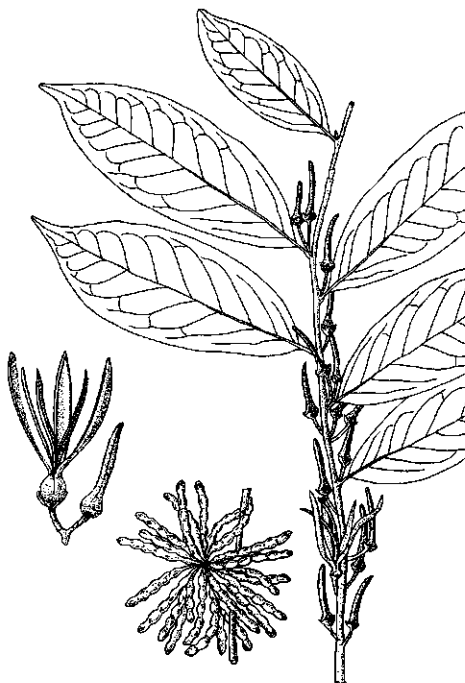
Arbre atteignant 18 m, à fils blanc verdâtre, parfumés; frts en bouquets de très nombreux méricarpes étroits rouge vif à maturité mais noircissant en séchant.

Fl et fr. mars-déc.

Forêt marécageuse et bordure de forêt en savane, spécialement près des ruisseaux, dans les galeries forestières, espèce héliophile.

Epice, bois de chauffage, menuiserie. Le fr de la plante est utilisé comme aromatisant dans de nombreuses préparations.

Très répandue en Afrique intertropicale.



Xylopia aethiopica

2. *Xylopia parviflora* (A.Rich.) Benth., Trans.

Linn. Soc. Lond. 23: 479 (1862); FWTA 1: 41; FFCI 1: 138; FIS 1: 345; FG 16: 175; FTEA 79; FT: 84.

Illustr.: FFCI 1: 139; FG 16: 171; FIS 1: 344; FZ 1, 1: 135.

Apiaceae

Herbier: Ahozon: de Souza & Hounnon 110d, Hounnon 4524; Aguigadji, Kétou: Akoègninou 2234; Sokka, Nikki: Sinsin 1902; bord du fleuve Ouémé, Woto, Dassa-Zoumè; Adjakidjè 1666.

Distr.: 1, 3, 5, 6, 7.

Vernac.: Poivre de Sedhiou (fr); sesedo (y).

Petit arbre ou arbuste; pétales à base cramoisie; méricarpes mûrs verts à l'extérieur, déhiscents, rose luisant à l'intérieur; graines vertes.

Fl. fév., nov.; fr. juin-août.

Forêt, spécialement en bordure; galeries forestières.

Bois de construction, épices, fr comestible.

Très largement répandue en Afrique.

3. *Xylopia rubescens* Oliv., FTA 1: 30 (1868); FWTA 1: 40; FFCI 1: 136; FG 16: 159; FTEA 76.

Illustr.: FG 16: 161; FFCI 1: 135; FZ 1, 1: 135.

Herbier: Pobè: Adomou 53; Sissèkpa, Adjohoun: Hounnon 112a, 714; Mondo-Tokpa, Dangbo: de Souza & Paradis 111c, de Souza 592b; Kpaliki-Igbèrè: Hounnon 111g; Pobè: Hounnon 2858.

Distr.: 2, 3, 6.

Vernac.: Kpéjélékun, ekun mademe (f); alaman, ofun ole (y).

Arbre atteignant 27 m; fls coriacés, devenant rouges en séchant; méricarpes des frts grêles, fortement stipités, cylindriques, légèrement tordus, avec de légères constrictions; nombreuses racines échasses.

Fr. août.

Forêt marécageuse ou périodiquement inondée, bord des rivières.

Très largement répandue en Afrique.

APIACEAE Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot. ed. 2: 21 (1836).

Nom alt.: Umbelliferae Juss., Gen. pl. 218 (1789).

Par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

1 Arbustes ou petits arbres jusqu'à 10 m, ombelles amples; frts très aplatis-ailés **10. *Steganotaenia***

- Herbes annuelles ou pérennes, rarement tiges subligneuses se renouvelant à partir d'une souche vivace **2**
- 2 Plantes traçantes, s'enracinant aux nœuds; fls arrondies, parfois peltées; frts glabres parfois poilus **3**
- Plantes dressées; fls très divisées, frts glabres ou non **4**
- 3 Plantes de lieux humides; fls peltées; ombelles à étages éloignées, ombellules à plus de 3 flrs; pétales aigus, valvaires; frts (méricarpes) à 5 côtes sans nervures anastomosées **6. *Hydrocotyle***
- Plantes de terrains plus secs, rudérales; fls réniformes; ombelles courtes, sans étages, ombellules normalement à 1-3 flrs, pétales obtus, imbriquées; frts à 9 côtes anastomosées **1. *Centella***
- 4 Pinnules étroitement linéaires; frts tomenteux **5**
- Pinnules linéaires à ovées; frts glabres ou épineux **6**
- 5 Bractéoles des ombellules étroitement linéaires, avec une longue pointe **9. *Pycnocycla***
- Bractéoles des ombellules larges, membraneuses, aiguës, apex mucroné **5. *Diplolophium***
- 6 Pinnules largement ovées; frts ailés; plante spontanée **7. *Lefebvrea* (& *Peucedanum*)**
- Pinnules linéaires à étroitement ovées; frts épineux ou côtés; herbes cultivées **7**
- 7 Racine tubéreuse, orange, fr épineux; la carotte **4. *Daucus***
- Racine non-tubéreuse, blanchâtre **8**
- 8 Pinnules linéaires, ombellules à moins de 7 flrs, fr à côtes avec des émergences petites; le cumin **3. *Cuminum***
- Pinnules incisée-aiguës **9**
- 9 Fr ellipsoïde à côtes élargies; le persil **8. *Petroselinum***
- Fr globulaire à côtes plates, ornementées zigzag; le coriandre **2. *Coriandrum***

1. Centella L., Sp. pl. ed.2: 1393 (1763); FWTA 1: 753; FIS; FT 485.

***Centella asiatica* (L.) Urb.**, Mart. Fl. Brasil. 11-1: 287 (1878).

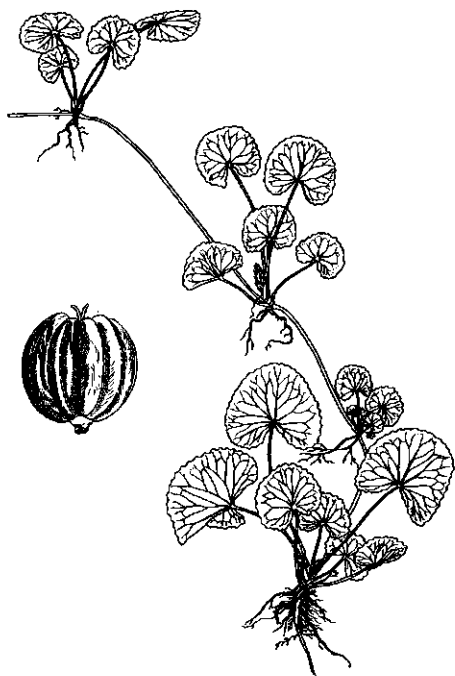
Syn.: *Hydrocotyle asiatica* L., Sp. pl. 234 (1753).

Illustr.: FC 10: 39; FTEA (Umb.): 16. [Fig.]

Herbier: Itchède: Essou 2479; Zoungbodji: Essou 982; Dannou-Azowlissè: Houngnon 5575; Odofoin: Adjakidjè 3667; E de Parakou: Maesen 7352, Houngnon 6144; Natitingou à Boukoubé: Maesen 6960; Akoègninou 4300; Nikki: Akoègninou 4516

Distr.: 1-3, 5-7.

Vernac.: Ecuelle d'eau (fr); Asiatic pennywort (angl); adodowe (f); adodo (g); ewe karo (y, n).



Centella asiatica

Plante prostrée, noeuds enracinant, fils reniformes, marge crenelée; fls pourpre en ombelles simple.

Fl. et fr. jan., fév., mars, mai, sep., nov. dec.

Endroits herbeux, humides.

La tige feuillée est hypoglycémiante. Utilisé dans la lèpre et plusieurs autres maladies. En Asie on

emplois les fls comme légume.

Sous toutes les (sub)tropiques. Les autres espèces tous en Afrique du Sud.

2. Coriandrum L., Sp. pl. 256 (1753).

***Coriandrum sativum* L.**, Sp. pl. 256 (1753);

PROSEA 13: 104.

Illustr.: PROSEA 13: 105.

Herbier: Houéyiho, Cotonou: Maesen 7816.

Distr.: 1.

Vernac.: Coriandre, persil arabe (fr); coriander, Chinese parsley (angl).

Annuelle de 30-40 cm; fls découpées, fortement aromatiques; fls pourpre en bourgeon, blanches après, frts ronds, 3 mm diam. env.

Fl. jan., fév.

Jardins.

Condiment.

D'origine du Moyen Orient, distr. dans le monde entier, sauf les pays froids. Rarement cultivé au Bénin.

3. Cuminum L., Sp. pl. 254 (1753).

***Cuminum cyminum* L.**, Sp. pl. 254 (1753).

Illustr.: FEE 4, 1: 10.

Vernac.: Cumin (fr, angl); hâ (f, g).

Annuelle de 50 cm; fls en lanières filiformes, fls blanches ou pourpres; frts fusiformes de 6 mm de long, droits ou courbés.

Champs de culture.

Les graines sont une importante épice culinaire autour du monde. Graines en décoction avec du kaolin servent à soulever l'asthénie des femmes enceintes.

4. Daucus L., Sp. pl. 242 (1753).

***Daucus carota* L. ssp. sativus (Hoffm.)**

Arcang., Comp. Fl. Ital. 299 (1882).

Syn.: *Daucus sativus* Hort. ex Pass., Fl. Parma: 128 (1852).

Illustr.: Purseglove 1968: 653; FEE 4, 1: 12.

Herbier: Vue à Cotonou et Parakou.

Distr.: 1, 6.

Vernac.: Carotte (fr); carrot (angl).

Herbe à racine tubéreuse orange ou jaune, parfois

blanche; fils odorantes divisées deux ou trois fois à folioles linéaires ou lancéolées.

Jardins et champs.

Légume, cru et bouilli.

D'origine Eurasiatique, cultivée partout dans le monde.

Graines importées du Japon.

5. *Diplophium Turcz.*

Diplophium africanum Turcz., Bull. Soc.

Bot. Mosc. 20-1: 173 (1847); FWTA 1: 755.

Illustr.: FEE 4, 1: 34.

Herbier: Daroukpara: Houngnon 7207, Lisowski D-752;

Tamarou: Adjakidjè 2830.

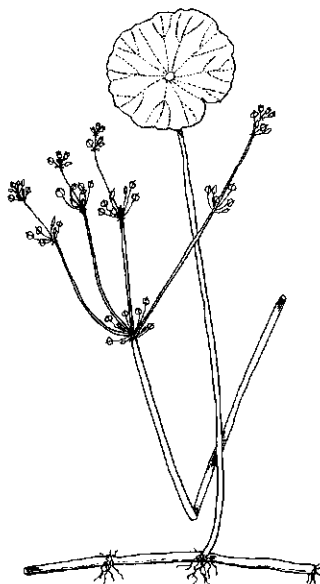
Distr.: 6.

Herbe robuste à 2 m, segments des fils linéaires, frts tomenteux.

Fr oct.

Savane arborée, pâturée.

Guinée au Cameroun, Tchad, Éthiopie, Soudan, RD Congo et Afrique de l'Est.



Hydrocotyle bonariensis

6. *Hydrocotyle L.*, Sp. pl. 234 (1753); FWTA 1:

753; FT 485.

Hydrocotyle bonariensis Lam., Encycl. Méth. 3: 153 (1789).

Illustr.: De Souza 1987: 150; FC 10: 35. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Souza & Paradis 1085a, 1085b;

Pauwels 7709; Breyne 2855; Togbin ouest de Cotonou:

Maesen 6582; Lisowski D77.

Distr.: 1.

Vernac.: Centennaria (fr).

Plante glabre prostrée succulente, noeuds enracinant; pétiole de longueur très variable; fils blanches.

Fl. oct., fl. et fr. nov., fr. jan.

Sables près de la mer, bas-fonds d'eau douce; mare de *Typha*.

Mangé comme crudité dans un restaurant de classe à Cotonou.

Afrique tropicale et Amérique, bien répandue. De Souza mentionne le littoral à Cotonou comme seule station.

7. *Levebvrea A.Rich.*, Ann. Sci. Nat. sér.2, 14:

260 (1840); FWTA 1: 755.

Levebvrea nigeriae Wolff, Bot. Jahrb. Syst. 57: 233 (1921) (comme *Lefeburia*).

Herbier: Kouaténa: Akoègninou 3452; Boukoubé vers Perma: Pauwels 8114.

Distr.: 7.

Pl. érigée à 2 m, fls rouge pourpre.

Fl. et fr. sep.

Galerie forestière.

N. Nigeria et Cameroun. Nouvellement discerné pour la flore du Bénin.

8. *Petroselinum Hill*, British Herbal 424 (1756).

Petroselinum crispum (Mill.) A.W.Hill,

Hand-List Herb. Pl. Roy. Bot. Gard. Kew ed. 3: 122 (1925).

Distr.: 1.

Vernac.: Persil (fr); parsley (angl).

Herbe atteignant 75 cm, en culture coupée à 20 cm; fls 3 fois pinnatisectes en bas, pinnules parfois frisés.

Jardins et champs.

Apocynaceae

Condiment-feuille en état fraîche.

Origine Europe sud-ouest et Afrique du nord, cultivé partout. Cultivé au Bénin.

9. *Pycnocycla Lindl.*, in Royle, Ill. Bot. Himal. t 51 & p 232 (1835); FWTA 1: 753.

***Pycnocycla ledermannii* Wolff**, Bot. Jahrb. Syst. 57: 220 (1921).

Illustr.: FEE 4, 1: 9.

Herbe fibreuse, ligneuse en bas; segments des fils très découpés, linéaires.

De la Guinée au Nigeria.

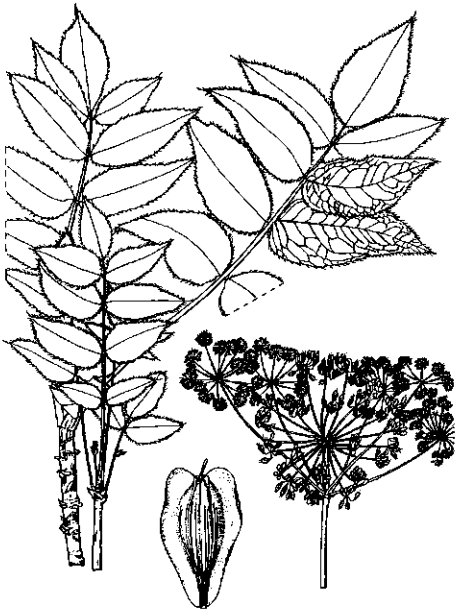
10. *Steganotaenia Hochst.*, Flora 27, Beibl. 4 (1844); FWTA 1: 755; FT 486.

***Steganotaenia araliacea* Hochst.**, Flora 27, Bes. Beibl. 4 (1844).

Syn.: *Peucedanum araliaceum* (Hochst.) Benth. & Hook.f. ex Vatke, Linnaea 40: 188 (1876).

Illustr.: FTEA (Umb.): 116; FEE 4, 1: 38. [Fig.]

Herbier: Toukountouna: Akoègninou 6167; Somba, Mts Atacora: Chevalier 24095; Sinendé, Inselberg Soyakpérou: Oumorou 1025; Kouandé: Houngnon



Steganotaenia araliacea

1085b.

Distr.: 7, 8.

Vernac.: Kokeja tulungu, ségourébou (ba).

Petite arbre de 2-10 m, bois juteux, fls blanches, fr obpyriform-ailé.

Fl. jan., fév.

Savane, collines.

Cataplasmes de fls fraîches et ceux de *Calotropis procera* traitent les adénopathies, aussi la poudre des racines par voie orale. Le thé des fls avec *Euphorbia hirta* soigne la blennorragie, le décocté traite l'oedème avec *Securidaca longepedunculata*, aussi le décocté est utilisé comme bain. Le décocté des racines, avec ceux de *Cassia sieberiana*, soigne les morsures de serpent.

Commune en Afrique tropicale.

APOCYNACEAE Juss., Gen. Pl.: 143

(1789), comme "Apocineae", nom. cons.; FWTA 2: 51; FT 85.

par A.J.M. Leeuwenberg *

Clé des genres

- 1 Fils alternes 2
- Fils opposées ou verticillées; tiges non succulentes 4
- 2 Tiges non succulentes; fls oblongues, d'environ de 1 cm de large; corolle jaune; fr une drupe plus large que long. Arbuste cultivé. **26. *Thevetia***
- Tiges succulentes; fls plus qu'un cm de largeur; corolle rarement jaune; fr une follicule sèche plus que trois fois plus longue que large 3
- 3 Arbre très ramifié en candélabre; fls elliptiques, acuminées; corolle en entonnoir, charnue, de couleurs diverses, généralement blanche avec rose; étamines profondément cachées. Cultivé **21. *Plumeria***
- Arbuste avec gros pied comme un pied d'éléphant; fls obovées, aiguës à

* Manuscrit cru préparé par A.J.M. Leeuwenberg, achevé par L.J.G. van der Maesen

Apocynaceae

- émarginées; corolle rose; étamines exsertes. Plante cultivée **1. Adenium**
- 4 Flls verticillées (parfois opposées dans *Pleiocarpa*) 5
- Flls opposées 9
- 5 Flls strictement ternées (par 3), très coriaces, avec nervation minutement réticulée en dessous; fls généralement roses, souvent doubles; anthères avec des appendices longs et poilus. Arbuste cultivé **16. Nerium**
- Flls en verticilles de 3-5, herbacées à l'état frais, nervation non réticulée; fls variablement colorés; anthères sans appendices 6
- 6 Corolle jaune ou pourpre, grande, plus que 3 cm de longueur. Grimpante ligneuse ou arbuste cultivée. **3. Allamanda**
- Corolle généralement blanche ou verdâtre, moins que 2 cm de long 7
- 7 Infils terminales, pédonculées et ramifiées 8
- Infils axillaires, fasciculées; fls blanches; arbuste avec de petites baies **19. Pleiocarpa**
- 8 Flls glauques, beaucoup plus pâles en dessous; latex abondant dans l'écorce; arbres jusqu'à 40 m de hauteur; plante seulement arbustive si régulièrement coupée; follicules longues et étroites **4. Alstonia**
- Flls vertes, seulement un peu plus pâles en dessous; latex absent dans l'écorce, présent seulement dans les rameaux et plus haut dans la plante; arbre généralement de moins de 15 m de haut; petites drupes **22. Rauwolfia**
- 9 Plantes inermes 10
- Une paire d'épines droites à chaque ramification; arbuste ou liane de savane à baies comestibles **8. Carissa**
- 10 Herbe ou suffrutex à fls roses ou blanches souvent à gorge rose et capsules vertes **9. Catharanthus**
- Plantes ligneuses 11
- 11 Lobes de la corolle recouvrant vers la gauche; frts généralement charnus et indéhiscent; plantes - si grimpantes - avec des vrilles bouclées 12
- Lobes de la corolle recouvrant vers la droite; follicules sèches et déhiscentes; plantes - si grimpantes - sans vrilles... 23
- 12 Carpelles entièrement soudés; frts charnus; grimpantes à grandes vrilles bouclées 13
- Carpelles libres ou soudés seulement à l'extrême base; frts charnus ou secs; arbustes ou petits arbres 17
- 13 Infils en panicules allongées, ramifiées et terminales; ovaire et fr pubescents **5. Ancylobotrys**
- Infils contractées, courtes et souvent fasciculées, terminales ou axillaires; ovaire poilu ou non; frts glabres 14
- 14 Longueur des anthères jusqu'à un quart de celle du tube de la corolle, souvent moins 15
- Longueur des anthères 0.3-0.8 fois la longueur du tube de la corolle **14. Landolphia (L. incerta)**
- 15 Anthères courbées vers la tête du pistil, de 0,3-0,5 mm de longueur; tube de la corolle de 4-6,6 mm de longueur; inflorescences axillaires ... **10. Clitandra**
- Anthères érigées, à partir de 0,55 mm de longueur; inflorescences axillaires et/ou terminales 16
- 16 Infils terminales; fls glabres ou parfois avec quelques poils sur les nervures; tube de la corolle au moins de 8,8 mm de longueur **23. Saba**
- Infils axillaires, ou terminales seulement dans *L. calabrica* et *L. owariensis*, lesquelles généralement poilue **14. Landolphia**
- 17 Corolle avec une couronne des lobes filiformes; anthères fertiles seulement pour 0,3 de leur longueur **20. Pleioceras**
- Corolle sans couronne; anthères entièrement fertiles 18
- 18 Infils pédonculées, situées aux bifurcations des rameaux 19

Apocynaceae

- Infls terminales ou axillaires; ramification de la plante non en fourche...21
- 19 Sépales persistants, libres ou à peine soudés à la base; frts non maculés; corolle blanche.....20
- Sépales caducs, plus ou moins soudés en tube, circoncise à la base; carpelles subglobuleuses, vert pâle- et vert foncé maculé; corolle verdâtre...**27. Voacanga**
- 20 Infls pauciflores; corolle mince; carpelles obovoïdes ou presque, acuminés..... **7. Callichilia**
- Infls multiflores; corolle épaisse et charnue; carpelles subglobuleux ou largement ovoïdes, arrondis ou obtuses..... **25. Tabernaemontana**
- 21 Infls axillaires, fasciculées; au moins quelques fls verticillées; méricarpes env. 1 cm de long.....**19. Pleiocarpa**
- Infls terminales; toutes les fls opposées; méricarpes de 2-15 cm de long.....22
- 22 Sépales imbriquées même à l'anthèse, 5-7,5 mm de long; méricarpes 11-20 x 8-15 cm, valves très dures et très fibreuses.....**18. Picralima**
- Sépales imbriqués en bouton seulement, 0,7-2,5 mm de long; méricarpes 2-5 x 1-5 cm, valves charnues, un peu fibreuses.....**13. Hunteria**
- 23 Anthères non caudées, fertiles jusqu'à la base; arbres ou arbustes avec des inflorescences multiflores et des fls blanches et grêles..... **12. Holarrhena**
- Anthères stériles à la base, caudées ou auriculées; grimpantes, lesquelles peuvent être arbustives, surtout chez *Strophanthus* ou arbres à petites inflorescences pauciflores et avec domaties (*Funtumia*).....24
- 24 Arbre ou arbuste jamais grimpant ou sarmenteux; fls en petites cymes généralement axillaires contractées, beaucoup plus courtes que les fls..... **11. Funtumia**
- Grimpantes ou sarmenteuses; inflorescences non contractées, terminales et/ou axillaires.....25
- 25 Corolle avec des appendices de couronne par paires entre les lobes longuement caudés; graines rétrécies en un bec, plumeux au sommet..... **24. Strophanthus**
- Corolle sans appendices de couronne; graines avec ou sans bec basal, et avec une aigrette apicale..... 26
- 26 Cône des anthères exsert du tube de la corolle; panicule terminale et étroite..... **Isonema**
- Cône des anthères inclus dans le tube de la corolle; inflorescences terminales ou axillaires..... 27
- 27 Disque absent; tube de la corolle rétrécie près de son ouverture.. **2. Alafia**
- Disque présent; tube de la corolle ample à son ouverture..... 28
- 28 Queues des anthères droites, aiguës; inflorescences axillaires et en même temps terminales; follicules étroitement cylindriques, de 10-105 cm de long et 0,4-2,8 cm de diamètre.....**6. Baissea**
- Queues des anthères courbées, obtuses..... 29
- 29 Infls axillaires et souvent en même temps terminales; tube de la corolle avec 5 écailles de couronne alternantes avec les lobes dans l'ouverture; sommets des anthères glabres; follicules de 8-30 cm de long, de 0,4-6,1 cm de diamètre, étroitement cylindriques à fusiformes, lisses..... **17. Oncinotis**
- Infls terminales; tube de la corolle sans écailles dans l'ouverture; sommets des anthères avec un très petit mucron plumeux; follicules très étroitement ovoïdes, de 4-18 cm de long et de 1-3,5 cm de diamètre, avec des ailes longitudinales et ondulées, souvent cachées par un tomentum brun..... **15. Motandra**

Note: *Isonema smeathmannii* Roem. & Schult. est trouvé du Sénégal au Ghana.

1. Adenium Roem. & Schult., Syst. Veg. 35, 411 (1819); Plaizier, Wageningen Agr. Univ. Papers

80-12: 13 (1980); FWTA 2: 76; FT 87.

Adenium obesum (Forsk.) Roem. &

Schult., Syst. Veg. 411 (1819); Plaizier 1980: 13;

Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 117 (2005); FWTA 2: 76; FT 87.

Syn.: *Nerium obesum* Forsk., Fl. Aeg.-Arab. 205 (1775).

Illustr.: RFSG: 445; FIS 1: 351; FWTA 2: 77; Plaizier 1980: 15. [Fig.]

Herbier: Kandi: Adjakidjè 2475.

Distr.: 1-9.

Vernac.: Baobab nain, baobab des chacals, lissougar (fr); desert rose (angl).

Plante pachypode; corolle en entonnoir large; étamines avec brosses apicales longues; follicules étroites; graines avec 2 aigrettes.

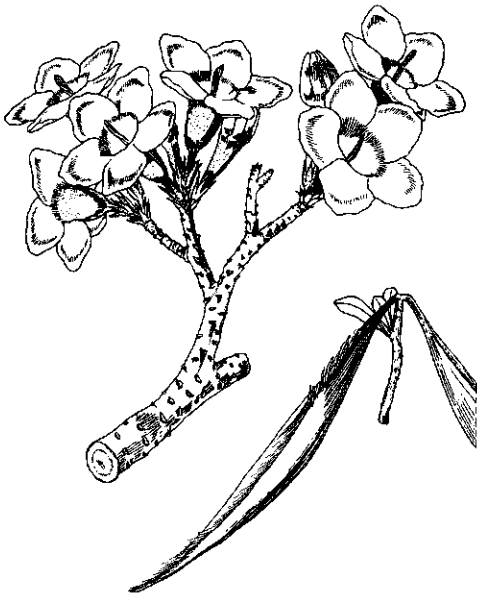
Fl. toute l'année.

Originellement de savane, rarement en forêt ouvert.

Sol sablonneux ou rocheux. Jardins et parcs.

Plante très ornementale.

Régions sèches de l'Afrique de l'Est et l'Arabie. L'espèce est possiblement introduite en Afrique de l'Ouest, mais trouvée en état naturel. Plantée autour des tropiques sèches.



Adenium obesum

2. Alafia Thouars, Gen. Nov. Madagascar 11

(1806); Leeuwenberg, Kew Bull. 52: 769-839 (1997); FWTA 2: 72; FT 88.

1 Nervures secondaires formant un angle de 25-35° avec la nervure médiane; lobes de la corolle 1,8-2,8 fois plus longs que le tube 2. *A. benthamii*

- Nervures secondaires formant un angle de 45-70° avec la nervure médiane; lobes de la corolle elliptiques, obovés ou suborbiculaires, 0,6-1,5 fois plus longs que le tube 2

2 Lobes de la corolle et gorge blancs; bouton avec une tête ovoïde ou subglobuleuse, 0,3-0,4 de la longueur du bouton mûr; pédoncule glabre; pédicelles pubérents 1. *A. barteri*

- Lobes de la corolle blanche et gorge rouge; bouton avec une tête ovoïde ou oblongue, 0,5-0,6 de la longueur du bouton mûr; pédoncule pubérent; pédicelles pubescents 3. *A. landolphioides*

1. Alafia barteri Oliv., in Hook. Icon. 20: 1992

(1891); FWTA 2: 73.

Syn.: *A. glabriflora* Pichon, Bull. Jard. Bot. État 24: 173 (1954).

Illustr.: Leeuwenberg 1997: 776 [Fig.]

Herbier: Adjara-Hounvè: Essou 1789; Houèto: Akoègninou 1335a; Pobè: Maesen 6300, Lisowski D-130; Adja-Ouéré: Le Testu 30; près Sakété: Chevalier 22841.

Distr.: 1-4.

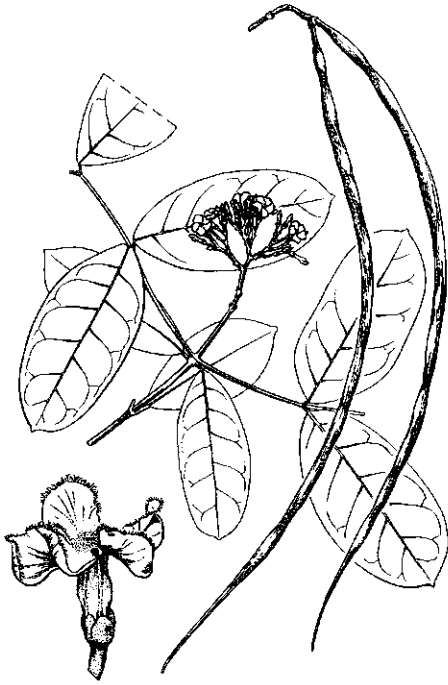
Vernac.: Agbari etu (y, n).

Liane à infl. terminale; follicules étroites, graine avec aigrette.

Fl. jan.-mars, mai, août, oct.; fr. fév., mars, août, sep., nov.

Forêt.

Guinée en RD Congo, surtout dans les 100 km de la côte.



Alafia barteri

2. *Alafia benthamii* (Baill.) Stapf, FTA 4-1:

199 (1992); FWTA 2: 74.

Syn.: *Ectinocladus benthamii* Baill., Hist. Pl. 10: 211 (1889).

Illustr.: Leeuwenberg 1997: 779.

Herbier: Vallée de l'Ouémé: Aké Assi 11900; Sagon: Houngnon 446; Samiondji: Sinsin 3387.

Distr.: 2, 3.

Liane à feuilles étroites; infl. terminale; corolle jaune pâle, souvent rougeâtre au tube; follicules étroites, graine avec aigrette.

Fl. juil., août.

Forêt riveraine périodiquement inondée.

Afrique de l'Ouest et Centrale, sauf Côte d'Ivoire, Ghana et Togo.

3. *Alafia landolphioides* (A.DC.) Benth. & Hook.f. ex K.Schum., in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4-2: 165 (1895).

Syn.: *Holarrhena landolphioides* A.DC., Prodr. 8: 414 (1844); *A. scandens* (Schumach. & Thonn.) De Wild., Not. Apoc. Latic. Congo 15: nota 1 (1903);

FWTA 2: 73.

Illustr.: FIS 1: 354 (comme *A. scandens*); Leeuwenberg 1997: 793.

Herbier: Houèto: Akoègninou 1335b; Abomey: Chevalier 23127; Glotomey, Allada: Essou 1757; Adja-Ouèrè: Le Testu 93, 264; Ewè: Akoègninou 4024; Djougou: Chevalier 23869.

Distr.: 1, 4, 6, 7.

Vernac.: Eru sheshon (y, n).

Liane à infl. terminale; follicules étroites, graine avec aigrette.

Fl. jan., fév., oct.; fr. juin.

Forêt ou brousse, aussi en savane dans des bosquets.

Sénégal en RD Congo.

3. *Allamanda L.*, Mant. 2: 146 (1771); Sakane & Shepherd, Revta Brasil. Bot. 9: 125-149 (1986); RHS Gard. Dict. 1: 107 (1992); Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 118 (2005).

1 Corolle pourpre **1. *A. blanchetii***

- Corolle jaune **2**

2 Arbuste grimpant; tube de la corolle en entonnoir large, la partie élargie environ de même longueur que la partie étroite; corolle sans stries rouges; grimpante à latex blanc **2. *A. cathartica***

- Arbuste bas; tube de la corolle en entonnoir étroit jusqu'à presque cylindrique, la partie ample environ 3 fois plus longue que la partie étroite, avec des lignes longitudinales rouges à l'intérieur, nettement veinée à l'extérieur à l'état sec; arbuste avec sève claire **3. *A. schottii***

1. *Allamanda blanchetii* A.DC., Prodr. 8: 319 (1844); Sakane & Shepherd 1986: 129.

Illustr.: Sakane & Shepherd 1986: 143.

Herbier: Abomey-Calavi: Lisowski D-88, Leeuwenberg 14807, Maesen 7741.

Distr.: 1, 3.

Arbuste lianescent; fils pubescentes; corolle violette à tube pourpre de 3 cm, jaune pâle en bas, lobes de 7 x 6 cm env.

Fl. pendant toute l'année.

Jardins.

Ornementale.

Originnaire d'Amérique tropicale.

2. *Allamanda cathartica* L., Mant. 2: 214 (1771);

Sakane & Shepherd 1986: 130; Pauwels 1993: 99.

Illustr.: Sakane & Shepherd 1986: 143, 144; Staples &

Herbst, Trop. Gdn Fl. 118 (2005); FWTA 2: 54.

Herbier: Cotonou: Maesen 7660; Abomey-Calavi:

Leeuwenberg 14808.

Distr.: 1-9.

Vernac.: Allamanda (fr, angl).

Arbuste sarmenteux ou liane; flls glabres, corolle jaune à tube de 3 cm, lobes de 7 x 4 cm env., tube à portion étroite aussi long que la portion élargie, sans striations rouges à l'intérieur.

Fl. toute l'année; jamais en fr. hors de son pays d'origine.

Jardins.

Ornementale très répandue.

Introduite de l'Amérique du Sud (Guyanes, Brésil).

3. *Allamanda schottii* Pohl, Pl. Bras. 1: 58

(1827); Sakane & Shepherd 1986: 135.

Syn.: *A. nerifolia* Hook., Bot. Mag. t. 4594 (1851);

FWTA 2: 54.

Illustr.: Sakane & Shepherd 1986: 144.

Herbier: Abomey-Calavi: Maesen 7741; Sakété: Zon 383.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Bush allamanda (angl).

Arbuste bas, flls glabres, corolle jaune, tube à portion large 3 fois aussi longue que la portion étroite à cylindrique, striations rouges à l'intérieur, Fl. toute l'année; fr. non mûrissant en Afrique.

Jardins.

Ornementale.

Originnaire d'Amérique tropicale.

4. *Alstonia R. Br.*, Mem. Wern. Soc. 1: 75

(1809/1811), nom. cons.; de Jong, Wageningen Agric.

Univ. Papers 79-13: 1-16 (1979); Sidiyasa, Blumea

Suppl. 11: 1-230 (1998); FWTA 2: 68; FT 88.

1 Pétiole généralement plus de 1 cm de longueur, rarement moins que 0.5 mm; limbe 1,7-4,3 x plus long que large; nervures secondaires 24-50(60), 1,6-3,2 par cm; tube de la corolle 1,4-3,5 x plus

long que les lobes; follicules pubescentes 1. *A. boonei*

- Flls généralement sessiles ou subsessiles; pétiole rarement plus long que 1 cm; limbe 1,4-2,9 x plus long que large; nervures secondaires 36-72, 2,4-5,3 par cm; tube de la corolle 0,6-1,1 x plus long que les lobes; follicules glabres ou avec quelques poils minuscules 2. *A. congensis*

1. *Alstonia boonei* De Wild., Fedde Repert. 13:

382 (1914) & Bull. Jard. Bot. État. 5: 405 (1919); FWTA 2: 68; FT 88.

Illustr.: FFCI 3: 194; FIS 1: 360; de Jong 1979: 6; Sidiyasa 1998: 114.

Herbier: s.l: Poisson s.n.

Distr.: 1.

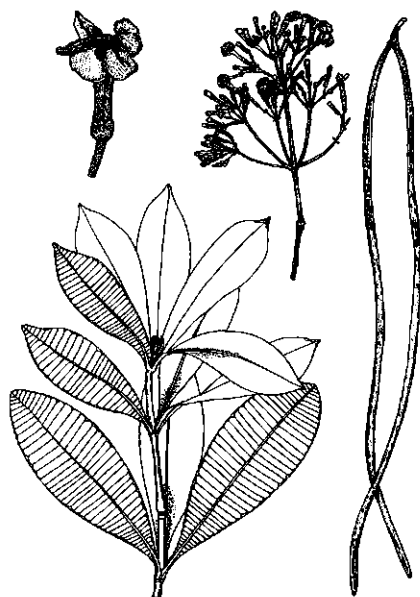
Grand arbre de 10-40 m de haut; écorce grise et lisse, en brousse souvent comme arbuste sans fls.

Fl.: oct.-déc.; fr. oct.-fév.

Forêt de sol sec, en marécage seulement hors de la répartition de *A. congensis*.

Extrait d'écorce utilisé contre le paludisme.

Du Sénégal à l'Ethiopie et en RD Congo.



Alstonia boonei

2. *Alstonia congensis* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 8: 64 (1887); New RHS Dict. Gard. 1: 141 (1992); Pauwels 1993: 100; FWTA 2: 68.

Illustr.: FFCI pl. 320; de Jong 1979: 11.

Herbier: Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 3959; Kraké: Souza 116b; Dangbo: Maesen 6836; Kè, Ouémé: Sokpon 1016.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Emien, bois de tabouret (fr); devil tree, dita bark (angl); afátin (f, g); owun, ahun (y, n).

Arbre de 5-15 m de haut à écorce grise et lisse.

Fl. sep.; fr. nov.

Marécages et sur sols sec peu profond sur rochers.

Du Nigéria en RD Congo. Fréquent à Igolo, N. de Kraké, dans les bas-fonds.

5. *Ancylobotrys* Pierre, Bull. Soc. Bot. Linn.

Paris sér. 2: 91 (1898); Vonk *et al.*, Wageningen Agric.

Univ. Papers 94-3: 3-44 (1994); FWTA 2: 60; FT 88.

1 Tube de la corolle de 11-18 mm de long; indument des jeunes rameaux relativement longs (habituellement de 0,4-0,8 mm de longueur).. **1. *A. amoena***

- Tube de la corolle de 17,5-44 mm de longueur; indument des jeunes rameaux très court (jusqu'à 0,2 mm de longueur) **2. *A. scandens***

1. *Ancylobotrys amoena* Hua, Bull. Mus. Nat.

Hist. Nat. 5: 186 (1899); FWTA 2: 60; FT 88.

Illustr.: Pichon Mém. IFAN 35: 274 (1953); Vonk *et al.* 1994: 6. [Fig.]

Herbier: Houèto: Akoègninou 1334; Kouandé: Burg 1395; Kota: Akoègninou 2486; Tchakalakou: Akoègninou 2421; Kandi: Akoègninou 4563, 4598; Perma: Akoègninou 4259.

Distr.: 1, 3, 6-8.

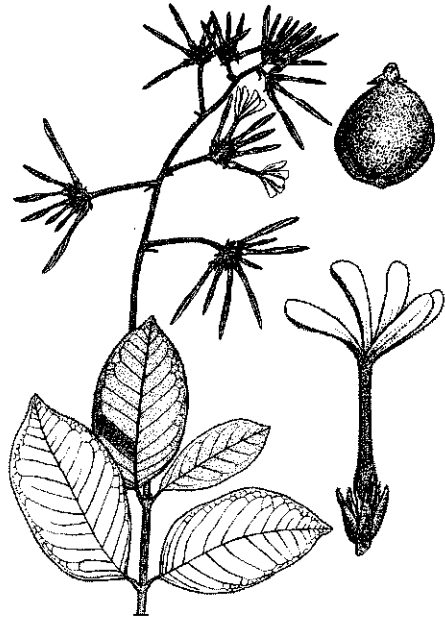
Vernac.: Ibo, ibo eleki (y, n).

Liane à panicules allongées ressemblant à des vrilles; frt. jaune à rouge, globuleux, 1-2 cm diam.

Fl. jan., fév., avr.-juin; fr. fév., mars.

Forêt (marécageuse) et galeries.

Afrique tropicale. Le nom *A. velutinus* (De Souza 1988) n'existe pas dans ce genre.



Ancylobotrys amoena

2. *Ancylobotrys scandens* (Schumach. & Thonn.) Pichon, Mém. IFAN 35: 286 (1953);

FWTA 2: 60; FT 89.

Syn.: *Strychnos scandens* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 147 (1827); *A. brevituba* Pichon, Mém. IFAN 35: 283 (1953).

Illustr.: Pichon 1953: pl. 17, 5-6; Vonk *et al.* 1994: 26.

Herbier: Ouidah: Chevalier 23456; Allada de Tori-Kada: Estève in le Testu 169; Ouèdèmè-Péda: Essou 1555; Ahozon, Essou 1868; Djérègbé: Adjakidjè 3633; Adja Ouéré: Chevalier 22742.

Distr.: 1, 3, 4.

Liane à panicules allongées ressemblant à des vrilles; fr jaune, orange ou rouge, 2-5 cm diam.

Fl. jan.-mars, août; fr. avr.

Forêt et galeries.

Afrique de l'Ouest et Centrale.

6. *Baissea* A.DC., Prodr. 8: 424 (1844); van Dilst,

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 64: 89-178 (1995). FWTA 2: 78; FT 89.

1 Flls oblongues à deltoïdes ou en violon, 8 cm de long maximum, base cordée .. 2

- Flls (ob)ovées à elliptiques, 9-24 cm de

- long, base (sub)cunée..... 3. *B. leonensis*
 2 Flls souvent en forme de violon, apex
 obtus, ou mucronulé ou acutangulé;
 sépales triangulaires..... 1. *B. axillaris*
 - Flls ovées ou deltoïdes, apex acuminé,
 acumen 1-8 mm de long; sépales
 étroitement ovés..... 2. *B. baillonii*

1. *Baissea axillaris* (Benth.) Hua, Compt.

Rend. Acad Paris 134: 857 (1902); van Dilst (1995): 94;
 FWTA 2: 80.

Illustr.: van Dilst 1995: 93. [Fig.]

Herbier: Ahozon: Akoëgninou 5025; Niaouli: Essou
 1153; Tori-Kada: Le Testu 167; Dogboi: Le Testu 233.

Distr.: 3, 4.

Liane, flls avec limbe en forme de violon; infl.
 nettement plus courtes, corolle souvent jaune;
 méricarpes pubescents, atteignant 38 x 2,8 cm.

Fl. jan., avr., sep.; fr. jan.

Forêt riveraine, côtière ou secondaire.

Sénégal en Centrafrique et Angola.



Baissea axillaris

2. *Baissea baillonii* Hua, Bull. Soc. Linn. Paris,
 sér. 2, 1: 8 (1898).

Syn.: *B. breviloba* Stapf, Kew Bull. 1912: 278;
 FWTA 2: 79; FT 89.

Illustr.: van Dilst 1995: 97.

Herbier: Ahozon: Houngnon 118c.

Distr.: 1.

Vernac.: Zunkujwi, ahanzo (f); okpejo (g); imu (y, n).
 Noms pris de *B. zygodoides* (espèce du Sénégal au
 Ghana) dans De Souza (1988).

Arbuste grimpant ou liane; flls avec limbe
 triangulaire à étroitement oblong; infl. aussi long
 que la feuille; corolle blanche; méricarpes luisants,
 rougeâtres, aux rides minces, atteignant 70-100 x
 2 cm.

Fl.: jan.-juin; fr. nov.-mai.

Forêts secondaires et riveraines.

Guinée à l'Angola et RD Congo.

3. *Baissea leonensis* Benth., Fl. Nigr. 452

(1849); FWTA 2: 78.

Syn.: *B. brachyantha* Stapf, Kew Bull. 125 (1894);
B. tenuiloba Stapf, 124 (1894); FWTA 2: 78.

Illustr.: van Dilst 1995: 113.

Herbier: Pobè: Lejoly 88/215.

Distr.: 2.

Liane; flls ovées à étroitement oblong; infl. aussi
 long que la feuille; corolle blanche ou jaune,
 généralement aux triés rougeâtre à l'intérieur;
 méricarpes (grise-) brunâtre, atteignant 78 x 0,6
 cm.

Fl. et fr. oct.-juil.

Forêts et savanes humides.

Sénégal à Ouganda et vers l'Angola dans le sud.

7. *Callichilia* Stapf, FTA 4-1: 130 (1902); Beentje,

Wageningen Agric. Univ. Papers 78-7: 1-32 (1978);
 FWTA 2: 64; FT 89.

***Callichilia barteri* (Hook.f.) Stapf, FTA 4-1:**

133 (1902); FT 89.

Syn.: *Tabernaemontana barteri* Hook.f., Bot. Mag.
 t. 5859 (1870); *Hedranthera barteri* (Hook.f.)
 Pichon, Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, n. sér. 27: 225
 (1948), FWTA 2: 65.

Illustr.: Beentje 1978: 6. [Fig.]

Herbier: Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 4146; entre lagune de

Apocynaceae

Porto Novo et la mer: Chevalier 22779; Forêt de Dangbo: Maesen 6829; sud de Gbékou: Zon 428; Itchédè: Akoègninou 2181; riv. Ouémé: le Testu 245/49; entre Goutyssa et Auanditomé, Ouémé: Chevalier 23282; Owodé-Kpou; Adjohoun: Akoègninou 4396.

Distr.: 1-3.

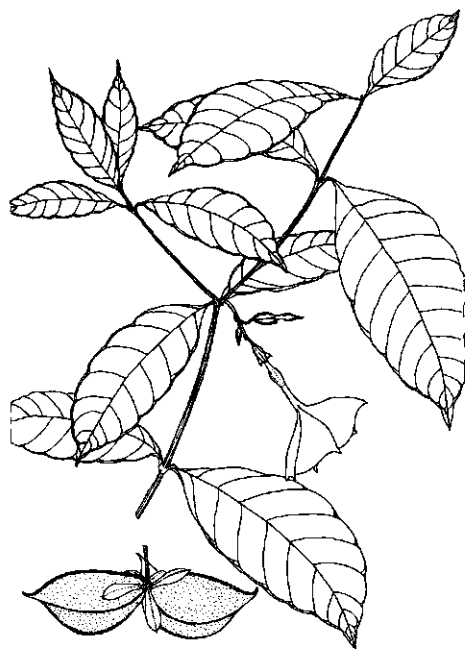
Vernac.: Oko aja (y, n).

Arbuste de 0,75-3 m de haut; sépales obovés, 2-17 x 2-7 mm; tube de la corolle 24-52 mm de long, lobes 11-39 x 11-30 mm; fr jaune ou orange.

Fl. et fr. toute l'année.

Sous-bois de forêt, endroits ouverts mais humides. Les Yoruba utilisent le thé des fils comme laxatif pour enfants, et pour traiter la vertige; le fr traite le gonococcie et les vers.

Connue de Bénin, Nigeria et Cameroun.



Callichilia barteri

8. Carissa L., Mant. 1: 7, 52 (1767); RHS Dict.

Gard. 1: 517; Leeuwenberg, Wageningen Univ. Papers 01-1: 3-109 (2001); FWTA 2: 54; FT 89.

Carissa spinarum L., Mant. t. 559 (1767); Leeuwenberg 2001: 35.

Syn.: *C. edulis* Vahl, Symb. Bot. 1: 22 (1790); Leeuwenberg 2001: 36; FWTA 2: 54; FT 89.

Illustr.: FFSG: 445; FIS 1: 372; Leeuwenberg 2001: 37-40. [Fig.]

Herbier: Adjaha: Essou 1568; Ouidah à Comè: Maesen 7404; ouest de Pahou: Leeuwenberg 11926; Togbin: Essou 718, Burg 1275; Zogbodomey: Akoègninou 1995; Kokoro: Akoègninou 5356; Aklinmen sud de Tchetti: Maesen 6858.

Distr.: 1, 3-5.

Vernac.: Avia, aviaviè (f, g); oshun, oshin shin (y n).

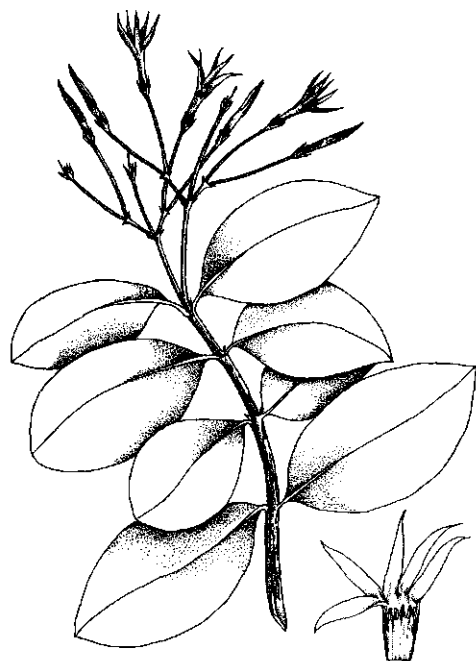
Arbuste (au Bénin) épineux de 1-2 m, ou liane; baies rouges, sub-globuleuses.

Fl. et fr. nov., jan., fév., avr., mai; fl. juil., août.

Végétations ouvertes, fourrés, sable littoral.

Fruits comestibles.

Asie et Afrique tropicale. Bien connue sous le nom de *C. edulis*, devenu synonyme.



Carissa spinarum

9. Catharanthus G. Don, Gen. Syst. 4: 95

(1837/8); Plaizier, Wageningen Agric. Univ. Papers 81-9: 1-12 (1981); van Bergen, Wageningen Agric. Univ.

Papers 96-3: 1-46 (1996); FWTA 2: 68; FT 90.

***Catharanthus roseus* (L.) G. Don**, Gen. Syst. 4:

95 (1837/8); New RHS Dict. Gard. 1: 541 (1992); van Bergen (1996): 32-35; Snoeijs, Wageningen Agric.

Univ. Papers 96-3: 47-120 (1996); Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 120 (2005); FWTA 2: 68; FT 90.

Syn.: *Vinca rosea* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 944 (1759); *Lochnera rosea* (L.) Reichb. ex Endl., Gen. pl. 583 (1838).

Illustr.: FIS 1: 376; Plaizier 1981: 4; van Bergen 1996: 33.

Herbier: Cordon littoral ouest de Cotonou: Maesen 6798; Togbin: Essou 722.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Pervenche de Madagascar (fr); Madagascar periwinkle (angl); flawe (f) yaye (d); bobo (y).

Herbe ou sous-arbuste de 0,3-1 m de haut; tube de la corolle étroitement cylindrique, limbe large, corolle rose, ou blanche, parfois avec une gorge rose; capsule verte.

Fl. et fr. toute l'année.

Places ouvertes, surtout près de la côte.

Ornementale. Les alcaloïdes des racines traitent le cancer (leucémie).

Pays d'origine étant Madagascar, maintenant introduit et souvent naturalisé dans toutes les (sub)tropiques. Pour les différents cultivars de couleurs variées voir Snoeijs (1996).

10. *Clitandra Benth.*, Hook.f., Niger Fl. 445

(1849); Leeuwenberg & Berndsen, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 59: 207-226 (1988); FWTA 2: 57.

***Clitandra cymulosa* Benth.**, Hook.f. Niger Fl.

445 (1849); FWTA 2: 57.

Illustr.: Leeuwenberg & Berndsen 1988: 161.

Herbier: Sakété: Chevalier 22866.

Distr.: 2.

Liane, rameaux lenticellés, petits rameaux glabres; fils glabres ou avec quelques poils glanduleux en dessous; sépales 0,6-1,3 x 0,5-1 mm; corolle blanche, rosâtre ou jaunâtre; fr orange ou jaune, pyriforme.

Fl. mai-juin; fr. déc., avr.

Forêts.

Fruit comestible.

Afrique tropicale de Guinée en Tanzanie, RD Congo et Angola.

11. *Funtumia Stapf*, Proc. Linn. Soc. 1899: 2;

Zwetsloot, Wageningen Agric. Univ. Papers 81-16: 10-46 (1981); FWTA 2: 74; FT 90.

1 Domaties, si présentes, en forme de botte de poils droits; ovaire pubescent, fr presque fusiforme, 9-32 x 1,4-5,1 cm, apex conique **1. *F. africana***

- Domaties, si présentes, en forme de petites fosses dans les aisselles des nerves secondaires, avec une marge ciliée assez densément; ovaire glabre; fr presque claviforme, 8-19 x 3,6-8 cm, apex obtus **2. *F. elastica***

1. *Funtumia africana* (Benth.) Stapf, Proc.

Linn. Soc. 1899: 2; Zwetsloot (1981): 16; Pauwels 1993: 100; Poorter *et al.* 2004: 416; FWTA 2: 74; FT 90.

Syn.: *Kickxia africana* Benth., Hooker's Icon. Pl. 3-3: 1276 (1879).

Illustr.: FIS 1: 380; Zwetsloot 1981: 17, 19.

Herbier: Bokoutou près Porto Novo: Chevalier 22868; Ifangni: Adjakidjè 4176; Pobè: Adjanooun 93; Adja Ouéré: le Testu 103; Niaouli: Essou 1667; Boguila, Abomey: Chevalier 23190.

Distr.: 1, 2, 3, 4.

Vernac.: Ako ire (y).

Arbre ou arbuste jusqu'à 30 m de haut; écorce lisse; bourgeons floraux 8,5-22 mm de long, apex obtus à en coin.

Fl. jan.-fév., fr. août.

Forêts, galeries forestières.

Latex de pauvre qualité.

Du Sénégal en Tanzanie, Mozambique et Zimbabwe.

2. *Funtumia elastica* (Preuss) Stapf, Proc.

Linn. Soc. 1899: 2; Zwetsloot 1981: 25; FWTA 2: 74.

Illustr.: FFCI 323; FWTA 2: 75; Zwetsloot 1981: 27, 29. [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Chevalier 22880; Ita Djèbou: Zon 196.

Distr.: 1, 2.

Vernac.: Ire (y).

Arbre ou arbuste, jusqu'à 35 m de haut; écorce lisse; bourgeons floraux 7-17 mm de long, apex en

coin.

Fl. jan.; fr. nov.

Forêts.

Latex de très bonne qualité, meilleur que le caoutchouc de *Hevea*, mais moins abondant.

Du Sénégal en Tanzanie.

Fombahoui: Sinsin 1818; Ouankou: Essou 2400; Malanville: Houngnon 6574.

Distr.: 1-4, 6-8.

Vernac.: Faux caoutchouc (fr); akoyixe, lètin wiwi, lèngbagbe (f); ako ire, ire ibeji, isai, irè basha basha, irèno kere kere (y, n); gawunci, sesewu (a); tèibunnu (d). Arbuste ou arbre de 2-25 m de haut; écorce lisse à lenticelles pâles sur arbre jeune, ensuite plus rugueuse et avec fissures longitudinales; follicules 30-60 cm de long et 5-7 mm de large.

Fl. mars-juin; fr. fév., avr., juil., août, nov.

Savanes arborées et forêts claires, jachères.

Afrique de l'Ouest et Centrale.



Funtumia elastica

12. Holarrhena R. Br., Mem. Wern. Soc. 1: 75 (1809/1811); FWTA 2: 68; de Kruif, Wageningen Agric. Univ. Papers 81-2: 1-40 (1981); FWTA 2: 68; FT 90.

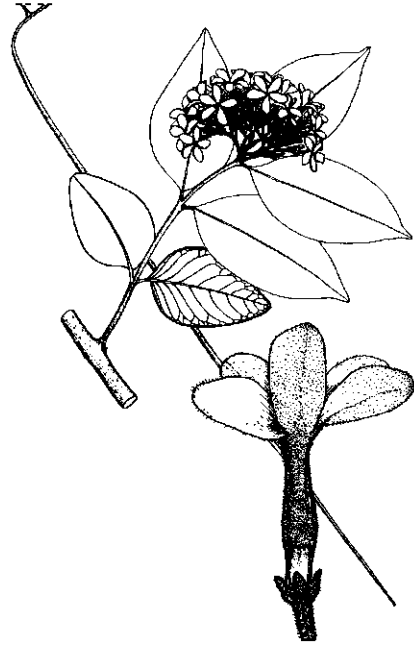
***Holarrhena floribunda* (G.Don) Durand & Schinz**, Etudes Fl. Et. Indep. Congo 190 (1896); de Kruif (1981): 10; Pauwels 1993: 100; FT 90.

Syn.: *H. floribunda* var. *tomentella* H.Huber, Kew Bull. 15: 437 (1962); FWTA 2: 69; *H. ovata* A.DC., Prodr. 8: 414 (1844).

Illustr.: FFCI 3: 304; FIS 1: 384; de Kruif 1981: 10, 11.

[Fig.]

Herbier: Zoungbonou: Sokpon 933; Boguila, Abomey: Chevalier 23192; Adja Ouéré: le Testu 122; Cové à Bohicon: Maesen 6854; Birni, Aubréville 95D; Kérou: Akoégninou 4876; Soubouroukou: Akoégninou 1769;



Holarrhena floribunda

13. Hunteria Roxb., Fl. Ind. Seramp. ed. Carey & Wallich 2: 531 (1824) & ed. 2, 1: 695 (1832); Omino 1996: 88-128; FWTA 2: 62.

***Hunteria umbellata* (K.Schum.) Hallier f.**, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. 17, Beih. 190 (1900); Omino 1966: 118; FWTA 2: 62.

Syn.: *Carpodinus umbellata* K. Schum., Bot. Jahrb.

Syst. 23: 221 (1896).

Illustr.: Omino 1993: 119. [Fig.]

Herbier: Dangbo; Aké Assi 20284.

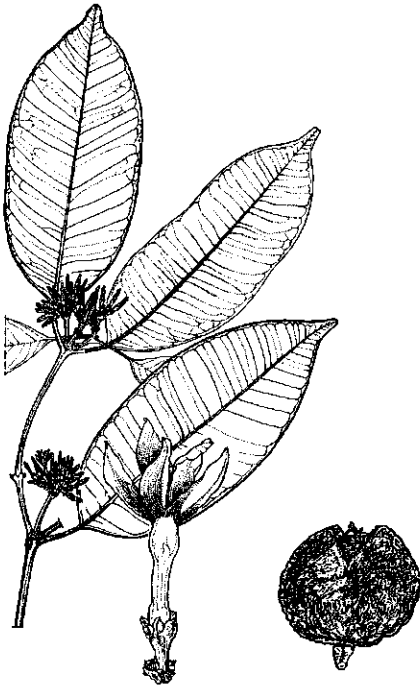
Distr.: 3.

Arbre de 1,5-22 m de haut, couronne dense; fls coriaces, 6-22 x 2-11 cm, apex obtus à acuminé; corolle blanche à crème, tube 4-8 mm, lobes 6-12 mm de long; méricarpes globuleux, 3-6 x 4-5 x 3-4 cm.

Fl. toute l'année; fr. surtout mars, juil.

Forêts humides, de galerie et forêts secondaires.

Sénégal en RD Congo et Angola, connue de Lagos.



Hunteria umbellata

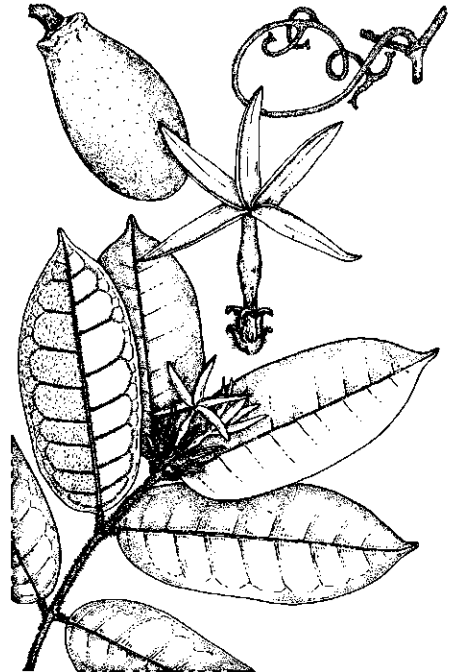
14. Landolphia P.Beauv., Fl. Owar. 1-6: 54 (1804), nom. cons.; Persoon *et al.*, Wageningen Agric. Univ. Papers 92-2: 153 (1992); FWTA 2: 54; FT 91.

- 1 Infls seulement terminales 2
- Infls axillaires et souvent en même temps terminales 3
- 2 Tube de la corolle 11-19,5 mm de long; sépales recourbés au sommet, mucronés ou acuminés 1. *L. calabarica*

- Tube de la corolle de 3,7-10 mm de long; sépales obtus jusqu'à émarginés 5. *L. owariensis*
- 3 Plante hirsute 3. *L. hirsuta*
- Plante glabre, pileuse ou pubescente 4
- 4 Les anthères jusqu'à un quart de la longueur du tube de la corolle; nervures secondaires généralement moins que 10 paires 5
- Longueur des anthères 0,3-0,8 du tube de la corolle; nervures secondaires généralement en 10-20 paires 4. *L. incerta*
- 5 Flls souvent ponctuées glanduleuses en dessous; tube de la corolle de 7-21 mm de longueur; fr souvent pyriforme 2. *L. dulcis*
- Flls non ponctuées glanduleuses; tube de la corolle de 1,9-5,6 mm de longueur; fr ellipsoïde 6. *L. togolana*

1. Landolphia calabarica (Stapf.)

E.A.Bruce, Kew Bull. 1947: 28; Persoon *et al.* 1992: 34; FWTA 2: 55.



Landolphia calabarica

Syn.: *Carpodinus calabarica* Stapf, Kew Bull. 1894: 19.

Illustr.: Persoon *et al.* 1992: 34. [Fig.]

Herbier: Allada: Poisson s.n.; Bokoutou près Sakété: Chevalier 22867; Tchitopa à Koussi: Chevalier 23230bis; Niaouli, Chevalier 23406, Akoègninou 2920, Essou 1736.

Distr.: 2, 3.

Liane de 8 m; petits rameaux hirsutes ou pileux; fr. jeune glauque, fr. mûr orange ou jaune.

Fl. jan., mars; fr. août, oct.

Forêt et savane arborée.

Sierra Léone au Nigeria.

2. *Landolphia dulcis* (Sabine) Pichon, Mém.

IFAN 35: 163 (1953); Persoon *et al.* 1992: 53; FWTA 2: 56; FT 91.

Syn.: *Carpodinus dulcis* Sabine, Trans. Soc. Hort. London 5: 455 (1824); *Carpodinus barteri* Stapf, Kew Bull. 1894: 19.

Illustr.: FIS 1: 392; Persoon *et al.* 1992: 54.

Herbier: Tohouè: Chevalier 22770; Porto Novo: van Eijnatten 2249, Adjakidjè 3932; Djerègbé: Adjakidjè 2007, 3201, 3211; le Testu 99; Pahou: Poisson s.n.; Ahozon: Essou 697, 1054; Danko: Akoègninou 3121.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Aboto (f); agbotro (Porto Novo); ajo (g); iton, ibo (y, n).

Liane; écorce des rameaux un peu caduque; petits rameaux poilus; fr. orange, souvent lenticellé.

Fl. jan., mars, août; fr. mars, nov., déc.

Forêt et savane arborée.

Fruit comestible.

Afrique de l'Ouest et Centrale jusqu'à Angola.

3. *Landolphia hirsuta* (Hua) Pichon, Mém.

IFAN 35: 193; Persoon *et al.* 1992: 90; FWTA 2: 57; FT 91.

Syn.: *Carpodinus hirsuta* Hua, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 6: 315 (1900).

Illustr.: FIS 1: 400; Persoon *et al.* 1992: 91, 99.

Herbier: Djougou: Chevalier 23884, 23922; Adja Ouéré: le Testu 21-10-1901.

Distr.: 3, 7.

Vernac.: Ibo elekiti (y, n).

Liane, rameaux lenticellés; corolle blanche ou jaune; fr. orange, assez lisse.

Fl. en saison sèche, fr. avr.-mai.

Forêt, galeries et savane arborée.

Fruit comestible.

Sénégal au Cameroun.

4. *Landolphia incerta* (K.Schum.) Persoon,

Persoon *et al.* 1992: 94.

Syn.: *Carpodinus incerta* K.Schum., Nat. Pflanzenfam. 4-2: 132; *Aphanostylis manii* (Stapf) Pierre, Bull. Soc. Linn. Paris sér. 2: 90 (1898); FWTA 2: 59; FT 89.

Illustr.: Persoon *et al.* 1992: 95.

Herbier: Sakété à Igpéguilé ('Pedjilé'): Chevalier 22910.

Distr.: 2.

Liane avec fils caudées; corolle blanche ou crème, orange en bouton; fr. orange souvent avec tâches blanches, 1,5-4,5 x 1-3 cm.

Fr. à la fin de la saison sèche.

Guinée-Bissau à l'Angola et RD Congo.

5. *Landolphia owariensis* P.Beauv., Fl. Owar.

1-6: 55 (1804); Persoon *et al.* 1992: 153; FWTA 2: 56; FT 91.

Syn.: *L. owariensis* var. *rubiginosa* Stapf, Rev. Int. Bot. Appl. 28: 398 (1938).

Illustr.: FIS 1: 402; FWTA 2: 56; Persoon *et al.* 1992: 154-155. [Fig.]

Herbier: Pahou, Adjara Ajoiré: Sokpon 1438; Sakété à Pedjilé: Chevalier 22909; Adja Ouéré: le Testu 170; Kétou-Gbanango: Akoègninou 2211; Kambolé à Bassila: Chevalier 23803; Près Natitingou: Chevalier 24176; Perma, Kouaténa: Akoègninou 3619; Kalalé: Sinsin 1194.

Distr.: 2, 3, 6, 7.

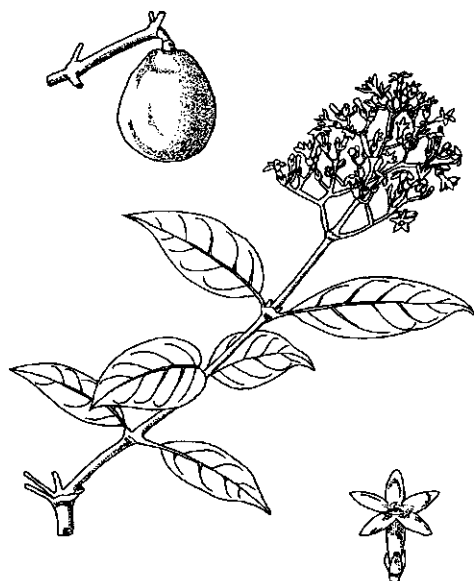
Vernac.: Vigne blanche caoutchouc (fr); awutin (f); èwon agogo, ibo, ibo tabon, gidi gidi (y, n); botu (a).

Liane; rameaux lenticellés; petits rameaux pubescents ou rarement glabres; corolle blanche ou crème; fr. jaune à pourpre, 2-15 cm diam., souvent lenticellé.

Fl. et fr. surtout jan.-fév., fl. mai, juin, août.

Forêts diverses et savanes.

Afrique de l'Ouest et Centrale, Sud Soudan et Malawi. Cette espèce, de large répartition, a de nombreux synonymes. Les variétés ne sont plus reconnues.



Landolphia owariensis

6. *Landolphia togolana* (Hallier f.) Pichon, Mém. IFAN 35: 87 (1953); Persoon *et al.* 1992: 189; FWTA 2: 55; FT 91.

Syn.: *Cylindropsis togolana* Hallier f., Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. 17, Beih.3: 133 (1900); *Clitandra togolana* (Hallier f.) Stapf, FTA 4: 64 (1902).

Illustr.: Persoon *et al.* 1992: 190.

Herbier: Allada-Todomè: Houngnon 129c; Kilibo: Agbani 147; Adja-Ouéré: le Testu 114; Zangnanado: Poisson 35; près de Savè: Poisson 52; Tchetti: Sokpon 1485.

Distr.: 3, 5, 6.

Liane; rameaux lenticellés, petits rameaux glabres ou pileux; fils obtuses ou avec acumen court ou obtuse ou émarginée; corolle blanche ou jaune; fr. brun à jaune, à tâches lenticellées ou verruqueuses, 2-6 x 2,5-6 cm.

Fl. avr.-juin; fr. toute l'année.

Forêts côtières, ripicoles et secondaires.

Côte d'Ivoire jusqu'à l'ouest du Nigéria.

15. *Motandra* A.DC., Prodr. 8: 423 (1844); de Kruif, Wageningen Agric. Univ. Papers 83-7: 1-20 (1983); FWTA 2: 80; FT 92.

***Motandra guineensis* (Thonn.) A.DC.**, Prodr. 8: 423 (1844); de Kruif 1983: 5; FWTA 2: 80; FT 92.

Syn.: *Echites guineensis* Thonn., Beskr. Guin. Pl. 149 (1827).

Illustr.: de Kruif (1983): 6, 7. [Fig.]

Herbier: Adja Ouère: Le Testu 115, 272; Pobè: Adjanohoun 102, Maesen 6281; Niaouli: Essou 1681; Bassila: Poisson 100.

Distr.: 2, 3, 6.

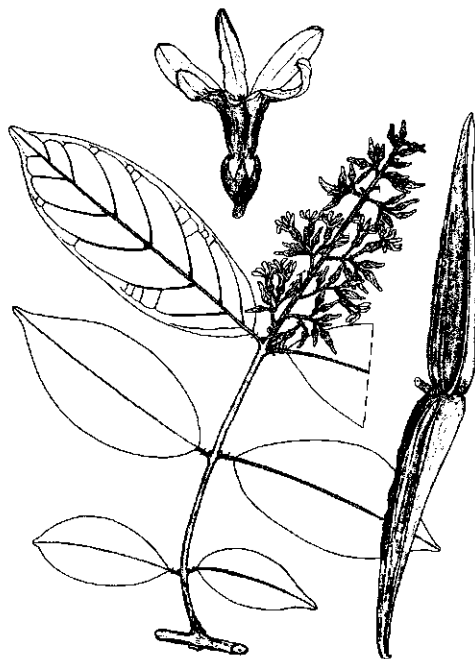
Vernac.: Bodekadun (y, n).

Liane; rameaux lenticellés, petits rameaux pubescents, brun foncé; corolle blanche ou blanc-verdâtre; graine avec grande aigrette.

Fl. mars, mai; fr. août, déc.

Forêt décidue ou galerie.

Afrique de l'Ouest et Centrale, de Guinée à Ouganda et Angola.



Motandra guineensis

16. *Nerium* L., Sp. pl. 209 (1753); Leeuwenberg, Wageningen Agric. Univ. Papers 83-7: 57-60 (1983); Pagen, Wageningen Agric. Univ. Papers 87-2: 1-113 (1988); Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 122 (2005); FWTA 2: 54.

***Nerium oleander* L.**, Sp. pl. 209 (1753); Pagen (1998): 7; RHS dict. Gard. 3: 314; Pauwels 1993: 101; FWTA 2: 54.

Illustr.: Pagen 1988: 23, opp. 30, 31.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Laurier-rose, oléandre (fr); (common) oleander, rose laurel (angl).

Arbuste; fls coriaces étroitement elliptiques; corolle blanche, rose, bordeaux, saumon ou jaune, en entonnoir et avec corolle simple ou double.

Fl. toute l'année.

Jardins et parcs.

Buisson, ornemental, robuste, très populaire, beaucoup des cultivars à couleurs variés.

Distribution naturelle de Maroc, autour de la Méditerranée à Népal et Chine (Yunnan), introduite sur toutes (sub-)tropiques et cultivée en serres et en pots ailleurs. Seule espèce dans le genre. Pour les cultivars voir Pagen 1987.

17. *Oncinotis* Benth., Fl. Nigr. 451 (1849);

FWTA 2: 80; FT 92; de Kruif, Wageningen Agric. Univ.

Papers 85-2: 5-45 (1985); FWTA 2: 80; FT 92.

- 1 Domaties absentes ou peu visibles, dans ce cas une touffe de poils; petits rameaux et fls ferrugineuses pubescentes dessous; fls elliptiques ou presque obovées; 4-7(-9) paires de nervures secondaires 2. *O. gracilis*
- Domaties normalement présentes, des trous avec ou sans poils..... 2
- 2 Petits rameaux et fls glabres dessous; fls obovées et assez longues, (8-)10-18 paires de nervures secondaires, souvent brun rouge dessous..... 3. *O. nitida*
- Petits rameaux et fls glabres; fls elliptiques à ovées, 5-12 paires de nervures secondaires, vert pâle dessous 1. *O. glabrata*

1. *Oncinotis glabrata* (Baill.) Stapf ex

Hiern, Cat. Welw. 1, 3: 674 (1898); de Kruif 1985: 13; FWTA 2: 80.

Illustr.: De Kruif 1985: 14.

Herbier: Près Abomey: Chevalier 23202.

Distr.: 4.

Liane, 3-50 m de long, tronc 2-12 cm diam.; fls 4-

15 x 1,5-7,4 cm, pétiole 7-24 mm; corolle jaune, 7-11 mm de long; follicules 2, fusiforme, atteignant 30 x 6 cm, graines atteignant 2,7 x 0,65 cm, chevelure 1-7,5 cm.

Fl. fév.

Forêts humides et marécageuses.

Guinée à Ouganda, Angola et Tanzanie.

2. *Oncinotis gracilis* Stapf, Kew Bull. 1894: 124;

de Kruif 1985: 17; FWTA 2: 80; FT 92.

Illustr.: De Kruif 1985: 18.

Herbier: attendu au Bénin.

Liane, 5-30 m de long, tronc 1-3 cm diam.; fls atteignant 14 x 6 cm, pétiole 1-2 cm; corolle jaune pâle ou blanche, 5-9 mm de long; follicules cylindrique, atteignant 30 x 0,8 cm; graines atteignant 2,3 x 4 mm, chevelure 2-5 cm.

Fl. mai (Togo).

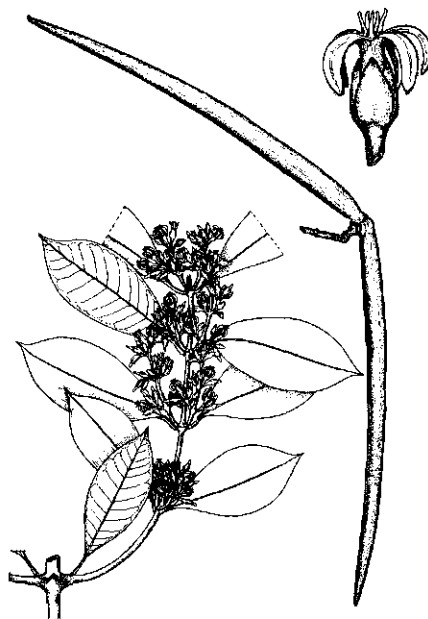
Forêts ouvertes semi-décidues, secondaires.

Sierra Leone en RD Congo; trouvé au Togo et SO Nigeria.

3. *Oncinotis nitida* Benth., Fl. Nigr. 451 (1849);

de Kruif 1985: 25; FWTA 2: 80; FT 92.

Illustr.: FIS 1: 412; de Kruif 1985: 26. [Fig.]



Oncinotis nitida

Apocynaceae

Herbst, Trop. Gdn Fl. 127 (2005).

Syn.: *Cerbera peruviana* Pers., Syn. 1: 267 (1806);

T. neriifolia Juss. ex A.DC., Prodr. 8: 343 (1844);

FWTA 2: 54.

Illustr.: Pauwels 1993: fig. 27. [Fig.]

Herbier: Ouassa, Zogbodomoy: Sokpon 1663.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Laurier-rose jaune (fr); yellow oleander (angl).

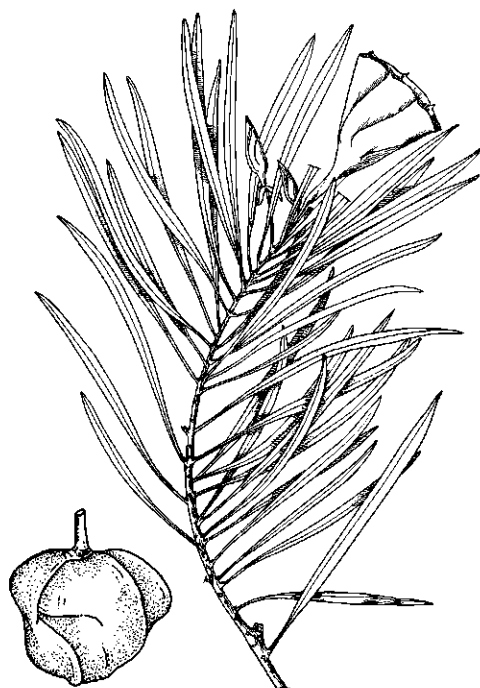
Arbuste de 2-4 m; fils linéaires; fils jaunes vifs; 2 follicules épaisses, chacune mi-ovoïde de 2-3 cm de long et de large env.

Fl. et fr. toute l'année.

Jardins et parcs, bordures des habitations et champs.

Ornementale et haie populaire.

Origine de l'Amérique, maintenant partout dans les tropiques, naturalisée en Afrique.



Thevetia peruviana

27. Voacanga Thouars, Gen. Nov. Madag. 10

(1806); FWTA 2: 66, FT 95, Leeuwenberg, Wageningen

Agric. Univ. Papers 85-3: 1-80 (1985); FWTA 2: 66; FT

95.

1 Fils à apex acuminé, non glauques, papyracées ou mince-coriacées; carpelles tâchés ou non.....2

- Fils à apex obtus ou arrondi, glauques, épaisse-coriacées; carpelles vertes pâle à tâches vert foncé.....3. *V. thouarsii*

2 Fils atteignant 40 cm de long; méricarpes de 3-8 cm de long, souvent 1 se développe, oblique-subglobulaire, tâchés.....1. *V. africana*

- Fils atteignant 22 cm de long; méricarpes de 3-6 cm de long, souvent les 2 se développent, ovoïdes à semi-lunaires, sans tâches2. *V. bracteata*

***I. Voacanga africana* Stapf**, J. Linn. Soc. 30: 87

(1894); Leeuwenberg 1985: 12; Pauwels 1993: 103;

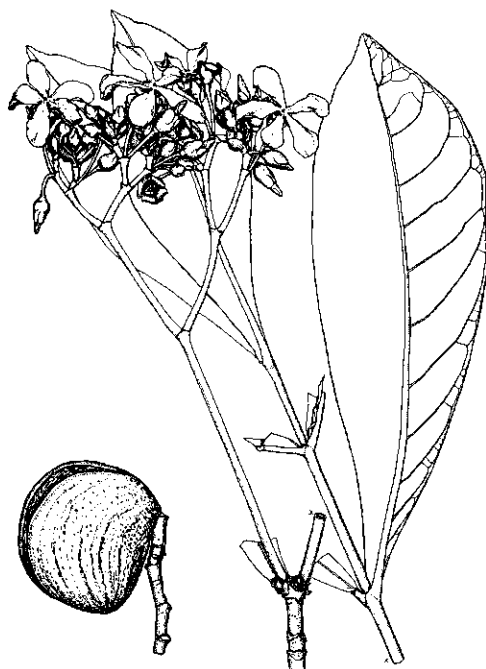
FWTA 2: 67; FT 95.

Illustr.: FFCI pl. 331; Leeuwenberg 1985: 13. [Fig.]

Herbier: Djérègbé: Adjakidjè 3200, Essou 2427; Agoué:

Leeuwenberg 11924; 2 km N de Sakété: Leeuwenberg

11927; Boguila près Abomey: Chevalier 23201; Cabolé



Voacanga africana

près Savalou: Chevalier 23782; Tchatchou: Akoègninou 2381; Kaya en route de Kouarfia: Maesen 7236.

Distr.: 1, 2, 4-7.

Vernac.: Lè asi, agbosu nyingla, leti (f); agbosun nègla, nukiketin, otoma (g); ako dodo, shèrènkpèn, atakpari obuko (y, n); wondehan (ba); teibunnu (d).

Arbuste ou arbre arbustif, 1-10 m de haut; fls ± sessiles, elliptique, 7-42 x 3-20 cm; fls en panicule multiflore, corolle jaune, crème ou blanc, méricarpes sub-globuleux, aux tâches vert-pâle.

Fl. fév.-mai, oct.; fr. mars, juil., sept.-déc.

Brousse et forêt de galerie.

L'alcaloïde tabersonine dans les graines est d'importance médicale gériatrique.

Afrique tropicale humide ou semi-aride.

2. *Voacanga bracteata* Stapf, Kew Bull. 1894:

22; Leeuwenberg 1985: 22; FWTA 2: 67.

Syn.: *V. talbotii* Wernham, Cat. Talbot's Nigèrian Pl. 63 (1913).

Illustr.: Leeuwenberg 1985: 23.

Herbier: s.l.: Spire 91.

Arbuste ou petit arbre, 1-6 m; fls pétiolées, elliptiques, 5-22 x 1,5-9 cm; fls peu ou assez, corolle blanche ou jaune pâle, tournant brun; méricarpes sub-globuleux à lunaire, jaune ou parfois blanc ou orange, sans tâches.

Fl. et fr. probablement pendant toute l'année.

Forêts humides, dans le sous-bois.

Afrique de l'Ouest et Centrale tropicale.

3. *Voacanga thouarsii* Roem. & Schult.,

Syst. 4: 439 (1819); Leeuwenberg 1985: 39; FWTA 2:

67.

Illustr.: FFC1 3: 214; FIS 1: 450; Leeuwenberg 1985: 13.

Herbier: à attendre au Bénin.

Petit arbre de 2-15 m de haut; fls étroitement obovées, 6-25 cm de long; fls crème ou jaune pâle, peu sur pédoncule robuste de 5-14 cm; méricarpes globulaires de 4-10 cm de diam.

Fl. et fr. probablement la plupart de l'année.

Endroits humides en savane et forêts de galerie et marécageux.

L'alcaloïde tabersonine dans les graines est d'importance médicale gériatrique.

Afrique tropicale et Madagascar.

ARALIACEAE Juss., Gen. pl. 217 (1789), comme "Araliae", nom. cons.; FWTA 1:750; FT 96.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Flls digitées ou palmatilobées **1. *Cussonia***
- Flls pennées..... **2. *Polyscias***

Il est possible qu'on trouvera *Schefflera barteri* (Seem.) Harms au Bénin comme ornementale.

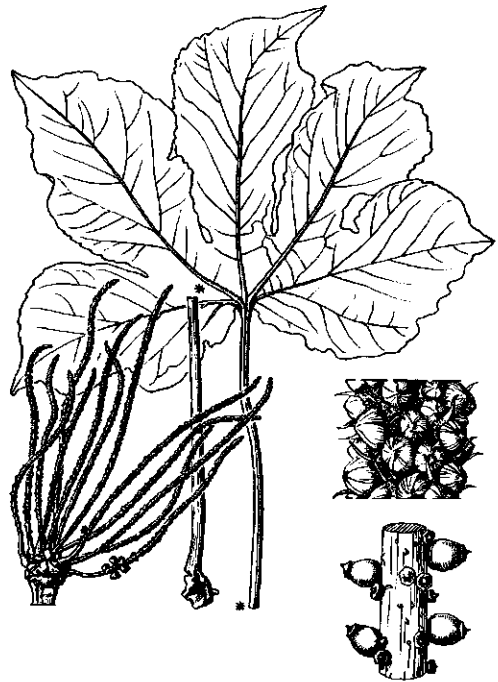
1. *Cussonia Thunb.*, Nov. Act. Soc. Sc. Ups. 3: 210 (1780); FWTA 1: 750; FTEA 6 (1968); FT 96.

***Cussonia arborea* Hochst. ex A. Rich.**, Tent.

Fl. Abyss. 1: 356 (1847); Bamps, FAC 8 (1974).

Syn.: *C. barteri* Seem., J. Bot. 4: 299 (1866); FWTA 1: 750; *C. kirkii* Seem., J. Bot. 4: 299 (1866);

Illustr.: A. Rich. 1847: 356; Aubréville 1950: 419; FIS 1: 460; FTEA 5; FAC 10 (détail). [Fig.]



Cussonia arborea

Herbier: Gbananmè: Maesen 6368; Agouagon: Chevalier 23531; Kpakpaliki: Lejoly 96/TR5/47; Savalou: Chevalier 23705; Mts Atacora: Chevalier 24021; Pouya: Sokpon 344; Lanta: Akoègninou 5069.

Distr.: 3 - 8.

Vernac.: Arbre candelabre (fr); toflo gotun, gotun (f); adin mi (g); sigo, shigo (y, n).

Arbre décidu; feuilles et épis groupés à l'apex des branches; fls verdâtres, fr. blanchâtres.

Fl. mai, juil., fr. juil.

Savannes.

On utilise le bois pour statuettes et tamtams.

Afrique de l'Ouest à la Tanzanie, Mozambique et Zimbabwe. Sur des branches juveniles, on trouve parfois des feuilles simples, palmatifides, plus typiques pour *C. arborea* Hochst. ex A.Rich. de l'Afrique de l'Est, mais les lobes sont plus étroits. La variation sur toute l'aire de l'espèce est telle que la synonymie est devenue considérable.

2. Polyscias J.R. & G. Forst., Char. Gen. 63

(1776); FWTA 1: 750; FTEA 12; FT 96; RHS Dict.

Gard. 3: 679 (1992); Frodin, in Staples & Herbst, Trop.

Gdn Fl. 133 (2005).

1 Fls 3-(5)-foliolées, ou simples, folioles orbiculaires, arbuste cultivé.....

..... **5. P. scutellaria**

- Fls pennées ou pluripennées 2

2 Arbre de forêts de montagne, fls jusqu'à 80 cm de long, folioles villeuses dessous, fls en panicules..... **3. P. fulva**

- Arbuste ou petit arbre cultivé, fls petites ou grandes, folioles glabres dessous, fls en ombelles 3

3 Fls pennées, aux folioles étroitement pinnatifides..... **1. P. filicifolia**

- Fls 1-3-pennées, folioles ± ovées..... 4

4 Fls 5-9-foliolées, dentées, un peu lobées, pétiole et rachis un peu pourpres, veines un peu jaunes 5

- Fls 1-3-pennées, folioles dentées et lobées, pétiole et rachis tachetés.....

..... **2. P. fruticosa**

5 Fls vertes **4a. P. guilfoylei**

- Fls variégées **4b. P. guilfoylei** 'Victoriae'.

1. Polyscias filicifolia (C. Moore ex Fourn.)

L.H. Bailey, Rhodora 18: 153 (1916).

Syn.: *Aralia filicifolia* C. Moore, Ill. Hortic. 23: 249 (1876).

Illustr.: FIS 1: 458; Staples & Herbst 2005: 135.

Herbier: vue à Cotonou.

Distr.: 1.

Vernac.: Fern-leaf aralia, panax (angl).

Arbuste 1-2 m à feuilles pennées atteignant env. 12 cm de long, folioles incisées.

Parcs et jardins.

Plante ornementale, introduite pour le feuillage, haies.

Originaire de l'Asie du Sud-ouest et le Ouest du Pacifique. La plupart des cultivars de *Polyscias* sont des formes naines, aisément multipliée par voie végétative.

2. Polyscias fruticosa (L.) Harms, Engl. &

Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 8: 45 (1894).

Syn.: *Panax fruticosum* L., Sp. pl. ed. 2: 1513 (1763).

Illustr.: FIS 1: 464; Staples & Herbst 2005: 135.

Herbier: vue à Cotonou.

Distr.: 1.

Vernac.: Ming aralia, parsley panax (angl).

Arbuste 1-5 m à feuilles parfois larges, tripennées, pétioles rougeâtres; jeunes tiges lenticellées.

Parcs et jardins.

Plante ornementale, haies.

Originaire de l'Asie du Sud-ouest et l'Ouest du Pacifique.

3. Polyscias fulva (Hiern) Harms, Engl. &

Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 8: 45 (1894); FWTA 1: 750; FT 96.

Illustr.: FC 10: 13; FTEA 13. [Fig.]

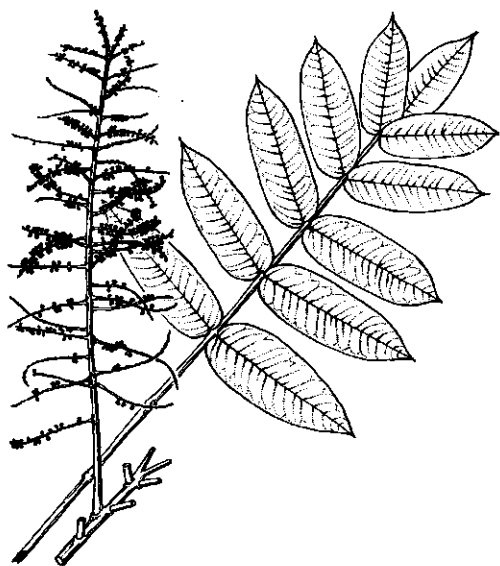
Herbier: vue à Cotonou.

Distr.: 1.

Arbre atteignant 17 m, feuilles larges, concentrées à l'apex des branches, blanc-tomenteuses dessous; fls crème en infl très ramifiées.

Forêts des collines.

Assez répandu en Afrique tropicale: Guinée à Ethiopie, en Zambie et Angola.



Polyscias fulva

4a. *Polyscias guilfoylei* (Bull) L.H.Bailey,

Rhodora 18: 153 (1916).

Illustr.: FIS 1: 466; Staples & Herbst 2005: 135.

Herbier: Cotonou, Maesen s.n., jan. 2003.

Distr.: 1.

Vernac.: Geranium aralia, wild coffee (angl).

Arbuste de 1-2 m, folioles double-dentées, rarement en fleur.

Parcs et jardins.

Plante ornementale solitaire et en haie.

Originnaire des Nouvelles Hébrides, répandue sous les tropiques.

4b. *Polyscias guilfoylei* (Bull) L.H.Bailey

cv. '*Victoriae*', Rhodora 18: 153 (1916).

Illustr.: FIS 1: 464 (comme *Panax fruticosum* L. var. *Victoriae*).

Herbier: vue à Cotonou.

Distr.: 1.

Vernac.: Lace aralia (angl).

Arbuste de 1-2 m; folioles plus dentées et irrégulières que la précédente, variétés; rarement

en fleur.

Parcs et jardins.

Plante ornementale introduite, haies.

Originnaire des îles du Pacifique.

5. *Polyscias scutellaria* (Burm.f.) Fosb.

cv. '*Balfourii*', Univ. Hawaii Occas. Papers 46: 9 (1948); Staples & Herbst, Trop. Gdn. Fl. 136 (2005).

Syn.: *P. balfouriana* (Hort. ex André) L.H.Bailey, Rhodora 18: 153 (1916); *Aralia x balfouriana* Hort. ex André, Rev. Hortic. 70: 229 (1898).

Herbier: Cotonou: Maesen 7800.

Distr.: 1.

Vernac.: Balfour aralia (angl).

Arbuste 1 à 2,5 m de haut à folioles rondes, vertes, marges blanchâtres, ondulées, avec des dents et lobes irrégulières, pétioles articulées ou non.

Rarement en fleur.

Jardins et parcs.

Ornementale.

Originnaire d'Est-Malésie ou Ouest-Pacifique, répandue dans toutes les tropiques.

ARISTOLOCHIACEAE Juss., Gen.

Pl.: 72 (1789), comme "Aristolochiae", nom. cons.;

FWTA 1: 77; FT 96.

par B. Sinsin et L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

1 Fruit déhiscent, court, en forme de panier, périanthe irrégulier, oblique, avec un simple lobe; stigmate à 6 lobes au plus, fleurs sur des tiges feuillées.

..... 1. *Aristolochia*

- Fruit indéhiscent, allongé, en forme de concombre; périanthe régulier à 3 lobes; stigmate ayant 6 à 12 lobes; fleurs généralement sur des tiges âgées après la chute des feuilles. 2. *Pararistolochia*

1. *Aristolochia* L., Sp. pl. 960 (1753); FWTA 1: 80; FT 97.

1 Une bractée foliacée à la base du pédicelle, fils en racème axillaire; corolle de 3-5 cm de long, lobe 2-3 cm de

Aristolochiaceae

- diam., pourpre foncé ou rose 1. *A. albida*
- Une bractée foliacée près de la base du pédicelle, fils solitaires, plus larges; périanthe coudé 2
 - 2 Bractée orbiculaire, corolle 4-6 cm de long, lobe 7 x 5 cm, blanc verdâtre marbré de rouge foncé *A. elegans*
 - Bractée ovale plus longue que large; corolle 20-25 cm, vert pâle réticulé de violette, de long réseau très détaillé de nervilles saillantes sous le limbe 2. *A. ringens*

Pour *A. elegans* voir sous *A. ringens*.

1. *Aristolochia albida* Duch., Ann. Sc. Nat. Sér. 4, 2: 75 (1854); Cbev. Fl. Viv. 1: 131 (1938); FWTA 1: 81; FT 97.
 Syn.: *A. ledermannii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 66: 412 (1911).
 Illustr.: FS 391; FIS 1: 470. [Fig.]



Aristolochia albida

Herbier: Lycée Mafori, Abomey: Akoègninou 5091; Samiondji: Sinsin 3392; Agouna: Essou 3082; Dassa-Zoumé: Sokpon 74; Lété: Adjakidjè 5095.
 Distr.: 3, 4, 5, 7.

Vernac.: Aristolochie blanche (fr); Dutchman's pipe (angl, commun pour tout les *Aristolochia*); fonwlè (f); akogun (y, n); kaba tèkè (ba).

Plante grimpante vivace, à tige herbacée volubile glabre, fils cordées-ovées, acuminées; périanthe brun foncé au sommet et rose verdâtre à la base; frt ± 4 cm de long.

Fl. juil., août, oct.; fr. oct.

Forêt dense sèche.

Utilisée contre le ver de Guinée, et certaines maladies de la peau.

Distribuée du Sénégal à l'Angola.

2. *Aristolochia ringens* Vahl, Symb. Bot. 3: 99 (1794); FWTA 1: 81; New RHS Dict. Gard. 1: 236 (1992).

Illustr.: FIS 1: 476.

Herbier: à rechercher au Bénin

Vernac.: Bec de Calao (fr).

Plante grimpante vivace, à tige herbacée volubile glabre, fils cordées, largement ovées, apex obtus ou arrondi; périanthe large; frts ± 8 cm de long.

Jardins et habitations

Ornementale.

Originnaire d'Amérique tropicale, subspontanée dans plusieurs régions du Nigeria; introduite au Sénégal et Ghana. Les racines ont une odeur forte, désagréable et un goût puissamment amer. FWTA signale quatre espèces ornementales introduites en plus, y incluse *A. elegans* Mast. (vois clé) qu'on pourra trouver dans le pays.

2. *Pararistolochia* Hutch. & Dalziel, FWTA ed. 1, 1: 75 (1927); Keay, Kew Bull. 1952: 159; FWTA 1: 78; FT 97.

- 1 Périanthe régulier, 3-lobé, fils profondément cordées à la base 2
- Périanthe irrégulier, 2 lobes étant plus longs que le troisième, fils 3-5 lobées, profondément cordées à la base 2. *P. mannii*
- 2 Fils non lobées, acuminées, pièce périanthaire très large à 45 cm, munie de trois queues linéaires, tube basal long

Asclepiadaceae

de 18 cm et large de 4 à 5 cm avec des nervures bien marquées. **1. *P. goldieana***

- Fils trilobés, profondément cordés, 12-15 cm de long et 9-12 cm de large, tube périanthaire de 8 cm de long
..... **3. *P. triactina***

1. *Pararistolochia goldieana* (Hook.f)

Hutch. & Dalziel, FWTA ed. 1, 1: 77 (1927); FWTA 1: 79; FT 97.

Syn.: *Aristolochia goldieana* Hook.f., Trans. Linn. Soc. 25: 185. (1865); FTA 6, 1: 142 (1909).

Illustr.: FWTA 1: 78.

Herbier: Malomi: Maesen 8313; Assaba: Akoègninou 1570; Pénessoulou: Hounnon 4605.

Distr.: 5, 6.

Liane, fils simples, cordiformes; fils géantes, rouge pourpre, solitaires, cauliflores sur les tiges près du sol, frts de 7-10 cm à 6 côtes saillantes.

Fl. et fr. juil., août.

Forêt dense humide.

Sierra Léone au Cameroun, et Bioko.

2. *Pararistolochia mannii* (Hook.f) Keay

Kew Bull. 1952: 159; FWTA 1: 79; Poorter *et al.* 2004: 306.

Syn.: *Aristolochia mannii* Hook.f., FTA 6, 1: 140 (1909).

Illustr.: Poorter *et al.*: 306.

Herbier: Ahozon, Essou 1060; Tori-Bossito: Poisson s.n.; Zinvié: Aké Assi 20365; Adja Ouéré: Le Testu 152; Tohoué: de Souza 430f.

Distr.: 1, 2, 3.

Venac.: Albatòn (g).

Liane à tige ligneuse à 5 m de long; fils palmatilobés; infl. 4-5-flore, cauliflore, fls 9-13 cm de long, brun à rose ou pourpre aux tâches jaunâtre, blanc à jaune à l'intérieur; frts long, atteignant 28 cm, à 6 côtes.

Fl. et fr. fév., août, déc.

Forêt dense humide, forêt ouverte et secondaire, parfois près de lagunes.

Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Nigeria, Congo Brazzaville.

3. *Pararistolochia triactina* (Hook.f.)

Hutch. & Dalziel, FWTA ed. 1, 1: 77 (1927); Kew Bull. 1952: 159; FWTA 1: 79.

Syn.: *Aristolochia triactina* Hook.f., FTA 6, 1: 140 (1909).

Illustr.

Herbier: Ahozon: Essou 1060; Cocotomey à Ouomé: de Souza & Paradis 167a; Zangnanado: Chevalier 23296; Tori-Avamé: Poisson s.n.

Distr.: 1, 3

Grimpante, ligneuse, de 8 m ou plus de long; fls cordés, trilobés; périanthe à tube rouge pourpre pâle, lobes rouge pourpre; frts pendants, ressemblant à un concombre, env. 25 cm de long, 3-4 cm de diam., à 6 côtes angulaires.

Fl. juil., sep., fr. jan.

En forêt et savane.

Bénin, Nigeria, Gabon, Ouganda, Soudan et l'Angola.

ASCLEPIADACEAE Borkh., Bot.

Wörterb. 1: 31 (1797), comme "Asclepiadeae", nom. cons.

Syn.: Periplocaceae (Kostel.) Schltr. in K. Schum. & C.A.G. Lauterb., Nachtr. Fl. Schutzgeb. Südsee: 351 (1905).

par D. Goyder

Clé des genres

- 1 Filaments des étamines libres; pollen granulaire, déposée sur le translateur mais non fusée 2
- Filaments des étamines unis dans un tube; pollen unifié dans 2 ou 4 pollinies lesquelles sont fusées au translateur 7
- 2 Gynostège (couronne aux étamines) cachée au moins en partie par le tube de la corolle 3
- Gynostège complètement visible 4
- 3 Intérieur du tube de la corolle et face adaxiale des lobes papilleux/mamellés; couronne des crêtes verticales avec apex en capuchon, fusée au tube de la corolle pour la plupart de leur longueur; fls rose, rouge ou violette
..... **14. *Omphalonus***
- Intérieur du tube de la corolle et face adaxiale des lobes glabre; lobes de la couronne arqués sur l'apex du gyno-

Asclepiadaceae

- stège et libre du tube corollaire pour la plupart de leur longueur; fls blancs, crème ou jaune **5. *Cryptolepis***
- 4 Herbe érigée, racines tubéreuses **18. *Raphionacme***
- Arbustes rampants ou herbes grim-pantes **5**
- 5 Etamines pubescentes; lobes corollaires réfléchis fortement **17. *Periploca***
- Etamines glabres; lobes corollaires étendus ou campanulés **6**
- 6 Tiges à frange stipulaire remarquable sur les nœuds; fls et axes de l'infl robustes **13. *Mondia***
- Tiges sans frange stipulaire remarquable sur les nœuds; fls et axes de l'infl délicates **22. *Tacazzea***
- 7 Corolle à chambre basale, tube cylin-drique longue, et lobes unis à l'apex; latex incolore **4. *Ceropegia***
- Corolle différente; latex blanc ou incolore **8**
- 8 Tiges succulentes, normalement grisâ-tres, fls absentes ou réduites aux écailles petites **9**
- Tiges non ou rarement succulentes, fls normales, parfois développant après les fls **10**
- 9 Herbe érigée, tiges aux angles; grappes de 1-3 fls répandues le long du bout de la tige **3. *Caralluma***
- Herbe grimpante ou rampante, tiges cylindriques; infls ombelliformes, latérales sur les nœuds, avec beaucoup de fls **19. *Sarcostemma***
- 10 Plantes grimpantes ou rampantes, aussi si arbustives **11**
- Herbes érigées ou arbustes, tiges jamais grimpantes **21**
- 11 Couronne tubulaire, gynostège obstruée par la couronne **6. *Cynanchum***
- Couronne non tubulaire, gynostège non obstruée par la couronne **12**
- 12 Corolle rotée ou campanulée largement; gynostège visible, non obstruée par le tube corollaire **13**
- Corolle tubulaire aux lobes érigés ou étalés; gynostège obstruée en partie ou complètement par le tube corollaire ... **18**
- 13 Corolle verte foncé à crête blanche aux lobes; fls coniques et pointu en bouton; gynostège à apex plat, plus large que longue; fr aux plusieurs ailes longitudi-nales **8. *Gonolobus***
- Corolle et fr formés autrement **14**
- 14 Couronne en 2 séries: un cercle exté-rieur, et un verticille intérieur remar-quable de 5 lobes staminaux; latex blanc **15**
- Couronne d'une série seulement, aux 5 tubercules minutes sur la colonne sta-minale ou sur la corolle; latex incolore **16**
- 15 Corolle rotée ou légèrement campan-ulée, fusée au moins pour sa moitié, diam. 3 cm env.; follicules lisses, gon-flés **14. *Oxystema***
- Corolle au tube courte et lobes étalé, diam. pas plus que 1,5 cm; follicules échinant, non gonflés **16. *Pergularia***
- 16 Lobes de la couronne provenant du sinus des lobes corollaires, avec une plume apicale de poils; corolle pubes-cente sur la face adaxiale **10. *Leptadenia***
- Lobes de la couronne provenant de la colonne staminale, glabres; corolle gla-bre sur la face adaxiale **17**
- 17 Infls aux fls en grappes le long l'axe; corolle rotée, lobée ± jusqu'à la base **25. *Tylophora***
- Infls ombelliformes, peu de fls; corolle campanulée, uni au moins pour sa moitié **21. *Sphaerocodon***
- 18 Lobes de la couronne présents sur la colonne staminale **19**
- Lobes de la couronne absents de la colonne staminale (*M. sylvestris*) **12. *Marsdenia***
- 19 Tube de la corolle gonflé à la base, la gorge densément pubescente; lobes corollaires longs, contortes; lobes de la couronne avec un appendice linéaire sur la face intérieur **23. *Telosma***
- Tube de la corolle cylindrique, avec ou

Asclepiadaceae

- sans plumes de poils dans la gorge; lobes corollaires sans appendice linéaire20
- 20 Lobes staminales de la couronne aplatis latéralement, falcates; couronne corollaire étant des crêtes succulentes le long du tube corollaire; pollinaire composée de 4 masses minutes de pollen attaché directement sur un corpuscule pâle; follicules minces.....**20. *Secamone***
- Lobes staminales de la couronne succulents non aplatis; couronne corollaire absente; pollinaire composé de 2 masses attachées sur un corpuscule brun ou noir par voie des branches filiformes du transmetteur; follicules robustes **12. *Marsdenia***
- 21 Tube de la corolle cachant le gynostège (*M. obscura*)..... **12. *Marsdenia***
- Gynostège visible, non caché par le tube corollaire22
- 22 Lobes de la couronne provenant du tube corollaire; follicules aux épines souples**7. *Glossonema***
- Lobes de la couronne provenant de la colonne staminale; follicules lisses23
- 23 Arbuste robuste aux fils glauques semi-succulentes; couronne staminale à éperon basal**2. *Calotropis***
- Herbes ou suffrutex minces; couronne sans éperons24
- 24 Suffrutex modeste aux fils linéaires et racines fibreuses; fils arrangées en spirale sur l'axe de l'infl; graines gonflées **9. *Kahania***
- Herbe érigée aux tiges annuelles provenant d'une racine succulente ou tubéreuse; infls avec peu de fils ou ombelliforme25
- 25 Couronne cupuliforme avec lobes additionnels; tubercules généralement discoïdes; pollinies érigées aux zones germinatif transparente; latex incolore **1. *Brachystelma***
- Couronne de lobes staminaires libres; rhizome étant un fascicule de racines succulentes ou tubercule semi-globu-

- laire ou napiforme; pollinies pendantes, sans zone germinative transparente; latex blanc 26
- 26 Infl ombelliforme aux fils érigées; couronne à lobes ± globulaires..... **26. *Xysmalobium***
- Infl à fils dans une ombelle pendante; couronne à lobes non-globulaire 27
- 27 Herbe robuste; fils oblongues, aux poils rigides; follicule semi-globulaire, gonflé..... **15. *Pachycarpus***
- Herbe mince; fils linéaires-elliptiques, indumentum doux; follicule mince, non-gonflé..... **24. *Trachycalymma***

1. *Brachystelma* R.Br., Bot. Mag. ad t. 2343 (1822), nom. cons.

- 1 Tiges prostrées, fils elliptiques à sub-orbiculaire.....**4. *B. sp.*** (Adjakidjè 3472)
- Tiges érigées..... 2
- 2 Pousses en fl aux fils réduites; corolle à lobes linéaires, 3-4 cm de long **1. *B. exile***
- Pousses en fl aux fils bien développées; corolle non comme ci-dessus..... 3
- 3 Tiges simple; fils 3-7 cm de long, lancéolées à elliptiques; infl une ombelle terminale, sessile **3. *B. togoense***
- Tiges multi-branchues; fils linéaires à étroitement elliptiques, 1-4 cm de long; infl. à peu de fils, sessile aux nœuds terminaux..... **2. *B. simplex***

1. *Brachystelma exile* Bullock, Kew Bull. 17:

191 (1963); FWTA 2: 99; Meve 2002a: 29.

Illustr.: Kew Bull. 17: 192 (1963).

Herbier: Kota Monongou: Akoèginou 4873.

Distr.: 7.

Herbe pérenne, érigé, branches annuelles sortant d'un tubercule discoïde. Latex clair. Fils lancéolées sur branches stériles, branches fertiles avec des écailles minutes; fils seuls, latérales, corolle à lobes linéaires à 4 cm de long, aux poils vibratiles; frts normalement en paires.

Fl. juin.

Savane herbeuse.

Nigeria, Centrafrique et Cameroun.

2. *Brachystelma simplex* Schltr. ssp.

***banforae* J.-P. Lebrun & Stork**, Bull. Mus. Nat.

Hist. Nat., B, Adansonia, Ser. 4, 11: 71 (1989).

Herbier: Papanè: Sinsin 2958, 2959.

Distr.: 6.

Herbe pérenne, érigé, branches annuelles sortant d'un tubercule discoïde. Latex clair. Flls linéaires à elliptiques; fls latérales, subsessiles, corolle de 4-6 mm de diam., pubescente; frts normalement en paires, fusiformes.

Fl. août.

Savane herbeuse.

Aussi connue de la Côte d'Ivoire et Nigeria.

3. *Brachystelma togoense* Schltr., Bot. Jahrb.

Syst. 38: 40 (1905); FWTA 2: 99; FT 99; Meve 2002a: 45.

Syn.: *Brachystelma atacoreense* A.Chev., Bull. Soc. Bot. France 61, Mém. 8: 275 (1917).

Herbier: Oué-Oué: Adjakidjè 3386; Kouandé: Chevalier 24013; Gounkparé: Houngnon 7679; Pouya: Houngnon 7731; Za-Kpota, Za-Hla: Sokpon 1916.

Distr.: 3, 6, 7.

Herbe pérenne, érigé, branches annuelles sortant d'un tubercule discoïde. Latex clair. Flls lancéolés à elliptiques; fls en ombelle terminale, corolle 15-20 mm diam., pubescente; frt le plus souvent en paires, large-fusifforme.

Fl. fév., mai-juin.

Savane herbeuse.

Ghana au Nigeria et Cameroun, aussi au Malawi et la Zambie.

4. *Brachystelma* sp.

Herbier: Kika, Parakou: Adjakidjè 3472.

Distr.: 6.

Herbe pérenne, branches annuelles prostrées sortant d'un tubercule discoïde. Latex clair. Flls ovées; fls latérales, seuls, corolle 5 mm diam. env.; frt normalement en paires.

Savane herbeuse.

Bénin et Nigeria. Similaire à Daramola in FHI 62705 (Nigeria). Possiblement une espèce neuf pour la science, possiblement liée à *B. pulchellum* ou le complexe *B. coddii*.

2. *Calotropis* R.Br., On Asclepiad. 28 (1810).

***Calotropis procera* (Aiton) W.T. Aiton**, Hort.

Kew. ed. 2, 2:78 (1811); FWTA 2: 91; FT 99.

Syn.: *Asclepias procera* Aiton, Hort. Kew. 1: 305 (1789).

Illustr.: FIS 1: 486. [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Chevalier 23337; Dassa: Chevalier 23625, Houngnon 6539; Cotonou: Le Testu 223; Sakabansi: Sinsin 591; Ouidah: Zon 518.

Distr.: 1, 5, 6.

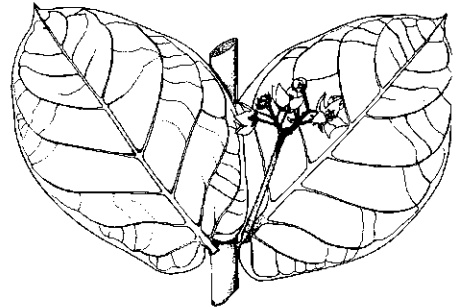
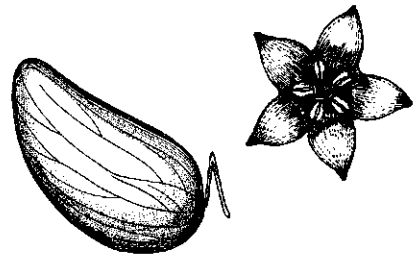
Vernac.: Arbre à soie, pomme de Sodome, bois pétard, mudar de grand taille (fr); Sodom apple (angl); amouman, bomou bomou (f); boum boum, kpamon (y); sagayi (d); korobu, pulāporu (ba).

Arbuste semi-succulent atteignant 5 m, tige liégeuse. Latex blanc. Flls grandes, ovées à obovées, sessiles et embrassant la tige, glauques. Infl terminales et axillaires; fls campanulées, corolle à pointes pourpre; frt simple, ovoïde, gonflé.

Fl. fév.-mars; fr. fév.-mars.

Régions semi-arides, sur sable, rudérale.

Usage médical des racines, flls et latex. Le latex



Calotropis procera

Asclepiadaceae

est antiseptique, cardiotonique et vermifuge, les fils seront spermicides.

Aires secs d'Afrique tropicale, Arabie, Asie du Sud, et naturalisé ailleurs sous les tropiques.

3. *Caralluma* R.Br., On Asclepiad. 14 1810).

Caralluma dalzielii N.E.Br., Bull. Misc. Inform., Kew 1912: 280 (1912); FWTa 2: 103; FT 99; Gilbert 1990: 11.

Illustr.: FIS 1: 492.

Herbier: Djougou; Chevalier s.n.

Distr.: 7.

Succulent érigé sans fils. Latex clair. Tiges sans tubercules saillantes, s'effilant à l'inf. racémeuse; fls campanulées, 5 mm diam. env.; frt normalement en paires, fusiforme.

Collines rocheuses.

Souvent cultivée.

Ghana, Nord Nigeria. Possiblement conspécifique avec *Caralluma subulata* Forssk. ex Deene. de l'Arabie et le *C. adscendens* (Roxb.) R.Br. de l'Inde (Bruyns 1984: 276-280; Gilbert 1990: 11; Müller & Albers 2002: 61).

Le nom *Caralluma adscendens* a la priorité.

4. *Ceropegia* L., Sp. pl. 211 (1753).

- 1 Herbes érigées provenant des tubercules discoïdes; tube corollaire droit2
- Grimpeurs; racines tubéreuses ou succulents; tube corollaire courbé4
- 2 Pas de fils pendant la floraison; tube corollaire pubescent dehors; ± cylindrique à la base, sans projections arquées dans les sinus des lobes corollaires **6. *C. porphyrotricha***
- Fils présents pendant la floraison3
- 3 Fils étroitement oblongues, à base tronquée **3. *C. ledermannii***
- Fils linéaires **1. *C. campanulata***
- 4 Lobes de la corolle libres et étalées à maturité, bleu noir; base de la file clairement cordée **5. *C. nigra***
- Lobes de la corolle unis, au moins à l'apex, rouge, pourpre, verte ou blanche; fils non cordées à la base5
- 5 Lobes de la corolle unis dessus dans une colonne verticale à tête clavculaire

..... **8. *C. rhynchantha***
- Lobes de la corolle unis à l'apex seulement 6

6 Corolle 4-5 cm de long, le tube env. 4 fois la longueur des lobes; fils oblongues ou largement elliptiques
..... **2. *C. fusiformis***

- Corolle 1,5-2 cm de long env., le tube env. 2 fois la longueur des lobes; fils linéaires ou elliptiques 7

7 Fils étroitement linéaires; grimpeur très mince provenant d'une tubercule ovoïde ou globulaire **4. *C. linophylla***

- Fils linéaires à elliptiques; grimpeur provenant d'un fascicule de racines fusiformes succulentes .. **7. *C. racemosa***

1. *Ceropegia campanulata* G.Don, Gen. Syst. 4: 112 (1837); FWTa 2: 100; FT 100.

Syn.: *C. abinsica* N.E.Br., Kew Bull. 168 (1914); FWTa ed.1, 2: 62.

Illustr.: FWTa 2: 101. [Fig.]

Herbier: Tchoumi-Tchoumi; Burg 1369.

Distr.: 7.

Herbe grêle, érigée, env. 20 cm de h., avec une seule fl au sommet. Fl 6 cm de long env., brun noirâtre: 1/3 inférieure (la partie gonflé) brun égale; 1/3 médiane tacheté de brun; 1/3 supérieure (valves) vert à poils pourpre foncé.

Fl. mai.

Lisière de forêt galerie.

Mali au S. Nigeria.

2. *Ceropegia fusiformis* N.E.Br., Bull. Misc.

Inform., Kew 1897: 273 (1897); FWTa 2: 102; FT 100.

Illustr.: FWTa 2: 101. [Fig.]

Herbier: Samiondji: Sinsin 2798; Dassa, Mondji Gangan: Adjakidjè 3636; Burg

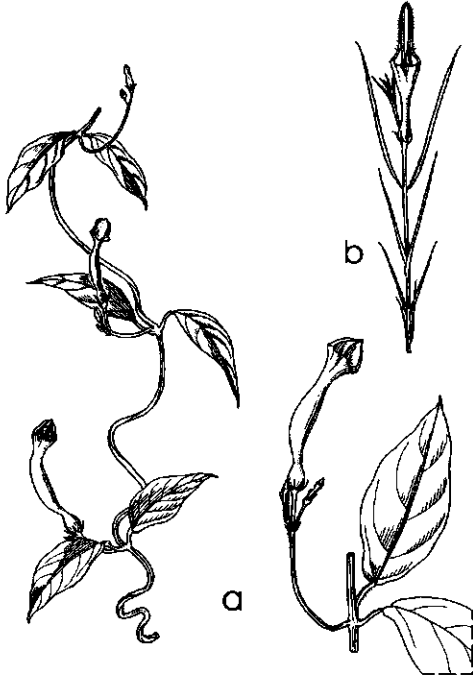
Distr.: 3, 5.

Herbe grimpante semi-succulente sortant d'un tubercule globuleux. Latex clair. Fils ovées ou elliptiques, glabres; infl latérale, fls tubulaire, courbées, 4-5 cm de long, blanc verdâtre; frts normalement en paires, fusiforme.

Fl. août.

Forêt.

Côte d'Ivoire, Ghana et sud Nigeria.



Ceropogia fusiformis (a); *C. campanulata* (b)

3. *Ceropogia ledermannii* Schltr., Bot. Jahrb.

Syst. 51: 154 (1913); FWTA 2: 100.

Herbier: Bori, Ndali: Houngnon 7688; Papanè: Sinsin 2981, 3460; Bantè: Pauwels 7733.

Distr.: 6.

Herbe pérenne, branches annuelles érigées, sortant d'un tubercule discoïde. Latex clair. Flls linéaires, glabres; fls latérales, simples, pourpre, corolle à tube de 5 cm env., lobes minces de 5 cm de long env., unis à l'apex, avec appendices surpassant la corolle; frts étroitement cylindriques, simple ou en paires, atteignant 15 cm, minutieusement poilus.

Fl. fév., sep.

Savane herbeuse.

Nigeria et Cameroun. Fait partie du complexe autour de *C. campanulata*, dont une révision devra être préparé avec d'urgence.

4. *Ceropogia linophylla* H.Huber, Mem. Soc.

Bot. 12: 115 (1957); FWTA 2: 102.

Illustr.: FIS 1: 514.

Herbier: Parakou: Akoègninou 2782; Papanè: Sinsin 2989.

Distr.: 6.

Grimpante mince sortant d'une tubercule ovoïde. Latex clair. Flls filiformes, glabres; infl latérales, fls pourpre terne, corolle à tube de 8-14 mm de long et base bulbée et lobes linéaires de 5-7 mm; frt le plus souvent en paires, étroitement fusiforme.

Fl. août.

Savane.

Aussi trouvé au Sénégal, Ghana et Nigeria.

5. *Ceropogia nigra* N.E.Br., Bull. Misc. Inform.,

Kew 1895: 261 (1895); FWTA 2: 100.

Illustr.: FIS 1: 502.

Herbier: Gogounou: Sokpon 2267, 2328.

Distr.: 7.

Grimpante herbeuse, tubercule globuleuse. Latex clair. Flls ovées, base cordée; infl latérale, subsessile; fls bleu noir, corolle à tube 8-10 mm de long, courbée au-dessus la base gonflée, lobes libres et étalées à maturité; frt normalement en paires.

Fl. août.

Savane.

Connue de Sénégal au Nigeria.

6. *Ceropogia porphyrotricha* W.W.Sm.,

Notes Bot. Gard. Edinb. 13: 307 (1922); FWTA 2: 100.

Syn.: *C. campanulata* var. *porphyrotricha* (W.W.Sm.) H.Huber, Mem. Soc. Bot. 12: 115 (1957).

Herbier: Guinagourou: Sokpon 1990; Kouaténa, 10 km nord-est de Perma: Maesen 7557; Gounkparé: Houngnon 7661; Bori: Houngnon 7689.

Distr.: 6, 7.

Herbe pérenne, branches annuels érigées sortant d'une tubercule discoïde. Latex clair. Flls filiformes, souvent absente pendant floraison; fl simple, subterminale, pourpre, corolle à tube ± cylindrique à 6 cm de long, lobes linéaires, érigés; frt le plus souvent en paires.

Fl. avr.-mai.

Savane herbeuse.

Ghana et Nigeria. Aussi partie de la complexe de *C. campanulata*.

7. *Ceropegia racemosa* N.E.Br., Bull. Misc.

Inform., Kew 1895: 262 (1895); FWTA 2: 100-102.

Syn.: *C. affinis* sensu Meve 2002b: 64.

Illustr.: FIS 1: 508.

Herbier: Boukouro: Houngnon 7010; Kpéssou: Oumorou 1166; Péhonko: Essou 2358; Bassila: Pauwels 7844; Kalalé: Sinsin 2101; Ségbana: Sinsin 2280.

Distr.: 6, 7.

Grimpante herbeuse sortant d'une grappe de racines fusiformes charnues. Latex clair. Flls elliptiques, souvent aristées; infl latérales, pédonculées; fls jaune à base pourpre, les lobes à poils blancs, tube 1-2 cm de long; frt normalement en paires.

Fl. août-oct.

Savane arborescente sèche.

Bien réparti en Afrique tropicale. Espèce ou complexe très variable et bien répartie. Des formes intermédiaires au nord Kenya brouillent les distinctions entre *C. racemosa* et *C. affinis* sensu stricto, Meve 2002b: 64 a synonymisé le *C. racemosa* avec *C. affinis*.

8. *Ceropegia rhynchantha* Schltr., Bot. Jahrb.

Syst. 51: 155 (1913); FWTA 2: 100.

Illustr.: FIS 1: 510.

Herbier: Kouandé: Essou 2782; Beroubouay, Bem-bèrèkè: Essou 2937.

Distr.: 7.

Grimpante herbeuse, rhizome mince. Latex clair. Flls ovées à elliptiques, glabres; infl. latéral; fls vert ou blanc, tube 1,5-2 cm de long, lobes unifiés dessus dans une colonne linéaire à tête claviforme.

Fl. août.

Savane.

Connue de Sénégal au Cameroun.

5. *Cryptolepis* R.Br., On Asclepiad. 58 (1810).

1 Arbuste modeste aux branches raides atteignant 1,5 m; tube corollaire 2-3 mm env., lobes 3-3,5 mm env.; follicules linéair-lancéolées, 7 cm de long env.

.....1. *C. oblongifolia*

- Grimpeur glabre; tube corollaire 5 mm de long, lobes 12 mm de long env., fortement tordues en bouton; follicules étroitement cylindriques.....

.....2. *C. sanguinolenta*

1. *Cryptolepis oblongifolia* (Meisn.) Schltr.,

J. Bot. 34: 315 (1896); Venter & Verhoeven 1997: 713.

Syn.: *Ectadiopsis oblongifolia* (Meisn.)

B.D.Jacks., Index Kewensis 1: 822 (1893); FWTA 2: 84; FT 101.

Illustr.: FIS 1: 530 (comme *Ectadiopsis o.*). [Fig.]

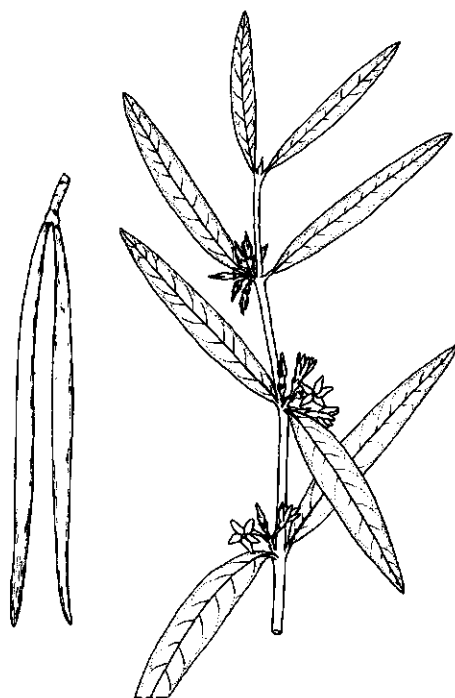
Herbier: Koda, Ouari Maro: Adjakidjè 1750; Kika: Sokpon 2023; Lougba, Bantè: Akoègninou 1604; Parakou-Pèrèrè: Houngnon 6183; Bowourouhou, Kopargo: Sinsin 3163; Akaradè: Akoègninou 4731.

Distr.: 5, 6, 7.

Sous-arbuste érigé à 2 m. Latex blanc. Flls linéaires à oblongues, parfois ovées, glabres; infl. axillaires; fls crème, tube 2-4 mm de long, lobes étalés; frts normalement en paires, fusiforme.

Fl. mai-juil; fr. oct.

Savane arborescente.



Cryptolepis oblongifolia

2. *Cryptolepis sanguinolenta* (Lindl.)

Schltr., Westaf. Kautschuk-Exped. 1899-1900: 308 (1900); FWTA 2: 83 (fig.); FT 101.

Asclepiadaceae

Syn.: *Pergularia sanguinolenta* Lindl., Bot. Reg. t. 2532 (*Cryptolepidis* sp.).

Illustr.: FIS 1: 516; FWTA 2: 83.

Herbier: Bohicon: Adjakidjè 3823; forêt d'Agoua: Adjakidjè 3613; Toffo: Essou 1714.

Distr.: 3, 4.

Plante ligneuse rampante mince. Latex blanc. Fils largement ovées ou elliptiques, glabres; infl terminales ou axillaires, lâche, fls jaunes, tube de la corolle 5 mm de long env., fortement tordue en bourgeon; frts le plus souvent en paires, linéaires atteignant 25 cm de long.

Fl. août.

Savane et forêt sèche.

Latex antiseptique, racine contre le rhumatisme, anti-inflammatoire, contre la blennorragie, la racine est hypotensive.

Sénégal au Nigeria.

6. *Cynanchum* L., Sp. pl. 212 (1753).

Cynanchum longipes N.E.Br., Bull. Misc.

Inform., Kew 1897: 273 (1897); FWTA 2: 89; Liede 1996: 323.

Illustr.: FIS 1: 524; Ann. Missouri Bot. Gard. 83: 324.

Herbier: Sinéné, près de la ville: Essou 2879.

Distr.: 7.

Grimpante herbeuse. Latex blanc. Fils ovées, la base profondément cordée, ± glabres; infl latérale, avec ou sans pédoncule; corolle vert olive, 5-6 mm de long, étalée, couronne pourpre rougeâtre, tubulaire, de 4 mm de long env.; frt simple.

Fl. août.

Colline.

Guinée Bissau au Nigeria, jusqu'au RD Congo et Ouganda.

7. *Glossonema* Decne., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2. 9: 335 (1838).

Glossonema boveanum (Decne.) Decne. ssp. *nubicum* (Decne.) Bullock, Kew Bull. 10: 617 (1956); FWTA 2: 89; FT 101.

Syn.: *Cynanchum boveanum* Decne., Ann. Sc. Nat. sér. 2, 4: 82 (1835); *G. nubicum* Decne., in A.D.C., Prodr. 8: 555 (1844).

Illustr.: FIS 1: 532.

Herbier: Ségbana: Adjakidjè 3540; Dassari: Sinsin 3977; Karimama: Aké Assi 12427.

Distr.: 7, 9, 10.

Herbe pérenne ramifiée. Latex blanc. Fils étroitement oblongue ou linéaires, pubescence diminutive dessous; infl. latéral, sessile; fls blanches ou crème, 4 mm diam. env.; frt simple, charnu au début, ovoïde, échinée.

Fl. jan.-mars.

Mauvaise herbe de culture dans régions sèches.

Régions sahéliennes de l'Afrique occidentale et centrale.

8. *Gonolobus* A.Mich., Fl. Bor.-Amer. 1: 119 (1803).

Gonolobus rostratus (Vahl) Schult., in Roem. & Schult., Syst. Veg. 6: 61 (1820).

Syn.: *Cynanchum rostratum* Vahl, Symb. Bot. 3: 45 (1794).

Herbier: Agouagon: Chevalier 23490.

Distr.: 4.

Plante rampante herbeuse. Latex blanc. Fils oblongues à ovées, diminutivement pubescentes; infl latérales, fls coniques en bourgeon, corolle 2-3 cm en diam., tournus (en forme de roue), verte; frt simple, ovoïde, à ailes longitudinales.

Fl. mai.

Lisières de forêt décidues humides.

Connue de plusieurs pays en Afrique occidentale, espèce introduite de l'Amérique tropicale centrale et du Sud.

9. *Kanahia* R.Br., On Asclepiad. 28 (1810).

Kanahia laniflora (Forssk.) R.Br., in Salt,

Voy. Abyssinica, App.: 64 (1814); FWTA 2: 91; FT 102; Field *et al.* 1986: 790.

Syn.: *Asclepias laniflora* Forssk., Fl. Aegypt. Arab. 51 (1775).

Herbier: Adjarala: Essou 1386; Aguigadji: Akoégninou 2226; Woto, Dassa: Adjakidjè 1673; Bétékoukou: Adjakidjè 2604; Atchéribé: Sokpon 482; 12 km ouest de Samé: Zon 494.

Distr.: 3-5.

Suffrutex érigé. Latex blanc. Fils linéaires-lancéolées; fls blancs, arrangée en spirale, lobes de la corolle 1 cm de long env., la marge à poils blancs; frt le plus souvent simple, ± cylindriques.

Asclepiadaceae

Fl. fév.-juin; fr. mai, déc.

Rhéophyte des lits de rivières périodiquement secs.

Très répandue en Afrique tropicale, l'Égypte et l'Arabie.

10. *Leptadenia* R.Br., On Asclepiad. 23 (1810).

Leptadenia hastata (Pers.) Decne., in DC.,

Prodr. 8: 551 (1844); Bullock 1955: 289; FWTA 2: 98; FT 102.

Syn.: *Cynanchum hastatum* Pers., Syn. pl. 1: 273 (1805).

Illustr.: FIS 1: 544. [Fig.]

Herbier: Ouidah: Essou 1036; Bore, Kouandé: Houngnon 7790; Kérou: Akoègninou 4882; Manta, Boukoumbé: Sinsin 2483; vers Ewè: Pauwels 8340; Sohouingandji, Glazoué: Sokpon 1275.

Distr.: 1, 3-7, 9.

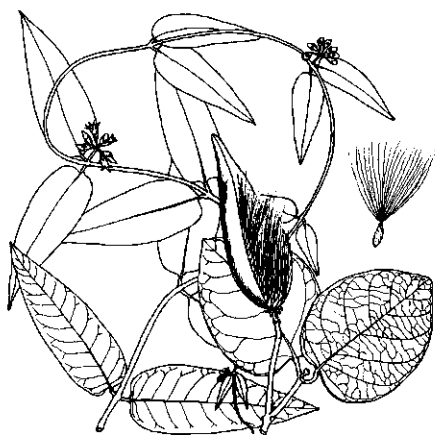
Vernac.: Sogeti sokwa (f); iran aji igbo (y, n); trosòn (ba).

Plante rampante de base ligneuse. Latex blanc. Flls ovées, pubescentes; infl. latérales, (sub-)sessile; fls crème, lobes de la corolle 8 mm de long, pubescentes; frt simple, fusiforme.

Fl. fév., juin, sep., oct; fr. fév.

Savane sèche sur sable.

Tiges feuillées usées pour traiter les morsures de serpent.



Leptadenia hastata

Marges du Sahara de Sénégal au Cameroun, Ouganda, Kenya et sud Ethiopie.

11. *Marsdenia* R.Br., Prodr. 460 (1810).

- 1 Lobes de la corolle 10 mm de long ou plus; tiges neuves aux poils longues dorés 2. *M. crinita*
- Lobes de la corolle inférieures à 5 mm; tiges jeunes sans poils longues dorés .. 2
- 2 Couronne avec lobes sur la corolle seulement, jamais sur le gynostège 5. *M. sylvestris*
- Couronne avec lobes sur le gynostège, ne pas sur la corolle 3
- 3 Herbes érigées ou arbustes 4. *M. obscura*
- Herbes grimpantes ou rampantes 4
- 4. Fls en fascicules petites le long de l'axe de l'infl; lobes corollaires 2 mm de long env., follicules seuls, mince, sans ailes 3. *M. latifolia*
- Fls en grappes denses, irrégulièrement branchues; lobes corollaires 4-5 mm de long; follicules seuls ou en paires opposés, marge généralement obstruée par les ailes longitudinales enroulées couvrant la surface 1. *M. abyssinica*

1. *Marsdenia abyssinica* (Hochst.) Schltr.,

Bot. Jahrb. Syst. 51: 143 (1913); Omlor 1998: 80.

Syn.: *Pterygocarpus abyssinicus* Hochst., Flora 26: 78 (1843); *Dregea abyssinica* (Hochst.) K.Schum., in Engl., Pflanzenw. Ost-Afr. C: 326 (1895); FWTA 2: 97.

Illustr.: FIS 1: 526 (comme *Dregea a.*).

Herbier: Forêt sacré de Komtè, Ouaké: Burg 1319; Goro: Akoègninou 2305; Lama: Akoègninou 1993.

Distr.: 3, 6, 7.

Grimpante ligneuse. Latex blanc. Flls ovées ou oblongues, glabres; infl latérales, à beaucoup de fls crème verdâtre de 2,5 cm de diam. env.; frts simples ou en paires, ovoïdes, enroulées en ailes cristées.

Fl. avr.-mai; fr. jan.

Lisière de forêt semi-décidue.

Bien répandue en Afrique tropicale.

2. *Marsdenia crinita* Oliv., Hook. Icon. Pl. 20: t. 1993 (1891).

Syn.: *Dregea crinita* (Oliv.) Bullock, Kew Bull. 11: 519 (1957).

Illustr.: FIS 1: 528 (comme *Dregea crinita*).

Herbier: Entre Allada et Niaouli: Chevalier 23393.

Distr.: 3.

Grimpante ligneuse. Latex blanc. Flls ovées ou obovées, densément pubescentes; infl latéral, ramifié irrégulièrement; fls blanches, corolle à tube 6-8 mm de long, lobes de 10-12 mm de long; frts simples ou en paires, ovoïdes, ligneuses, à rides longitudinales.

Fl. mars.

Lisière de forêt semi-décidue.

Guinée Bissau au sud Nigeria, Gabon et Angola, aussi en Kenya.

3. *Marsdenia latifolia* (Benth.) K.Schum., in Just's Bot. Jahresh. 26(1): 372 (1900); Omlor 1998: 75.

Syn.: *Gongronema latifolium* Benth., Hook. Niger Fl. 456 (1849); FWTA 2: 98; FT 101.

Illustr.: FIS 1: 538 (comme *Gongronema latifolium*).

Herbier: Gamia, Bembèrèkè: Akoègninou 2644; Avagbodji: Akoègninou 5438.

Distr.: 1, 7.

Grimpante mince à robuste, ligneuse. Latex blanc. Flls ovées à base cordée, pubescentes; infl latérales, ramifiés à fls répandues le long des axes, corolle crème, 5 mm diam. env.; frts simples ou en paires, ligneuses, fusiformes.

Fl. avr; fr. sep.

Lisière de forêt sempervirente ou broussaille.

Bien répandue en Afrique tropicale.

4. *Marsdenia obscura* (Bullock) Omlor, Gen. Rev. Marsdenieae: 75 (1998).

Syn.: *Gongronema obscurum* Bullock, Kew Bull. 15: 200 (1961); FWTA 2: 98.

Herbier: Gbaou, Bassila: Akoègninou 4804; Akaradè: Akoègninou 4735; Kouandé: Adjakidjè 2669.

Distr.: 6-8.

Herbe érigée ou grimpante sortant de rhizome ligneuse. Latex blanc. Flls oblongues ou ovées. base tronquée, limbe pubescente; infl latérale, subsessiles; fls jaunes, 1 cm de long env.

Fl. mai-juin.

Savane arborescente.

Aussi connue de Ghana.

5. *Marsdenia sylvestris* (Retz.) P.I.Forst.,

Austr. Syst. Bot. 8: 694 (1995).

Syn.: *Periploca sylvestris* Retz., Obs. Bot. 2: 5 (1781); *Gymnema sylvestre* (Retz.) R.Br. ex Schult., Syst. Veg. 6: 57 (1820); FWTA 2: 95; FT 102.

Illustr.: FIS 1: 540; FRw 3: 107 (les deux comme *Gymnema s.*).

Herbier: Ganhougo, Atlantique: Essou 1772; Aguidaoué, Mono: Essou 1504; Dangbo: Sokpon 1033; Lama: Akoègninou 1998; Samiondji: Sinsin 2799; ferme Okpara: Sokpon 1833.

Distr.: 1, 3, 4, 6, 7, 10.

Arbuste grimpante ou grimpeur ligneuse. Latex blanc. Flls ovées à elliptiques, pubescentes; infl latérales, simples ou en paires, subombelliformes; fls jaune, orange ou crème, 2-3 mm de long; frt simple, fusiforme.

Fl. août-oct; fr. oct.-jan.

Lisière des forêts ripicoles, savane arbustive sec, souvent sur sable.

Les flls sont hypoglycémiantes.

De large répartition en Afrique tropicale à l'Inde et le Madagascar.

12. *Mondia Skeels*, Bull. U.S.D.A. Bur. Pl. Industr. 223: 45 (1911).

***Mondia whitei* (Hook.f.) Skeels,** Bull. U.S.D.A.

Bur. Pl. Industr. 223: 45 (1911); FWTA 2: 82; FT 102.

Syn.: *Chlorocodon whitei* Hook.f.

Illustr.: FIS 1: 552.

Herbier: Axe Illikimou-Imeko: Adjakidjè 1954; Gbananmè: Adjakidjè 3007; Lougba: Akoègninou 1605; Badjamè, Aplahoué: Sokpon 803.

Distr.: 3, 4, 6.

Grimpante large, ligneuse. Latex blanc. Flls largement ovées à presque ronde, diminutivement pubescent; infl axillaires, lâches, ramifié; fls 2 cm diam. env., marron; frts normalement en paires, ligneuses, étroitement ovoïdes-fusiformes.

Fl. juil.-août.

Forêt dense semi-décidue.

Bien répandu en Afrique tropicale.

13. Omphalogonus Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 812. 1889.

***Omphalogonus calophyllus* Baill.**, Bull. Soc. Linn. Paris 2: 812 (1889); Venter & Verhoeven 1996: 24-27 (fig.).

Syn.: *Parquetina nigrescens* sensu Bullock, FWTA 2: 82 (1963), p.p., excl. type.

Illustr.: S. Afr. J. Bot. 62: 26; Adjanohoun 1989: 420.

[Fig.]

Herbier: Akassato, Abomey-Calavi: Akoègninou 4987; Ouémé: Le Testu 123; Adakplamè: Akoègninou 5161; axe Kétou-Illara: Adjakidjè 1943; Bobè: Akoègninou 1581.

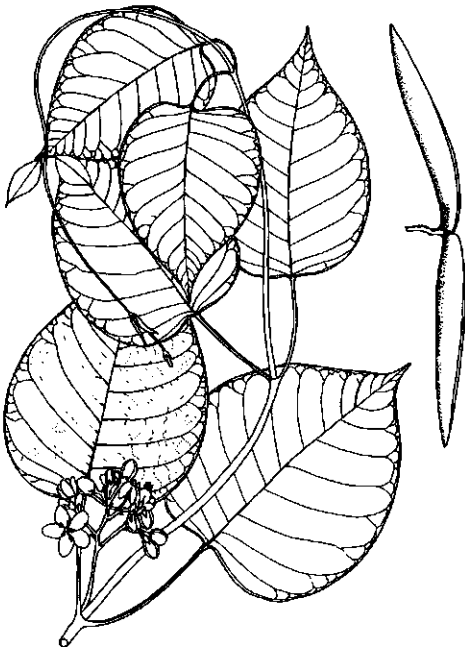
Distr.: 1, 3, 4, 6.

Grimpante ligneuse. Latex blanc. Fils ovées à arrondies, glabres et un peu succulent; infl axillaires, ramifié; fls campanulées, corolle 1 cm de long env., papillée à l'intérieur; frts en paires, ligneuses.

Fl. juin-oct; fr. août-nov.

Forêt humide.

Bien répandu en Afrique de l'Ouest, centrale et de l'Est.



Omphalogonus calophyllus

14. Oxystelma R.Br., Prodr. 462 (1810).

***Oxystelma bornouense* R.Br.**, in Denham & Clapperton, Travels in N & Central Africa: 239 (1826); FWTA 2: 90; FT 102.

Illustr.: FIS 1: 556.

Herbier: Adjalara: Essou 1375; Bètèkougou: Adjakidjè 3154; Dogba, bords du fl. Ouémé: Le Testu 219; Malanville: Houngnon 6553.

Distr.: 4, 5, 7, 10.

Herbe grimpante. Latex blanc. Fils étroitement oblongues à elliptiques, glabres; infl latérales, pédonculées, fls largement campanulées, 2-3 cm diam. à tâches rouges; frt simple, ovoïde, un peu gonflée.

Fl. oct.-fév; fr. fév.

Près de l'eau, souvent sur bergers des rivières.

Sénégal au Nigeria et Cameroun.

15. Pachycarpus E.Mey., Comment. Pl. Africae Austr. 209 (1838 comme '1837').

- 1 Lobes de la couronne le plus large à la base, ± aussi long que la colonne près le centre, sutures des ailes de l'étamine parallèle à l'axe de la colonne **2. *P. lineolatus***
- Lobes de la couronne moins large à la base qu'à l'apex, 1/2-2/3 de la longueur de la colonne près la centre; ailes de l'étamine angulés donnant la colonne l'aspect tronqué-conique **1. *P. bisacculatus***

1. *Pachycarpus bisacculatus* (Oliv.)

Goyder, Kew Bull. 51: 798 (1996).

Syn.: *Gomphocarpus bisacculatus* Oliv., Trans. Linn. Soc. Ser. 2, Bot. 2: 341 (1887); *P. lineolatus* sensu Bullock, non Decne., FWTA 2: 93; FT 103.

Illustr.: FIS 1: 558 (comme *P. lineolatus*, mais avec la couronne incorrecte; Kew Bull. 53: 348.

Herbier: Okpara, Parakou: Sinsin 3513; Atacora: Chevalier 24221.

Distr.: 7, 8.

Herbe pérenne robuste, tiges érigées de rhizome tubéreuse. Latex blanc. Fils ovées ou oblongues, à pubescence rigide; infl latérale, en ombelle; fls rotée, 2-3 cm diam., vert pâle à tâches pourpres,

couronne à lobes moins large près la base que dessus; frt simple, ovoïde, gonflé.

Fl. juin; fr. août.

Savane arborescente.

Racines en usage médical.

Afrique tropicale, de vaste répartition.

2. *Pachycarpus lineolatus* (Decne.) Bullock,

Kew Bull. 8: 333 (1953).

Syn.: *Gomphocarpus lineolatus* Decne., Ann. Sci. Nat. Bot. Sér. 2, 9: 326 (1838); *P. schweinfurthii* (N.E.Br.) Bullock, Kew Bull. 8: 330 (1953); FWTA 2: 93.

Illustr.: Kew Bull. 53: 348. [Fig.]

Herbier: 'vers 10me parallèle': Gironcourt s.n.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Sòrò sòwagu (ba).

Herbe pérenne robuste, tiges érigées de rhizome tubéreuse. Latex blanc. Flls ovées ou oblongues, à pubescence rigide; infl latérale, en ombelle; fls rotées, 2-3 cm diam., vert pâle à taches pourpres, couronne à lobes plus large près la base; frt simple, ovoïde, gonflé.

Savane arborescente.

La racine est spermaticide et empêchent l'ovulation.

Afrique tropicale, bien répandue.



Pachycarpus lineolatus

16. *Pergularia* L., Syst. Nat. ed. 12. 2: 191 (1767); Mant. 8, 53 (1767).

1 Flls tomenteuses les deux faces, un peu succulentes; pédoncule 1-3 cm de long

..... **2. *P. tomentosa***

- Flls glabres ou pubescentes, non tomenteuses, minces; pédoncule 4 cm de long ou plus **1. *P. daemia***

1. *Pergularia daemia* (Forssk.) Chiov.,

Result. Sc. Miss. Stefan.-Paoli Somal. Ital. 1: 115

(1916); FWTA 2: 90; FT 103.

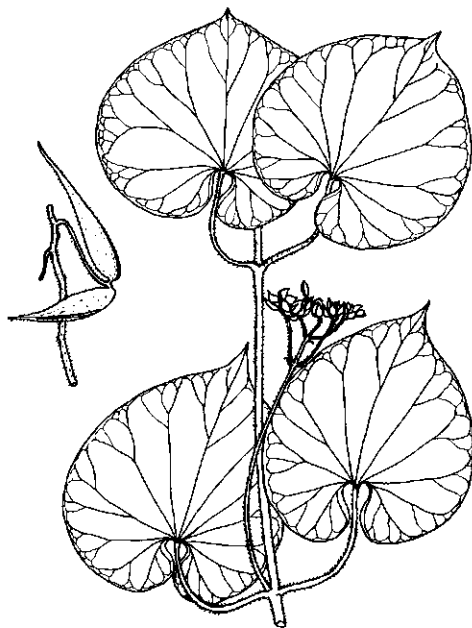
Illustr.: Adjanohoun 1989: 108 [Fig.]

Herbier: Sérour: Akoègninou 6100; Aguigadji: Sokpon 1058; forêt d'Ewè: Essou 2575; Kogbedjo, Sakété: Adjakidjè 4726; Abomey: Akoègninou 3946; Tchetti: Akoègninou 5311.

Distr.: 1-5, 7.

Vernac.: Nyèsinkèn wewe, kpanyanwé, kpanhouyawé (f); kpanyiawe (g); keléorogba, kole òrògba (y, n); kpaounuyawe (a).

Grimpante vigoureuse. Latex blanc. Flls largement ovées à base profondément cordée, glabres ou pubescentes; infl latérales, à pédoncule longue; fls



Pergularia daemia

Asclepiadaceae

crème, corolle rotée, lobes semi-sagittés; frs souvent en paires, lisses ou ornementées.

Fl. fév.-nov; fr. mars-août.

Savane ou lisières de forêt.

Usage médical des tiges feuillées, provoquant l'avortement et régularisant le flux menstruel, et hypertensive.

Bien répandue en Afrique tropicale, en Arabie et en Inde.

2. *Pergularia tomentosa* L., Mantissa 1: 53 (1771); FWTa 2: 90.

Herbier: Karimama: Houngnon 6537.

Distr.: 10.

Grimpante. Latex blanc. Flls largement ovées à base profondément cordée, tomenteuses; infl. latérales, pédoncules brefs; fls crème, corolle rotée, couronne semi-sagittée; frs normalement en paires, à échines douces.

Fl. et fr. avr.

Paysages arides et semi-arides.

Répandue du Mali, d'Afrique du Nord, de l'Égypte, jusqu'au Pakistan et l'Inde, les déserts du Sahara et Arabie.

17. *Periploca* L., Sp. pl. 211 (1753).

***Periploca nigrescens* Afzel.**, Stirpium Guinea 1: 2 (1817); Venter & Verhoeven 1996: 27-30 (fig.).

Syn.: *Parquetina nigrescens* (Afzel.) Bullock, FWTa 2: 82 (1963), en partie.

Illustr.: S. Afr. J. Bot. 62: 28.

Herbier: 'Aoja Oueme' (= Adja-Ouère?): Le Testu 297.

Distr.: 2, 3.

Grimpante ligneuse. Latex blanc. Flls ovées à suborbiculaire, glabres et un peu succulent; infl axillaires, ramifiés; fls à corolle recourbée de 1 cm de long env., pourpre, veloutée dedans; frs en paires, ligneuses.

Fl. avr.

Forêt de galerie.

Tige feuillée et racine sont cardiotoniques.

Afrique de l'Ouest et centrale.

18. *Raphionacme* Harvey, London J. Bot. 1: 22 (1842).

1 Infl. dense, fls sessiles, lobes de la corolle 3,5 mm de long env. **3. *R. vignei***

- Infl. lâches, fls pédicellés, lobes de la corolle 5 mm de long ou plus **2**

2 Flls linéaires; lobes corollaires 5-7 mm de long; anthères non élevés remarquablement **1. *R. brownii***

- Flls lancéolées, oblongues ou elliptiques; lobes corollaires 13 mm de long env., anthères remarquablement surpassant la corolle sur filaments longs **2. *R. excisa***

1. *Raphionacme brownii* Scott-Elliot, J. Linn. Soc. 30: 91 (1894); FWTa 2: 85.

Illustr.: FIS 1: 572.

Herbier: Brignamaro: Akoègninou 4917; Agbassa: Sinsin 2727; Bétérou: Sinsin 2713; Oué-Oué: Adjakidjè 3375.

Distr.: 4, 6, 7.

Herbe pérenne, érigé, branches annuelles sortant d'un rhizome tuberculeux. Latex clair. Flls linéaires; infl terminales ou axillaires, pédonculées; corolle crème à pourpre, tube 4 mm de long env., lobes 5 mm de long env.; frs simples ou en paires, fusiformes.

Fl. fév., mars, juin; fr. avr.-juin.

Collines basses en savane.

Afrique occidentale au Centrafrique et Soudan.

2. *Raphionacme excisa* Schltr., J. Bot. 33: 301 (1895).

Syn.: *Brachystelma bingeri* A.Chev., Rev. Cult. Colon. 8: 67 (1901); FWTa 2: 99; *R. daronii* Berhaut, Bull. Soc. Bot. Fr. 101: 374 (1955); FWTa 2: 85.

Illustr.: FIS 1: 574 (comme *R. daronii*); FWTa 2: 84-85.

Herbier: Agbassa: Sinsin 2721.

Distr.: 6.

Herbe pérenne, branches annuelles érigées sortant d'un rhizome tuberculeux. Latex clair. Flls obovées à elliptique, pubescentes; infl terminale ou elliptique; peu de fls, corolle à tube bref, lobes 6-7 mm de long; frs simples ou en paires, fusiformes.

Collines basses en savane.

Bien répandue en Afrique tropicale. Très proche à *Raphionacme splendens* (inclus dans cette espèce par Meve *et al.* 2002: 227), laquelle a des fls ± deux fois la largeur. Peut être une sous-espèce de *R. splendens*.

3. *Raphionacme vignei* E.A.Bruce, Bull. Misc.

Inform. Kew 1936: 477 (1936).

Herbier: Kouandé: Chevalier s.n.

Distr.: 7.

Herbe pérenne basse sans ramifications. Latex blanc. Flls linéaires à obovées, pubescentes; infl. terminales, denses, beaucoup de fls à tube brefs, lobes de 2-3 mm de long.

Fl. juin.

Savane arborescente.

Aussi connue du Ghana.

19. *Sarcostemma* R.Br., Prodr. 463 (1810).

***Sarcostemma viminalis* (L.) R.Br.**, Prodr. Fl.

Novae Hollandiae: 463 (1810); FWTA 2: 93; FT 103;

Liede 2002: 235-236.

Syn.: *Euphorbia viminalis* L., Sp. pl. 1: 452 (1753).

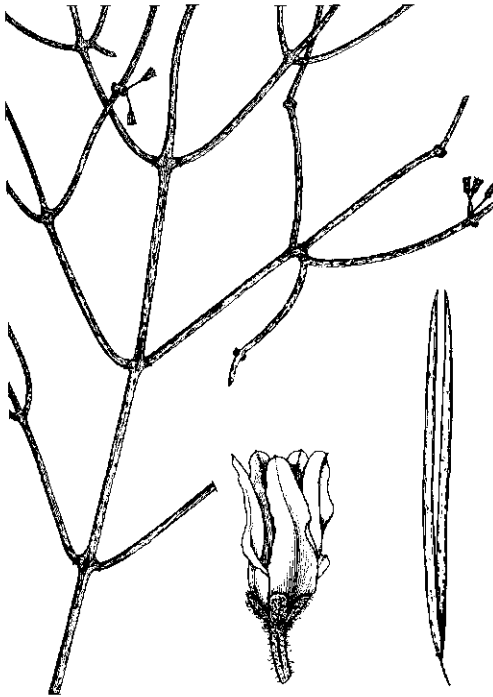
Illustr.: FRw 3: 95. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Chevalier 4501, Raynal 13501;

Togbin, Ouidah: Essou 728, Maesen 6599; Adjalara:

Essou 1402.

Distr.: 1, 4, 5.



Sarcostemma viminalis

Grimpante succulente sans fls, tiges cylindriques glauques. Latex blanc en ombelles sessiles; corolle à lobes 5 mm de long; frts simples, fusiformes.

Fl. nov.-avr., juin; fr. fév.

Savane sèche et paysage semi-aride.

Commun en Afrique tropicale et l'Arabie. Matériel du Bénin probablement référable à ssp. *suberosum* Meve & Liede.

20. *Secamone* R.Br., Prodr. 464 (1810).

***Secamone afzelii* (Schult.) K.Schum.**, Bot.

Jahrb. Syst. 23: 234 (1896); FWTA 2: 88; FT 104;

Goyder 1992: 464-467.

Syn.: *Ichnocarpus afzelii* Schult., in Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 399 (1819).

Illustr.: FIS 1: 576.

Herbier: Avégamè: Essou 837; Bonou: Sokpon 1043;

Aguidi: Akoègninou 5221; Owochadé, Kétou: Essou

3208; Akiza: Essou 1595; Samiondji: Sinsin 280.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Anonsima, zounkoudjou (f); ayilu, abéré éréwan, éwé ayilou (y, n); avejitôbo (a); saki koko (ba); diini kôosu (d).

Grimpante. Latex blanc. Flls ovées, glabres; infl. axillaire, ramifié, pubescence ferrugineuse, avec grappes de fls minutes jaunes ou oranges; frt simple ou en paires, fusiformes.

Fl. juil.-oct; fr. sep.-oct.

Forêt secondaire.

Flls en usage médical.

Sénégal au Cameroun, Centrafrique et Gabon.

21. *Sphaerocodon* Benth., in Benth. & Hook.f.,

Gen. pl. 2: 772 (1876).

***Sphaerocodon caffrum* (Meisn.) Schltr.**, J.

Bot. 33: 339 (1895).

Syn.: *Tylophora caffra* Meisn., Hook. J. Bot. 2: 542 (1843).

Illustr.: FRw 3: 119, 1 (comme *S. obtusifolium*).

Herbier: Daho, Zou: Adjakidjè 4405; Dan: Adjakidjè

4339; Ouari-Marô: Lisowski D-1036, Sinsin 3020.

Distr.: 4, 6.

Herbe ± érigée ou grimpante, sortant d'un rhizome ligneuse. Latex clair. Flls oblongues à elliptiques, glabres; infl latérales, pédonculées, avec une

Asclepiadaceae

grappe de fls campanulées, rouge-brun ou pourpre.

Fl. juin; fr. oct.

Savane.

Bien répandue en Afrique tropicale. Distinction de *Tylophora* est dubieuse.

22. Tacazzea Decne., in A.DC., Prodr. 8: 492 (1844).

1 Flls largement ovées ou oblongues, apex avec une épine; veines secondaires espacés largement, angle avec la veine principale 45° env., infl. multi-fleuri, pédicelles inférieurs à 1 cm.....

.....1. *T. apiculata*

- Flls étroitement oblongues ou elliptiques; veines secondaires proches l'un à l'autre, angle avec la veine principale 90°; infl. à peu de fls, pédicelles 3-5 cm de long.....2. *T. pedicellata*

1. Tacazzea apiculata Oliv., Trans. Linn. Soc.

29: 108 (1875); FWTA 2: 83; FT 104; Venter *et al.*

1990: 96.

Illustr.: FIS 1: 580; S. Afr. J. Bot. 56: 98.

Herbier: Alédjo: Akoègninou 4705; Bétérou: Hounngou 7607; Adjarala: Essou 911; Lougba: Akoègninou 1623; Djagbalo: Sokpon 1284.

Distr.: 3-7.

Suffrutex grimpante. Latex blanc. Flls elliptiques à largement ovées, apiculées, glabres ou pubescentes; infl axillaire, beaucoup de ramifications; frts en paires, étroitement ovoïde-fusifforme.

Fl. jan.-sep; fr. juin-août.

Forêt sèche, souvent près rivières ou lacs.

Très répandue en Afrique tropicale et du Sud.

2. Tacazzea pedicellata K.Schum., Bot. Jahrb.

Syst. 17: 115 (1893); Venter & Verhoeven 2001: 566.

Syn.: *Zacateza pedicellata* (K.Schum.) Bullock, Kew Bull. 1954: 361 (1954); FWTA 2: 82.

Herbier: Forêt de Sissepka, Adjohoun: Adjakidjè 3694, 3888; Tchakou, Adjara: Maesen 7519; Adjakidjè 3045.

Distr.: 1, 3.

Grimpante, latex blanc. Flls oblongue-elliptiques, glabres, à veines parallèles saillantes; infl axillaires, pédoncules et pédicelles très minces, fls 6 mm de long, blanc verdâtres; frts en paires.

Fl. août-déc.

Forêt marécageuse.

Aussi connue du Nigeria, Cameroun, Gabon et RD Congo.

23. Telosma Coville, Contr. U.S. Natl. Herb. 9: 384 (1905).

***Telosma africana* (N.E.Br.) N.E.Br.**, in Fl.

Capensis 4, 1: 776 (1908); FWTA 2: 97; FT 105.

Syn.: *Pergularia africana* N.E.Br., Bull. Misc. Inform. Kew 1895: 259 (1895).

Illustr.: FIS 1: 584.

Herbier: Forêt sacré de Komtè, Ouakè: Burg 1326; entre Cabolé (=Kambolé, Togo?) et Bassila: Chevalier 23787; Ouémè: Le Testu 281.

Distr.: 6, 7.

Grimpante ligneuse. Latex blanc. Flls ovées-oblongues, la base tronquée ou un peu cordée; infl latérales, un grappe de fls vertes ou rougeâtres, corolle 15-20 mm de long, gorge de la tube densément pubescente, lobes tordues.

Fl. mars-mai.

Forêt ripicole semi-décidue.

Bien répandue en Afrique tropicale, jusqu'au Natal.

24. Trachycalymma (K.Schum.) Bullock,

Kew. Bull. 1953: 348 (1953).

***Trachycalymma foliosum* (K.Schum.)**

Goyder, Kew Bull. 56: 153 (2001).

Syn.: *Gomphocarpus foliosus* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 17: 126 (1893); *T. pulchellum* sensu Bullock in FWTA 2: 92, non Decne.

Illustr.: Kew Bull. 56: 156.

Herbier: Kouandé: Chevalier 24227.

Distr.: 7.

Herbe pérenne délicate, tiges annuelles érigées sortant d'un rhizome tubéreux. Latex blanc. Flls linéaire, pubescentes; fls en ombelles latérales pendantes, lobes de la corolle 1 cm de long env.; frts simples ou en paires, érigées, fusiformes.

Fl. juin.

Savane arborescente.

Ghana au Centrafrique, et de l'Angola au Malawi et sud Tanzanie.

25. Tylophora R.Br., Prodr. 460 (1810).

- 1 Fils ± arrondis, un peu succulent, atteignant 15 cm diam. env. **1. T. cameroonica**
- Fils plus long que large, beaucoup plus petites 2
- 2 Corolle 1 cm diam. env., lobes arrondis **3. T. oblonga**
- Corolle moins que 5 mm diam., lobes acutes 3
- 3 Fils cordées à la base; infl. normalement beaucoup plus long que les fils, internodes des grappes florifères plus longs que les fils **4. T. sylvatica**
- Fils arrondi ou obtuses à la base; infl. aux internodes à peine plus longues que les fils, internodes ± aussi longs que les pédicelles **2. T. dahomensis**

1. Tylophora cameroonica N.E.Br., Bull.

Misc. Inform., Kew 1895: 257 (1895); FWTA 2: 96.
 Syn.: *T. glauca* Bullock, Kew Bull. 1954: 585 (1954); FWTA 2: 96.
 Herbar: Abomey: Adjakidjè 4317, Akoègninou 3891.
 Distr.: 4.
 Grimpante succulente. Latex clair. Fils grandes, presque rondes, glabres; infl latérales, multi-ramifié, beaucoup de fils petites roses ou pourpres; frts simples, fusiformes.
 Fl. oct; fr. oct.-déc.
 Marais.
 Plante en usage médicale, possiblement en culture.
 Afrique de l'Ouest, Cameroun, Ouganda.

2. Tylophora dahomensis K.Schum., Bot.

Jahrb. Syst. 33: 329 (1903); FWTA 2: 96; FT 105.
 Herbar: Niaouli, Atlantique: Essou 1746; forêt du Dogo, Kétou: Essou 3291, Maesen 6702; Ewè: Akoègninou 4025.
 Distr.: 3.
 Grimpante. Latex clair. Fils ovées, elliptiques ou suborbiculaires, apiculées, pubescence épars; infl. latérale, très délicate, à grappes de petites fls vertes ou roses; frt simple, fusiforme.
 Fl. août.
 Parmi buissons.
 Aussi connue du Ghana, Togo et Nigeria.

3. Tylophora oblonga N.E.Br., Bull. Misc.

Inform., Kew 1895: 257 (1895); FWTA 2: 96; FT 105.
 Herbar: Bohicon: Akoègninou 3935; Agbangnizoun: Adjakidjè 4009.
 Distr.: 4.
 Grimpante herbacée. Latex clair. Fils oblongues ou elliptiques, base un peu cordée; infl latérale, fls verte ou pourpre, en grappes dans les angles de l'axe, corolle 1 cm de diam. env.; frt simple.
 Fl. oct; fr. déc.
 Forêt marécageuse.
 Afrique de l'Ouest et centrale.

4. Tylophora sylvatica Decne., Ann. Sc. Nat.

Ser. 2, 9: 273 (1838); FWTA 2: 93; FT 105.
 Illustr.: FIS 1: 590.
 Herbar: Ahozon: Essou 1868; Papanè: Sokpon 2166; Atchannou: Sokpon 873; Ifangni: Adjakidjè 4184; Togon: Adjakidjè 2633; Zado, Zogbodomé: Essou 1603.
 Distr.: 2-6.
 Grimpante. Latex clair. Fils ovées-oblongues, base cordée; infl latérales, simple ou ramifiés, avec grappes de fls pourpres petites régulièrement placées le long des axes; frt simple, fusiforme.
 Fl. fév., mai, juil.-oct; fr. juil.-sep.
 Parmi buissons.
 Afrique de l'Ouest et de l'Est, jusqu'en Zambie, Angola et Madagascar.

26. Xysmalobium R.Br., On Asclepiad. 27 (1810).

Xysmalobium heudelotianum Decne., in DC.,

Prodr. 8: 520 (1844); FWTA 2: 93.
 Illustr.: FIS 1: 592.
 Herbar: Gounin, Ndali: Adjakidjè 2857; Sokka: Sinsin 1882, 1883; Ségbana: Sinsin 2270, 2295.
 Distr.: 6, 7.
 Herbe pérenne, branches annuelles érigées sortant d'un rhizome tuberculeuse. Latex blanc. Fils étroitement oblongues, subsessiles, glabres; infl latérales, fls en ombelles sessiles, érigées, jaunes-verts, corolle réfléchie; frt simple, érigée, fusiforme.
 Fl. juin.
 Savane.
 Tubercule en usage médical.
 Afrique tropicale et du Sud, bien répartie.

ASTERACEAE Martynov, Tekhno-Bot.

Slovar: 55 (1820), comme "Asteres", nom. cons.

Nom. alt.: Compositae Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl. 538 (1792); FTEA (2000, 2002, 2005); FWTA 2: 225; FT 138.

par S. Lisowski †

Clé des tribus

(vois aussi la clé pratique ci-dessous)

- 1 Capitules unisexués; anthères libres ou à peine adhérentes entre elles.....
.....*Heliantheae (Ambrosia)*
- Capitules bisexués; anthères soudées entre elles.....2
- 2 Fls toutes ligulées; ligules 5-dentées; latex présent.....*Cichorieae*
- Fls soit toutes tubuleuses, soit tubuleuses et ligulées dans chaque capitule; ligules habituellement 3-dentées.....3
- 3 Capitules homogames, contenant habituellement des fls bilabiés*Mutisieae*
- Capitules homo- ou hétérogames, sans fls bilabiés4
- 4 Style avec un renflement papilleux ou velu au-dessous de la base de ses branches ou avec un anneau de poils à la base de ses branches (au moins chez les fls hermaphrodites).....*Cardueae*
- Style sans renflement ou anneau de poils au-dessous ou à la base de ses branches (surtout chez les fls hermaphrodites).....5
- 5 Capitules homogames6
- Capitules hétérogames13
- 6 Flls opposées7
- Flls alternes.....10
- 7 Réceptacles couverts de paillettes.....
.....*Heliantheae*
- Réceptacles sans paillettes8
- 8 Fls jaunes.....*Tageteae*
- Fls pourpres, bleues ou blanchâtres.....9
- 9 Branches des styles graduellement atténués vers le sommet, finement velues*Vernonieae*
- Branches du style obtuses ou claviformes, habituellement glabres
.....*Eupatorieae*

- 10 Involucre unisérié*Senecioneae*
- Involucre plurisérié.....11
- 11 Branches des styles graduellement atténués, finement velues*Vernonieae*
- Branches du style tronquées, obtuses ou claviformes12
- 12 Anthères à base arrondie et non caudiculée.....*Eupatorieae*
- Anthères à base sagittée et ± caudiculée
.....*Inuleae*
- 13 Réceptacles couverts de paillettes14
- Réceptacles sans paillettes.....16
- 14 Anthères caudiculées à la base*Inuleae*
- Anthères obtuses à aiguës, non caudiculées à la base.....15
- 15 Style à branches prolongées par un appendice apical triangulaire ou lancéolé
.....*Astereae*
- Branches du style sans appendice
.....*Heliantheae*
- 16 Involucre 1-2-sérié.....17
- Involucre plurisérié.....18
- 17 Plantes à glandes pellucides*Tageteae*
- Plantes sans glandes pellucides
.....*Senecioneae*
- 18 Anthères à base caudiculée.....19
- Anthères à base non caudiculée20
- 19 Style bifide chez les deux types de fls
.....*Inuleae*
- Style entier chez les fls périphériques, stériles; bord des fls et des bractées involucreales habituellement épineux
.....*Cardueae*
- 20 Branches du style des fls hermaphrodites terminées par un appendicule lancéolé ou deltoïde.....*Astereae*
- Branches du style des fls hermaphrodites étroitement linéaires et papilleuses
.....*Inuleae*

Clés des genres

Astereae

- 1 Pappus absent ou très réduit et souvent caduc2
- Pappus bien développé, sétacé et persistant5

- 2 Réceptacle paléacé..... **13. Ceruana**
- Réceptacle nu..... **3**
- 3 Fls verdâtres ou mauves; pappus absent
..... **19. Dichrocephala**
- Fls jaunes; pappus présent..... **4**
- 4 Pappus sétacé..... **44. Microtrichia**
- Pappus coroniforme ou paléacé
..... **32. Grangea**
- 5 Arbustes lianiformes ou lianes
..... **43. Microglossa**
- Herbes ou suffrutex, non lianiformes
..... **16. Conyza**

Cardueae (=Cynareae)

- 1 Capitules 1-flores, groupées en grand
nombre en tête sphérique.... **21. Echinops**
- Capitules pluri- à multiflores, simples
(non rassemblés en tête) .. **12. Centaurea**

Cichorieae

- 1 Akènes munis au sommet d'un rostre
..... **39. Lactuca**
- Akènes non prolongés au sommet par un
rostre **2**
- 2 Akènes aplatis longitudinalement.
..... **54. Sonchus**
- Akènes prismatiques..... **40. Launaea**

Eupatorieae

- 1 Anthères tronquées ou légèrement apicu-
lées au sommet; pappus à 3-5 soies rai-
des, glanduleuses et adhésives, à sommet
souvent en massue **3. Adenostemma**
- Anthères munies d'un appendice apical
ovale ou lancéolé; pappus non glan-
dulaire et adhésif à soies fines et
nombreuses ou en écailles **2**
- 2 Pappus squamiforme, constitué de 5-6
écailles ou parfois annulaire accompagné
ou non de soies **5. Ageratum**
- Pappus sétacé à soies nombreuses **3**
- 3 Involucre 4-6-sérié **14. Chromolaena**
- Involucre 1-3-sérié **4**
- 4 Herbe annuelle; capitules atteignant 10
mm de large **28. Eupatorium**
- Herbe vivace à suffrutex; capitules

- atteignant 5 mm de large..... **5**
- 5 Plantes dressées à ascendantes; bractées
involucrales 2-3-sériées, 5-12 par capi-
tule; capitules 4-11-flores
..... **57. Stomatanthes**
- Plantes volubiles ou lianes; bractées
involucrales 1-sériées, 4-5 par capitule;
capitules (3-) 4-flores..... **45. Mikania**

Heliantheae

- 1 Capitules unisexués, les mâles en racèmes
terminaux, les femelles en glomérules
axillaires **2**
- Capitules bisexués..... **3**
- 2 Fruits 2 dans une capsule à épines cro-
chues, plante rugueuse sans arôme;
feuilles lobées..... **64. Xanthium**
- Fruits 1 dans une capsule à 4-6 cornes,
plante blanc-pilose, aromatique; feuilles
bipennées..... **6. Ambrosia**
- 3 Fls hermaphrodites stériles; chaque akène
enfermé dans une bractée involucre
épineuse..... **1. Acanthospermum**
- Fls hermaphrodites fertiles; akènes non
enfermés dans des bractées épineuses.... **4**
- 4 Réceptacle épilacé; akènes dimorphes,
les externes très comprimés, ailés, sans
pappus, les internes dorsalement compri-
més, non ailés, souvent trigones, à pap-
pus sétacé **58. Synedrella**
- Réceptacle paléacé; akènes ± semblables
..... **5**
- 5 Paillettes réceptaculaires planes, n'em-
brassant pas les akènes..... **6**
- Paillettes réceptaculaires convexes et em-
brassant ou enveloppant les akènes..... **10**
- 6 Bractées involucrelles entièrement libres,
les externes herbacées, les internes ±
ressemblant aux paillettes réceptaculai-
res; fls simples à bord entier ou ± serré ou
denté **7**
- Bractées involucrelles internes connées à
la base, les externes habituellement
moins nombreuses et plus étroites; fls
souvent ± profondément découpées **9**
- 7 Pappus absent; ligules florales jaune d'or
..... **33. Guizotia**

Asteraceae

- Pappus présent; ligules florales blanches, crème ou jaune pâle..... 8
 - 8 Pappus squamifère.**29. Galinsoga**
 - Pappus sétacé.....**61. Tridax**
 - 9 Flls alternes..... **15. Chrysanthellum**
 - Flls opposées 10
 - 10 Filets d'étamines pubescents, capitules larges, ligules en diverses couleurs vifs, rarement blancs**17. Cosmos**
 - Filets d'étamines glabres, capitules petits, ligules blancs ou jaune pâle**9. Bidens**
 - 11 Involucre composé de 4 bractées en 2 séries opposées, foliacées; capitules sessiles ou sub-sessiles; plante aquatique**26. Enydra**
 - Involucre composé de nombreuses bractées, non en 2 séries opposées et non toutes foliacées; plante terrestre 12
 - 12 Flls habituellement alternes; paillettes réceptaculaires cymbiformes, enfermant les akènes et contractées au-dessus de ceux-ci en un bec ± tubulaire **51. Sclerocarpus**
 - Autres caractères 13
 - 13 Flls opposées; rugueuses; capitules de 5-12 cm, terminales, ligules de toutes couleurs, devenant papyracée, paillettes enfermant les akènes, sans pappus; ornementale ou naturalisé**65. Zinnia**
 - Autres caractères, plantes spontanées ou ornementales..... 14
 - 14 Akènes surmontés par un pappus cupulaire, souvent lacéré sur le bord; cupule accompagnée ou non de soies 15
 - Akènes sans pappus ou à pappus sétacé ou squamiforme mais non cupulaire.... 16
 - 15 Capitules homogames, solitaires et axillaires. **24. Eleutheranthera**
 - Capitules hétérogames, solitaires et terminaux ou groupés en cymes **8. Aspilia**
 - 16 Réceptacle longuement conique à cylindrique..... **2. Acmella**
 - Réceptacle plan ou légèrement convexe 17
 - 17 Pappus absent; paillettes réceptaculaires très étroites, souvent sétiformes**22. Eclipta**
 - Pappus présent; paillettes réceptaculaires plus larges, elliptiques à oblancéolées ou obovales18
 - 18 Pappus seulement à écailles très caduques; capitules petits à moyens **42. Melanthera**
 - Pappus à écailles accompagnées de deux soies caduques, ou pappus à arêtes courtes.....19
 - 19 Capitules petits, de 4-8 mm de large; ligules florales petites, blanches **10. Blainvillea**
 - Capitules de 2-6 cm de large; ligules florales grandes à très grandes, jaunes .20
 - 20 Herbes procombantes; capitules jusqu'à 2,5 cm de large; pappus formé d'arêtes vite caduques **63. Wedelia**
 - Herbes dressées, atteignant 2-3 m de haut; capitules de 4-6 cm de large; pappus formé de courtes écailles, accompagnées de 2 soies..... **60. Tithonia**
- Inuleae**
- 1 Capitules groupés en glomérules composés, très denses, ayant l'apparence d'un seul capitule sub-globuleux-ovoïde **56. Sphaeranthus**
 - Capitules séparés, non groupés en glomérules très denses et capituliformes 2
 - 2 Flls femelles ligulées3
 - Toutes les fls tubuleuses.....6
 - 3 Réceptacle chargé de paillettes **7. Anisopappus**
 - Réceptacle nu.....4
 - 4 Pappus externe présent5
 - Pappus externe absent**46. Pentanema**
 - 5 Plantes annuelles; pappus externe très court, paléacé, conné à la base en coupe **50. Pulicaria**
 - Plantes vivaces; pappus externe sétacé **36. Inula**
 - 6 Pappus absent; branches du style légèrement émarginées **41. Litogyne**
 - Pappus présent; branches du style non émarginées 7

Asteraceae

- 7 Branches du style des fls hermaphrodites tronquées au sommet.....8
- Branches du style des fls hermaphrodites non tronquées, arrondies au sommet.....9
- 8 Bractées involucreales à stéréome non divisé, soies du pappus nues à la base ou munies de cils étalés mais non cohérents **31. Gnaphalium**
- Bractées involucreales à stéréome divisé; bases des soies du pappus cohérentes par les cils étalés **49. Pseudognaphalium**
- 9 Arbustes; bractées involucreales, au moins les externes et médianes, ovales à ovales-lancéolées..... **47. Pluchea**
- Herbes à suffrutex; bractées involucreales linéaires ou oblongues..... 10
- 10 Pappus à soies très nombreuses **11. Blumea**
- Pappus à soies 5-10 **48. Porphyrostemma**
- Mutiseae**
- 1 Plantes acaules; capitules au sommet des hampes..... **30. Gerbera**
- 1 Plantes caulescentes; capitules au sommet des tiges ou des rameaux ou à l'aiselle des fls caulinaires **20. Dicoma**
- Senecioneae**
- 1 Plantes succulentes, branches florifères sans fls ou fls réduites **38. Kleinia**
- Plantes non ou très peu succulentes, branches florifères foliées2
- 2 Involucre écaliculé..... **25. Emilia**
- Involucre caliculé3
- 3 Paroi de l'ovaire sans cristaux ou seulement avec de cristaux simples..... 4
- Paroi de l'ovaire contenant des cristaux composés, drusiformes5
- 4 Style à branches sans appendice apical, tronquées ou arrondies au sommet..... **52. Senecio**
- Style à branches avec appendice terminal, souvent très long **18. Crassocephalum**
- 5 Style à branches terminées par un long appendice effilé et papilleux . **34. Gynura**
- Style à branches tronquées au sommet ou parfois munies au centre du sommet d'une touffe de poils papilleux et ± soudés..... **53. Solanecio**
- Tageteae (=Helenieae)**
- 1 Plantes annuelles; bractées involucreales unisériées; fls femelles ligulées; fls découpées..... **59. Tagetes**
- Vernonieae**
- 1 Pappus 2-sérié à plurisérié formé uniquement de soies ou de soies (série interne) et d'écailles (série externe).....2
- Pappus 1-sérié, sétacé ou paléacé ou cupuliforme, ou pappus absent.....4
- 2 Capitules entourés par un involucre secondaire constitué des grandes bractées foliacées **4. Aedesia**
- Capitules non entourés par un involucre secondaire.....3
- 3 Bractées involucreales internes connées **35. Herderia**
- Bractées involucreales internes libres **62. Vernonia**
- 4 Corolle à (2-)3(-4) lobes; capitules sessiles agglomérés à l'aiselle des fls **55. Sparganophorus**
- Corolle à 5 lobes; capitules sessiles ou pédonculés, groupées en glomérules ou en infls lâches au sommet des tiges ou des ramifications.....5
- 5 Capitules syncéphales réunis en grands glomérules entourés de fls bractéales; bractées involucreales 8, décussées **23. Elephantopus**
- Capitules non syncéphales, si parfois agrégés en glomérules, alors non entourés par les fls bractéales; bractées involucreales > 8, insérées en spirale.....6
- 6 Pappus (presque) absent7
- Pappus présent8
- 7 Akènes tronqués au sommet, souvent avec rebord épaissi..... **27. Ethulia**
- Akènes arrondis au sommet, sans rebord apical **37. Kinghamia**
- 8 Pappus à soies persistantes, très

Asteraceae

- copieuses, nettement plus longues que l'akène **63. *Vernonia***
- Pappus à soies caduques ou à écailles, plus courtes ou aussi longues que l'akène 9
- 9 Akènes 10-côtelés; pappus absent **38. *Kinghamia***
- Akènes 4-8-côtelés; pappus présent, coroniforme ... **63. *Vernonia (stellulifera)***
- Clé pratique (Non-dichotomique, des genres et de nombreuses espèces)**
par C.C.H. Jongkind
- 1 Flls alternes ou plante acaule 2
- Flls opposées (à verticillées), juger les flls les plus basales si la décision est difficile 42
- 2 Latex présent, flls toutes ligulées; ligules 5-dentées 3
- Latex absent 7
- 3 Flls blanches, mauves ou bleues, jamais jaunes 4
- Flls jaunes ou pâle orange (et en partie pourpre ou violet) 5
- 4 Akènes munis au sommet d'un rostre **39. *Lactuca inermis***
- Akènes non prolongés au sommet par un rostre **40. *Launaea rarifolia***
- 5 Flls inférieures pennatiséquées **54. *Sonchus angustissimus***
- Flls inférieures jamais pennatiséquées... 6
- 6 Flls inférieures fortement lobées or plantes acaules, plates **40. *Launaea***
- Flls bossué **39. *Lactuca sativa***
- 7 Suffrutex à arbuste, aromatique, atteignant 2-3 m de h. Flls elliptiques à obovales, sessile, auriculées et quelquefois décurrentes à la base. Capitules campanulés, d'env. 5-6 mm de diam. **47. *Pluchea ovalis***
- Autres caractères 8
- 8 Toutes flls jaune verdâtre, jaune pâle, jaune ou pâle orange. 9
- Flls de couleur différente ou plantes acaules 25
- 9 Capitules homogames, campanulés, bractées involucreaux unisériées (voir aussi clé du tribus Senecioneae) 10
- Autres caractères 14
- 10 Herbe lianeuse, volubile ou rampante.. 11
- Herbe dressée 12
- 11 Flls pennatifides à pennatipartites, rarement seulement lobées. Flls jaunes **53. *Solanecio angulatus***
- Flls courtement pétiolées, crassulescentes, elliptiques à sub-ovales ou rhomboidales. Flls jaune verdâtre **34. *Gynura procumbens***
- 12 Involucre écaliculé **25. *Emilia***
- Involucre caliculé 13
- 13 Flls sessiles, irrégulièrement pennatilobées à pennatifides, auriculées à la base **52. *Senecio perrottetii***
- Flls ovales-elliptiques à oblancéolées **18. *Crassocephalum crepidioides***
- 14 Ligules florales grandes à très grandes 15
- Ligules florales petites ou absent 16
- 15 Flls souvent ± profondément découpées **59. *Tagetes***
- Flls ovales à obovales, généralement profondément 3-5-lobées **60. *Tithonia diversifolia***
- Flls basilaires pétiolées, oblongues à elliptiques; flls caulinaires sessiles, crénelés-serretés sur le bord **36. *Inula klingii***
- Flls toutes pétiolées, à limbe ovale, crénelé-serreté sur le bord **7. *Anisopappus chinensis***
- 16 Tiges et flls couvertes d'une pubescence laineuse-blanche ou verdâtre et flls à marge absolument entier 17
- Flls à marge non entier 18
- 17 Capitules petites, de 1-2 mm de diam., groupés en glomérules terminaux compacts et sessiles **31. *Gnaphalium polycaulon***
- Capitules de 4 mm de long, groupés en glomérules terminaux compacts, généralement pédonculées **49. *Pseudognaphalium luteo-alba***
- 18 Flls ± profondément découpées 19
- Flls différentes 21
- 19 Capitules mâles en racèmes terminaux;

- plante à poils blancs, aromatique **6. *Ambrosia***
- Plante sans capitules groupés en racèmes terminaux, capitules solitaires 20
- 20 Capitules 4-6 mm de diam., généralement se terminant en pédoncules longs **15. *Chrysanthellum indicum***
- Capitules de 6-10 mm de diam., généralement se terminant en pédoncules plus courts **32. *Grangea maderaspatana***
- 21 Flls linéaires ou étroitement elliptiques à lancéolées ou oblancéolées 22
- Flls lancéolées à obovales ou elliptiques, amplexicaules, dentées 23
 - Flls obovales, lobées et dentées sur le bord 24
- 22 Flls très variables, ovales à lancéolées ou oblancéolées, dentées ou ± profondément pennatilobées à pennatipartites. Corolle jaune pâle **16. *Conyza***
- Flls auriculées et amplexicaules à la base. Capitules subsphériques, de 1-1,2 cm de diam. Corolle jaune orange **46. *Pentanema indicum***
 - Capitules 3-4 cm de diam.; bractées involucales 6-sériées, longuement aiguës, spinescentes au sommet **20. *Dicoma sessiliflora***
- 23 Flls lancéolées ou obovales. Pappus sétacé 2
- Flls irrégulièrement dentées. Pappus sétacé 5
- 24 Pappus coroniforme ou paléacé. Capitules de 6-10 mm de diam **32. *Grangea maderaspatana***
- Pappus sétacé. Capitules de 2-4 mm de diam **44. *Microtrichia perrottetii***
 - Pappus absent ou très réduit et souvent caduc. Capitules de 6-8 mm, entourés par des bractées foliacées **13. *Ceruana pratensis***
- 25 Toutes flls (et capitules) groupées en tête complètement sphérique, terminal 26
- Capitules à bractées involucales épineuses ou à fruit épineuses 27
 - Capitules (groupés en glomérules ou non) entourés de bractées foliacées ou flls plus grande que les flls 28
- Capitules campanulés, bractées involucales unisériées. Flls mauve à violets ou rouge violacé (voir aussi clé du tribus Senecioneae) 29
 - Capitules différent 31
- 26 Flls spinescentes sur les bords. Capitules 4-6 cm de diam. Flls blanches ou bleues **21. *Echinops longifolius***
- Tiges ailées. Capitules de 8-13 mm de diam. Flls pourpres ou rougeâtres **55. *Sphaeranthus senegalensis***
- 27 Bractées involucales longuement aiguës, spinescentes au sommet **20. *Dicoma***
- Bord des bractées involucales normalement épineux **12. *Centaurea***
 - Fruits 10-13 x 4 mm, couvertes d'épines crochus **64. *Xanthium strumarium***
- 28 Infls sessiles. Flls sessiles-amplexicaules, étroitement elliptiques ou lancéolées, munies de dents épineux... **4. *Aedesia glabra***
- Infls sessiles. Flls linéaires-lancéolées à linéaires-oblongues, sans dents épineux **23. *Elephantopus senegalensis***
 - Capitules (groupés en glomérules unis) en panicules lâches. Flls ovales à oblancéolées ou plus rarement elliptiques **23. *Elephantopus mollis***
 - Autres caractères **62. *Vernonia***
- 29 Arbuste ou herbe succulente tubéreuse, branches florifères sans flls, ou flls réduites **38. *Kleinia***
- Autres caractères 30
- 30 Involucre écaliculé **25. *Emilia***
- Involucre caliculé... **18. *Crassocephalum***
- 31 Arbuste à rameaux ± sarmenteux ou lianescents **43. *Microglossa pyrifolia***
- Plantes acaules 32
 - Herbe à tiges ailées 33
 - Autres caractères 34
- 32 Capitules très grands, à flls jaunes, oranges, rouge rose ou blanches à ligules atteignant 5 cm de long **30. *Gerbera jamesonii***
- Capitules sans ligules **62. *Vernonia***
- 33 Pappus bien développé **11. *Blumea***
- Pappus absent **41. *Litogyne gariepina***

Asteraceae

- 34 Pappus absent ou obscure 35
 - Pappus bien développé..... 38
- 35 Capitules sessiles, petits, groupés par 4-5 en glomérules sphériques dans l'aisselle des fls.... **57. *Struchium sparganophora***
 - Capitules terminal..... 36
- 36 Limbe foliaire couvert d'un indument blanc-cotonneux ou subtomenteux-gris en dessous. Capitules de 1-2,5 cm de large **37. *Kinghamia***
 - Autres caractères 5
- 37 Fls elliptiques ou linéaires-lancéolées. Capitules de 2,5-6 mm de diam.; bractées involucrales 2-3-sériées..... **27. *Ethulia conyzoides***
 - Fls ovales à lancéolées, crénelées, lyri-formes-pennatilobées à pennatipartites. Capitules ± 4 mm de diam., groupés en panicules; involucre très petit; fls jaunes et blanches **19. *Dichrocephala integrifolia***
 - Fls courtement pétiolés; limbe ovale à ovale-lancéolé. Capitules de 2-3 mm de long et de large, groupés en panicule lâche; pappus sétacés absent ou formé de quelques soies atteignant 1,4 mm de long **63. *Vernonia stellulifera***
- 38 Bractées pour la plupart unisériées, 5-12 par capitule. Capitules groupés en panicules **56. *Stomatanthes africanus***
 - Bractées involucrales internes joints en forme de coupe, capitules campanulés, d'env. 6 mm de long. Fls obovales **35. *Herderia truncata***
 - Bractées involucrales multisériées très inégales, libres 39
- 39 Capitules de fls externes tubuleuses 40
 - Capitules de fls externes filiforme 41
- 40 Pappus présent, caduc. Fls étroitement oblancéolées, couvertes d'un tomentum laineux blanc en dessous..... **37. *Kinghamia angustifolia***
 - Autres caractères **62. *Vernonia***
- 41 Fls linéaires-lancéolées. Capitules de 1-2 cm de diam. **48. *Porphyrostemma chevalieri***
 - Fls obovales-elliptiques, dentées ou rarement lobées sur le bord. Capitules de 7-8 mm de long..... **11. *Blumea axillaris***
- 42 Plantes volubiles ou lianes; capitules (3-) 4-flores, tiges s'enroulant **45. *Mikania***
 - Plantes dressées ou prostrées..... 43
- 43 Fls bipennatiséquées à pennatifides ou pennatipartites..... 44
 - Fls différent..... 45
- 44 Capitules larges, ligules roses à lilas ou orange, rarement blancs; Involucre plurisérié **17. *Cosmos***
 - Capitules petits ou larges, ligules blancs ou jaune pâle. Involucre plurisérié **9. *Bidens***
 - Capitules petits ou larges, ligules jaunes; bractées involucrales unisériées **59. *Tagetes***
- 45 Corolle pourpre (-brun), lilas, bleue, mauve, rose 46
 - Corolle blanche, jaune ou orange..... 50
- 46 Capitules hétérogames, fls périphériques ligulées 47
 - Capitules homogames..... 48
- 47 Pédoncule de l'infl > 3 mm de diam. Fls tubulaires se touchent latéralement. Cultivé comme ornementale, trouvé spontanément dans les endroits rudéraux **65. *Zinnia violacea***
 - Pédoncule de l'infl < 3 mm de diam. Fls tubulaires libres..... **8. *Aspilia***
- 48 Grand suffrutex grégaire, souvent ± lianiforme, pouvant atteindre 3,5 m de h. Capitules oblongs-turbinés..... **14. *Chromolaena odorata***
 - Herbe annuelle, glabre, dressée, atteignant 1 m de h. 49
- 49 Fls pubescentes **5. *Ageratum***
 - Fls glabres, elliptiques-lancéolées, 3-nervées à la base. **28. *Eupatorium triplinerve***
- 50 Capitules sessiles ou sub-sessiles, axillaires 51
 - Capitules longuement pédonculées ou/et terminale 53
- 51 Chaque akène enfermé dans une bractée involucrale épineuse **1. *Acanthospermum hispidum***

Asteraceae

- Pas de bractées involucreales épineuses 52
- 52 Flls linéaires ou oblongues-lancéolées.
.....**26. *Enydra fluctuans***
- Flls pétiolées, ovales.
.....**58. *Synedrella nodiflora***
- 53 Herbe à tiges prostrées.54
- Herbes dressées56
- 54 Capitules jaunes et blancs crème. Flls
ovales, grossièrement dentées-lobées sur
le bord**61. *Tridax procumbens***
- Capitules jaune55
- 55 Flls courtement pétiolées, 3-lobées; capi-
tules jusqu'à 2,5 cm de large
.....**63. *Wedelia trilobata***
- Flls différent; capitules plus petit
.....**2. *Acmella caulirhiza***
- 56 Capitules hétérogames à fls périphéri-
ques ligulées jaune > 5mm57
- Capitules hétérogames à fls périphériques
ligulées jaunes plus petites58
- Capitules hétérogames à fls périphériques
ligulées rose ou blanc60
- Capitules homogames61
- 57 Pappus seulement à écailles très cadu-
ques**42. *Melanthera***
- Pappus absent **33. *Guizotia scabra***
- Akènes surmontés par un pappus cupu-
laire, souvent lacéré sur le bord; cupule
accompagnée ou non de soies .. **8. *Aspilia***
- 58 Réceptacle longuement conique
.....**2. *Acmella uliginosa***
- Réceptacle plan59
- 59 Paillettes réceptaculaires enfermant les
akènes et contractées au-dessus de ceux-
ci en un bec ± tubulaire
.....**51. *Sclerocarpus africanus***
- Paillettes réceptaculaires plates, n'em-
brassant pas les akènes
.....**29. *Galinsoga parviflora***
- 60 Flls sessiles ou à pétioles courtes,
lancéolées à obovées-lancéolées, capitu-
les hémisphériques, de 1-1,2 cm de diam;
ligules florales blanches, à peine sur-
passant l'involucre ou plus court
.....**22. *Eclipta prostrata***
- Flls pétiolées, largement ovales Capi-
tules petits, de 4-8 mm de large; ligules
florales petites **10. *Blainvillea***
- Flls sessile à petiolées. Capitules camp-
anulés. Flls ligulées blanches à rosâtres
.....**8. *Aspilia***
- Flls sessile. Capitules grands, le pédon-
cule large. Cultivé comme ornementale
dans les jardins et parcs, trouvé sub-
spontanément dans les endroits rudéraux
..... **65. *Zinnia violacea***
- 61 Capitules groupés en panicule, blancs. 62
- Capitules solitaires; fls jaunes 63
- 62 Pappus à 3-5 soies raides, glanduleuses et
adhésives**3. *Adenostemma***
- Pappus à 5(-6) écailles rétrécies en une
soie scabre**5. *Ageratum conyzoides***
- 63 Réceptacle longuement conique à cylin-
drique, de 1,5-2,3 cm **2. *Acmella oleracea***
- Réceptacle plate
.....**24. *Eleutheranthera ruderalis***

1. *Acanthospermum* Schrank, Pl. Rar. Hort. Acad. Monac. 2: 53 (1820); FWTA 2: 241; FT 141.

***Acanthospermum hispidum* DC.**, Prodr. 5: 522 (1836); FWTA 2: 241; FIS 2: 419; FT 141; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 112 (1991); FTEA 766.

Illustr.: FIS 2: 418; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 112; FTEA 767. [Fig.]

Herbier: Abomey-Calavi: De Souza 353f, Houngnon 352b, Lisowski D-4; Godomey: De Souza 352d; Route Pobè-Kétou, Odomèta: Lisowski D-227; Avrankou: De Souza & Paradis 232a; Sakabansi: Kreis 14; Kalalé: Lejoly 88/181.

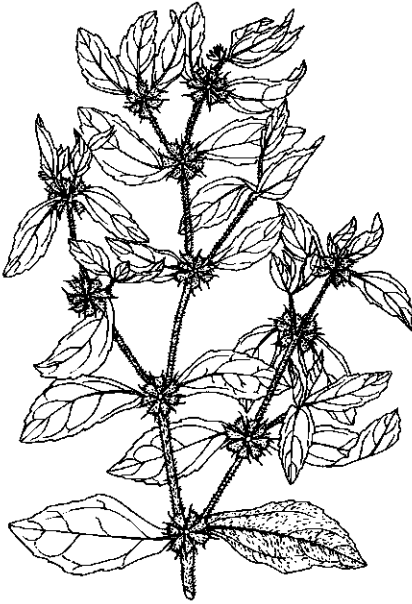
Distr.: 1-4, 6.

Herbe annuelle, érigée, ramifiée dichotomi-
quement, atteignant 80 cm de haut; tiges
quadrangulaires, pubescentes. Capitules axillaires,
de 3-5 mm de diam.; bractées involucreales 2-
sériées.

Fl. et fr. avr.-déc.

Endroits rudéraux.

Espèce pantropicale, originaire de l'Amérique tropicale.



Acanthospermum hispidum

2. *Acmella* Rich. ex Pers., Syn. Pl. 2: 472 (1807).

- 1 Plante vivace, prostrée à ascendante; capitules radiés; pappus absent **1. *A. caulirhiza***
- Plantes annuelles, sub-dressées; capitules discoïdes ou radiés; pappus présent **2**
- 2 Flls habituellement lancéolées; capitules de 5,7-8,1 mm de long; bractées involucreales 5-6; fls hermaphrodites 4-mères **3. *A. uliginosa***
- Flls largement ovales ou deltoïdes; capitules de 10,5-13,5 mm de long; bractées involucreales 15-18; fls hermaphrodites 5-mères **2. *A. oleracea***

1. *Acmella caulirhiza* Delile, Caillaud, Voy.

Méroé 4: 335, t. 64, f. 7 (1826); *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 228 (1991); FTEA 730.

Syn.: *Spilanthes caulirhiza* (Delile) DC., *Prodr.* 5: 623 (1836); *S. filicaulis* (Schumach.) C.D.Adams, *Webbia* 12: 326 (1956); *FWTA* 2: 236; *FT* 157.

Illustr.: *Fragm. Fl. Geobot.* 36, 1: 230; FTEA 731.

Herbier: Forêt d'Ichèdè-Toffo: Essou 2469; Niaouli: Houngnon 392c, Akoègninou 2952; Sègbohùè: Paradis 392a; Atchannou: Sokpon 854; forêt de la Lama: Paradis & Houngnon 392b.

Distr.: 1, 2, 3, 4.

Herbe de 20-30 cm de haut. Flls opposées, pétiolées, à limbe ovale. Fls jaunes ou oranges. Akènes comprimés, noirs.

Fl. et fr. juil., oct.

Endroits humides ou marécageux, rizières.

Afrique tropicale et australe, Madagascar, Mascareignes.

2. *Acmella oleracea* (L.) Jansen, Syst. Bot.

Monogr. 8: 65 (1985); *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 234 (1991); FTEA 733.

Syn.: *Spilanthes oleracea* L., *Syst. Nat.* 2: 534 (767); *S. acmella* Murr. var. *oleracea* (L.) Clarke ex Hook.f., *Fl. Brit. Ind.* 3: 307 (1881).

Illustr.: *Fragm. Fl. Geobot.* 36, 1: 235.

Herbier: Dassa: Akoègninou 2016, Adjakidjè 2187; Gbadagba: Essou 3170; Natitingou: Sokpon 200.

Distr.: 4, 5, 7.

Herbe atteignant 40 cm de haut, à tiges glabres, rouges. Flls pétiolées, à limbe glabre, serré sur le bord. Capitules largement ovoïdes, de 1,5-2,3 cm de long; réceptacle cylindrique, paléacé. Fls jaunes. Akènes comprimés-trigones; pappus à 2 arêtes.

Fl. jan., sep., nov.

Cultivé et sub-spontanément dans les endroits postcultureux et rudéraux.

Espèce pantropicale, originaire de l'Amérique tropicale.

3. *Acmella uliginosa* (Sw.) Cass., Dict. Sci.

Nat. 24: 331 (1822); *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 232 (1991); FTEA 732.

Syn.: *Spilanthes uliginosa* Sw., *Nov. Gen. Sp. pl. Prodr.*: 110 (1788); *FWTA* 2: 236; *FIS* 2: 609.

Illustr.: *FIS* 2: 608; *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 233.

Herbier: Gamba, Okéméré vers Goho: Sokpon 1780; Parakou: Akoègninou 2776, Essou 3009; Perma: Akoègninou 3427; Malanville: Lisowski D-907.

Distr.: 5, 6, 10.

Petite herbe annuelle, de 15-40 cm de haut. Limbe foliaire lancéolé ou elliptique. Capitules ovoïdes, à involucre 4-6-sérié; réceptacle longuement conique; Fls jaunes, les périphériques ligulées,

femelles. Akènes comprimés, 2-4-aristés.

Fl. et fr. août, oct., nov., déc.

Cultures, endroits rudéraux, jachères humides, prairies semi-aquatiques.

Espèce pantropicale.

3. Adenostemma J.R.Forst. & G.Forst.,

Gen. 89, t. 45 (1776); FWTA 2: 286; FT 142.

- 1 Akènes lisses ou presque
.....**2. C. mauritianum**
- Akènes densément verruqueux 2
- 2 Flls sessiles ou courtement pétiolées;
limbe foliaire oblong-lancéolé à
linéaire; capitules de 7-10 mm de large;
branches du style de 3-4 mm de long
.....**1. C. caffrum**
- Flls à pétiole long, atteignant 10 cm de
long; limbe foliaire ovale; capitules de 4
mm de haut et 5-7 mm de large;
branches du style de 3-4 mm de long
.....**3. C. perrottetii**

1. Adenostemma caffrum DC., Prodr. 5: 112

(1836); FWTA 2: 286; FIS 2: 425; FT 142; Fragm. Flor.

Geobot. 36, 1: 471 (1991); FTEA 821.

Illustr.: FIS 2: 424.

Herbier: Igbomakoro: Akoègninou 6082; Tanéka-Koko: Maesen 7586, Adjakidjé 2761; Yéripao: Akoègninou 6125; Bouwourouhou, Atacora: Sinsin 3185; Tanougou: Hounnon 1374.

Distr.: 5, 6, 7, 8.

Herbe annuelle, dressée ou décombante, de 50 cm à 1,5 m de haut; tiges ± spongieuses, quadrangulaires. Capitules largement campanulés, de 7-10 mm de diam.; bractées involucrales 2-sériées. Fls blanches.

Fl. jan., mars, avr., juin, août, oct., nov.

Marais, rivières, chutes d'eau.

Afrique tropicale, Afrique du Sud.

2. Adenostemma mauritianum DC., Prodr. 5:

110 (1836); FWTA 2: 286; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1:

467 (1991); FTEA 824.

Illustr.: FTEA 823. [Fig.]

Herbier: Pobè: Hounnon 1374c.

Distr.: 2.

Herbe annuelle, dressée à ascendante, de 60 cm à

1,3 m de haut, à tiges pubescentes-glandulaires.

Capitules campanulés, de 5-8 mm de diam. Fls blanches. Akènes obovoïdes, lisses; pappus à 3 soies épaissies au sommet en massue.

Fl. et fr. mars, oct., nov.

Forêt dense humide.

Afrique tropicale, Iles Mascareignes.



Adenostemma mauritianum

3. Adenostemma perrottetii DC., Prodr. 5: 110

(1836); FWTA 2: 286; FIS 2: 427; FT 142; Fragm. Flor.

Geobot. 36, 1: 469 (1991).

Illustr.: FIS 2: 426.

Herbier: Porto-Novo: De Souza & Paradis 355a; Godomey: De Souza & Hounnon 353a; Ké, Dangbo: Adjakidjé 3267; Dogo, Kétou: Hounnon 1218b; Dassa-Zoumé: Lisowski D-338; Béyarou: Essou 1908.

Distr.: 1, 2, 3, 5, 6.

Herbe annuelle, ± dressée, de 30-100 cm de haut; tiges sub-quadrangulaires. Capitules campanulés; bractées involucrales unisériées. Fls blanches. Akènes obovoïdes; pappus constitué de 3-4(-5) soies rigides, épaissies au sommet en massue,

adhésives.

Fl. et fr. mars, juil, sep.-jan.

Forêts, recrûs forestiers.

Afrique tropicale, Afrique du Sud.

4. Aedesia O.Hoffm., Engl. & Prantl, Nat.

Pflanzenfam. Nachtr. 1: 321 (1897); FWTA 2: 271; FT 142.

Aedesia glabra (Klatt) O.Hoffm., in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 1: 321 (1897); FWTA 2: 271; FIS 2: 429; Fragm. Flor. Geobot. 37, 2: 363 (1992); FTEA 273.

Syn.: *A. baumannii* O.Hoffm., Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 1: 468 (1897); FWTA 2: 271; FT 142.

Illustr.: FWTA 2: 270; FTEA 274.

Herbier: Davougon: Ayichédéhou 49; Banigri, forêt de Ouari-Marô: Lejoly 96/663; Kpakpaliki, forêt des Monts Kouffé: Lejoly 96/577; Kalalé: Sinsin 1397; Bassila, riv. Ngifula: Pauwels 7778; Gbé gourou: Houngnon 6234.

Distr.: 4-6.

Grande herbe vivace, glabre, à souche ligneuse souterraine. Fils sessiles-amplexicaules, étroitement elliptiques ou lancéolées, munies de dents spinescentes. Capitules atteignant 6 cm de long; involucre 1-2-sérié. Corolle rouge ou pourpre.

Fl. et fr. mars, juil., oct., dec.

Savanes, jachères, plaines d'inondation.

Afrique tropicale.

5. Ageratum L., Sp. pl. 839 (1753); FWTA 2: 287; FT 142.

1 Limbe foliaire cunée ou arrondi à la base; capitules 4-5 mm de diam. à 40-60 fls; bractées involucreales oblongues, glabres ou munies de quelques poils fins à la face externe; corolle bleu mauve à blanche 1. *A. conyzoides*

- Limbe foliaire tronqué ou sub-cordé à cordé à la base; capitules 6-7 mm de diam. à 70-100 fls; bractées involucreales linéaires-lancéolées, densément poilues et stipitées-glandulaire sur la face externe; corolle souvent bleu pourpre, de couleur vive et persistant en herbier 2. *A. houstonianum*

1. Ageratum conyzoides L., Sp. pl. 839 (1753); FWTA 2: 287; FIS 2: 431; FT 143; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 473 (1991); FTEA 827.

Illustr.: FIS 2: 430; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 474; FTEA 828; Fl. Egypt 3: 184 (2002). [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: de Souza & Paradis 355a; Lokossa: de Souza 355d; Affamé: Paradis & Houngnon 355c; Route Pobè-Kétou, km 6: Lisowski D-194; Ita-Djébou, 12 km au N de Sakété: Zon 127; Ina: Delvaux 225; Sakabansi: Sinsin 225; Dassa-Zoumé: Sokpon 34; Tanguiéta: Sokpon 297.

Distr.: 1-9.

Herbe annuelle, dressée, de 15-80(-100) cm de haut. Fils ovales à elliptiques-oblongues, long-pétiolées de 5-30 mm. Capitules de 4-5 mm de diam. Corolle mauve, bleue ou blanche, 2-2,2 mm de long, akènes scabres; pappus à 5(-6) écailles rétrécies en une soie scabre.

Fl. août-oct., déc.

Endroits rudéraux, cultures, jachères, savanes dégradées. Aussi des formes ornementales.

Espèce pantropicale, (mauvaise) herbe originaire de l'Amérique tropicale.



Ageratum conyzoides

2. *Ageratum houstonianum* Mill., Gard. Dict. ed. 8: 2 (1768); FWTA 2: 287; Fragm. Flor. Geobot. 477 (1991); FTEA 830.

Syn.: *A. conyzoides* L. ssp. *houstonianum* (Mill.) Sahu, Feddes Repert. 93: 6-65 (1982).

Illustr.: Fragm. Fl. Geobot. 36, 1: 478; Fl. Egypt 3: 184 (2002); Staples & Herbst 2005: 153.

Herbier: à obtenir au Bénin.

Distr.: 1.

Herbe annuelle, dressée, pouvant atteindre 1 m de haut. Fils opposées, à limbe ovale ou triangulaire, pétioles souvent court de 5 mm. Capitules campanulés, de 6-7 mm de long. Corolle bleu ou pourpre, 2,5-3 mm de long, akènes scabres; pappus squameux, acuminé avec une soie.

Fl. et fr. mai-déc.

Jardins, jachères, bord de routes et des rivières.

Originaire de l'Amérique tropicale, actuellement sous tous les tropiques et zones tempérés. Ils existent plusieurs cultivars ornementaux.

6. *Ambrosia* L., Sp. pl. 987 (1753); FWTA 2: 268.

***Ambrosia maritima* L.**, Sp. pl. 988 (1753); FWTA 2: 268; FIS 2: 435; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 110 (1991); FTEA 813.

Syn.: *A. senegalensis* DC., Prodr. 5: 525 (1836).

Illustr.: FIS 2: 434; FTEA 814.

Herbe annuelle ou légèrement vivace, de 40-100 cm de haut, dressée, ramifiée. Fils bipennatifidées. Capitules mâles groupés en racèmes terminaux, les femelles solitaires ou par 2-3, uniflores à l'aiselle des fils supérieures. Akènes sans pappus.

Fl. et fr. août.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Madagascar, Europe. A rechercher au Bénin sur les bords des rivières et dans les marécages.

7. *Anisopappus* Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy.: 196 (1837); FWTA 2: 257; FT 143; FTEA 343.

1 Paillettes réceptaculaires de 6 mm de long; fils ligulées nettement plus longues que l'involucre

.....**1. *A. chinensis* ssp. *africanus***

- Paillettes réceptaculaires de 4 mm de long; fils ligulées presque aussi longues

que l'involucre
.....**2. *A. chinensis* ssp. *chinensis***

1. *Anisopappus chinensis* (L.) Hook. & Arn. ssp. *africanus* (Hook.f.) Ortiz & Paiva, Anal. Jard. Bot Madrid 54: 383 (1996) emend.

FTEA 344; FTA 3: 369; FWTA 2: 258; Kirkia 4: 53 (1964); FAC, Compositae 2: 194 (1989).

Syn.: *Telekia africana* Hook.f., J. Linn. Soc. London, Bot. 7: 201 (1864).

Illustr.: FWTA 2: 257; FTEA 345 (comme subsp. *buchwaldii* var. *buchwaldii*).

Herbier: Atacora, route Natitingou-Tanguiéta: Lisowski D-919.

Distr.: 8.

Géofrutex robuste, dressé, atteignant 1,23(-1,5) m de haut. Fils pétiolées, à limbe ovale, hasté-cordé à la base. Capitules sub-sphériques, d'env. 1,5-2,3 cm de large; involucre 3-4-sérié. Fils jaunes. Akènes pubescents; pappus écailleux.

Fl. fév., oct., nov.

Savanes, forêts claires, jachères.

Afrique tropicale.

2. *Anisopappus chinensis* (L.) Hook. & Arn. ssp. *chinensis*, Bot. Beechey Voy. 196

(1837); FTA 3: 369; Kirkia 4: 50 (1964); FT 143; FAC, Compositae 2: 199 (1989).

Syn.: *Verbesina chinensis* L., Sp. pl. 903 (1753); *A. dalzielii* Hutch., FWTA 1, 2: 156 (1931); FWTA 2: 258.

Herbier: Parakou, Houngnon 1283a; route Parakou-Pèrèrè, km 15, Gbégorou: Lisowski D-676; Yéripao: Maesen 7155; Perpoyakou: Houngnon 7491.

Distr.: 6.

Herbe vivace, atteignant 40 cm de haut, à tiges pubescentes. Fils oblongues-ovales à oblongues-elliptiques. Capitules sub-sphériques, d'env. 2 cm de haut, solitaires ou groupés en cymes. Fils jaunes. Akènes pubescents; pappus très petit, écailleux.

Fl. et fr. oct.

Savanes.

Tropiques de l'Ancien Monde.

8. *Aspilia Thouars*, Gen. Nov. Madag. 12 (1806); FWTA 2: 237; FT 143.

Asteraceae

- 1 Ligules florales pourpre-brun, rose ou blanche2
- Ligules florales jaune, orange ou crème5
- 2 Capitules sessiles à très courtement pédonculés; involucre environ 3-sérié; fls ligulées pourpre-brun ou rarement blanches.....3
- Capitules longuement pédonculés, pédoncule de 1-8 cm de long; fls ligulées blanches à rosâtres4
- 3 Ligules florales elliptiques, blanches**6a. *A. kotschy* var. *alba***
- Ligules florales ovales à oblongues-orbiculaires, pourpre-brun.....**6b. *A. kotschy* var. *kotschy***
- 4 Involucre 4-5-sérié; bractées involucrales obtuses ou arrondies au sommet et souvent recourbées, les externes nettement plus courtes que les internes**3. *A. bussei***
- Involucre env. 3-sérié; bractées involucrales aiguës au sommet, non recourbées, les externes aussi longues ou plus longues que les internes**4. *A. ciliata***
- 5 Plantes annuelles6
- Plantes vivaces7
- 6 Paillettes réceptaculaires obtuses ou courtement aiguës au sommet, non mucronées**5. *A. helianthoides***
- Paillettes réceptaculaires courtement aiguës au sommet, terminées par un court ou long mucron **2. *A. angustifolia***
- 7 Capitules étroitement campanulés, courtement pédonculés; involucre à bractées ± réfléchies et diminuant de longueur vers l'extérieur **8b. *A. rudis* ssp. *rudis***
- Capitules largement campanulés, ± longuement campanulés; involucre à bractées non réfléchies et ne diminuant pas de longueur vers l'extérieur8
- 8 Paillettes réceptaculaires nettement poilues et munies d'appendice**8a. *A. rudis* ssp. *fontinaloides***
- Paillettes réceptaculaires non poilues et sans appendice **1. *A. africana***

1. *Aspilia africana* (Pers.) Adams, Webbia 12: 236 (1956); FIS 2: 439; FWTA 2: 238; FTEA 750.

Syn.: *A. africana* var. *ambigua* Adams, Webbia 12: 238 (1956); FWTA 2: 239; *A. africana* var. *guineensis* (O.Hoffm. & Muschl.) Adams, Webbia 12: 238 (1956); FWTA 2: 239.

Illustr.: Adams, Webbia 12, 1: 235 (1956); FIS 2: 438.

Herbier: Porto-Novo, Adjakidjè 2157; route Pobè-Kétou, km 6: Lisowski D-95; Djidja, Sokpon 421, Bassila, Pauwels 7833; Savè, Sokpon 722; Tanéka Koko, Éq. Bot. UNB 356c.

Distr.: 1-4, 6, 7.

Herbe dressée, de 40-60 cm de haut, pubescente. Flls lancéolées ou ovales. Capitules radiés, jaunes, de 3-4 cm de diam. Fls ligulées de 10-12 mm de long. Akènes pubescents; pappus squamiforme.

Fl. juin, août, sep., oct.

Savanes, bords des routes, jachères.

Afrique occidentale, Gabon, Rép. Centrafricaine.

2. *Aspilia angustifolia* Oliv. & Hiern, FTA 3: 380; FWTA 2: 239; Wild, Kirkia 5, 2: 209 (1966); FT 143.

Syn.: *A. linearifolia* Oliv. & Hiern, Oliv., FTA 3: 380; FWTA 2: 239; *A. paludosa* Berhaut, Bull. Soc. Bot. France 101: 375 (1954); FWTA 2: 239; FIS 2: 449; FT 144, SYN. NOV.

Illustr.: Adams, Webbia 12, 1: 243 (1956).

Herbier: Malété: Houngnon 6104; Ouari-Marou, inselberg: Lisowski D-1017; Goro: Sokpon 606; Kassakou: Lisowski D-804; Tagayé: Pauwels 7951; route Tanguiéta-Kobli: Lisowski D-988.

Distr.: 4, 6, 8, 9.

Herbe annuelle, pouvant atteindre 1,8 m de haut, à tiges hispides. Flls étroitement lancéolées. Capitules jaunes orange, atteignant 2,5 cm de diam. Pappus à arêtes très courtes ou absentes.

Fl. et fr. juin, sep.-nov.

Savanes, marais, prairies humides, jachères.

Aussi connue au Ghana, Togo, Niger, Nigeria.

3. *Aspilia bussei* O.Hoffm. & Muschl., Bot. Jahrb. Syst. 50: 341 (1914); FWTA 2: 240; FIS 2: 443; FT 143.

Syn.: *A. angustifolia* auct., non Oliv. & Hiern., A. Chevalier Bot. 370.

Illustr.: Adams, Webbia 12, 1: 243 (1956); FIS 2: 442.

Asteraceae

Illustr.: [Fig.]

Herbier: Env. de Dogo: Maesen 6673; Atchannou, Mono: Sokpon 855; Bassila 3: Houinato 627, 738.

Distr.: 3, 4, 6.

Herbe annuelle, dressée, de 30 cm à 1,2 m de haut; tiges quadrangulaires. Fils 2-3-pennatiséqués, à segments ovales à lancéolés, crénelés-serretés sur le bord. Capitules de 5-7 mm de long. Fls jaunes. Akènes sétuleux; pappus à 2-4-arêtes.

Fl. juil., nov.

Endroits rudéraux, jachères.

Pays tropicaux et subtropicaux, Europe, d'origine américaine.

2. *Bidens biternata* (Lour.) Merr. & Sherff,

Bot. Gaz. 88: 293 (1929); FWTA 2: 234; FIS 2: 451; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 135 (1991); FTEA 804.

Illustr.: FIS 2: 50; FTEA 805.

Herbier: Env. de Goro, inselberg: Lisowski D-539; Tanguéta: Sokpon 278.

Distr.: 6, 9.

Herbe annuelle, dressée, de 30 cm à 1,5 m de haut. Fils pennatiséqués à pennatiséqués. Capitules campanulés, de 7-10 mm de large. Fls jaunes, les périphériques ligulés. Akènes strigieux; pappus formé de (2-)3-4(-5) arêtes à barbes rétrorses.

Fl. août-oct.

Endroits rudéraux, cultures, jachères, savanes.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Asie tropicale, Australie.

3. *Bidens borianiana* (Sch.Bip. ex Schweinf. & Asch.) Cuf.,

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 37, Suppl.: 1136 (1967).

Syn.: *Coreopsis borianiana* Sch.Bip., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 18: 684 (1868); FWTA 2: 232, FIS 2: 481; FT 146.

Illustr.: FWTA 2: 233; FIS 2: 480.

Herbier: Bassila: De Souza 367; route Natitingou-Tanguéta: Lisowski D-921; Birni: Adjakidjè 2734; Parc Nat. de la Pendjari: Veeschkens s.n.

Distr.: 6-9.

Herbe annuelle, dressée, atteignant 1(-1,5) m de haut, glabre. Fils sessiles, étroitement elliptiques ou 3-partites. Capitules atteignant 7 cm de large. Fls périphériques ligulés, jaunes. Akènes plats, ailés, surmontés de 2 arêtes.

Fl. et fr. mai, juin, sep., oct.

Savanes, jachères.

Domaine soudanien (du Sénégal à l'Ethiopie).

4. *Bidens pilosa* L., Sp. pl. 832 (1753); FTA 3: 392; FWTA 2: 234; FT 145; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 136 (1991); FTEA 806.

Illustr.: Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 138.

Herbier: Près de Porto-Novo: Zon 347; Cotonou, Abomey-Calavi: Houngnon 361a; Ita Djebou: Adjakidjè 3124; Dogbo: Sokpon 883; Bassila, Diépani: Pauwels 7864; route Parakou-Pèrère, Wourarou: Lisowski D-707.

Distr.: 1, 2, 4, 6.

Vernac.: Abèrèoloko (y).

Herbe annuelle, dressée, de 20 cm à 1,5 m de haut. Fils palmatiséqués, rarement simples. Capitules de 5-12 mm de diam. Fls toutes tubuleuses, jaunes, ou les externes ligulées blanches ou blanc crème. Pappus à 2-3 arêtes à barbes rétrorses.

Endroits rudéraux et postcultureux.

Fl. et fr. jan., juil., sep.-nov.

Légume des fils vertes.

Espèce pantropicale.

10. *Blainvillea* Cass., Dict. Sci. Nat. 29: 493 (1823); FWTA 2: 237; FTEA 735.

Blainvillea acmella (L.) Philipson, Blumea 6:

350 (1950); FTEA 735

Syn.: *B. gayana* Cass., Dict. Sci. Nat. 47: 90 (1827); FWTA 2: 237; FIS 2: 455; FTEA 737.

Illustr.: Adams in Webbia 12, 1: 235 (1956); FIS 2: 454; FTEA 736.

Herbier: Tanguéta: Pauwels 8245.

Distr.: 9.

Herbe annuelle, dressée, hirsute, atteignant 60 cm de haut. Fils opposées, pétiolées, largement ovales, courtement cunées à la base. Capitules atteignant 1 cm de long, blancs. Pappus à 2-3 arêtes.

Fl. et fr. sep.

Savanes sèches, steppes.

Afrique tropicale: domaines soudanien et oriental.

11. *Blumea* DC., Guill., Arch. Bot. 2: 514 (1833); FWTA 2: 260; FT145.

Syn.: *Laggera* Sch.Bip., Walp. Repert. 2: 953 (1843);

DC., Gen. pl. 2: 290 (1873); FTEA 352.

- 1 Fls inférieures ± pétiolées; tiges non ailées2
- Fls sessiles, décurren­tes; tiges ± ailées3
- 2 Infls denses; capitules de 7-8 mm de large, courtement pédonculés; fls violacées à pourpres2. **B. axillaris**
- Infls lâches; capitules d'env. 10 mm de large, assez longuement pédonculés; fls jaunes ou jaunes-oranges 4. **B. laciniata**
- 3 Herbe annuelle; tiges à ailes courtes, interrompues, stipuliformes; fls obovales ou elliptiques à lyrées, velues, grossièrement dentées ou pennatifides à pennatifides; bractées involu­crales externes velues et glandulaires 6. **B. viscosa**
- Herbe vivace, suffrutescente; tiges à ailes allongées; fls pubescentes-scabres, dentées sur le bord; bractées involu­crales externes pubescentes.....4
- 4 Capitules peu nombreux, générale­ment moins de 12, solitaires au sommet des rameaux.....5. **B. oloptera**
- Capitules nombreux (plus de 20), groupés en infls paniculiformes.....5
- 5 Capitules de 10-12 mm de diam..... 3. **B. crispata**
- Capitules de 5-7 mm de diam..... 1. **B. adamsii**

1. Blumea adamsii J.-P. Lebrun & Stork,

Enum. Pl. Fl. Afr. Trop. 4: 261 (1997).

Syn.: *Laggera gracilis* (O.Hoffm. & Muschl.)

Adams, J. W. Afr. Sci. Assoc. 6: 151 (1961); FWTA 2: 263; FIS 2: 541. *Blumea gracilis* est préoccupé par *B. gracilis* Dunn, nécessitant ce nouveau nom.

Illustr.: FIS 2: 540.

Herbier: Boukousséra, Tchachou: Sokpon 513.

Distr.: 6.

Herbe suffrutescente, atteignant 1,2 m de haut. Fls obtuses à arrondies au sommet, à poils crispés et glandes en dessous. Capitules nombreux, longuement pédonculés. Bractées involu­crales externes recourbées. Pappus sétacé.

Fl. et fr. déc.

Savane.

Afrique occidentale, Rép. Centrafricaine.

2. Blumea axillaris (Lam.) DC., Prodr. 5: 434

(1836); FTEA 319.

Syn.: *Conyza axillaris* Lam., Encycl. 2: 84 (1789); *B. perrottetiana* DC., Prodr. 5: 443 (1836); FWTA 2: 261; *B. mollis* (D. Don) Merr., Philipp. Journ. Sci. 5: 195 (1910); FWTA 2: 261; FIS 2: 465; FT 145; FAC, Compositae 2: 7 (1989).

Illustr.: FIS 2: 464; FTEA 321.

Herbier: Banigri: Houinato 927; Kalalé: Sinsin 1573; Tora: Sinsin 782.

Distr.: 6, 8.

Herbe annuelle ou bisannuelle, dressée, de 30-90 cm de haut. Fls obovales-elliptiques, dentées ou rarement lobées sur le bord. Capitules campanulés, de 7-8 mm de long, à bractées involu­crales plurisériées. Fls violacées à pourpres.

Fl. mars, déc.

Savanes, endroits marécageux, endroits rudéraux, jachères.

Afrique et Madagascar.

3. Blumea crispata (Vahl) Merxm. &

Roessler var. *crispata*, Mitt. Bot. Staatssamml.

München 20: 7 (1984); FAC, Compositae 2: 13 (1989).

Syn.: *Conyza crispata* Vahl, Symb. Bot. 1: 71 (1790); *Laggera alata* (D. Don) Sch. Bip. ex Oliv., Trans. Linn. Soc. London, Bot. 29: 94 (1873); FWTA 2: 262; FT 153; *L. pterodonta* (D. Don) Sch. Bip. ex Oliv., Trans. Linn. Soc. London, Bot. 29: 94 (1873); FWTA 2: 262; FT 153; *L. crispata* (Vahl) Hepper & J.R.I. Wood, Kew Bull. 38: 83 (1983).

Illustr.: FTEA 354.

Herbier: Djidja: Sokpon 434; 9 km de Aguigadji, Kétou: Maesen 6746; Agbado, route de Savalou: De Souza 381b; Tamarou: Lisowski D-786; route Natitingou-Tanguiéta: Lisowski D-922.

Distr.: 3-6, 8.

Herbe dressée, de 30-90 cm de haut, ± ligneuse à la base, à tiges ailées. Fls linéaires-oblongues, décurren­tes à la base. Capitules campanulés, de 10-12 mm de diam., à bractées involu­crales plurisériées. Fls purpurines à mauves.

Fl. oct.-déc., fév.

Forêts claires, savanes, rochers.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Madagascar, Asie

tropicale.

4. *Blumea laciniata* (Roxb.) DC., Prodr. 5: 436 (1836); FWTA 2: 261; FIS 2: 463.

Syn.: *Conyza laciniata* Roxb., Fl. Ind. 3: 427 (1832).

Illustr.: FIS 2: 462.

Herbier: Djondji: Agbani 88; Monsourou, Agouna: Essou 1282; Djidja: Sokpon 433; Bétérou: Ayichédéhou 1709, 1410; Perma: De Souza 234; Pendjari: Sinsin 884.

Distr.: 1, 5-7, 9.

Herbe annuelle, de 30-100 cm de haut. Fils alternes, elliptiques ou obovales, irrégulièrement dentées. Infls en panicules terminales; capitules campanulés, jaunes, de 8-10 mm de large. Pappus à soies blanches.

Fl. fév.-mars. nov.

Savanes dégradées, jachères, cultures.

Afrique occidentale, Asie tropicale.

5. *Blumea oloptera* DC., Prodr. 5: 448 (1836); FAC, Compositae 2: 11 (1989).

Syn.: *Laggera oloptera* (DC.) Adams, Journ. W. Afr. Sci. Assoc. 6: 152 (1961); FWTA 2: 262; FIS 2: 544; *L. macrorhiza* O.Hoffm. & Muschl., Bull. Soc. Bot. Fr. 57, 8: 114 (1910); A.Chev., Expl. Bot. Afr. Occid. Fr. 365 (1920).

Illustr.: FIS 2: 544.

Herbier: Tchaourou: Sinsin 1661; Bérécingou: Akoègninou 5755; Kali nord de Nikki: Akoègninou 4507; Tagayé et Koussoukoingou: Akoègninou 4306; Saoré: Akoègninou 4638.

Distr.: 6.

Suffrutex à souche ligneuse; tiges ailées, atteignant 60 cm de haut. Fils alternes, sessiles, oblongues à elliptiques-oblongues. Capitules campanulés, d'env. 1,5-1,8 cm de diam. Fils rouge-violacé ou blanches. Pappus 1 cm de long, blanc paille.

Fl. et fr. fév., mar., nov.

Savane.

Afrique tropicale.

6. *Blumea viscosa* (Mill.) V.M.Badillo, Rev.

Fac. Agr. Maracay 7, 3: 9 (1974); Merxmüller &

Roessler, Mitt. Bot. Staatssamml. München 20: 7 (1984);

FAC, Compositae 2: 8 (1989).

Syn.: *Conyza viscosa* Mill., Gard. Dict. ed. 8 (1768);

B. aurita (L.f.) DC., Wight Contr. Bot. Ind. 16 (1834); FWTA 2: 261; FIS 2: 459; *Laggera aurita* (L.f.) Sch.Bip. ex Clarke, Comp. Ind. 92 (1876); FT 153; *Pseudoconyza viscosa* (Mill.) d'Arcy, Phytologia 25: 281 (1973).

Illustr.: FIS 2: 458; FTEA 358.

Herbier: Sèmè: De Souza & Paradis 362a; Ahogbaya, Mono: Essou 1327; Agbado, route de Savalou: De Souza 362b; Agbohoutogon, Dan: De Souza 389c; Perma: De Souza 362c; Porga: Zon 332.

Distr.: 1, 4, 5, 7, 9.

Herbe annuelle, dressée, de 30-100 cm de haut, aromatique, glutineuse. Fils velues et glandulaires, obovales ou elliptiques, dentées, les moyennes ± pennatifides. Capitules campanulés, d'env. 1 cm de large. Fils blanchâtres.

Fl. et fr. fév., nov.-déc.

Endroits rudéraux, cultures, savanes dégradées.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Madagascar, Asie tropicale.

12. *Centaurea* L., Sp. pl. 909 (1753); FWTA 2: 291; FT 145; FTEA 60.

1 Fils de 0,9-2 cm de large, denticulées sur le bord; capitules au sommet de la souche et à la base de vieilles tiges, juste au-dessus du sol, apparaissant avant les fils; involucre à arêtes courtes; pappus présent.....

2. *C. praecox*
- Fils de 3-5 cm de large, irrégulièrement dentées-acérées à ± profondément lobées; capitules sur les tiges feuillées; involucre à arêtes longues, spinescentes; pappus présent ou absent.....

2 Fils caulinaires atteignant 5 cm de long; bractées involucrales munies à la base de 2 épines de chaque côté; pappus présent.....

3. *C. senegalensis*
- Fils caulinaires atteignant 10 cm de long; bractées involucrales munies dans la partie basale de 3-7 petites épines de chaque côté; pappus absent.....

..... 1. *C. perrottetii*

1. *Centaurea perrottetii* DC., Prodr. 6: 598 (1838); FWTA 2: 292; FIS 2: 467.

Illustr.: FIS 2: 466.

Herbier: Covè: De Souza & Paradis 1462a.

Distr.: 4.

Herbe vivace, dressée, atteignant 60 cm de haut. Flls sessiles, obovales, dentées ou ± profondément lobées. Capitules à bractées involucreales épineuses. Flls mauves. Pappus absent.

Fl. et fr. sep.-nov., fév.

Savanes, steppes.

Domaine soudanien de l'Afrique occidentale (du Sénégal au Cameroun).

2. *Centaurea praecox* Oliv. & Hiern, FTA 3: 438 (1877); FWTA 2: 291; FT 145; *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 596 (1991); FTEA 61.

Syn.: *C. rhizocephala* Oliv. & Hiern, FTA 3: 438; *C. atakorensis* A.Chev., *Bull. Soc. Bot. France* 61, 8: 261 (1917).

Illustr.: FTEA 62. [Fig.]

Herbier: Maréguita, Kalalé: Sinsin 1413, 2054; Soka, Nikki: Houngnon 6812; route Natitingou-Tanguiéta: Lisowski D-937; Kouandé: Adjakidjè 2674; Tanguiéta: Burg 1490, Sinsin 676; Kotiakou: De Souza & Paradis 355b.



Centaurea praecox

Distr.: 6-8.

Herbe dressée, de 20-70 cm de haut. Capitules campanulés, de 1,3-2,5 cm de long. Flls périphériques stériles, blanches. Akènes glabres; pappus à soies squamiformes, cachés par de longues soies réceptaculaires.

Fl. juin, août, oct.

Savanes, forêts claires, bowés.

Afrique tropicale: Mali en Afrique nord-est, au Mozambique et Zimbabwe.

3. *Centaurea senegalensis* DC., *Prodr.* 6: 598 (1838); FTA 3: 437; FWTA 2: 291; *Flow. Pl. Sudan* 3: 15.

Illustr.: FWTA 2: 292; FIS 2: 468; *Flow. Pl. Sudan* 3: 16.

Herbier: Kawado: Burg 1360.

Distr.: 7.

Herbe annuelle, à tiges dressées ou prostrées, ramifiées. Flls semi-amplexicaules, bords dentées. Capitules épineux. Pappus présent.

Fl. et fr. mai

Champs cultivés.

Afrique tropicale: domaine soudanien (du Sénégal au Soudan).

13. *Ceruana* Forssk., in Benth. & Hook.f., *Gen. pl.* 2: 261; FWTA 2: 255.

***Ceruana pratensis* Forssk.**, *Fl. Aegypt.-Arab.* 74 (1775); FTA 3: 304 (1877); FWTA 2: 255; FIS 2: 473.

Illustr.: FIS 2: 472.

Herbe annuelle, de 30-60 cm de haut. Flls alternes, sessiles, obovales, auriculées à la base, crénelées sur le bord. Capitules campanulés, de 6-8 mm de long, entourés par des bractées foliacées. Flls jaunes. Pappus à couronne de soies courtes.

Fl. et fr. avr.-juin.

Afrique occidentale, Tchad, Soudan, Egypte. Espèce du domaine soudanien, à rechercher au Bénin sur les bords exondés des rivières.

14. *Chromolaena* DC., *Prodr.* 5: 133 (1836).

***Chromolaena odorata* (L.) R.M.King**, *Phytologia* 20, 3: 204 (1970); *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 450 (1991); Ganglo, *Syst. Geogr. Pl.* 75: 179 (2005).

Syn.: *Eupatorium odoratum* L., *Syst. Nat. ed.* 10, 2:

Asteraceae

1205 (1759); FWTA 2: 285.

Illustr.: *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 451. [Fig.]

Herbier: Houêto: Adjakidjè 1484; Pobè: Sokpon B14; Davougou: Ayichédéhou 96; Lama: Akoègninou 1978; Igolo: De Souza 375b; Kraké: De Souza & Paradis s.n.

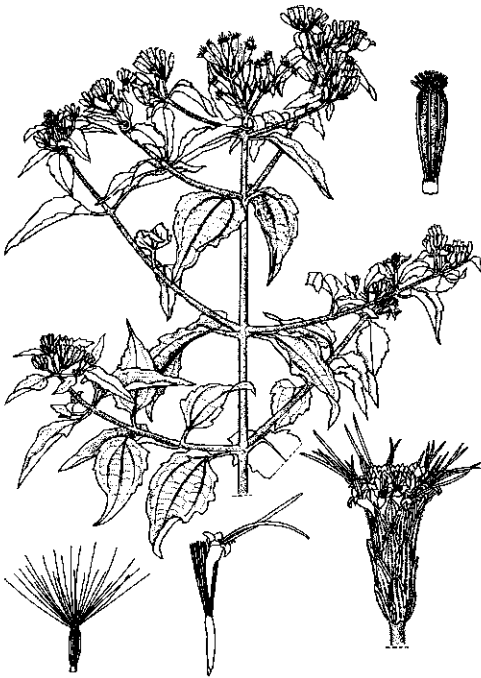
Distr.: 1-4.

Grand suffrutex grégaire, souvent ± lianiforme, pouvant atteindre 3,5 m de haut. Fils ovaux. Capitules oblongs-turbinés, d'env. 9-10 mm de long, à involucre 4-5-sérié. Fils blanches, mauves ou bleu pâle. Akènes sétuleux sur les angles; pappus sétacé.

Fl. jan., mars, oct.

Bords des routes, jachères, endroits rudéraux, savanes dégradées, friches. Mauvaise herbe très envahissante.

Afrique occidentale, Afrique centrale, Afrique du Sud, Asie tropicale, Amérique tropicale; originaire de l'Amérique tropicale.



Chromolaena odorata

15. *Chrysanthellum* Rich., Pers., *Syn. pl.* 2: 471 (1807); FWTA 2: 234; FT 145.

***Chrysanthellum indicum* DC.** Prodr. 5: 631 (1836) **ssp. afro-americanum B.L. Turner**, *Phytologia* 51, 4: 291 (1982); *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 173 (1991).

Syn.: *C. americanum* auct., non (L.) Vatke, *Abh. Nat. Brem.* 9: 122 (1885); FWTA 2: 234; FIS 2: 475; *C. procumbens* Pers., *Syn. pl.* 2: 471 (1807); nom illeg., *C. senegalensis* DC., Prodr. 5: 631; FT 145.

Illustr.: FWTA 2: 235; FIS 2: 474; *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 174; FTEA 811. [Fig.]

Herbier: Parakou: Paradis 366a; Boroné: Lisowski D-490; Boukoumbé: Pauwels 8060; Fombahoui, Nikki: Sinsin 1879; Djougou: Akoègninou 1766; Kotopounga:



Chrysanthellum indicum

Éq. Bot. UNB 366b.

Distr.: 6-8.

Petite herbe annuelle, ramifiée, de 15-30 cm de haut. Flls bi- à tripennatifides. Capitules hémisphériques, de 4-6 mm de diam. à involucre 2-sérié. Fls jaunes ou jaune orange, les périphériques ligulés. Akènes comprimés, ailés; pappus absent.

Fl. juil, sep.-nov.

Endroits rudéraux, cultures.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Amérique du Sud; originaire de l'Amérique du Sud.

16. Conyza Less., Syn. Gen. Comp.: 203 (1832);

FWTA 2: 253; FT 145.

- 1 Capitules de 10-15 mm de long; pappus blanc **1. C. aegyptiaca**
- Capitules de 6-8 mm de long; pappus de couleur de paille ou brun pâle **2. C. sumatrensis**

1. Conyza aegyptiaca (L.) Ait., FWTA 2: 254;

FIS 2: 479; FT 146; Fragn. Flor. Geobot. 36, 1: 76 (1991).

Syn.: *Erigeron aegyptiacus* L., Mant. pl. 1: 112 (1767).

Illustr.: FIS 2: 478; Fragn. Flor. Geobot. 36, 1: 76.

Herbier: Lama: Paradis & Houngnon 364a; Doumè: Akoègninou 2070; Tchaourou, Okpara: Sinsin 1663, 1669; Bétérou: Houngnon 6718; Goro: Akoègninou 2302; Pouya: Pauwels 8002.

Distr.: 3, 5-7.

Herbe annuelle ou bisannuelle, dressée, de 30 cm à 1 m de haut, à tiges poilues-velues. Flls très variables, ovales à lancéolées ou oblancéolées, dentées ou ± profondément pennatilobées à pennatipartites. Akènes pubérulents; pappus sétacé, blanc.

Fl. fév., avr., mai, sep.

Savanes, jachères, cultures, endroits rudéraux.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Asie tropicale, Australie.

2. Conyza sumatrensis (Retz.) E.H. Walker,

J. Jap. Bot. 46, 3: 72 (1971); Fragn. Flor. Geobot. 36, 1: 60 (1991).

Syn.: *Erigeron sumatrensis* Retz., Obs. Bot. 5: 28 (1789); *E. floribundus* (Kunth.) Sch.Bip., Bull. Bot.

France 12: 81 (1865); FWTA 2: 253.

Illustr.: Fragn. Flor. Geobot. 36, 1: 62.

Herbier: Lama: Houngnon & Paradis 373c; 8 km est de Adjohoun: Zon 302; Parakou: Houngnon 373d; Bassila-1: Houinato 720; Kotopunga: Houngnon 7043; Pouya: Sokpon 331.

Distr.: 3, 6, 8, 9.

Vernac.: Agahoumma (g), gbo eyibo (y).

Herbe annuelle, dressée, de 40 cm à 1,5(-2) m de haut, pubescente-scabre. Flls linéaires ou étroitement elliptiques à lancéolées ou oblancéolées, serrées ou serrées-lobulées. Capitules infundibuliformes, petits, de 6-8 mm de long. Akènes pubescents.

Fl. et fr. mai, nov.

Endroits rudéraux, jachères, cultures.

Espèce pantropicale. Le FTEA (2002) considère ce nom comme synonyme dubieuse de *C. bonariensis* (L.) Cronquist.

17. Cosmos Cav., Ic. 1: 9 (1791).

- 1 Flls à segments linéaires, akènes non longuement rétrécis en bec (ne dépassant pas le capitule), ligules en couleurs diverses **1. C. bipinnatus**
- Flls à segments lancéolées ou elliptique-ovées, rarement linéaires, akènes longuement rétrécis en bec, ligules orange ou jaune soufre **2. C. sulphureus**

1. Cosmos bipinnatus Cav., Icon. 1: 10, t. 14

(1791).

Syn.: *Bidens formosa* (Bonato) Sch.Bip., Seem., Bot. Voy. Herald: 307 (1856); Wild, Kirkia 32 (1967); Fragn. Flor. Geobot. 36, 1: 172 (1991); *Bidens bipinnatus* (Cav.) Baill., Hist. Pl. 8: 50 (1886).

Herbier: à rechercher: Parakou: Lisowski, noté.

Distr.: 6.

Herbe annuelle, dressée, pouvant atteindre 1,3 m de haut; tiges quadrangulaires. Flls bipennatiséqués. Capitules largement campanulé, de 1,5-2 cm de large. Fls ligulées roses à lilas ou blanches; de 2,5-4 cm de long.

Fl. oct.

Cultivé dans les jardins.

Espèce originaire de l'Amérique tropicale, actuellement largement cultivée comme plante ornementale dans les

régions tropicales et tempérées du monde entier.

2. *Cosmos sulphureus* Cav., Icon. 1: 56, t. 79 (1791) **var. *klondike* A.W. Smith**; FIS 2: 485. Syn.: *Bidens sulphurea* (Cav.) Sch.Bip., in Seem., Bot. Voy. Herald: 308 (1856); Wild, Kirkia 33 (1967); Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 171 (1991); FTEA 808. Illustr.: FIS 2: 484; FTEA 809.

Herbier: Auberge de Dassa: Akoègninou 5379; Gomè: Lisowski D-358; Wourarou: Lisowski, noté; Hotel des Princes, Kouandé: Essou 2760; Hotel Pendjari: Houngnon 1396a.

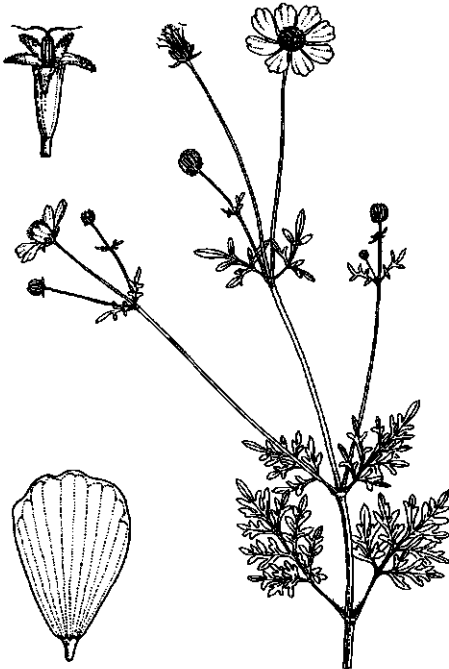
Distr.: 1, 5, 6, 7, 9.

Herbe annuelle, dressée, de 40 cm à 1,2 m de haut. Fils pennatifides à pennatipartites. Capitules campanulés, de 1-1,5 cm de diam. Fls oranges. Akènes au sommet longuement rétrécis en bec scabre.

Fl. août, oct.

Cultivé comme plante ornementale, parfois spontanément dans les groupement rudéraux.

Afrique et Asie tropicale; originaire de l'Amérique centrale.



Cosmos sulphureus

18. *Crassocephalum Moench.*, Meth. 516 (1794); FWTA 2: 244; FT 147.

- 1 Capitules de 7-8 mm de diam., généralement solitaires terminant de longs pédoncules; fls généralement sub-entières et dentées **2a. *C. rubens* var. *rubens***
 - Capitules plus étroits, groupés en cymes; fls irrégulièrement pennatifides à pennatifides **2**
- 2 Capitules nombreux, courtement pédonculés, penchés en fls et en frts **1. *C. crepidioides***
 - Capitules peu nombreux, non penchés, à pédoncules assez longs, raides et dressés **3**
- 3 Lobes de la corolle blancs à violet pâle **3. *C. togoensis***
 - Lobes de la corolle mauves, violets ou rouge violacé **2b. *C. rubens* var. *sarcobasis***

1. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.)

S.Moore, J. Bot. 50: 211 (1912); FWTA 2: 246; FT 147; Jeffrey, Kew Bull. 46: 908 (1986); Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 354 (1991); FTEA 610.

Syn.: *Gynura crepidioides* Benth., Hook., Niger Fl.: 437 (1849).

Herbier: Ganvié: Zon 369; Route Pobè-Kétou, km 13: Lisowski D-206; Covè: De Souza & Paradis 372c; Dassa-Zoumé: Sokpon 44; forêt de la Lama: Paradis & Houngnon 372b; Parakou: Lisowski D-443.

Distr.: 2-6.

Vernac.: Gblo (f), gblò (g).

Herbe annuelle, dressée, pouvant atteindre 1 (1,5) m de haut. Fils auriculées à la base, ovales-lancéolées ou elliptiques, lyrées-pennatifides à lyrées-pennatifides et dentées. Fls jaunes ou jaunâtres. Pappus sétacé, blanc.

Endroits rudéralisés, champs, plantations, jachères, savanes dégradées, marais.

Légume à feuille, vendu au marché.

Fl. jan., sep., oct.

Légume de fls vertes vendue au marché de Cotonou.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Madagascar, Asie tropicale, Australie, îles pacifiques.

2a. *Crassocephalum rubens* (Juss. ex Jacq.)

S. Moore var. *rubens*, J. Bot. 50: 212 (1912); FWTA 2: 248; FIS 2: 491; FT 147; Jeffrey, Kew Bull. 46: 907 (1986); Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 350 (1991); FTEA 608.

Syn.: *Senecio rubens* Juss. ex Jacq., Hort. Vindob. 3: 50, t. 98 (1777); *Gynura cernua* Benth., Hook., Niger Fl.: 437 (1849).

Illustr.: FIS 2: 490; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 352.

Herbier: Abomey-Calavi: Houngnon 372d; Abpêchi, 16 km de Pobè: Zon 229; Azaourissè: Zon 245; Parakou: Lisowski D-449; Tanguiéta: Sokpon 299; Kotiakou: Pauwels 8170; est de Adjohoun: Zon 303.

Distr.: 1-4, 6, 8, 9.

Vernac.: Gblo (f), agblo, gbédima, gblo (g), ebolo (y).

Herbe annuelle, dressée, de 30-100 cm de haut. Flls ovales-elliptiques à oblancéolées. Capitules discoïdes, campanulés, de 12-19 mm de long, longuement pédonculés. Fls violacées ou mauves.

Endroits rudéraux, cultures, jachères, prairies.

Fl. juin, juil., sep.-déc.

Légume sauvage, vendue au marché.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Comores, Madagascar, Île Maurice.

2b. *Crassocephalum rubens* (Jacq.)

S. Moore var. *sarcobasis* (DC.) C. Jeffrey & Beentje, FTEA 609.

Syn.: *Gynura sarcobasis* DC., Prodr. 6: 300 (1838); *C. sarcobasis* (DC.) S. Moore, J. Bot. 50: 211 (1912); FWTA 2: 249; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 349 (1991).

Herbier: Davougon: Ayichédéhou 235; Kpakpaliki, forêt des Monts Kouffé: Lejoly 96/608; Banigri, forêt de Ouari-Marô: Lejoly 96/675.

Distr.: 4, 6.

Herbe annuelle, dressée, pouvant atteindre 1,5 m de haut. Flls pennatifides. Capitules homogames, discoïdes, campanulés-cylindriques, caliculés. Fls toutes tubuleuses, à corolle mauve ou violette à rouge violacé. Akènes pubescents; pappus sétacé, blanc.

Fl. et fr. sep.-déc.

Jachères, forêts.

Afrique et Madagascar.

3. *Crassocephalum togoense* C.D. Adams, J.

W. Afr. Sci. Assoc. 1: 27 (1954); FWTA 2: 349; FT 148. Herbier: Ouari-Marô: Lisowski D-1010; Kika: Houngnon 6160; Kihbo: Sinsin 1128; Bassila: Pauwels 7814, 7815; Koussoukouingou: Lisowski D-993.

Distr.: 6, 7.

Herbe annuelle, dressée, atteignant 1,2 m de haut. Flls pennatifides à 4-5 paires de segments. Corolle blanche ou violet pâle.

Fl. et fr. sep.-nov.

Savanes, jachères.

Afrique et Madagascar.

19. *Dichrocephala* L'Hérit. ex DC., Arch. Bot.

(Paris) 2: 517 (1833); FWTA 2: 256.

***Dichrocephala integrifolia* (L.f.) Kuntze,**

Rev. Gen. pl. 1: 39 (1891); FWTA 2: 256; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 21 (1991); FTEA 459.

Syn.: *D. latifolia* (Lam.) DC., Archiv Bot. 2: 518 (1833); FTA 3: 303.

Illustr.: Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 23; FTEA 460.

Herbe annuelle, dressée ou ascendante, atteignant 1(-1,5) m de haut. Flls ovales à lancéolées, crénelées, lyriformes-pennatifides à pennatifides. Capitules d'env. 4 mm de diam., involucre 2-sérié. Fls jaunes (à verdâtres) et blanche.

Fl. et fr. mai, juin, sep.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Madagascar, Asie tropicale, Europe du Sud. Plante croissant dans les endroits rudéraux, plantations, jachères, savanes, à rechercher au Bénin.

20. *Dicoma* Cass., Bull. Sci. Soc. Philomath. Paris

1817: 12 (1817); FWTA 2: 287; FT 148.

1 Flls atteignant 12 cm de long, laineuses en dessous, glabrescentes en dessus; involucre de 3(-4) cm de long, glabre; bractées involucrales longuement aiguës; pappus homogène, sétacé

.....1. *D. sessiliflora*

- Flls atteignant 5-6 cm de long, tomenteuses-laineuses sur les 2 faces; involucre de 1,2-1,5 cm de long, laineux; bractées involucrales spinescentes au sommet; pappus hétérogène, sétacé et squamiforme.....2. *D. tomentosa*

1. *Dicoma sessiliflora* Harv., Fl. Cap. 3: 518; FTA 3: 444; FWTA 2: 287; FIS 2: 495; FT 148; FTEA 16.

Illustr.: FWTA 2: 262; FIS 2: 494.

Herbier: Kalalé-Lou: Sinsin 511, 1042, 1552; Bassila-1: Houinato 704; Parakou: Houngnon 6184; Tamarou: Lisowski D-783; Sérou, Djougou: Houngnon 1274a; Kotiakou: De Souza 354d.

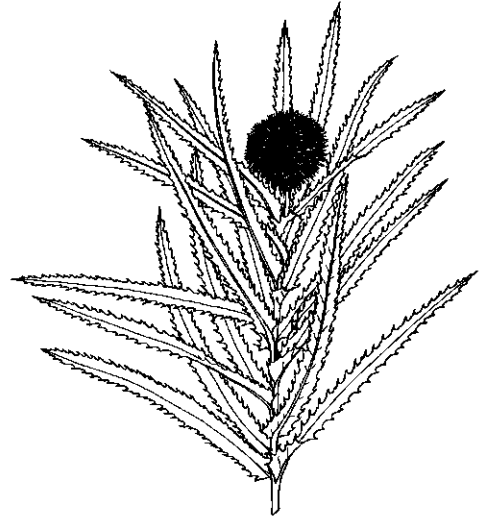
Distr.: 6-9.

Herbe vivace, atteignant 1 m de haut, à souche ligneuse souterraine; tiges couvertes d'une pubescence blanche. Capitules atteignant 3-4 cm de diam.; bractées involucrales 6-sériées, spinescentes au sommet. Fls rouges ou jaunâtres.

Fl. et fr. oct., nov., déc.

Endroits rocheux en savanes, forêts claires.

Afrique de l'Ouest et du Nord, il s'agit ici du ssp. *stenophylla* G.V.Pope, Kew Bull. 46: 701 (1991).



2. *Dicoma tomentosa* Cass., Bull. Sci. Soc. Philomath. Paris 1818: 47; FTA 3: 444; FWTA 2: 286; FIS 2: 499; FT 148; FTEA 14.

Illustr.: FIS 2: 498; FTEA 15.

Herbier: Adjara: Chevalier 22755; Abomey: De Souza 1918b; Madékali: Lisowski D-895; colline Tourougo-Tondi: Lisowski D-903.

Vernac.: Ahéhé (f).

Herbe annuelle, haut de 25-60 cm, à tiges et fils couvertes de poils laineux blancs. Capitules épineux, à involucre env. 5-sérié, de 1,5 cm de long, couvert d'un indument laineux. Fls blanc verdâtre ou rose pâle. Akènes villeux.

Fl. et fr. jan., oct.

Savanes sèches, jachères.

Plante médicinale, vendue au marché de Cotonou (De Souza 1918a).

Tropiques de l'Ancien Monde.

21. *Echinops* L., Sp. pl. 814 (1753); FWTA 2: 289; FT 148.

***Echinops longifolius* A.Rich.**, Tent. Fl. Abyss. 1: 452 (1848); FTA 3: 431; FWTA 2: 290; FT 148; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 581 (1991); FTEA 42.

Syn.: *E. otarus* Mattf., Bot. Jahrb. Syst. 59, Beibl. 133: 55 (1924); *E. bathrophyllus* Mattf., Bot. Jahrb. Syst. 59, Beibl. 133: 58 (1924).

Echinops longifolius

Illustr.: FWTA 2: 290; FTEA 43. [Fig.]

Herbier: Bassila-2: Houinato 536; Aoro: Lejoly 96/499; Kpakpaliki, forêt des Monts Kouffé: Lejoly 96/604; Ouari-Marou: Sinsin 3077; route Natitingou-Tanguiéta: Lisowski D-933; Kotiakou: De Souza 368a.

Distr.: 6-9.

Herbe vivace, dressée, pouvant atteindre 1 m de haut. Fils serretées-dentées ou lobulées-dentées et spinescentes sur les bords. Infls en tête sphérique, de 4-6 cm de diam. Fls blanches ou bleues.

Fl. mai, juil., août, sep.

Savanes, forêts claires, jachères.

Afrique tropicale.

22. *Eclipta* L., Mant. 2: 157. 286 (1771); FWTA 2: 241; FT 148.

***Eclipta prostrata* (L.) L.**, Mant. 2: 286 (1771); FWTA 2: 241; FIS 2: 501; FT 148; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 223 (1991); FTEA 728.

Syn.: *E. alba* (L.) Hassk., Pl. Jav. Rar. 528 (1848); FTA 3: 373.

Illustr.: FIS 2: 500; FTEA 729.

Herbier: Porto-Novu: Eijnatten 253; Ouando: Zon 366; Cotonou: De Souza 369g; 2281; Ahogbeya: Essou 1344; Lama: Ayichédéhou 348; Dassa-Zoumé: Adjakidjè 2501; Lisowski D-318; Sakabansi: Sinsin 589; Tanguiéta:

Sinsin 689.

Distr.: 1, 3-6, 9.

Vernac.: Ahokponau (g).

Herbe annuelle, atteignant 60 cm de haut. Capitules hémisphériques, de 1-1,2 cm de diam. Ligules florales blanches. Akènes rugueux; pappus absent ou cupuliforme.

Fl. fév.-mars, août-nov.

Endroits rudéraux et postcultureux ± humides, bords des rivières, galeries forestières.

Flls consommées comme légume.

Espèce pantropicale.

23. *Elephantopus* L., Sp. pl. 814 (1753) et Gen. pl. ed. 5: 355 (1754); FWTA 2: 268; FT 149.

- 1 Flls ovales à oblancéolées ou plus rarement elliptiques; capitules groupés en glomérules unis en panicules lâches; soies du pappus dilatées-triangulaires à la base..... **1. *E. mollis***
- Flls linéaires-lancéolées à linéaires-oblongues; capitules groupés en glomérules denses solitaires; soies du pappus non dilatées-triangulaires à la base **2. *E. senegalensis***

1. *Elephantopus mollis* Kunth, Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. pl. ed. fol. 4: 20 (1818); FWTA 2: 269; FIS 2: 505; FT 149; Jeffrey, Kew Bull. 43: 273 (1988); Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 281 (1991); FTEA 283.

Illustr.: FWTA 2: 268; FIS 2: 504; Fragm. Flor. Geobot. 37, 2: 282.

Herbier: Boukoussera, Tchatchou: Sokpon 500; Onklou: Sinsin 1409; Koukamegou, route de Boukombé: De Souza 370a; Bassila: Houinato 813; Gamia: Akoègninou 6060; Kalalé: Sinsin 1449, 1465.

Distr.: 6, 7.

Herbe suffrutescente, avec un rhizome, dressée, atteignant 1,2 m de h., tiges poilues. Flls alternes, sessiles ou pseudopétiolées. Capitules homogames, 4-flores. Flls blanches. Akènes pubescents. Fl. et fr. sep.-déc.

Savanes, jachères, endroits rudéralisés, galerie forestières.

Originaire de l'Amérique tropicale, devenu pantropical.

2. *Elephantopus senegalensis* (Klatt) Oliv.

& Hiern, Oliv., FTA 3: 299; FWTA 2: 269; FIS 2: 509; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 286 (1991); FTEA 283.

Illustr.: FIS 2: 508.

Herbier: Kpakpaliki: Houinato 810; Aoro, forêt des Monts Kouffé: Lejoly 96/482; Bassila: Pauwels 7822; Pèrèrè: Lisowski D-724; Tamarou: D-774.

Distr.: 6.

Herbe géofrutescente, dressée, de 40 cm à 1 m de haut. Infls terminales, sessiles, entourées de plusieurs longues bractées foliacées; capitules à 3-4-flores, atteignant 13 mm de long.

Fl. et fr. sep., oct.

Savanes, forêts claires, souvent dans des endroits rocaillieux.

Afrique occidentale et centrale.

24. *Eleutheranthera* Poit. ex Bosc., Nouv.

Dict. Hist. Nat. 7: 498 (1803); FWTA 2: 236; FT 149.

***Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch.Bip.**,

Bot. Zeit. 24: 162 (1866); FWTA 2: 236; FIS 2: 511; FT 149; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 182 (1991).

Illustr.: FIS 2: 510.

Herbe annuelle, de 20-70 cm de haut. Flls ovales. Capitules campanulés, de 6-8 mm de long, solitaires, axillaires. Bractées involucreales 2-sériées, foliacées, les externes plus grandes que les internes. Flls jaunes.

Fl. et fr. sep., oct.

Espèce pantropicale, originaire de l'Amérique tropicale, croissant dans les endroits rudéraux et ségetaux, connue au Togo et au Nigeria, à rechercher au Bénin.

25. *Emilia* (Cass.) Cass., Dict. Sc. Nat. 34: 393 (1825); FWTA 2: 244; FT 149.

- 1 Capitules hétérogames à flls périphériques ligulées; capitules de 5-6 mm de long..... **1. *E. abyssinica***
- Capitules homogames, à flls toutes tubuleuses; capitules de 8-15 mm de long..... **2**
- 2 Capitules cylindriques; involucre presque aussi long que les flls; flls mauves **4. *E. sonchifolia***
- Capitules campanulés; involucre plus court que les flls; flls jaunes à orangées **3**
- 3 Plante des endroits ombragés, ± fores-

tiers; fls sub-entières ou légèrement dentées; bractées involucreales 12-15; fls orangées **2. *E. lisowskiana***
 - Plante des endroits découverts; fls nettement dentées; bractées involucreales 9-12; fls jaune pâle... **3. *E. praetermissa***

1. *Emilia abyssinica* (Sch.Bip. ex A.Rich.)

C.Jeffrey, Kew Bull. 41: 911 (1986); Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 358 (1991); FTEA 575.

Syn.: *Senecio abyssinicus* Sch.Bip.ex A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 438 (1848); FWTA 2: 249; FT 157.

Herbier: Natitingou-Tanguiéta: Lisowski D-916; Koussoukouingou: Lisowski D-1001, Akoègninou 3480.

Distr.: 7, 8.

Herbe annuelle, dressée, de 10-50(-70) cm de haut. Fls inférieures pétiolées à limbe spatulé, les supérieures sessiles à limbe oblancéolé. Capitules groupés en cymes corymbiformes.

Fl. oct.

Endroits rudéraux, cultures, jachères, savanes.

Afrique tropicale, du Togo au Malawi et Zimbabwe.

2. *Emilia lisowskiana* C.Jeffrey, Kew Bull. 52: 208 (1997).

Syn.: *E. coccinea* auct., non (Sims) G.Don, Sweet Hort. Brit. ed. 3: 382 (1839); FWTA 2: 244; FT 150; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 376 (1991), p.p.

Herbier: forêt de Sakété: De Souza 1456; Houngbo Nago, 20 km E de Sakété: Zon 207; Dangbo: De Souza & Paradis 1456a; Kodjeota: De Souza & Paradis 1456b.

Distr.: 2, 3.

Herbe annuelle, dressée, glauque, de 40-90 cm de haut. Fls alternes, les inférieures ± pétiolées, elliptiques à spatulées. Akènes pubescents; pappus sétacé, blanc.

Fl. et fr. nov.

Forêts denses, surtout secondaires, recrûs forestiers, palmeraies, bananeraies.

Connue de Sierra Léone au Centrafrique, vers le sud en Angola et en Zambie.

3. *Emilia praetermissa* Milne-Redh., Kew

Bull. 5: 375 (1950); FWTA 2: 244; FT 150; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 378 (1991).

Illustr.: FWTA 2: 245.

Herbier: Houngbo Nagot: Zon 33; Pobè: Lisowski D-93;

Abomey-Calavi: Houngnon 371c; route Abomey-Lokossa: Lisowski D-1076; Lama: Ayichédéhou 18; Covè, Ferme Samiondji: Sinsin 816; Tanéka: Adjakidjé 2756.

Distr.: 1-4, 7.

Vernac.: Gnanrin assou (g), kpagodo (y).

Herbe annuelle, dressée, atteignant 1(-1,5) m de haut, glabre. Fls alternes, les inférieures pétiolées, ovales, deltoïdes à panduriformes. Capitules de 12-15 mm de long. Akènes pubescents; pappus sétacé, blanc.

Fl. juin, oct.

Endroits rudéraux, jachères, bords des routes, lisières.

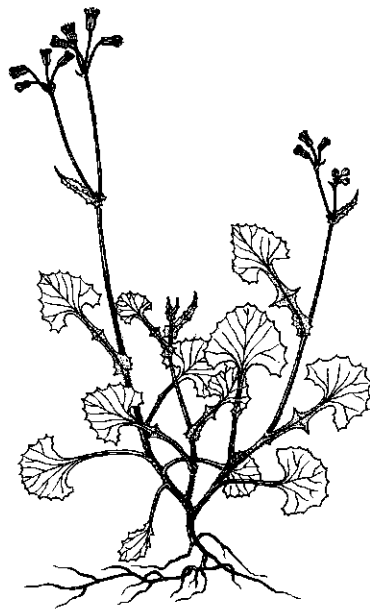
Sierra Léone au Nigeria et Cameroun, aussi Gabon, Congo et RD Congo.

4. *Emilia sonchifolia* (L.) DC. ex Wight,

Contr. Bot. Ind.: 24 (1834); FWTA 2: 244; FIS 2: 513; FT 150; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 387 (1991); FTEA 596.

Syn.: *Cacalia sonchifolia* L., Sp. pl. 2: 835 (1753); FTA 3: 405.

Illustr.: FIS 2: 512; FTEA 595. [Fig.]



Emilia sonchifolia

Herbier: Ouando: Zon 161; Abomey-Calavi: Houngnon 371f, Lisowski D-2; Davougon: Ayichédéhou 230; route Dassa-Bohicon, Gankpetin: Lisowski D-1043; Dassa-Zoumé: Lisowski D-337, Sokpon 39; Moudja: Adjakidjè 2923; Parakou: Lisowski D-444.

Distr.: 1, 2, 4-6.

Vernac.: Gnanrin assi (g).

Herbe annuelle, de 16-50 cm de haut, souvent glauque. Flls alternes, les inférieures pétiolées, ovales ou lyriformes. Capitules cylindriques, de 8-10 mm de long. Fls mauves. Akènes pubescents; pappus setacé, blanc.

Fl. mars, août-oct., déc.

Endroits rudéraux, cultures.

Espèce pantropicale.

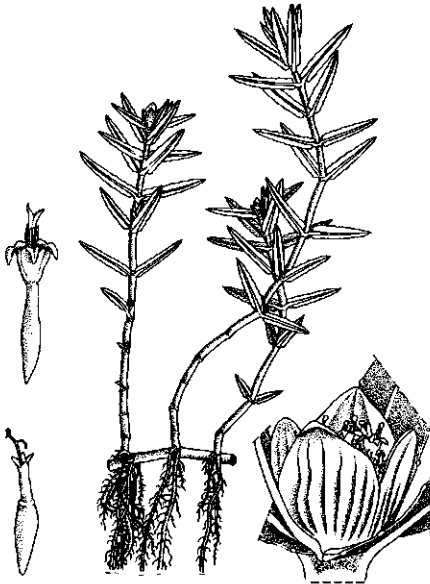
26. *Enydra* Lour., Fl. Cochinch. 2: 510 (1790);

FWTA 2: 242; FT 150.

***Enydra fluctuans* Lour.**, Fl. Cochinch. 2: 625 (1793); FTA 3: 372; FWTA 2: 242; FIS 2: 515 ("*Enhydra*"); Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 176 (1991); FTEA 768.

Syn.: *E. radicans* (Willd.) Lack, Willdenowia 10: 3 (1980); FT 150.

Illustr.: FIS 2: 514. [Fig.]



Enydra fluctuans

Herbier: Près du pont de la Sazoué, sur la route Ouidah-Grand Popo: Lisowski D-1136; Ahogbeya: Essou 1357; Adjarala: Essou 1409; Bonou: Adjakidjè 2092.

Distr.: 1, 3, 4.

Herbe vivace, à tiges épaisses, prostrées ou ascendantes, parfois flottantes, atteignant 80 cm de long. Flls linéaires ou oblongues-lancéolées. Capitules sub-sphériques, sessiles, de 8-15 mm de diam., axillaires, bractées involucreales 4, pappus 0.

Fl. fév., mars, août, oct.

Marais, prairies aquatiques dans les anses calmes des rivières, rizières inondées.

Espèce pantropicale.

27. *Ethulia* L.f., Dec. Prima Pl. Rar. Horti Upsal. 1 (1762); FWTA 2: 284; FT 150.

***Ethulia conyzoides* L.f.**, Dec. Prima Pl. Rar. Horti Upsal. 1, t. 1 (1762); FTA 3: 562; FWTA 2: 284; FIS 2: 517; FT 150; Fragm. Flor. Geobot. 37, 2: 288 (1992); FTEA 113.

Illustr.: FIS 2: 516; FTEA 115. [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: De Souza & Paradis 374c; Bonou: Adjakidjè 2091; Sagon, Zangnanado: Agbani 82; Djougou: Chevalier 23897; Manta: Sinsin 798; Malanville: Houngnon 6543.



Ethulia conyzoides

Distr.: 1, 3, 4, 6-10.

Herbe annuelle, dressée ou ascendante, atteignant 1(-2) m de haut. Fils elliptiques ou linéaires-lancéolés. Capitules largement campanulés, de 2,5-6 mm de diam. Fls mauves ou pourpres, rarement blanches. Akènes glabres; pappus absent. Fl. et fr. avr., juin, août.

Endroit marécageux, bords des rivières, endroits humides dans les galeries forestières et dans les savanes.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Egypte, Asie tropicale.

28. Eupatorium L., Syst. ed. 10: 1205 (1759); FTA 3: 300 (1877); FWTA 2: 285; FT 150.

Eupatorium triplinerve Vahl, Symb. Bot. 3: 97 (1794); FWTA 2: 285.

Herbier: Jardin Bot. d'Abomey-Calavi: Houngnon 376a; Abomey: Chevalier 23174.

Distr.: 1, 4.

Vernac.: Dan malia (f).

Herbe annuelle, dressée, atteignant 1 m de haut, glabre. Fils inférieures opposées, elliptiques-lancéolés, 3-nervées à la base. Capitules d'env. 1 cm de diam., à bractées involucreaux linéaires. Fls toutes tubuleuses, mauves.

Fl. et fr. fév.

Endroits rudéraux.

Asie tropicale et Amérique tropicale; en Afrique connu seulement au Bénin.

29. Galinsoga Ruiz & Pav., Prodr. Fl. Chil. 110, (1794); FWTA 2: 230.

Galinsoga parviflora Cav., Icon. 3: 41, t. 281 (1794); Flow. Pl. Sudan 3: 30; FWTA 2: 230; FIS 2: 521; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 121 (1991); FTEA 763.

Illustr.: FIS 2: 520; FTEA 762.

Herbier: Natitingou, Sava: Houngnon 4652.

Herbe annuelle, de 20-60 cm de haut, rameuse. Capitules de 3-5 mm de diam. Fls ligulées jaunes.

Fl. et fr. oct.

Espèce originaire de l'Amérique tropicale, actuellement introduite dans de nombreux pays tropicaux, subtropicaux et tempérés, existant aussi en Afrique occidentale. A rechercher au Bénin.

30. Gerbera L., Opera Varia 247 (1758); FWTA 2: 288.

Gerbera jamesonii Adlam, Gard. Chron. 3, 78: 775 (1888); Wild, Kirkia, 7, 1: 679 (1985); Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 561 (1991); FTEA 9.

Herbier: Cotonou: De Souza 2089.

Distr.: 1 et ailleurs.

Illustr.: Staples & Herbst 2005: 160.

Vernac.: Gerbera (fr); Barberton daisy (angl).

Herbe vivace, acaule. Fils longuement pétiolés, pennatifides. Hampes florales atteignant 50(-60) cm de long. Capitules très grands, à fils jaunes, oranges, rouge-rose ou blanches à ligules atteignant 5 cm de long. Akènes velus; pappus sétacé.

Fl. et fr. plusieurs mois de l'année

Cultivé comme plante ornementale.

Originaire de l'Afrique du Sud. Les cultivars sont plutôt des hybrides *G. jamesonii* x *G. viridifolia* (DC.) Sch.Bip.

31. Gnaphalium L., Sp. pl. 850 (1753); FWTA 2: 266.

Gnaphalium indicum L., Sp. pl. 852 (1753); Chevalier, Bot. 366; FWTA 2: 266; FIS 2: 523.

Illustr.: FIS 2: 522.

Herbe annuelle, ramifiée dès la base, atteignant 10-20 cm de haut. Fils oblancéolés. Capitules petits, de 1-2 mm de diam., groupés en glomérules terminaux compactes. Fls verdâtres.

Fl. et fr. jan.-fév.

Tropiques de l'Ancien Monde, connue de l'Afrique tropicale occidentale, à rechercher au Bénin.

32. Grangea Adans., Fam. Pl. 2: 121, 563 (1763); FWTA 2: 256.

Grangea maderaspatana (L.) Poir., Lam. & Poir., Encycl. Méth. Bot. Suppl. 2, 2: 825 (1812); FTA 3: 304; FWTA 2: 256; FIS 2: 529; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 31 (1991); FTEA 466.

Syn.: *Artemisia maderaspatana* L., Sp. pl. 849 (1753).

Illustr.: FIS 2: 528; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 29; FTEA 467.

Herbe annuelle, très aromatique. Fils oblong à oblancéolés, pennatifides à pennatifides, parfois

seulement crénelées-dentées. Capitules sub-globuleux, de 6-10 mm de diam. Fls jaunes. Pappus coroniforme à bord lacinié.

Bancs de sable récemment exondés, bords des marais partiellement exondés.

Fl. et fr. juil.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Egypte, Madagascar, Asie tropicale. A rechercher au Bénin.

33. Guizotia Cass., Dict. Sc. Nat. 59: 237, 247, 248 (1829); FWTA 2: 230.

***Guizotia scabra* (Vis.) Chiov.**, Ann. R. Ist. Bot. Roma 8: 184 (1904); FWTA 2: 230; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 128 (1991).

Herbier: Maréguita, Kalalé: Sinsin 515, 1054, 1490.

Distr.: 6.

Herbe vivace, suffrutescente, dressée, atteignant 1(-2) m de haut, pubescente-scabre. Flls opposées, sessiles, lancéolées ou oblongues à oblancéolées. Capitules hémisphériques. Fls jaunes, les périphériques ligulées. Akènes glabres; pappus absent.

Fl. et fr. juil.-déc.

Savanes, souvent sur sol hydromorphe.

Afrique tropicale.

34. Gynura Cass., Dict. Sc. Nat. 34: 391 (1825); FWTA 2: 243.

***Gynura procumbens* (Lour.) Merr.**, Enum. Philip. Fl. Pl. 3: 618 (1923); Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 426 (1991).

Syn.: *Cacalia procumbens* Lour., Fl. Coch. 485 (1790); *G. sarmentosa* (Blume) DC., Prodr. 6: 298 (1838); FWTA 2: 243.

Herbier: Ewè, Kétou: Houngnon 377a.

Distr.: 3.

Herbe lianeuse, volubile ou rampante. Flls alternes, courtement pétiolées, crassulescentes, elliptiques à sub-ovales ou rhomboïdales. Capitules discoïdes, infundibuliformes, de 17-20 mm de long. Fls jaunes-verdâtres. Akènes glabres; pappus sétacé, blanc.

Fl. et fr. mars, juil., août, oct.

Galeries forestières; forêts marécageuses.

Tropiques de l'Ancien Monde.

35. Herderia Cass., in Benth. & Hook.f., Gen. pl. 2: 232; FTA 3: 297; FWTA 2: 271; FT 151.

***Herderia truncata* Cass.**, Dict. Sci. Nat. 60: 599 (1830); FTA 3: 298; FWTA 2: 271; FIS 2: 537; FT 151. Illustr.: FIS 2: 536.

Herbier: Abomey-Calavi: Houngnon 378; Houeli, Covè: Houngnon 6783; Houegbozo, Bonou: Houngnon 5598; Sagon, Zangnanado: Agbani 81; Afamé, Ouémé: Houngnon 378d; Pendjari, Porga: De Souza 378c.

Distr.: 1, 3, 4, 9.

Herbe annuelle, étalée à tiges radicales, ramifiées. Flls obovales. Capitules campanulés, d'env. 6 mm de long; bractées involucreales externes foliacées, oblancéolées. Fls violacées. Akènes glabres; pappus 2-sérié, à soies externes écailleuses.

Fl. et fr. mars

Endroits humides en savanes, sable humides.

Afrique tropicale occidentale.

36. Inula L., Sp. pl. 881 (1753); FWTA 2: 259; FT 152.

***Inula klingii* O.Hoffm.**, Bot. Jahrb. Syst. 24: 472 (1898); FWTA 2: 259; FT 152; FAC, Compositae 2: 45 (1989).

Herbe vivace, suffrutescente, dressée, atteignant 1,5-2 m de haut. Flls basilaires pétiolées, oblongues à elliptiques; flls caulinares sessiles. Capitules largement campanulés, atteignant 4-5 cm de diam. Fls jaunes. Akènes glabres; pappus sétacé.

Fl. et fr. nov., déc.

Herbe savanicole.

Afrique tropicale occidentale et centrale, à rechercher au Bénin.

37. Kinghamia C.Jeffrey, Kew Bull. 43: 274 (1988).

- 1 Pappus présent, caduc; flls étroitement oblancéolées 1. *K. angustifolia*
- Pappus absent; flls ovales-oblongues .. 2
- 2 Limbe foliaire couvert d'un indument blanc-cotonneux en dessous; capitules de 2-2,5 cm de large 2. *K. macrocephala*
- Limbe foliaire couvert d'un indument

Asteraceae

53. Solanecio Sch.Bip. ex Walp., Repert. Bot. Syst. 6: 273 (1845).

***Solanecio angulatus* (Vahl) C.Jeffrey**, Kew Bull. 41: 955 (1986); Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 415 (1991); FTEA 676.

Syn.: *Crassocephalum biafrae* (Oliv. & Hiern) S.Moore, J. Bot. 50: 211 (1912); FWTA 2: 246; *Senecio biafrae* Oliv. & Hiern, FTA 3: 420; FT 157.

Illustr.: Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 416; FTEA 677.

Herbier: Entre Sakété et Kpedjilé: Chevalier 22913.

Distr.: 2.

Herbe vivace, lianiforme, volubile, crassulente, glabre à sub-glabre. Fils pennatifides à pennatipartites, rarement seulement lobées. Capitules étroitement campanulés, de 8-10 mm de long. Fls jaunes.

Fl. et fr. fév.

Forêts secondaires et primaires.

Afrique et Madagascar.

54. Sonchus L., Sp. pl. 793 (1753); FWTA 2: 294.

***Sonchus angustissimus* Hook.**, Journ. Linn. Soc. London, Bot. 7: 203 (1864); Boulos, Bot. Notis. 127: 406, fig. 4 (1974); FWTA 2: 296; Lawalrée *et al.*, FAC, Compositae 1: 33 (1986).



Sonchus angustissimus

Illustr.: FWTA 2: 295. [Fig.]

Herbe vivace, de 0,8-3 mm de haut. Fils inférieures pennatiséquées, les supérieures entières. Capitules campanulés, de 15-18 mm de long. Fls jaune pâle. Akènes glabres; pappus sétacé, blanc.

Fl. et fr. sep.-jan.

Lisière des forêts, jachères.

Afrique tropicale, connue au Nigeria, à rechercher au Bénin.

55. Sphaeranthus L., Sp. pl. 927 (1753); FWTA 2: 235; FT 157.

***Sphaeranthus senegalensis* DC.**, Prodr. 5: 370 (1836); FWTA 2: 267; FIS 2: 605; FT 157.

Illustr.: FWTA 2: 267; FIS 2: 604. [Fig.]

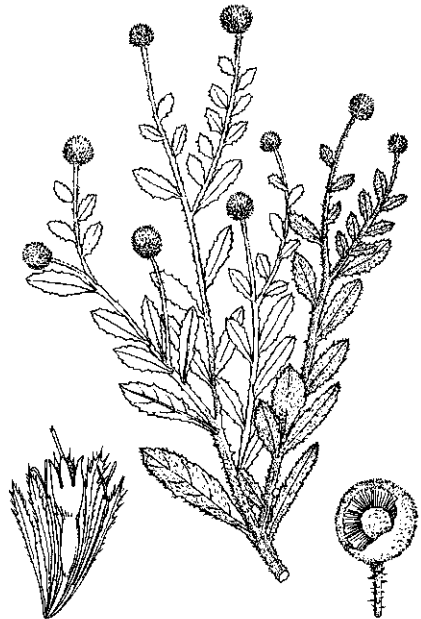
Herbier: Poisson, sans localité précise.

Herbe annuelle, ramifiée, dressée à procombante, de 30-100 cm de haut, couverte d'un indument blanchâtre; tiges ailées. Capitules pauciflores, groupés en glomérules très denses, de 8-13 mm de diam. Fls pourpres ou rougeâtres.

Fl. et fr. avr., mai, nov., déc.

Endroits humides, rizières humides.

Tropiques de l'Ancien Monde.



Sphaeranthus senegalensis

56. Stomatanthes R.M.King & H.Rob.,

Phytologia 19, 7: 430 (1970).

***Stomatanthes africanus* (Oliv. & Hiern)**

R.M.King & H.Rob., Phytologia 19, 7: 430 (1970); *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 452 (1991); FTEA 825.

Syn.: *Eupatorium africanum* Oliv. & Hiern, *Oliv., FTA* 3: 301; FWTA 2: 285.

Illustr.: *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 453; FTEA 826.

Herbier: Ouari-Marô II: Sinsin 1232.

Distr.: 6.

Herbe vivace à souche ligneuse souterraine; tiges dressées, pubescentes à velues. Capitules oblongs-campanulés, de 6-7(-10) mm de long, 5-6-flores. Fls à corolle blanche ou légèrement rosée.

Fl. et fr. la plupart de l'année.

Savane, espèce pyrophyte.

Afrique tropicale.

57. Struchium P.Br., Civ. Hist. Jamaica 312

(1756). Syn.: *Sparganophorus* Boehm., Ludwig, *Defin. Gen. pl. ed. Boehm.* 154, 560 (1760).

***Struchium sparganophora* (L.) Kuntze, Rev.**

Gen. pl. 1: 366 (1891); FWTA 2: 269; FIS 2: 613; FT 158; FTEA 110.

Syn.: *Ethulia sparganophora* L., *Sp. pl. ed.* 2: 1171 (1763); *S. africanus* (Steud.) P.Beauv., *Fl. Owar.* 1: 81, t. 48 (1806); *Sparganophorus sparganophora* (L.) Jeffrey, *Kew Bull.* 43: 273 (1988); *Fragm. Flor. Geobot.* 37, 2: 278 (1992).

Illustr.: FIS 2: 612; *Fragm. Flor. Geobot.* 37, 2: 278; FTEA 110.

Herbier: Porto-Novo: Chevalier 23310; route Pobè-Kétou: Lisowski D-215; Lama: Ayichédéhou 398; Savalou: Maesen 6519; Gbégourou: Houngnon 6241; Goro: Akoègninou 2285.

Distr.: 1, 3, 5, 6.

Herbe vivace, pouvant atteindre 1 m de haut. Capitules sessiles, petits, groupés par 4-5 en glomérules spériques à l'aisselle des fls. Fls rose-violacé, blanc rose ou blanchâtres. Akènes glabres; pappus coroniforme.

Fl. et fr. mars, avr., juil., oct., nov.

Prairies aquatiques et semi-aquatiques, forêts ripicoles et marécageuses.

Genre monotypique, espèce pantropicale.

58. Synedrella Gaertn., *Fruct. Sem. pl.* 2: 456 (1791); FWTA 2: 229; FT 158; FTEA 744.

***Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.,** *Fruct. Sem. pl.* 2: 456, t. 171 (1791); FWTA 2: 229; FIS 2: 617; FT 158; *Fragm. Flor. Geobot.* 36, 1: 118 (1991).

Illustr.: FIS 2: 616; FTEA 745. [Fig]

Herbier: Ouando, près de Porto-Novo: Zon 123, 368; Ita Djébou: Zon 85; Abomey: Lisowski D-1062; route Parakou-Pèrèrè, Daron: Lisowski D-670; Kenoukpanou: Sokpon 525; Kotopounga: Éq. Bot. UNB 394b.

Distr.: 1-4, 6, 8.

Vernac.: Ahokpokoun, hayoé-hayoé, mayou-mayou, tòh lèssi (g), idjédédé, idjèlèdè (y).

Herbe annuelle, de 50-100 cm de haut, dressée.

Fls pétiolées, ovales. Capitules étroitement cylindriques, de 8-10 mm de long, agglomérés aux aisselles des fls. Fls jaunâtres.

Fl. et fr. jan., oct., nov.

Endroits rudéraux et ségétaux, jachères, friches.

Espèce pantropicale, devenu mauvaise herbe.



Synedrella nodiflora

59. Tagetes L., Sp. pl. 887 (1753).

1 Capitules de 1,5-4 cm de diam.; ligules florales jaunes, habituellement marquées de rouge-brun; glandes dans la partie inférieure de l'involucre linéaires à étroitement elliptiques.....**2. T. patula**

- Capitules de 4-8(-10) cm de diam.; ligules florales jaunes ou oranges, non teintées de rouge-brun, ou teintées seulement de brun; glandes dans la partie inférieure de l'involucre largement elliptiques ou rondes.....**1. T. erecta**

1. Tagetes erecta L., Sp. pl. 887 (1753); Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 496 (1991); FTEA 727; Protá 3: 178 (2005).

Illustr.: Protá 3: 180.

Herbier: Nikki: Sinsin 418; Gomé: Lisowski D-357.

Distr.: 1, 5, 6.

Vernac.: Rose d'Inde, tagète rose d'Inde (fr); African marigold (angl).

Herbe annuelle, dressée, atteignant 80 cm de haut. Fils sessiles, opposées dans la partie inférieure de la tige, pennatiséquées. Capitules à involucre étroitement campanulé, de 4-8(-10) cm de diam.

Fl. et fr. juin, oct.

Cultivé comme plante ornementale.

Plantes originaire de l'Amérique Centrale, actuellement cultivée dans le monde entier.

2. Tagetes patula L., Sp. pl. 877 (1753); Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 495 (1991); FTEA 728.

Herbier: Dassa: Lisowski D-1040.

Distr.: 1, 5.

Vernac.: Rose d'Inde (fr); French marigold, African marigold (angl).

Herbe annuelle, fortement aromatique, dressée, glabre, pouvant atteindre 80 cm de haut. Fils sessiles, pennatiséquées. Capitules à pédoncule graduellement s'élargissant vers le haut. Akènes noirs; pappus à 5-6 soies squamiformes.

Fl. et fr. oct.

Espèce originaire de l'Amérique tropicale, largement cultivée dans le monde comme plante ornementale. Souvent considéré comme conspécifique du précédent.

60. Tithonia Desf. ex Juss., Gen. pl. 189 (1789).

Tithonia diversifolia (Hemsl.) A.Gray, Proc.

Am. Acad. Arts Sci. 19: 5 (1883); FIS 2: 621; FT 158;

Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 219 (1991); FTEA 761.

Illustr.: FIS 2: 620; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 220; FTEA 760.

Herbier: Akofodjoulé: Adjakidjè 2596; Gbozoumé, Ouéré: Adjakidjè 2176, 3091; Djerègbé, Sèmè: Akoègninou 1441; Togbin-Ouidah: Éq. Bot. 395c.

Distr.: 1, 3, 5, 7.

Grande herbe annuelle ou pérenne, de 1-3 m de haut; tiges quadrangulaires. Fils ovales à obovales, généralement profondément 3-5-lobées. Capitules très grands, radiés, jaunes, longuement pédonculés.

Fl. et fr. mars, mai, juin, août.

Bords des routes, endroits rudéraux, groupements postcultureux.

Plante pantropicale, originaire de l'Amérique tropicale.

61. Tridax L., Sp. pl. 887 (1753); FWTA 2: 230; FT 158.

Tridax procumbens L., Sp. pl. 900 (1753); FWTA 2: 231; FIS 2: 625; FT 158; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 124 (1991); FTEA 764.

Illustr.: FWTA 2: 231; FIS 2: 624; Fragm. Flor. Geobot. 36, 1: 124; FTEA 765. [Fig.]

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 395a, Lisowski D-73; Kétou: Lisowski D-243; Samiondji: Sinsin 818; Davougou: Ayichédéhou 59, 157; Sakabansi: Sinsin 571.

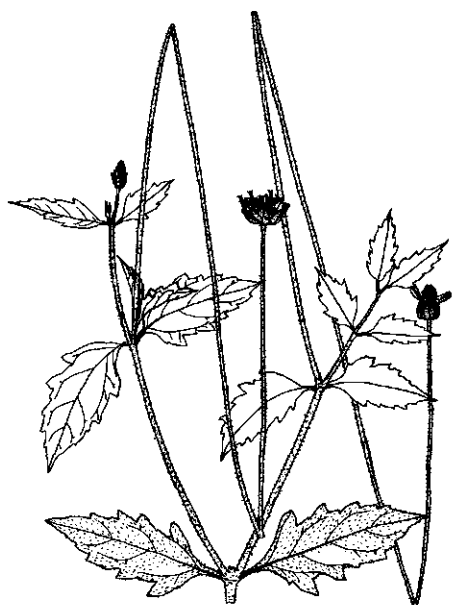
Distr.: 1, 3, 4, 6.

Herbe annuelle ou parfois vivace, prostrée ou ascendante, atteignant 50 cm de long, hispide. Fils ovales, grossièrement dentées-lobées sur le bord. Fils jaunes, jaunâtres ou blanc crème.

Fl. et fr. surtout en saison pluvieuse, juin-sep.

Endroits rudéraux et postcultureux, savanes dégradées.

Dans toutes les régions tropicales et subtropicales, d'origine Sud-Américaine.



Tridax procumbens

62. Vernonia Schreb., Gen. pl. 2: 541 (1791); FWTA 2: 271; FT 159; FTEA 159.

Note: Les *Vernonia* africains sont récemment séparées des *Vernonia* de l'Amérique du Sud et classifiées en de nombreux genres. Le traitement des espèces n'est pas encore complété. Nous suivons le FTEA en retenant le genre *Vernonia*. Si disponible, les synonymes plus récents sont aussi donnés.

- 1 Arbres ou arbustes.....2
- Herbes annuelles ou vivaces à géosuffrutex5
- 2 Capitules grands, de 2-2,5 cm de long et 2,5-3,5 cm de large; bractées involucales appendiculées; fls mauve pâle.....1. *V. adoensis*
- Capitules de 0,5-1,2 cm de long et 5-9 mm de large; bractées involucales non appendiculées; fls blanches à blanc verdâtre3
- 3 Akènes glabres.....4
- Akènes sétuleux3. *V. amygdalina*
- 4 Limbe foliaire très grand, atteignant 80-

- 90 cm de long; capitules sessiles à subsessiles.....8. *V. conferta*
- Limbe foliaire atteignant 12 cm de long; capitules à pédoncule d'env. 1,8 cm de long.....7. *V. colorata*
- 5 Plantes annuelles, entièrement herbacées ou légèrement suffrutescentes dans les parties inférieures, sans souches ligneuses ou tubercules souterraines ... 6
- Herbes vivaces à géosuffrutex..... 11
- 6 Capitules petits, de 2-7 mm de large ... 7
- Capitules nettement plus grands, de 1-3 cm de large 8
- 7 Capitules de 2-3 mm de long et de large; pappus externe coroniforme; pappus interne absent ou formé de quelques écailles sétiformes atteignant 1,4 mm de long.....21. *V. stellulifera*
- Capitules de 5-7 mm de long et 4-7 mm de large; pappus double, sétiforme, l'interne à soies de 3-4 mm de long6. *V. cinerea*
- 8 Flls atteignant 5 mm de large 9
- Flls plus de 5 mm de large..... 10
- 9 Tiges très densément feuillées; fls étroitement linéaires, à bord recourbé; akènes pubescents seulement sur les côtes.....17. *V. perrottetii*
- Tiges lâchement feuillées; fls linéaires-lancéolées, à bord non recourbé; akènes uniformément pubescents.....
-18. *V. poskeana*
- 10 Capitules de 2-3 cm de large; bractées involucales externes linéaires-filiformes, ± étalées, glabres; corolle bleue; fls supérieures longuement cunées vers la base.....9. *V. galamensis*
- Capitules de 1-1,8 cm de large; bractées involucales externes subulées, dressées, soyeuses-laineuses; corolle pourpre; fls supérieures embrassant la tige2. *V. ambigua*
- 11 Akènes glabres 13
- Akènes indumentés..... 14
- 12 Flls pétiolées, cunées vers la base; capitules 5-flores, à bractées involucales 3-sériées; akènes à 10 côtes

- **11. *V. glaberrima***22
- Flls sessiles, arrondies et embrassantes à la base; capitules multiflores, à bractées involucreales 4-sériées; akènes à 5 côtes **14. *V. migeodii***
- 13 Bractées involucreales internes très longues et colorées en rouge; pappus uniforme..... **16. *V. nigritiana***
- Bractées involucreales internes non très longues et non colorées en rouge; pappus double, l'extérieur plus court. 14
- 14 Capitules grands, de 15-50 mm de diamètre 15
- Capitules plus petits, atteignant 12-15 mm de diamètre.....20
- 15 Capitules entourés de bractées foliacées **20. *V. purpurea***
- Capitules non entourés de bractées foliacées 16
- 16 Plante à racines tubéreuses..... **19. *V. pumila***
- Plantes sans racines tubéreuses..... 17
- 17 Flls groupées en rosette ou en pseudorosette basilaire; limbe foliaire non nettement discolore, glabre ou pubescent; capitules solitaires..... 18
- Flls caulinaires, non groupées en rosette basilaire; limbe foliaire très discolore, velu-tomenteux en dessous; capitules non solitaires..... 19
- 18 Capitules de 2-2,5 cm de diamètre, à pédoncule très court, laineux-tomenteux **5. *V. chthonocephala***
- Capitules de 3-5 cm de diamètre, longuement pédonculés, à pédoncules sub-glabres à pubescents..... **10. *V. gerberiformis***
- 19 Capitules atteignant 1,5-2,5 cm de diam., groupés en cyme corymbiforme pluricéphale ramifiée **12a. *V. guineensis* var. *guineensis***
- Capitules de 3-6 cm de diam., solitaires ou par 2 (3) au sommet de longs axes non ramifiés **12b. *V. guineensis* var. *procera***
- 20 Flls sessiles à sub-sessiles 21
- Flls pétiolées, au moins les inférieures22
- 21 Tiges densément feuillées; limbe foliaire tronqué à cordé à la base **15. *V. nestor***
- Tiges lâchement feuillées ou flls sub-rosettaires; limbe foliaire cunéé à la base23
- 22 Capitules de 10-15 mm de long; akènes obconiques **13. *V. klingii***
- Capitules de 7 mm de long; akènes oblongs-cylindriques.... **22. *V. undulata***
- 23 Capitules turbineux, sessiles à sub-sessiles, groupés en infls spiciformes ou plus rarement paniculiformes à ramifications spiciformes..... **4. *V. camporum***
- Capitules campanulés-hémisphériques, pédonculés, groupés en cyme corymbiforme pluricéphale, ramifiée **12. *V. guineensis***

1. *Vernonia adoensis* Sch.Bip. ex Walp.,

Repert. 2: 94 (1843); FWTA 2: 276; FIS 2: 645; FT 160; Kew Bull. 43: 240 (1988); Fragn. Flor. Geobot. 40, 2: 597 (1995); FTEA 245.

Syn.: *V. adoensis* var. *kotschyana* (Sch.Bip. ex Walp.) G.V.Pope, FZ 6, 1: 125 (1992); *V. tenoreana* Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 92 (1873); FTA 3: 290; FWTA 2: 276; *Baccharoides adoensis* (Walp.) H.Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 103: 250 (1990). Illustr.: FIS 2: 644; FTEA 247.

Herbier: Porto-Novu: Chevalier 22786; Massi: Ayichédéhou 432; Dan: De Souza 1842b; Savalou: Akoègninou 1377; Parakou: Houngnon 6245, Lisowski D-439; Soka, Nikki: Sinsin 192.

Distr.: 1, 3, 4, 6.

Vernac.: Alomaklu (f).

Suffrutex à arbuste dressé, atteignant 1,5 m de haut. Flls pétiolées, atteignant 20 cm de long, couvertes d'un tomentum cotonneux. Capitules de 2,5-3,5 cm de diam., crèmes. Akènes pubescents; pappus sétacé, à soies externes très courtes.

Fl. et fr. mars, oct., nov.

Savanes, jachères, bosquets xérophiles.

Afrique tropicale, Afrique du Sud.

2. *Vernonia ambigua* Kotschy & Peyr., Pl. Tinn. 35 (1867); FTA 3: 272; FWTA 2: 281; FIS 2: 629; FT 120; FZ 6, 1: 139 (1992); *Fragm. Flor. Geobot.* 40, 2: 609 (1995).

Syn.: *Vernoniastrum ambiguum* (Kotschy & Peyr.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 112: 233 (1999).
Illustr.: FIS 2: 628; *Fragm. Flor. Geobot.* 40, 2: 610.

Herbier: Banigri: Lejoly 96/670; Kalalé: Sinsin 992; Sakabansi: Sinsin 544; Parakou: Houngnon 6185; Béméréké: Houngnon 6314; Koussoukouingou: Lisowski D-1003; Bodjekali: Houngnon 6367; Garou: Lisowski D-87.

Distr.: 3, 6, 7, 10.

Petite herbe annuelle dressée, de 10-60 cm de haut, hirsute. Flls oblancéolées à linéaires, sessiles, sub-auriculées à la base. Capitules sub-hémisphériques à campanulés, de 1-1,8 cm de diam., densément poilus. Corolle pourpre ou bleu. Fl. et fr. juin, oct., nov.

Bord des routes, cultures, savanes.

Afrique tropicale, Afrique du Sud.

3. *Vernonia amygdalina* Delile, Caill. in *Voy. Méroé* 2: 41 (1826); Oliv. & Hiern, FTA 3: 284; FWTA 2: 277; FZ 6, 1: 70; FT 160; *Fragm. Flor. Geobot.* 40, 2: 683 (1995); FTEA 178.

Syn.: *Gymnanthemum amygdalina* (Delile) Walp., *Repert. Bot. Syst.* 2: 948 (1843); H. Robinson in *Proc. Biol. Soc. Wash.* 112: 239 (1999).

Illustr.: FWTA 2: 278; *Fragm. Flor. Geobot.* 40, 2: 684; FTEA 179. [Fig.]

Herbier: Massi: Ayichédéhou 434; Marché de Cotonou: Zon 352; Pobè: Lisowski D-162; Ouando: Zon 273; 8 km sud de Adjohoun: Zon 293.

Distr.: 1-3.

Vernac.: Agbolo, aloma, aloma du du, alommagbo (g), amavivè (f), ehourou (y).

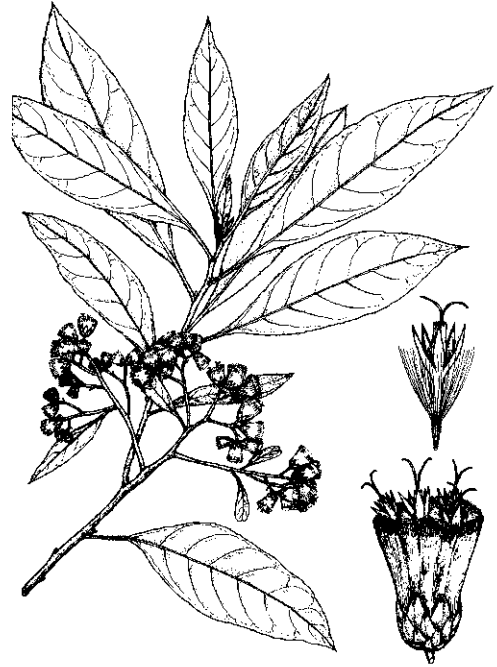
Arbuste ou petit arbre de 1,8-15 m de haut. Flls ovales-lancéolées à elliptiques-lancéolées. Capitules campanulés, de 1 cm de long. Corolle blanche.

Fl. et fr. oct., nov.

Forêts, recrûs forestiers, jachères, parfois cultivé.

Plantes à nombreux usages médicinaux; légume.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Yémen.



Vernonia amygdalina

4. *Vernonia camporum* A. Chev., *Mém. Soc. Bot. Fr.* 2, 8e: 259 (1917); FWTA 2: 280; FIS 2: 635; FT 161.

Illustr.: FIS 2: 632.

Herbier: Aoro: Houinato 768; Savalou: Akoègninou 2034; Kouandé: Houngnon 402d; Batia: Houngnon 4709.

Distr.: 5, 6, 7, 8.

Suffrutex atteignant 1,5(-2) m de haut, dressé, à tiges couvertes d'une pubescence blanchâtre. Flls oblongues ou elliptiques. Capitules turbinés, d'env. 1 cm de long, sub-sessiles. Flls pourpres.

Fl. et fr. jan., oct.-nov.

Savanes, forêts claires.

Afrique occidentale.

5. *Vernonia chthonocephala* O. Hoffm., *Bol. Soc. Brot.* 13: 17 (1896); FWTA 2: 279; FT 161; Jeffrey, *Kew Bull.* 43: 228 (1988); FZ 6, 1: 120 (1992); *Fragm. Flor. Geobot.* 40, 2: 569 (1995); FTEA 221.

Illustr.: FTEA 222.

Herbe vivace de 5 cm de haut, à souche ligneuse souterraine; hampe florale très courte, laineuse-

Asteraceae

tomenteuse; capitules hémisphériques, de 1,5-2,5 cm de long. Corolle bleue ou pourpre. Fils groupées en rosette basilaire, oblancéolées. Akènes hispides.

Fl. et fr. jan., mars.

Savanes, forêts claires.

Afrique tropicale, connue en Guinée, au Togo et au Niger, à rechercher au Bénin.

6. *Vernonia cinerea* (L.) Less., Linnaea 4: 291 (1829); FTA 3: 275; FWTA 2: 283; FIS 2: 637; FT 161; Jeffrey, Kew Bull. 43: 224 (1988); FZ 6, 1: 143 (1992); Fragm. Flor. Geobot. 40, 2: 644 (1995); FTEA 210.

Syn.: *Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 103: 250 (1990).

Illustr.: FIS 2: 636.

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 397a; Kétou: Lisowski D-245; Samiondji: Sinsin 815; Davougon: Ayichédéhou 48; Savalou: De Souza 397b; Sakabansi: Sinsin 507; Parakou: Houngnon 7066.

Distr.: 1, 3-6.

Herbe annuelle, dressée, de 15-50(-130) cm de haut, à tiges pubescentes. Fils ovales à elliptiques. Capitules campanulés, de 5-7 mm de long, groupés en cymes paniculiformes. Corolle rougeâtre ou bleu.

Fl. et fr. juil., sep., oct.

Cultures, jachères, endroits rudéraux.

Plante médicinale.

Espèce pantropicale.

7. *Vernonia colorata* (Willd.) Drake, Bull.

Soc. Bot. France 46: 280 (1899); FWTA 2: 277; FIS 2: 641; FT 161; Jeffrey, Kew Bull. 43: 212 (1988); FZ 6, 1: 70 (1992); Fragm. Flor. Geobot. 40, 2: 682 (1995); FTEA 180.

Syn.: *Eupatorium coloratum* Willd., Sp. pl. 3: 768 (1803); *V. senegalensis* Less., Linnaea 4: 265 (1829); *Gymnanthemum coloratum* (Willd.) H. Rob. & B. Kahn, Proc. Biol. Soc. Wash. 99: 501 (1986).

Illustr.: FIS 2: 640.

Herbier: Pahou: De Souza & Paradis 398c; Kpédjilé: Zon 65; Lama: Ayichédéhou 395; Kétou, Zangnanado: Chevalier 23022; Djidja: Sokpon 438; Savalou: De Souza 398b; Goro: Lisowski D-499; Tanéka: De Souza 398a.

Distr.: 1, 3-7.

Vernac.: Dadorizihan (f), gbolo (y).

Arbuste ou petit arbre, de 3-8 m de haut. Limbe foliaire ovale à elliptique, tomenteux en dessous. Capitules campanulés, de 6-12 mm de long. Corolle blanche.

Fl. et fr. fév., mars, oct., déc.

Savanes, jachères, forêts, galerie forestière.

Plante médicinale; légume-fille sauvage.

Afrique tropicale, Afrique du Sud.

8. *Vernonia conferta* Benth., Hook., Niger Fl.: 427 (1849); FFCI 2, 3: 314; FWTA 2: 277; Fragm. Flor. Geobot. 40, 2: 707 (1995); FTEA 198.

Illustr.: FFCI 2, 3: 315.

Arbre pouvant atteindre 8 m de haut. Fils pétiolées, à limbe oblong-ovale ou oblong-elliptique, sinué ou lobulé et vaguement dentelé sur le bord. Capitules campanulés, groupés en grandes panicules. Pappus à soies internes de 5-7 mm de long.

Fl. et fr. déc.-mars.

Espèce forestière.

Répartie dans la région guinéo-congolaise, connue au Togo et au Nigeria, à rechercher au Bénin.

9. *Vernonia galamensis* (Cass.) Less., Linnaea 4: 314 (1829); C. Jeffrey, Kew Bull. 43: 229 (1988); FZ 6, 1: 138 (1992); FTEA 225.

Syn.: *V. pauciflora* (Willd.) Less., Linnaea 4: 292 (1829); FWTA 2: 280; FIS 2: 651; FT 162; *Centrapalus pauciflorus* (Willd.) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 112: 236 (1999).

Illustr.: FIS 2: 650.

Herbier: Davougon: Ayichédéhou 34; Banigri, forêt de Ouari Maro: Lejoly 96/671; Parakou: Lisowski D-448; Koussoukouingou: Lisowski D-994; Berecingou: Akoègninou 2679; Yeripao, Natitingou: Akoègninou 2549.

Distr.: 4-8.

Herbe annuelle, dressée, atteignant 60 cm de haut. Capitules campanulés, de 2-3 cm de long, à bractées involucreales nombreuses. Corolle bleue.

Fl. et fr. avr., août, oct., nov.

Jachères, cultures, lisières des forêts, champs de coton.

Afrique tropicale (région soudano-zambésienne).

**10. *Vernonia gerberiformis* Oliv. & Hiern
ssp. *macrocyanus* (O.Hoffm.) C.Jeffrey,**

Kew Bull. 43: 234 (1988); FZ 6, 1: 94 (1982); Fragm. Flor. Geobot. 40, 2: 669 (1995); FTEA 235.

Syn.: *V. macrocyanus* O.Hoffm., Bol. Soc. Brot. 13: 20 (1896); FWTA 2: 280; *V. primulina* selon Chevalier, Bot. 356 et FWTA 1, 2: 166, non O.Hoffm.

Herbe suffrutescente, atteignant 80 cm de haut à grosse souche tubéreuse. Fils sessiles, obovales ou oblancéolées. Capitules solitaires, de 3-5 cm de diam., longuement pédonculés, hémispériques. Corolle pourpre. Fl. et fr. déc.

Savanes herbeuses.

Afrique tropicale soudano-zambézienne. Espèce connue au Burkina Faso et au Nigeria, à rechercher au Bénin.

11. *Vernonia glaberrima* Welw. ex

O.Hoffm., Bol. Soc. Brot. 13: 15 (1896); FWTA 2: 283; FT 161; Jeffrey, Kew Bull. 43: 220 (1988); FZ 6, 1: 86 (1992); Fragm. Flor. Geobot. 40, 2: 695 (1995); FTEA 199.

Syn.: *Gymnanthemum glaberrimum* (O.Hoffm.) H.Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 112: 241 (1999).

Illustr.: FZ 6, 1: 85 (1992).

Herbier: Louho: Zon 007; Kalalé: Sinsin 1250; NO de Natitingou: Lisowski D-951; Tchoumi-Tchoumi: Burg 1382; Kotiakou: Sinsin 731; Pendjari: Houngnon 399b.

Distr.: 1, 6-9.

Géofrutex à souche ligneuse souterraine, pouvant atteindre 1 m de haut. Fils sub-sessiles, elliptiques, glabres. Capitules petits, 5-flores, campanulés, 5-8 mm de diam. disposés en cymes. Corolle blanche ou rose pâle.

Fl. et fr. mai, oct.

Savanes, jardins.

Afrique tropicale.

12a. *Vernonia guineensis* Benth. var. *guineensis*, Fl. Nigrit. 427 (1849); FWTA 2: 282; FT 161; Fragm. Flor. Geobot. 40, 2: 580 (1995).

Herbier: Djidja: Essou 1274; Pèrèrè: Sinsin 927; Maréourou, Ndali: Houngnon 6634; Pénèssoulou: Houngnon 400c; Tanéka: Houngnon 400b.

Distr.: 5-7.

Herbe vivace dressée à souche ligneuse munie de racines tubéreuses. Capitules campanulés. Fils bleuâtre pourpre.

Fl. et fr. déc., fév., mai.

Savanes.

Afrique occidentale et centrale.

12b. *Vernonia guineensis* Benth.

var. *procera* (O.Hoffm.) C.D.Adams, J. W.

Afr. Sci. Assoc. 6: 154 (1961); FWTA 2: 282.

Syn.: *V. procera* O.Hoffm., Mém. Soc. Bot. Fr. 2: 8: 39 (1908).

Herbier: Ouari-Marou: Sinsin 1362; Toui: Adjakidjè 1711; Nikki: Houngnon 6867; Temé, Ndali: Adjakidjè 2875; Pèrèrè: Lisowski D-729; Kouboro: Adjakidjè 2702.

Distr.: 5-8.

Herbe vivace à souche ligneuse. Fils couvertes d'un tomentum jaunâtre en dessous. Fils mauves.

Fl. et fr. juin, juil., oct.

Savanes.

Bénin, Nigeria, Cameroun, Rép. Centrafricaine.

13. *Vernonia klingii* O.Hoffm. & Muschl.,

Bull. Soc. Bot. France 2, 8c: 112 (1910); FWTA 2: 282; FT 162; Fragm. Flor. Geobot. 40, 2: 616 (1995).

Syn.: *V. conyzoides* Hutch. & Dalziel, FWTA 1, 2: 168 (1931), non DC.

Herbier: Entre Bimi et Nioro, Mts. Atacora: Chevalier 23966.

Distr.: 7.

Herbe vivace, dressée, à souche ligneuse. Capitules oblongs-campanulés, de 1,2-1,5 cm de diam.; bractées involucrales poilues. Corolle pourpre.

Fl. et fr. juin.

Savanes herbeuses.

Afrique occidentale, Congo-Kinshasa.

14. *Vernonia migeodii* S.Moore, Bot. J. Linn.

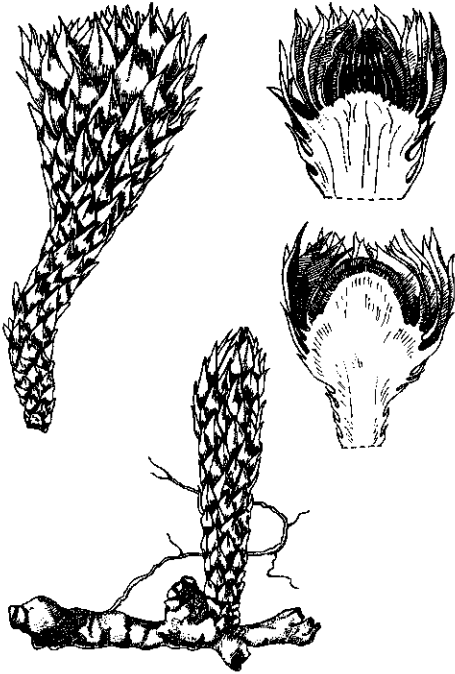
Soc. 35: 319 (1904); FWTA 2: 282; FT 162; Fragm. Flor. Geobot. 40, 2: 631 (1995).

Herbier: Agouagon, vers Savalou: Chevalier 23676; sur la route de Tchalinga à Anandana: Burg 1368; Pèrèrè: Lisowski D-739; Daroukparou: Lisowski D-464; Boukoussera, Tchachou: Sinsin 595; Tanguéta: Pauwels 8174.

Distr.: 5-9.

Herbe vivace à souche ligneuse; tiges de 30-80 cm de haut, pubescentes. Fils sessiles, oblancéolées à

Balsaminaceae



Thonningia sanguinea

Distr.: 1.

Vernac.: Impatience (fr); garden balsam, busy Lizzie (angl).

Herbe annuelle 30-60 cm env., tige simple ou peu ramifiée; fls blanches, roses, rouges ou pourpres, simples ou doubles.

Fl. mars, mai, nov.

Jardins ou naturalisée en milieu rudéral, le long des cours d'eau.

Plante ornementale.

Origine Asie tropicale, bien répandue autour du monde. Les fruits semi-mûrs éjectent les graines quand on les touche.

2a. *Impatiens irvingii* Hook.f. ex Oliv.

var. *irvingii*, FTA 1: 300 (1868); FWTA 1: 161; FT 106.

Illustr.: Busson 1965: 358; FWTA 1: 162; FIS 2: 20.

[Fig.]

Herbier: Avrankou: Chevalier 22746; Ikpéguilé-Agada: Zon 105; Igolo: Akoègninou 3134; Niaouli: Essou 1126, 1641, Akoègninou 1422;

Distr.: 1, 3.

BALSAMINACEAE A.Rich., Bercht. & J. Presl, Pir. Rostlin: 221 (1820), comme "Balsamineae", nom. cons.; FWTA 1: 159; FT 106.

par L.J.G. van der Maesen

***Impatiens* L.**, Gen. pl. ed. 5: 403 (1754); FWTA 1: 160; FTEA 26; FT 106.

- 1 Éperon aussi long ou plus court que le sépale inférieur, ovaire et frts densément pubescentes **1. *I. balsamina***
- Éperon beaucoup plus long que le sépale inférieur, ovaire et frts glabres 2
- 2 Tiges et fls glabres **2a. *I. irvingii* var. *irvingii***
- Tiges et fls à poils ferrugineux dessous **2b. *I. irvingii* var. *setifera***

***I. Impatiens balsamina* L.**, Sp. pl. 938 (1753); FTEA 73 (1982).

Herbier: Campus Abomey-Calavi: Houngnon 185a; vue à Cotonou.



Impatiens irvingii

Basellaceae / Bignoniaceae

Vernac.: Impatience (fr).

Herbe pérenne érigée ou étalée, bien ramifiée, atteignant 1,5 m de long, fls 1-3 axillaires, roses, violette ou pourpre, frts explosifs.

Fl. fév., mars, mai, août-oct.

Bords de l'eau, sous forêts.

De Guinée Conakry au Cameroun et Soudan, Tanzanie et Zambie.

2b. *Impatiens irvingii* Hook.f. ex Oliv.

var. *setifera* A.Chev., Bull. Soc. Bot. Fr. 58, mém. 8: 143 (1912); FWTA 1: 161.

Herbier: Tchakou, Adjara: Adjakidjè 3055; Goutin sud de Adjohoun: Maesen 6332; Lagbé: Sokpon 2090.

Distr. 3.

Herbe comme la précédente, avec des poils ferrugineux sur les tiges, sur la face inférieure des fls, et parfois sur l'éperon.

Forêt marécageuse.

Guinée au Cameroun. Adjakidjè 3055 a des éperons sans poils. La pubescence de cette variété est variable.

BASELLACEAE Raf., Fl. Tellur. 3: 44

(1837), comme "Basellides", nom. cons.; FWTA 1: 155; FT 107.

par L.J.G. van der Maesen

Basella L., Sp. pl. 272 (1753); FWTA 1: 155; FT 10.

Basella alba L., Sp. pl. 272 (1753); van der Zon & Grubben 1976: 35; PROSEA 8: 93 (1993); FWTA 1: 155; FT 107.

Syn.: *B. rubra* L., Sp. pl. 272 (1753).

Illustr.: Busson 1965: 156; FIS 2: 24. [Fig.]

Herbier: Ouando: Zon 168, 214; Porto Novo: Essou 1627, 2662; Houndjohoundji, Mono: Sinsin 1070; vue à Houéyihou, Cotonou.

Distr.: 1, 4, 6.

Vernac.: Baselle, brède de Malabar, épinard (fr); Ceylon spinach, Indian spinach (angl); djomaka, djomakou (f, g); efo éyibo (n); amunututu, ilare funfun, seje-soro (y).

Herbe pérenne de courte durée de vie, succulente, grimpante, feuilles ovées à cordiformes; fls sessiles en épis, blanches, roses ou rouges; fr. pseudo-baies atteignant 7 x 10 mm, pourpre noir.

Fl. nov., jan.

Jardins, sur des tuteurs.

Légume-feuilles, épinard gluant pour des sauces. Aussi connue comme ornementale.

Ancienne culture de l'Asie du Sud-est, l'origine est peut-être indienne, maintenant cultivée autour des tropiques.

Culture facile.



Basella alba

BIGNONIACEAE Juss., Gen. pl. 137

(1789)", comme "Bignoniae", nom. cons.; Gentry in FC 27: 26-66 (1984); FWTA 2: 383; FT 108.

par J.-P. Essou

Clé des genres

- 1 Fr indéhiscent 2
- Fr déhiscent, libérant de nombreuses graines ailées 5
- 2 Fr globuleux ou ovale aplati 3
- Fr allongés, plus ou moins cylindrique, en forme de saucisse **3. Kigelia**
- 3 Fr globuleux sous forme de calebasse . 4

Bignoniaceae

- Fr ovale aplati, fls composées..... 2. *Jacaranda*
- 4 Flls simples 1. *Crescentia*
- Flls composées, trifoliolées..... 6. *Parmentiera*
- 5 Frts robustes, fusiformes, dressés verticalement aux extrémités des rameaux; fls écarlates et orange (parfois jaune), très voyantes 7. *Spathodea*
- Frts pendants aux extrémités des rameaux..... 6
- 6 Frts aplatis, très longs et grêles; fls jaunes 4. *Markhamia*
- Frts de section circulaire..... 7
- 7 Fls rose à pourpre..... 8
- Fls jaunes, en panicule terminale peu ramifiée; fls imparipennées; frts linéaires, longs de 15-25 cm, pointus à l'extrémité 10. *Tecoma*
- 8 Flls imparipennées 9
- Flls simples, unifoliolées ou digitées à 3-7 folioles 9. *Tabebuia*
- 9 Frts longs de 40-60 cm, grêles; fls rose pâle, en panicules terminales; folioles entières ou subdentées à dentées 8. *Stereospermum*
- Frts long de 30 cm, couverts de pustules; fls rose pourpre, groupées serrées comme des épis; folioles souvent dentées 5. *Newbouldia*

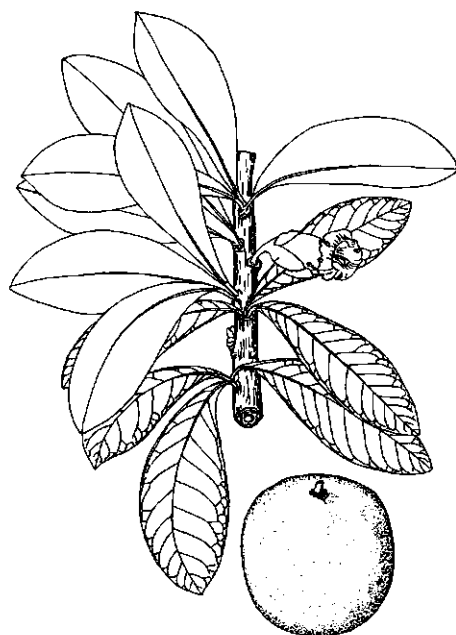
cm, à péricarpe ligneux.

Fr. août.

Jardins, lisière de forêt.

La Calebasse sert de récipient; son péricarpe est utilisé pour le conditionnement des poudres à activités anti-émétiques.

Espèce originaire d'Amérique Centrale.



Crescentia cujete

1. *Crescentia L.*, Sp. pl. 626 (1753).

Crescentia cujete L., Sp. pl. 626 (1753); Fl. illustr.

Phan. Guad. Mart: 1332 (1978); FIS 2: 31; Gentry, Fl.

Neotropica Monograph 25: 90 (1980); FC 27: 52; FWTA 2: 385; FG 27: 46.

Illustr.: FIS 2: 30; Adjanohoun 134; FC 27: 53; FG 27: 47. [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: De Souza 193a; Tori: Houngnon 4815; Adjohoun: Adjakidjé, 4668.

Distr.: 3.

Vernac.: Calebassier, arbre à calebasse (fr); calabash tree, gourd, packy (angl); katin (f, g).

Arbre de 3-8 m de h.; fls en rosette sur des protubérances; fls caulinaires ou ramiflores; frts: baies globuleuses ou ellipsoïdes grandes de 20-35

2. *Jacaranda Juss.*, Gen. pl. 138 (1789); FAC 34.

Jacaranda mimosifolia D. Don, Bot. Reg.: t.631 (1822); FIS 2: 35; FC 27: 54; FAC 34.

Syn.: *Jacaranda ovalifolia R.Br.*, Bot. Mag. 49: t. 2327 (1822); FIS 2: 35.

Illustr.: FIS 2: 34; FC 27: 55.

Herbier: Lokossa: Essou 1532, vue à Cotonou.

Distr.: 1, 4.

Vernac.: Jacaranda (fr); mimosa-leaved ebony (angl).

Arbre haut de 8-10 m à fls bipennées opposées; fls tubulaires irrégulières, bleu violacé; fr ovale, aplati, ligneux.

Fl. et fr. févr.

Avenues et parcs.

Bignoniaceae

Arbre ornemental.

Originnaire de l'Argentine et de Bolivie, introduit dans les régions tropicales.

3. *Kigelia DC.*, *Bibl. Univ. Genève*, n.s. 17: 135 (1838); FAC 4.

Kigelia africana (Lam.) Benth., *Fl. Nigrit.* 463 (1849); *FWTA* 2: 385; *FIS* 2: 37; *FT* 108; *FFCI* 3: 242; *FSG* 31; *FC* 27: 32.

Illustr.: *FFCI* 3: 242; *FSG* 495; *FWTA* 2: 384; *FIS* 2: 36. [*Fig.*]

Herbier: Cotonou: Paradis 194a; Dévé, Dogbo: Éq. Rech. Bot. 194c; Aguidahoué, Lokossa: Adjakidjè & Akoègninou 194d; Zouto, Djidja: Essou 3178; Banou, Bantè: Maesen 6475.

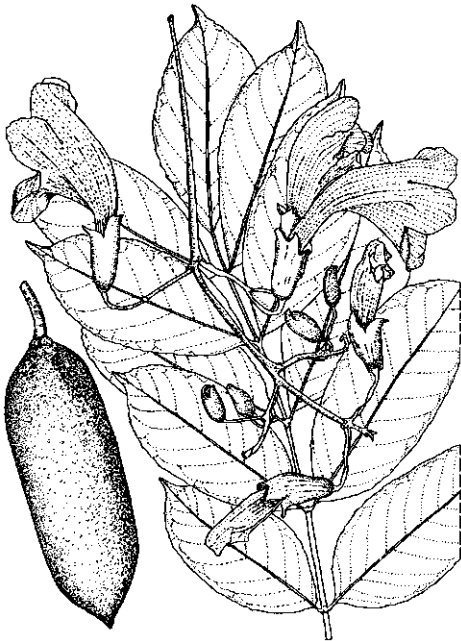
Distr.: 1, 3-6.

Vernac.: Saucissonnier, faux baobab (fr); sausage tree, cucumber tree (angl); anon anon, nyablikpo (f); anyakpo (g); kpandoro, uya (y, n).

Arbre atteignant 15 m de h., à fils imparipennées; fr ligneux épais atteignant 50 cm de longueur.

Fl. jan.-août; *fr.* oct.-déc.

Fourré, savane, forêt dense périodiquement



Kigelia africana

inondée; galerie forestière, jardins.

Le décocté aqueux de fils est utilisé per os dans le traitement des ictères.

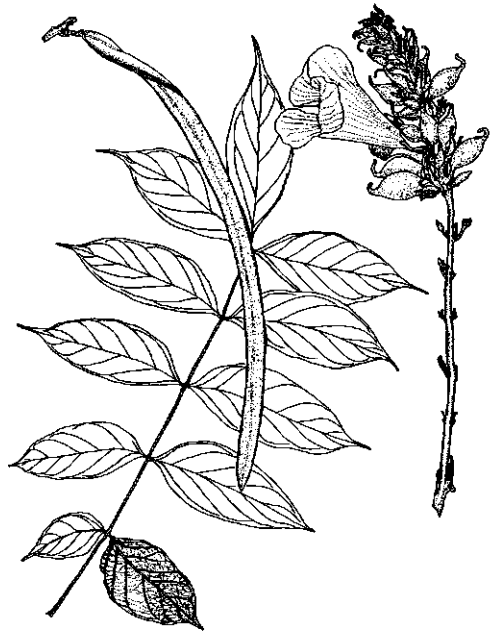
Espèce répandue dans toute l'Afrique; au Bénin elle est souvent plantée aux abords des maisons.

4. *Markhamia Seem. ex Baill.*, *Hist. Pl.* 10: 47 (1888); FAC 25.

Markhamia tomentosa (Benth.) K.Schum.

ex Engl., *Glied. Veg. Usambara* 34 (1894); *FWTA* 2: 387; *FIS* 2: 41; *FFSG*: 499; *FT* 109; *FFCI* 3: 246; *FC* 27: 38; *FAC* 30.

Syn.: *Spathodea tomentosa* Benth., *Fl. Nigrit.* 462 (1849).



Markhamia tomentosa

Illustr.: *FIS* 2: 40; *FFCI* 3: 247; *FC* 27: 39; *FAC* 33. [*Fig.*]

Herbier: Pobè: Houngnon 2901; Adakplamè, Kétou: Akoègninou 1864; Doumè, Savalou: Akoègninou 2068; Bobè, Bantè: Akoègninou 1580.

Distr.: 2, 3, 5, 6.

Arbuste ou petit arbre à fils imparipennées; jeunes

rameaux tomenteux; fls jaune or; fr silique plate, longue de 60-80 cm.

Fl. jan.-sep.

En bordure de forêt, fourré.

La plante a une action efficace contre les dermatoses, les plaies et la gale selon Berhaut (1974).

Espèce répandue de la Sierra Leone à l'Angola.

5. *Newbouldia Seem. ex Bureau.*, Monogr.

Bignon., Atlas t.15 (1864); J. Bot.8: 337 (1870); FAC 24.

***Newbouldia laevis* (P.Beauv.) Seemann ex**

Bureau, Monogr. Bignon., Atlas t.15 (1864); J. Bot. 8: 337 (1870); FWTA 2: 388; FIS 2: 45; FFCI 3: 244; FFSG 494; FC 27: 41; FT 109; FAC 25.

Syn.: *Spathodea laevis* P.Beauv., Fl. Oware. 1: 48 (1805).

Illustr.: FFCI 3: 245; FIS 2: 44; FWTA 2: 387; FC 27: 43; FAC 27. [Fig.]

Herbier: Forêt de Pobè: Adjakidjè & Akoègninou 1966; forêt de Ewè, Kétou: Houngnon 3087; Lama:



Newbouldia laevis

Akoègninou 1963; Gandjè-Kpindji, Zogbodomey: Adjakidjè 4203; Akpassi, Bantè: Sokpon 1296; Igolo, Ifangni: Maesen 6842.

Distr.: 1-3, 5, 6.

Vernac.: Hysope africain (fr); kpatin, désrégué (f); igiakoko, akoko (y, n); deebu (ba).

Arbuste ou petit arbre haut de 3-15 m de h.; fls imparipennés; folioles à bords nettement dentés; fls roses ou blanc rose, en forme de doigt de gant; frts siliques longues de 25 cm; graines ailées.

Fl. déc.-jan.; fr. mars.

Forêt dense humide, champ, jachère.

Le suc des fls est instillé dans les yeux contre la conjonctivite. Les écorces du tronc sont utilisées sous forme de décocté aqueux per os dans les dysménorrhées.

Espèce répandue du Sénégal à Bioko.

6. *Parmentiera DC.*, Biblioth. Universelle Genève

sér. 2. 17: 135 (1838); FIS 2: 49.

***Parmentiera alata* Miers**, Trans. Linn. Soc. 26:

166 (1868); FIS 2: 49.

Illustr.: FIS 2: 48.

Herbier: Porto-Novo: De Souza 193a.

Distr.: 3.

Vernac.: Calebasse ailée (fr).

Petit arbre de 8-10 m de haut à fls trifoliolées alternes; pétiole ailé tout au long; fls jaune verdâtre en forme de cloche; fr semblable à une orange.

Espèce plantée.

Plante ornementale.

Originnaire d'Amérique centrale, introduite en Afrique tropicale.

7. *Spathodea P.Beauv.*, Fl. Oware 1: 46 (1805);

FAC 20; FWTA 2: 386; FC 27: 42.

***Spathodea campanulata* P.Beauv.**, Fl. Oware

1: 47 (1805); FWTA 2: 386; FT 110; FIS 2: 53; FFCI 3: 248; FC 27: 44; FAC 21.

Illustr.: FIS 2: 52; FFCI 3: 249; FC 27: 45; FG 27: 41; FAC 22-23. [Fig.]

Herbier: Allada: Paradis 197a; Godomey: De Souza 197b; Gbéhoué, Grand Popo: Éq. Rech. Pâtur. 197d; Tchito, Toffo: Sokpon 1675; vue à Cotonou, Otolà.

Bignoniaceae

Distr.: 1, 3, 5.

Vernac.: Tulipier du Gabon, tulipier africain, arbre-flamme (fr); African tulip tree, nandi flame, fountain tree (angl); adada, adama, vikise (f); agogo, oruru (y).

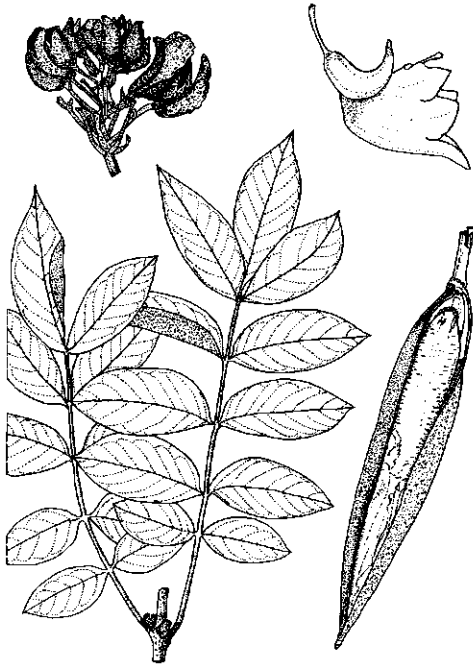
Arbre de 10-25 m, fils imparipennés; grandes fls rouge brique en forme de cloche dressée; fr silique fusiforme.

Fl.: sep.-déc.

Forêt, savane, bords de route, jardins.

La poudre de l'écorce est utilisée pour ses propriétés cicatrisantes; c'est également un arbre ornemental.

Espèce répandue dans toute l'Afrique intertropicale, et plantée dans toutes régions tropicales.



Spathodea campanulata

8. *Stereospermum* Cham., Linnaea 7: 720 (1832); FWTA 2: 386; FAC 12; FC 27: 46.

***Stereospermum kunthianum* Cham.**, Linnaea 7: 721 (1832); FWTA 2: 386; FIS 2:57; FFSG 497; FT 110; FFC1 3: 240; FC 27: 48; FAC 14.

Illustr.: FFSG 498; FIS 3: 56; FWTA 2: 386; FC 27: 49. [Fig.]

Herbier: Parakou: De Souza 198a; la Donga, Djougou: De Souza 198b; Zogbodomè: De Souza & Paradis 198c; Kétou: Éq. Rech. Pât. 198g; Tchett: Maesen 6559; Alfa Kouara: Akoëgninou 4543.

Distr.: 3, 5-7, 9.

Vernac.: Nyansiasi, nyaswin, gbekpatin (f); ajade (g); ayada, afe (y, n); wananbite, bewebe (ba); barituuri, ttafacakpo (d).

Arbre atteignant 9-12 m, fils imparipennés; fls roses ou mauves, apparaissant lorsque la plante est défeuillée.

Fl. et fr: nov.-mar.

Savane arborée, galerie forestière, jachère.

L'écorce de la racine réduite en poudre associée à celle d'*Annona senegalensis* et *Trichilia emetica* est utilisée en usage externe et interne à la suite de morsure de serpent.

Se rencontre du Sénégal en RD Congo.



Stereospermum kunthianum

9. *Tabebuia* Gomes ex DC., Bibl. Univ. Génève, ser. 2, 17: 130 (1838); FAC 7.

***Tabebuia rosea* (Bertol.) A.DC.**, Prodr. 9: 215 (1845); FIS 2: 61.

Syn.: *Tecoma rosea* (Bertol.) Gomez, Novi Comm. Academ. Cient. Inst. Bononiensis 4: 425 (1840); *Tabebuia palmeri* J.N.Rose, Contrib. U.S. Nat. Herb. 1: 109 t. 11 (1891).

Illustr.: FIS 2: 60.

Herbier: Porto-Novo: Adjakidjè, 3366.

Distr.: 3.

Vernac.: Pouï rose, poirier-pays (fr); Rosey trumpet tree (angl.).

Petit arbre de 5-10 m ou plus, fls digitées; fls roses ou mauves, campanulées, pubescentes sur les deux faces; frts siliques longues de 30-35 cm.

Fl. déc.

Parcs.

Plante ornementale.

Originaire d'Amérique Centrale.

10. Tecoma Juss., Gen. Pl.: 139 (1789); FAC 8.

Tecoma stans (L.) Juss. ex Kuntze, Nov. Gen.

Sp. pl. 3: 144 (1819); Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 60: 958 (1973); FIS 2: 65; FC 27: 58; FG 27: 55; FAC 8.

Illustr.: FC 27: 57; FIS 2: 64; FAC 9.

Herbier: Calavi: Houngnon 199a; Godomey: De Souza 199b; Allada: Houngnon 5153; Parakou: Adjakidjè 5024; Bohicon: Essou 781.

Distr.: 1, 3, 5, 6.

Vernac.: Trompette d'or (fr); yellow bells, golden bells (angl.).

Arbuste atteignant 5 m ou plus, fls imparipennées; fls jaunes; fr silique linéaire de 12-20 cm.

Fl. et fr: fév.-nov.

Jardins et parcs.

Plante ornementale, haies.

Originaire d'Amérique Centrale.

(1991).

Illustr.: PROSEA 3: 51. [Fig.]

Herbier: Godomey: Souza 212b; Campus Abomey-Calavi: Houngnon 212 a; Níaouli: Essou 1140; vue à Parakou.

Distr.: 3, 5, 6, probl. 1-10.

Vernac.: Roucouyer, roucou, annato (fr); annatto (angl.); kpokpo, caba (g).

Arbuste de 1-3 m; branches à écailles ferrugineuses; fls rose pâle ou vif; frts hispides, rouges. Fl. mars- nov., fr. avr.- déc.

Jardins et parcs, parfois subspontanées.

Le pigment des téguments sert à colorer le fromage frais et la sauce; aussi en cosmétique; et l'arbuste est ornemental.

Origine américaine, cultivée autour des tropiques. Plus commune au pays que signalé par les échantillons cités.



BIXACEAE Kunth, Malvac., Büttner., Tiliac.:

17 (1822), comme "Bixinae", nom. cons.; FWTA 1: 183; FT 110.

par L.J.G. van der Maesen

Bixa L., Sp. pl. 512 (1753); FWTA 1: 183.

Bixa orellana L., Sp. pl. 512 (1753); PROSEA 3: 50

Bixa orellana

BOMBACACEAE Kunth, Malvac.,

Büttner., Tiliac.: 5 (1822), comme "Bombaceae", nom. cons.; dans APG incorporé dans les Malvaceae Juss.

par V. Adjakidjè.

Clé des genres

- 1 Un seul verticille staminal.....2
- Deux verticilles staminaux.....4
- 2 Etamines unies en plusieurs faisceaux; fls dressées3
- Etamines non unies en plusieurs phalanges; fls pendantes solitaires; frts (genre cabosse) indéhiscents; graine entourée par une pulpe farineuse; foliole oblancéolée, courtement acuminée **1. Adansonia**
- 3 Etamines peu nombreuses (5-15); filets entièrement soudés; infls multiflores; boutons floraux globuleux ou largement ellipsoïdes; lobes du calice très nets; frts, capsules étroitement fusiformes; graine subglobuleuse, lisse, entourée par du kapok; calice persistant; foliole elliptique, longuement acuminée aiguë, dentée dans les stades ± juvéniles **3. Ceiba**
- Etamines très nombreuses; filets unis en phalanges non jusqu'au sommet; infls pauciflores; boutons floraux étroitement elliptiques; lobes du calice indistincts; frts, capsules ellipsoïdes; graine anguleuse, entourée par du kapok roussâtre; calice persistant; foliole oblancéolée courtement acuminée **5. Rhodognaphalon**
- 4 Verticille interne à 10 étamines; bouton floral conique; fls longues de 5-10 cm; sur rameaux défeuillés; fr une capsule; graine piriforme finement striée, entourée par du kapok; calice non persistant; foliole oblancéolée, court-ement acuminée..... **2. Bombax**
- Verticille interne à nombreuses étamines; bouton floral longuement et étroitement ellipsoïde; fls longue de 15-35 cm, sur rameaux feuillés; fr une capsule obovoïde à subglobuleuse; graine anguleuse, entourée par du kapok blanc ou grisâtre; calice persistant; foliole oblancéolée, courtement acuminée **4. Pachira**

FWTA 1: 334.

Syn.: *Baobab* Adanson, Mém. Acad. Sc. Paris 1761: 218 (1763); *Ophelus* Lour., Fl. Cochinch.: 412 (1790).

***Adansonia digitata* L.**, Sp. pl. 1190 (1753); FTA 1: 212 (1868); Chev. Bot. 73 1920); Bakhuizen in Bull. Jard. Bot. Buitenz., sér. 3, 6: 167 (1924); FFSG 165 (1950); FWTA 1: 334; FT 111; Assogbadjo *et al.*, Belg. J. Bot. 138: 47 (2005) & Fruits 60: 1 (2005).

Syn.: *Adansonia sphaerocarpa* A.Chev., Compt. Rend. Congr. Intern. Bot. 1900, 271 (1901).

Illustr.: FFSG 166; FC 19: 93; FIS 2: 68, 70. [Fig.]

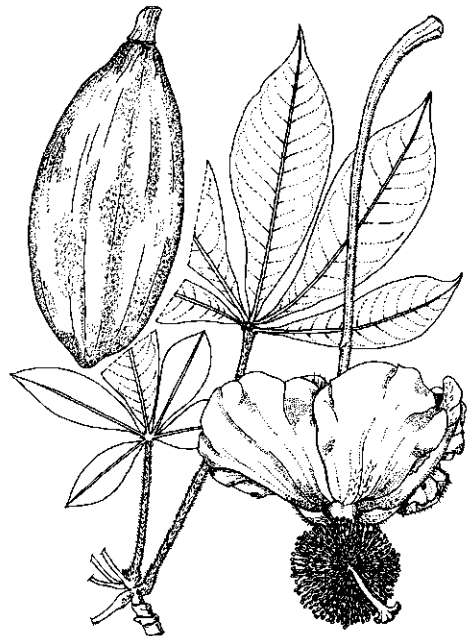
Herbier: Malanville: Houngnon 187a; Ewé: Houngnon 187b; Soklogbo: De Souza & Houngnon 187c; Boukoubé: Essou 2269.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Baobab, pain de singe (fr); baobab (angl); bazizò (g); kpassa, zizon (f); otché, oriri (y, n).

Arbre haut de 10 à 25 m, à tronc énorme (jusqu'à 20m de circonférence); fls digitées, alternes à 5 à 7 folioles obovales; grandes fls blanches à long pédoncule; frts genre de cabosse, ± ovoïde et longue de (10-)15 à 25 cm.

Fl. mai-sep.; fr. août-avr. Sans fls de mai-sep.



Adansonia digitata

1. Adansonia L., Sp. pl. 1190 (1753); FTA 1: 212;

Bombacaceae

Savanes sèches, planté dans et autour des villages. Utilités alimentaires (fls frais et sèches comme légume, frts pour pulpe, graines); le tronc fibreux sert à tresser des cordes.

Afrique tropicale et Madagascar. Espèce abritant par endroits des divinités africaines.

2. Bombax L., Sp. pl. 511 (1753); FTA 1: 213;

Syn.: *Gossampinus* Schott & Endl., Melet. Bot. 1832, non Buch.-Ham.; *Salmalia* Schott & Endl., Melet. Bot. 35 (1835).

1 Arbre de forêt; jeunes fls et pousses glabres; folioles à 15-25 nervures secondaires de chaque côté de la nervure principale; fls longues de 6,5-9 cm; frts cylindriques, 10-18 (-25) cm de longueur, 4,3-6 (-8) cm de largeur, avec des valves ± aplaties à maturité, section anguleuse 1. *B. buonopozense*

- Arbre de savane; jeunes fls et pousses densément couvertes de poils étoilés, devenant rapidement glabrescentes; folioles à 8-10 nervures secondaires de chaque côté de la principale; fls longues de 4-7 cm; frts cylindriques à subglobuleux, longs de 6-16 cm et larges de 4-6 cm, avec des valves convexes 2. *B. costatum*

1. Bombax buonopozense P.Beauv., Fl. Oware

et Benin 2: 42, t. 83, 1 (1816); FFSG 710, FFCI 2: 262 (1959); FWTA ed.1, 1: 258 p.p.; FWTA 1: 334; FT 111.

Syn.: *Gossampinus buonopozensis* (Beauv.) Barkh., Bull. Jard. Bot. Buitenz., ser. 3, 6: 191 (1924).; *Bombax reflexum* Sprague, Journ. Linn. Soc. Bot. 1: 500 (1906).

Illustr.: FC 19: 87; FFCI 2: 263; FG 22: 49.

Herbier: Dasso: Adjakidjè 3984; Gbozounmè, Avrankou: De Souza & Houngnon 189a; forêt de Pobè: Houngnon 189b.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Kapokier de forêt dense (fr); sambego, sèhoun (f); hounsèfèfè (g); ponpola, esto (y, n); kpon kpara (d).

Grand arbre atteignant 40m de hauteur, à fût droit, décidu, épineux; fls composées-digitées, stipulées; fls à calice jaune verdâtre et à pétales roses ou rouges; frts capsules subligneuses,

loculicides.

Fl. déc., jan.; fr. jan.

Forêt dense humide, forêt marécageuse, jachère forestière.

Construction de pirogue (Bois); Fls et fls comestibles; Kapok pour le rembourrage des coussins.

De la Sierra Leone au Cameroun et au Gabon. Cette espèce fleurit lorsqu'elle est défeuillée.

2. Bombax costatum Pellegr. & Vuillet, in

Notulae Syst. 3: 88 (1914); FFSG 170, t. 31 (incl. vars.); FWTA 1: 334; FT 112.

Syn.: *Bombax andrieui* Pellegr. & Vuillet, Lecomte, Not. Syst. 3: 90 (1914); *Bombax houardii* Pellegr. & Vuillet, Lecomte, Not. Syst. 3: 89 (1914).

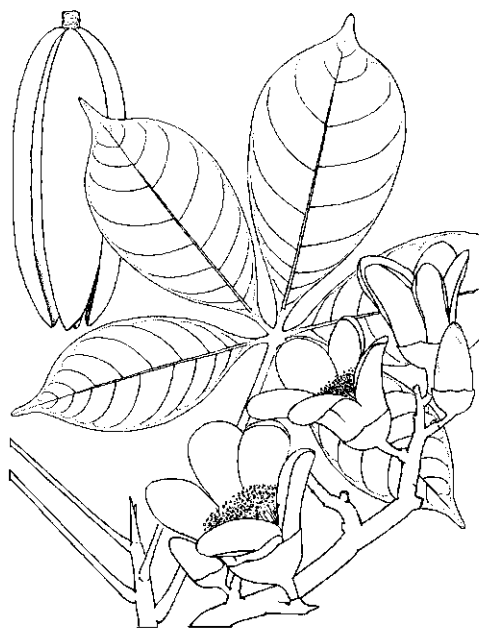
Illustr.: FFSG: 171; FC 19: 89; FIS 2: 74. [Fig.]

Herbier: Guéné: De Souza et Houngnon 190; Malanville: Houngnon 190a, Sokpon 1765.

Distr.: 5-7.

Vernac.: Kapokier à fls rouges de savane (fr); huntin (f); tarago (g); ponpola (y, n); forgo (d).

Arbre haut de 10 à 25 m et à tronc épineux; fls



Bombax costatum

Bombacaceae

composées-digitées, alternes; fls solitaires sur les rameaux défeuillés, rouges à oranges, rarement jaunes; frts capsules oblongues à subglobuleuses.

Fl. déc.

Savanes boisées, forêts claires et savanes.

Utilités alimentaires (fls, fls), médicinales (écorce); le kapok est utilisé comme celui des autres espèces.

Du Sénégal en Centrafrique.

3. Ceiba Mill., Gard. Dict. Abridg. ed.4, 2: 236 (1754).

Syn.: *Eriodendron* DC., Prodr. 1: 479 (1824); FTA 1: 213; FWTA 1: 335; *Gossampinus* Ham., Trans Linn. Soc. London 15: 126 (1826), p.p. quoad *G. alba* Ham.

***Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.**, Fruct. Sem.: 2: 244, t. 133 (1791), Bakhuisen, Bull. Jard. Bot. Buitenz., sér. 3, 6: 194 (1924); FFCI 2: 228, t. 216; FFSG 169; FWTA 1: 335; FT 112.

Syn.: *Bombax pentandrum* L., Sp. pl. 511 (1753); *Eriodendron pentandrum* (L.) Kurz, Journ. Asiat. Soc. Bengal 43: 113 (1874).

Illustr.: FC 19: 79; FFCI 2: 267; FG 22: 37; FIS 2: 78.

[Fig.]



Ceiba pentandra

Herbier: Abomey-Calavi Houngnon 188a; forêt de la Lama: Houngnon & Paradis; Sakété: Essou 2547, Sokpon 1710.

Distr.: 1-6.

Vernac.: Kapokier à fls blanches, fromager (fr); kapok tree (angl); guédéhunsou (f).

Grand arbre de 20 à 30 m de hauteur, atteignant même 60 m; fls composées-digitées à 7-9 folioles; fls blanches; frts capsules subligneuses ellipsoïdes ou fusiformes.

Fl. nov., déc., jan.; fr. nov., jan.

Forêts denses humides semi-décidues et aussi planté dans les villages.

Pour construction des pirogues; et le kapok est utilisé pour garnir les coussins et les matelas; nombreuses utilités médicinales.

Originaire d'Amérique tropicale, l'espèce est répandue sous tous les tropiques.

4. Pachira Aubl., Hist. Pl. Guiane Fr. 2: 725, tab. 291 (1775).

Syn.: *Sophia* L., Fl. Surinam n. 86 (1775); *Carolinea* L.f., Suppl. Pl. Syst. Veget. 51 (1781).

Genre néotropical pour l'essentiel, représenté en Afrique par des espèces introduites, dont au moins deux pour le Bénin.

- 1 Folioles pétiolées; valves pubescentes ou pubérulentes; graines à stries non saillantes **1. *P. aquatica***
- Folioles sessiles ou subsessiles 2
- 2 Face inférieure du limbe pubérulente ou lépidote; valves glabres **2. *P. glabra***
- Face inférieure du limbe glabre; graines à stries fortement saillantes **3. *P. sessilis***

1. *Pachira aquatica* Aubl., Hist. Pl. Guiane Fr. 2: 726, tab. 291 & 292 (1775); Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 194 (2005).

Syn.: *Bombax aquaticum* (Aubl.) K.Schum., Nat. Pflanzenfam. ed. 1, 3, 6: 62 (1895); *Pachira grandiflora* Tuss., Fl. Antill. 4: 12, tab. 3 & tab. 4 (1827).

Illustr.: FIS 2: 86; Staples & Herbst 2005: 195.

Herbier: Cotonou: Houngnon 3953, 3864.

Distr.: 1.

Vernac.: Noisetier de Cayenne (fr); Guiana chestnut (angl); yovoziin (f).

Boraginaceae

Petit arbre ou arbuste inerme; fls pétiolées, stipulées à 3-11 folioles pétiolulées; fls à très nombreuses étamines; frts capsules globuleuses à oblongue-ellipsoïde; graines lisses.

Arbre cultivé.

Les amandes se mangent crues ou cuites sous la cendre.

Originaire d'Amérique Centrale et introduite en Afrique.

2. *Pachira glabra* Pasquale, Rendic. Acad. Sc.

Fis. Mat., Napoli 7: 18 (1868).

Syn.: *Bombax glabrum* (Pasquale) A.Robyns, Bull. Jard. Bot. État 30: 474 (1960); *Bombacopsis glabra* (Pasq.) A.Robyns, Bull. Jard. Bot. État 33: 207 (1963); Fl. Congo 10: 198 (1963).

Herbier: Godomey: De Souza 192a; Jardin Botanique Porto-Novo: Houngnon 192b; Distr.: 1.

Vernac.: Noisettier de Cayenne (fr); yovoziin (f).

Petit arbre ou arbuste inerme; fls pétiolées, stipulées à 3-11 folioles sessiles ou subsessiles; fls à très nombreuses étamines; frts capsules ovoïdes; graines à fortes stries saillantes.

Fl. et fr. jan.

Arbre cultivé.

Les amandes se mangent crues ou cuites sous la cendre.

Brésil, Hawaï et Afrique.

3. *Pachira sessilis* Benth., Bot. Voy. Sulph. 70 (1844).

Syn.: *Bombax sessile* (Benth.) Bakh., Bull. Jard. Buitenz., sér. 3, 6: 180 (1924); FWTA 1: 335.

Herbier: Existence probable.

Vernac.: Noisettier de Cayenne (fr); yovoziin (f).

Petit arbre ou arbuste inerme; fls pétiolées, stipulées à 3-11 folioles articulées; fls à très nombreuses étamines; frts capsules ligneuses.

Planté dans les cours des maisons.

Amandes comestibles.

Originaire d'Amérique Centrale et introduite en Afrique.

5. *Rhodognaphalon* (Ulbr.) Roberty, Bull.

IFAN 15: 1404 (1953).

Rhodognaphalon brevicuspe (Sprague)

Roberty, Bull. IFAN 15: 1404 (1953); Robyns, Bull.

Jard. Bot. État. 33: 255 (1964).

Syn.: *Bombax brevicuspe* Sprague, Kew Bull.: 306 (1909); Ulbrich, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 51 (1913); Bot. Jahrb. 49: 538 (1913); FWTA 1: 334; Irvine, Pl. Gold Coast 59 (1930); FFCI 2: 226, t. 215 (1936); FWTA 1: 335; *Bombax chevalieri* Pellegr., Bull. Mus. natl Hist. nat. Paris 27: 445 (1921); Fl. Mayombe 1: 29 (1924).

Illustr.: FC 19: 83; FG 22: 43.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Kapokier de clôture (fr); kpatin dèhoun (f); igi egun (y, n).

Grand arbre atteignant 40 m de hauteur, à fût droit, décidu ou sempervirent, inerme; fls composées-digitées, stipulées; fls à pétales blancs; frts capsules subligneuses, loculicides.

Fl. déc., jan.; fr. jan.

Forêts denses humides.

Utilités médicinales et cultuelles, aussi utilisée pour délimiter les parcelles.

De la Sierra Leone au Cameroun.

BORAGINACEAE Juss., Gen. Pl.: 128

(1789), comme "Borragineae", nom. cons; FWTA 2: 317; FT 113.

par A. Akoègninou et H. Yédomonhan

Clé des genres

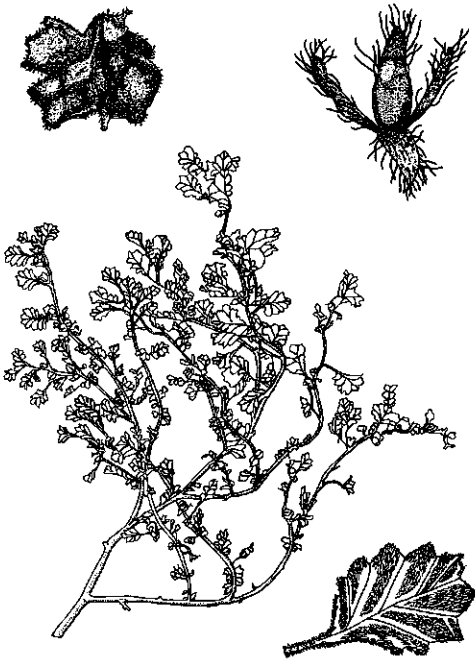
- 1 Style gynobasique (entre les lobes de l'ovaire), herbes ou arbustes2
- Style terminal (au sommet de l'ovaire), herbes3
- 2 Plante pileuse, calice petit, non ou très faiblement accrescent .. 3. *Cynoglossum*
- Plante très scabreuse, calice bien développé, accrescent... 7. *Trichodesma*
- 3 Herbe4
- Arbre ou arbuste5
- 4 Style unique; inflorescence en cyme scorpioïde; fls 4-mères 5. *Heliotropium*
- Style deux fois bifides (2 x 2 lobes), lobes bien individualisés; herbe annuelle prostrée, densément poilue; fls solitaires, axillaires ou groupées par 4 1. *Coldesia*
- 5 Style bifide6

Boraginaceae

- Style deux fois bifides (2 x 2 lobes); calice a 2-5 lobes, court, accrescent et cupuliforme dans le fruit **2. Cordia**
- 6 Etamines insérées dans la gorge du tube de la corolle; fls petites réunies en cymes; calice à 5 lobes **4. Ehretia**
- Etamines insérées à la base du tube de la corolle; fls peu nombreuses, en cyme **6. Rotula**

1. Coldenia L., Diss. Dass. 9 (1747); Amoen. Acad. 1: 393 (1749); FAC 25; FIS 2: 91; FWTA 2: 321; FT 114.

Coldenia procumbens L., Sp. pl. 125 (1753); FWTA 2: 321; FAC 26; FIS 2: 91; FT 114.
 Illustr.: FTEA 45; FAC 27; FIS 2: 90; FZ 7, 4: 80. [Fig.]
 Herbar: Bembè: Paradis & De Souza 201a; Hétin-Sota: De Souza 378; Véki: Adjakidjè 201e; Parc Pendjari: Sinsin 2553; Bodjékali: Houngnon 201b; Malanville: Adjakidjè 2570, Houngnon 2802.
 Distr.: 1, 3, 7, 8.
 Vernac.: Coldénia couché (fr).



Coldenia procumbens

Plante herbacée, rampante, velue grisâtre, fls jaunes.
 Fl. et fr. mars-juil., nov.
 Sol humide.
 Afrique, Asie et Australie tropicales.

2. Cordia L., Sp. pl. 190 (1753); FWTA 2: 318; FAC 3; FIS 2: 95; FT 114; FZ 7, 4: 60; Aké Assi, Fl. C. Iv. 1: 165 (2001).

- 1 Flls glabres à la face inférieure, oblongues a légèrement ovales, acuminées au sommet et très courtement cunées à la base, 8-15 cm de long, 3-6 cm de large; pétiole de 20-25 mm de long; fruit de 1,5 cm de long **5. C. senegalensis**
- Flls pubescentes à tomenteuses à la face inférieure **2**
- 2 Calice fortement côtelé, 1,3 cm de long, poils apprimés; corolle légèrement exserte; fls oblongues-lancéolées, largement acuminées au sommet, 20 cm de long et 5 cm de large, longs poils sur la nervure médiane sur les deux faces; pétiole de 1 cm de long **6. C. vignei**
- Calice jamais côtelé ou à côtes à peine visibles, moins de 1 cm de long **3**
- 3 Calice glabre à l'extérieur ou finement pubérent vers le sommet; cyme de 8 cm de long; pédicelle de 1-2 mm de long; feuilles ovales à orbiculaires, arrondies ou courtement acuminées au sommet, 6-12 cm de long et 4-9 cm de large; plante introduite **2. C. myxa**
- Calice tomenteux à l'extérieur **4**
- 4 Flls arrondies au sommet, 7-8 cm de large; calice apiculé dans le bouton **1. C. guineensis**
- Flls acuminées au sommet, largement ovales, oblongues ou elliptiques; calice non apiculé dans le bouton **5**
- 5 Flls ovales, sommet à acumen bien développé, base arrondie à cordées ou en coin, très longs poils sur les nervures de la face inférieure; pétioles et jeunes rameaux glabres **3. C. platythyrsa**
- Flls oblongues à elliptiques, sommet en coin ou acumen très court, base en coin

et souvent dissymétrique, poils très courts sur les nervures de la face inférieure de la feuille; pétioles et jeunes rameaux pubescents; plante introduite
.....4. *C. sebestena*

1. *Cordia guineensis* Thonn., Beskr. Guin. Pl. 128 (1827); FWTA 2: 320; FT 114; Aké Assi 2001: 165. Syn.: *C. johnsonii* Baker, FTA 4, 2: 13 (1905); *C. warneckeii* Gurke ex Baker & Wright, FTA 4, 2: 13 (1905); Chev. Bot. 449. Illustr.: FTEA 24. Herbar: Lama: Akoégninou 1446; Tchétou: Houngnon 1879a. Distr.: 3, 6. Arbrisseau à branches densément pubescentes; fls jaune crème en cymes courtes et denses, fr pointu. Fl. avr.; fr. juin. Forêt sèche et savane. Afrique tropicale.

2. *Cordia millenii* Baker, Kew Bull. 1894: 27; FFCI 2, 3: 224; FWTA 2: 320; FAC 10. Herbar: Gozoumè, S de Paouignan: Yédomonhan 54. Distr.: 5. Arbre de 10 m, branches jeunes brun tomenteux; fls jaunâtres, 13 mm de long env.; fr globuleux, 25 mm diam. env. Fr. juin. Creux de colline, forêt humide. Plantée comme ornementale. Commun en Afrique tropicale. Rare au Bénin.

3. *Cordia myxa* L., Sp. pl. 190 (1753); FFCI 2, 3: 218; FFSG: 490, 493; FWTA 2: 320; FAC 16; FZ 7, 4: 65; Aké Assi 2001: 165. Syn.: *Vitex gomphophylla* Baker, FTA 5: 319 (1900). Illustr.: FFCI 1, 3: 191; FFCI 2,3: 223; FIS 2: 94. Herbar: Adjozoumè: Houngnon 202c; Ewè: Houngnon 202b; Bétékoukou: Houngnon 202a. Distr.: 3, 5. Vernac.: *Cordia visqueux*, sébestier (fr). Arbuste ou arbre de 13 m de haut, fls blanc crème en cymes paniculées lâches. Fl. avr., mai; fr. juin, juil. Savane, bord des rivières et forêt sèche.

La macération des fls servirait au traitement indigène de la maladie du sommeil. Originnaire de l'Asie tropicale et de la Palestine, cette plante s'est naturalisée en Afrique Occidentale.

4. *Cordia platythyrsa* Baker, Kew Bull. 1894: 27; FFCI 2, 3: 222; FWTA 2: 321. Illustr.: FFCI 1, 3: 191; FFCI 2, 3: 223. Herbar: Pobè: Houngnon 1654a, 3977. Distr.: 2. Arbre de 10 à 30 m, jeunes rameaux sombres et pubescentes, fls blanches en cymes paniculées contractées. Forêt dense humide. Liberia, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana et Bénin.

5. *Cordia sebestena* L., Sp. pl. 190 (1753); FTEA 3. Herbar: Cotonou: De Souza 2079a; Parakou: Maesen 7362, Lisowski 446; Lokossa: Essou 1530. Distr.: 1, 4, 6. Arbuste ou arbre jusqu'à 7 m de haut, fls orange foncé. Fl. et fr. fév.-mai, oct. Parcs, jardins, le long des rues de Cotonou. Espèce ornementale. Originnaire des Antilles, Florida et Venezuela.

6. *Cordia senegalensis* Juss., in Poir., Encycl. 7: 47 (1806); FFCI 2, 3: 220; FWTA 2: 320; FAC 17; FIS 2: 99. Syn.: *C. heudelotii* Baker, FTA 4, 2: 14 (1905); *C. mannii* C.H.Wright, FTA 4, 2: 15; FIS 2: 98. Illustr.: FFCI 1, 3: 189; FFCI 2, 3: 221; FIS 2: 98. Herbar: Pobè: Houngnon 203c; Lama: Houngnon 203a; Gbadagba: Adjakidjè et Akoégninou 203b; Bétékoukou: Houngnon 3667. Distr.: 2, 3, 4, 5. Vernac.: *Cordia* du Sénégal (fr). Petit arbre de 5 à 10 m de haut; pétiole canaliculé; fls blanches en cymes terminales ou axillaires lâches. Fl. jan. Forêts denses et savanes. Les fls peuvent servir dans le traitement des maux de reins: la décoction est donnée en boisson. Plante rencontrée depuis le Sénégal jusqu'au Cameroun.

7. *Cordia vignei* Hutch. & Dalziel, FWTA ed.

1, 2: 196; FFCI 2, 3: 220; FWTA 2: 320.

Illustr.: FFCI 1, 3: 189; FFCI 2, 3: 221.

Herbier: Houngnon sans loc.

Arbuste à jeunes rameaux sombres et densément pubescents.

Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana et Bénin. Rare au Bénin.

3. *Cynoglossum* L., Sp. pl. 134 (1753); FAC 50;

FWTA 2: 323; FZ 7, 4: 102; FT 114.

***Cynoglossum lanceolatum* Forssk. ssp.**

lanceolatum, FWTA 2: 324; FAC 50; FT 114; FZ 7, 4: 105.

Syn.: *C. lanceolatum* Forssk., Fl. Aegypt. Arab., Descr. Pl. 41 (1775).

Illustr.: FAC 53, Boragin.: 116 (1991); FZ 7, 4: 106.

Herbier: Bembè: De Souza & Paradis 204a.

Distr.: 1.

Herbe de 1 m de haut, pileuse; fls blanchâtres ou bleues.

Fl. et fr. fév.

Plaine inondable.

Régions tropicales et subtropicales de l'ancien Monde.

4. *Ehretia* L., FWTA 2: 317; FAC 19; FZ 7, 4: 75;

FT 115.

***Ehretia cymosa* Thonn. ex Schum. var.**

***cymosa* Brenan**, Mem. N.Y. Bot. Gard. 9, 1: 4 (1954); FWTA 2: 318

Illustr.: FFCI 1, 3: 187; FFCI 2, 3: 219. [Fig.]

Herbier: Tori: Houngnon 5081; Cocotomey: De Souza 205d; Pobè: Essou 794; Samiondji: Sinsin 3413; Senahoué, Dogbo: Sokpon 884; Mondji-Gangan: Adjakidjè 3597.

Distr.: 1 - 5.

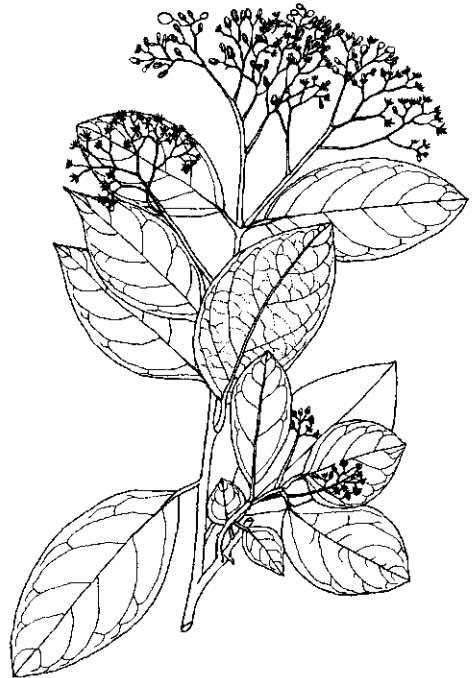
Vernac.: Misonma, zozoma (f); myoma (g); jaoke, ija, jasoke (y, n); zomali, zomena (a).

Arbuste ou petit arbre pouvant atteindre 12 m de haut; infls en cymes terminales corymbifères; fls blanches et frts rouges.

Fl. et fr. avr.-sep.

Savane et brousse secondaire.

Soudano-guinéenne.



Ehretia cymosa

5. *Heliotropium* L., Sp. pl. 130 (1753); FWTA 2:

321; FIS 2: 103; FAC 28; FT 115; FZ 7, 4: 83.

- 1 Flls grandes, jusqu'à 12 cm de long et 8 cm de large, largement obtuses à cordées et brusquement rétrécies-cunées sur le pétiole à la base; nervures distinctes; fls bleues ou violettes, rarement blanches; fruits glabrescents, lisses, anguleux, côtelés, fendus verticalement en deux lobes divergents à sommet bidenté.....**2. *H. indicum***
- Flls petites, 1-2,5 cm de large, lancéolées, elliptiques ou linéaires, nervures peu apparentes; fls blanches ou jaunâtres; fruits glabres ou pubescents, arrondis, subglobuleux ou rostrés, légèrement lobés avant de se diviser en nucules..... 2
- 2 Flls elliptiques, 1,5-2 cm de long et 1-2 cm de large, face supérieure à poils apprimés sur les nervures, face infé-

Cannabaceae

- Stigmate à 2-3 lobes, style enflé près de l'apex, capsules mûres 8-15 mm de long **1. *W. hirsuta***

1. *Wahlenbergia hirsuta* (Edgew.) Tuyn, Fl. Males. ser. 1, 6: 113 (1960); Thulin 1975: 174.

Syn.: *Lightfootia hirsuta* (Edgew.) E. Wimm. ex Hepper, Kew Bull. 15: 61 (1961) p.p.; in FWTA 2: 311 p.p.

Illustr.: Thulin 1975: 176. [Fig.]

Herbier: Kpessou-Samali: Adjakidjè 2245; Bouniakou: Houngnon 7176; Perma-Kouatèna: Akoègninou 3425; Péperkou: Sieglstetter 775; Bembèrèkè: Houngnon 6310; Kamboura, Ségbana: Adjakidjè 5085.

Distr.: 6, 7.

Annuelle de 20-30 cm, fils 1-3 x 0,5-1 cm env.; fls petites, corolle bleu à blanc.

Fl. sep.-nov.; fr. oct., nov.

Savane arborée.

Du Sénégal à l'Afrique de l'Est et RD Congo; en Asie jusqu'à l'Inde.

2. *Wahlenbergia perrottetii* (A.DC.) Thulin, Symb. Bot. Ups. 21, 1: 199 (1975); FT 119.

Syn.: *Cephalostigma perrottetii* A.DC., Monogr. Campanulac. 117 (1830); FWTA 2: 311.

Illustr.: FWTA 2: 310.

Herbier: Davougon (près d'Abomey): Ayichédéhou 104; Itangbé, Dassa: Sokpon 1755; Kalalé: Sinsin 1607; Natitingou: Houngnon 7447; Bérécingou: Maesen 7020; Ségbana: Adjakidjè 2394; Ouari Maro: Adjakidjè 2357. Distr.: 3-7.

Vernac.: Xlon, azxon (f, g); igbale odan, gbale odan, ole (y).

Annuelle de 5-60 cm, variable en pubescence; fls 2-5 x 0,5-0,7 cm env.; fls petites, bleu ou mauve pâle.

Fl. sep.-déc.; fr. mars, sep.-déc.

Savanes, parfois inondées; retenues d'eau; jachères.

Du Sénégal à l'Afrique de l'Est, les Comores et Amérique du Sud tropicale.

CANNABACEAE Martynov, Tekhno-Bot.

Slovar: 99 (1820), comme "Cannabinæ", nom. cons.; orth. incorrecte "Cannabinaceae" Lindl., Veget. Kingd. 264 (1846); FWTA 1: 623.

par L.J.G. van der Maesen

***Cannabis* L.**, Sp. pl. 1027 (1753).

***Cannabis sativa* L.**, Sp. pl. 1027 (1753); Purseglove 1968, 1: 40; Prosea 12, 1: 167; FWTA 1: 623.

Illustr.: Purseglove 1968, 1: 43; Prosea 12, 1: 172. [Fig.]

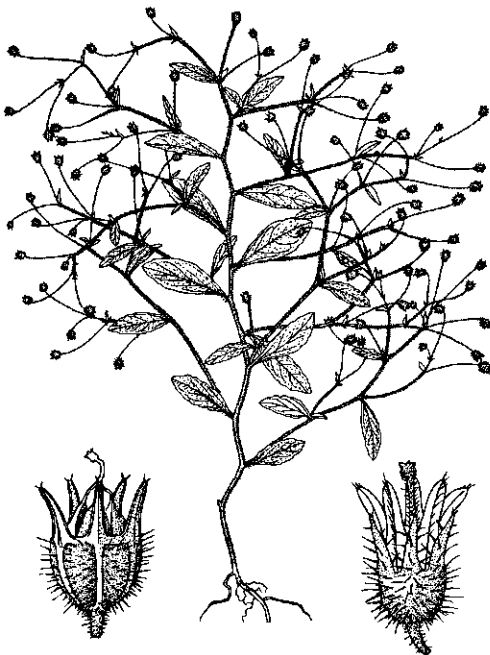
Herbier: Ewè: Houngnon 1861 a; près pont du Zou, sud de Dassa: Maesen 8347.

Distr.: 3, 5.

Vernac.: Chanvre indien, hashich, gué (fr); comunon, European or Indian hemp, marihuana (angl); gema (f).

Herbe dioïque annuelle, tiges aux glandes et poils diminutives; fls ponctués aux glandes, palmées aux 5 segments lancéolées ou plus, marges serrées, stipules subulées; fls mâles en grappes terminales et axillaires, verts; fls femelles aux styles filiformes; fr 5 mm de long env., finement réticulé.

Fl. et fr. août, déc.



Wahlenbergia hirsuta

Capparaceae

Champs et jachères, cultivée et spontanée.
Drogue hallucinogène, remède thérapeutique et plante fibreuse.

La seule espèce de ce genre, d'origine asiatique et maintenant réparti autour du monde tropical et tempéré. Culture surtout illégale. La plupart des pays prohibent la culture et la commerce du chanvre, sauf les cultivars qui donnent la fibre.



Cannabis sativa

CAPPARACEAE Juss., Gen. Pl.: 242 (1789), comme "Capparides", nom. cons.
Syn. *Capparidaceae* Burnett, var. orth.

par J.-P. Essou

Clé des genres

- 1 Fr capsulaire, déhiscent en deux valves minces; herbes annuelles ou pérennes **4. Cleome**
- Fr bacciforme ou drupacé, ne s'ouvrant pas comme ci-dessus; sous-arbrisseaux, arbustes ou arbres **2**

- 2 Tiges épineuses avec épines stipulaires **3. Capparis**
- Tiges non épineuses **3**
- 3 Pétales présents **4**
- Pétales absents, fils simples **5**
- 4 Sépales connés en un tube à la base, valvaire, en une série; réceptacle cylindrique, campanulé ou en entonnoir; frts généralement toruleux; fils simples ou 3-5 foliolées, pétiolées **7. Maerua**
- Sépales libres jusqu'à la base ou presque; sépales imbriqués ou valvaires, en une ou deux séries **6**
- 5 Calice imbriqué; petits arbustes à petites fls; fls solitaires ou fasciculées à l'aisselle des fls ou en racème terminal; étamines 4-5; fr toruleux, ou petit et elliptique **2. Cadaba**
- Calice valvaire en une seule série **7**
- 6 Sépales imbriqués **8**
- Sépales valvaire en une série **9**
- 7 Fr toruleux ou ellipsoïde; graines généralement nombreuses, calice tubulaire à la base **7. Maerua**
- Fr entier, globuleux; graines peu nombreuses; fls racémeuses ou subpaniculées; ovaire uniloculaire **1. Boscia**
- 8 Sépales en deux séries **2. Cadaba**
- Sépales en une seule série, légèrement inégaux; pétales très dimorphes; fls généralement trifoliolées, longuement pétiolées **6. Euadenia**
- 9 Fr globuleux, à péricarpe coriace; fls trifoliolées longuement pétiolées **5. Crateva**
- Fr ovoïde, largement cylindrique à ellipsoïde ou oblong; péricarpe non coriace; fls simples ou composées 1-3-5 foliolées, pétiolées **8. Ritchiea**

1. Boscia Lam., Rec. Planch. Encycl. Method. Bot., tab. 395 (1797) & texte dans Tabl. Encycl. 2: 517 (1819); FTA 1: 91; FWTA 1: 93; FIS 2: 169; FTEA 50; FC 29: 7.

1 Fils courtement lancéolées ou oblongues-elliptiques, persistantes, glabres, coriaces, atteignant 5 cm de long et 1-1,5 cm de

large, à nervure médiane seule saillante dessous; infl en corymbe terminal, légèrement pubescente; fr sphérique, légèrement rugueux, indistinctement fovéolé..... **1. *B. angustifolia***

- Flls linéaires ou allongées-lancéolées, caduques, très aiguës, atteignant 12 cm de long et 1-1,5 cm de large, à nervure médiane proéminente dessous; infl en racème dense, le plus souvent axillaire aphyllé; fr sphérique à surface glabre **2. *B. salicifolia***

1. *Boscia angustifolia* A.Rich., Fl. Seneg. 26, t.6 (1830); FTA.1: 92; Engl. Bot. Jahrb. 53: 210; FFSG 49; FWTA 1: 93; FTEA 55; FIS 2: 169; FC 29: 8.

Syn.: *Boscia tenuifolia* A.Chev., Chev. Fl. Viv.1: 190; FWTA: 93; FIS 2: 169.

Illustr.: FIS 2: 168; FFSG 48; FTEA. 54; FC 29: 9.

Herbier: Malanville: Lisowski D-901; Ouèré, Gogounou: Houngnon 7258; la Sota, Malanville: Adjakidjè 2588; Malanville: Houngnon 1125b1; Kandi: Akoègninou 4611.

Distr.: 7, 10.

Vernac.: Boscia à fls courtes (fr); hasou (d).

Arbuste ou petit arbre atteignant 8 m de h.; rameaux glabres; fls verdâtres parfumés.

Fl. oct.-nov.

Galerie forestière, savane arbustive.

La poudre d'écorce de tronc per os est anti-inflammatoire.

Du Sénégal en Arabie.

2. *Boscia salicifolia* Oliv., FTA 1: 93 (1868); FWTA 1: 93; FIS 2: 173; FTEA 52; FC 29: 10.

Illustr.: FIS 2: 172; FFSG 48; FC 29: 11.

Herbier: Arboretum de la zone cynégétique de la Djona: Houngnon 5531.

Distr.: 7.

Vernac.: Boscia à fls de saule (fr).

Arbuste ou petit arbre atteignant 12 m de h.; feuillage décombante; fls linéaires ou lancéolées allongées; fls apétales, verdâtres.

Fl. oct.-jan; fr. avr.-mai (d'après Nigerian Trees).

Savane.

Plante fourragère.

Du Sénégal jusqu'à la Mer Rouge, Afrique de l'Est et du

Sud.

2. *Cadaba* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 67 (1775); FWTA 1: 90; FFSG 51; FTEA 72; FC 29: 19; FIS 2: 179.

***Cadaba farinosa* Forssk.**, Fl. Aegypt.-Arab.: 68 (1755); FWTA 1: 90; FIS 2: 179; FFSG 51; FC 29: 20; FTEA 75.

Illustr.: Icon. Pl. Afr. (IFAN), 2: 25; FIS 2: 178; FFSG 52; FC 29: 23. [Fig.]

Herbier: Pendjari: Houngnon 3913; Kandi: Akoègninou 4562; Manta, Boukoubé: Sinsin 778; Lété: Adjakidjè 3549; Natitingou: Houngnon 1125c.

Distr.: 7, 8, 10.

Vernac.: Cadaba farineux (fr); kobokaye (berba).

Arbuste gris blanc, ramifié à la base, érigé ou sarmenteux; fls blanches; frts subtoruleux.

Fl. juin; fr. mars-juil.

Galerie forestière, savane.

Le décocté aqueux des fls fraîches est réputé médico-magique, en bain et en boisson.

Espèce des régions sèches de l'Afrique intertropicale, répandue depuis le Sénégal jusqu'à la Mer Rouge et aussi en Arabie; elle est également présente en Inde.



Cadaba farinosa

Capparaceae

3. Capparis L., Sp. pl. 504 (1753) & Gen. pl., ed.5: 22 (1754); FWTA 1: 89; FTEA 58; FC 29: 24; FT 120.

- 1 Fr globuleux 2
- Fr ellipsoïde côtelé; fls solitaires à l'aisselle des fls ou en petit nombre près du sommet des rameaux. Fls à limbe obovale lancéolées ou rhomboédrique lancéolées à l'état juvénile, face inférieure couverte de quelques poils étoilés. Jeunes rameaux densément couverts de poils étoilés blancs jaunâtres **2. C. erythrocarpos**
- 2 Fls en racèmes, ombelles ou corymbes, axillaires ou terminaux 3
- Fls 1-3, fasciculées, portées par des pédicelles grêles (3 cm de long) à l'aisselle des fls le long du rameau; fls ovales, arrondies à la base **5. C. viminea**
- 3 Rameaux et fls glabres ou les premiers légèrement pubescents; fls en racèmes axillaires lâches, simples ou légèrement ramifiés; sépales et pétales ne dépassant pas 3,5 mm de long; fls elliptiques, lancéolées, émarginées ou mucronées, parfois plutôt densément pubescentes dessous **1. C. brassii**
- Rameaux et fls plus ou moins tomenteux 4
- 4 Fls petites; pétales atteignant 1 cm, sépales 5 mm de long ou moins; calice glabre 5
- Fls plus grandes; sépales 8-10 mm de long, pétales environ 3 cm de long; pédicelles et sépales à pubescence variable (tomentelleux gris à densément pubescent brun jaune); fls axillaires le long des rameaux, parfois aussi groupées en corymbe à l'extrémité des rameaux; fls oblongues elliptiques à obovales-oblongues, à nervures invisibles dessous **4. C. tomentosa**
- 5 Fls en racème axillaires lâches, simples ou légèrement ramifiés; sépales 2,5-3,5 cm de long **1. C. brassii**
- Fls en corymbes à l'extrémité de courts rameaux; sépales environ 5 mm de long, coriaces; pédicelle 1-5 cm de long; fls

tomenteuses sur les 2 faces, oblongues ou oblongues-lancéolées, obtuses ou émarginées **3. C. sepiaria**

1. Capparis brassii DC., Prodr. 1: 248 (1824); FZ 1, 1: 141.

Syn.: *C. thonningii* Schum., Kongel. Dansk. Vid. Selsk. Naturvid. Math. Afh. 4: 236 (1829); FTA 1: 97 (1868); FWTA 1: 90.

Illustr.: FZ 1, 1: 141.

Herbier: forêt de Lama: Paradis & Houngnon 217a; Ouédèmè-Pédah: Essou 1557; ferme, Samiondji: Sinsin 3402; Akpassi: Sokpon 1300; Ewè: Maesen 6701.

Distr.: 3-6, 8.

Vernac.: Siwulibèdè (f); ewon ekiri, ekan awodi (y, n).

Arbuste épineux, sarmenteux ou grimpant, à fls vert sombre et fls blanches odorantes; fr orange ou rouge, globuleux ou courtement cylindrique, 1-1,5 cm de diamètre.

Fl. nov.-jan., mars; fr. jan, mars; avr., juil.-août.

Forêt, fourré, jachère, savane.

Fr comestible.

Afrique de l'Ouest et Afrique du Sud.

2. Capparis erythrocarpos Isert, Gesell. Naturf.

Fr. Berlin, Schrift 3: 224 (1789); FWTA 1: 89; FTEA 60; FC 29: 25; FT 120.

Herbier: forêt de Niaouli: Akoègninou 1410; Ouèdo: Akoègninou 1398; Adjara-Hounvè: Essou 1087; Houèto, Calavi: Akoègninou 1331.

Distr.: 2-5.

Vernac.: Vehun (f); kpokpowi (saxè).

Arbuste habituellement grimpant; fls blanches souvent roses à la base des étamines; fr écarlate, côtelé, 5 cm de long.

Fl. et fr. fèv-sep.

Forêt, savane.

Fr comestible.

Afrique tropicale.

3. Capparis sepiaria L. var. fischeri (Pax)

De Wolf, Syst. Nat., ed.10, 2: 1071 (1759); Sp. pl., ed. 2, 1: 720 (1762); DC., Prodr.1: 247 (1824); FZ 1, 1: 237; FTEA 63; FC 29: 27.

Syn.: *C. fischeri* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 14: 298 (1892); *C. corymbosa* Lam., FTA 1: 96; FWTA 1: 90; FIS 2: 183; FFSG 50.

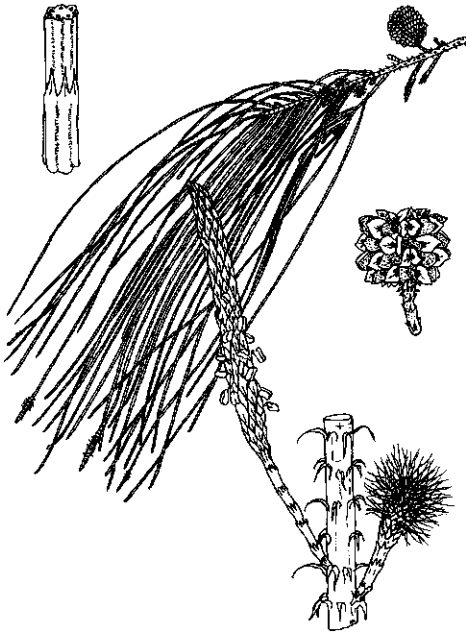
Cecropiaceae

Fl. et fr. fév., mars, nov.

Sables côtiers. Plantée jusqu'à 1200 m d'altitude.

Bois de feu et de construction. Protection et reconquête des dunes, contrôle de l'érosion.

D'origine asiatique et océanique, maintenant planté sur tous les tropiques surtout près de la côte. En symbiose avec la bactérie *Frankia* et des mycorhizes, il est avantageux d'inoculer avec ces organismes pour des plantations.



Casuarina equisetifolia

CECROPIACEAE C.C. Berg, Taxon 27: 39 (1978).

Famille autrefois inclus dans les Moraceae.

par C.C. Berg

Clé des genres

- 1 Pétiole attaché au centre du limbe (file pelté), celui incisé radialement **1. Musanga**
- Pétiole attaché à la base du limbe incisé, palmatifide **2. Myrianthus**

1. Musanga C.Sm. ex R.Br., App. Tuckey Congo 453 (1818).

Musanga cecropioides **Tedlie**, in: Bowdich, Miss. Ashantee 372 (1819); De Ruiter, Bull. Jard. Bot. Belg. 46: 500 (1976); FC 28: 272; FTEA Morac. 91.

Illustr.: FFCI 1: 51; FTWA 1: 615; FC 28: 271, 273; FTEA Morac. 91; FT 365; FG 26: 261, 263; Pauwels 1993: pl 56, 57. [Fig.]

Herbier: Pobè: Sokpon B228; Kétoukpè, Avrankou: Adjakidjè 3109; Niaouli: Houngnon 988, Essou 1639.

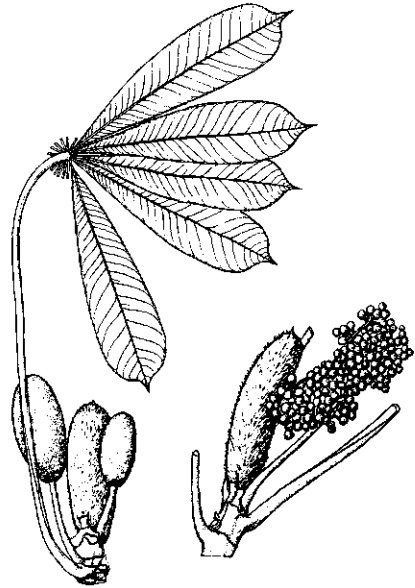
Distr.: 2, 3.

Vernac.: Parasolier (fr); tokpa (f); aga, agbawo (y).

Arbre jusqu'à 30 m, avec racines échasses; fils peltés et incisés radialement.

Eclaircies de forêts, pionnier végétal.

Afrique occidentale, centrale, et Ouganda.



Musanga cecropioides

2. Myrianthus P.Beauv., Fl. Oware 1: 16 (1805); FTEA (Morac.): 87 (1989).

Myrianthus arboreus **P.Beauv.**, Fl. Oware 1: 16 (1805); FWTA 1: 614; De Ruiter, 1976: 478; FC 28: 262; FTEA Morac. 87.

Celastraceae

Illustr.: FFCI 1: 47; FC 28: 265; FG 26: 253, 255; Pauwels 1993: pl 58, 59.

Herbier: Pobè: Sokpon B65, Houngnon 2985; Essou 1189, Akoègninou 4369; Adjohoun: Akoègninou 4391; s.l.: Le Testu 240.

Distr.: 2.

Vernac.: Toweto (f); ibishere, aika (y).

Arbre jusqu'à 10 m, souvent à racines échasses; fls incisées, palmatifides.

Fl. sep., nov.

Forêts secondaires, endroits humides.

Afrique tropicale.

CELASTRACEAE R.Br., in Flinders, Voy.

Terra Austral. 2: 554 (1814), comme "Celastrinae", nom. cons.; Archer, R.H. & Jordaan, M. in Leistner, Seed plants of southern Africa: families and genera. Strelitzia 10: 214-220 (2000); FWTA 1: 623; FT 124.

Incl. Hippocrateaceae Juss.; FT 219.

par M. Jordaan

Clé des genres

- 1 Arbustes érigés ou petits arbres, normalement avec épines, sans filets de latex (quand on arrache une file doucement); fls alternes ou fasciculées sur des brachyblastes (courts rameaux); infl en cymes dichotomes; fls unisexués, 5-mères; ovaire 2- or 3-loculés; ovules 2 par loge; fr une capsule, à 2 ou 3 valves; graine avec une arille.....**3. *Gymnosporia***
- Lianes ligneuses ou arbustes grimpants sans épines, parfois avec filets de latex; fls opposées ou subopposées; infl variées; fls bisexués ou fonctionnellement unisexués; pétales et sépales 5; étamines 3-5; ovaire 3-loculé; ovules 2-20 par loge; fr une méricarpe déhiscente ou baie charnue; graine sans arille, ailée ou non.....**2**
- 2 Plantes sans rameaux préhensiles; fls bisexués ou fonctionnellement unisexués; étamines 3(4); ovules 2-8 par loge; fr une baie charnue; graines

- globulaires ou angulaires, sans ailes**6. *Salacia***
- Plantes normalement avec rameaux préhensiles; fls bisexués; étamines 3 ou 5; ovules 2-20 par loge; fr de 3 méricarpes élargis latéralement, chacun déhiscent par suture médiane produisant 2 valves caduques; graines avec une aile transparente unilatérale..... **3**
- 3 Plantes avec filets de latex visibles, quand on arrache la file; écorce ancienne sur tiges écaillée; pédoncule ailé étroitement mais nettement; disque absent; étamines 5, recourbées; style absent.....**2. *Campylostemon***
- Plantes sans filets de latex; écorce sans écailles; pédoncules sans ailes; disque présent; étamines 3; style présent **4**
- 4 Axes des infl pubescentes, branches accessoires absents; disque parfois cupuliforme; ovules 4-15 (-20) par loge; méricarpes plus que 2 cm de large**4. *Loeseneriella***
- Axes des infl glabres; disque non en forme de coupe; ovules 2 par loge; méricarpes moins que 2 cm de large ... **5**
- 5 Branches anciennes vert foncé, brun gris ou brun rougeâtre; tiges jeunes angulaires, avec lenticelles indistinctes; fls souvent papyracées et couvertes de points noirs; infl avec branches petites accessoires**5. *Reissantia***
- Branches anciennes grises, blanches ou oranges; fls non papyracées, sans points noirs; infl sans branches accessoires **6**
- 6 Tiges et axes des infl souvent avec couverture cireuse mince grisâtre ou blanchâtre, se séparant en étapes diverses; apex de la file normalement acuminé à apiculé; pétiole 3-6 mm de long; fls moins que 3,5 mm de diam.; disque divisé en 3 lobes, chacun couvrant une étamine....**1. *Apodostigma***
- Tiges avec une couverture papyracée mince, orange; fls normalement largement obovées, à apex arrondi à aigu;

Celtidaceae

5. *Salacia togoica* Loes., Bot. Jahrb. Syst. 44: 181 (1910); FG 29: 87; FC 32: 65; FWTA 1: 632; FT 222.

Illustr.: N.Hallé 1962: 182; FG 29: 89; FC 32: 65, 67.

Herbier: Rivière Ouémé: Poisson 53.

Distr.: 2.

Arbuste ascendant; racines en faisceaux longs et tordus, écorce jaune brunâtre; tiges angulaires, sans filets de latex; fils luisants au dessus; limbe obové à elliptique, 6-15 x 2,5-5,5 cm, apex atténué acuminé (acumen 2-8 mm long), base cunée à arrondie, marge entière ou dentée obscurément, nervure secondaire en 6-9 paires; pétiole cannelé, 0,2-0,9 cm de long; pédicelle 0,2-0,4 cm de long; fl petit, orange, 0,6- 1 cm en diam.; 2 ovules par loge; fr globose, orange rouge, verruqueux, avec plusieurs crêtes élevées, 2,5-5 cm en diam.

Fl. oct.-jan.; fr. fév.

Lisière des mangroves et forêts.

On mange la pulpe du fr. Ailleurs les racines et les frts ont considéré d'avoir de la valeur médicale.

Du Sierra Leone au Cameroun.

7. *Simicratea* N.Hallé, Bull. Mus. Hist. Nat.,

Paris, sér. 4, 5, sect. B, Adansonia 1: 18 (1983); FG 29:

178; FC 32: 140; FTEA: 46.

***Simicratea welwitschii* (Oliv.) N.Hallé**, FG

29: 180; FC 32: 140; FTEA: 46.

Syn.: *Hippocratea welwitschii* Oliv., FTA 1: 367 (1868); FWTA 1: 628; Irvine 1961: 456; Sousa, E.P., Garcia de Orta 16: 216 (1968); FT 221; *Simirestis welwitschii* (Oliv.) N.Hallé, 1958b: 48; N.Hallé 1962: 181; FAC 9: 160.

Illustr.: N.Hallé 1962: 65; FG 29: 179; FC 32: 141; FTEA 47.

Herbier: Banté: Akoègninou 1636; Golouhoué: Akoègninou 5083; Dogbo-Tota: Essou 1467; Adja-Ouèrè: Maesen 6631.

Distr.: 3, 4, 6.

Liane jusqu'à 10 m de h.; glabre; fils papyracées à coriaces; limbe elliptique ou largement obovée, 5-12(-16) x 2-9 cm, apex courtement acuminé, base aiguë à arrondie, marge entière ou légèrement crénelée dans le tiers supérieur, nervure secondaire en 4-7 paires; bractées ovées, aiguës; pédicelles 0,2-0,7 cm de long; fl vert pâle; disque vert foncé; fr vert ou vert jaunâtre, étroitement

oblong, 4,5-6,5 x 1,5-2,2 cm, striée, valves avec une marque nette sur la surface interne.

Fl. jan.-mars; fr. avr.-nov.

Forêt dégradée et fourrée, sur argile sableuse.

De la Guinée au Cameroun, en RD Congo et en Angola, de l'Ouganda à la Tanzanie.

CELTIDACEAE Link, Handbuch 2: 441

(1831), comme "Celtideae". Incl. *Ulmaceae* Mirb. p.p.

Autrefois connue comme *Ulmaceae-Celtidioideae*.

par J.-P. Essou avec l'aide de Ali Sattarian

Clé des genres

- 1 Rameaux épineux; bourgeon terminal coiffé d'une stipule pubescente; file mucronée; arbuste 2. *Chaetachme*
- Rameaux non épineux, stipules non couvrant les bourgeons; file non-mucronée 2
- 2 Fils à marges entières ou grossièrement et irrégulièrement dentées; calice caduc; style divisé en deux branches stigmatiques simples ou bifurquées; arbres, arbustes 1. *Celtis*
- Fils à marges régulièrement dentées; calice persistant, style divisé en deux branches très courtes, finement effrangées 3. *Trema*

1. *Celtis* L., Sp. pl. 1043 (1753); Gen. pl. ed. 5: 467

(1754); FTA 6, 2: 2; FWTA 1: 591; FSG 328; FFCI 1:

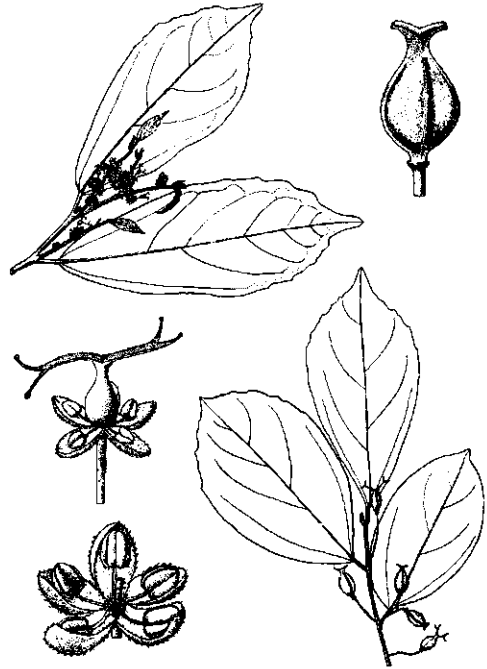
36; FC 8: 6; FTEA Ulmac.: 3; FT 482; Sattarian,

Contrib. Biosyst. Celtis, Thèse Wageningen (2006).

- 1 Fils à marges entières 2
- Fils à marges dentées pour la moitié supérieure 5
- 2 Fils très scabreuses les deux faces, largement obovées, 6x3 cm env., pétiole 4-6 mm; ovaire pubescent, entourée d'une touffe de poils; fr ovoïde-ellipsoïde 3. *C. toka*
- Fils elliptiques, pubescentes dessous, trinervées près la base, 10x5 cm env., pétiole 5-8 mm, normalement entières à maturité; réseau de nervilles parallèles

très marquées; jeunes rameaux tomenteux ferrugineux; ovaire densément pubescent; fr subglobuleux à ovoïde, courtement pédicellés 2-5 mm . 4. *C. zenkeri*

- 5 Nervures basilaires latérales ne dépassant pas la moitié du limbe; jeunes fils et rameaux pubescents; fils obovales à oblongues-obovales, 9 x 5 cm env., pétiole 8-5 mm, obtusément acuminées, mucronées, surtout grossièrement dentées vers le tiers supérieur; ovaire glabre, style linéaire fourchu; frts nettement 3-4 arêtes 1. *C. mildbraedii*
- Nervures basilaires latérales dépassant nettement la moitié du limbe; rameaux pubescents à glabres; fils glabres; pédicelle du fr robuste; fils obovales-elliptiques ou elliptiques, 9 x 6 cm env., grossièrement dentées dans la moitié supérieure, obtusément acuminées, lâchement réticulées dessous; ovaire glabre; fr ovoïde 2. *C. prantlii*



Celtis mildbraedii

1. *Celtis mildbraedii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 43:
309 (1909); Pflanzenw. Afr. 3 (1): 14; FWTA 1: 592;
FFCI 1: 42; FC 8: 33; FTEA Ulmac.: 7; FT 483.
Syn.: *C. soyauxii* Engl. p.p., Notizbl. Bot. Gart.
Berlin 3: 23 (1900); Sattarian 2006; *C. compressa* A.
Chev., Bull. Soc. Bot. France 61, mém. 8: 298 (1917).
Illustr.: FFCI 1: 41; FC 8: 35. [Fig.]
Herbier: Niaouli: Essou 1138, 1648, Akoègninou 2981.
Distr.: 3.
Vernac.: Dégboghahun (f); kasansanda (d).
Arbre atteignant 40 m de haut à cime globuleuse;
fils grossièrement dentées vers le sommet;
contrefort développé, écorce lisse.
Fl. août; fr. août-oct.
Forêt dense semi-décidue.
Fabrication de boîtes d'allumettes selon FC.
S'étend en Afrique Centrale et en Afrique de l'Est.

2. *Celtis prantlii* Priemer ex Engl., Notizbl.
Bot. Gart. Berlin 3: 23 (1923).
Syn.: *C. philippensis* auct. non Blanco, Fl. filip. 197
(1837); Bull. IFAN 10: 217 (1948); Fl. Madag., Ulmac.
3; FFCI 1: 42; FC 8: 26; FT 483; *C. brownii* Rendle, J.
Bot. 53: 298 (1915); FWTA 1: 592.
Illustr.: FFCI 1: 41; FC 8: 29.
Herbier: Forêt de Lama: Essou 3187; Aguigadji, Kétou:
Essou 3238; Bembè, Aguégué: Akoègninou 5446;
Okéowo, Savè: Adjakidjè 3188; Itchède, Adja-Ouèrè:
Maesen 6635; Bantè: Akoègninou 1611.
Distr.: 1, 3, 5, 6.
Vernac.: Micocoulier africain (fr).
Petit arbre atteignant 15 m de haut, à couronne
étalée; tranche tachetée de brun clair; maturation
des drupes de vert à rouge à noir.
Fl. et fr. juin-jan.
Forêt riveraine, forêt dense, galerie forestière,
jachère.
S'étend de la Casamance au Nigeria et en Afrique
centrale. Espèce très polymorphe.

3. *Celtis toka* (Forssk.) Hepper &

J.R.I. Wood, Kew Bull. 38: 86 (1983).

Syn.: *Ficus toka* Forssk., Fl. Aegypt. Arab. 219 (1775); *C. integrifolia* Lam., Encycl. Méth., Bot. 4: 140 (1797); FWTA 1: 592; FFCI 1: 37; FSG 328; FTEA Ulmac.: 7; FT 483.

Illustr.: FFCI 1: 37; FC 8: 15; FWTA 1: 590. [Fig.]

Herbier: Pendjari: Houngnon 1824a; Soubérou, Djougou: Éq. Bot. 1824b; Péhonko: Houngnon 3563; Yéhongou, Tanguiéta: Essou 2094; Sonourmon, Ndali: Maesen 7703, Akoègninou 4459.

Distr.: 6-9.

Vernac.: Micocoulier africain (fr); kpétin, adetin (f); akpétin (g); akpè (y, n); seku kuro, saka bekulo, sakakuli (ha); kasansanda (d).

Arbre atteignant 25 m de haut, fls ovales asymétriques; infls verdâtres axillaires; drupes vert à rouge à noir.

Fl. et fr. août-mars.

Galerie forestière, forêt dense sèche, savane.

S'étend en Ouganda et en Arabie.



Celtis toka

4. *Celtis zenkeri* Engl., Notizbl. Bot. Gart. Berlin

3: 22 (1900); FWTA 1: 592; FFCI 1: 27; FC 8: 19; FTEA Ulmac.: 8; FT 483.

Syn.: *Celtis soyauxii* Engl. p.p., Notizbl. Bot. Gart. Berlin 3: 23 (1900); Sattarian 2006.

Illustr.: FFCI 1: 37; FC 8: 15.

Herbier: Athiémé: De Souza 1737e; Atchannou: Sokpon 852; Pobè: Éq. Bot. UNB 1734d, Houngnon 2783; Hinvi: Houngnon 1810d; Lama: Houngnon 1810b; Djaloukou, Savalou: Akoègninou 5329; Soubouroukou, Djougou: Akoègninou 1768.

Distr.: 2-7.

Vernac.: Bawé (f); itagidi, ita, ita ita (y, n); barifata (d).

Arbre atteignant 30 m de haut, écorce rugueuse et long contrefort; tranche à couches crème et brunes; drupes rouge à noir.

Fl.: mars, avr.; fr. juin, juil.

Forêt dense semi-décidue, jachère.

S'étend au RD Congo, en Afrique de l'Est et en Angola.

2. *Chaetachme* Planch., Ann. Sc. Nat., sér. 3,

Bot. 10: 266 & 360 (1848); FWTA 1: 593; FC 8: 56; FTEA Ulmac.: 12.

***Chaetachme aristata* Planch.,** Ann. Sc. Nat., sér.

3, Bot. 10: 341 (1848); FWTA 1: 593; FC 8: 56; FTEA Ulmac.: 12.

Syn.: *C. madagascariensis* Bak., Bot. J. Linn. Soc.

21: 443 (1885); Mem. Soc. Bot. France: 104; FFCI 1: 45; *C. microcarpa* Rendle, FTA 6, 2: 13; FSG 328.

Illustr.: FC 8: 59; FFCI 1: 43; FTEA Ulmac.: 13.

Herbier: Ewè, Kétou: Houngnon 1784c; forêt de Lama: Akoègninou 1938; forêt sacrée, Houin, Savè: Adjakidjè 2970; forêt, Pobè: Essou 1165; Bopa: Sokpon 940.

Distr.: 2-6.

Vernac.: Agba yie yie, agba yeji (f); higu (y, n).

Arbuste ou petit arbre épineux, atteignant 8 m de haut; fls vert luisant sombre dessus, cuirassé; fl. vert-jaune; fr. mûr crème ou orange pâle.

Fl. et fr. mai-jan.

Bordure de forêt, recrû forestier, savane.

S'étend en Afrique de l'Est, Afrique centrale et Afrique du Sud.

Ceratophyllaceae



Chaetachme aristata

3. Trema Lour., Fl. Cochinch. 539, 562 (1790);
FWTA 1: 592; FC 8: 48; FTEA Ulmac.: 10; FT 484.

***Trema orientalis* (L.) Blume**, Mus. Bot. Lugd.-
Bat. 2, 4: 62 (1856); FC 8: 48; FFCI 1: 44; FT 484;
Polhill, Kew Bull. 19: 143 (1964).

Syn.: *T. guineensis* (Schumach. & Thonn.)
Ficalho, FTA 6, 2: 11; FSG 328; FWTA 1: 592.
Illustr.: FC 8: 51; FFCI 1: 43.

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 1714a; Ichèdè,
Adja-Ouèrè: Houngnon 1714d; Adijèmè, Comé: De
Souza 1714f; Zogbodomey: Essou 1657; Trè: Sokpon
32; Ndali: Akoègninou 6055; Bimi: Sokpon 1108.
Distr.: 1-8.

Vernac.: Charcoal tree, gunpowder tree (angl); jivi jivi,
koklodotin (f); fele, aletin (g); afoforo, afoforo afe,
afèrè, amokore, acèrife (y, n).

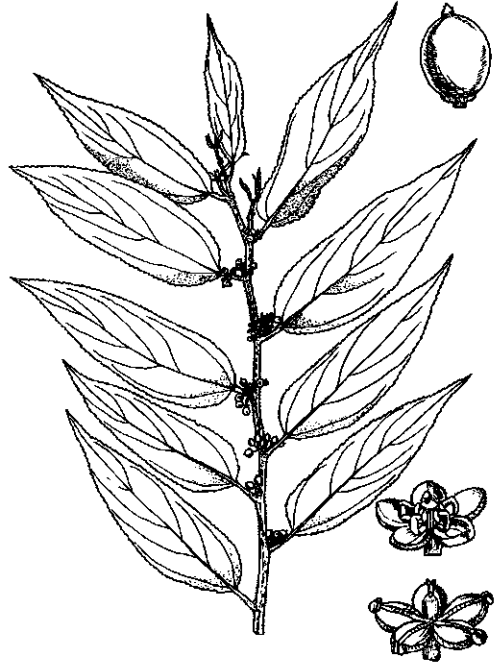
Arbuste ou arbre atteignant 12 m de haut, à cime
tabulaire; fils très petites, en glomérules axillaires;
drupes subglobuleuses glabres.

Fl. mars-oct; fr. déc.-fév.

Lisière de forêt et de galeries forestières, savane,
jachère.

Le décocté de fils en association avec les fils de
Desmodium velutinum est utilisé dans les cas de
stérilité.

Tropiques de l'Ancien Monde, y inclus les Îles
Pacifiques.



Trema orientalis

CERATOPHYLLACEAE Gray, Nat.

Arr. Brit. Pl. 2: 395, 554 (1821), comme "Ceratophyllae",
nom. cons.; FWTA 1: 65; FT 125.

par B. Sinsin et L.J.G. van der Maesen

***Ceratophyllum* L.**, Sp. pl. 992 (1753); FWTA 1:
65; FT 125.

***Ceratophyllum demersum* L.**, Sp. pl. 992 (1753);
Chev. Fl. Viv. 1: 86 (1938); FWTA 1: 65; FT 125.

Illustr.: Chevalier 1938: 87, fig. 17; Fl. Madag. 75: 2;
Holm *et al.*, World's Worst Weeds 208, fig. 80 (1977).
[Fig.]

Chenopodiaceae

Herbier: Tchakou, affluent de l'Ouémé: Maesen 7509; Canal sud de l'embarcadère So-Ava: Maesen 7806; Efè-Otè: Essou 3325.

Distr.: 1, 3, et toutes autres zones.

Vernac.: Asadò (g).

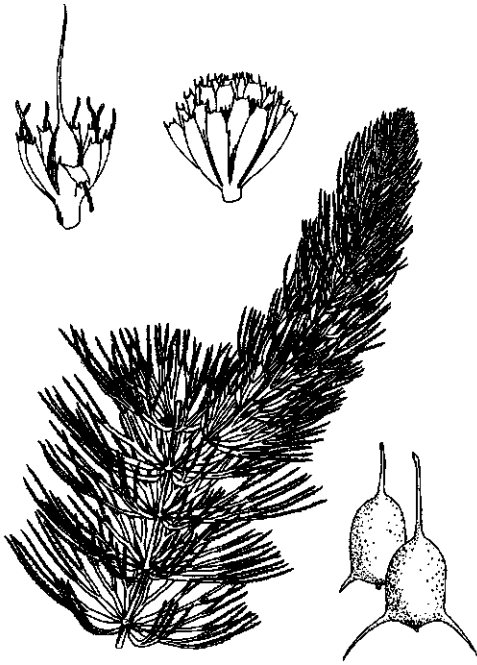
Plante aquatique pérenne glabre; rameaux flottants, 0,6-1m de long; feuilles verticillées; fls monoïques sur différents noeuds; frts ellipsoïdes.

Fl. toute l'année.

Lagunes et rivières à courant modéré.

Eaux douces, eutrophiques, et eaux peu salines.

Espèce presque cosmopolite.



Ceratophyllum demersum

CHENOPODIACEAE Vent., Tabl.

Règne Vég. 2: 253 (1799), comme "Chenopodae", nom. cons.; FWTA 1: 143; FT 126.

par L.J.G. van der Maesen

Chenopodium L., Sp. pl. 218 (1753); FWTA 1: 144; FT 126.

Chenopodium ambrosioides L., Sp. pl. 219 (1753); FWTA 1: 144; FT 126.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 180; FIS 2: 294. [Fig.]

Herbier: Abomey-Calavi: Yédomonhan 184, Houngnon 297 b; Hètin-Sota: Essou 297 e; Tchetti: Akoègninou 5310; Kandi: de Souza 297 a.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Chénopode (fr); amahun kokwe, mawanwan amatluzu, godo, azogbidiwa (f); amatluzu, gboswaluukun (g); ma-ntulusi, emigbe (y, n); woru gboho (d); duba yovomè (a).

Herbe annuelle ou parfois pérenne; fls lancéolées; fls en panicules larges, groupées, sessiles sur les branches distales.

Fl. et fr. toute l'année.

Planté et rudérale, bord de chemin, autour des maisons.

Le thé des fls est vermifuge (avec fls d'orange) et en usage externe contre les dermatoses et fractures.

Herbe d'origine mexicaine, partout dans le monde sauf les pays froids, parfois mauvaise herbe.



Chenopodium ambrosioides

Chrysobalanaceae

CHRYSOBALANACEAE R.Br., in

Tuckey, Narr. Exped. Zaire: 433 (1818), comme "Chrysobalaneae", nom. cons; FT 126; Prance & White, Phil. Trans. Roy. Soc. London 320: 1-184 (1988).

Famille souvent incluse dans les Rosaceae Juss.; FWTA 1: 423.

par V. Adjakidjè

Clé des genres

- 1 Ovaire inséré à la base du réceptacle floral; fl actinomorphe..... **1. Chrysobalanus**
- Ovaire inséré latéralement ou près de l'ouverture du réceptacle;..... 2
- 2 Fl légèrement zygomorphe.....3
- Fl nettement zygomorphe, réceptacle en forme de sac, gibbeux, étamines 12-17..
..... **3. Neocarya**
- 3 Étamines 6 à 10, incluses **4. Parinari**
- Étamines 20 à 60, exsertes **2. Maranthes**

1. Chrysobalanus L., Sp. pl. 513 (1753); Hauman Bull. Jard. Bot. Brux. 21: 167-198 (1951); FWTA 1: 426; FT 126.

Chrysobalanus icaco L., Sp. pl. 513 (1753).

- 1 Arbre, étamines 11-12, filets courts, fls 1-2 mm, subsessiles, infl contractées, peu de fls **1. ssp. atacorensis**
- Arbre ou buisson, étamines 16-22, filets longs, fls 5-8 mm, infl à pédoncule de 0,5-2 cm, assez de fls2
- 2 Arbre, fls plus de 2 fois plus longues que large, jamais émarginées à l'apex, fr petit, 16 x 8 mm, obovoïde, noir-violacé **2. ssp. ellipticus**
- Buisson ou chaméphyte, fls moins de 2 fois plus longs que large, assez arrondi, souvent émarginées à l'apex; fr. variable, 29 x 24 mm env., sphérique et pourpre ou obovoïde et rose..... **3. ssp. orbicularis**

1a. Chrysobalanus icaco L. ssp. atacorensis (A.Chev.) F.White, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 46, 3-4: 275 (1976).

Syn.: *C. atacorensis* A. Chev., Bull. Soc. Bot. Fr. 58, Mém. 8: 169 (1912); FFSG 199, t. 38, 1; Hauman 1951: 36; FWTA 1: 427.

Illustr.: FZ 4: 35.

Herbier: Yéripao: Essou 2056, Akoègninou 6121; entre Natitingou et Bocorono: Chevalier 24175; Kota: Akoègninou 4341.

Distr.: 7.

Arbuste ou petit arbre, atteignant 12 m de h.; fls oblongues ou oblong elliptiques, bien acuminées; fls peu nombreuses blanches ou roses, petites; frts obovoïdes, violacés.

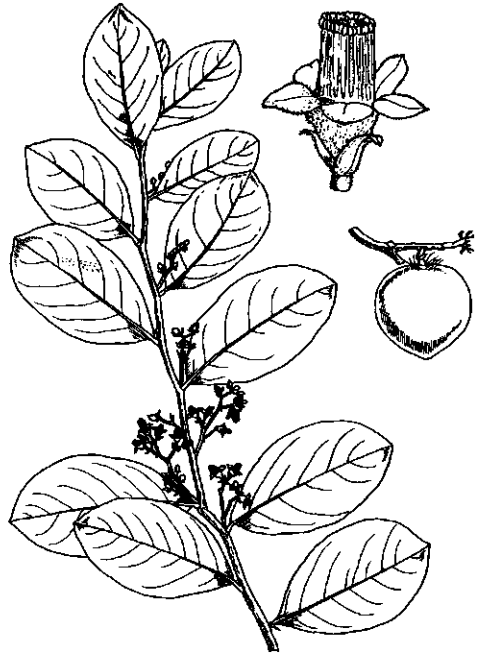
Fl. et fr. avr., juin.

Galleries forestières et forêts marécageuses d'eau douce.

Bénin, Nigeria, Tchad et RD Congo. De Souza (1980) reconnaît aussi le var. *chariensis* (A.Chev.) Souza., basé sur *C. chariensis* A.Chev., Ét. Fl. Agr. Centr. Franç. 1: 117 (1913).

1b. Chrysobalanus icaco L. ssp. ellipticus (Sol. ex Sabine) Souza, Ann. Univ. Abidjan, C, 15: 101 (1979 publ. 1980); FT 126.

Illustr.: Nigerian Trees 312. [Fig.]



Chrysobalanus icaco L. ssp. *ellipticus*

Chrysobalanaceae

Syn.: *C. ellipticus* Sol. ex Sabine, FAC 3: 35; FFCI 1: 138; FWTA 1: 426.

Herbier: Médédjonou, Adjarra: Adjakidjè 3247; Pahou: Essou 1081.

Distr.: 1.

Arbuste ou arbre atteignant 9 m de h.; fls obovées, courtement acuminées; fls blanchâtres, axillaires; frts obovoïdes, noir violacé, s'ouvrant à partir de la base.

Fl. sep., déc.; fr. sep.

Forêts marécageuses, forêts denses humides semi-décidues, généralement en zone côtière.

De la Guinée au Cameroun, en Angola et en RD Congo. F.White (1976) et FT considèrent ce taxon comme synonyme de la ssp. *icaco* d'origine américaine, nom vern. angl. coco plum.

***1c. Chrysobalanus icaco* L. ssp. *orbicularis* (Schumach.) Souza, Ann. Univ. Abidjan, C, 15:**

101 (1979 publ. 1980); FT 126.

Syn.: *C. orbicularis* Schumach., Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 232 (1827); FFCI 1: 137, t. 48B; Hauman 1951: 172; FAC 3: 34; *C. icaco*, FTA 2: 365; non celle de Linné; Chev. Bot. 250.

Herbier: 5 km sud de Ouidah: Zon 528; Ahozon: Adomou 121; Togbin: Essou 720, Maesen 6588; Cotonou: Debeaux 350; Kraké: Akoègninou 1426.

Distr.: 1.

Vernac.: Icaquier, prune icaque (fr); kokuwé (f); ikaté (y, n).

Arbuste ou petit arbre, généralement rabougré et buissonnant; fls orbiculaires à obovées-orbiculaires, largement émarginées; fls peu nombreuses, blanches ou rosâtres, en cymes axillaires; frts indéhiscent, obovoïdes, pourpre ou rose, glabres.

Fl. mars, avr., nov; fr. mars, avr.

Fourré littoral.

Frts comestibles, fls comme fourragère.

Du Sénégal à l'Angola. F.White (1976) et FT considèrent ce taxon comme synonyme de la ssp. *icaco*. De Souza (1980) reconnaît 5 variétés dans ssp. *orbicularis*, mais sans typification.

2. *Maranthes Blume*, Bijdr. 89 (1825); FWTA 1: 428; FT 126; Prance & White 1988: 129.

Syn.: *Parinarium* A.Juss., Gen. pl. 342 (1789) et

Parinari Comm. ex A.Juss., Gen. pl. 342 (1789) en partie.

1 Fls à apex obtus ou presque, limbe à indumentum laineux blanchâtre dessous

..... 1. *M. polyandra*

- Fls à apex acuminé, limbe pubéruleux-farineux dessous 2. *M. robusta*

***1. Maranthes polyandra* (Benth.) Prance,**

Bol. Soc. Brot., sér. 2, 40: 184 (1966); FT 127.

Syn.: *Parinari polyandra* Benth., in Hook., Niger Fl.: 333 (1849); FFSG 207, incl. var. *polyandra*; Hauman 1951: 187; FWTA 1: 428 (1954); et *Parinarium polyandrum* Benth. var. *cinereum* Engl., Bot. Jahrb. 17: 87 (1893).

Illustr.: FFCI: 206; FC 20: 117.

Herbier: Atchérigbé: Adjakidjè 1531; Dakparou: Lisowski D-767; Gbananmè: Maesen 6351; Dohouimé, Djidja: Essou 1228; Toumè: Akoègninou 2823.

Distr.: 3-7.

Vernac.: Wantun wiwi, magbè vidé (f); ako idofun, jikasi, kéroko, héroko (y, n); koputupo, bakuku, bayuru, kpakpiru (ba).

Arbre atteignant 8 m de h.; fls coriaces, vert sombre dessous et luisante dessus; fls blanches ou roses en corymbes; frts rouges à noir violacé.

Fl. fév., avr., mai, août; fr. mai, oct.

Savanes, bowés.

Ghana, Cameroun, Tchad, Soudan.

Parinari polyandra Benth. var. *polyandra*, glabre ou très légèrement poilu, et *P. polyandra* var. *cinerea* Engl. à pilosité duveteuse et blanche sont tous deux ici regroupés selon Prance & White (1988) et adopté par Adjakidjè.

2. *Maranthes robusta* (Oliv.) Prance ex F.White, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 46, 3-4: 306

(1976).

Syn.: *Parinari robusta* Oliv., FTA 2: 370; FFCI: 150; Hauman 1951: 186; FWTA 1: 428.

Herbier: Tori-Agonsa, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 3261; Itchède, Pobè: Akoègninou 2171, Maesen 6633; Dogba, berger de l'Ouémè: Le Testu 235; Agonhui, Bonou: Adjakidjè 4733.

Distr.: 1, 2.

Vernac.: Agagé, agégé, aiyé, aiyéni (y, n).

Arbre atteignant 12 m de h. ou davantage; fls acuminées, elliptiques, à glandes basales

Chrysobalanaceae

remarquables; infls et face externe des fls densément pubescentes; frts globuleux, brun verdâtre.

Fl. nov., déc; fr. jan.

Forêt marécageuse ou riveraine en zone côtière; forêt dense semi-décidue.

De la Cote d'Ivoire au Nigeria.

3. *Neocarya* (DC.) Prance ex F. White, Bull.

Jard. Bot. Nat. Belg. 46, 3-4: 308 (1976).

Syn.: *Parinari* sect. *Neocarya* DC., Prodr. 2: 527 (1825).

Neocarya macrophylla (Sabine) Prance ex

F. White, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 46, 3-4: 308

(1976).

Syn.: *Parinari macrophylla* Sabine, Trans. Hort. Soc. 5: 452. (1824); FFSG 205, t. 39, 1-3; Hauman 1951: 189; FWTA 1: 429.

Herbier: Ayi-Guénou, Grand-Popo: Essou 1579; 2 km ouest de Grand Popo: Akoègninou 3266.

Distr.: 1.

Arbuste ou petit arbre atteignant 9 m de h. avec des rameaux densément tomenteux; fls ovées ou elliptiques, cordées, arrondies au sommet; fls groupées, blanches ou roses; frts ellipsoïdes, verruqueuses jaune-brun.

Fl. et fr. fév.

Littoral sablonneux ou savanes sèches.

Frts comestibles.

Du Sénégal au Nigeria.

4. *Parinari* Aubl., Hist. Pl. Guiane 514 (1775);

Hauman Bull. Jard. Bot. État 21: 184 (1951); FWTA 1: 427; FT 127; Prance & White 1988: 107.

1 Arbre de bords de rivières; fls elliptiques-oblongues, à base subcordée; grosses glandes bombées sur la moitié distale du pétiole 1. *P. congensis*

- Arbre ou arbuste de savane; fls elliptiques à elliptiques-oblongues, à base largement aiguë à obtuse, à sommet arrondi ou un peu émarginé; petites glandes planes sur la moitié proximale du pétiole ou vers le milieu 2. *P. curatellifolia*

1. *Parinari congensis* F. Didr., Kjoeb. Vidensk.

Medd. 197 (1854); Hauman 1951: 192; FCB 3: 62;

FWTA 1: 429; FT 127.

Illustr.: FC 20: 125.

Herbier: Samioudji: Sokpon 465; Worla, Tchaourou:

Essou 1953; Ndahonta: Essou 2096; Okpara: Sokpon 639.

Distr.: 3, 6-9.

Vernac.: Towontin (f).

Grand arbre atteignant 30 m de h., sempervirent;

fls courtement acuminées, cordées, étroitement ovales; fls blanc rosâtre, en panicules terminales; frts ellipsoïdes.

Fl. mars, déc; fr mars, avr., déc.

Lisière de forêts ripicoles en zone de savanes.

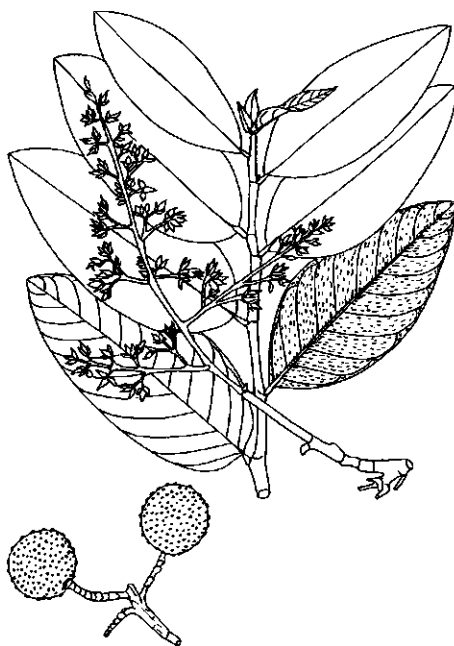
De la Guinée au Congo.

2. *Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth.,

in Hook., Niger Fl.: 333 (1849); FFSG 253, t. 39, 4-6;

Hauman 1951: 193; FCB 3: 66; FWTA 1: 429; FT 127.

Illustr.: FFCI: 202; Busson 1965: 217; FC 20: 129; Fl. Pl. Sudan 2: 104; FZ 4: 39. [Fig.]



Parinari curatellifolia

Clusiaceae

Herbier: Kobli: Sinsin 2473; Marégourou, Ndali: Houngnon 6649; Savè: Zon 487; colline Savè: Lisowski D-947; Alfa Kouara: Akoègninou 4553; Tagayé: Sokpon 1145.

Distr.: 3-9.

Vernac.: Kotaman, awètun, wantun wéwé, hoton wéwé, hoton (f); axo idofun, igi abo, idofu, shaoko (y, n); kpason, kpakpiru, bawuru, barugu, derebu (ba); fukaa (d).

Arbuste atteignant 8 m de h.; tronc noir; fils vert pale en dessous, non acuminées, oblongues-elliptiques; fls à pétales blancs, réunies en panicules; frts ovoïdes, jaunes puis bruns.

Fl. jan., fév., mars, août; fr. mars, mai, août, sep.

Savanes arbustives.

Afrique tropicale.

CLUSIACEAE Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot. ed. 2: 74 (1836).

Nom. alt. Guttiferae Juss., Gen. pl. 255 (1789);

FWTA 1: 290; Bamps, FAC Guttif. (1970); FT 216,

incl. Hypericaceae Juss., Gen. pl. 254 (1789).

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

Plantes en fleurs

- 1 Fils à points élevés saillants au bout des veines secondaires fines écartés de 1-2 mm, réticulations entre les veines bien visibles; canaux à résine absents; fls blanches.....**3. *Mammea***
- Fils sans points élevés au bout des veines fines, écartés de 3 mm ou plus, réticulations entre les veines latérales absentes ou peu visibles; canaux à résine souvent bien visible; fls de couleurs diverses..... 2
- 2 Ovaire 1-loculaire, ovules nombreux, placentation pariétal, fls unisexuées, étamines en 5 faisceaux... **1. *Allanblackia***
- Ovaire avec 2 loges ou plus, ovules 3 ou plus par loge..... 3
- 3 Fls en fascicules axillaires, arbres..... **2. *Garcinia***
- Fls en infils composées..... 4
- 4 Fls charnues de 4-5 cm de long, solitaires;

- arbre.....**4. *Pentadesma***
- Fls de moins de 1,5 cm de long.....5
- 5 Fls petites, en ombelle; arbre à racines échasses.....**6. *Symphonia***
- Fls en cymes ramifiées.....6
- 6 Fls de 3-12 mm de longs, petits arbustes.....**5. *Psorospermum***
- Fls de 2-3 mm de long, arbre.....**3. *Harungana***

Plantes en fruits

- 1 Frts fusiformes, 25-50 cm de long.....**1. *Allanblackia***
- Frts elliptiques ou orbiculaires, pas plus de 15 cm de long.....2
- 2 Frts des drupes de 3,5 mm, arbre.....**3. *Harungana***
- Frts des baies.....3
- 3 Ovules 1 ou 2 dans chaque loge de l'ovaire, frts petits, arbustes.....**5. *Psorospermum***
- Ovules 3 ou plus dans chaque loge, frts assez gros, arbres.....4
- 4 Frts de 9-15 cm de long,.....5
- Frts de 1,5 - 8 cm de long,.....6
- 5 Frts brun, pulpe jaune avec 3-10 graines latéralement aplaties.....**4. *Pentadesma***
- Frts orange ou brun pâle, pulpe jaunâtre, 2 loges, avec par loge 1-2 graines grosses à tégument fibreux.....**3. *Mammea***
- 6 Fls blanches, parfois à indumentum rouge; fr jaune rouge.....**2. *Garcinia***
- Fls rouges; fr une baie de 2,5 cm diam. env.....**6. *Symphonia***

1. *Allanblackia* Oliv., J. Linn. Soc. 10: 42 (1867); FWTA 1: 291.

***Allanblackia floribunda* Oliv.**, FTA 1: 163 (1868).

Illustr.: FWTA 1: 292; Busson 1965: 212.

Herbier: Bokotou près Sakété: Chevalier 22898.

Arbre sempervirent atteignant 30 m de h.; fls à veines latérales parallèles.

Forêt.

Graines bouillies comestibles (Côte d'Ivoire); récemment planté expérimentalement pour

l'extraction de l'huile pour la production de margarine (Ghana, Cameroun).

De la Sierra Leone en Ouganda et RD Congo.

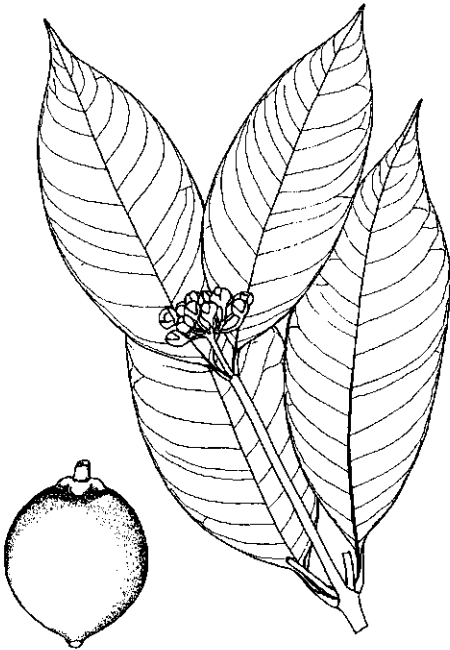
2. *Garcinia* L., Sp. pl. 442 (1753) & Gen. pl. ed. 5: 502 (1754); FWTA 1: 294; FT 216.

- 1 Flls en verticilles de 3 ... **2. *G. livingstonei***
- Flls opposées 2
- 2 Sépales et pétales densément pubérulents à l'extérieur; ovaire à 4 loges **1. *G. kola***
- Sépales et pétales glabres à l'extérieur; ovaire à 2 loges 3
- 3 Flls 4-15 x 1-6 cm, pédicelles des fls 1,5-5 mm de long **3. *G. ovalifolia***
- Flls 8-35 x 3-15 cm, pédicelles des fls 10-45 mm de long **4. *G. smeathmannii***

1. *Garcinia kola* Heckel, J. Pharm. et Chim. 8: 88 (1883); FWTA 1: 294; FT 217.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 182. [Fig.]

Herbier: Ouidah: Akoègninou 4182; Porto Novo: Chevalier 22722; Adjakidjè 3089, Akoègninou 3076; Eijnatten 1773; Pobè: Dansi TW 50674.



Garcinia kola

Distr.: 1, 2.

Vernac.: Faux colatier (fr); ahowetin (l'arbre), ahowé (la graine) (f, g); arowé (f); orogbo, kola (y, n); haru (d).

Arbre atteignant 30 m de h., fls blanc vert à indumentum rougeâtre; fr. comme une orange, jaune rougeâtre, pulpe orange jaune; graines brunes, résineuses.

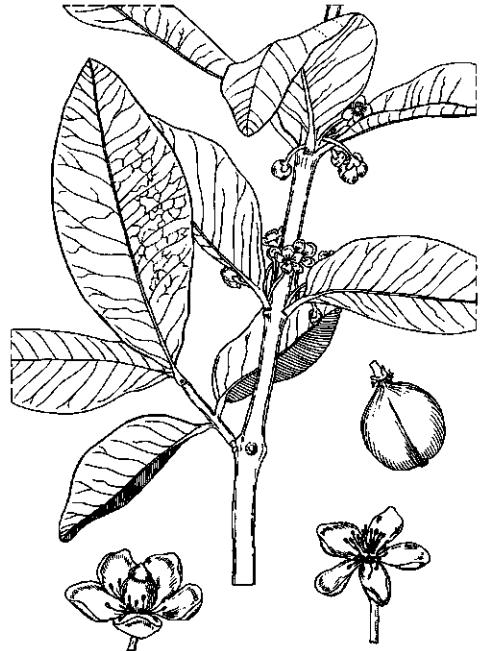
Fr. août, nov.

Forêt.

La toux, des avortements imminents, du diabète, des palpitations, des coliques, des dysménorrhées sont traité par la poudre de graine. Le thé des graines est indiqué contre les ictères, les anémies, associé ou non avec *Senna tora*, *Acacia pennata*, *Ficus sur* ou *Amaranthus spinosus*.

De la Sierra Leone jusqu'au Gabon et RD Congo

2. *Garcinia livingstonei* T. Anderson, FTA 1: 165 (1868) FWTA 1: 294; FT 216; FEE 2, 2: 142.



Garcinia livingstonei

Illustr.: FFSG: 149; FTEA Guttif.: 17; FIS 4: 82. [Fig.]

Herbier: Malanville: Houngnon 6567; Parc Pendjari: Houngnon 7708; Rapides de Agonlin Kpahou: Maesen

Clusiaceae

2a. *Psorospermum corymbiferum* Hochr.

var. *corymbiferum*, Ann. Jard. Bot. Genève. 21: 58 (1919); FWTA 1: 289.

Illustr.: FIS 4: 100.

Herbier: Efèoutè, Kétou: Akoègninou 3156; Batèdji-Savalou: Éq. Bot. 3-4-1985; 37 km NE de Parakou: Maesen 7317; Pèrèrè: Sinsin 2656; Fô-Bouré: Houngnon 6848; Kpébié: Sokpon 2036.

Distr.: 3, 5, 6, 7.

Arbuste de 1,7 m, écorce souvent subéreuse; fils ovées, lancéolées ou elliptiques; corymbes terminaux et axillaires, pétales crème de 5 mm, à glandes linéaires; fr rouge à pourpre à noire.

Fl. fév.-mai, juil.; fr. avr., mai.

Forêt sèche ouverte, savane.

De la Gambie au Nigeria.

2b. *Psorospermum corymbiferum* Hochr.

var. *doeringii* (Engl.) Keay & Milne-Redh.

FWTA 1: 762; FT 218.

Syn.: *P. corymbiferum* var. *kerstingii* (Engl.) Keay & Milne-Redh., Kew Bull. 1953: 291; FWTA 1: 289; *P. kerstingii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 55: 387 (1919).

Illustr.: FIS 4: 100.

Herbier: Adjara-Adjovié: Sokpon 1436; Dan: Adjakidjè 1597; Koda, Ouari Maro: Adjakidjè 1727, Sinsin 3070; Koudokou, Atacora: Pauwels 8082; Natitingou, rte de Kouarfa: Essou 2006; Béyarou, Parakou: Essou 1914; Idadjo: Akoègninou 2358; Kotiakou: Sinsin 2431; Nikki: Sinsin 1859.

Distr.: 1, 4, 5, 6, 7, 8.

Arbuste ou arbre atteignant 5 m; corymbes terminaux et axillaires, presque glabre, corolle crème; fr une baie rougeâtre.

Fl. mars-juin; fr. avr.-août.

Savane ouverte, savane arborée.

Côte d'Ivoire au Nigéria.

3. *Psorospermum febrifugum* Spach, Ann.

Sci. Nat. Sér. 2, 5: 163 (1836); FWTA 1: 290; FT 218.

Illustr.: FFSG: 145; FZ 1: 388; Adjanohoun 1989: 268; FTEA Hyperic. 17; FEE 2, 2: 141. [Fig.]

Herbier: Ahozon: Essou 1057; Calavi: Sinsin 605; Davougon près Abomey: Ayichédéhou 172; Houéto-Vidoto, Abomey-Calavi: Akoègninou 1322; Covè: Houngnon 6779; Gokana: Adjakidjè 3434; Kotopounga: Houngnon 7778; Za-Hla, Za-Kpota: Sokpon 1924;

Distr.: 3, 4, 6, 7, 8.

Vernac.: Asukwasimalewu (f); amlanmi (g); legun oko, legun soko (y, n); tèrèkuntè hazure (d); bakanbo (ba).

Arbuste bien ramifié atteignant 4 m, écorce lisse, grise; pétales elliptiques de 6 mm, rose jaunâtre, à glandes linéaires; frts petites baies rouges jusqu'à 1 cm diam.

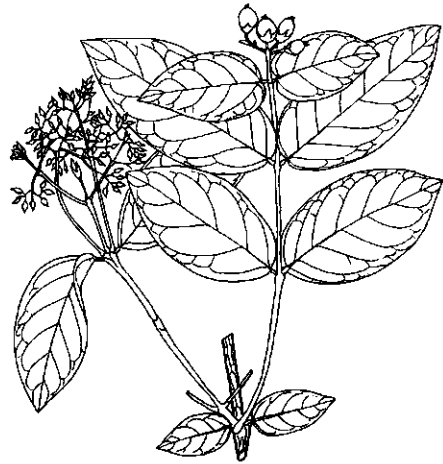
Fl. fév.-juin, juil., oct.; fr. mars-juin, sep., oct.

Savanes et jachères.

Les fils en décoction traitent la syphilis, les crises convulsives et baissent la fièvre.

Le FWTA distingue deux variétés: *febrifugum* et *ferrugineum* (Hook.f.) Keay & Milne-Redh. La synonymie est compliquée et vaste. Au Bénin il s'agit de la var. *febrifugum*.

Les deux variétés sont bien répandues en Afrique tropicale.



Psorospermum febrifugum

4. *Psorospermum glaberrimum* Hochr., Ann.

Conserv. Jard. Bot. Genève. 21: 59 (1919); FWTA 1: 289; FT 218.

Syn.: *P. tenuifolium* Hook.f. var. *laxiflorum* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 17: 85 (1893); 503 (1921).

Illustr.: FFSG: 145; FIS 4: 104.

Cochlospermaceae

Herbier: Djougou: Chevalier 23841; Kouaba: Sokpon 1589; Tchakalakou: Sokpon 1546; Kota: Akoëgninou 2700.

Distr.: 7.

Vernac.: Asukwasimalewu (f); amlanmi (g); legun oko, legun soko (y, n); tèrekuntè hazure (d); bakanbo (ba).

Arbuste bien ramifié atteignant 4 m, fls blanches; frts rouges.

Fl. juin; fr. juin, août.

Savane arbustive, sur colline.

De la Gambie et Mali au Bénin.

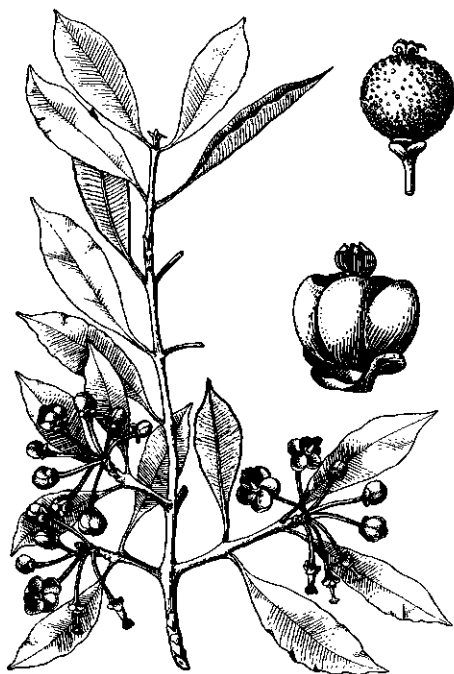
7. Symphonia L.f., Suppl. pl. 49 (1781); FWTa 1: 292.

***Symphonia globulifera* L.f.**, Suppl. pl. 302 (1781); FWTa 1: 293.

Illustr.: FTEA Gutf.: 6; FAC: 37; Pauwels 1993 fig. 66.

[Fig.]

Herbier: Mondo Tokpa: De Souza 772c; Kondiote, Ouémé: De Souza & Paradis 772a; Kétoukpè, Avrankou: Adjakidjè 3094; N de Adjohoun: Maesen 6319; Owodé, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 3221.



Symphonia globulifera

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Osol (fr, Gabon); agbelibetin, ahwetotin, ahowetotin (f); xono mado (g); enyi odan, akilolo, agberigbede (y, n).

Arbre glabre atteignant 27 m de h., latex jaune, racines échasses, branches verticillées horizontales; fls oblongues, apex brièvement acuminées, coriaces, nervures latérales parallèles, très denses; 8-10 x 2-3 cm; fls de 6-7 mm de long, rouge foncé, en grappes denses sur branches latérales frts ellipsoïdes, 2,5 cm diam. env., avec 1 à peu de graines.

Fl. fév., mai, août, déc.; fr. août, déc.

Forêts marécageuses et galeries.

Sierra Léone à Angola, Amérique tropicale.

COCHLOSPERMACEAE Planch.,

London J. Bot. 6: 305 (1847), comme "Cochlospermeae", nom. cons.; FWTa 1: 183; FT 128.

par V. Adjakidjè

Cochlospermum Kunth, Nova Gen. Sp. 5: ed. qr. 297, ed. fol. 231 (1822) nom. cons.; FTA 1: 112; FWTa 1: 183; Tisserant, Bull. Soc. Bot. France 102: 34 (1955).

- 1 Longs poils cotonneux étroitement adhérents à la graine; fls naissant généralement à faible h. du sol pendant que la plante est défeuillée, et parfois aussi près du sommet des rejets feuillés; pousses feuillées excédant rarement 75 cm de h.; fls profondément lobés et à lobes aigus ou quelquefois étroitement lancéolés, lobes généralement dentés; face inférieure des vieilles fls glabre ou pubescente 2. *C. tinctorium*
- Longs poils cotonneux, faiblement fixés à la graine; fls naissant généralement au sommet des pousses feuillées de 1-2,5 m de h.; fls rarement profondément lobés, lobes arrondis largement oblongs, rarement dentés de façon remarquable; face inférieure des vieilles fls ± densément laineuse 1. *C. planchoni*

Combretaceae

Savane arbustive et forêt sèche.

Bois très dur, bien utilisé pour le charbon.

De Sénégal à l'Ethiopie. Parcelles de forêt sèche dans la savane commencent souvent avec une population dense d'*Anogeissus*.



Anogeissus leiocarpa

2. Combretum Loeffl., Iter Hispan. Append.: 308 (1758); FWTA 1: 264; FT 130.

Vernac.: Honlin kokwe, tanji kokwe (f); tabunè, takunta, diginegri (ba); baamu (d).

- 1 Fls à 4 pétales; frts aux 4 ailes; souvent pourvus de poils écailleux.....2
- Fls aux 5 pétales; frts aux 5 ailes ou crêtes.....12
- 2 Fls (pour un part) rose à rouge intense; frts aux ailes membraneuses, à 1 graine, les 2 cotylédons aisément séparables...3
- Fls ni rose ni rouge, avec petits pétales blanchâtres à jaunâtres; frts aux ailes plates ou triangulaires en coupe transversale.....4
- 3 Flls près de l'infl presque blanche dessus en contraste remarquable par

rapport aux fls, persistant en frt; pétales densément poilus à l'extérieur.....

-15. *C. racemosum*
- Flls près de l'infl similaires aux autres; pétales glabres sauf pour de très petits poils glanduleux près de la marge.....13. *C. paniculatum*
- 4 Lianes de la lisière de forêt.....5
- Arbres ou arbustes de la savane, parfois grim pant avec branches longues, arquées; frts à ailes plates, à cotylédons de la seule graine pliés l'un autour l'autre.....6
- 5 Frts jusqu'à 4 cm de long, adaptés à la dispersion par l'eau, ailes triangulaires en coupe transversale; flls obovées, normalement glabres, apex arrondi à aigu. Branchettes glabres; fl avec pétales glabres, non-ciliés.....
-6. *C. conchipetalum*
- Frts à ailes plates, membraneuses, 1,5 x 1,5 cm env., les 2 cotylédons de la seule graine aisément séparables; flls pubescentes dessous, apex courtement acuminé, mucroné. Branches jeunes pileuses roussâtres; fls avec pétales glabres sauf les marges avec petits poils glandulaires.....11. *C. mucronatum*
- 6 Branches jeunes, infls et frts couverts d'écailles petites brun rougeâtres; infls dans les aisselles des flls de la même saison; frts jusqu'à 1,5 cm diam. à ailes rigides papyracées.....9. *C. micranthum*
- Ecailles beaucoup plus pâles ou absentes.....7
- 7 Flls dessous couvertes entre les nervures de poils bouclés pâles, les larges nervures dépassant cette couche et presque glabres; fls et frts partiellement glutineux7. *C. glutinosum*
- Flls glabres dessous ou à pubescence homogène entre et sur les nervures; fls et frts glutineux ou non.....8
- 8 Pétales longuement ciliés; marge basale des flls presque arrondi; fr non glutineux.....9
- Pétales glabres ou tout au plus pourvus

Combretaceae

- de quelques cils courts au sommet.....10
- 9 Flls glabres à tomenteuses, densément lépidote dans les mailles du réseau à la face inférieure, nervation assez proéminente dessous, pas remarquable dessus; fr jusqu'à 3 cm de long, lisse à lépidote et ± pubescent..... **10. *C. molle***
- Flls glabres, éparsément lépidote à la face inférieure, brun à brun grisâtre quand sec; réseau de nervilles peu en relief sur les deux faces; fr glabre et lisse, jusqu'à 3 cm de long..... **12. *C. nigricans***
- 10 Flls jusqu'à 6,5 x 5,5 cm, aux domaties poilus; fls presque cupuliformes, env. 2 mm de large; fr 1,5-2 (-3,5) cm, à ailes papyracées, brillants (Sénégal à Est Burkina Faso)..... ***C. niroense***
- Flls et fr normalement plus larges; commune au Bénin.....11
- 11 Flls glabres et pareil les deux faces; fls et frts normalement glutineuses en partie; fr lisse, jusqu'à 4 cm de long..... **3. *C. adenogonium***
- Flls très variables en forme et indumentum, taille des frts aussi très variable; fls et frts non glutineux; frts 2-5,5 cm de long, à ailes rigides et à partie centrale densément et caractéristique lépidote..... **4. *C. collinum***
- 12 Suffrutex ne dépassant pas 1 m; fls généralement plus de 3 fois aussi longue que large, ni lépidote ni glutineuse; plante peu ramifiée, souvent des sols peu profonds..... **16. *C. sericeum***
- Lianes plus larges, ou arbustes ou arbres.....13
- 13 Flls rouges ou oranges, du moins en partie.....14
- Flls blanchâtres, jaunâtres ou rose très pâles.....17
- 14 Flls longs, plus que 4 cm de long, tubulaires, étamines pas exsertes; frts à ailes étroites subéreuses, adapté à la dispersion par l'eau.....**8. *C. indicum***
- Flls moins que 4 cm de long, campanulées ou tubuleuses; étamines exsertes; frts à ailes membraneuses ou papyracées, ou seulement des crêtes aiguës..... 15
- 15 Flls cylindriques, un peu courbés; pétales avec poils sur les deux faces; bractées à la base du pédicelle..... **14. *C. platypterum***
- Flls à cupule ou trompette droit long, pétales glabres, bractées attachées au pédicelle..... **16 (*C. comosum*)**
- 16 Bractées ± couvrant les fls; infl et fr non glandulaires..... **5a. *C. comosum* var. *dolichopetalum***
- Bractées beaucoup plus petites que les fls; infl et fr densément glandulaires..... **5b. *C. comosum* var. *hispidum***
- 17 Flls et frts ailés dans des capitules; fls près de l'infl presque blanches dessus..... **17. *C. zenkeri***
- Flls et frts non en capitules; pas de grande fls blanches près de l'infl..... 18
- 18 Etamine à filament aussi long ou plus court que l'anthère; pétales glabres à l'extérieur; fr angulaire, non-ailé, adapté à la dispersion par l'eau; arbustes parfois grimpants sur bords de rivière sableuse..... **2. *C. acutum***
- Etamine à filament beaucoup plus long que l'anthère; pétales pubescents à l'extérieur; fr aux ailes papyracées; arbustes petites grimpantes ou rampantes souvent aux crochets..... **1. *C. aculeatum***
- C. niroense* Aubr. ex Keay a sa limite de distribution à env. 50 km de la frontière avec le Burkina Faso.

1. *Combretum aculeatum* Vent., Choix des plantes: tab. 58 (1808); FWTA 1: 273; FC 25: 25.

Herbier: Konkombi: Akoëgninou 2585; Gourma, près Compongou: Chevalier 24372; Pendjari: Houngnon 305, 7703.

Distr.: 7, 8.

Arbuste sarmenteux ou liane atteignant 5 m. Flls alternes à opposées; limbe 4-9 x 2-5 cm; nervures latérales 4-6 paires; apex arrondi à courtement acuminé. Infl. un racème de 5 cm de long, bractées

Combretaceae

6-8 mm de long x 1,5 mm de large. Fils odorantes. Réceptacle rougeâtre vert à rougeâtre brun; réceptacle supérieur plus ou moins campanulé, 7 mm de long et 5 mm de large. Pétales 4-6 de long x 2-2,5 mm de large, blancs. Étamines 4-8 mm, exsertes; anthères orange à rougeâtre brun. Fr 15-25 mm de diam., vert à rouge violet.

Fl. et fr. toute l'année mais surtout de mars à oct.

Savane arborée.

De Mauritanie à Somalie et Tanzanie.

2. *Combretum acutum* Lawson, in Oliver, FTA 2: 424 (1871); FWTA 1: 273; FT 132.

Herbier: Pendjari: Hounnon 304b, 7717, Sinsin 2606; Reserve Porga: Aké Assi 11107.

Distr.: 8, 9.

Arbuste grimpant ou petit arbre de 8 m; fils opposées, limbe oblong-elliptique à 17 x 7,5 cm, nervures latérales en 5-8 paires proéminentes aux deux faces, apex arrondi. Epi floral 6 cm de long maxi. Réceptacle 1 cm env., lobes du calice dépassant les pétales rose à jaunâtre. Fr 6 cm de long et 3 cm de large au max., vert gris.

Fl. et fr. oct.-mai.

Berges sableuses et îles riveraines.

De Ghana au Nigeria.

3. *Combretum adenogonium* Steud. ex

A.Rich., Tent. Fl. Abyssin. 1: 266 (1847); FEE 2, 2: 117.

Syn.: *C. fragrans* F.Hoffm., FC 25: 22; *C. ghasalense* Engl. & Diels, FWTA 1: 271.

Illustr.: FC 25: 23.

Herbier: Zou, Djaloukou: Akoëgninou 2096; Bembèrèkè: Auberville 10-D; Djidja: Essou 1262; Porga: Essou 2116; Tanguiéta: Sinsin 2363; Okpara: Sokpon 637.

Distr.: 4-8.

Arbre décidu atteignant 12 m de haut; souvent en fl et parfois en fr à l'état défeuillé. Fils opposées ou 3-verticillées, limbe 12(-20) x 6(-11) cm, souvent à marge sinuée, beaucoup d'écales petites et peu visibles; nervures latérales en 7-14 paires, proéminentes sur les deux faces; apex aigu à acuminé. Epis axillaires de 12 cm max. Fils odorantes, vert pâle; réceptacle supérieur campanulé, 3-5 mm de haut et 3-4,5 mm de large. Pétales 1,5-3 x 1,5 mm, glabres ou rarement

quelques poils à l'apex. Étamines 3,5-5 mm, exsertes. Fr 2,5-4 cm de long et 2-3,5 cm en diam., jaunâtre à rougeâtre.

Fl. et fr. nov.-avr.

Savane arborée.

De Guinée Bissao à Yemen dans l'est et à Mozambique dans le sud.

4. *Combretum collinum* Fresen., Museum

Senckenbergianum 2: 153 (1837); FC 25: 20; FT 132.

Syn.: *C. lamprocarpum* Diels, Engl. Bot. Jahrb. 39: 500 (1907); FWTA 1: 271; *C. hypopilinum* Diels, Engl. Bot. Jahrb. 39: 497 (1907); FWTA 1: 271.

Illustr.: FWTA 1: 265 (comme *C. lampr.*, fl); FC 25: 23.

Herbier: Forêt de Ewè: Maesen 6649; Dassa: Adjakidjè 2192; Agouagon à Savé: Chevalier 23561; entre Kouandé et Konkobiri: Chevalier 24280; Lanta: Essou 752; Natitingou: Essou 2008; Tamarou: Lisowski D-789; Boukoumbé, vers Manta: Pauwels 8068; Tagayé: Sokpon 1146; S de Malanville Maesen 6156.

Distr.: 3-5, 7, 10.

Vernac.: Doso, ayaxwi (f); ajantiro, gbomodi (y, n).

Arbre à 20 m mais normalement plus bas, décidu mais en floraison rarement sans fils. Fils alternes à 4-verticillées, limbe 10(-25) cm de long et 5(-10) cm de large, écales proéminentes toujours présentes, nervures latérales en 5-14 paires; apex arrondi à acuminé. Epi floral jusqu'à 10 cm de long. Fils odorantes, blanches verdâtres; réceptacle supérieur campanulé, 2,5-3,5 mm de haut et 2-3 mm de large. Pétales à 2,5 x 2,5 mm, glabres ou à quelque poils à l'apex. Étamines 2-4 mm, exsertes. Fr atteignant 5,5 cm diam., jaune d'or à brun rougeâtre.

Fl. et fr. toute l'année mais surtout de oct. à avr.

Savane arborée.

De Gambie à Eritrea et au Rép. Sudafricaine.

5a. *Combretum comosum* G.Don var. *dolichopetalum* (Engl. & Diels) Jongkind,

Publication en préparation.

Syn.: *C. dolichopetalum* Engl. & Diels, Monogr. Afr. Pflanzenfam. 3: 91 (1899); FWTA 1: 273.

Illustr.: FWTA 1: 265 (comme *C. dolich.*, fl); FC 25: 31.

Herbier: Près Sakété: Chevalier 22820; 10 km nord-ouest de Sakété: Zon 364; Itchédé: Hounnon 1730a; Pobè: Hounnon 1730b, 2916.

Combretaceae

Distr.: 2.

Arbuste grimpant ou grande liane. Branches jeunes portant des poils bruns d'env. 1 mm de long. Fils opposées ou 3-verticillées; limbe 20 x 8 cm; nervures latérales en 7-10 paires; apex acuminé, mucroné. Infl. un racème ou panicule à 35 cm de long; bractées vert pâle à rose, à 30 x 10 mm, presque couvrant la fl. Fls odorantes. Réceptacle vert à rougeâtre; réceptacle supérieur campanulé-infundibuliforme, 10-15 mm de haut, 4-5 mm de large. Lobes du calice long-triangulaire. Pétales 10-13 mm de long et 2 mm de large, rouge à crème. Étamines 10-18 mm, exsertes; filaments verts pâles à rouge; anthères rose à rouge. Fr 2,5 cm en diam., pâle rougeâtre. Fl. et fr. toute l'année mais surtout de déc.-mars. Forêt.

De Guinée au Cameroun.

***Sb. Combretum comosum* G. Don var. *hispidum* (M.A. Lawson) Jongkind,**

Publication en préparation.

Illustr.: FG 35: 81.

Syn.: *C. hispidum* M.A. Lawson, in Oliver, FTA 2: 421 (1871); FC 25: 33.

Herbier: Forêt de Pobè: de Souza & Paradis s.n.

Arbuste grimpant ou grande liane. Fils opposées ou 3-verticillées; limbe 20 x 8 cm; 7-10 paires de nervures latérales; apex acuminé, mucroné. Infl. un racème ou panicule à 35 cm de long; bractées à 15 x 3 mm, vert pâle à rose. Fls odorantes. Réceptacle vert à rougeâtre; réceptacle supérieur campanulé-infundibuliforme, 5-10 mm de haut, 4-5 mm de large. Pétales 7-10 mm de long et 2 mm de large, rose, à l'intérieur souvent plus vif qu'à l'extérieur. Étamines 10-14 mm exsertes; filaments blancs; anthères jaune. Fr 2,5 cm diam., pâle rougeâtre.

Forêt.

De Guinée à Ouganda et Angola.

6. *Combretum conchipetalum* Engl. & Diels, Monogr. Afr. Pflanzenfam. 3: 22, tab. 5E (1899); FG 35: 29.

Syn.: *C. afzelii* Engl. & Diels, Monogr. Afr. Pflanzenfam. 3: 22, tab. 5C (1899); FC 25: 58.

Illustr.: FG 35: 11.

Herbier: à chercher au Bénin.

Liane atteignant 30 m de long et 10 cm de diam. à hauteur poitrine. Branches jeunes glabres. Fils opposées; limbe obové, 27 cm de long, 12 cm de large, glabre à pubescent dessous; nervures latérales en 6-13 paires; apex arrondi à aigüe. Infl. dans l'aisselle d'une file de la saison courante, ou terminale, paniculée, à 14 cm de long. Fls odorantes. Réceptacle supérieur cupuliforme-campanulé, 2 x 2 mm env. Pétales ± 1,5 mm en diam. Étamines 4 à 5 mm, exsertes. Fr atteignant 4 cm de long et 2 cm de large.

Fl. et fr. sep -mars.

Forêt riveraine et de galerie.

De Guinée Bissao au RD Congo.

7. *Combretum glutinosum* Perr. ex DC.,

Prod. 3: 21 (1828); FWTA 1: 271; FC 25: 24; FT 133.

Herbier: Kandi: Aubreville 1-D; près Kétou: Chevalier 23024; Toukountouna: Essou 2306; Kétou savane: Houngnon 3039h; sud de Malanville: Maesen 6158; Parc de la Pendjari: Sinsin 2583; Bessassi: Sinsin 2613; Porga: Zon 327.

Distr.: 3, 7-10.

Vernac.: Doso, magbevide (f); bodomi (y, n); bwagosa, doge, borume, begpagoro (ba).

Arbre de savane à 12 m de haut et 60 cm de diam., ± sempervirente. Fils alternes ou 4-verticillées; limbe 20 cm de long et 10 cm de large, plus petits normalement, coriacées, pubescence blanche dessous, marge souvent un peu sinueux; nervure principale jamais creuse dessus, latérales majeures en 8-15 paires, nervation fortement réticulée dessous; apex arrondi à aigüe. Racèmes axillaires jusqu'à 7 cm de long. Fls odorantes. Réceptacle velouteux à glabre, gris vert; réceptacle supérieur largement campanulé, 1,5-4 mm de haut et 2,5-4 mm de large. Pétales 1-2,5 mm de long, glabres ou à quelques poils à l'apex. Étamines 2-3 mm, exsertes. Fr 2-3,5 x 2-3 cm, jaune ou rougeâtre.

Fl. et fr. déc.-mai.

Savane arborée, normalement sur sols peu profonds.

De Mauritanie à l'Ouganda.

8. *Combretum indicum* (L.) DeFilipps, Useful Plants of the Commonwealth of Dominica, West Indies:

Combretaceae

277 (1998); Jongkind, Bull. Mus. Nat. Hist. Paris, Adansonia 12: 275-280 (1991); FG 35: 48.

Illustr.: FG 35: 49. [Fig.]

Syn.: *Quisqualis indica* L., Sp. pl. ed. 2: 556 (1762); FWTA 1: 275; FT 135; Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 243 (2005).

Illustr.: FC 25: 65; Staples & Herbst 2005: 243.

Herbier: Chutes d'Adjarala: Essou 1378; Ouémé, Houégbozo: Houngnon 5599; route Kétou-Bohicon: Lisowski D-266; Cové: Sokpon 447; Assanté: Sokpon 696; Pendjari: Houngnon 5065.

Distr.: 1, 3, 4, 5, 8, 9.

Vernac.: *Quisqualis*, Rangoon creeper (angl.).

Liane à 5 m de haut. Flls opposées, 9-13 x 4-5,5 cm. Infl à 16 cm de long; bractées vertes. Réceptacle floral 9 cm de haut et 8 mm de large, jaune vert. Pétales 13-25 x 6-10 mm, blanc crème à rosâtre dehors et lilas à rouge pourpre à l'intérieur. Fr à 25-40 x 15 mm, vert à brun pâle.

Fl. et fr. toute l'année.

Toutes sortes de végétation mais toujours près de l'eau douce.

Se prête bien pour ornementale.



Combretum indicum

Autour des tropiques, cette espèce originaire de l'Asie, n'est probablement pas indigène en Afrique. Dans le passé elle a échappé plusieurs fois des cultures en Afrique, qui étaient de différentes origines de l'Asie.

9. *Combretum micranthum* G. Don, Edinburgh

Philosoph. Journ. 11: 347 (1824); FWTA 1: 271; FT 133.

Herbier: Tchakalagou: Akoègninou 2417; pied de la falaise de Tanguiéta: Chevalier 24109; Kouandé-Konkobiri, rochers de Firou: Chevalier 24290; inselberg Gnaroukpérou: Oumorou & Lejoly 670; Tanougou: Pauwels 8217; Dassari: Sokpon 1226; Tanguiéta: Sokpon 264.

Distr.: 3, 7, 8, 9.

Vernac.: Vrai kinkéliba (fr); kinikiniba (f); okan, okon (y, n); fara geza (n).

Arbuste décidu ou petit arbre à 10 m de haut, ou liane à 20 m de long, floraison souvent avant développement des flls. Flls opposées; limbe 7(-11) cm de long and 4(-7) cm de large; flls jeunes aux beaucoup d'écales proéminentes, nervure principale pubescent, nervures latérales souvent pubescentes, marge souvent ciliée; 4-6 paires des nervures latérales majeures avec domaties dans leurs aisselles; apex un peu émarginée à acuminée. Epi florale 2-5 cm de long. Réceptacle supérieur cupuliforme, 2-2,5 mm de large. Pétales 1,5 x 0,4 mm env. Étamines ± 3 mm de long. Fr 1,2-1,5 cm en diam., brun.

Fl. et fr. mars-déc.

Savane arborée.

De Mauritanie au Nigeria.

10. *Combretum molle* R.Br. ex G. Don, Trans.

Linn. Soc. London 15: 431 (1827); FWTA 1: 270; FC 25: 18; FT 133.

Illustr.: FC 25: 23.

Herbier: Kérérou: Adjakidjè 2456; Ségbana: Adjakidjè 5126; de Kouandé à Konkobiri, entre Guilimaro et Ouétécou: Chevalier 24258; Gbérourou: Houngnon 6217; 10 km sud de la rivière Zou: Zon 457; Matéri: Pauwels 8226.

Distr.: 3, 6, 7, 9.

Vernac.: Jétin (f); sunu du kéro, suu du gera, weroba tonda, hinuu badu, kpétinu (ba); orubadra (d).

Arbre de savane décidue, à 15 m de haut et 40 cm de diam. Flls opposée ou 3-verticillée; pétiole 2-4

Combretaceae

mm de long; limbe 9(-21) x 4,5(-13) cm, éparsément à densément tomenteux; nervures latérales en 5-12 paires, nervures parallèles tertiaires proéminentes dessous; apex aigu à obtus. Epi axillaire de 6-11 cm de long, dans l'aisselle des fils de la saison courante. Réceptacle campanulé, 1-3 mm de haut et 2-3 mm de large, vert pâle, poilu. Pétales à 1 mm de long. Étamines 3-5 mm, exsertes. Fr 1,5-2,5 cm, brun d'or à rouge foncé.

Fl. et fr. pendant l'année mais surtout de nov.-déc.

Savane arborée.

De Sénégal à l'Éthiopie et le Rép. sudafricaine.

11. *Combretum mucronatum* Schumach. &

Thonn., Beskr. Guin. Pl. 184 (1827); FC 25: 59; FT 134.

Syn.: *C. smeathmannii* G.Don, FWTA 1: 272.

Herbier: près Porto Novo: Chevalier 22829; près Sakété: Chevalier 22843; Forêt de Pobé: Houngnon 3022 H; Ouémé, Forêt de Toffo: Maesen 6608; 8 km est de Adjohoun: Zon 306.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Ogan, okan, agbon igbo, agbon okan, ewe cakpa (y, n); adunsito (g); dadanklami (a).

Liane à 20 m de long. Branches jeunes pileuses rousses. Fils opposées; limbe obové, 7-20 cm long et 3,5-7 cm de large; nervures latérales principales en 6-11 paires; apex bref-acuminé, mucroné. Infl une panicule, à 25 cm de long. Fls odorantes. Réceptacle vert brunâtre; réceptacle supérieur cupuliforme à campanulé, ± 2 x 2 mm. Pétales 2-3 mm. Étamines 4-5 mm, exsertes. Frts ± 1,5 x 1,5 cm, rougeâtres.

Fl. et fr. nov.-mars.

Forêt.

De Gambie à l'Ouganda et Gabon.

12. *Combretum nigricans* Lepr. ex Guill. & Perr. var. *elliottii* (Engl. & Diels) Aubrév.,

FWTA 1: 270; FC 25: 19; FT 134.

Syn.: *C. elliotii* Engl. & Diels, Monogr. Afr. Pflanzenfam. 3: 42, tab. 13a (1899).

Illustr.: FWTA 1: 265 (fl); FC 25: 23.

Herbier: Pédarou: Adjakidjè 1821; près Savé: Chevalier 23575; entre Agouagou et Savalou: Chevalier 23671; Porga: Essou 2118; Tondikire: Fishpool T 19; Bodjékali:

Houngnon 6372; Maréguita: Sinsin 2027; PN de la Pendjari: Sinsin 3669; colline de Koutayagou: Burg 1458; Forêt de Toui-Kilibo: Maesen 7289.

Distr.: 5-7.

Arbre décidu à 10 m de haut. Début de floraison en même temps que la feuillaison. Fils opposées à 10(-18) x 4,5(-7) cm, ± luisantes dessus; 5-8 paires de nervures latérales principales; apex émarginé à aigu. Epi à 7 cm de long. Réceptacle presque glabre; réceptacle supérieur cupuliforme, 1,5-2,5 mm de haut et 3-4 mm de large. Pétales ± 1 mm long. Étamines 3-4 mm, exsertes. Fr 1,8-3 cm en diam., jaune verdâtre à rougeâtre.

Fl. et fr. toute l'année.

Savane arborée et lisière de forêt galerie.

De Gambie au Soudan.

13. *Combretum paniculatum* Vent., Choix des

plantes: tab. 58 (1808); FWTA 1: 273; FT 134; FG 35: 70.

Herbier: Lama: Akoègninou 1999; Sakété: Chevalier 22825; entre Pobé et Adja Ouèrè: Chevalier 22936; Mono, Dévé: Essou 1465; Issalé: Le Testu 107; Sakabansi: Sinsin 593.

Distr.: 2-4.

Vernac.: Combretum paniculé, kéréndolo (fr); ganwun, dohun gletaton (f); dogan (g).

Liane à 20 m de haut ou arbuste grimpante. Début de floraison en même temps que la feuillaison. Fils alternes à opposées; limbe ovée à elliptique, 12-30 cm de long et 7-14 cm de large, glabre; avec 4-9 paires de nervures; apex arrondi à acuminé. Infl paniculée, 14 cm de long; bractées lancéolées, 2-10 mm de long. Fls odorantes. Réceptacle glabre à pubescent; réceptacle supérieur longuement campanulé, 3-7 mm long et 2-4 mm de large, vert pâle à rougeâtre. Pétales rouge, imbriqués en couvrant le style, ± connivent, 2-3 mm de long et large. Étamines 9-12 mm, exsertes, rouge. Fr apiculée, 3 x 3 cm, vert devenant brun clair avec rouge.

Fl. et fr. nov.-fév.(-avr.).

Savane arborée et forêt.

De Gambie au sud de l'Afrique.

14. *Combretum platypterum* (Welw.)

Hutch. & Dalziel, FWTA ed.1: 220 (1927); FWTA

Combretaceae

1: 274; FT 134; FG 35: 75.

Syn.: *Cacoucia platyptera* Welw., Trans. Linn. Soc. London 27: 24 (1869).

Herbier: Sèmè: de Souza & Houngnon 323b; Ouémé, Gbanango: Akoègninou 1924; Aguidi: Akoègninou 5216; Dogba (Togban?): Le Testu 210; Akpassi: Sokpon 1295; Parc Nat. Penjari: Houngnon 323a.

Distr.: 1, 2, 3, 6, 9.

Vernac.: Ogan, ogan dudu (y).

Large liane à 25 m de long, ou arbuste. Fils alternes à opposées, glabres; limbe 17 x 7 cm; nervures latérales en 6-18 paires; apex courtement acuminé. Infl un racème axillaire ou terminal atteignant 75 cm de long; bractées à 25 mm de long et 5 mm de large, rougeâtre. Réceptacle couvert à l'extérieur par un indumentum de poils apprimes, à 26 mm de long et 8 mm de large, rougeâtres. Pétales 6-8 mm de long et 3-5 mm de large, rouge à rouge verdâtre. Étamines 5-10 mm, exsertes; anthères brun pourpre foncé. Fr à 5 cm de long et 4,5 cm en diam., rougeâtre.

Fl. et fr. toute l'année, surtout en déc. et en juin.

Forêt.

De Guinée au Rép. Centrafricaine et sud vers Angola.

15. *Combretum racemosum* P.Beauv., Flore

d'Oware et de Benin 2: 90, tab. 118 (1820); FWTA 1:

272; FT 134; FG 35: 80.

Illustr.: FG 35: 81. [Fig.]

Herbier: Zou, Logozohè: Akoègninou 2025; Sakété: Chevalier 22830; Forêt de Niaouli: Adja Ouère: Le Testu 191; Le Testu 270; Ouari Maro Sinsin 1636; Ouémé, Forêt de Toffo: Maesen 6637; Ouémé, 8 km sud de Adjohoun: Zon 294.

Distr.: 2, 3, 5, 6.

Vernac.: Ogan, ogan pupa (y, n).

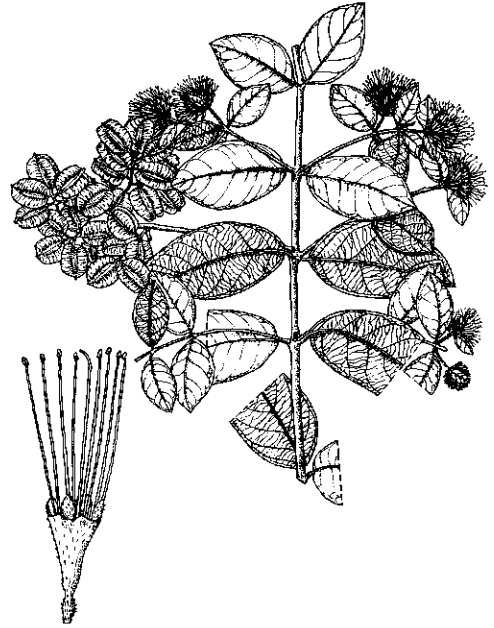
Liane à 20 m long et 8 cm en diam. Jeunes branches à indumentum courtement pubescent, souvent mélangé aux poils de plus que 1 mm de long. Fils opposées or 3-verticillées; limbe 9-16 cm de long et 5-6 cm de large; nervures latérales en 6-11 paires; apex courtement acuminé. Infl en racème comprimé. Réceptacle blanc verdâtre à rouge; réceptacle supérieur campanulé-infundibuliforme, 6 x 3 mm env. Lobes du calice acuminés à longuement acuminés. Pétales longuement obovés, 2-3 mm de long, rouge foncé.

Étamines 10-17 mm, exsertes; filaments violet foncé. Frs à 2 x 2 cm, souvent rosâtres.

Fl. et fr. nov.-fév.

Forêt.

De Gambie à Ouganda et sud vers Angola.



Combretum racemosum

16. *Combretum sericeum* G.Don, Edinburgh

Philosoph. Journ. 11: 347 (1824); FWTA 1: 270; FC 25: 16; FT 135.

Illustr.: FC 25: 17.

Herbier: Ouandoukouana region, Atacora Mts: Chevalier 24160; Atacora, Datori: Essou 2100; Bori: Houngnon 7681; Natitingou: Sinsin 2348; Nikki: Sinsin 2663; 4 km sud de Tanguiéta: Burg 1484.

Distr.: 6-9.

Arbuste de 1(-1,5) m de haut, normalement ramifié près de la base seulement, à maturité rhizome épais et extrêmement ligneux. Fils alternes à 3-verticillées; limbe 10 fois aussi long que large, 6-16 x 0,4-5 cm, velutineux à tomenteux dessous; nervures latérales en 6-9 paires; apex arrondi et apiculé. Infl 2-7 cm de long. Réceptacle campanulé, ± 5 mm de haut.

Combretaceae

Pétales imbriqués en couvrant le style, ± connivent, 2-2,5 x 1,5-2 mm, ciliés le long de la marge par des poils glandulaires minuscules, glabres ailleurs, jaunâtre à rouge. Étamines 4-5 mm, exsertes, jaune à écarlate. Fr 3-6 x 2,5-4 cm, jaune vert à cerise.

Fl. et fr. déc.-juin.

Savane arborescente, souvent sur les bords de curasses latéritiques.

De Guinée au Namibie.

17. *Combretum zenkeri* Engl. & Diels,

Monogr. Afr. Pflanzenfam. 3: 66, tab. 20d (1899);

FWTA 1: 273; FC 25: 26; FT 135.

Illustr.: Poorter *et al.* 2004: 181.

Herbier: Pobé: Pauwels 8316; Zogbodomey: Essou 3180; Forêt de Lama: Ganglo & Lejoly 5; Ouémé, Kpankoun: Lisowski D-258; Diépani, nord de Bassila: Pauwels 7855.

Distr.: 2-4, 6.

Grande liane. Flls alternes à 3-verticillées; limbe obové à oblong-elliptique, atteignant 9(-18) cm de long et 5,5(-8,5) cm de large, densément poilu dessous surtout sur les nervures; nervures latérales en 9-14 paires, nervation tertiaire subparallèle; apex bref-acuminé, mucroné. Infl paniculé à capitules distaux globuleux ± 12 mm diam. Fls odorantes; réceptacle supérieur cupuliforme, 2 mm de haut et 2-2,5 mm de diam. Pétales ± 2 x 1 mm, pubescent à l'extérieur, glabres à l'intérieur, blanchâtre; étamines 2,5-3 mm exsertes; filaments blancs; anthères orange à brun pale. Fr 2,2 cm de long et 1,4 cm de large au maximum, apex apiculé, vert jaunâtre à brun.

Fl. et fr. sep.-nov.(-jan.).

Forêt décidue.

De Guinée au Cameroun.

3. *Conocarpus* L., Sp. pl. 176 (1753).

Conocarpus erectus L., Sp. pl. 176 (1753); FWTA 1: 280; FC 25: 84; Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 242 (2005).

Illustr.: FG 35: 91; FAC: 89; Staples & Herbst 2005: 242.

Herbier: Mono, Grand-Popo, Avlo: Adjakidjè 3846; Djondji: Essou 973.

Distr.: 1.

Petit arbre ou arbuste atteignant 3(-20) m. Pétiole à 1-4 glandes; limbe 9,5 x 3,5 cm maximum, décurrent sur le pétiole; nervures latérales en 6-8 paires, avec domaties sous forme de poche; apex aigu. Capitules de 1,5 cm de long env., vert pâle à brun rougeâtre, anthères jaunâtre, réunies en racèmes. Fls ne dépassant guère 2,5 mm de longueur. Frts 5 x 5 mm env., surmontés du réceptacle persistant, plusieurs dans un capitule conique.

Fl. et fr. toute l'année.

Mangroves et autres habitats côtiers.

Régions côtières d'Afrique et Amérique.



Conocarpus erectus

4. *Guiera* Juss., Gen. pl. 320 (1789).

Guiera senegalensis J.F.Gmel., in L., Syst. Nat. ed. 13, 2: 675 (1791); FWTA 1: 275; FC 25: 8; FT 135.

Illustr.: FWTA 1: 276; FC: 9; Adjanohoun 1989: 192.

[Fig.]

Herbier: Goungoun: Essou 2218; Malanville: Houngnon

6365; Alfa Kouara: Lisowski D-828; Parc de la Pendjari: Sinsin 2560; Karimama: Adjakidjè 5211.

Distr.: 7-10.

Arbuste de 1-2 m, écailles peltées noires présentes sur toute la plante. Limbe des fils elliptique, arrondi-subcordé à la base, arrondi et mucroné au sommet, jusqu'à 5,5 x 3 cm, grisâtre. Capitules de fls 15 mm de diam., entièrement enfermées dans l'involucre à l'état jeune; pédoncule de 20 mm; involucre formé de quatre bractées ovaies-lancéolées, aiguës au sommet, de 6-8 x 4-5 mm. Fls 5 mm de long env.; lobes du calice longuement triangulaires-aiguës; pétales de 2,5 x 0,3 mm; étamines à filets de 5 mm. Frts couverts de soies gris rose, atteignant 3-4,5 cm de long.

Fl. et fr. toute l'année, surtout en oct.

Savane arborée et herbeuse.

De Sénégal au Soudan.



Guiera senegalensis

5. Laguncularia Gaertn.f., Fruct. 3: 209, tab. 217, 3 (1807).

Laguncularia racemosa (L.) Gaertn.f., Fruct. 3: 209, tab. 217, 3 (1807), FWTA 1: 281; FC 25: 82.

Syn.: *Conocarpus racemosus* L., Syst. nat. ed. 10, 2: 930 (1759).

Illustr.: FG 35: 93.

Herbier: Grand-Popo, Avlo: Adjakidjè 3845; Djondji: Paradis 329a, de Souza 329c.

Distr.: 1.

Arbuste ou petit arbre de 5 m de haut maximum. Flls de jusqu'à 10 x 6 cm; nervures latérales 8-11 paires; apex arrondi. Infl en épi ou panicule, jusqu'à 10 cm de long. Fls 4 mm de long env., pétales souvent caduque tôt, ± arrondis, 1 mm de long env., blancs. Étamines et style non ou à peine exsertes. Fr de 20 x 8 mm env., avec plusieurs crêtes, vert pâle, surmontées du réceptacle persistant.

Fl. et fr. toute l'année.

Mangroves et autres habitats côtiers.

Régions côtières atlantiques d'Amérique et d'Afrique.

6. Pteleopsis Engl., Monogr. Afr. Combr. 2 (1900).

Pteleopsis suberosa Engl. & Diels, Bot. Jahrb. Syst. 39: 509 (1907); FWTA 1: 275; Arbonnier 2000: 268; FT 135.

Herbier: Bétérou: Ayichédéhou 1423; Bassila: Houinato 701; Borgou Sud, forêt des Monts Kouffé: Lejoly 96/601; inselberg env. de Goro: Lisowski D-581; Chutes de la Kota: Maesen 7000.

Distr.: 6, 7.

Arbuste ou petit arbre, atteignant 6(-10) m de haut. Ecorce densément verruqueuse. Flls à limbe 4-13 x 2-5 cm; obtus ou légèrement acuminé au sommet; nervures latérales 6 à 8 paires. Racèmes axillaires de 1,5-2,5 cm. Fls blanchâtres; réceptacle inférieur 4-7 mm; réceptacle supérieur 2,5-3 mm de diam.; pétales obovales, ± 1,5 mm de longueur; étamines 3-4,5 mm long. Frts 3 ou 4 ailes, 1, 6-2 cm de long, glabre; pédicelle 1-2 cm. Fl. et fr. oct.-mars.

Savane arbustive.

De Guinée-Bissau au Nigeria.

7. Terminalia L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 674 (1767).

Vernac.: Idi (y, n); bèro (ba).

1 Fr ailé (une samare); arbres et arbustes

- de la savane, à branches espacées et disposées irrégulièrement le long du tronc2
- Fr sans ailes remarquables (une drupe), sessiles; arbres cultivés, ou naturalisés près de la mer; à branches régulièrement étagées le long du tronc.....8
 - 2 Arbres des forêts denses. Connus seulement en plantation et comme arbre de village.....3
 - Arbres et arbustes des savanes et forêts claires4
 - 3 Pétiole de 3-6 cm de long, limbe obové, environ 2 fois aussi long que large, glabre; bouton floral aplati au sommet; fr plus large que longs, glabre.....**9. T. superba**
 - Pétiole de 1-2 cm de long, limbe longuement obové, environ 3 fois aussi long que large, glabre sauf sur les grosses nervures; bouton floral apiculé au sommet; fr plus long que larges**4. T. ivorensis**
 - 4 Fils sessiles ou à pétiole ne dépassant pas 2 cm de long, limbe décurrent sur le pétiole à la base, aux 20-25 paires de nervures latérales; fr glabre.....**6. T. macroptera**
 - Fils nettement pétiolés, aux 20 paires de nervures latérales ou moins5
 - 5 Pétiole ne dépassant guère 4 cm, limbe ne dépassant guère 18 cm de long et 9 cm de large; fr pubescent6
 - Pétiole de 2-10 cm de long, limbe dépassant généralement 15 cm ou 8 cm de largeur7
 - 6 Limbe elliptique à longuement obovale, 2,5 x 4 fois aussi long que large, tomenteux-velouté aux poils crépus sur toute la face inférieure, y compris entre les nervilles**1. T. avicennioides**
 - Limbe obovale à obovale-elliptique, 1,8 à 3 fois aussi long que large, pubescent sur les nervures et nervilles à la face inférieure, mais glabre dans les mailles du réseau**3. T. glaucescens**
 - 7 Fille pruinée, glabre à pubescente (la

- pruine parfois cachée presque entièrement par les poils, obscurément réticulée à la face inférieure; fr glabre ou presque**5. T. laxiflora**
- Fille non pruinée, tomenteuse, nettement réticulée à la face inférieure; fr pubescent**8. T. mollis**
 - 8 Fille à limbe de 15-35 x 10-18 cm; fr ± elliptique en coupe, aux 2 crêtes étroites**2. T. catappa**
 - Fille à limbe ne dépassant 7(-9) x 3(-4,5) cm; pétiole plus que 3 mm de long; fr circulaire en coupe, complètement sans ailes, sessiles.....**7. T. mantaly**

1. Terminalia avicennioides Guill. & Perr.,

Fl. Seneg. Tent. 1: 276, tab. 64 (1832); FWTA 1: 279; FC 25: 73; FT 136.

Illustr.: FWTA 1: 278 (fr); FC 25: 75.

Herbier: Niaro à Kouandé Chevalier 23996; Natitingou: Essou 2010; Gando: Houngnon 6032; Bétérou: Houngnon 7592; Ouari Maro: Lejoly 96/694; Kalalé: Sinsin 696; Zou, Malété: Sinsin 3424.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Alotun, alotudiesama, pavu (f); bèro, bèrogènu (ba).

Arbuste à petit arbre; rameaux jeunes tomentelleux-veloutés restant longtemps fibreux. Fils à limbe aigu à obtus-arrondi au sommet, 8-18 x 3-7 cm; nervures latérales 10 à 16 paires. Racèmes axillaires tomenteux, de 7-10 cm. Fils tomenteux, de 10 mm de longueur; réceptacle supérieur de 4-5 mm de diam.; étamines de 4 mm de longueur. Samares tomentelleuses-veloutées, de 5-7 x 2,5-3 cm; pédicelle de 6-13 mm.

Fl. et fr. (oct-) mars-mai(-juin).

Savane arborescente.

De Sénégal au Chad.

2. Terminalia catappa L., Syst. Nat., ed. 12, 2:

674 (1767); FWTA 1: 277; FT 136; FG 35: 103; Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 244 (2005).

Illustr.: FG 35: 105; PROSEA 3: 121; PROSEA 5(2): 483. [Fig.]

Herbier: Cotonou, Av. de la Francophonie: Genco 370; Campus d'Abomey-Calavi: de Souza & Houngnon 339a.

Distr.: 1, 3.

Convolvulaceae

Région guinéo-congolaise, Sierra Léone au Cameroun et RD Congo.



Calycolobus africanus

2. *Calycolobus heudelotii* (Baker ex Oliv.)

Heine, Kew Bull. 16: 390 (1963); FIS 3: 57; Lejoly & Lisowski 1985: 41; FWTA 2: 337.

Syn.: *Breweria heudelotii* Baker ex Oliv., Hook., Ic. Pl. 23: tab. 2276 (1894); *Prevostea heudelotii* (Baker & Oliv.) Hallier f., Bull. Herb. Boiss. 5: 1009 (1897).

Illustr.: FIS 3: 57.

Herbier: Pobè: Adjakidjè & Akoègninou 2345a, Lisowski D-133a, Sokpon 96; Cercle de Zangnando, rives de Dogba et Affomé: Chevalier 23391; Tohouè: De Souza & Houngnon 417d; Djérègbé: Adjakidjè 417g; Lama: Houngnon 2345b.

Distr.: 1-3.

Liane atteignant 15 m de long; rameaux et fils glabres; limbe foliaire ovale ou elliptique, à bord révoûté; infils en fascicules axillaires; fils pédicellées; corolle infundibuliforme, blanche, de 18-25 cm de long; frts coniques, monoséminés,

entourés de deux ailes d'origine calicinale; grande aile suborbiculaire, atteignant 5 cm de diam; petite aile ovale, atteignant 2 cm de long.

Fl. mars.

Galerie forestières, forêts denses de terre ferme, sous les arbres en savanes.

Région guinéo-congolaise, Guinée-Bissau au Cameroun.

4. *Cuscuta* L., Sp. pl. 124 (1753); FWTA 2: 336; FT 166.

***Cuscuta australis* R.Br.**, Prodr. 1: 491 (1810);

FTEA 4; FAC Cusc.: 2; FWTA 2: 336.

Illustr.: Fl. Males.: 392.

Herbier: Bouwourouhou, Tanéka: Sinsin 1470.

Herbe annuelle, sans chlorophylle, à tiges filiformes, volubiles, s'attachant aux plantes-hôtes par des suçoirs; fls blanches à jaunâtres, d'env. 2 mm de diam., groupées en glomérules.

Prairie marécageuse.

Bien répandue dans les tropiques de l'Ancien Monde.

5. *Evolvulus* L., Sp. pl. ed. 2: 391 (1762); FZ 8, 1: 12; FWTA 2: 338; FT 166.

- 1 Fils longuement elliptiques, lancéolées à linéaires, aigües au sommet; fls groupées en cymes 1-5-flores; corolle bleue ou bleuâtre; capsule 2-loculaire **1. *E. alsinoides***
- Fils orbiculaires à obovales, arrondies, tronquées à rétuses au sommet; fls solitaires; corolle blanche; capsule 1-loculaire..... **2. *E. nummularius***

1. *Evolvulus alsinoides* (L.) L., Sp. pl. ed. 2: 392 (1762); FIS 3: 67; FZ 8, 1: 13; FWTA 2: 239; FT 167.

Syn.: *Convolvulus alsinoides* L., Sp. pl. 157 (1753).

Illustr.: FIS 3: 66; FZ 8, 1: 15.

Herbier: Atchéribé: Adjakidjè 1523; Kawado: Burg 1356; Bodjékali: Houngnon 6370; Tchaourou: Adjakidjè 1725; Dan: Adjakidjè 1598; Savalou: Akoègninou 2057; Cotonou: De Souza 419d; Kétou-Bohicon, pont du Zou: Lisowski D-295.

Distr.: 1-10.

Herbe annuelle ou suffrutescente, dressée, ramifiée de la base, atteignant 50 (-70) cm de h. Indument aprimé, argenté ou ± roussâtre; fls

Convolvulaceae

subsessiles à courtement pétiolées; limbe elliptique, étroitement lancéolé à linéaire; infl en cymes axillaires, 1-5-flores; corolle bleue ou bleuâtre, largement infundibuliforme, large de 6 mm; capsules globuleuses, glabres; graines glabres.

Savanes, jachères, bords des routes; champs cultivés; bord de rails.

Régions tropicales et subtropicales du monde.

2. *Evolvulus nummularius* (L.) L., Sp. pl. ed.

2: 391 (1762); FTEA 16; Lejoly & Lisowski 1993: 357; FZ 8, 1: 13; FWTA 2: 339; FT 167.

Syn.: *Convolvulus nummularius* L., Sp. pl. 157 (1753).

Illustr.: FTEA 17.

Herbier: Lokogba, Dogbo, Mono: Sokpon 902.

Distr.: 4.

Petite herbe vivace et humifuse; tiges prostrées, ramifiées, fls pétiolées, à limbe de 5-18 mm de diam; fls petites, axillaires, de 4,5 mm de long; capsules et graines glabres.

Bord de route.

Afrique tropicale et Amérique tropicale.

6. *Hewittia Wight & Arn.*, Madras Journ. Sci. 5:

22 (1837); FZ 8, 1: 30; FWTA 2: 342; FT 167.

Fl. jan.-déc.

Hewittia scandens (Milne) Mabberley, in

Manilal, Bot. Hist. Hort. Malab. 84 (1980); FZ 8, 1: 31;

Lejoly & Lisowski 1993: 373.

Syn.: *H. sublobata* (L.f.) O.Ktze., Rev. Gen. pl. 2: 441 (1891); FTEA 45; FIS, 3: 71; FWTA 2: 342; FT 167.

Illustr.: FIS: 3: 70; FTEA 46; FZ 8, 1: 32. [Fig.]

Herbier: Issaba, Pobè: Adjakidjè 1988; Lama: Akoègninou 1985 et 1935; Djérègbé: Essou 1697; Aplahoué, Voli vers Kinamè: Akoègninou 5088; Ouidah: Paradis 431b; Pahou: Lisowski D-1087; ferme FSA, Calavi: Sinsin 884, 1107.

Distr.: 1-5.

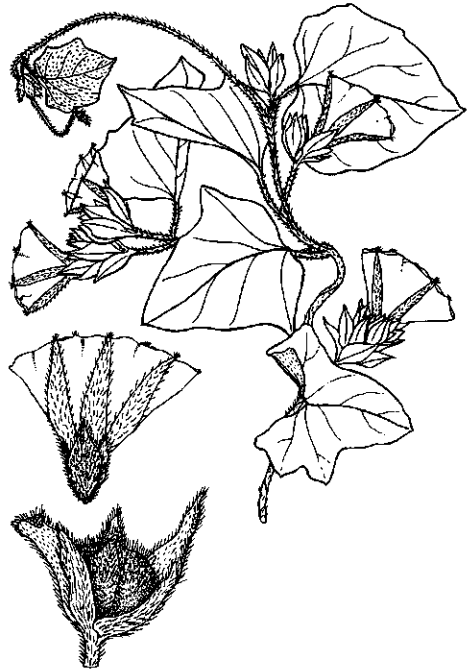
Herbe vivace à toges prostrées ou volubiles, atteignant 2 m de long; fls pétiolées, à limbe ovale, à base cordée ou hastée, rarement tronquée ou cunée; infls axillaires en cymes contractées; corolle campanulée, sans lobes, jaune pâle ou blanchâtre; capsules subglobuleuses; graines

glabres.

Fl. juin-fév.

Savanes herbeuses, recrûs forestiers, jachères, bord des routes, endroits rudéraux.

Paléotropicale.



Hewittia scandens

7. *Ipomoea* L., Sp. pl. 159 (1753); Lejoly &

Lisowski, Les genres *Merremia* et *Ipomoea*

(Convolvulaceae) dans la flore d'Afrique Centrale,

Fragm. Flor. Geobot. 37, 1: 64 (1992); FTEA 81; FZ 8,

1: 55; FWTA 2: 344; FT 167.

- 1 Sépales très distinctement aristés ou mucronés 2
- Sépales non aristés ou mucronés mais souvent aigus 8
- 2 Fils pennatipartites à nombreux segments linéaires et filiformes 31. *I. quamoclit*
- Fils non pennatipartites 3
- 3 Corolle rouge écarlate 18. *I. hederifolia*
- Corolle non rouge 4
- 4 Corolle atteignant 2 cm de long; cap-

Convolvulaceae

- sules hispides33. *I. triloba*
- Corolle au moins 3 cm de long; capsules glabres..... 5
 - 5 Sépales mucronés; corolle infundibuliforme..... 6
 - Sépales aristés; corolle hypocratériforme..... 7
 - 6 Plante à racines tubéreuses..7. *I. batatas*
 - Plante sans racines tubéreuses, à souche ligneuse 8. *I. beninensis*
 - 7 Tiges habituellement lisses; tube corollin de 7-12 cm de long 2. *I. alba*
 - Tiges muriquées; tube corollin de 3-6 cm de long.....34. *I. turbinata*
 - 8 Infls très denses, capituliformes..... 9
 - Infls non capituliformes, ± lâches ou fls solitaires..... 13
 - 9 Bractées soudées en un involucre en forme de bateau.....22. *I. involucrata*
 - Bractées libres, non soudées en un involucre naviculaire..... 10
 - 10 Flls à limbe digitilobé à digitipartite 29. *I. pes-tigridis*
 - Flls à limbe entier..... 11
 - 11 Limbe foliaire densément tomenteux, soyeux, à velu en dessous, à poils blancs ou gris-argentés..... 12
 - Limbe foliaire non blanc ou gris-argenté en dessous11. *I. chrysochaetia*
 - 12 Plante annuelle, volubile; fls ovales, cordées à la base 19. *I. heterotricha*
 - Plante vivace, à souche ligneuse, à tiges ± dressées ou décombantes; fls oblongues-lancéolées, tronquées à subcordées à la base..4. *I. argenteaurata*
 - 13 Herbes annuelles 14
 - Herbes vivaces, suffrutex ou arbustes 23
 - 14 Capsules pubescentes..... 15
 - Capsules glabres 16
 - 15 Flls à bord entier, ovales ou lancéolées à linaires oblongues, habituellement hastées à la base, non fortement discolores, indumentées mais sans tomentum blanc argenté; corolle de 7-8 mm de long15. *I. eriocarpa*
 - Flls largement ovales, trilobées à trifides, rarement entières, fortement discolores, tomenteuses-blanc argenté en dessous; corolle de 14-17 mm de long 14. *I. dichroa*
 - 16 Tiges hirsutes à poils raides; sépales hirsutes26. *I. nil*
 - Tiges glabres à pubescentes ou tomenteuses; sépales glabres ou indumentés mais non hirsutes..... 17
 - 17 Flls à limbe ± profondément découpé 18
 - Flls à limbe entier.....20
 - 18 Flls à limbe pennatilobé à pennatipartite 23. *I. kotschyana*
 - Flls à limbe palmatilobé 19
 - 19 Limbe foliaire 3-lobé; lobes à bords entiers; corolle grande, de 5-6 cm de long, bleue à rose; sépales de 2,5-3,5 cm de long, hirsutes26. *I. nil*
 - Limbe foliaire à plus de 3 lobes; lobes à bords dentés, corolle petite, de 1,5 cm de long, blanche; sépales de 1,5 cm de long, non hirsutes 12. *I. coptica*
 - 20 Limbe foliaire lancéolé ou oblong-lancéolé; pédicelle très court, atteignant 5 mm de long; graines glabres13. *I. coscinosperma*
 - Limbe foliaire ovale, elliptique ovale ou oblong-ovale à ± panduriforme, pédicelle au moins 8 mm de long; graines couvertes d'un indument.....21
 - 21 Limbe foliaire elliptique-ovale à ± panduriforme, tronqué à subcordé à la base; sépales de 9-10 mm de long 35. *I. vagans*
 - Limbe foliaire ovale à oblong-ovale, profondément cordé à la base; sépales de 2,5-8 mm de long.....22
 - 22 Pédoncule très court, atteignant 3-5 mm de long; corolle petite, de 0,5-0,6 cm de long; capsules à sommet sans bec36. *I. verticillata*
 - Pédoncule de 3-4 cm de long; corolle de 2,5-4 cm de long; capsules surmontées d'un bec..... 1. *I. acanthocarpa*
 - 23 Plante ± dressée; tiges jeunes entièrement glabres 16. *I. fistulosa*
 - Plantes prostrées ou volubiles ou ayant les tiges prostrées et dressées en même

Convolvulaceae

- | | | | |
|----|--|----|--|
| | temps.....24 | | tiges prostrées, épaisses..... 33 |
| 24 | Sépales papilleux..... 6. <i>I. barteri</i> | - | Plantes vivaces à tiges minces, prostrées ou volubiles, munies à la base d'une souche ligneuse 36 |
| | - Sépales non papilleux.....25 | | |
| 25 | Flls distinctement bilobées au sommet..... 28. <i>I. pes-caprae</i> | 33 | Infls ombelliformes 24. <i>I. marginata</i> |
| | - Flls non bilobées au sommet.....26 | - | Infls non ombelliformes 34 |
| 26 | Flls digitées ou palmatilobées, souvent diversement découpées et entières sur la même plante27 | 34 | Limbe foliaire arrondi au sommet; plante prostrée; graines pubérulentes 5. <i>I. asarifolia</i> |
| | - Flls toutes entières.....32 | - | Limbe foliaire non arrondi au sommet; plantes volubiles; graines avec de longs poils laineux 35 |
| 27 | Flls succulentes, entièrement glabres, à limbe très varié sur la même plante, lancéolé, ovale ou oblong, souvent 3-5-lobé, obtus ou émarginé au sommet; plantes des sables littoraux 20. <i>I. imperati</i> | 35 | Plante glabre; sépales arrondis au sommet, convexes..... 25. <i>I. mauritiana</i> |
| | - Plantes à flls non succulentes et à distribution non limitée à la zone littorale.....28 | - | Plante pubescente; sépales obtus à aigus, non convexes..... 32. <i>I. rubens</i> |
| 28 | Plantes habituellement munies de pseudostipules à la base des pétioles; tiges souvent muriquées 10. <i>I. cairica</i> | 36 | Limbe foliaire cunéé à arrondi à la base, rarement subcordé; corolle mauve à rose ou blanche 37 |
| | - Tiges non muriquées et sans pseudo-stipules29 | - | Limbe foliaire cordé à cordé-sagitté à la base..... 39 |
| 29 | Plante pubescente à velue.....30 | 37 | Corolle blanche, atteignant 1,9 cm de long; graines tomenteuses
..... 9. <i>I. blepharophylla</i> |
| | - Plantes entièrement glabres ou rarement munies de quelques poils épars.....31 | - | Corolle mauve à rose, de 4,8-6 cm de long; 39 |
| 30 | Sépales ovales, ± obtus; graines avec de longs poils 32. <i>I. rubens</i> | 38 | Graines couvertes d'un tomentum brun; flls arrondies à émarginées au sommet
..... 8. <i>I. beninensis</i> |
| | - Sépales lancéolés, graines glabres 21. <i>I. indica</i> | - | Graines glabres, flls aiguës au sommet
..... 37. <i>I. welwitschii</i> |
| 31 | Plante robuste, lianiforme; sépales suborbiculaires à largement elliptiques, obtus à arrondis au sommet, fortement convexes, fermés de manière hermétique autour de la base étroite du tube corollin; pl. terrestre... 25. <i>I. mauritiana</i> | 39 | Corolle jaune ou jaunâtre 27. <i>I. obscura</i> |
| | - Plante herbacée, rampante; sépales lancéolés-elliptiques ou parfois ovales, aigus à acuminés au sommet, n'entourant pas la corolle de manière hermétique; pl. des milieux aquatiques ou marécageux, avec des tiges épaisses, ± succulentes, rampantes ou flottant à la surface de l'eau 3. <i>I. aquatica</i> | - | Corolle mauve ou pourpre..... 40 |
| 32 | Plantes lianeuses ou grands sous-arbustes volubiles, ou plantes vivaces à | 40 | Plante tomenteuse; limbe foliaire cordé à subcordé à la base; calice de 4-6 mm de long
..... 30. <i>I. pyroplila</i> |
| | | - | Plante pubescente; limbe foliaire cordé-sagitté; calice de 17-23 mm de long
..... 17. <i>I. fulvicaulis</i> |

***I. Ipomoea acanthocarpa* (Hochst. & Choisy) Ascherson & Schweinf., Beitr. Fl.**

Aethiop. 277 (1867); FIS 3: 73; FWTA 2: 349; FT 169. Illustr.: FIS 3: 72.

Herbier: Covè: Sokpon 446; Zinkanmè: Essou 1245; SE de Malanville, entre Garou-Tagui et Madékali: Lisowski D-890; Bodjékali: Lisowski D-853; Karimama:

Adjakidjè 2504.

Distr.: 3, 10.

Herbe annuelle, à tiges rampantes ou volubiles, glabres; fils ovales-cordiformes, glabres; infls en cymes (1-)2-3-flores, pédonculées; fls à corolle blanche, infundibuliforme-subrotacée, de 3-4 cm de large; capsules blanches, surmontées d'un bec raide; graines couvertes d'un indument soyeux.

Fl. oct.-nov.

Savanes, jachères.

Connue des pays du Sahel et du domaine soudanais (du Sénégal à l'Éthiopie).

2. *Ipomoea alba* L., Sp. pl. 161 (1753); FTEA 130; Lejoly & Lisowski 1992: 64; FWTA 2: 346; FT 169.

Syn.: *Calonyction aculeatum* (L.), House, Bull. Torrey Bot. Club 31: 590 (1904).

Illustr.: FZ 8, 1: 111.

Herbier: Savalou: Maesen 6520; Atchéribé, Dassa: Sokpon 472; Gbanamè, Covè: Sokpon 454; Aplahoué: Essou 1414.

Distr.: 3-5.

Herbe pérennante, volubile ou prostrée, ± ligneuse à la base; tiges pouvant atteindre 5 m de long, lisses ou rarement muriquées; fils longuement pétiolés, à limbe ovale ou orbiculaire, cordiforme, entier à trilobé; fls à corolle blanche, hypocratériforme, atteignant 9 cm de long; capsules et graines glabres.

Fl. juin, nov.

Lisière des forêts, recrûs forestiers, bord des rivières, palmeraies.

Pantropicale.

3. *Ipomoea aquatica* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab. 44 (1775); FTEA 120; FIS 3: 77; Lejoly & Lisowski 1992: 110; FWTA 2: 349; FT 169.

Illustr.: FIS 3: 76; PROSEA 8: 182. [Fig.]

Herbier: Ile de l'été, Karimama: Adjakidjè 2518; Danu, Azowlissè: Hounnon 5542; Boukonta, Mono: Essou 1457; Cotonou: De Souza & Paradis 421d; Djougou: Equip. Bot. UNB 421i; Kénoukpanou, Tchaourou: SN 591; route Pobé-Kétou, km 6: Lisowski D-200.

Distr.: 1-4, 6-7, 10.

Vernac.: Boma, hama (g).

Herbe vivace, charnue, aquatique ou paludicole; tiges fistuleuses ou spongieuses, prostrées ou

flottantes; fls ovales-lancéolés, triangulaires ou linéaires, glabres; infls en cymes axillaires; fls à corolle infundibuliforme, atteignant 7,5 cm de long, mauve, pourpre ou rarement blanche; capsules glabres; graines densément pubescentes.

Fl. fév., oct.

Plante habitant les rivières, lacs, marais et mares.

Pantropicale.



Ipomoea aquatica

4. *Ipomoea argenteaurata* Hallier f., Bot. Jahrb. Syst. 18: 132 (1894); FIS 3; FWTA 2: 347; FT 169.

Illustr.: FIS 3: 82.

Herbier: Biguina: Zon 342; Nalohou, Atacora: Pauwels 7929; Tampégré: Sokpon 1206; route Parakou-Pèrèrè: Lisowski D-668; Tagayé: Maesen 6942.

Distr.: 6-8.

Vernac.: Faringanu (d).

Herbe vivace, à souche ligneuse, entièrement couverte d'un indument pubescent-argenté; tiges dressées ou ascendantes, hirsutes; fls oblongues-lancéolés, courtement pétiolés; infls capituliformes, 2-3-flores, au sommet d'un long pédoncule; fls à corolle infundibuliforme, blanche ou blanc rosé, atteignant 5 cm de long.

Plante héliophile, savanicole.

Afrique occidentale du Sénégal au Cameroun; Tchad, République Centrafricaine.

5. *Ipomoea asarifolia* (Desr.) Roem. & Schult., Syst. Pl. 4: 251 (1819); FIS 3: 85; FWTA 2: 348; FT 169.

Syn.: *I. repens* Lam., Tabl. Encycl. 1: 467 (1791).

Illustr.: FIS 3: 84.

Herbier: Danu, Azowlissè: Houngnon 5572; Boukoubé, Natitingou: Maesen 6957; Djidja, Abomey: Sokpon 413; Agatogbo: Lisowski D-1110; Kabolé: Lisowski D-366; Pobè: Lisowski D-120; route Parakou-Pèrèrè: Lisowski D-663.

Distr.: 1-7.

Grande herbe vivace, prostrée, glabre, à tiges épaisses et creuses; fils suborbiculaires à largement ovales, cordées à la base, arrondies-apiculées au sommet, avec deux glandes à la base du limbe; fls à corolle infundibuliforme, mauve ou rouge, rarement blanchâtre, atteignant 8 cm de long; capsules glabres; graines pubérulentes.

Fl. oct., nov.

Bord des rivières, bord des routes, savanes et steppes dégradées.

Pantropicale, en Afrique dans le domaine soudanais.

6. *Ipomoea barteri* Baker var. *barteri*, Kew Bull. 1894: 70 (1894); FTEA 119; Lejoly & Lisowski 1992: 106; FWTA 2: 350.

Illustr.: FIS 3: 88.

Herbier: Kalalé-Lou: Sinsin 915 et 1318; Béléfongou: Pauwels 7876 et 7878; Ouari Maro, Tchaourou, inselberg Soubakpèrou: Oumorou 822; Tagayé, Atacora: Sokpon 1140; Tanguiéta: Lisowski D-913; Kouandé: Essou 2725.

Distr.: 6-8.

Herbe vivace à rhizome tubéreux; tiges volubiles ou prostrées atteignant 60 cm de h., glabres à pubescentes; fls pétiolées, ovales ou lancéolées à linéaires; fls à sépales papilleux; corolle infundibuliforme, bleue, mauve, rouge ou blanche, de 5-7 cm de long; capsules glabres; graines pubescentes.

Fl. août-nov.

Plante savanicole.

Afrique tropicale.

7. *Ipomoea batatas* (L.) Lam., Tabl. Enc. 1: 465 (1793); FIS 3: 91; Lejoly & Lisowski 1992: 86; FWTA 2: 350; FT 170.

Illustr.: FIS 3: 90; PROSEA 9: 103; FZ 8, 1: 90. [Fig.]

Herbier: Abomey-Calavi: Houngnon 220; Parakou: Lisowski D-665.

Distr.: 1-10.

Herbe vivace, à racines tubéreuses comestibles; tiges rampantes-ascendantes, rarement volubiles, glabres ou légèrement pubescentes; fls ovales ou triangulaires, entières ou palmatilobées à palmatifides; fls à corolle infundibuliforme, mauve pâle ou blanche, de 3-4,5 cm de long; capsules et graines glabres.

Originaire de l'Amérique tropicale, mais actuellement cultivé dans les pays tropicaux et subtropicaux; souvent spontané.



Ipomoea batatas

8. *Ipomoea beninensis* Akoègninou, Lisowski & Sinsin, Syst. Geogr. Pl. 74: 337-345 (2004).

Illustr.: Syst. Geogr. Pl.: 338. [Fig.]

Herbier: Tamarou, Ndali: Akoègninou 2621; Lisowski D-777; Pèrèrè: Lisowski D-716; Tanguiéta: Sinsin 2462.

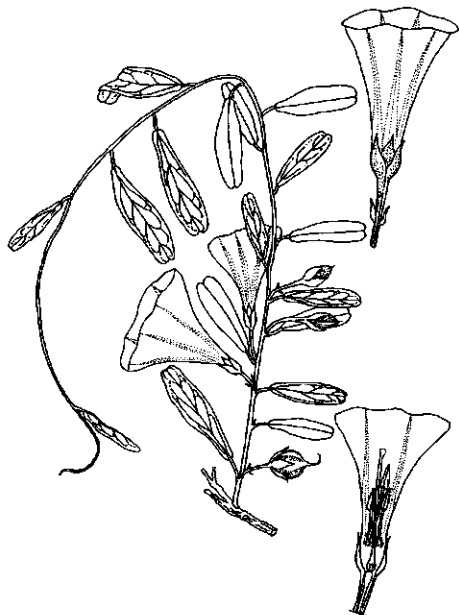
Distr.: 6-9.

Herbe vivace, glabre à forte souche ligneuse souterraine, à longues tiges prostrées; fils oblongues à oblancéolées, arrondies à émarginées au sommet; graines densément couvertes d'un tomentum brun.

Fl. mars-avr., oct.

Savanes boisées, forêt clair.

Endémique du Bénin.



Ipomoea beninensis

9. *Ipomoea blepharophylla* Hallier f., Bot.

Jahrb. Syst. 18: 125 (1893); FIS 3: 93; Lejoly & Lisowski 1992: 72; FWTA 2: 350; FT 170.

Illustr.: FIS 3: 94; FZ 8, 1: 67.

Herbier: Lou, Kalalé: Lejoly 88/104; colline de Maréguita: Sinsin 1211; Borodarou: Adjakidjè 1866; Chetti, Zou: Akoègninou 2904; Lou 2, Kalalé: Sinsin 493.

Distr.: 8.

Herbe vivace à petite souche ligneuse tubérisante; tiges prostrées ou volubiles, atteignant 1 m de long, pubescentes; fils étroitement oblongues à lancéolées; inflorescences uniflores, rarement 2-flores, axillaires; fils à corolle infundibuliforme-

tubuleuse, mauve, atteignant 1,9 cm de long; capsules glabres; graines tomenteuses.

Fl. août.

Savanes, forêts claires, jachères, bord des routes.

Afrique tropicale.

10. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet, Hort. Brit. 287 (1827); FIS 3: 97; Lejoly & Lisowski 1992: 115; FWTA 2: 350; FT 170.

Syn.: *I. palmata* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab. 43 (1775). Illustr.: FIS 3: 96; FZ 8, 1: 106.

Herbier: Comè: Sinsin 1078; Aplahoué: Delvaux 294; Adjaha: Essou 1564; Campus Abomey-Calavi: Houngnon 426c; Porto-Novo: De Souza & Paradis 426a.

Distr.: 1.

Herbe vivace à racines tubérisées; tiges prostrées ou volubiles, parfois légèrement muriquées; fils palmatiséqués à 5-7 segments; pseudo-stipules souvent présents; inflorescences en cymes axillaires, lâches; fils à corolle infundibuliforme, rose ou rouge à blanche; capsules glabres; graines densément tomenteuses.

Fl. fév., août-sep.

Lisières des forêts, dors des rivières, marais, jachères, fourrés, endroits rudéraux.

11. *Ipomoea chrysochaetia* Hallier f., var. *velutipes* (Welw. ex Rendle) Lejoly & Lisowski, Fragm. Flor. Geobot. 37, 1: 52 (1992).

Syn.: *I. velutipes* Welw. ex Rendle, J. Bot. 32: 175 (1894); FWTA 2: 348; FIS 3: 171; *I. camporum* A.Chev., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, sér. 2 (5): 231 (1933).

Herbier: A rechercher au Bénin.

Herbe vivace, volubile; tiges pubescentes à tomenteuses; fils longuement pétiolées, ovales, cordées à la base, acuminées au sommet, pubescentes à ± tomenteuses en dessous; fils groupées en cymes capituliformes; corolle infundibuliforme, mauve à rouge violet, de 3,5-5,5 cm de long; capsules globuleuses, velues; graines glabres.

Savanes, galeries forestières, jachères.

Afrique occidentale et centrale.

12. *Ipomoea coptica* (L.) Roth. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 208 (1819); FIS 3: 101; Lejoly &

Convolvulaceae

Lisowski 1992: 118; FWTA 2: 350; FT 170.

Syn.: *I. dissecta* Willd., Phytogr. 5, t. 2 (1794).

Illustr.: FIS 3: 100.

Herbier: Malanville: Houngnon 6352.

Distr.: 10.

Herbe annuelle, glabre, à tiges prostrées ou volubiles, quadrangulaires; fls pseudostipulées à limbe profondément digité-palmé à 3-7 segments dentés à lobés, infls axillaires, 1-3-flores; fls à corolle infundibuliforme, blanche ou blanchâtre, d'env. 1,2 cm de long; capsules glabres; graines couvertes d'un tomentum grisâtre.

Savanes, endroits rudéraux.

Paléotropicale, en Afrique tropicale dans la région soudano-zambézienne.

13. *Ipomoea coscinosperma* Hochst. ex Choisy in DC., Prodr. 9: 354 (1845); FWTA 2: 350.

Illustr.: FIS 3: 102.

Herbier: Sakabansi: Sinsin 1522, 1597; Batia: Houngnon 4066; Guéné: Houngnon 6456; Monkassa: Lisowski D-868.

Distr.: 6-8, 10.

Herbe rampante à tiges pubescentes à hirsutes; fls linéaires à lancéolées; fls rouge ou pourpre, d'env. 8-9 mm de long.

Fl. oct.

Savanes, forêts claires.

Région soudano-zambézienne.

14. *Ipomoea dichroa* Choisy in DC., Prodr. 9: 364 (1845); FTEA 165; Lejoly & Lisowski 1992: 50.

Syn.: *I. aitonii* Lindl., Bot. Reg. 21: t. 1794 (1836); FWTA 2: 352; *I. arachnosperma* Welw., Apont. 588 (1859).

Illustr.: FIS 3: 104.

Herbier: Sota: Adjakidjè 2567; Abomey: Sokpon 412; Bodjékali: Lisowski D-857; Malanville: Lisowski D-906.

Distr.: 4, 10.

Herbe annuelle, à tiges volubiles, hirsutes; fls ovales-cordiformes, entières, 3-lobées à 3-fides, hirsutes, discolores, atteignant 10 cm de diam; fls groupées en cymes; corolle mauve, de 14-17 mm de long; capsules pubescentes dans la partie supérieure.

Fl. oct.

Savanes dégradées, bords des routes, endroits

rudéraux.

Afrique tropicale et australe, Asie tropicale.

15. *Ipomoea eriocarpa* R.Br., Prodr. 484 (1810);

FTEA 91; FIS 3: 107; Lejoly & Lisowski 1992: 67;

FWTA 2: 350; FT 170.

Syn.: *I. hispida* (Vahl) Roem. & Schult., Syst. Veget. 4: 238 (1812).

Illustr.: FIS 3: 106.

Herbier: Nikki: Lejoly 88/157; Savalou: Maesen 6524;

Guéné: Houngnon 6396; Bodjékali: Adjakidjè 2542;

Tora: Sinsin 712; PN de la Pendjari: Sinsin 864;

Agbohoutogon: De Souza 428c; Pobè: Houngnon 4801; route Kétou-Bohicon: Lisowski D-300.

Distr.: 2-10.

Vernac.: Gbotoglwè (f).

Herbe annuelle, volubile ou prostrée, pubescente ou hispide; fls ovales ou lancéolées à linéaires-oblongues et souvent subhastées à la base; fls à corolle tubuleuse à infundibuliforme, mauve, blanche ou rose; capsules pubescentes-hirsutes; graines glabres.

Fl. fév., oct.-déc.

Savanes, jachères, cultures.

Paléotropicale.

16. *Ipomoea fistulosa* Mart. ex Choisy, in

DC., Prodr. 9: 349 (1845); FTEA 82; Lejoly & Lisowski 1992: 94.

Syn.: *I. carnea* Jacq. ssp. *fistulosa* (Mart. ex Choisy), Aust., Taxon 26: 237 (1977); *I. crassicaulis* Benth., B.L. Robins., Proc. Ann. Acad. 51: 530 (1916).

Herbier: Cotonou: De Souza 2054a, Lejoly 86/013;

Houéli, Covè: Houngnon 6794; Ouidah: Essou 1811;

Pobè: Lisowski D-180.

Distr.: 1-3.

Arbuste ou sous-arbuste de 1-2 m de h; rameaux épais, ± fistuleux, dressés ou ascendants, ou parfois subvolubiles; fls longuement pétiolées, à limbe ovale, tronqué à subcordé à la base; infls en cymes axillaires et terminales; fls à corolle infundibuliforme, rose, de 6-8 cm de long; capsules glabres; graines soyeuses, velues.

Fl. sep.-oct., déc.

Cultivé comme plante ornementale, ou subsponané, le long des routes et dans les endroits rudéraux.

Convolvulaceae

Originnaire d'Amérique tropicale et introduite dans les pays de l'Ancien Monde.

17. *Ipomoea fulvicaulis* (Choisy) Hallier f.,

Bot. Jahrb. Syst. 18: 128 (1893); FTEA 97; Lejoly & Lisowski 1992: 74.

Syn.: *I. atacorensis* A.Chev., in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, sér. 2, 5: 232 (1933); FWTA 2: 348.

Herbier: Atacora, près des sources de la Pendjari: Chevalier 24138.

Distr.: 8.

Herbe vivace à souche ligneuse, jusqu'à 50 cm de h., volubile ou érigée, à pubescence jaune brun; fls étroitement oblongues à ovales, 3,5-8 x 1,7-4,5 cm, à forte pubescence, surtout sur la face inférieure; fls solitaires ou en petites capitules, à sépales de jusqu'à 1,3 cm de long. Corolle infundibuliforme, mauve, velue, 2,5-3,5(-5) cm de long.

Fl. juin, sep.

Surtout en Afrique centrale et de l'Est.

18. *Ipomoea hederifolia* L., Syst. Nat. ed. 10:

925 (1759); FTEA 132; FIS 3: 109; Lejoly & Lisowski 1992: 62; FWTA 2: 347; FT 171.

Syn.: *I. angulata* Lam., Tabl. Enc. 1: 464 (1759); *Quamoclit angulata* (Lam.) Bojer, Hort. Maurit. 224 (1824).

Illustr.: FIS 3: 108; FZ 8, 1: 113.

Herbier: Pobè: Houngnon 4803.

Distr.: 2.

Herbe annuelle, volubile, glabre à éparsément pubescente; fls ovales à suborbiculaires, à bord entier, anguleux ou denté, parfois 3-lobé; fls à sépales aristés; corolle hypocratériforme, rouge écarlate, de 3-4 cm de long; capsules glabres; graines pubescentes.

Endroits rudéralisés, décombres, bord des routes, clôtures.

Pantropicale, originaire de l'Amérique tropicale.

19. *Ipomoea heterotricha* F.Didr., Kioeb.

Vidensk. Meddel. 1854: 20 (1854); FTEA 107; FIS 3: 111; Lejoly & Lisowski 1992: 45; FWTA 2: 347; FT 171.

Syn.: *I. amoena* Choisy, in DC., Prodr. 9: 364; *I. amoenula* Dandy, Flow. Pl. Sudan 3: 112 (1956).

Illustr.: FIS 3: 110.

Herbier: Djérègbé: Lejoly & Ganglo 50; Kalalé: Lejoly 88/186; Goungoun: Delvaux 182; Guéné: Houngnon 6399; Tanguiéta, Tora: Sinsin 742; PN de la Pendjari: Sinsin 883; Agboro Kombon: Lisowski D-420.

Distr.: 4-9.

Herbe annuelle, à tiges prostrées ou volubiles, pourvues d'un indument jaunâtre, bistratifié; fls ovales, arrondies à légèrement cordées à la base, discolores, soyeuses-argentées en dessous; infls en cymes denses, capituliformes, entourées par les bractées foliacées; fls à corolle infundibuliforme, de 15-18 mm de long, mauve ou blanche, à coeur violet; capsules ovoïdes, glabres; graines finement pubescentes.

Fl. oct.-déc.

Plante héliophile, savanicole.

Afrique tropicale.

20. *Ipomoea imperati* (Vahl) Griseb., Cat. Pl.

Cub. 203 (1866); Taxon 45: 7, 28, 35 (1996); Lebrun & Stork 1997: 4: 410; PROSEA 11: 163 (1997).

Syn.: *Convolvulus imperati* Vahl, Symb. Bot. 1: 17 (1790); *I. stolonifera* (Cyrill.) J.F.Gmel., Linn. Syst. Nat. 13 (2): 345 (1791); FWTA 2: 350; FIS 3: 161; FT 172; Lejoly & Lisowski 1992: 111.

Illustr.: FIS 3: 160; De Souza 1987b: 38. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Lejoly 81/052; Djégbadji: Sinsin 1069.

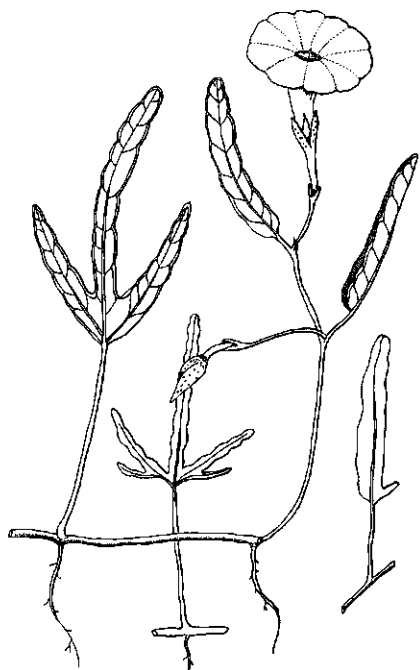
Distr.: 1.

Herbe vivace, glabre, à tiges et fls subsucculentes; tiges rampantes, stolonifères, radicantes aux noeuds; fls très variables tant en ce qui concerne la forme que les dimensions et cela même sur la même plante: linéaires, oblongues à lancéolées ou ovales, arrondies, tronquées ou cordées à la base, obtuses ou émarginées à 2-lobées au sommet; infls axillaires, pauci- ou uniflores; fls à corolle infundibuliforme, blanche, de 4,5 cm de long; capsules glabres; graines tomenteuses à poils soyeux, grisâtres.

Fl. sep.-oct.

Sables maritimes. Utile pour fixer les sables.

Pantropicale.



Ipomoea imperati

21. *Ipomoea indica* (Burm.f.) Merr., Int.

Rumph. Herb. Amb. 445 (1917); Lejoly & Lisowski 1992: 58.

Syn.: *I. acuminata* (Vahl.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 228 (1819); FTEA 113; *I. leari* Paxton, Mag. Bot. 6: 267 (1839).

Illustr.: FIS 3: 118.

Herbier: Niaouli: Hounnon 4993; Parakou: Lisowski D-773.

Distr.: 3, 6.

Herbe ± vivace, à tiges volubiles, ramifiées, pubescentes (à poils renversés); fils ovales, entières ou 3-lobées, cordées à la base; fls groupées en cymes; corolle bleue ou bleu pourpre, de 5-8,5 cm de long; capsules et graines glabres.

Fl. oct.

D'origine américaine, introduite actuellement en Afrique tropicale et australe, en Asie tropicale et en Australie.

22. *Ipomoea involucrata* P.Beauv., Fl. Owar.

2: 52, t. 89 (1817); FTEA 104; FIS 3: 113; Lejoly & Lisowski 1992: 53; FWTA 2: 347; FT 171.

Syn.: *I. operosa* C.H.Wright, Kew Bull. 1897: 275;

I. involucrata var. *operosa* (C.B. Wright) Verdc., Kew. Bull. 13: 206 (1963); FWTA 2: 348.

Illustr.: FWTA 2: 348; FIS 3: 112. [Fig.]

Herbier: Doutou, Mono: Sokpon 917; Cotonou: De Souza & Paradis 429b; Campus Abomey-Calavi: Hounnon 429c; Pobè: Lisowski D-146; Abomey: Lisowski D-1064.

Distr.: 1-4.

Herbe annuelle ou vivace; fils pétioleés, ovales-cordiformes; infls capituliformes, involuqués; fls à corolle infundibuliforme, pourpre, rose ou blanche, de 2,5-5cm de long; capsules globuleuses; graines glabres ou courtement pubescentes.

Fl. juil.-août, oct.-nov.

Savanes, jachères, bords des routes, forêts claires.

Afrique tropicale, Afrique du Sud.



Ipomoea involucrata

23. *Ipomoea kotschyana* Hochst. ex Choisy,

Collect. 4: 216 (1791); Hallier f., Bot. Jahrb. Syst. 18: 125 (1893); FIS 3: 117; FWTA 2: 351.

Illustr.: FIS 3: 116.

Herbier: Cotonou: Lejoly 88/004, 86/015; Ewékondji,

Convolvulaceae

Mono: Essou 1571.

Distr.: 1, 3.

Herbe annuelle à tiges rampantes, pubescentes; fls pubescentes, pennatilobées à pennatipartites, à segments dentés ou lobés; fls solitaires, axillaires, petites, rose ou mauve pâle, à pédicelle sous-tendu par 2 bractées étroites de 8-10 mm de long; capsules glabres.

Fl. fév., sep.-oct.

Savanes, endroits rudéraux.

Domaine soudanais, du Sénégal à l'Éthiopie.

24. *Ipomoea marginata* (Desr.) Verdc., Kew

Bull. 42: 657 (1987); Lejoly & Lisowski 1992: 103.

Syn.: *Convolvulus marginatus* Desr., in Lam., Enc. 3: 558 (1792); *I. marginatus* Desr., in Lam., Enc. 3: 558 (1792); *I. sepiaria* Koenig ex Roxb., Hort. Bengal. 14 (1814); FIS 3: 151; FT 172; *I. diversifolia* (Schum. & Thonn.) F. Didr., Kjoeb. Videk. Meddel. 1854: 221 (1954); *I. hellebarda* Hallier f., Bot. Jahrb. Syst. 18: 43 (1899); FWTA 2: 349.

Herbier: colline de Maréguita: Sinsin 1316; Sagon: Akoégninou 1922; Ouédémé, Mono: Essou 1434; Pobè: Lisowski D-205; Massé à Kétou: Chevalier 22992.

Distr.: 2-4, 6.

Herbe vivace à souche ligneuse tubéreuse émettant plusieurs tiges rampantes ou volubiles; fls variables, ovales ou triangulaires à lancéolées, cordées, sagittées, hastées à tronquées à la base; infls axillaires, en cymes subombelliformes; fls à corolle infundibuliforme, atteignant 6-8 cm de long, banche à mauve; capsules glabres; graines tomenteuses.

Fl. fév., juil., oct.

Savanes, forêts claires, marais, endroits rudéraux.

Paléotropicale.

25. *Ipomoea mauritiana* Jacq., Collect. 4: 216

(1791); FIS 3: 121; FZ 8, 1: 117; Lejoly & Lisowski 1992: 91; FWTA 2: 351; FT 171.

Illustr.: FIS 3: 120; FWTA 2: 351.

Herbier: Calavi, ferme FSA: Sinsin 883; Massi: Ayichédéhou 212; Pobè: Maesen 6335; Dan: Adjakidjè 1582; Govi, Dassa: Sokpon 677; Pouya: Sokpon 328; Kouandé: Equipe Bot. UNB 430f; Ouari Maro, Sobakpérou: Oumourou 740.

Distr.: 1-6, 8.

Grande herbe vivace, lianescente, glabre, à racines tubéreuses; tiges ± fistuleuses; fls suborbiculaires, palmatilobés à palmatipartites, rarement subentières; à 5-7 (-9) lobes lancéolés ou ovales à oblancéolés; infls en cymes axillaires; fls à sépales épais, suborbiculaires; corolle infundibuliforme, rose violacé vif, de 5-6 cm de long; capsules glabres; graines munies de longs poils blancs, soyeux.

Forêts denses, galeries forestières, recrûs forestiers, fourrés, jachères; plantation de *Tectona* et *Gmelina*.

Pantropicale et pansubtropicale.

26. *Ipomoea nil* (L.) Roth, Cat. Bot. 1: 36 (1797);

Hallier, Bot. Jahrb. Syst. 18: 136 (1894); FIS 3: 129;

Lejoly & Lisowski 1992: 58; FWTA 2: 351.

Syn.: *Convolvulus nil* L., Sp. pl. ed. 2: 219 (1762).

Illustr.: FIS 3: 128.

Herbier: Djougou: Hounnon 1354a; Allada: Hounnon 5133; Parakou: Lisowski D-587; Abomey: Lisowski D-1060; Pobè: Lisowski D-106.

Distr.: 2-4, 6, 7.

Herbe annuelle; tiges volubiles ou prostrées, hirsutes, à indument formé de poils courts et de poils longs sétacés rétroscés; fls à contour largement ovale ou orbiculaire, entières ou 3-lobées, pubescentes; infls en cymes denses, ombelliformes, 1-5-flores; fls à pédicelles et sépales hirsutes; corolle infundibuliforme, bleue ou mauve, de 5-6 cm de long; capsules ovoïdes à subglobuleuses, glabres; graines pubescentes.

Fl. oct.-nov.

Cultivé comme plante ornementale et naturalisé le long des routes et dans les marais.

Pantropicale, originaire de l'Amérique tropicale.

27. *Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl., Gen.

Syst. 4: 270 (1837); FTEA 115; Lejoly & Lisowski 1992: 99; FWTA 2: 349; FT 171.

Illustr.: Fl. Males.: 472.

Herbier: Taneka: Sinsin 1513; Ouidah: Lisowski D-1085; Pahou: Lisowski D-1090.

Distr.: 1, 7.

Herbe vivace, à tiges filiformes, volubiles ou prostrées; fls pétiolées, ovales ou suborbiculaires ou rarement linéaires-oblongues, largement

Convolvulaceae

cordées à la base; infls axillaires, en cymes lâches; fls à corolle infundibuliforme, jaune ou blanche, de 2,7-4 cm de long; capsules coniques, glabres; graines glabres.

Fl. oct., déc.

Savanes, forêts claires, jachères, bords des routes.

Afrique tropicale, Amérique tropicale, Nouvelle-Calédonie.

28. *Ipomoea pes-caprae* (L.) R.Br., in Tukey,

Narr. Exp. R. Zaïre, 477 (1818); FIS 3: 135; FWTA 2: 347; PROSEA 11: 163 (1997).

Syn.: *I. maritima* (Desr.) R.Br., Prodr. 486 (1810);

I. biloba Forssk. ssp. *brasiliensis* (L.) Ooststr., Blumea 3: 533 (1940); FTEA 121; Lejoly & Lisowski 1992: 112; *I. brasiliensis* (L.) Sweet, Hort. Suburb. Lond. 35 (1818); FT 170; Illustr.: FIS 3: 134.

Herbier: Cotonou: Lejoly 86/001, Sinsin 1704, Lisowski D-81.

Distr.: 1.

Herbe vivace, ligneuse à la base, glabre; tiges grosses, longuement traînantes, fistuleuses. Flls subsucculentes, longuement pétiolées; limbe suborbiculaire ou ± carré, émarginé ou tronqué au sommet. Infls en cymes axillaires. Corolle infundibuliforme, rose mauve, de 3-5 cm de long. Capsules glabres. Graines couvertes d'un tomentum fauve.

Fl. sep.

Plages de sables maritimes. Utile pour fixer les sables.

Une des plantes les plus communes sur les plages tropicales.

29. *Ipomoea pes-tigridis* L. var. *pes-tigridis*,

Sp. pl. 162 (1753); FIS 3: 139; Lejoly & Lisowski 1992: 46; FWTA 2: 347.

Syn.: *I. pes-tigridis* var. *africana* Hallier f., Bull. Herb. Boiss., 6: 539 (1898).

Illustr.: FIS 3: 138; FZ 8, 1: 82.

Herbier: Garou: Lisowski D-876; Ouidah: Lisowski D-1083.

Distr.: 1, 10.

Herbe annuelle; tiges volubiles ou prostrées, hispides, à longs poils jaunâtres; fls profondément digitilobés à digitipartites, pubescentes à strigueses, à segments ovales à lancéolés; infls en

cymes capituliformes, longuement pédonculées, entourées d'une involucre de bractées foliacées; fls à corolle infundibuliforme, mauve ou blanche, de 3,5-5,5 cm de long; capsules ovoïdo-orbiculaires, glabres; graines tomenteuses-grisâtres.

Fl. oct.

Herbe héliophile, savanicole, endroits rudéraux.

Paléotropicale.

30. *Ipomoea pyrophila* A.Chev., Bull. Mus.

Nat. Paris sér. 2, 5: 235 (1933); FWTA 2; FT 172.

Herbier: Kouandé: Burg 1413.

Distr.: 7.

Géofrutex à rhizome ligneux, vertical; tiges prostrées ou ascendantes, tomenteuses à poils jaunâtres; fls ovales à suborbiculaires ou lancéolés, cordées à subastées à la base, atteignant 2,5 cm de long et 1,5 cm de large, discolores, pubescentes au dessus, tomenteuses en dessous; fls à corolle mauve, de 2,5 mm de long.

Fl. avr.-mai.

Savanes herbeuses.

Afrique tropicale, occidentale et centrale.

31. *Ipomoea quamoclit* L., Sp. pl. 159 (1753);

FTEA 82; FIS 3: 145; Lejoly & Lisowski 1992: 60;

FWTA 2: 347; FT 172.

Syn.: *Quamoclit pennata* (Desr.) Boj., Hort. Mauriti. 224 (1837).

Illustr.: FIS 3: 145.

Herbier: Tanakpé, Kalalé: Sinsin 215; Dassa-Zoumé: Sokpon 54; Abomey-Calavi: Houngnon 4858; Covè, pont du Zou: Lisowski D-304.

Distr.: 1, 3, 5-6.

Vernac.: Cheveux de Vénus (fr).

Herbe annuelle, volubile ou prostrée, glabre; fls pétiolés, pseudo-stipulés, pennatipartites, à segments 10-18 paires, très étroits, linéaires à filiformes; fls à corolle hypocratériforme, rouge vif, à tube de 2-2,5 cm de long; capsules glabres; graines pubescentes.

Fl. août, oct.

Endroits rudéralisés, jachères, savanes dégradées; parfois cultivé comme plante ornementale.

Pantropicale; originaire de l'Amérique tropicale.

32. *Ipomoea rubens* Choisy, Mém. Soc. Phys.

Genève 6: 463 (1834); FWTA 2: 348; Lejoly & Lisowski 1992: 90.

Illustr.: FIS 3: 148.

Herbier: à récolter.

Herbe vivace, volubile, pubescente; tiges atteignant 3 m de long, subligneuses à la base; fls ovales, cordées à la base, acuminées au sommet; entières ou rarement 3-lobées; fls à corolle infundibuliforme, rose vif à pourpre, de 4-5 cm de long; capsules glabres; graines densément velues à poils blancs de 2 mm de long.

Sénégal à l'Ouganda, RD Congo et l'Angola, Amérique tropicale.

33. *Ipomoea triloba* L., Sp. pl. 161 (1753); FWTA 2: 350.

Illustr.: FIS 3: 162.

Herbier: Cotonou: Lejoly 81/089; Dassa-Zoumè: Adjakidjè 2196; Kétou: Adjakidjè 1967; Pobè: Lisowski D-92; Tanguéta: Lisowski D-175.

Distr.: 1-3, 5, 8.

Herbe annuelle, volubile ou rampante, glabre; fls entières ou 3-lobées; infls ombelliformes; fls à sépales longuement ciliés, apiculés; corolle atteignant 2 cm de long, blanche, mauve ou rose.

Fl. mars, août, oct.-déc.

Endroits rudéraux, bord des routes, bord des marécages.

Pantropicale, originaire de l'Amérique tropicale.

34. *Ipomoea turbinata* Lag., Gen. Sp. pl. 10

(1816); Verdcourt, Kew Bull. 33: 167 (1978); Lejoly & Lisowski 1992: 66.

Syn.: *I. muricata* (L.) Jacq., Hort. Schoenb. 3: 40 t. 323, non Cav. (1799); FIS 3: 125; FWTA 2: 130; *Calonyction muricatum* (L.) G. Don, Gen. Syst., 4: 264 (1837).

Illustr.: FIS 3: 124.

Herbier: Natitingou: Hounnon 1252a; Sokponta: Hounnon 1252b; Savè: De Souza & Hounnon s.n.; Covè: Lisowski D-282; Parakou: Lisowski D-586; Lanta, bord du fleuve Kouffo: Lisowski D-1080.

Distr.: 3-7.

Herbe annuelle au vivace, volubile, glabre, à tiges muriquées; fls ovales ou orbiculaires, profondément cordées à la base; infls en cymes

axillaires, uni- à pauciflores à pédoncule de 3-6 cm de long, muriqué; fls à sépales aristés; corolle étroitement infundibuliforme à hypocratériforme, bleue ou pourpre pâle, de 5-7 cm de long; capsules ovoïdes, glabres; graines glabres.

Fl. août-oct.

Recrus forestiers, jachères, endroits rudéraux, lisière des forêts.

Pantropicale, originaire de l'Amérique tropicale.

35. *Ipomoea vagans* Baker, Kew Bull. 1894: 70 (1994); FIS 3: 169; FWTA 2: 349.

Syn.: *I. sulphurea* Hochst. ex Choisy, in DC. Prodr. 9: 356 (1845).

Illustr.: FIS 3: 168.

Herbier: Bodjékali: Hounnon 6376; Malanville: Hounnon 435a, Lisowski D-845.

Distr.: 10.

Herbe annuelle; tiges prostrées ou rarement volubiles, subligneuses à la base, pubescentes; fls simples, pétiolées elliptiques-ovales à ± panduriformes, tronquées à subcordées à la base; fls petites, axillaires, solitaires ou en fascicules à corolle blanche, infundibuliforme, de 11-14 mm de long; capsules ovoïdes, glabres; graines couvertes d'un indument soyeux-argenté.

Fl. août.

Plante héliophile habitant des savanes et des jachères.

Domaine soudanais, du Sénégal au Soudan.

36. *Ipomoea verticillata* Forssk., Fl. Aegypt.-

Arab. Descr. Pl. 44 (1775); FIS 3: 173; FWTA 2: 350.

Illustr.: FIS 3: 172.

Herbier: colline de Maréguita, Kalalé: Sinsin 1435.

Distr.: 6.

Herbe annuelle à tiges rampantes, pubescentes; fls simples, pétiolées, ovales, cordées et parfois subhastées à la base; fls petites, axillaires, solitaires ou groupées par 2 (-3) sur un pédoncule court, à corolle blanche, de 5-6 mm de long; capsules glabres; graines pubescentes.

Plante héliophile habitant des savanes et des jachères.

Partie septentrionale de l'Afrique tropicale (du domaine soudanais et du Sahel).

37. *Ipomoea welwitschii* Hallier f., Bot. Jahrb.

Syst. 18: 146 (1893); FTEA 119; FZ 8, 1: 95; Lejoly & Lisowski 1992: 194.

Herbier: Pèrère: Lisowski D-716; Nikki: Sinsin 937; Tamarou: Akoègninou 2621.

Distr.: 6.

Herbe vivace à rhizome ligneux, à tiges prostrées, ascendantes à dressées; fils linéaires-oblongues, lancéolées à ovales; fls à corolle infundibuliforme, atteignant 4,8-6 cm de long; capsules glabres.

Fl. avr.-mai.

Forêts claires, savanes arborées, savanes arbustives.

Plante très polymorphe, au point de vue du port et des formes et dimensions des fls. Espèce nouvelle pour la flore ouest-africaine.

8. *Jacquemontia Choisy*, Mém. Soc. Phys.

Genève 6: 476 (1834); FTEA 33; FZ 8, 1: 22; FWTA 2: 340; FT 172.

***Jacquemontia tamnifolia* (L.) Griseb., Fl.**

Brit. W. Ind. 474 (1861); FTEA 35; FIS 3: 175; FZ 8, 1: 25; Lejoly & Lisowski 1993: 368; FWTA 2: 340; FT 173.

Syn.: *Ipomoea tamnifolia* L., Sp. pl. 162 (1753);

Jacquemontia capitata (Desr.) G.Don, Gen. Syst. 4: 283 (1837).

Illustr.: FIS 3: 174; FTEA 36. [Fig.]

Herbier: Calavi: Sinsin 1090; Davougon, Abomey: Ayichédéhou 94; Savalou: Maesen 6535; Guéné: Houngnon 6456; Covè: Houngnon 6806; Atchéribé: Sokpon 477; Malanville: Lisowski D-846; Dassa-Zoumé: Lisowski D-354.

Distr.: 1, 3-5, 7, 10.

Herbe annuelle, à tiges couvertes de longs poils soyeux; tige principale courte; rameaux basaux très longs, prostrés ou volubiles; fls pétiolées, ovales, cordées ou tronquées à la base; infls en cymes capituliformes, velues-ferrugineuses, entourées par des bractées foliacées; fls à corolle campanulée, bleue, d'env. 10 mm de long; capsules globuleuses, glabres; graines ± triquètres, scabéruleuses.

Fl. août-oct., déc.

Savanes sèches, jachères, bord des routes.

Espèce afro-malgache et américaine.



Jacquemontia tamnifolia

9. *Lepistemon Blume*, Bijdr. Fl. Neerl. Ind. 722

(1826); FZ 8, 1: 44; FTEA 63; FWTA 2: 343; FT 173.

***Lepistemon owariense* (P. Beauv.)**

Hallier f., Ann. Mus. Congo Bot., sér. 5, 1: 112 (1904); FTEA 63; FIS 3: 179; FZ 8, 1: 44; Lejoly & Lisowski 1993: 381; FWTA 2: 343; FT 173.

Syn.: *Ipomoea owariensis* P.Beauv., Fl. Owar. 2: 41, t. 82 (1816); *Lepistemon africanum* Oliv., in Hook., Ic. Pl. Rar. 13: t. 12 70 (1878).

Illustr.: FTEA 64; FZ 8, 1: 47. [Fig.]

Herbier: forêt de Lama: Lejoly & Ganglo 54; Dévé: Essou 1463; Covè: Sokpon 441; Kénoukpanou, Tchaourou: Sokpon 535; Dogo: Maesen 6696; Pobé: Lisowski D-176.

Distr.: 2-4, 6.

Herbe vivace, volubile, couverte d'un indument scabre, à longs poils jaunâtres; fls longuement pétiolées, cordées à la base, à bord entier, denté ou sinué-lobé; fls groupées en cymes compactes et axillaires, subsessiles à courtement pédicellées; corolle blanche, de 1,5 cm de long, à rétrécissement tubulaire basal urcéolé, à partie

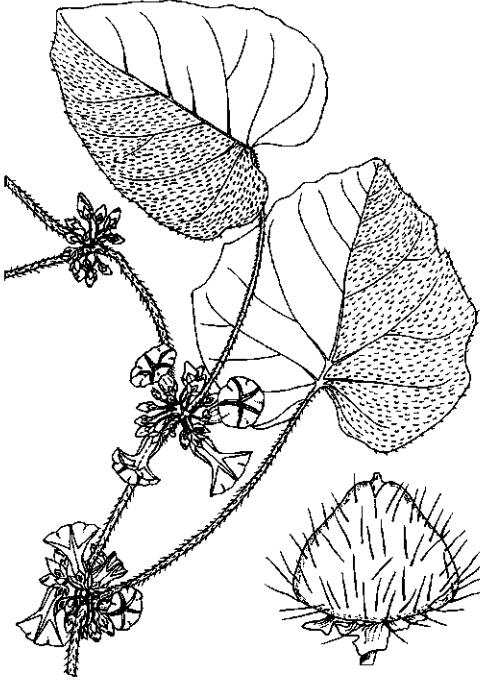
Convolvulaceae

sommitale infundibuliforme; capsules hirsutes; graines glabres.

Fl. oct., déc.

Savanes, recrûs forestiers, jachères, endroits rudéraux.

Afrique tropicale.



Lepistemon owariense

10. Merremia Dennst., Schluss. Hort. Malab. 12 & 34 (1818); Lejoly & Lisowski, Acta Bot. Gallica 2001 148, 2: 151-157 (2000); FTEA 48; FZ 8, 1: 34; FWTA 2: 341; FT 173.

- 1 Fils à limbe foliaire entier, non découpé, ovale, à bord entier, denté ou crenelé, rarement lobé et alors seulement 3-lobé uniquement dans la partie supérieure; fls à corolle jaune.....2
- Fils composées ou à limbe ± profondément découpé; fls à corolle blanche ou blanc-jaunâtre à jaune..... 3
- 2 Fls groupées en cymes pauciflores; corolle de 0,6-1,2 cm de long
.....**4. M. hederacea**

- Fls groupées en ombelles multiflores; corolle de 3 cm de long.....
.....**9. M. umbellata**
- 3 Fls simples pennatipartites; corolle jaune, devenant parfois blanchâtre, de 0,8 cm de long..... **6. M. pinnata**
- Fls simples palmatiséquées ou fls composées-palmées; corolle blanche, devenant parfois jaunâtre, au moins 1,5 cm de long.....4
- 4 Fls composées-palmées; corolle atteignant 2-2,5 cm de long.....5
- Fls simples palmatilobées à palmatiséquées; corolle au moins 3 cm de long 6
- 5 Toute la plante (excepté la corolle) couverte d'un indument glandulaire; sépales longuement aigus-acuminés, atteignant 17 mm de long, densément indumenté.....**2. M. cissoides**
- Toute la plante (excepté les pédoncules et parfois les pédicelles) sans indument glandulaire; sépales obtus et mucronulés au sommet, de 4-8 mm de long, glabres**8. M. quinquefolia**
- 6 Sépales fortement hispides à poils atteignant 5 mm de long.....
..... **1. M. aegyptia**
- Sépales glabres ou pubescents à poils courts.....7
- 7 Tiges nettement ailées; calice atteignant 10 mm de long; plante spontanée **7. M. pterygocaulos**
- Tiges non distinctement ailées; calice de 24-30 mm de long; plantes introduites subspontanées.....8
- 8 Segment du limbe foliaire dentésinués; corolle d'env. 3,5 cm de long **3. M. dissecta**
- Segment du limbe foliaire subentier; corolle d'env. 5 cm de long.....
.....**5. M. kentrocaulos**

1. Merremia aegyptia (L.) Urban, Symb. Antill. 4: 505 (1910); FIS 3: 181; FT 173.

Syn.: *Convolvulus pentaphyllus* L., Sp. pl. ed. 2: 223 (1762); *Merremia pentaphylla* (L.) Hallier f., Bot. Jahrb. Syst. 18: 115 (1893).

Illustr.: FIS 3: 180; FZ 8, 1: 38.

Herbier: Aplahoué: Delvaux 302; Cotonou: Houngnon 1526b; Savè, inselberg: Oumorou 993; Covè: Sokpon 451; Malanville: Lisowski D-852.

Distr.: 1, 3-5, 10.

Grande herbe annuelle, volubile, atteignant plusieurs mètres de long; tiges hirsutes à poils jaunâtres; fils pétiolées, palmatiséquées, à 5 segments; fils groupées en cymes; pédicelle hirsute; sépales externes couverts de longs poils dorés; corolle infundibuliforme, blanche; capsules et graines glabres.

Fl. juil., oct.-déc.

Endroits rudéraux, jachères, haies, bord des routes et des rivières.

Pantropicale.

2. *Merremia cissoides* (Lam.) Hallier f., Bot.

Jahrb. Syst. 16: 552 (1893); Lejoly & Lisowski 1992: 31; FWTA 2: 342.

Syn.: *Convolvulus cissoides* Lam., Tabl. enc. meth. 1: 462 (1891); *Ipomoea potentilloides* Meiss., Fl. Bras. 7: 239 (1869).

Illustr.: [Fig.]



Merremia cissoides

Herbier: Adjara-Honvié: Essou 1697; Pobè: Ayichédéhou 2076; Bodjékali: Adjakidjè 2542; Odométa: Adjakidjè 1976; Covè, pont du Zou: Lisowski D-288; Setto: Lisowski D-1050.

Distr.: 1-4, 10.

Herbe vivace, densément couverte d'un indument à poils courts, raides, glandulaires, à souche ligneuse; fils composées-palmées, (3-4)-5-foliolées, glandulaires sur les 2 faces; fils solitaires ou géminées, blanches, de 2 cm de long.

Fl. août, oct.-nov.

Bord des routes, jachères, carrières de sable.

Dans la flore africaine, cette espèce n'a été signalée une fois de l'Afrique orientale (FTEA 49); elle a été trouvée qu'une seule fois parmi des *Hibiscus* semé avec des graines venant des Caraïbes.

3. *Merremia dissecta* (Jacq.) Hallier f., Bot.

Jahrb. Syst. 16: 552 (1893); Lejoly & Lisowski 1992: 35; FWTA 2: 342; FT 174.

Syn.: *Ipomoea sinuata* Ortega, Decades 7: 84 (1798); FIS, 3: 159 (1975).

Illustr.: FIS 3: 158.

Herbier: Togba, Abomey-Calavi: Akoègninou 1337; Ouidah: Adjakidjè 2142; Ouèssè: Houngnon 6101; Banikoara, PN de la Pendjari: Adjakidjè 2448; Zangnanado: Lisowski D-271.

Distr.: 1, 3, 5-6, 8.

Herbe vivace, volubile; tiges rarement glabres, le plus souvent hirsutes, à longs poils jaunâtres dressés; fils palmatipartites à palmatiséquées, à 7 segments lobés; infls en cymes axillaires, pauci- à uniflores, à pédoncule hirsutes; boutons floraux longuement coniques; corolle largement infundibuliforme, blanche, de 4-5 cm de large; capsules globuleuses, aiguës au sommet, glabres; graines glabres.

Fl. juin, août, oct., déc.

Jachères, endroits rudéraux, parfois cultivé comme plante ornementale.

Pantropicale, originaire de l'Amérique tropicale.

4. *Merremia hederacea* (Burm.f.) Hallier f.,

Bot. Jahrb. Syst. 18: 118 (1893); FIS 3: 187; Lejoly & Lisowski 1992: 26; FWTA 2: 341; FT 174.

Syn.: *Evolvulus hederaceus* Burm., Fl. Ind. 77, t. 30, f. 2 (1768).

Illustr.: FIS 3: 186.

Herbier: Djéga, Kalalé: Sinsin 980; Ile de l'Eté, Karimama: Adjakidjè 2518; Atchérigbé, berge du fleuve Zou: De Souza 438a; Savalou-Tchetti: De Souza 2046a; Covè: Sokpon 444; Kika, Parakou: Sokpon 631; Aguigadji, Kétou: Maesen 6737 et 6738.

Distr.: 3-7, 10.

Herbe vivace, volubile ou prostrée; fls pétiolées, ovales, cordées à la base, entières ou crénelées sur le bord, parfois 3-lobées; fls à corolle campanulée-infundibuliforme, jaune, de 7 mm de long; capsules et graines glabres.

Fl. jan.-fév., oct., déc.

Bord des rivières, galeries forestières.

Afrique, Madagascar, Asie tropicale; Australie N.E., Iles du Pacifique.

5. *Merremia kentrocaulos* (C.B. Clarke)

Rendle, Bot. Jahrb. Syst. 16: 552 (1893); FIS 3: 174;

FWTA 2: 342; FT 169.

Illustr.: FIS 3: 188.

Herbier: Kalalé: Sinsin 1 594; Garnia: Lisowski D-792; Kouandé: Maesen 7036; Boukoumbé: Maesen 7122; Bodjékali, Malanville: Houngnon 7353; cascades de Tanougou: Maesen 6923.

Distr.: 7-8, 10.

Herbe vivace, rampante ou volubile; tiges rugueuses, non ailées; fls palmatilobées, à 5-7 lobes; fls à calice de 25-30 mm de long; corolle blanche, de 5-7 cm de long.

Fl. oct.-nov.

Savanes.

Du Sénégal à l'Ethiopie, Angola.

6. *Merremia pinnata* (Hochst. ex Choisy)

Hallier f., Bot. Jahrb. Syst. 16: 552 (1893); FIS 3:

191; Lejoly & Lisowski 1992: 28; FWTA 2: 341; FT

174.

Syn.: *Ipomoea pinnata* Hochst. ex Choisy, in DC. Prodr. 9: 353 (1845).

Illustr.: FIS 3: 190.

Herbier: Bodjékali: Adjakidjè 2539; Sémé: De Souza & Houngnon 1636a; Malanville, bord du fleuve Niger: Houngnon s.n.; Yaoui: Inselberg Tsho Kofou: Omourou 568; Goro, inselberg: Lisowski D-553; Monkassa: Lisowski D-872.

Distr.: 1, 5-6, 10.

Herbe annuelle, ramifiée à la base, émettant plusieurs rameaux ascendants, vilieux, volubiles ou longuement prostrés sur le sol; fls sessiles, munies de longs poils légèrement fauves, pennatipartites, à 8-15 paires de segments linéaires, fls à corolle infundibuliforme, jaune à blanchâtre, d'env. 8 mm de long; capsules vilieuses; graines glabres.

Fl. juil., oct.

Savanes, rochers.

7. *Merremia pterygocaulos* (Steud. ex

Choisy) Hallier f., Bot. Jahrb. Syst. 16: 552 (1893);

FIS 3: 199; Lejoly & Lisowski 1992: 33; FWTA 2: 342.

Illustr.: FIS 3: 192.

Herbier: Pendjari: Houngnon 440a; Kouandé: Equipe Bot. UNB 426.

Distr.: 7, 9.

Herbe vivace, volubile, glabre, à tiges ailées; fls palmatilobées à palmatifides; fls groupées en cymes, rarement solitaires; corolle campanulée, blanche ou crème, d'env. 3,5 cm de long; capsules globuleuses, glabres; graines glabres.

Galleries forestières, jachères, savanes, marais.

Espèce afro-malgache.

8. *Merremia quinquefolia* (L.) Hallier f.,

Bot. Jahrb. Syst. 16: 552 (1893); Lejoly & Lisowski

2000: 152; FZ 8, 1: 39.

Syn.: *Ipomoea quinquefolia* L., Sp. pl. 162 (1753);

Convolvulus quinquefolius L., Syst. ed. 10: 923 (1759).

Illustr.: Fl. Males.: 446. [Fig.]

Herbier: Savalou: Akoègninou 2912; Pobè: Lisowski 97;

Kétou: Lisowski 247; Parakou: Lisowski D-442 et D-450; forêt de Dangbo: Maesen; Abomey: Essou 3393.

Distr.: 2-6.

Herbe faiblement vivace, volubile, glabre à éparsément hirsutes, à poils dressé; fls composées-palmées, 5-foliolées, glabres, à folioles oblongues à lancéolées, de 2,5-6 cm de long et 0,5-2 cm de large; fls solitaires ou groupées en cymes 2-5-flores, blanches ou jaunâtre, de 18-25 mm de long; sépales étroitement ovales à oblongs, obtus et mucronulés au sommet, de 4-8 mm de long.

Fl. sep.-nov.

Marais, bords de rivière.

Espèce nouvelle pour la flore africaine, elle est au Bénin assez fréquente, croissant dans les endroits secondaires, ouvertes, le long des routes, dans les jachères et dans les endroits rudéraux.



Merremia quinquefolia

9. *Merremia umbellata* (L.) Hallier f., Bot. Jahrb. Syst. 16: 552 (1893); FIS 3: 199; FWTA 2: 342; FT 1174.

Illustr.: FIS 3: 198.

Herbier: Ahogbéya, Klouékanmè: Essou 1346; Pénessoulou: Houngnon 4933.

Distr.: 4, 6.

Grande herbe vivace, volubile, glabre; fils longuement pétiolées, à limbe ovale-cordiforme; infils en cymes ombelliformes; fils à corolle infundibuliforme, jaune, de 3 cm de long; capsules glabres; graines couvertes de courts poils fauves.

Fl. fév.

Galleries, forêts.

11. *Operculina S.Manso*, Enum. Subst. Bras. 16 (1836); FZ 8, 1: 44; FTEA 61; FWTA 2: 340; FT 174.

***Operculina macrocarpa* (L.) Urban**, Symb.

Antill. 3: 343 (1902); FIS 3: 205; FWTA 2: 340.

Syn.: *Convolvulus macrocarpus* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 923 (1759).

Illustr.: FIS 3: 204.

Herbier: Aïdjèdo: Essou 1799.

Distr.: 1.

Plante vivace, volubile; tiges 4-aillées dans les parties inférieures; fils palmatiséqués à palmatiséqués, à 5-7 segments, à pétiole ailé; infils 1-3-flores; fils à corolle infundibuliforme, blanc crème, d'env. 6,5 cm de long; capsules suborbiculaires, atteignant 2 cm de diam., entourées par des sépales accrescents et persistants.

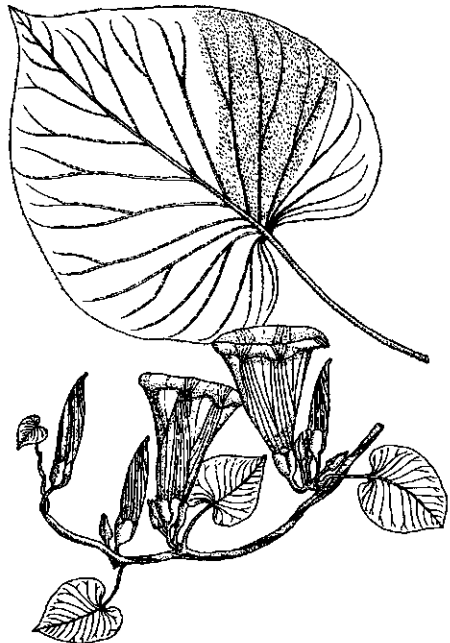
Cultivé comme plante ornementale. Fourré.

Originnaire de l'Amérique tropicale.

12. *Stictocardia* Hallier f., Bot. Jahrb. Syst. 18: 159 (1893); FZ 8, 1: 48; FTEA 68; FWTA 2: 352; FT 175.

***Stictocardia beraviensis* (Vatke) Hallier f.**,

Bot. Jahrb. Syst. 18: 158 (1894); FIS 3: 207; Lejoly & Lisowski 1993: 385; FWTA 2: 352; FT 175.



Stictocardia beraviensis

Syn.: *Ipomoea beraviensis* Vatke, *Linnaea* 43: 514 (1882).

Illustr.: FIS 3: 204; FTEA 70. [Fig.]

Herbier: Sèmè Kpodji: Zon 434; forêt de Lama: Houngnon 4723.

Distr.: 1, 3.

Grande liane à fils longuement pétiolées, ovales, profondément cordées; infls en cymes pauciflores; fls à corolle rouge écarlate ou pourpre, infundibuliforme, de 4-5 cm de long; capsules entourées par les sépales accrescents; graines glabres.

Lisière des forêts.

Espèce afro-malgache.

13. Xenostegia D.F.Austin & G.W.Staples,
Brittonia 32: 533 (1980 publ. 1981).

***Xenostegia tridentata* (L.) Austin & Staples**
ssp. *angustifolia* (Jacq.) Lejoly & Lisowski,
Fragm. Flor. Geobot. 38, 2: 379 (1993).

Syn.: *Convolvulus tridentatus* L., *Sp. pl.* 157 (1753);

Merremia tridentata (L.) Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 552 (1893); FIS 3: 195; FWTA 2: 341; FT 174.

Illustr.: FIS 3: 194; Fl Somal. 3: 241.

Herbier: Cotonou: Lejoly 88/03; Calavi, ferme FSA: Sinsin 856; Covè, ferme Samiondji: Sinsin 824; Djérègbé: Adjakidjè & Akoègninou 1101 h; Davougon, Abomey: Ayichédéhou 78; Bassila: Houinato 573; Kawado, Sèmèrè: Burg 1334, 1352; Tanéka: De Souza 1101b.

Distr.: 1, 3-4, 6-7, 10.

Herbe vivace, à petite souche ligneuse émettant plusieurs tiges grêles, pouvant atteindre 1,5 m de long, prostrées ou volubiles; fls à pétiole de 0-3 mm de long, à limbe linéaire à lancéolé ou oblong, tronqué, hasté ou auriculé à la base; infls en cymes axillaires, à pédoncule filiforme; fls à pédicelle subclaviforme; corolle jaune, crème ou blanchâtre, infundibuliforme, de 10-15 mm de large; capsules glabres; graines glabres, pubescentes à villeuses.

Fl. sep.-nov.

Savanes, jachères, plages sableuses.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Asie tropicale, Australie.

CRASSULACEAE J. St.-Hil., Expos.

Fam. Nat. 2: 123 (1805), comme "Crassuleae", nom. cons.; FWTA 1: 114; FT 175.

par L.D. Groen

Clé des genres

1. Calice presque aussi long que la corolle, enflé et membraneux; marge de la file avec nombreuses plantules..... **1. *Bryophyllum***
- Calice beaucoup plus court que la corolle, non enflé; marge de la file sans plantules..... **2. *Kalanchoe***

1. *Bryophyllum* Salisb., *Parad. Lond.* t. 3 (1805);
FWTA 1: 116; FT 175.

***Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken,** *Allg.*

Naturgesch. 3, 3: 1966 (1841); FTEA 28; FZ 7: 67;

Staples & Herbst, *Trop. Gdn. Fl.* 254 (2005); FWTA 1: 116; FT 175.

Syn.: *Cotyledon pinnata* Lam., *Encycl.* 2: 141 (1786); *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers., *Syn. Sp. pl.* 1: 446 (1805).

Illustr.: FIS 3: 208; FTEA: 29; FZ 7: 69. [Fig.]

Herbier: Dogba, Chevalier 23290; Cotonou: Houngnon 4893.

Distr.: 1, 3, 4.

Vernac.: Plante de la résurrection, la mort jamais (fr); lifé plant (angl); jòmaku, tome, tesuma (f); acèma, asè mà, otome (g); koropo, kanti kantiu, abamoda, èru odundun (y, n); biru bine (ba).

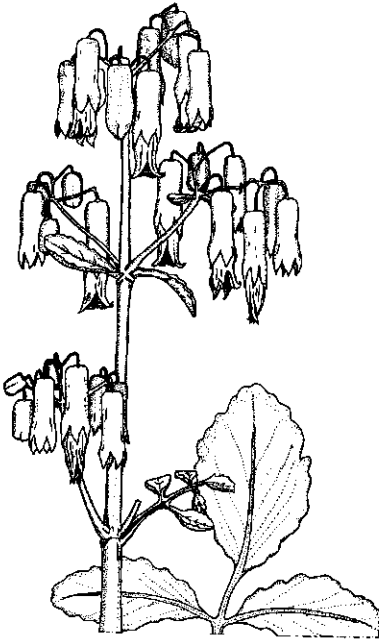
Plante succulente, herbacée, 60-120 cm, fls 4-10 x 3-6 cm, ceux au milieu pennées; fls en panicule terminale de 30-40 cm, fls pendantes, corolle au tube verdâtre, base violacée.

Fl. fév.

Jardins.

Ornement et médecine; propriétés fébrifuges et calmante, appliquée comme diurétique, contre le mal de dents, et l'épilepsie.

D'origine malgache, naturalisée sous tous les tropiques.



Bryophyllum pinnatum

2. Kalanchoe Adans., Fam. Pl. 2: 248 (1763);
FWTA 1: 116; FT 175.

- 1 Flls arrondies au sommet, lobes du calice jusqu'à 10 mm de long, corolle jusqu'à 19(-22) mm de long **1. *K. crenata***
- Flls pointue, lobes du calice normalement jusqu'à 5,5 mm de long, corolle jusqu'à 14(-16) mm de long **2. *K. laciniata***

1. *Kalanchoe crenata* (Andrews) Haw., Syn. Pl. Succ. 109 (1812); FTEA 42; FZ 7, 1: 47; FWTA 1: 117; FT 175.
Syn.: *Verea crenata* Andrews, Bot. Repos. t. 21 (1798).
Illustr.: FWTA 1: 117; FTEA 44; FZ 7, 1: 47. [Fig.]
Herbier: Cotonou: Houngnon 4847, 5090; Porto Novo: Chevalier 22908.
Distr.: 1, 3.
Vernac.: Kalanchoé (fr); jomaku, tesu, afama asi (f); afa mà (g); odundun, adundun, eleti odundun lakun (y, n); sobaru (ba).

Plante succulente, herbacée, érigée ou ascendante, 40-150 cm (200) cm de long; fils à marge crénelée, infl à poils glandulaires; fls (orange) jaune.

Fl. et fr. fév.

En terrain vague, aride.

Assez ornementale. On emploie les fils pour traiter les yeux et oreilles, et la variole.

Sierra Léone au Cameroun, Sao Tomé et dans le Sahel. Il est probable à trouver plus d'espèces de *Kalanchoe*, comme *K. tubiflora*, tous originaire de Madagascar.



Kalanchoe crenata

2. *Kalanchoe laciniata* (L.) DC., Hist. Pl. Grass 2: 100 (1802); FTEA 52; FZ 7, 1: 51; FEE 3: 25; FWTA 1: 117.

Syn.: *Cotyledon laciniata* L., Sp. pl. 430 (1753); *Verea laciniata* (L.) Willd., Enum. pl. 433 (1809).
Herbier: Batia: Houngnon 4498.
Distr.: 8.
Vernac.: Kalanchoé (fr).
Plante succulente atteignant 1,8 m; fils à marge double crénelée; fls jaune, orange ou magenta.
Fl. juin.

Cucurbitaceae

Zones sèches.

Bien répandu sous les tropiques.

CUCURBITACEAE Juss., Gen. pl. 393

(1789), nom. cons.; FWTA 1: 204; FT 176; Jeffrey,

Outline classific. Cucurb. In: Biol. Util. Cucurb., Cornell Univ. Press (1990).

par V. Adjakidjè

Clé des genres

- | | | | |
|----|---|------------------------|--|
| 1 | Pétiole ayant une paire de glandes de chaque côté au sommet, ou de chaque côté de la base du limbe décurrent..... | 2 | |
| - | Pétiole dépourvu de glandes au sommet | 4 | |
| 2 | Ovaire uniloculaire avec des placentas proéminents, intrusifs; fr mesurant plus de 5 cm de longueur; corolle dialypétale; glandes sur le pétiole..... | 3 | |
| - | Ovaire 3-4 loculaire à placentation axile; frts ellipsoïdes atteignant 1,5 cm de longueur; gamopétale; glandes à la base du limbe décurrent ... | 2. <i>Cayaponia</i> | |
| 3 | Espèce dioïque; fls mâles en racèmes, les femelles solitaires; pétales entiers; frts globuleux ou oblong-ellipsoïdes, atteignant 12 cm environ de longueur | 1. <i>Adenopus</i> | |
| - | Espèce monoïque; fls mâles et femelles solitaires; pétales denticulés; frts grands, plus de 12 cm de longueur, de forme variable | 10. <i>Lagenaria</i> | |
| 4 | Corolle dialypétale | 5 | |
| - | Corolle à pétales soudés à la base | 10 | |
| 5 | Vrilles généralement simples | 6 | |
| - | Vrilles ramifiées, bi- ou multifides | 8 | |
| 6 | Anthères linéaires ou longitudinalement condupliquées; pistillode conique; fls palmatilobés; infl mâle en racème ou subfasciculée; pétales linéaires ou filiformes; racines tubérisées | 17. <i>Trochomeria</i> | |
| - | Anthères tripliquées (en S renversé).... | 7 | |
| 7 | Pistillodes nul ou glandiforme; connectif des anthères large, jamais prolongé au-delà des loges; pétales portant à leur base une écaille en onglet | 12. <i>Momordica</i> | |
| - | Pistillode bien développé; connectif des anthères prolongé au dessus des loges; écailles basales absentes..... | 7. <i>Cucumis</i> | |
| 8 | Connectif étroite..... | 9 | |
| - | Connectif souvent dilaté; pistillode nul ou glanduliforme; fls mâles en longs racèmes, pédicelles courts; pétales recouverts par le calice dans le bouton floral; filets staminaux épais, divisés en deux dans les étamines à anthères biloculaires; frts secs à maturité avec un endocarpe fibreux contenant les graines avec opercule apicale | 11. <i>Luffa</i> | |
| 9 | Connectif étroit; pistillode nul ou réduit; fls mâles en longs racèmes, très rarement solitaires; bractée en forme de capuchon; réceptacle allongé | 14. <i>Peponium</i> | |
| - | Pistillode nul ou glandiforme; fls mâles et femelles toujours solitaires; fls très découpées | 3. <i>Citrullus</i> | |
| 10 | Anthères à loges droites ou courbes, non flexueuses..... | 11 | |
| - | Anthères à loges non droites, tripliquées (en S renversé); 2 anthères biloculaires, 1 uniloculaire..... | 16 | |
| 11 | Bractées foliacées, fimbriées et stipuliformes à la base de l'infl à l'aisselle des fls; fls profondément lobés jusque vers la base; vrilles simples; fls mâles peu nombreuses et réunies sur un axe commun, les femelles solitaires; frts petits et à graines peu nombreuses | 5. <i>Ctenolepis</i> | |
| - | Bractées très réduites ou absentes | 12 | |
| 12 | Style entouré d'un disque annulaire ou cupulaire à sa base..... | 13 | |
| - | Style sans disque à sa base | 14 | |
| 13 | Étamines 3, toutes dithèques | 18. <i>Zehneria</i> | |
| - | Étamines 3, 2 dithèques, 1 monothèque; fls mâles solitaires ou groupées en fascicules très courts | 13. <i>Mukia</i> | |
| 14 | Flls simples, étamines 3, 2 biloculaires, | | |

Cucurbitaceae

- 1 uniloculaire..... 15
- Fils foliolés; étamines 3, 2 tétralo-
culaires, 1 uniloculaire; anthères libres
ou légèrement cohérentes au milieu de
la fl; connectif assez large, papilleux;
pétales fimbriés; graines larges et
épaisses; limbe découpé; vrilles
ramifiées; fls unisexuées, espèce
dioïque..... **15. *Telfairia***
 - 15 Anthères petites, coalescentes sur toute
leur longueur avec les anthères des
étamines voisines; connectif des anthè-
res simples ou bifide jusqu'à la base ou
bilobé, le plus souvent prolongé légè-
rement au-dessus des loges; anthères non
sessiles; fr rostré..... **9. *Kedrostis***
 - Etamines libres, insérées dans la gorge
de la coupe florale; anthères sessiles ou
subsessiles, obovales; connectif large,
non prolongé au sommet.....
..... **6. *Cucumeropsis***
 - 16 Pétales fimbriés longuement; étamines
3, insérées sur la coupe florale, filets
très courts, libres; pistillode parfois
présent..... **16. *Trichosanthes***
 - Pétales non fimbriés..... 17
 - 17 Etamines 3, insérées au fond de la
coupe florale; filets libres; anthères
cohérentes en une masse staminale au
milieu du périanthe; pistillode nul; fls
grandes; frts gros..... **8. *Cucurbita***
 - filets soudés, formant une colonne
centrale, rarement libres; anthères
cohérentes; connectif étroit, non pro-
longé au-dessus des loges; pistillode
nul; fls et frts de plus petite taille
..... **4. *Coccinia***

Illustr.: FIS 3: 266; FWTA 1: 205; FAC: 121; FC 6: 77.

[Fig.]

Herbier: Porto-Novo: Eijnatten 1835, Grubben 8;
Djassin, Porto-Novo: Sokpon 974; Gbananmè: Adjakidjè
3005, Maesen 6518; Sikki: Houngnon 6987; Abomey:
Akoègninou 3887.

Distr.: 1, 3-5, 7.

Vernac.: Calebasse tigrée (fr); yèblikpin (f); ciko (d).

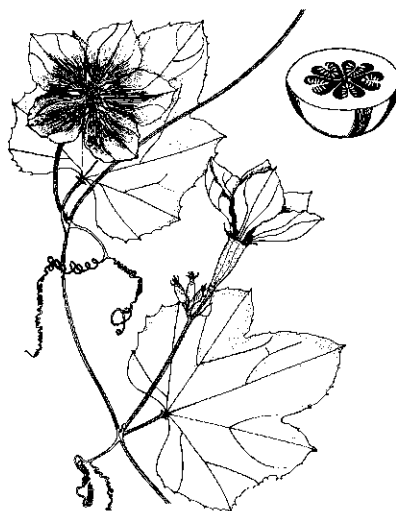
Liane grimpante pérenne à fls blanches veinées de
noir et à frts oblong-ellipsoïdes.

Fl. août, sep., nov., déc.

En zone forestière et de savanes.

Usage médico-magique.

Afrique tropicale.



Adenopus breviflorus

1. *Adenopus Benth.*, in Hook., Niger Fl. 372
(1849); FWTA 1: 205; souvent considéré comme syn. de
Lagenaria; Jeffrey 1990; FC 6: 73.

Adenopus breviflorus Benth., in Hook., Niger
Fl. 372 (1849).

Syn.: *Lagenaria breviflora* (Benth.) Roberty, Bull.
IFAN, sér. A, 16: 795 (1954); FTEA 49; FC 6: 80; FAC
124.

2. *Cayaponia Manso*, Enum. Subst. Brasil.: 31
(1836); FWTA 1: 204.

***Cayaponia africana* (Hook.f.) Exell**, Cat.

Vasc. Pl. San Thomé: 186 (1944); FC 6: 119.

Syn.: *Trianosperma africana* Hook.f., FTA 2: 568
(1871); *C.a latebrosa* Cogn., in DC., Monogr. Phan.
3: 776 (1881) p.p.

Illustr.: FC 6: 117; FAC: 104; FIS 3: 227.

Herbier: forêt Ewè, Kétou: Houngnon 443a, 1518a.

Distr.: 3.

Liane herbacée, monoïque. Tiges ramifiées, côtelées; appareil souterrain vivace; fils à pétioles long de 2-5 cm, côtelé; limbe membraneux, palmatilobé; fls mâles et femelles solitaires ou fasciculées; frts secs, oblongs à 3 graines dressées.

Forêt.

De la Guinée au Cameroun.

3. *Citrullus* Schrad. ex Eckl. & Zeyh.,

Enum. Pl. Afr. Austr. 279 (1836); FTA 2: 548; FT 177.

1 Tiges et fils couvertes de poils souples, laineux; fils minces, parfois glabres, longues de 15 cm environ; plantes annuelles 2. *C. lanatus*

- Tiges et fils couvertes de poils raides les rendant scabres; fils plus épaisses, longues de 10 cm environ; plantes vivaces 1. *C. colocynthis*

1. *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad., Linnaea 12: 414 (1838).

Syn.: *Colocynthis vulgaris* Schrad., Index Sem.

Hort. Götting. 2 (1883); FWTA ed.1, 1: 183 (1927);

Cucumis colocynthis L., Sp. pl. 1011 (1753).

Illustr.: FIS 3: 232.

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 446a; Ahlomè,

Sèmè: Adjakidjè 4875; Pira: Akoègninou 1531;

Malanville: Houngnon 6393.

Distr.: 1, 6, 7.

Vernac.: Pastèque locale, coloquinte (fr); colocynth, bitter apple (angl); gousi (f, g); egusi (y, n).

Plante herbacée annuelle à tige longuement rampante sur le sol; frts globuleuses de 6 cm diam. env., vertes, chair vert jaunâtre, très amer.

Fl. juil.

Savanes et terres en friches sur sable.

Utilités alimentaire et médicinale.

Pays méditerranéens, Sahara, pays africains sec, Asie de l'Ouest.

2. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. &

Nakai, Cat. Sem. & Spor. Hort. Bot. Univ. Imp.

Tokyo, 1916: 30; & l. c. 1920: 38; H. Hara in Taxon 18: 346 (1969); Stevels, Wageningen Agric. Univ. Pap. 90, 1: 62 (1990).

Syn.: *Colocynthis citrullus* (L.) O.Ktze., Rev. Gen. pl. 1: 256 (1891); FWTA 1: 213; *Momordica lanata* Thunb., Prodr. Pl. Cap. 13 (1774).

Illustr.: FIS 3: 228; Stevels 1990: 63. [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: Grubben 5, Zon 266, 278; Kétou: Akoègninou 4029; Malanville: Houngnon 6393.

Distr.: 1, 3, 10.

Vernac.: Pastèque, melon d'eau, (fr); water melon (angl); gousi (f, g); ègoussi, shofin, bara (y, n); agoussi (d).

Plante annuelle à tiges longuement rampante sur le sol et à fls pennatilobés alternes. Frts larges, vert foncé ou pâle avec ou sans stries, chair rouge, pépins noirs.

Fl. et fr. oct.

Plante cultivée.

Frts appréciées, graines comestibles, fls utilisées en médecine traditionnelle.

Espèce originaire de l'Afrique tropicale et du Sud; cultivée dans toutes les régions chaudes du monde. Cette espèce ressemble à *C. colocynthis* (L.) Schrad., mais s'en distingue par la pubescence laineuse de sa tige, son fr plus gros jusqu'à 40 cm de longueur et 30 cm de largeur, et les pétales à sommet aigu.



Citrullus lanatus

4. *Coccinia* Wight & Arn., Prodr. Fl. Penins.

Ind. Or. 1: 347 (1834); Cogn. in DC. Monogr. Phan. 3: 528 (1881); FWTA 1: 215; FT 177.

- 1 Fls mâles et femelles solitaires; calice et corolle glabres à l'extérieur; fils variables, pentagonales et courtement lobées à profondément 3-5 lobées, 5-10 cm de diamètre; fr ellipsoïde, 5 x 2,5 cm.....
.....**2. *C. grandis***
- Fls mâles en racèmes.....2
- 2 Fils ± coriaces, variables, lobées ou profondément découpées; vrilles bifides; calice et corolle finement pubérents à l'extérieur; fls femelles en racèmes.....**1. *C. barteri***
- Fils membraneuses, tri- ou palmatilobées, lobe médian lancéolé, lobes latéraux oblongs et parfois lobés, tous aigus au sommet, à bords denticulés ou légèrement sinueux-dentés; fls femelles solitaires; frts immatures obovoïdes.....
.....**3. *C. keayana***

1. *Coccinia barteri* (Hook.f.) Keay, Kew Bull.

1953: 82; FWTA 1: 215; FTEA 60; FC 6: 128; FAC: 86; FT 177.

Syn.: *Sphaerosyce barteri* Hook.f., in Benth. & Hook.f., Gen. pl., 1828 (1867); *Physedra barteri* (Hook.f.) Cogn., in DC., Monogr. Phan. 3: 525 (1881).
Illustr.: FAC: 81; FC 6: 129.

Herbier: Tchaka-Vèdo, Ponton: Adjakidjè 4598; Allada: Essou 1740; Dahoukpa, Allada: Akoègninou 2992, Pauwels 7854.

Distr.: 1, 3, 6.

Liane grimpante de 4-6 m de longueur et à fls jaunes.

Fl. août, oct; fr. août, sep., nov., déc.

Forêt, zones humides.

Afrique tropicale.

2. *Coccinia grandis* (L.) Voigt, Suburb. Calc. 59

(1845); FWTA 1: 215; FTEA 68; FC 6: 127; FAC: 82.

Syn.: *Bryonia grandis* L., Mant., 1: 126 (1767); *Cephalandra indica* Naud., Ann. Sc. Nat., sér. 5, 5: 16 (1866).

Illustr.: FIS 3: 236; FWTA 1: 216; FC 6: 129; FAC: 81.

[Fig.]

Herbier: Djassin, Porto-Novo: De Souza & Paradis 444a; Kouaténa, Natitingou: Akoègninou 3625.

Distr.: 1, 7.

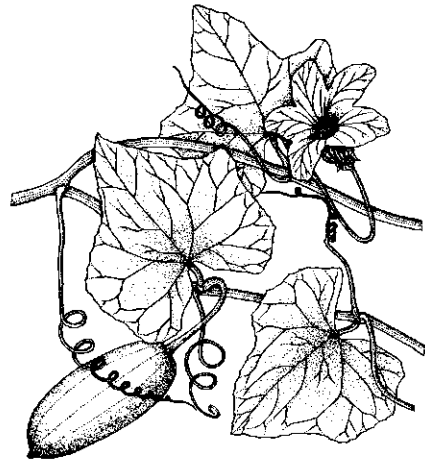
Plante de souche vivace, à tiges assez longues, à fls simples ou digitilobées alternes; frts bacciformes oblongs, verts, marbrés de blanc avant maturité.

Fl. et fr. oct.

Lieux humides, galeries forestières.

Les jeunes pousses et les frts sont comestibles et recherchés aussi par les singes. Les fls ont par ailleurs une utilité médicinale (Berhaut).

Afrique tropicale, Arabie, Indes. Cette espèce se distingue de *C. barteri* (Hook.f.) Keay par le fait que les fls mâles et femelles sont solitaires avec le calice et la corolle glabres.



Coccinia grandis

3. *Coccinia keayana* R. Fernandes, Bol. Soc.

Brot. Ser. 2, 33: 191 (1959); Jeffrey, J. W. Afr. Sc.

Assoc. 9 (2): 88 (1964).

Illustr.: FC 6: 133.

Herbier: forêt de Pobè: Houngnon 409b.

Distr.: 2.

Liane herbacée dioïque grimpante atteignant 3 m de h; fls mâles en racèmes pauciflores.

Forêt, zones humides.

Sierra Leone, Libéria, Ghana, Nigeria, Cameroun. Cette espèce est la même que *Coccinia* "sp. A" du FWTA 1: 216.

Cucurbitaceae

Illustr.: PROTA 2: 285;

Herbier: Cotonou: Adjakidjè 5221.

Distr.: 1 et ailleurs.

Vernac.: Concombre, cornichon (fr); cucumber, gherkin (angl).

Plante herbacée rampante annuelle, ramifiée, tiges couverte de poils raides; fls mâles et femelles solitaires ou fasciculées, jaunes, velues; fr vert ou jaune, de 10-30 cm de long, chair vert pâle.

Fl. et fr. juin.

Cultivée dans les jardins comme légume.

Mangé crue dans les salades, ou conservé au vinaigre.

D'origine du sud-Himalaya, le concombre est cultivée aux pays tempérées bien que (sub)tropicales.

8. Cucurbita L., Sp. pl. 1010 (1753); FWTA 1: 215; FT 178.

1 Flls un peu coriace; coupe florale campanulée, pédoncule fructifère non élargi à son insertion sur le fr..... 2

- Flls parcheminées; coupe florale très petite; pédoncule fructifère nettement élargi à son insertion sur le fr.....
..... 2. *C. moschata*

2 Lobes des fls aigus au sommet, pédoncule fructifère dur, anguleux
..... 3. *C. pepo*

- Lobes des fls ± arrondis au sommet; pédoncule fructifère mou et spongieux, subcylindrique..... 1. *C. maxima*

1. Cucurbita maxima Duchesne, Essai Hist. nat.

Courges 7, 12 (1786); FWTA 1: 215; FT 178; Stevels 1990: 137.

Herbier: Odométa, Kétou: Adjakidjè 1968, Kompati 5191; Kouandé: Essou 2712; Port-Novo: Grubben 7; Parakou: Houngnon 7048; Tokpa Houété, Misséréte Houngnon 450a.

Illustr.: Stevels 1990: 141; PROTA 2: 296.

Distr.: 1, 3, 6, 7.

Vernac.: Courge, potiron, courge turban (fr); pumpkin, winter squash (angl); ayikpen (f); eléguèdè (y, n).

Liane herbacée rampante annuelle; tiges plus ou moins cylindriques; fls simples, limbe réniforme; fls mâles à pédicelle long (à 23 cm), fls femelles à pédicelle courte, frts très gros, atteignant 50 kg,

chair jaune-orange.

Fl. août, oct.

Espèce cultivée ou spontanée.

Frts comestibles.

Cultivé dans tous les pays chauds du monde.



Cucurbita maxima

2. Cucurbita moschata Duchesne, Essai Hist.

nat. Courges 7, 15-16 (1786); Stevels 1990: 144; PROTA 2: 300.

Illustr.: Stevels 1990: 149; PROTA 2: 302.

Herbier: Forêt classée de la Lama: Yédomonhan 203.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Courge musquée, giraumon, potiron (fr); musk pumpkin, musky gourd (angl).

Plante herbacée grimpante annuelle, vrilles latérales à 3-4 ramifications; fls simples, palmatilobés, lobes peu profonds; fls solitaires, grandes de 10-20 cm diam., fls mâles à pédicelle long (à 16 cm), fls femelles à pédicelle courte (à 3,5 cm); frts très variables en couleur et tâches ou stries, atteignant 10 kg, chair jaune à orange.

Plantée dans les jardins.

Légume-fr, fls et fls, les graines sont grillées, préparé en pâte et pressés en huile comestible.

D'origine américaine, cette courge est bien répandue dans les pays (sub)tropicales.

Cucurbitaceae

3. *Cucurbita pepo* L., Sp. pl. 1010 (1753); FWTA 1: 215; FT 178; PROTA 2: 306.

Illustr.: PROTA 2: 308.

Herbier: Savè: Grubben 10.

Distr.: 5.

Vernac.: Citrouille, courgette, courge, pépon (fr); courgette, zucchini, summer squash, vegetable marrow, pumpkin (angl); ayikpen (f); okpè (g); elèguèdè (y, n).

Liane herbacée annuelle rampante à tiges plus ou moins anguleuses; fls simples, palmatilobés; fls 10 cm de diam., jaunes; frts parfois atteignant 50 kg à maturité, large variété de formes et couleurs. Fl. nov.

Espèce cultivée ou subspontanée.

Frts comestibles comme légume, les graines sont mangées crues ou grillées.

Cultivé dans tous les pays tropicaux et subtropicaux du monde, d'origine mexicaine.

9. *Kedrostis Medik.*, Phil. Bot. 2: 69 (1791); FTA 2: 563 comme *Rhynchocharpa* Schrad.; FWTA 1: 210.

***Kedrostis foetidissima* (Jacq.) Cogn.**, in A.DC. Monogr. 3: 634 (1881); FWTA 1: 210; FTEA 137; FC 6: 57; FAC 59.

Syn.: *Trichosanthes foetidissima* Jacq., Collect., 2: 341 (1789); *Rhynchocharpa foetida* Schrad., Linnæa, 12: 403 (1838).

Illustr.: FIS 3: 260; FC 6: 55.

Herbier: Ita-Djèbou: Adjakidjè 3123; Kpatalokoli, Zogbodomé: Adjakidjè 4200; forêt Ewè: Hounnon 457a; forêt de Pobè: De Souza & Hounnon s.n.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Tchioma (f); ewé oku (y, n).

Liane herbacée grimpante atteignant 6 m de longueur; fls cordiformes hastés; présence de vrilles simples; frts bacciformes rouges à maturité. Fr. août.

Lisière de forêt.

Utilité médico-magique.

Afrique tropicale. Toute la plante exhale une odeur désagréable.

10. *Lagenaria Ser.*, Mém. Soc. Phys. Genève, 3: 25 (1825); FWTA 1: 206; FT 178.

***Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.**, in Publ.

Field Mus. Nat. Hist. Chicago Bot. Ser. 3: 435 (1930); FTEA 51; FC 6: 75; FAC: 119; FT 178; Stevels 1990: 66; PROTA 2: 397.

Syn.: *Cucurbita lagenaria* L., Sp. pl. 1010 (1753); *L. vulgaris* Ser., Mem. Soc. Phys. Genève, 3: 25 (1825).

Illustr.: FAC: 121; FC 6: 77; FIS 3: 270; PROTA 2: 399.

[Fig.]

Herbier: Odomèta: Adjakidjè 1970; N'Djatchè, Bantè: Akoègninou 1558; Zoungbonou: Sokpon 911; Garou: Lisowski D-885; Porto-Novo: Grubben 7; Abomey: Hounnon 3440.

Distr.: 1, 3-7.

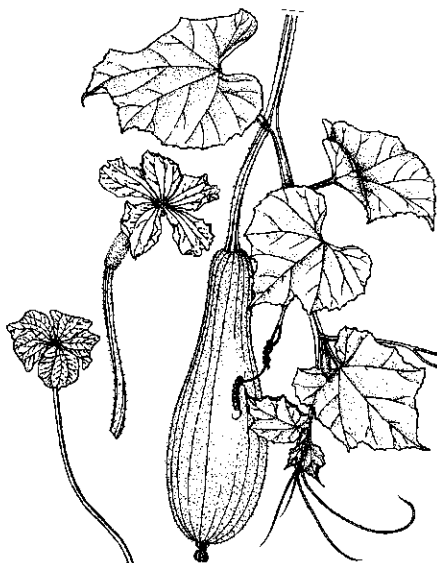
Vernac.: Calabasse, courge blanche, gourde massue (fr); bottle gourd, calabash gourd (angl); ka, kplakata, atangwé, akoto en fonction des formes des frts (f); igba, itakun igba (y, n).

Plante annuelle à fls alternes et à tiges grimpantes ou longuement rampantes sur le sol; corolle blanche; jaune blanc à vert foncé à brun en maturité; frts de tailles et de formes variables, atteignant 1 m de long, pulpe blanche et molle.

Fl. juil., oct.; fr. juil., oct.

Espèce cultivée ou subspontanée.

Utilité médicinale des fls; graines comestibles; frts évidés servent de récipients ou d'ustensiles de cuisine.



Lagenaria siceraria

Cucurbitaceae

Espèce pantropicale, probablement d'origine d'Afrique sud-est. Espèce très polymorphe, à frts très variables.

11. Luffa Mill., Gard. Dict., Abridg. ed. 4: sans pages (1754); FWTA 1: 207; FT 178.

1 Frts lisses; graines lisses, souvent étroitement ailées; fls souvent profondément palmatilobées, avec environ 7 nervures basales, scabres, lobes denticulés; pétiole pubescent

..... **2. L. cylindrica**

- Frts côtelés, portant environ 10 côtes longitudinales; graines rugueuses, non ailées; fls ± semblables à celle de l'espèce précédente, mais plus pâles et pas aussi profondément lobées.....

..... **1. L. acutangula**

1. Luffa acutangula (L.) Roxb., Hort. bengal.

70 (1814); FWTA 1: 207; FC 6: 89; FAC: 129; PROTA 2: 416.

Syn.: *Cucumis acutangulus* L., Sp. pl. 1011 (1753);

Cucurbita acutangula (L.) Blume, Bijdr. 932 (1826).

Illustr.: FIS 3: 274; PROTA 2: 417.

Herbier: Karoum, Tanéka: Éq. Bot. UNB 1839a; Péhonko: Akoègninou 5632.

Distr.: 1-8.

Vernac.: Liane torchon, éponge végétale torchon (fr); ridge gourd, angled loofah (angl); zungulu (d).

Plante herbacée monoïque grimpante ou rampante; tiges anguleuses; fls jaunes, les mâles en longs racèmes et fls femelles solitaires; frts secs déhiscent par un opercule apical, fortement côtelé, 10 côtes saillantes; graines noirâtres.

Fr. oct., nov.

Cultivé dans les habitations. Grimpeur décoratif.

Les frts immature servent comme légume, on se baigne avec les frts mûrs comme éponge végétale.

Zones tropicales et intertropicales du monde entier. Spontanée en Asie seulement. Espèce pas beaucoup cultivée en Afrique tropicale.

2. Luffa cylindrica (L.) M.Roem., Syn.

Monogr. 2: 63 (1846); FWTA, ed.1, 1: 177 (1927);

FTEA 76; FC 6: 84; FAC: 128; FT 178.

Syn.: *L. aegyptiaca* Mill., Gard. Dict., ed. 8: sans pagination (1768); FTA 2: 530; FWTA 1: 207;

Momordica cylindrica L., Sp. pl. 1009 (1753).

Illustr.: FAC: 131; FIS 3: 278; FTEA 77; FZ 4: 455.

Herbier: Odomèta: Adjakidjè 1973; Dassa-Zoumè:

Sokpon 37; Sohounouhou, Mono: Akoègninou 3246;

Cotonou: Houngnon 453a.

Distr.: 1, 3-7.

Vernac.: Éponge végétale, courge torchon (fr); assangokan (f, g); kuvitotékan (g); erun, kanrinkan (y, n); sèèsu (d).

Plante grimpante annuelle à tiges herbacée; fls jaunes; les frts à maturité renferment une armature de fibres qui maintiennent les graines dans les loges longitudinales.

Fl. fév., août, oct., nov.; fr. juil., août, oct., déc.

Jachères, terres en friches, bord de route, marécages.

Frts comestibles à l'état jeune, fls et graines à vertue médicinale (FIS). Fibres des frts mûrs servent d'éponge végétale.

Espèce pantropicale. Il existe une variété sauvage, *L. cylindrica* (L.) Roem. var. *agrestis* Berh. dont le bord du limbe est assez finement denté et à frts plus petits (cf. échantillons Adjakidjè 4626 & Houngnon 6993).

12. Momordica L., Gen. pl. ed. 1: 296 (1737); Sp.

pl. 1009 (1753); FWTA 1: 211; FT 179.

1 Fls à 3-5 folioles; tiges, pétioles et fls glabrescents ou portant quelques poils épars surtout sur les nervures; fls mâles incluses dans une grande bractée; frts couverts de gros poils..... **5. M. cissoides**

- Fls entières ou ± lobées..... **2**

2 Fls mâles solitaires, avec une bractée foliacée réniforme ou orbiculaire-cordée, mucronée, entière sur le pédoncule..... **3**

- Fls mâles nombreuses, réunies en corymbe, en ombelle ou fasciculées..... **4**

3 Bractée située étroitement à la base de la fl; fls à limbe lobé, à lobes atteignant presque le milieu du limbe, irrégulièrement denté; frts devenant lisses avec l'âge, crevassés dans le jeune âge **2. M. balsamina**

- Bractée située plus bas ou vers le milieu du pédoncule floral; fls à limbe lobé au-delà du milieu du limbe; lobes ±

Cucurbitaceae

sinueux; frts oranges à vermillons à maturité, couverts d'aspérités, longs de 6-20 cm, larges de 2,5-4 cm, s'ouvrant à partir du sommet par 3 valves longitudinales.....

4 Bractées nombreuses au sommet du pédoncule de l'infl, étroites, longues de 8 mm; pédicelles courts portant, sur toute leur longueur, deux ailes latérales membraneuses, larges de 6 mm, et qui se prolongent sur la coupe florale.....

- Bractée unique, au sommet du pédoncule de l'infl.....

5 Bractée grande, largement ovale, cordée ou subcordée, aiguë ou acuminée, au sommet du pédoncule de l'infl des fls mâles, 1,5-2,5 cm de longueur et 2-2,5 cm de largeur; sépales lancéolés, largement dépassant les pétales; fls largement ovales, trilobés (rarement à 5 lobes), souvent profondément cordés à la base, acuminés ou aiguës au sommet, à limbe long de 5-12 cm, large de 4-9 cm, à base décurrenente, à bords ± irrégulièrement dentés; vrilles fines, bifides à branches inégales.....

-1. *M. angustisepala*
 - Bractée du pédoncule inflorescentiel mâle petite, moins de 1 cm de long, obovale ou lancéolée; sépales des fls mâles orbiculaires ou ovales lancéolés, obtus au sommet, ciliés sur les bords, longs et large de 5-6 mm, vert vif à la base puis vert noirâtre vers le sommet, plus courts ou de même taille que les pétales; pétales orangé pâle, tachetés de noir à la base; file largement ovale-cordée, non lobée, à limbe décurren sur le pétiole, 8-15 cm de long, 6-12 cm de large, à bords finement denticulés ou crénelés-dentés; vrilles simples rarement bifides.....

1: 181 (1927); FWTA 1: 212.

Herbier: Adjazoumè, Kétou: Houngnon 454a; Éq. Bot. UNB 454b.

Distr.: 3, 4.

Plante grimpante herbeuse; calice noir, corolle crème.

Ghana au Cameroun.

2. *Momordica balsamina* L., Sp. pl. 1009 (1753); FTA 2: 537; FWTA 1: 212; Stevels 1990: 69; PROTA 2: 431.

Illustr.: Adjanooun 1989: 218; FIS 3: 286. [Fig.]

Herbier: Bohicon: Houngnon 3715.

Distr.: 4.

Vernac.: Pomme de balsam, margose, courgette africaine, concombre balsamite (fr); balsam apple, african cucumber (angl); nyensiken wéwé (f); torocin (g); ejinrin (y, n).

Plante grimpante de 1,5 m; fls solitaires, jaunes, quelques fois blanches avec une zone centrale noire; frts de 2,5-4,5 cm de long, tuberculés, jaune orange avec un bec, s'ouvrant en exposant des graines rouge brun.

Terres en friches en zones sèches; quelquefois plantée.

Usage médicinal.



1. *Momordica angustisepala* Harms, Bot.

Jahrb. Syst. 58: 239 (1923); FWTA 1: 212.

Syn.: *M. bracteata* Hutch. & Dalziel, FWTA ed. 1,

Momordica balsamina

En régions sèches sous les tropiques. Espèce signalée du Sénégal au Nigeria. L'échantillon Houngnon 3715 est douteux et incomplet pour une détermination fiable.

3. *Momordica cabraei* (Cogn.) C. Jeffrey,

Kew Bull. 15: 356 (1962); FC 6: 166.

Syn.: *Dimorphochlamys cabraei* Cogn., in De Wild. & Th. Dur., Ann. Mus. Congo, Botr., sér. 2, 1: 24 (1899), sér. 1: 131, (1900); *D. mannii* Hook.f., in Benth. & Hook.f., Gen. pl. 1: 827 (1867).

Illustr.: FC 6: 167; FAC: 35.

Herbier: Bantè: De Souza 451; Togoudo: De Souza & Houngnon s.n; forêt de Pobè: Houngnon 443; Ifangni: Adjakidjè 3312.

Distr.: 2, 3, 6.

Vernac.: Paka (g).

Plante grimpante herbacée dioïque grimpante; fls pétiolées subcoriaces; fls mâles fasciculées, blanc rosâtre.

Fl. déc.

Forêt galerie, forêt dense humide semi-décidue, forêt marécageuse.

De la Côte d'Ivoire au Cameroun et en RD Congo.

4. *Momordica charantia* L., Sp. pl. 1009 (1753);

FWTA 1: 212; FT 179.

Syn.: *M. thollonii* Cogn., Bull. Acad. Belg., sér. 3, 16: 239 (1888).

Illustr.: FAC: 41; FC 6: 163; FIS 3: 290; FWTA 1: 212; Stevels 1990: 71.

Herbier: Odométa: Adjakidjè 1979; Pobè: Lisowski D-169; Aguigadji: Sokpon 1052; Godomey: Houngnon 1676; Bohicon: Akoègninou 3845.

Distr.: 1-5.

Vernac.: Poire de balsam, concombre africain, liane merveille, margose (fr); bitter gourd, balsam pear, bitter melon, African cucumber, karela (angl); nyensinken, slosinkan (f); aslosinkan, aduken (g); ejinrin (y, n); baadooma (d).

Plante grimpante à tiges greles herbacées; fls digitilobées.

Fl. et fr. mar, avr., juil.-déc.

Terres en friches en zones humides.

Utilité médicinale.

Toutes les zones chaudes du monde, d'origine du Vieux Monde.

5. *Momordica cissoides* Planch. ex Benth.,

in Hook., Niger Fl. 370 (1849); FWTA 1: 211; FC 6: 160; FT 179.

Syn.: *M. maculata* Planch. ex Benth., in Hook., Niger Fl. 370 (1849); *M. gracilis* Cogn., in De Wild. & Th. Dur., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 2, 1: 25 (1899). Illustr.: FAC: 41; FC 6: 163; FIS 3: 294.

Herbier: Lama: Akoègninou 1455; Houèto: Adjakidjè 1494; Pobè: Lisowski D-110; Savè: Grubben 11; Linkpodji, Houin: Sokpon 442.

Distr.: 1-6.

Vernac.: Vogni (g); ako ejinrin (y, n).

Plante grimpante à tiges greles herbacées; fls trifoliolées; frts ovoïdes rouge-orange à maturité, hérissé d'aiguillons assez denses.

Fl. et fr. toute l'année.

Lisière de forêt, fourré, bords de chemin.

Le suc des fls triturées en instillation dans les yeux traiterait la varicelle.

Afrique tropicale.

6. *Momordica foetida* Schumach., Beskr. Guin.

Pl. 426 (1827); Schumach., K. Danske Vid. Selsk. Nat. Math. Aftandl., 4: 200 (1829); FWTA 1: 212; FT 179; PROTA 2: 438.

Syn.: *M. morkorra* A. Rich., Tent. Fl. Abyss., 1: 292, t. 53 (1847); *M. mannii* Hook.f., FTA 2: 539 (1871).

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 455a.

Distr.: 1.

Plante monoïque, vivace. Tiges rampantes ou grimpantes, herbacées, vertes ponctuées de vert foncé; fls à limbe ovale-cordé et à bords denticulés ou crénelés-dentés; frts bacciformes couverts de poils semblables à des épines.

Plante de bord de chemin.

Afrique tropicale et Afrique du Sud. Un seul échantillon récolté à ce jour au Bénin.

13. *Mukia* Arn., Madras J. Lit. Sc., 12: 50 (1840);

FTEA 21; FC 6: 69.

Ancien Monde et Australie. Ce genre résulte de la subdivision de l'ancien genre *Melothria* par Jeffrey, Kew Bull. 15: 337-371 (1962). Actuellement *Melothria* se limite à l'Amérique.

***Mukia maderaspatana* (L.) M. Roem.,** Syn.

Monogr. phan. 2: 47 (1846); FTEA 115; FC 6: 69; FT

Cucurbitaceae

180.

Syn.: *Cucumis maderaspatanus* L., Sp. pl. 1012 (1753); *Melothria maderaspatana* (L.) Cogn., in A.DC, Monogr. Phan. 3: 623 (1881); FWTA 1: 209.

Illustr.: FAC: 31; FC 6: 71; FIS 3: 296; FTEA 116; FZ 4: 476. [Fig.]

Herbier: Bètèkougou: Adjakidjè 1664; Kpéssou: Lisowski D-655a; Samiondji: Sinsin 2806; Parakou: Akoègninou 2799; Lama: Ayichédéhou 385.

Distr.: 1-7, 9.

Vernac.: Ori oka oka (y, n).

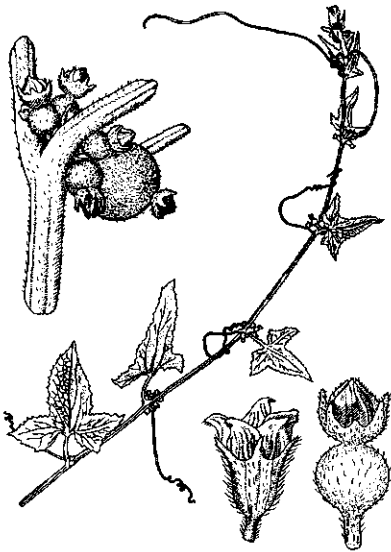
Liane herbacée annuelle prostrée ou grimpante à vrilles; tiges scabres à poils blancs; fls blanches ou jaunes.

Fl. et fr. toute l'année.

Savanes, terres en friches, inselbergs granitiques.

Les fls données en aliment aux femmes enceintes, faciliteraient l'accouchement (FIS).

Afrique tropicale, Asie, Australie.



Mukia maderaspatana

14. Peponium Engl., in Engl. & Prantl, Nat.

Pflanzenfam., Nachtr. 318 (1897); FWTA 1: 215.

***Peponium vogelii* (Hook.f.) Engl.**, in Engl. &

Prantl, Pflanzenfam. Nachtr. 318 (1897).

Syn.: *Peponia vogelii* Hook.f., FTA 2: 526 (1871);

Chev. Bot. 289.

Herbier: Hozin-Dangbo: Adjakidjè 5217; Owodé Kpoguidi: Adjakidjè 3706, Adjohoun 4622; forêt Ahozon: Essou 1042, 1853; Dja, Djèrègbé: Houngnon 1765; Porto-Novo: Grubben 13.

Distr.: 1, 3, 4.

Plante herbacée grimpante ou rampante, annuelle; vrilles bifurquées; fls jaunes ou blanches.

Fl. août, déc; fr. août-oct.

Terres en friches, forêt, habitations.

Les fls pilées forment une peinture noire pour les maisons des féticheurs (Grubben).

Afrique tropicale.

15. Telfairia Hook.f., Bot. Mag., 54: t. 2751-2752

(1827); FWTA 1: 211.

***Telfairia occidentalis* Hook.f.**, in FTA 2: 524

(1871); FWTA 1: 211; FTEA 16; FC 6: 29; Stevels

1990: 151; PROTA 2: 587.

Illustr.: FWTA 1: 210; Zon & Grubben 1976: 101; FC 6: 31; FAC: 25; FC 6: 31; Stevels 1990: 157; PROTA 2: 589. [Fig.]

Herbier: Dassa-Zoumè: Adjakidjè 2194, Owodé Kpoguidi 3707; Cotonou: Houngnon 4845; Kodé: Essou 2546; Porto-Novo: Grubben 1, Zon 376.

Distr.: 1-5.

Vernac.: Courge cannelée (fr); fluted pumpkin, fluted gourd (angl); aloko, lokoh (g); lokpo (f); egussi, iroro, loko (y).

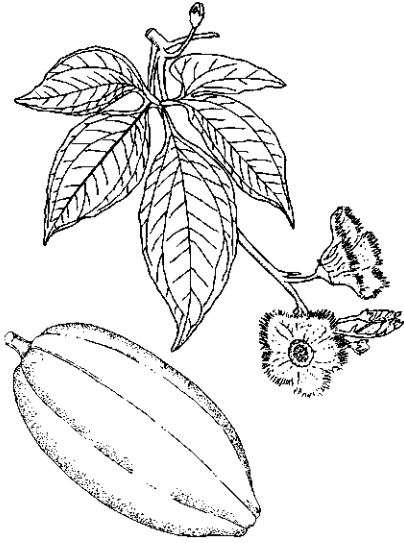
Liane grimpante, pérenne, atteignant 6 m de longueur ou davantage; corolle blanc-crème avec une tache rouge violacé au centre; gros frts longs de 40-60 cm à 10 côtes bien saillantes.

Fl. jan., août, oct.-déc; fr. déc.

Espèce cultivée sur les clôtures des habitations.

Fls consommées en sauce; graines écrasées servent à assaisonner les sauces.

De la Guinée et la Sierra Leone à l'Ouganda.



Telfairia occidentalis

16. Trichosanthes L., Sp. pl. 1008 (1753).

Trichosanthes cucumerina L., Sp. pl. 1008

(1753) et ed. 2: 1432 (1763); PROTA 2: 598.

Syn.: *T. anguina* L., Sp. pl. 1008 (1753).

Illustr.: FIS 3: 300; FC 6: 117; PROTA 2: 599.

Herbier: Tchaka-Védo, Ponton: Adjakidjè 4571; Bopa: Adjakidjè 4557; Tori: Houngnon 4817; Sè: Sokpon 909; Porto-Novo: Grubben 2.

Distr.: 1-5.

Vernac.: Serpent végétal, concombre-serpent (fr); snake gourd, snake tomato (angl); timati yovoton (g).

Liane grimpante, annuelle; fils digitilobés, à vrilles à 2-3 branches; baie linéaire longue de 25-50 cm, blanc verdâtre tournant rouge foncé à maturité.

Fl. juin, juil., oct; fr. août, déc.

Jardin de case.

Utilité alimentaire des frts (qui remplacent la tomate dans la sauce); utilités médicinale et ornementale (FIS).

Asie tropicale, Australie et Pacifique. Espèce introduite en Afrique de l'Ouest, Cameroun et Gabon, Kenya et la Tanzanie. Les formes cultivées on distingue parfois comme *C. cucumerina* var. *anguina* (L.) Haines, Bot. Bihar Orissa 388 (1922); Rugayah & W.J.J.O. de Wilde, Reinwardtia 11: 252 (1999).

17. Trochomeria Hook.f., in Benth. & Hook.f., Gen. pl. 1: 822 (1867); FWTA 1: 206; FT 180.

Trochomeria macrocarpa (Sond.) Hook.f., FTA 2: 524 (1871); FTEA 87; FT 180.

Syn.: *T. macroura* Hook.f., in FTA 2: 525 (1871); FWTA 1: 207; *T. atacoriensis* A.Chev., Expl. Bot. A.O.F.: 288 (1920), nom. nud.; FWTA 1: 207.

Illustr.: FAC: 77; FC 6: 113; FIS 3: 304; FTEA 86.

[Fig.]

Herbier: Sokka: Sinsin 1913; Bètèkougou: Adjakidjè 2631, 3570; Bassila: Sokpon 1555; Kérou: Akoègninou 4907; Natitingou vers Toukountouna: Burg 1469.

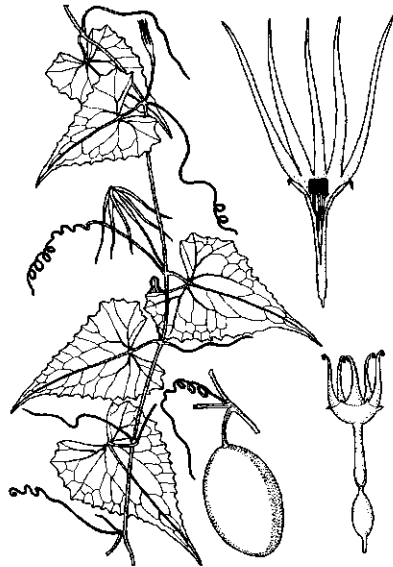
Distr.: 3-9.

Plante herbacée grimpante à souche vivace tubéreuse; tiges herbacées annuelles.

Fl. mars, mai, juin, août; fr. juin.

Savanes et lisière de forêt.

Afrique tropicale. Espèce à fils très variables. *T. atacorensis* récoltée par Chevalier dans les monts Atacora, considérée par lui comme une forme probable de *T. dalzielii* Bak.f. ex Hutch., est classée actuellement comme synonyme de *T. macrocarpa*.



Trochomeria macrocarpa

18. Zehneria Endl., Prodr. Fl. Norf.: 69 (1833); FT 181.

Cucurbitaceae

- 1 Frts fusiformes2
 - Frts globuleux3
 2 Base du limbe 7-nervée, 2 des nervures montant vers le milieu du lobe médian; fls isolées ou par 2; tantôt une fl mâle, tantôt une fl femelle, ou une fl mâle et une fl femelle ensemble, pédonculées de 10-15 mm, la fl femelle au sommet d'un ovaire fusiforme; fr en baies fusiformes, longues de 20-25 mm, larges de 7-9 mm, à peau lisse et gardant sa forme ovoïde à l'état sec, sans se recroqueviller; graines blanchâtres, ovales, sans bordures saillantes.....6. **Z. thwaitesii**
 - Base du limbe 7-nervée, 2 nervures elliptiques montant dans le tiers supérieur du limbe, les 2 autres descendant dans les auricules; bords du limbe finement dentés; limbe à presque glabre; face supérieure comportant des points tuberculés; fls fasciculées par 2 ou 3 dont une fl femelle au sommet d'un ovaire fusiforme et 2 fls mâles; frts en baies d'abord ovoïdes, se recroquevillant en séchant et laissant presque percevoir la forme des graines; graines blanchâtres à partie centrale déprimée et bordée d'un bourrelet épais...2. **Z. hallii**
 3 Plantes monoïques; fls à limbe triangulaire deltoïde, de 3-7 cm de longueur, tronqué à la base; fls mâles solitaires ou 2-3; pédicelle fructifère de 2-6 cm de longueur1. **Z. capillacea**
 - Plantes dioïques; fls mâles en racème pédonculé4
 4 Fls mâles verticillées, réunies en longs racèmes solitaires ou géminés, boutons floraux glabres; pistillode trilobé, en lames triangulaires; seules les nervures des fls sont pubescentes . 3. **Z. keayana**
 - Fls mâles en ombelles à l'extrémité d'un pédoncule ± long; boutons floraux pubescents; pistillode trilobé en boule (globuleux); face inférieure des fls ± pubescentes 4 **Z. scabra**

1. **Zehneria capillacea** (Schumach.)

C. Jeffrey, Kew Bull. 15: 366 (1962); FTEA 129; FT 181.

Syn.: *Melothria capillacea* (Schumach.) Cogn., in A.D.C. Monogr. Phan. 3: 600 (1881); FWTA 1: 209; *Bryonia capillacea* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 430 (1827).

Illustr.: FAC: 13; FC 6: 39.

Herbier: Oké Owo: Adjakidjè 3184; Djassin, Porto-Novo Adjakidjè 3961; Lama: Ayichédéhou 26; Zinkanmè, Djidja: Essou 1250; Bantè: de Souza 460a; Affamé: Houngnon 458b.

Distr.: 1-7.

Fine plante grimpante à fls blanches; frts des baies, rouges à maturité.

Fl. jan., fév., août-déc; fr. fév., août-déc.

Galeries forestières et fourrées.

Afrique tropicale.

2. **Zehneria hallii** C. Jeffrey, J. W. Afr. Sci.

Assoc. 9: 93 (1965); FT 181.

Syn.: *Melothria deltoidea* Benth., in Hook. Fl. Nigrit. 368 (1849); *Bryonia deltoidea* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 429 (1827).

Illustr.: FIS 3: 306.

Herbier: Covè: Adjakidjè 3005; Borodarou: Adjakidjè 1864; Pèrèrè: Lisowski D-746; Ségbana: Sinsin 2300; Makrou, Kouandé: Essou 2824.

Distr.: 3, 5-7.

Plante annuelle à tiges grêles; fls alternes et à vrilles; frts baies ovoïdes se recroquevillant en séchant.

Fl. juin-août; fr. juil.-oct.

Savanes.

Afrique tropicale. Cette plante peut avoir des fls de même forme que *Z. thwaitesii* (Schweinf.) C. Jeffrey dont les frts restent ovoïdes à l'état sec sans se recroqueviller.

3. **Zehneria keayana** R. & A. Fernandes,

Bol. Soc. Ser. 2, 36: 144 (1962); Mem. Junta Invest.

Ultram. Ser. 2, 34: 122 (1962).

Syn.: *Melothria minutiflora* Auct. non Cogn.; Engl. Pflanzenr. Cucurb. 1: 110 (1916), p.p.

Illustr.: FC 6: 45; FAC: 17.

Herbier: forêt Ewè: Houngnon 463a, s.n.

Distr.: 3.

Plante grimpante herbacée, vivace, dioïque; tiges

Dichapetalaceae

grêles; fils à limbe ovale-cordé ou ovale-subtronqué, acuminé, à bords ondulés ou découpé en dents distantes, mucronées; vrilles simples; fls mâles petites, verticillées, blanches.

Fl. sep.

Forêt.

Angola, Cameroun, RD Congo, São Tomé.

4. *Zehneria scabra* (L.f.) Sond., Fl. Cap. 2: 486 (1862); FTEA 122; FC 6: 44.

Syn.: *Melothria mannii* Cogn., in A.DC. Monogr. Phan. 617 (1881); FWTA 1: 209; *Melothria minutiflora* Auct. non Cogn., Exell, Cat. Vasc. Pl. S. Tomé: 185 (1944).

Illustr.: FC 6: 45; FAC: 17. Herbar: forêt Ewè: Houngnon 1487a.

Distr.: 3.

Liane herbacée, vivace, dioïque. Tiges grimpantes ou rampantes; fls à limbe ovale-cordé ou ovale subtronqué, à bords sinueux dentés; fls mâles en ombelles sessiles ou pédonculées de 2-30 fls; frts des baies sphériques.

Fl. août.

Forêt.

Afrique tropicale et Afrique du Sud; Arabie.

6. *Zehneria thwaitesii* (Schweinf.)

C. Jeffrey, Kew Bull. 15: 371 (1962) p.p. excl. syn. *Bryonia deltoidea* Schumach. & *Melothria deltoidea* (Schumach.) Benth; FTEA 128; FC 6: 35; FT 181.

Syn.: *Melothria tridactyla* Hook.f., in FTA 2: 562 (1871); *Z. tridactyla* (Hook.f.) R. & A.Fern., Mem. Junta Invest. Ultram., sér. 2, 34: 118 (1962).

Illustr.: FAC: 13; FC 6: 39; FIS 3: 308; Fl. Madag. 185: 41.

Herbar: Kénoukpanou: Sokpon 555; Borodarou: Adjakidjè 1864; collines de Kouandé: Burg 1398, Houngnon 7030; Tchettii: Maesen 6550; Boukouro: Houngnon 7013.

Distr.: 6, 7.

Plante grimpante herbacée annuelle à tiges grêles; fls trilobés alternes et à vrilles; frts bacciformes largement fusiformes gardant sa forme ovoïde même à l'état sec sans se recroqueviller.

Fl. déc; fr. nov., déc.

Savanes et forêts.

Afrique tropicale. Cette espèce peut avoir des fls

semblables à celles de *Z. hallii* C. Jeffrey dont les frts se recroquevillent en séchant.

DICHAPETALACEAE Bell., in Martius, Fl. Bras. 12: 365 (1886), comme "Dichapetalaceae", nom cons.; Breteler, Wageningen Agric. Univ. Papers 73-13 (1973), 78-10 (1978), 79-16 (1979), 81-10 (1981), 82-8 (1982); 86-3 (1986); FT 101.

Syn.: Chailleteaceae R.Br., Observations 23 (1818), comme "Chailleteae", nom. cons.; FWTA 1: 433.

par F.J. Breteler

Clé des genres

- 1 Pétales égaux; étamines toutes fertiles; staminodes basaux (ou lobes du disque) 5, libres ou formant un anneau complet **1. *Dichapetalum***
- Pétales inégaux, dont 1-2 nettement plus grands; étamines fertiles 2-3; staminodes basaux soit libres, soit soudés, absents près des grands pétales. **2. *Tapura***

1. *Dichapetalum Thouars,* Gen. Nov. Madagasc. 23 (1806); FWTA 1: 433; FG 32: 57; FC 37: 4; FT 182.

- 1 Fils à la face inférieure à poils arachnés formant une fourrure serrée, persistante, blanche ou brune sale **6. *D. pallidum***
- Fils glabres ou glabrescentes dessous, ou avec un indument différent.....2
- 2 Indumentum de l'ovaire cotonneux-laineux formé de poils ondulés ou très frisés, blancs ou bruns sales. Toutes les fls ou presque d'un même spécimen avec style 2-lobé et l'ovaire 2-loculaire. **5. *D. oblongum***
- Indumentum de l'ovaire formé de poils dressés ou presque, le plus souvent droits ou un peu courbés, soit courts et raides, soit longs et flexueux; styles en général 3(-4)-lobés, ovaires 3(-4)-loculaires3
- 3 Arbuste dressé ou arbre.....4
- Arbuste lianescent ou liane5
- 4 Sépales 4-6(-7) mm de long; pétales rétusés à fendus sur 1 mm, lobes plutôt

- plats 1. *D. barteri*
- Sépales (1-)1,5-2,5(-3) mm de long; pétales nettement bilobés, lobes concaves 4. *D. madagascariense*
 - 5 Pétales entiers à émarginées, base nettement soudée aux étamines en un tube haut de 0,5-2,5 mm; fils souvent coriaces, glabres, ou glabrescentes assez tôt 2. *D. crassifolium*
 - Pétales nettement bilobés, libres ou presque, lobes concaves; fils en général papyracées et indumentées 6
 - 6 Moitié inférieure du style pubescent 4. *D. madagascariense*
 - Moitié inférieure du style glabre ou presque 3. *D. heudelotii*

1. *Dichapetalum barteri* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 23: 134 (1896); FWTA 1: 436; FG 32: 56; FC 37: 24.

Illustr.: FG 32: 57.

Herbier: Ahozon: De Souza & Paradis 555a.

Distr.: 1.

Arbuste à petit arbre jusqu'à 12(-17) m de haut à branches lenticellées. Fruits tuberculés, jaune-orange à maturité.

Fl. jan.-déc., fr. jan.-sep.

Fourré littoral, galeries forestières, bordure des forêts.

Aussi connue de Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Gabon et Congo K. Fils fraîches très probablement vénéneux pour bétail.

2. *Dichapetalum crassifolium* Chodat, Bull.

Herb. Boiss. 3: 671-672 (1895); FG 32: 75; FC 37: 31; FT 182.

Illustr.: FG 32: 77; FC 37: 33.

Herbier: Niaouli: Aké-Assi 11168.

Distr.: 3.

Arbuste de 1 à 2 m de haut ou liane. Phloème exsude à l'entaille fraîche un liquide visqueux collant acide et rougeâtre devenant brun à noir en séchant. Fruit 1,5-2,5 cm diam., orange à maturité. Galeries forestières.

Afrique occidentale et centrale, Tanzanie, Zambie. C'est la var. *crassifolium* laquelle est présente dans le pays.

3. *Dichapetalum heudelotii* (Planch. ex Oliv.) Baill., Hist. Pl. 5: 140 (1874); FWTA 1: 438; FG 32: 101; FC 37: 48.

Syn.: *D. johnstonii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 23: 141 (1896); FWTA 1: 438; *D. kumasiense* Hoyle, Kew Bull. 1932: 260 (1932).

Illustr.: FG 32: 103, 105, 107; FC 37: 51, 53, 55, 56.

Herbier: Pobè: Akoègninou 3303.

Distr.: 2.

Arbuste de quelques mètres ou liane. Fils avec glandes distinctes en dessous. Fils en glomérule (sub)sessile. Fruit poilus, 1,5-3 cm diam., orange à maturité.

Fl. fév.; fr. fév., mai.

Tous types de forêts: des forêts denses humides aux galeries forestières.

Afrique occidentale et centrale. Seulement la var. *heudelotii* est présente dans le pays.

4. *Dichapetalum madagascariense* Poir., in Lamarek, Enc. Méth., Bot., Suppl. tome 1: 470 (1812); FG 32: 122; FC 37: 70; FT 182.

Syn.: *D. guineense* (DC.) Keay, Kew Bull. 1955: 137; FWTA 1: 436.

Illustr.: FG 32: 125; FC 37: 71. [Fig.]

Herbier: Ouèdèmè-Péda: Essou 1535; Aïdjèdo: Essou 1797; Ewè-Adakplamè: Adomou 95; Gozounmè, Dassa: Adjakidjè 4429; Igbomakoro: Akoègninou 2338; Dagba, Kpomassè: Adjakidjè 4496.



Dichapetalum madagascariense

Dilleniaceae

Distr.: 2-6.

Vernac.: Gbaglo, gbonymisso (f, g); zindone (v. Eynatten).

Arbuste à petit arbre ou liane, espèce variable, surtout dans son port. Frts poilus, 1-3 cm diam., orange à maturité.

Fl fév.-août; fr. fév.-nov.

Tous types de forêts, savanes, jachères.

Le décocté aqueux des fils est utilisé dans le traitement du paludisme et de l'hyperthermie.

Afrique tropicale. L'espèce la plus commune du genre *Dichapetalum*, autrefois connue comme *D. guineense*. Seulement la var. *madagascariense* est présente dans le pays.

5. *Dichapetalum oblongum* (Hook.f. ex Benth.) Engl., Nat. Pflanzenf. 3, 4: 349 (1896); FWTA 1: 437; FG 32: 143; FC 37: 85.

Illustr.: FG 32: 145; FC 37: 88.

Herbier: forêt de la Lama: Paradis & Houngnon 295a, Akoëgninou 1462.

Distr.: 3.

Arbuste lianescent à liane. Frts 2,5-4,5 cm de diam., jaune-orange à maturité, à indument comme papier-verre.

Fr fév.-mars.

Forêts denses humides sempervirentes et semi-décidues.

Afrique occidentale et l'Ouest de l'Afrique centrale.

6. *Dichapetalum pallidum* (Oliv.) Engl., Nat. Pflanzenf. 3(4): 349 (1896); FWTA 1: 436; FG 32: 146; FC 37: 91; FT 182.

Illustr.: FG 32: 147; FC 37: 93.

Herbier: Djérégbé: Adjakidjè 3069; Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 4054; Kraké: Houngnon 296a; Owodé Kpoguidi: Adjakidjè 3714.

Distr.: 1, 3.

Arbuste lianescent à liane. Fr souvent à exocarpe déhiscent et à poils piquants, 2-4 cm en diam., orange à maturité, parfois déhiscent.

Fr. août, déc.

Forêts denses humides sempervirentes et semi-décidues ou savanes arbustives.

Afrique occidentale et l'Ouest de l'Afrique centrale.

2. *Tapura Aubl.*, Hist. Pl. Guiane Fr. 1: 126, tab. 48

(1775); FWTA 1: 438; FG 32: 194; FC 37: 122.

***Tapura fischeri* Engl.**, Pflanzenw. Ost Afrikas C: 235 (1895); FWTA 1: 439; FG 32: 206; FC 37: 125.

Illustr.: FG 32: 207; FC 37: 127; FTEA 17. [Fig.]

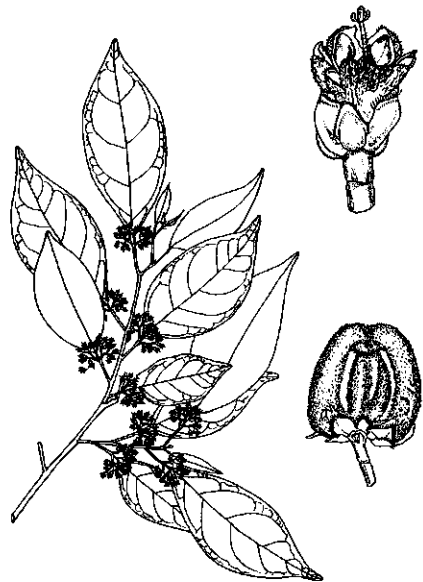
Herbier: Dogo, Ketou: Houngnon 1878a.

Distr.: 3.

Arbuste à petit arbre de 10 m au max. (20 m ailleurs). Fils papyracées. Pédoncule de l'infl adné au pétiole; fr petit, 0,5 cm diam. env., jaune-orange à maturité.

Forêts denses semi-décidues jusqu'aux savanes.

Côte d'Ivoire jusqu'au Ethiopie et au Natal vers le sud.



Tapura fischeri

DILLENIACEAE Salisb., Parad. Lond. 2: ad t. 73 (1807), comme "Dilleneae", nom. cons.; FWTA 1: 179; FT 182.

Un seul genre en Afrique.

par H. Yédomonhan

Tetracera L., Gen. pl. ed. 5: 737 (1754); Chev. Fl. Viv. 1: 65; FWTA 1: 180; Irvine, Woody Pl. Ghana 70 (1961); Kubitzki, Mitt. Bot. München 8: 1-98 (1970); FAC 2; FWTA 1: 180; FT 182.

Illustr.: FTWA 1: 181; FIS 3: 316.

- 1 Sépales glabres ou faiblement pubescents à la face externe; fils dentées ou légèrement ondulées 2
- Sépales densément pubescents sur les deux faces, fils denticulées vers le sommet; pétiole ailé; fils scabres dessus et pileuses dessous puis ayant 6-12 cm de long sur 3-6 cm de large.. 2. *T. eriantha*
- 2 Face interne des sépales densément pubescente; carpelle pileux à l'état jeune et parfois pileux et strié à maturité (en fr); fils dentées à la moitié supérieure, finement scabres dessus, pileuses sur le pétiole et pubescentes en dessous des nervures puis ayant 4-11 cm de long sur 2-5,5 cm de large 3. *T. potatoria*
- Face interne des sépales non densément pubescente, glabre ou presque; carpelle glabre à l'état jeune ou rarement pubescent de façon éparse; fils entières ou légèrement ondulée, lisse et glabre ou presque sur les deux faces puis ayant 6-27 cm de long sur 3,5-11 cm de large 3 (*T. alnifolia*)
- 3 Face inférieure des fils et pétioles glabres ou très éparsément pubescents 1a. *T. alnifolia* var. *alnifolia*
- Face inférieure des fils à nervure pubescentes-hirsutes; pétioles ciliés-hirsutes 1b. *T. alnifolia* var. *podotricha*

1a. *Tetracera alnifolia* Willd. var. *alnifolia*,

Sp. pl. 1243 (1799); Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 33: 199 (1902); FZ 1, 1: 104; Irvine 1961: 70; FIS 3: 317; FWTA 1: 180; FAC 9; FT 183.

Syn.: *T. alnifolia* Willd., De Wild. & Th. Durand, Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. 2: 1, 2: 1 (1900); *T. podotricha* var. *glabrescens* (Gilg) De Wild., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. 5, 1: 291 (1906); FZ 1, 1: 104.

Illustr.: Chevalier 1938: 66; FIS 3: 316; FWTA 1: 181; Irvine 1961: 70.

Herbier: Ouidah: Chevalier 23441; Cotonou: Debeaux 349; Tchakou: Adjakidjè 3258, Maesen 7518; Togbin: Essou 736, 959; Tagayé: Maesen 6945; Ahozon: De

Souza 624d.

Distr.: 1, 3, 7.

Vernac.: Liane à eau (fr); ogbon (y).

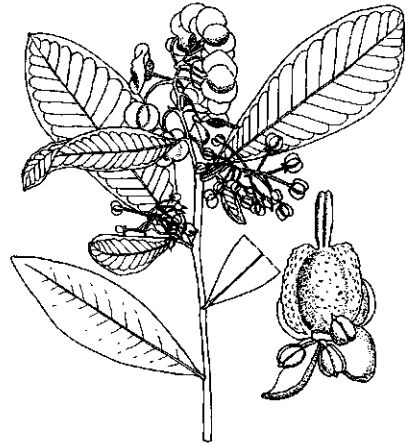
Grosse liane atteignant 20 m de haut, à jeunes rameaux scabres, pétiole largement canaliculé dessus et à fils blanches.

Fl. et fr. sep.-avr.

Fourré littoral, savanes, forêts inondées et forêts secondaires.

La sève diluée calme la colique, les fils pilées traitent les algies, la macération de la racine est anti-blennorragique.

Du Sénégal en Centrafrique, Gabon, Angola, Bioko (Fernando Po) et île de Prince, Zambie.



Tetracera alnifolia var. *alnifolia*

1b. *Tetracera alnifolia* Willd. var.

***podotricha* (Gilg) Staner, Bull. Jard. Bot. État 15: 304 (1939); FAC 10.**

Syn.: *T. podotricha* Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 33: 200 (1902); *T. alnifolia* Auct., De Wild. & Th. Durand, Bull. Herb. Boiss. Sér. 2, 1: 2 (1900).

Herbier: Agbassa: Sokpon 1388; Kota: Akoègninou 2495; Kodowari: Houngnon 4941.

Distr.: 6, 7.

Liane atteignant 15 m de haut, à ramilles couvertes d'une pubescence roussâtre, pétiole cilié-hirsute, canaliculé et plus ou moins ailé sur les bords; fls blanches.

Fl. et fr. mars-avr.

Forêt galerie.

Dipterocarpaceae

La sève est utilisée dans le traitement de la rougeole. Les écorces de tiges mangées avec les amandes de noix de palme ou les arachides sont réputées aphrodisiaques.

Mali, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Gabon, Centrafrique. Les caractères distinctifs de cette variété sont pétioles ciliés-hirsutes, limbes pubescents hirsutes surtout sur les la nervure primaire en dessous et parfois plus ou moins densément pubescents en dessus. L'analyse des différents spécimens du Bénin amène à séparer cette variété de la précédente comme FAC (1967) et non à les fusionner comme Lebrun & Stork (1991).

2. *Tetracera eriantha* (Oliv.) Hutch., Kew

Bull. 1923: 181; Chevalier, Fl. Viv. 1: 69 (1938); FWTA 1: 181.

Syn.: *T. obtusata* var. *eriantha* (Planch.) Oliv., Kew Bull. 1923: 181.

Herbier: Pobè: Houngnon 1665a.

Distr.: 2.

Arbuste lianescent à fls blanches et atteignant 9 m de haut.

Fl. et fr. déc.

Forêt dense humide.

Nigeria et Bioko (Fernando Póo).

3. *Tetracera potatoria* Afzel. ex G. Don, Gen.

Syst. 1: 69 (1831); Chev. Fl. Viv. 1: 64; FIS 3: 321;

FWTA 1: 180; FTEA 5.

Syn.: *T. obtusata* Planch. ex Oliv., FTA 1: 12 (1868); FWTA 1: 180; *T. leiocarpa* Stapf, Bot. J. Linn. Soc. 33: 81 (1905); FTWA 1: 180.

Illustr.: FIS 3: 320.

Herbier: Fouditi, Sakété: Adjakidjè 4689.

Distr.: 2.

Arbuste lianescent atteignant 10 m de haut, à jeunes rameaux rugueux et à fls blanches.

Fl. août.

Forêt marécageuse.

La sève est utilisée dans le traitement des toux et autres affections pulmonaires, la racine et les fls sont utilisées dans le traitement de la lèpre.

Du Sénégal en Centrafrique, Soudan et Ouganda.

par A. Akoègninou

Monotes A. DC., Prod. 16, 2: 623 (1868); FG 33: 51; FWTA 1: 234; FT 183.

***Monotes kerstingii* Gilg**, Bot. Jahrb. Syst. 41: 288 (1908); FWTA 1: 235.

Syn.: *Caraipa africana* Oliv., F.T.A. 1: 172 (1868);

M. caloneurus Gilg, p.p., Kew Bull. 1921: 358.

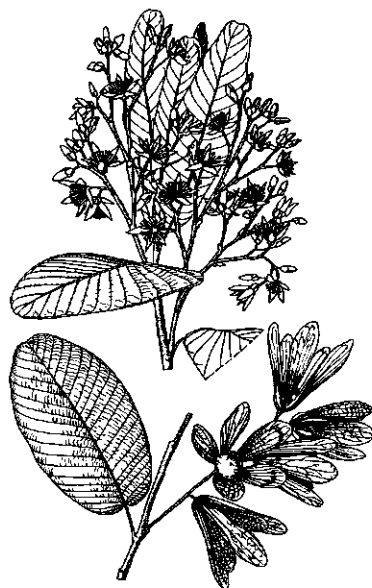
Illustr.: Adjanohoun 1989: 230; FWTA 1: 234; FG 33: 53. [Fig.]

Herbier: Aklampa: Sokpon 175; Nalohou, Djougou: Akoègninou 1760; Kopargo: Sinsin 3127; Bouka Gando: Houngnon 6924; Ganikpérou: Pauwels 8024; Wourarou: Lisowski D-731.

Distr.: 5-8.

Vernac.: Gurunyana (ba).

Petit arbre de 8-12 m de h., ramilles tomenteuses. Fls simples, elliptiques ou oblongues-elliptiques, légèrement cordées à la base, arrondies et émarginées au sommet, 7-12 cm de long et 4-7 cm de large, duveteuses et légèrement réticulées dessus, tomenteuses dessous avec 14-16 paires de nervures latérales très remarquables. Pétiole 1,5-3 cm de long. Fls blanc jaunâtre, tomenteuses, en petites cymes axillaires groupées en racèmes,



Monotes kerstingii

DIPTEROCARPACEAE Blume, Bijdr.

Fl. Ned. Ind. 222 (1825); FWTA 1: 234; FT 183.

lobes du calice 5, pétales 5, nombreuses étamines à anthères à connectif développé. Fruit subglobuleux, 1,5 cm de diamètre environ, pileux à 5 ailettes réticulées rougeâtres, obovées-oblongues résultant du développement des lobes du calice de jusqu'à 4 cm.

Fl. juil.-oct.; fr. oct., nov.

Savane, galerie forestière.

Du Mali en Centrafrique et le Soudan. Famille riche en espèces en Asie, rare en Afrique.

DROSERACEAE Salisb., Gen. pl. 73

(1866); FWTA 1: 120; FT 183.

par B. Sinsin et L.J.G. van der Maesen

Drosera L., Sp. pl. 282 (1753)

1 Flls spatulées, stipules scarieuses, larges, persistantes, infl 10-30 cm de long, pédicelles atteignant 3 mm, graines fusiformes**2. D. madagascariensis**

- Flls linéaires, tige allongée avec des feuilles régulièrement espacées, stipules sétiformes, caduques, infl 1-3 cm., pédicelles 6-10 mm de long; graines ovoïdes-pointues**1. D. indica**

1. Drosera indica L., Sp. pl. 282 (1753); Diels,

Engl. Pflanzenreich Droserac. 77 (1906); Chevalier, Fl.

Viv. 1: 286 (1938); FWTA 1: 120; FT 183.

Illustr.: FIS 3: 324; FZ 4: 67; FTEA 3.

Herbier: Kétou à Illara: Essou 2643; Abomey:

Akoëgninou 3969; Glazoué: Sokpon 152; Savè:

Houngnon 6293; Parakou: Houngnon 6293; Kabolé:

Lisowski D-384; Natitingou: Sokpon 407.

Distr.: 3-7, 9.

Vernac.: Herbe à la rosée, rosée du soleil (fr); Indian sun dew, dew plant (angl).

Plante herbacée annuelle 10-60 cm de h.; flls linéaires, 2-10 cm x 3-4 mm, à glandes stipitées; fls roses, mauves ou blanches.

Fl. et fr. août-déc.

Pelouse sur dalle humide à suintante, près chutes, sur inselbergs, même en savane.

Sert à faire disparaître les durillons et à ramollir la plante des pieds.

Afrique tropicale, Asie et Australie. Herbe insectivore, le *Drosera* le plus commun en Afrique.

2. Drosera madagascariensis DC., Prodr. 1:

318 (1824); FWTA 1: 121.

Illustr.: FWTA 1: 121.

Herbier: Bowourouhou, Tanéka-Koko: Sinsin 3182;

Sazué: Adjakidjè 3772.

Distr.: 4, 7

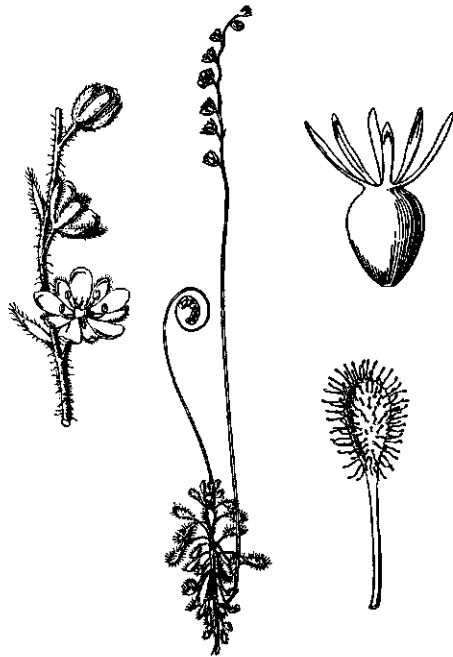
Plante herbacée annuelle 5-10 cm de h.; flls spatuliformes, pétioles 1 cm env., lame souvent rouge 5 x 10 mm max., à glandes stipitées; fls roses; surface des graines réticulée.

Fl. et fr. août.

Endroits humides, dépressions.

Utilisée en décoction pour laxatif per os.

Herbe insectivore bien répandue en Afrique tropicale, du Sud, et Madagascar.



Drosera madagascariensis

Elatinaceae

5. *Diospyros monbuttensis* Gürke, Bot. Jahrb.

Syst. 26: 66 (1899); FFCI 3: 162; FWTA 2: 14; FC 11: 115; FG 18: 115; FT 185; Fl. Afr. Centr. Ebenac.: 46.
Illustr.: Adjanohoun 1989: 323; FC 11: 117; FG 18: 117; FFCI 3: 165; FAC 47.
Herbier: forêt de la Lama: Houngnon 629c; Ouèdèmè Pédah, Comé: Adjakidjè & Akoègninou 629h; Adjarra-Hounvè, Ouidah: Essou 1791; Aguidahoué, Lokossa: Essou 1503; Bassila: Pauwels 7791; Ita Djèbou, Sakété: Zon 203.

Distr.: 3-6.

Vernac.: Ebène yorouba, èbène canne (fr); gtonoma dasa (f); ogran pupa (y).

Arbuste ou petit arbre, à tronc très cannelé; écorce lisse, brun pourpre, se desquamant en fines pellicules papyracées; branches et vieux rameaux garnis de grandes épines acérées. Fls odorantes à corolle blanc crème; frts mûrs jaunes ou orangés. Fl. fév.-juil.; fr. fév.-sep.

Forêt, galerie forestière, jachère, savane, fourré.

Bois de feu; le décocté des fls est utilisé per os dans les ictères et les mycoses.

De la Côte d'Ivoire en RD Congo.

Distr.: 1.

Arbuste très ramifié, atteignant 2 m de h.; jeunes rameaux en zigzag, couverts d'un tomentum ferrugineux; jeunes fls soyeuses dorées sur les deux faces; fr ovoïdes-coniques, jaunes ou orangés. Fl. et fr. toute l'année.

Forêt, fourré et savane littoraux.

Bois de feu; fr comestible.

Connue de la Côte d'Ivoire au Gabon.

ELATINACEAE Dumort., Anal. Fam. Pl.: 44, 49 (1829), comme "Elatinideae", nom. cons.; FWTA 1: 127.

par L.J.G. van der Maesen

Bergia L., Mant. pl. alt. 241 (1771); FWTA 1: 127.

***Bergia capensis* L.**, Mant. pl. alt. 241 (1771); FTEA 3; FIS 3: 345; FWTA 1: 128.

Herbier: Ouari-Marô: Lisowski D-1034.

Illustr.: FTEA 2; FIS 3: 345. [Fig.]

6. *Diospyros soubreana* F. White, Bull. Jard.

Bot. État 26: 288 (1956); FWTA 2: 14; FG 18: 130; FC 11: 130.

Syn.: *Maba soubreana* (F. White) Aubr., A. Chev., Bot. 395; FFCI 3: 176.

Illustr.: FFCI 3: 175.

Herbier: forêt du Pobè: Sokpon 1098, Pauwels 8299, Houngnon 2824, 2965, 3757, Essou 1176.

Distr.: 2.

Arbuste à fls glabres, acuminées; frts ovoïdes apiculés, solitaires, glabres, rouge vif à maturité.

Fl. avr.-mai; fr. sep.-déc.

Forêt dense humide semi-décidue.

De la Côte d'Ivoire au Cameroun.

7. *Diospyros tricolor* (Schum. & Thonn.)

Hiern, Monogr. Eben., Trans. Camb. Phil. Soc. 12: 183 (1873); FWTA 2: 12; FC 11: 158; FG 18: 158; FT 185.

Illustr.: FC 11: 159; FG 18: 159;.

Herbier: Togbin, Ouidah: De Souza & Paradis 630c, Maesen 6598, Essou 717; Sèmè: Houngnon 3964; Ahozon: Houngnon 630b; Ouidah: Éq. Rech. patur. 630e.



Bergia capensis

Distr.: 6.

Herbe aquatique petite, 5-15 cm, tiges succulentes de couleur rose, érigés ou procumbentes. Fls 5-mères, en groupes denses dans les aisselles des fls.; étamines 10. Fr une capsule subglobuleuse de 2,5 mm de diam. avec 5 carpelles, rouge foncé.

Fl. et fr. oct.

Inselberg, rochers granitiques humides.

Gambie, Ghana, Soudan, Tanzanie, Egypte, Namibie, et Asie.

ERYTHROXYLACEAE Kunth, in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. pl. 5, ed. fol.: 135; ed. qu. 175 (1822), comme "Erythroxyloae", nom. cons.; FWTA 1: 355.

par P. Agbani

Erythroxylum P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica 278 (1756); FWTA 1: 356.

Erythroxylum emarginatum Thonn.,

Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 224 (1827), comme "*Erythroxylon emarginatus*"; FWTA 1: 356; FZ 2, 1: 105; Geerling 1982: 131; FTEA 3.

Illustr.: Geerling 1982: 132, pl. 31-1; FTEA 4. [Fig.]

Herbier: Houéyogbé: Éq. Bot. 633c; Abomey: Chevalier 23128; Gouzonmè, sud de Dassa: Adjakidjè 4423; Idadjo: Akoègminou 2356; Igbo-Odjo, mts Kouffé: Houngnon 4265.

Distr.: 1-6.

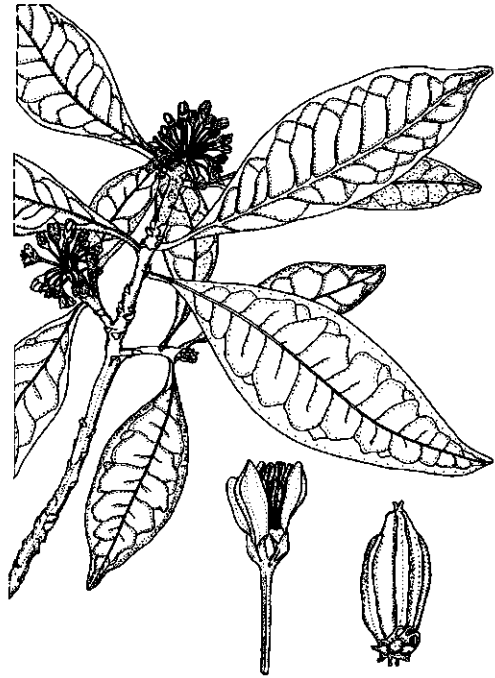
Vernac.: African coca tree (angl).

Arbuste ou petit arbre glabre, tranche brun clair, ramilles gris brun, lenticellées; fls oblancéolées, 3-8 x 2-3 cm, apex obtus-émarginé; fls à 5 sépales et 5 pétales, blancs ou roses, axillaires, solitaires ou fasciculés, odorantes, frt une drupe ellipsoïde rouge de 8-12 mm diam.

Fl. et fr. déc.-mai.

Forêt sempervirente, lisière de forêt et dans buissons, parfois sur rochers et sur sables et dunes.

Bien répandue en Afrique tropicale. Espèce menacée.



Erythroxylum emarginatum

EUPHORBIACEAE Juss., Gen. pl. 384 (1789), comme "Euphorbiae", nom. cons.; FTWA 1: 364; FT 186.

par J.-P. Essou

Clé des tribus

- 1 Fls mâles et femelles très réduites et enveloppées dans un involucre commun; étamines solitaires; plantes à latex **Euphorbieae**
- Fls mâles et femelles non enveloppées dans un involucre commun; étamines habituellement nombreuses 2
- 2 Loges ovariennes biovulées; plantes sans latex **Phyllantheae**
- Loges ovariennes uniovulées..... 3
- 3 Pétales toujours présents; étamines unisériées opposées aux sépales; fls très petites disposées en fascicules axillaires; plantes sans latex
..... (**Microdesmis**, voir **Pandaceae**)

- Pétales présents ou absents; étamines uni ou bisériées, quelquefois très nombreuses; plantes avec ou sans latex
..... *Crotoneae*

Clés des genres

Crotoneae

- 1 Arbre épineux, fls cordiformes; ovaire à 5-20 loges; styles longuement soudés en colonne charnue; **19. *Hura***
- Herbes, arbustes ou arbre non-épineux; fls à limbe de formes diverses; ovaire à 3 loges; styles grêles 2
- 2 Flls composées digitées, à folioles séparées; fls paniculées 3
- Flls simples, parfois profondément lobés, sans folioles séparées 4
- 3 Pétales absents; fr capsulaire; arbre à caoutchouc **18. *Hevea***
- Pétales présents et connés; fr indéhiscent; arbre ne produisant pas du caoutchouc; stipules larges, réniformes, dentées **33. *Ricinodendron***
- 4 Pétales présents à la fois dans les fls mâles et les fls femelles **3. *Aleurites***
- Pétales absents ou présents uniquement dans les fls mâles 5
- 5 Pétales présents dans les fls mâles 6
- Pétales absents dans les fls mâles 9
- 6 Anthères infléchies dans le bouton; lobes du calice valvaires; pétales mâles libres; fls souvent écailleuses ou pubescentes étoilées; infls spiciformes ou racémeuses **11. *Croton***
- Anthères dressées dans le bouton; fls sans poils écailleuses 7
- 7 Lobes du calice mâle imbriqués; arbres, arbustes ou herbes, à fls entières ou lobés 8
- Lobes du calice mâle valvaires; herbes monoïques; calice s'ouvrant régulièrement en 5-7 lobes; filets connés en une colonne 9
- 8 Fls en cymes ou en panicules; infls bisexués; pétales mâles libres ou unis en un tube; étamines 3; filet partiellement conné; arbustes ou herbes

- **21. *Jatropha***
- Fls mâles en pseudoracèmes pendants, étamines 15 env., arbustes aux fls très variable, ovées, obovées, linéaire, plate ou tordues, circeuses, de couleurs diverses et variées **10. *Codiaeum***
- 9 Graine à caroncule; ovaire à 3 loges; frts déhiscent **35. *Sebastiana***
- Graine sans caroncule; ovaire à 2-3 loges; frts déhiscent ou indéhiscent **34. *Sapium***
- 10 Calice mâle ouvert dans le bouton, ne couvrant pas les étamines; plantes surtout à latex; infl spiciformes, surtout monoïques avec quelques fls femelles sous les fls mâles à la base de l'épi; étamines 2-3; calice 2-3 lobé; ovaire 2-3 loges; frts essentiellement déhiscent. 11
- Calice mâle fermé dans le bouton et enveloppant les étamines; plantes principalement sans latex 13
- 11 Etamines libres; épis grêles 12
- Etamines monadelphes; fls mâles en épis denses ovoïdes ou subglobuleux **26. *Maprounea***
- 12 Flls palmatilobés; fls unisexués, en racèmes ou panicules terminaux ou subterminaux; calice grand, souvent coloré; étamines 10, libres, en 2 séries; **25. *Manihot***
- Flls non lobés ou rarement légèrement trilobés; calice petit; plantes dioïques; calice 3 lobé; étamines 3; anthère à 4 loges; fls mâles en chatons; fls femelles en très courts racèmes ou solitaires; fls opposées ou alternes. **37. *Tetrorchidium***
- 13 Lobes du calice des fls mâles valvaires 14
- Lobes du calice des fls mâles imbriqués 15
- 14 Ovaire rudimentaire présent dans les fls mâles; style lacinié; fls en racèmes axillaires lâches; capsules échinuleuses **8. *Caperonia***
- Ovaire rudimentaire absent; styles bifides; fls en racèmes denses à l'aisselle des fls supérieures; capsules couvertes

Euphorbiaceae

- de poils étoilées ou d'écaillés..... 21 Flls opposées; étamines nombreuses, plantes généralement dioïques, à poils étoilés, infls spiciformes; capsule trilobée.....**24. Mallotus**
-**9. Chrozophora**
- 15 Styles libres ou si connés en une colonne, cette dernière alors continue avec l'axe central16 - Flls alternes; étamines 7-8 22
- Styles connés en une colonne robuste et continue avec le corps des carpelles; fls en infls racémeuses ou spiciformes non en glomérule involucre; ovaire trilobulaire; étamines 3; fls femelles à la base; tiges souvent volubiles; plantes souvent à poils urticants.....**38. Tragia**
- 22 Glandes interstaminales absentes; fls mâles paniculées ou racémeuses; ovaire 2- ou 3-trilobulaire; style 5-15 mm de long.....**2. Alchornea**
- 16 Filets non ramifiés, habituellement libres.....17 - Glandes interstaminales présentes; ovaire 2 ou 3 loculaire; styles n'excédant pas 1 mm, recourbé; fls en épis ou en grandes panicules terminales; nombreuses glandes interstaminales, velues; fr déhiscent**12. Discoglyprema**
- Filets plusieurs fois ramifiés, columnaires dessous; anthères à deux loges; fls peltées, palmatilobées; capsules lisses ou échinées**33. Ricinus**
- 17 Loges polliniques non cylindriques ni vermiformes18
- Loges polliniques longuement cylindriques ou vermiformes; étamines 8 ou moins; plantes monoïques ou rarement dioïques; fls femelles à l'intérieur d'une bractée diversement dentée ou lobée, quelquefois foliacée; styles souvent laciniés **1. Acalypha**
- 18 Loges polliniques dressées et séparées, biloculaires19
- Loges polliniques pendantes, soit séparées soit adnées au connectif.....20
- 19 Boutons couverts d'écaillés; fls en racèmes ou glomérules; pédicelles capillaires, unis près de la base; étamines 2-60, libres; capsule habituellement bilobée.....**15. Erythrocca**
- Boutons non couverts d'écaillés; fls des glomérules distantes ou épillets sur un rachis filiformes; étamines 3-20, libres; fr trilobé ou rarement bilobé; herbes annuelles **28. Microcca**
- 20 Anthères à 2 loges21
- Anthères à 4 loges, infls en racèmes ± ramifiés, étamines 1-6, capsule en 2 valves à surface couverte d'une pellicule de petits grains granuleux; arbuste épineux**22. Macaranga**
- ### Euphorbieae
- 1 Flls groupées en éventail au sommet des rameaux défeuillés, plante charnue**4. Pedilanthus**
- Flls non groupées en éventail au sommet de rameaux défeuillés..... 2
- 2 Cyathium irrégulier, la fl femelle étant excentrique, le réceptacle ouvert d'un côté. Flls mâles et femelles pourvues d'un calice rudimentaire. Capsules tricoques; arbres**1. Anthostema**
- Cyathium régulier fermé, la fl femelle au centre; fls mâles et femelles généralement sans calice 3
- 3 Fr capsulaire; arbres, arbustes, plantes grasses ou petites herbes...**3. Euphorbia**
- Fr indéhiscent, drupacé, épais et charnu; arbres à branches anguleuses, succulentes..... **2. Elaeophorbia**
- ### Phyllantaeae
- 1 Flls composées digitées, opposées; folioles pétiolulées; plante dioïque; pétales absents; étamines 4-10**29. Oldfieldia**
- Flls simples.....2
- 2 Sépales des fls mâles à préfloraison valvaire dans le bouton; pétales présents, 5; étamines 5, connées dans la partie inférieure; fls en fascicules ou glomérules axillaires; ovaire biloculaire; fr drupacé,

Euphorbiaceae

- 1-2 loges; nervures tertiaires des fls habituellement parallèles **7. *Bridelia***
 - Sépales des fls mâles à préfloraison imbriquée dans le bouton 3
 - 3 Pétales présents dans les fls mâles; étamines 5(-6); infls paniculées, plantes dioïques; capsule ellipsoïde, entière, loculicide; stigmates réfléchis, entiers; fls de taille très inégale, portées par des pétioles très égaux..... **36. *Spondianthus***
 - Pétales absents dans les fls mâles; étamines 2 à plusieurs..... 4
 - 4 Fls mâles et femelles non entourées par un involucre de bractées en forme de calice 5
 - Fls mâles en petits capitules globuleux entourés par des bractées en forme de calice; fl femelle solitaire dans un involucre de bractées; fr indéhiscent, contenant 3-4 graines marquées de deux sillons dorsaux profonds de part et d'autre d'une arête médiane.....**39. *Uapaca***
 - 5 Fls en épis ou en racèmes 6
 - Fls en fascicules, glomérules ou solitaires à l'aisselle des fls ou en racèmes de fascicules (*Phyllanthus muellerianus*).... 8
 - 6 Frts non ailés; disque présent dans les deux sexes ou rarement absent de la fl femelle; fls non glanduleuses dessous; tiges pérennes, arbuste ou arbre très ramifié 7
 - Frts biloculaires, largement ailés, plats; fls glanduleuses dessous; infls mâles en chaton, infl femelle en racèmes courts; styles 2, libres depuis la base..... **20. *Hymenocardia***
 - 7 Ovaire à 2-3 loges; frts entiers, uniloculaires par avortement **23. *Maesobotrya***
 - Ovaire à une loge; fr drupacé; fls petites, en chatons grêles.....**5. *Antidesma***
 - 8 Disque en position centrale dans les fls mâles; fr indéhiscent; plante dioïque; ovaire et fr à 1-7 loges; étamines 4-30, libres, différemment insérées autour et dans les plis du disque; arbres ou arbustes **13. *Drypetes***
 - Disque en position non centrale dans les fls mâles; fr habituellement déhiscent; ovaire et fr triloculaires; herbes, rarement arbres 9
 - 9 Ovaire rudimentaire absent de la fl mâle; plante habituellement monoïque; étamines 2-5, libres ou diversement unies**31. *Phyllanthus*** (clé combiné Avec **6. *Breynia*** et **27. *Margaritaria***)
 - Ovaire rudimentaire présent dans les fls mâles, profondément bi ou tripartite; plantes dioïques; étamines 5, libres **17. *Flueggea***
- 1. *Acalypha* L.**, Sp. pl. 1003 (1753); FWTA 1: 408; FIS 3: 355; FT 188; FTEA 185.
- 1 Infls grandes, en épis, pendants, rouges, pourpres ou blanc verdâtre longuement poilus, axillaires **4. *A. hispida***
 - Infls peu voyantes, verdâtres ou rougeâtres, non poilus **8. *A. wilkesiana***
 - 2 Infls mâles et femelles séparées; racèmes mâles axillaires; infls femelles terminales 3
 - Infls bisexuées, latérales; fls femelles à la base des fls mâles 4
 - 3 Infls femelles paniculées; tiges pubescentes; fls ovales, subcordées à la base, acuminées, grossièrement dentées, crénelées..... **5. *A. racemosa***
 - Infls femelles spiciformes, fls seesiles; épis femelles très courts, ovoïdes; fls ± lancéolées, villeuses sur les deux faces; tiges très villeuses à poils réfléchis; styles laciniés, ovaire avec des poils à extrémités glanduleuses **7. *A. villicaulis***
 - 4 Fls à nombreuses glandes résineuses dressées dessous, rhomboïdales-ovales, cunées à la base, acuminées ± dentées **1. *A. ceraceopunctata***
 - Fls sans glandes résineuses dessous; herbes annuelles 5
 - 5 Bractées des fls femelles fimbriées, avec env. 20 dents courtement ciliées, rubanées, fls ovales elliptiques, obtuses à cordées à la base, acuminées-cuspidées, dentées crénelées; infl à env.

Euphorbiaceae

10 fls femelles dans la partie inférieure

.....**2. *A. ciliata***

- Bractées des fls femelles crénelées ou dentées, glabres sauf à la marge; tiges et fls courtement pubescentes, crépues ...6

6 Bractées des fls femelles en frts ne dépassant pas 5 mm de long et 8 mm de large, avec 10-18 dents triangulaires groupées et se recouvrant, fls ovales arrondies à la base, légèrement crénelées.....**3. *A. crenata***

- Bractées des fls femelles en frt atteignant 13 mm de long et de large, ovales, crénelées; infls d'env. 2 cm de long avec 2-4 fls femelles éloignées de la fl mâle.....**6. *A. segetalis***



1. *Acalypha ceraceopunctata* Pax, Bot. Jahrb.

Syst. 45: 238 (1910); FWTA 1: 409.

Herbier: Pendjari: Houngnon 1532a.

Distr.: 9.

Arbuste atteignant 1,5 m de h.; frts cachés par des bractées accrescentes et piquetés d'écailles glanduleuses jaunes.

Galerie forestière.

Également au Cameroun.

2. *Acalypha ciliata* Forssk., Fl. Aegypt. Arab.

162 (1775); FWTA 1: 410; FIS 3: 355; FT 188.

Syn.: *A. fimbriata* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 409 (1827).

Illustr.: FIS 3: 354. [Fig.]

Herbier: Azaourissé, Adjohoun: Zon 249; Ouando, Porto-Novo: Eijnatten 2217; Hozin: Eijnatten 2155; Toumè: Akoègninou 2820; Odomèta: Lisowski D-225; Guéné: Houngnon 6464; Athiémè: Sokpon 822.

Distr.: 1, 3-7, 9, 10.

Vernac.: *Acalypha cilié* (fr); *jivi-jivi* (f); *vivi* (g); *jiwensen*, *jiwini* (y).

Herbe annuelle, légèrement pubescente et ramifiée. fls verdâtres en racèmes axillaires.

Fl. et fr. mars-oct.

Forêt, savane, jachère, jardin.

Les fls sont consommées sous forme de légume; le décocté des fls est indiqué per os dans les grossesses non évolutives.

Afrique tropicale, Cap Vert, Arabie, Inde.

Acalypha ciliata

3. *Acalypha crenata* Hochst. ex A.Rich.,

Tent. Fl. Abyss. 2: 246 (1851); FWTA 1: 410; FT 188.

Illustr.: FTEA 201.

Herbier: Boukoumbé: Pauwels 8061.

Distr.: 8.

Herbe annuelle atteignant 45 cm de h.; fls rougeâtres.

Fr. sep.

Adventice, champs.

Afrique de l'Est.

4. *Acalypha hispida* Burm.f., Fl. Ind. 303. t. 61

(1786); FWTA 1: 408.

Illustr.: Fl. Rwanda, Spermat., 2: 197.

Herbier: Cotonou: Essou 3368.

Distr.: 1.

Vernac.: Queue de renard, *acalypha* à poils rudes, queue de rat, plante chenille (fr); red hot cat tail (angl).

Arbuste atteignant plusieurs m.; fls panachées à limbe crénelé; fls en épis rouges pendants.

Fl. août-sep.

Jardin.

Plante ornementale formant des haies.

Euphorbiaceae

Distr.: 3.

Vernac.: Fantin, dajé (f).

Arbre à latex, branches glabres; fils plutôt cuirassés.

Forêt marécageuse.

Espèce guinéo-congolaise répandue de la Côte d'Ivoire au Gabon.

5. *Antidesma* L., Sp. pl. 1027 (1753); FWTA 1:

374; FT 190; Bull. Jard. Bot. Belg. 58: 3-46 (1988);

FTEA 572.

1 Stipules laciniées, profondément 3 à 8-partites; fils oblongues à elliptiques-oblancéolées, arrondies à la base, acuminées à l'extrémité; racèmes atteignant 25 cm de long; ovaire glabre; fr ellipsoïde

..... **1. *A. laciniatum***

- Stipules entières **2**

2 Fils généralement arrondies ou obtuses à l'extrémité, face supérieure densément tomenteuse; infl mâle atteignant 8,5 cm, la femelle, 10 cm de long; fr ellipsoïde; espèce surtout savanicole .. **4. *A. venosum***

- Fils nettement acuminées à l'extrémité... **3**

3 Limbe elliptique-obovale ou oblong, apiculé, apiculé-cuspidé ou largement obtus au sommet, 3-11 cm de long, 1-5 cm de large, glabre sauf le long des nervures; infls mâles atteignant 10 cm de long, les femelles 2,5-7 cm; glandes intrastaminales libres; espèce héliophyte ripicole **3. *A. rufescens***

- Limbe généralement oblong-elliptique, ordinairement apiculé-mucroné; face supérieure brun rouge foncé à l'état sec, face inférieure le plus souvent veloutée à pubescence ± dense; racème femelle atteignant 18 cm de long; calice des fils femelles lobé jusqu'au milieu; fr à peine comprimé; espèce surtout en lisière de galerie forestière ou de lambeaux forestiers **2. *A. membranaceum***

1. *Antidesma laciniatum* Müll.Arg., Flora 47:

520 (1864); FWTA 1: 374; Bull. Jard. Bot. Belg. 58: 17 (1988); FT 190.

Illustr.: FFCI 2: 73; Bull. Jard. Bot. Belg. 58: 20 (1988).

Herbier: Forêt de Pobè: Houngnon 1736b & 1536b, Lisowski D-133, Adjakidjè & Akoègninou 1736, Maessen 6302, Akoègninou 3301; Za-Hla, Zakpota: Sokpon 1907; Ifangni: Adjakidjè 4174.

Distr.: 2, 3.

Petit arbre de 9 m; fils rouge pâle, en épis; frts mûrs, rouges.

Fl. oct.-déc; fr. avr., mai, août, oct.

Forêt dense humide, marécage, jachère.

Aussi au Cameroun, RD Congo, et en Guinée équatoriale.

2. *Antidesma membranaceum* Müll.Arg.,

Linnaea 34: 68 (1865/6); FWTA 1: 375; FFCI 2: 72; FIS 3: 383; Bull. Jard. Bot. Belg. 58: 28 (1988); FT 190.

Illustr.: FIS 3: 382; Bull. Jard. Bot. Belg. 58: 31 (1988).

Herbier: Bantè: Houngnon 1521e; Kobedjo, Ikpinlè: Adjakidjè 4727; Pénessoulou: Akoègninou 1707; Pobè: Essou 1173; forêt de Lissa, Dassa: Akoègninou 5123.

Distr.: 2-6.

Arbuste ou arbre atteignant 12 m de h.; fils vert jaunâtre; frts mûrs noirâtres.

Fl. mai; fr. juil.-sep.

Forêt, galerie forestière, jachère.

Également au Cameroun, RD Congo, en Angola, Ouganda, Tanzanie et au Mozambique.

3. *Antidesma rufescens* Tul., Ann. Sc. Nat., Bot.,

sér. 3, 15: 231 (1851); Léonard, Bull. Jard. Bot. Belg. 57: 453 (1987); Bull. Jard. Bot. Belg. 58: 9 (1988).

Syn.: *A. sassandrae* Beille, Bull. Soc. Bot. Fr. 57 (Mém. 8C): 123 (1910); *A. venosum* auct., non E.Mey. ex Tul.

Illustr.: Bull. Jard. Bot. Belg. 58: 11.

Herbier: Nord du lac Ahémé: De Souza & Paradis 1537c; Pobè: Houngnon 1521f; Kouboro: Adjakidjè 2731; Makrou, Kouandé: Essou 2333; Samiondji: Sinsin 3391.

Distr.: 2-7.

Arbuste ou petit arbre; fils à limbe elliptique apiculé, généralement glabre; fils mâles jaune verdâtre ou rouge violacé, fils femelles vertes; drupes ellipsoïdes.

Fl. avr.-juin; fr. juin-fév.

Galerie forestière, rizière, savane.

Afrique tropicale. Espèce difficile à distinguer de *A. venosum* Tul. La pubescence des fils et l'habitat permettent de les différencier.

4. *Antidesma venosum* E.Mey. ex Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 3, 15: 232 (1851); FWTA 1: 375; FIS 3: 387; Bull. Jard. Bot. Belg. 58: 40 (1988); FT 190. Illustr.: FFCI 2: 73; FIS 3: 386; Bull. Jard. Bot. Belg. 58: 41. Herbar: Adjohoun: De Souza & Paradis 1537a; Gbéhoué: De Souza & Paradis 1537b; Tchaourou: Sokpon 2160; Gbégourou: Maesen 7297; Tchettii: Akoègninou 5351; Gbananmé: Maesen 6373. Distr.: 3 - 8. Vernac.: Aroro (y, n); bimbimku duabu (ba). Arbuste ou petit arbre à fls jaunes; infls en panicules; frts mûrs noirs. Fl. et fr. mars-déc. Savane, galerie forestière, jachère, fourré. Fr comestible. Le décocté de tige feuillée est utilisé en bain et per os dans le traitement du paludisme et de l'hyperthermie. Afrique tropicale et en Afrique du Sud.

6. *Breynia* J.R. & G. Forst., Char. Gen. Pl. 145, t. 73 (1776); FTEA 103.

***Breynia disticha* J.R. & G. Forst. var. *disticha* f. *nivosa* (Bull) Croizat ex Radcl.-Sm.**, Kew Bull. 35: 498 (1980); Char. Gen. Pl. 146, t. 73 (1776); FT 188; FTEA 103. Syn.: *B. nivosa* (Bull) Small, Bull. Torrey Bot. Club 37: 516 (1910); FWTA 1: 368; *Phyllanthus nivosus* Bull, Cat. 9 (1873); FWTA 1: 368; FIS 3: 571. Illustr.: FIS 3: 570.

Herbar: Cotonou: Souza 2077a; Hoinmé, Porto-Novo: Essou 3449. Distr.: 1, 3. Vernac.: Snow bush, ice plant (angl). Petit arbuste h. de 1 à 2 m; fls ovales panachées et distiques; fls axillaires isolées, en forme de clochette. Fl. fév.-juin. Jardins et parcs, commune dans les villes. Plante ornementale. Originaire de la Polynésie, largement répandue dans les pays tropicaux.

7. *Bridelia* Willd., Sp. pl. ed. 4, 2: 978 (1805); FFSG 179; FWTA 1: 368; FT 190; FTEA 120.

1 Fr à deux loges, subglobuleux, noir,

d'env. 8 mm de diam.; rameaux pubescents **5. *B. scleroneura***
 - Fr à une loge 2
 2 Nervures latérales de la feuille ne rejoignant pas une marge nervurée; fr noir, 6 mm de long; fls plus ou moins glabrescentes **1. *B. atroviridis***
 - Nervures latérales continues jusqu'à la marge qui est nervurée; acumen des fls non mucroné; rameaux et surface inférieure des fls pubéruleux à pubescents ou tomenteux 3
 3 Surface des fls finement pubéruleuse avec des poils apprimés aussi bien sur la surface du limbe que sur la nervure médiane; nervure non proéminente dessous; fls elliptiques à obovales, acuminées **4. *B. micrantha***
 - Surface des fls pubescente à pileuse avec des poils non apprimés; rameaux pubescents à tomenteux 4
 4 Poils s'étendant sur la surface inférieure de la flle et non confinés aux nervures et veines; arbre de forêt **3. *B. grandis***
 - Poils confinés à la nervure médiane et aux veines dessus, souvent très denses à l'état juvénile; arbre ou arbuste de savane **2. *B. ferruginea***

1. *Bridelia atroviridis* Müll.Arg., Journ. Bot. 2: 327 (1864); FFCI 2: 48; FFSG 179-182; FWTA 1: 370; FT 190; FTEA 125.

Illustr.: FFCI 2: 44; FFSG 180; FTEA 124. Herbar: Pobè: De Souza 557a, Éq. Lab. Bot. 557b; Niaouli, Allada: Essou 1678. Distr.: 2, 3. Vernac.: Wuomo (f); jawoke (g); arasa, asha, ashararagba (y, n). Arbuste ou arbre, atteignant 6 m de h., à tronc épineux. Fr. août-nov. Forêt. Le décocté des fls est utilisé per os dans le traitement des douleurs abdominales. Espèce guinéo-congolaise répandue dans toute l'Afrique.

2. *Bridelia ferruginea* Benth., in Hook., Fl.

Nigril. 511 (1849); FTA 6, 1: 619; FWTA 1: 370; FFCI 2: 44, 46; FFSG 181; FT 191.

Illustr.: FFSG 180; FAC 8: 33.

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 556h; Pobè: Maesen 6309; Odomèta: Akoègninou 1884; Lanta: Essou 825; Savè: Sokpon 725; Maréguita: Sinsin 307; Savalou: Maesen 6526.

Distr.: 1-6, 8.

Vernac.: Honsukokwe, hongla (f, g); asha, ira odan, igi ira (y, n); pekpele, tona (ba); jabako (d); kptiika (waa).

Arbuste ou arbre, d'env. 6 m, souvent épineux; fls jaune verdâtre, à disque rougeâtre.

Fl. fév.-oct; fr. juin-jan.

Savane, galerie forestière, fourré, jachère.

Le décocté des fls et des écorces de tige est utilisé en bain et per os dans le traitement des oedèmes, de l'irritabilité du nourrisson, de l'épilepsie, des troubles psychiques en association avec *Sterculia setigera*, *Diospyros mespiliformis* et *Bombax costatum*.

Existe au Cameroun, en Rep. Centrafrique, RD Congo, et en Angola.

3. *Bridelia grandis* Pierre ex Hutch., FTA 6,

1: 1042 (1913); FWTA 1: 370.

Syn.: *B. aubrevillei* Pellegr., Bull. Soc. Bot. Fr. 78: 683 (1931); FFCI 2: 47.

Illustr.: FFCI 2: 45.

Herbier: Forêt de Niaouli, Allada: Akoègninou 2995.

Distr.: 3.

Arbre atteignant 30 m de h. à écorce noire, longitudinalement fissurée; racines aériennes à la base du tronc et branches épineuses.

Fl. et fr. oct.

Forêt.

Également présente au Gabon et en RD Congo.

4. *Bridelia micrantha* (Hochst.) Baill.,

Adansonia 3: 164 (1862-3); FWTA 1: 370; FFCI 2: 44, 46; FFSG 182; FIS 3: 391.

Syn.: *Candelabria micrantha* Hochst., Flora 26: 79 (1843).

Illustr.: FWTA 1: 370; FFCI 2: 4 3; FIS 3: 390. [Fig.]

Herbier: Kétoukpè, Avrankou: Adjakidjè 3099; Niaouli, Allada: Essou 1116; Onklou: Sokpon 1404; Beyarou, Parakou: Essou 1895; Lagbé: Sokpon 2095.

Distr.: 3, 6, 7.

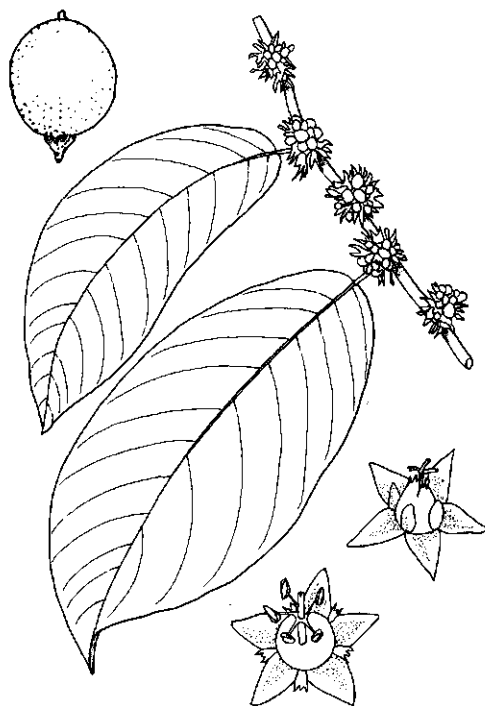
Vernac.: Honsukokwe (f).

Arbuste ou arbre, atteignant 15 m de h., à couronne dense largement étalée; rameaux souvent épineux.

Fl. mars-août; fr. mars-sep.

Forêt, galerie forestière.

Afrique tropicale.



Bridelia micrantha

5. *Bridelia scleroneura* Müll.Arg., Flora 47:

515 (1864); FWTA 1: 370; FT 191.

Syn.: *B. tenuifolia* Müll.Arg., Journ. Bot. 2: 328 (1864); FFCI 2: 44; FFSG 182.

Illustr.: FFSG 180; FAC 8: 33.

Herbier: Kounanyougou, Boukoubé: Éq. Lab. Bot. 558b; Kpéssou-Samali: Sinsin 3541; Gamia: Lisowski: 791; Tanougou: Sokpon 1267; Koudoukou, Pendjari: Pauwels 8077.

Distr.: 6-9.

Arbuste ou arbre atteignant 4,5 m ou plus; fls en petits glomérules axillaires, rouges en bouton et

Euphorbiaceae

jaunes à l'anthèse.

Fl. juin-oct; fr. juil.-nov.

Savane, galerie forestière, jachère.

Le décocté aqueux de tige feuillée est utilisé per os et en bain dans le traitement de l'irritabilité du nourrisson, des subocclusions.

De la Guinée au Nigeria, vers Afrique de l'Est et RD Congo.

8. *Caperonia* A.St.-Hil., Pl. Rem. Bres. 244

(1824); FWTA 1: 397; FT 191; FTEA 163.

1 Fils palmatinervées à la base, ovales, crénelées, légèrement cordées, aiguës, modérément hispides sur les nervures; pétales des fls femelles 6; fr muriqué.....

..... 1. *C. latifolia*

- Fils pennatinervées, lancéolées, dentelées.....2

2 Fils linéaires, dents espacées ou quelquefois subentières; racème atteignant 15 cm de long; sépales des fls femelles 5-6.....3. *C. serrata*

- Fils lancéolées, à dents serrées; jeunes tiges très densément sétoses à poils raides à extrémités glanduleuses; racèmes atteignant 7,5 cm de long; sépales des fls femelles 6.....2. *C. palustris*

1. *Caperonia fistulosa* Beille, Mém. Soc. Bot. Fr.

8b: 73 (1908); Kew Bull. 37: 421 (1982).

Syn.: *C. palustris* (L.) A.St.-Hil., Pl. Rem. Bres. 245 (1824); FTA 6, 1: 832; FWTA 1: 398.

Illustr.: FCB 8 (1): 169, 170.

Herbier: Eguélou, Pobè: Akoègninou 4413; Mougnon: Adjakidjè 4262; Igana: Adjakidjè 4789; jachère, Pobè: Lisowski D-219; Didja: Sokpon 1686; pont de Malanville: De Souza 561b.

Distr.: 2-4, 10.

Herbe moyennement robuste, dressée ou à demi prostrée, atteignant 90 cm; fls blanches et capsules velues.

Fl. et fr. mars-déc.

Forêt marécageuse, plaine inondable et jachère.

Très répandue dans la zone tropicale d'Amérique et Afrique, et en Afrique du Sud et Madagascar.

2. *Caperonia latifolia* Pax, Bol. Soc. Brot. 10:

161 (1892); Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenf. 2. Aufl., 19c: 92 (1931); Engl., Pflanzenr. Euph. 6: 35; FWTA 1: 397.

Herbier: Dogla, Dangbo: Akoègninou 4938; Tchakou, Adjara: Adjakidjè 3039; Sogo, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 2014; Dangbo: Adjakidjè 3270.

Distr.: 1, 3.

Herbe grêle, légèrement hispide dans la partie supérieure, atteignant 90 cm de h.; fls ovales.

Fl. juil.-déc.

Savane et endroits humides.

S. Nigeria, Cameroun, Sao Tomé et en Amérique du Sud.

3. *Caperonia serrata* (Turcz.) Presl, Epimel.

Bot. 213 (1851); FTEA 164.

Syn.: *Caperonia senegalensis* Müll.Arg., Linnaea 34: 153 (1865/6); Engl., Pflanzenr. Euph. 6: 40; FWTA 1: 398; *C. chevalieri* Beille, Bull. Soc. Bot. Fr. 55 (Mém. 8): 73 (1908); Engl., Pflanzenr. Euph. 6: 38; FIS 3: 395.

Illustr.: FIS 3: 394.

Herbier: Tchetti: Akoègninou 2893; Biacou, Tanguiéta: Akoègninou 5702; Parakou: Houngnon 6288; Dani, Savè: Houngnon 6070.

Distr.: 3-6, 8, 9.

Herbe grêle, dressée ou à demi prostrée, atteignant 90 cm; fls lancéolées ou linéaires; fls blanches et capsules velues.

Fl. et fr. juin.-déc.

Savane et endroits marécageux.

Afrique de l'Ouest.

9. *Chrozophora* Neck. ex A.Juss., Euphorb.

Gen. 27 (1824), comme "Crotophora", nom. & orth.

cons; Neck., Elem. 2: 337 (1790); Prain, Kew Bull. 1918: 49; FWTA 1: 398; FT 191; FTEA 160.

1 Tiges et fls laineuses; sépales accrescents, en fr atteignant 6 mm de long..... 1. *C. brocchiana*

- Tiges et fls pubescentes; sépales non accrescents en fr 2. *C. senegalensis*

1. *Chrozophora brocchiana* (Vis.)Schweinf.,

Pl. quaed. nilot. 9 (1862); FTA 6, 1: 838; Engl., Pflanzenr. Euph. 6: 20; FT 192; FIS 3: 397; FWTA 1: 398.

Syn.: *Croton brocchianus* Vis., Pl. Aegypt. ac Nub.

Euphorbiaceae

39 (1836); *Chrozophora senegalensis* (Lam.) A.Juss. ex Spreng. var. *lanigera* Prain, FTA 6, 1: 837 (1912).

Illustr.: FIS 3: 396.

Herbier: Kotiakou: De Souza 562a; Tanéka: Adjakidjè 2572; Malanville: Houngnon 6540.

Distr.: 8-10.

Vernac.: Dore (d).

Sous-arbrisseau bas à tiges robustes plus ou moins dressées; capsules couvertes d'écaillés, blanchâtres ou teintées de violet.

Fl. avr.-juin.

Savane et prairie.

La poudre des fils est utilisée per os dans le traitement de la diarrhée.

Dans les régions sèches de l'Afrique.

2. *Chrozophora senegalensis* (Lam.) A.Juss. ex Spreng., FTA 6, 1: 837; Juss., Euph. Gen. Tent. 28 (1824); Engl., Pflanzenr. Euph. 6: 21; FIS 3: 403; FWTA 1: 398.

Syn.: *Croton senegalensis* Lam., Encyc. 2: 212 (1786).

Illustr.: FIS 3: 402.

Herbier: Alédjo: Akoègninou 4720; Bérécingou, Natitingou: Akoègninou 2668; Ouankou: Essou 2408; Loumbou-Loumbou: Adjakidjè 5201; Ségbana: Sinsin 2338.

Distr.: 6-8, 10.

Sous-arbrisseau bas, quelquefois prostré; fils écarlates; capsules couvertes d'écaillés, blanchâtres ou teintées de violet.

Fl. et fr. mai-déc.

Savane, jachère, rudérale; cette espèce fréquente aussi les sables.

Sénégal au Nigeria et Centrafrique.

10. *Codiaeum* A.Juss., Euph. Gen. Tent. 33, t. 9, f. 30 (1824); FIS 3: 407; FT 188; FTEA 324.

***Codiaeum variegatum* (L.) A.Juss.,** Euph. Gen. Tent. 111, t. 9, fig. 30 (1824); Blume, Bijdr. 606 (1826); FWTA 1: 368; FIS 3: 407; FFCI 2: 13.

Syn.: *Croton variegatus* L., Sp. pl. 1199 (1753); Sp. pl. ed. 3: 1424 (1764).

Illustr.: FIS 3: 406.

Herbier: Campus, Calavi: Houngnon 295a; jardin,

Cotonou: De Souza 295b; Porto-Novo: Adjakidjè 3982; Porto-Novo: Essou 3403.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Croton bigarré; croton (des horticulteurs) (fr); croton (angl).

Arbuste atteignant 2 m, à fils panachées de bandes jaunes ou pourpres, de forme très variée; infls axillaires spiciformes composées de fils verdâtres.

Fl. déc.

Jardins et en pots.

Plante ornementale.

Plante originaire de la Polynésie; nombreuses cultivars.

11. *Croton* L., Sp. pl. 1004 (1753) p.p.; FWTA 1: 393; FIS 3: 415; FTEA 135.

- 1 Flls palmati-3-5 lobées près de la base; segments oblancéolés à obovales, acuminés, rétrécis à la base, dentés; frts sétoses; herbes **3. *C. lobatus***
- Flls non lobées, entières; surtout arbres et arbustes **2**
- 2 Tiges hirsutes, densément couvertes de poils étoilés; racèmes atteignant 5 cm de long; herbes; fils à pubescence étoilée dessous; fils denticulées, à une paire de glandes longuement stipitées à la base **2. *C. hirtus***
- Tiges non hirsutes; arbres et arbustes... **4**
- 3 Dessous de flls densément couvert au moins dans le jeune âge de petites lenticelles orbiculaires argentées; fls mâles et femelles en infls différentes; capsule à pubescence roussâtre par dessus un fond de lenticelles argentées **1. *C. gratissimus***
- Dessous de flls glabre ou modérément pubéruleux, non écailléux; limbe elliptique ou lancéolé elliptique à bords finement dentés; fls mâles et femelles rassemblées dans la même infl; fr à poils étoilés sur la surface **4. *C. nigritanus***

1. *Croton gratissimus* Burch., Trav. S. Africa 2: 263 (1824); Radcliffe-Smith, Kew Bull. 45: 556 (1990).

Syn.: *C. zambesicus* Müll.Arg., Flora 47: 483 (1864); FWTA 1: 394; FFCI 2: 88; FIS 3: 423.

Euphorbiaceae

Illustr.: FFCI 2: 91; FIS 3: 422; FFSG: 197; FWTA 1: 395.

Herbier: Igolo: De Souza 567a; Mamatchoké, Banté: Éq. Bot. UNB 567c; Godomè: Houngnon 3495; Sogo, Sèmè-Podji: Adjakidjè 2039; Lokossa: Essou 1560.

Distr.: 2-4, 6.

Vernac.: Jelele, jebele, ajèkfole (f, g); ajeofole, ajenkobale, oyiyi (y, n); banna kpaare (d).

Petit arbre dioïque atteignant 10 m, à ramilles alvéolées; capsules écailleuses et fils argentées dessous.

Fl. août; fr. fév.

Espèce plantée.

Le décocté aqueux des fils est antihypertenseur per os.

Espèce guinéo-congolaise, largement Afrique tropicale.

2. *Croton hirtus* L'Hér., Stirp. nov. 17 t. 9 (1785); Fawcett & Rendle, Fl. Jamaica 4, 2: 285 (1920).

Syn.: *C. glandulosus* L. var. *hirtus* (L'Hér.) Müll. Arg., in DC., Prodr. 15, 2: 684 (1866).

Herbier: Ferme FSA, campus Calavi: Essou 3362; sur la route de Ouédo, Calavi: Essou 3363.

Distr.: 3.

Herbe atteignant 40 cm, à tiges hirsutes, fils opposées, ovales.

Fl. et fr. juin-sep.

Jachère.

Adventice introduit d'Amérique tropicale.

3. *Croton lobatus* L., Sp. pl. 1005 (1753); FWTA 1: 394; FT 192; FIS 3: 415.

Illustr.: FIS 3: 414; Adjanohoun 1989: 242. [Fig.]

Herbier: Campus, Calavi: Houngnon 565a; Ouédo, Calavi: Akoègninou 3863; Bétérou: Sinsin 2707; Cotonou: Lisowski D-36; Adjarala: Essou 1410.

Distr.: 1, 3, 4, 6.

Vernac.: Alovi aton, alo aton, gbodu jogo (f, g); erun, erugale, ewe ru, ewele, onyan (y, n).

Plante herbacée annuelle, ramifiée, dressée, pubescente, parfois ligneuse à la base; fils palmatilobées à 3-5 lobes.

Fl. et fr. mars-oct.

Jachère.

Les fils ou les racines sont indiquées antispasmodiques en décoction aqueuse per os dans les menaces d'avortement et le hoquet.

S'étend jusqu'en Ethiopie et en Arabie.



Croton lobatus

4. *Croton nigritanus* Scott-Elliot, Bot. J. Linn.

Soc. 30: 97 (1894); FTA 6, 1: 770; FFSG 193; FIS 3: 419.

Syn.: *C. chevalieri* Beille, Bull. Soc. Bot. Fr. 57 (Mém. 8): 123 (1910); FWTA, ed. 1, 1: 297; *C. nudifolius* Baker & Hutch., FTA 6, 1: 769 (1912); FWTA ed.1, 1: 297.

Illustr.: FIS 3: 418; FFSG 197.

Herbier: Adjohoun: De Souza & Paradis 566a; Affamè: Houngnon 566b.

Distr.: 3.

Vernac.: Alovi aton, alo aton, gbodu jogo (f, g).

Arbuste atteignant 3 m, à fils blanches; pétiole muni de 2 glandes stipitées.

Fl. fév.

Endroit humide, bord de l'eau.

Afrique de l'Ouest.

12. *Discoglyprena Prain*, Kew Bull. 1911:

317; FWTA 1: 403; FAC 3: 11; FTEA 222.

***Discoglyprena caloneura* (Pax) Prain, Kew**

Bull. 1911: 317; FWTA 1: 403; FFCI 2: 98; FAC,

Euphorbiac. 3: 12; FTEA 223.

Syn.: *Alchornea caloneura* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 43: 81 (1909).

Illustr.: FFCI 2: 97; FAC 3: 15; FTEA 224. [Fig.]

Herbier: Pobè: Houngnon 1668a.

Distr.: 2.

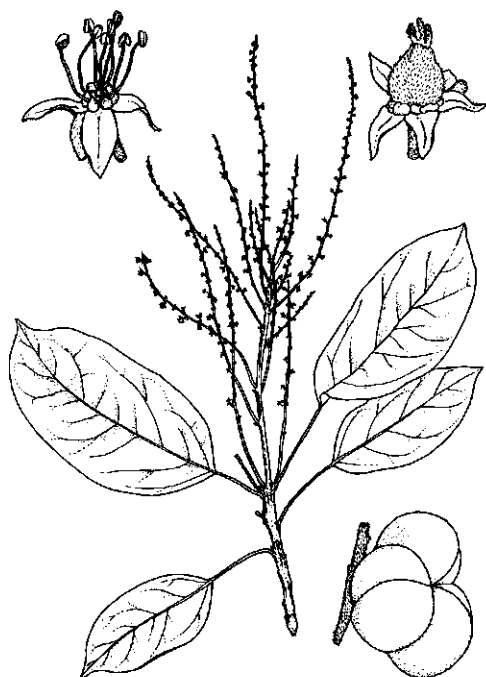
Vernac.: Shoku, shogwo, akikagba (y, n).

Arbre dioïque atteignant 30 m, à tronc cylindrique; fls blanches; graines rouge luisant.

Fl. nov.-mars; fr. déc.-avr.

Forêt.

Guinée au Cameroun, Sao Tomé, Gabon et RD Congo.



Discoglyprena caloneura

13. *Drypetes* Vahl, Ecol. Amer. 3: 49 (1807);

FWTA 1: 377; FFCI 2: 48; FTEA 88.

- 1 Ovaire et fr trilobulaires; fls sur la tige principale et rameaux âgés; fr subglobuleux, glabre, env. 1,5 cm de diam.; fls plus ou moins dentées-épineuses

..... **2. *D. floribunda***

- Ovaire et fr biloculaires 2
- 2 Sépales 5; fls en fascicules à l'aisselle des fls ou sur des rameaux défeuillés ou sur la tige principale; sépales glabres extérieurement sauf les bords ciliés; fr ellipsoïde densément pubéruleux 1. ***D. afzelii***
- Sépales 4; fls axillaires sur des rameaux feuillés 3
- 3 Face extérieure des sépales et frts mûrs glabres; jeunes rameaux légèrement pubescents à glabrescents ou glabres; fr globuleux..... 4
- Face extérieure des sépales et frts mûrs velus; rameaux pubescents; fr globuleux tomentelleux, d'env. 1 cm de diam.; fls elliptiques à lancéolées-elliptiques, 3,5-12 cm de long, 1,5-6 cm de large; nervures principales 4-7 de chaque côté de la nervure médiane..... 4. ***D. leonensis***
- 4 Frts durs, crustacés, atteignant 1,8 cm de diam. 3. ***D. gilgiana***
- Frts à péricarpe pulpeux; atteignant 1,2 cm de diam. 5. ***D. parvifolia***

1. *Drypetes afzelii* (Pax) Hutch., FTA 6, 1: 685

(1912); FWTA 1: 382; FFCI 2: 56.

Syn.: *Cyclostemon afzelii* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 23: 520 (1897).

Illustr.: FFCI 2: 53.

Herbier: Ewè: Houngnon 1771a.

Distr.: 3.

Arbre atteignant 24 m de h.; fls sur le tronc et les branches, odorantes, les mâles blanches ou jaunes, les femelles vertes; frts orange, abondants.

Fl. sept-oct; fr. oct.-jan.

Forêt.

Signalée au Liberia et en Sierra Leone.

2. *Drypetes floribunda* (Müll.Arg.) Hutch.,

FTA 6, 1: 687 (1912); FWTA 1: 381; FFCI 2: 57; FIS 3: 429; FT 192.

Syn.: *Cyclostemon floribundus* Müll.Arg., Flora 47: 532 (1864); Chev. Bot. 561; *D. ovata* Hutch., FTA 6, 1: 688 (1912).

Illustr.: FFCI 2: 53; FIS 3: 428.

Herbier: Mondo-Tokpa, Dangbo: Paradis 568a; Savalou:

Euphorbiaceae

Akoègninou 2040a; Kraké: Akoègninou 1428; Houéyogbé: Éq. Bot. UNB 568d; Igbo-Odjo, Tchaourou: Houngnon 4266.

Distr.: 1, 3-6.

Vernac.: Amako (g); asokara (y, n).

Arbre cauliflore atteignant 9 m de h.; fls crème; frts jaunes à maturité.

Fl. jan.-mars; fr. fevr-mai.

Forêt, galerie forestière, fourré.

Afrique de l'Ouest.

3. *Drypetes gilgiana* (Pax) Pax & K.Hoffm.,

Engl., Pflanzenz. Euph. 15: 261 (1922); FWTA 1: 382; FFCI 2: 55; FIS 3: 431.

Syn.: *Cyclostemon gilgianus* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 33: 278 (1803); *Lingelsheimia gilgiana* (Pax) Hutch., FTA 6, 1: 691 (1912).

Illustr.: FWTA 1: 383; FFCI 2: 51.

Herbier: Ewè: Akoègninou 2196.

Distr.: 3.

Petit arbre atteignant 9 m de h., à écorce gris brun pâle; fls jaunâtres; frts mûrs orange ou rouge écarlate.

Fr. fév.

Forêt.

De la Guinée au Cameroun.

4. *Drypetes leonensis* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 43:

219 (1909); FWTA 1: 381; FT 193.

Syn.: *D. urophylla* Pax & K.Hoffm., Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 2 (Engl. & Drude, Veg. der Erde 9): 34 (1921); Engl., Pflanzenz. Euph. 15: 262 (1922).

Illustr.: Rev. Bot. Appl. Agric.Trop. 32: 61 (comme *D. urophylla*).

Herbier: Ewè: Houngnon 1771b.

Distr.: 3.

Arbre atteignant 21 m de h.; fls très odorantes, vert pâle ou jaunâtre.

Fr. août.

Forêt.

Afrique de l'Ouest et au Cameroun.

5. *Drypetes parvifolia* (Müll.Arg.) Pax &

Hoffm., Engl., Pflanzenz. Euph. 147, 15: 262 (1922); FWTA 1: 382; Kew Bull. 32: 478 (1978); FFCI 2: 55.

Syn.: *Cyclostemon parvifolius* Müll.Arg., Flora 47: 532 (1864); DC., Prodr. 15, 2: 486 (1866); *Lingelsheimia parvifolia* (Müll.Arg.) Hutch., FTA 6, 1: 692 (1912); FWTA ed. 1, 1: 288.

Herbier: Savalou: Akoègninou 2040b.

Distur.: 5.

Arbuste ou petit arbre à rameaux gris pâle; frts mûrs rouges.

Fr. jan.

Forêt.

De la Sierre Leone et au Nigeria.

14. *Elaeophorbia* Stapf, in Johnston, Liberia 2:

646 (1906); & in Hook., Ic. Pl. t. 2823 (1906); FWTA 1: 423; FT 193; FIS 3: 433.

1 Branches latérales droites et dressées; fls oblancéolées; pédoncule non fourchu, chacun avec un involucre solitaire, axillaire; fr ellipsoïde ou obovoïde-ellipsoïde, 3,5-4 cm de long

..... 2. *E. grandifolia*

- Branches latérales courbées, ± retombées; fls obovales; pédoncules fourchus à involucre sessile dans chaque fourche; fr ellipsoïde à court stipe 1. *E. drupifera*

1. *Elaeophorbia drupifera* (Thonn.) Stapf,

in Johnston, Liberia 2: 646 (1906), & in Hook., Ic. Pl. t. 2823 (1906); FTA 6, 1: 604; Bull. Jard. Bot. État 15: 113 (1938); FWTA 1: 423; FT 193.

Syn.: *Euphorbia drupifera* Thonn., in Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 250 (1827).

Illustr.: Rev. Bot. appl. Agr. Trop. 3: 561; FTEA 532. [Fig.]

Herbier: Calavi: Houngnon 569a.

Distr.: 3.

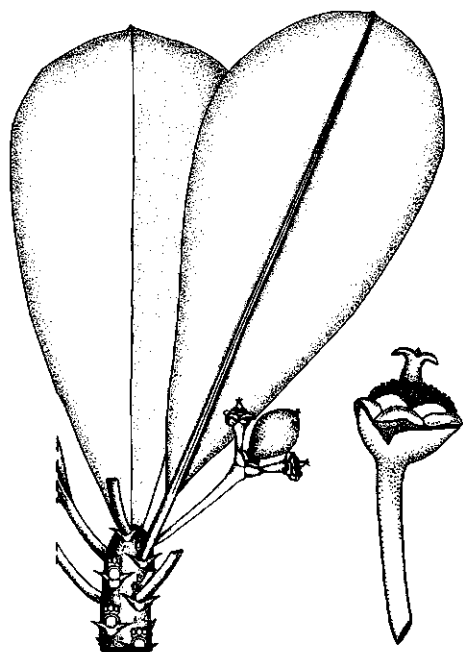
Vernac.: Sozo, sogala, akpo gaga (f); so adatonou, sokpatin amano (g); oro adete, oro ajogo, oro elewe (y, n).

Arbre à latex; tige ligneuse et branches charnues; présence d'une paire d'épines à la base de chaque file; frts mûrs jaunes.

Espèce plantée.

Rituels de fétiche.

Afrique de l'Ouest.



Elaeophorbium drupifera

2. *Elaeophorbium grandifolia* (Haw.)

Croizat, Bull. Jard. Bot. État 15: 109 (1938); FWTA 1: 423; FIS 3: 433; FFCI 2: 28; FT 193.

Syn.: *Euphorbia grandifolia* Haw., Syn. Pl. Succ. 130 (1812); *Euphorbia leonensis* N.E.Br., FTA 6, 1: 563 (1911); FWTA ed.1, 1: 313.

Illustr.: FFCI 2: 27; FIS 3: 432.

Herbier: Cotonou: Houngnon 1301; Sessouvié, Porto-Novo: Essou 3373.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Sozo (f).

Arbre atteignant 12 m, à tronc ligneux et branches charnues contenant un abondant latex caustique; frts mûrs jaunes.

Fl. oct., nov.

Espèce plantée.

Clôture de maison; usage médico-magique.

Afrique de l'Ouest. Nombreux synonymes.

15. *Erythrococca* Benth., in Hook., Fl. Nigrit.

506 (1849); FTA 6, 1: 847; FWTA 1: 400; FIS 3: 437; FT 193; FTEA 265.

1 Rameaux pourvus d'une paire d'épines stipulaires à la base de chaque fle; fr 1-3 lobé, modérément sétoses.....

.....2. *E. anomala*

- Rameaux dépourvus d'épines; baies sphériques, en grappes denses.....2

2 Surface inférieure des fls demeurant pubéruleuse et glabrescente ou glabre

.....1. *E. africana*

- Surface inférieure des fls demeurant densément pileuse ou légèrement pubescente.....3. *E. chevalieri*

1. *Erythrococca africana* (Baill.) Prain, Ann.

Bot. 25: 620 (1911); FWTA 1: 401; FIS 3: 437.

Syn.: *Trewia africana* Baill., Adansonia 1: 68 (1860-61).

Illustr.: FIS 3: 436.

Herbier: Pobè: Houngnon 850a, Houngnon 2826; Niaouli, Allada: Essou 1155; Koussi: Chev. 23235.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Ita (n).

Arbuste ou petit arbre à fls pâles; infls racémeuses minces, plus ou moins pendantes.

Fr. mars.

Forêt, fourré.

Aussi au Sénégal, au Cap Vert.

2. *Erythrococca anomala* (Juss. ex Poir.)

Prain, Ann. Bot. 25: 614 (1911); Engl., Pflanzenr.

Euph., 7: 90; FWTA 1: 401; FT 193.

Syn.: *Adelia anomala* Juss. ex Poir., Encyc. Suppl. 1: 132 (1810); *Erythrococca aculeata* Benth., FTA 6, 1: 858 (1912).

Herbier: Forêt de Lama: Houngnon 3345, Adjakidjè 4811; Togbota-Agué: Adjakidjè 3325.

Distr.: 3, 4.

Arbuste atteignant 3 m; frts habituellement bilobés, déhiscents, exposant les graines fovéolées sphériques incluses dans un arille mince écarlate.

Fl. août; fr. déc.

Forêt, fourré.

Afrique de l'Ouest.

3. *Erythrococca chevalieri* (Beille) Prain,

FTA 6, 1: 866 (1911); Chev. Bot. 575; FWTA 1: 401.

Syn.: *Claoxylon chevalieri* Beille, Bull. Soc. Bot.

Euphorbiaceae

France 55. Mém. 8: 75 (1908).

Herbier: Cabolé vers Bassila: Chevalier 23786.

Arbuste.

Fl. et fr. mai.

Espèce recoltée également en Guinée-Conakry.

16. Euphorbia L., Sp. pl. 450 (1753); FWTA 1:

417; FIS 3: 441; FT 193; FTEA 409; RHS Dict. Gard. 2:

245 (1992).

- 1 Herbes, annuelles ou pérennes, ou suffrutex, non épineux, rarement succulents2
- Arbustes ou arbres à tiges succulentes inermes ou épineuses3
- 2 Flls toutes strictement opposées, inégales à la base; atteignant 5 cm de long sur 2 cm de large; stipules présentes4
- Flls alternes dessous, opposées ou verticillées dessus; herbes pérennes5
- 3 Plante inerme buissonnante formée de rameaux charnus bien verts, à petites flls oblancéolée, rapidement caduques; infls aux sommets des rameaux **21. E. tirucalli**
- Plantes pas comme ci-dessus.....6
- 4 Ovaire et capsules poilus.....7
- Ovaire et capsules non poilus. Flls non suborbiculaires8
- 5 Involucre solitaire, pédonculé; file obovale à obovale-lancéolée **12. E. kouandensis**
- Involucre en cymes terminales ou ombelles9
- 6 Infl, flls et épines disposées en spirales lorsqu'elles sont présentes ou infls terminales; tiges ± cylindriques; flls développées lorsqu'elles sont présentes et groupées à l'extrémité des branches, normalement caduques.....10
- Infl, épines et flls disposées le long de rameaux 3-4 angulaires ou sur les ailes de branches non cylindriques.....11
- 7 Involucres en glomérules denses, longuement pédonculés..... **8. E. hirta**
- Involucres solitaires ou sur de courtes branches feuillées.....12
- 8 Rhizomes portant des rejets florifères

apparaissant après les feux annuels; involucres solitaires, axillaires; flls linéaires lancéolées, entières, 2-3 cm de long..... **11. E. kerstingii**

- Rhizomes portant des rejets produits tout au long de l'année et florifères... 13
- 9 Involucres en ombelles lâches de 2-3 cm de rayons; chaque involucre avec 4-5 glandes; flls terminales verticillées par 3; chaque pédoncule portant une fl soutenue par deux bractées foliacées larges de 2-3 cm, longues de 2-4 cm **14. E. macrophylla**
- Involucres en cymes presque terminales; chaque involucre portant seulement une seule glande cratériforme; adventice introduit à file variable; stipule glandulaire **7. E. heterophylla**
- 10 Plantes inermes ou à épines solitaires rudimentaires ou épines présentes seulement à l'état juvénile 14
- Plantes à épines bien développées..... 15
- 11 Flls femelles à calice lacinié, denté **10. E. kamerunica**
- Flls femelles à calice tronqué, dépourvues de dents **5. E. deightonii**
- 12 Capsules pubescentes seulement sur les angles; tige prostrée quasi glabre sauf une ligne de poils à la face supérieure **19. E. prostrata**
- Capsules à poils non confinés sur les angles; tiges pubescentes ou tomenteuses 16
- 13 Flls à nervures latérales indistinctes, linéaires-lancéolées, dentées à l'apex; plantes glabres, annuelles, érigées..... **17. E. polycnemoides**
- Flls à nervures latérales distinctes à la base; involucres en cymes 17
- 14 Flls verticillées par 3, rouges; infls terminales, flls ovales **4. E. cotinifolia**
- Flls alternes 18
- 15 Nombreuses épines longues; flls à limbe obovale à nervure médiane seule présente; bractées colorées entourant de petites fls **15. E. milii**
- Épines peu nombreuses, courtes, noires

- isolées, arrondies à la base, insérées sur des écussons suborbiculaires; fils deltoïdes ou fortement bilobés au sommet.....**22. E. unispina**
- 16 Tiges érigées, peu ramifiées; fils lancéolés, très dissymétriques à la base; tiges et infls laineuses-tomenteuses; capsules tomenteuses**3. E. convolvuloides**
- Tiges ± prostrées ou ascendantes, bien ramifiées; fils ± oblongues elliptiques 19
- 17 Herbes pérennes, littorales; tige prostrée pourpre sombre; fils glauques, cordées et mucronées**6. E. glaucophylla**
- Herbes annuelles; principales tiges dressées; infls en cymes dichotomes au sommet des dernières ramifications ou sur des rameaux axillaires; limbe à bords finement dentés **9. E. hyssopifolia**
- 18 Flls elliptiques ± lobés, à nervures latérales visibles; fls jaunes en corymbe terminal; bractées d'un beau rouge au moment de la floraison; introduite**18. E. pulcherrima**
- Flls linéaires avec la nervure principale seule saillante 20
- 19 Capsules toutes exsertes de l'involucre sur des pédicelles bien développés; glandes sur l'involucre non pétaloïdes; tiges, fls et infl à pubescence frisée**1. E. forskalii**
- Capsules surtout incluses à la base dans l'involucre, à pédicelle très courts à maturité; tiges pileuses sur la partie supérieure; fls denticulées.....**20. E. thymifolia**
- 20 Rameaux florifères 0,25-0,6 cm de diam. 21
- Rameaux florifères 2,5-4 cm de diam.; fls obovales spatulées, largement émarginées au sommet; fr glabre**16. E. poissonii**
- 21 Involucre unisexué à pédoncule robuste, solitaire à l'aisselle des fls supérieures; ovaire et fr pubescents; nombreuses fls habituellement caduques.....**2. E. balsamifera**

- Involucres bisexués à pédoncules grêles, disposés en ombelles terminales; ovaire et fr glabres; fls éparses et précocement caduques **13. E. laterifolia**

1. Euphorbia balsamifera Aiton, Hort. Kew.

ed. 1, 2: 137 (1789); Rev. Bot. Appliq. 13: 545; FWTA 1: 422; FFSG 177; FIS 3: 443; FT 195.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 244; FIS 3: 442; Ic. Pl. Afr. 2: 28. [Fig.]

Herbier: Batia: Houngnon 5061.

Distr.: 9.

Vernac.: Bele (ba).

Arbuste bas (2-5 m), à branches glabres, succulentes; fls en bouquets au sommet de rameaux; fls vert jaunâtre sur plante défeuillée.

Terrain sablonneux, agglomérations.

Le macéré de fls est employé en application locale dans le traitement des hémorroïdes.

Plante des zones sèches de l'Afrique tropicale, du Sénégal au Tchad.



Euphorbia balsamifera

2. *Euphorbia convolvuloides* Hochst. ex

Benth., in Hook., Fl. Nigr. 499 (1849); FTA 6, 1:

495; FWTA 1: 421; FT 195; FIS 3: 447.

Illustr.: FIS 3: 446; FWTA 1: 420.

Herbier: Kotiakou: Burg 1471; Akaradè: Akoègninou

4742; Kota: Akoègninou 2707; Guéné: Houngnon 6416;

Djidja: Sokpon 1873; Atchérigbé: Adjakidjè 4460.

Distr.: 3, 5-10.

Vernac.: Hundi hundi asi (f); emi ile, egèlè; amon kokoto (y, n).

Herbe vivace, habituellement dressée, à branches retombantes aux extrémités, atteignant 60 cm de h., habituellement teintée de pourpre.

Fl. et fr. mars-déc.

Galerie forestière, savane, champs et jachères.

La pulpe des fils fraîches de la plante, en association avec celles de *Colocynthis citrullus*, est utilisée per os comme galactogène.

Du Sénégal au Cameroun.

3. *Euphorbia cotinifolia* L., Sp. pl. 453 (1753);

FRw 2: 225.

Illustr.: FRw 2: 225.

Herbier: Campus Calavi: Houngnon 564a.

Distr.: 3.

Vernac.: Vrai croton (fr); Caribbean Copper plant, red surge (angl).

Arbuste de 3 m à rameaux flexibles, fils pourpres, long-pétiolées, en verticilles de 3; présence de latex.

Espèce plantée, se naturalisant.

Plante ornementale.

Origine: Mexique, Amérique du Sud

4. *Euphorbia deightonii* Croizat, Kew Bull.

1938: 58; FWTA 1: 422; FT 195.

Illustr.: The Euphorbia J. 1: 71 (1983).

Herbier: Grand-Popo: Nonfon 1469a, Houngnon 1469b.

Distr.: 1.

Arbuste à 6 m de h., formant de grandes touffes apparemment sans tronc distinct; bractées rougeâtres; glandes involucreaux vertes; fr rouge sombre.

Fl. août.

Espèce plantée.

Plante ornementale.

5. *Euphorbia forskalii* J. Gay, in Webb & Berth.,

Phyt. Canar. 3, 3/4: 240 (1847).

Syn.: *E. aegyptiaca* Boiss., Cent. Euph. 13 (1860);

FTA 6, 1: 507; FWTA 1: 421; FIS 3: 441.

Illustr.: FIS 3: 440.

Herbier: Togbota-Agué: Adjakidjè 3316; Aguigadji:

Akoègninou 2233; Samiondji: Sinsin 3376.

Distr.: 3, 5.

Vernac.: Euphorbe d'Égypte (fr).

Herbe prostrée annuelle ou vivace, atteignant 30 cm; tiges rougeâtres; capsule couverte de poils apprimés.

Fl. et fr. fév.-déc.

Jachère, berge de rivière et endroits sableux.

Les zones sèches de l'Afrique.

6. *Euphorbia glaucophylla* Poir., Encyc. Suppl.

2: 613 (1811); FTA 6, 1: 499; FWTA 1: 419; FT 196;

FIS 3: 449.

Illustr.: FIS 3: 448; FWTA 1: 420.

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 573a; Djondji:

Éq. Bot. UNB 573b; Gomé, Dassa-Zoumé: Akoègninou

2862; Cotonou: Lisowski D-54.

Distr.: 1, 6.

Vernac.: Asanyi (g).

Herbe pérenne à branches prostrées; tiges ligneuses pourpre sombre et fils vert pâle.

Fl. et fr. août-sep.

Bord de mer, pelouse littorale, jachère.

Sur la côte, du Cameroun à l'Angola.

7. *Euphorbia heterophylla* L., Sp. pl. 453

(1753); FWTA 1: 421; FT 196.

Illustr.: Adjanooun 1989: 246; FIS 3: 452. [Fig.]

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 574a; Pobè: Éq.

Bot. UNB 574b; Touè, Covè: Akoègninou 5238;

Niaouli: Akoègninou 2929; ENI, Parakou: Adjakidjè

4988.

Distr.: 1-3, 5, 6.

Vernac.: Japanese poinsettia, paint leaf (angl); asanyi (g).

Herbe dressée, atteignant 90 cm de h.; fils souvent panachés, quelques fils portent vers le milieu deux échancrures profondes.

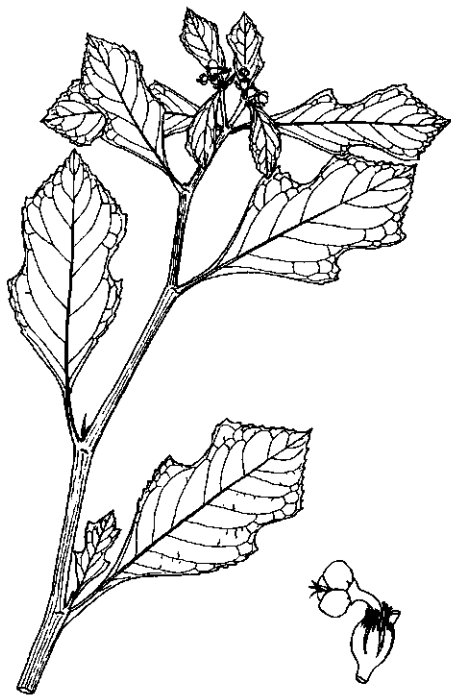
Fl. et fr. août-oct.

Jachère.

Le décocté aqueux de fils est utilisé per os dans le traitement des helminthiases.

Euphorbiaceae

D'origine américaine largement répandue sous les tropiques.



Euphorbia heterophylla

8. *Euphorbia hirta* L., Sp. pl. 454 (1753); FWTA 1: 419; FIS 3: 455; FT 196.

Illustr.: FIS 3: 454; Ic. Pl. Afr. 1-6.

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 575b; Ségbana: Sinsin 2321; Adjarra: Adjakidjè 3818; Birni: Sokpon 1110; Dan: Adjakidjè 2129.

Distr.: 1, 3 - 6, 8.

Vernac.: Herbe d'Australie (fr); hundi hundi asu, anonsika, nonsiwé (f); akponyon, kplonvi, koligosu vovo (g); emi Ile, egè llè, egèlè, nyahun ayira (y, n); goribogim, kirabom (ba); kpalannawaa (d).

Herbe annuelle ou vivace, hérissée de poils blonds, érigée ou décombante, atteignant 30 cm de h.; parfois teintée de pourpre.

Fl. et fr. juil.-nov.

Mauvaise herbe des lieux abandonnés, jachères et bords de chemin.

Le décocté aqueux de la plante entière est utilisé per os dans le traitement de l'hypertension

artérielle, de la dysenterie amibienne, de l'agalactie et des ulcères digestifs.

Pantropicale.

9. *Euphorbia hyssopifolia* L., Syst. Nat. 10:

1048 (1759); FWTA 1: 419; FIS 3: 459; FT 196.

Illustr.: FIS 3: 458.

Herbier: Kraké-plage: Éq. Rech. Pat. 601g; Touè, Covè: Akoègninou 5258; Dassa-Zoumè: Akoègninou 5862; Cana, Zogbodomé: Akoègninou 4197; Cotonou: Lisowski D-71; Lagbo-Aklamkpa, Glazoué: Sokpon 1356.

Distr.: 1, 3 - 6.

Herbe annuelle, dressée, ramifiée, grêle atteignant 30 cm de h.; fls opposées, elliptiques linéaires.

Fl. et fr. juin-déc.

Jachère, champ, bord de route, plage.

Introduite d'Amérique tropicale, se rencontre également au Cameroun, Sao Tomé et Principe.

10. *Euphorbia ingens* E.Mey. ex Boiss., Zwei

pflanzengeogr. Dokum. 184, (1844), nomen; Boiss. in DC. Prodr. 15, 2: 87 (1862).

Illustr.: The Euphorbia J. 1: 86; lc 2: 66; lc 3: 71, 94.

Herbier: Parakou: Nonfon 1515a.

Distr.: 6.

Vernac.: Cactus Euphorbia (angl).

Euphorbe cactiforme, atteignant 12 m; épines en paires, tronc à 4 angles ou 2 angles.

Espèce plantée.

Plante ornementale.

Aire naturelle: du Kenya en Afrique du Sud. Très proche de *E. candelabrum*.

11. *Euphorbia kamerunica* Pax, Bot. Jahrb.

Syst. 34: 75 (1904); FTA 6, 1: 586 (1912); A.Chev., Rev. Bot. Appliq. 13: 565; Kew Bull. 1938: 53-56; FFSG: 177; FWTA 1: 422; FT 196.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 248. [Fig.]

Syn.: *E. barteri* N.E.Br., FTA 6, 1: 597 (1912); Kew Bull. 1938: 53-56; *E. kamerunica* Pax var. *barteri* (N.E.Br.) A.Chev., Rev. Bot. Appliq. 28: 348 (1948).

Illustr.: Adjanohoun 1989: 248.

Herbier: Lokossa: Adjakidjè 3821; Dodji, Porto-Novo: Essou 3361.

Distr.: 3, 4.

Vernac.: Solo, selo, so sakpata zuntin (f); soada aton non

Euphorbiaceae

akpo, ada atonnon (g); oro onigun meta, oro alagogo (y, n); sèsè kabu (ba).

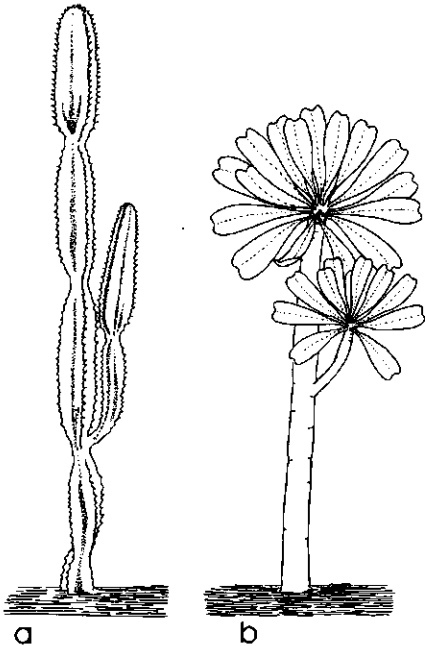
Arbuste ou arbre à ramifications candélabriques atteignant 8 m de h. ou plus, normalement avec un tronc distinct. Rameaux verts quadrangulaires fortement ailés.

Fl. août-sep.

Plantée.

Le latex de la plante est utilisé per os dans le traitement des oedèmes généralisés, de l'hypertension artérielle, des accidents cérébraux et de la constipation.

Guinée Equatoriale et Cameroun.



Euphorbia kamerunica (a), *Euphorbia unispina* (b)

12. *Euphorbia kerstingii* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 33: 285 (1904); FTA 6, 1: 500 (1911); FWTA 1: 421; FT 196.

Herbier: Tanéka: Houngnon 1512a; Ouénou: Akoègninou 4441; Tchakalakou: Akoègninou 6192; Akaradè: Akoègninou 4757; Kouandé: Adjakidjè 2667.

Distr.: 7-9.

Herbe pérenne émettant de courtes tiges annuelles s'élevant d'une souche ligneuse après feux de brousse.

Fl. et fr. mars.

Savane saxicole, savane arbustive, arborée ou boisée.

Afrique de l'Ouest.

13. *Euphorbia kouandenensis* Beille, Bull.

Soc. Bot. Fr. 61 (Mém. 8): 296 (1917); Chev. Bot. 552; FWTA 1: 421; FT 196; FIS 3: 461.

Illustr.: FIS 3: 460.

Herbier: Assoté: Burg 1291; Kouandé: Burg 1423; Malété, Ouèssè: Houngnon 6117; Agbassa, Tchaourou: Sinsin 2744; Gounin, Ndali: Adjakidjè 2864.

Distr.: 6-8.

Herbe pérenne, émettant des rameaux succulents à partir d'une souche ligneuse après les feux de brousse.

Fl. et fr. fév.-oct.

Savane, jachère, formation saxicole.

Afrique de l'Ouest.

14. *Euphorbia lactea* Haw., Syn. Pl. Succ. 127

(1812); FIS 3: 462.

Illustr.: FIS 3: 462.

Herbier: Parterre, Herbier National: Essou 3406.

Distr.: 3.

Vernac.: Euphorbe lactée (fr); candelabra or false cactus (angl).

Plante crassulescente épineuse, à tiges trigones, sans fils, atteignant 2 m; partie centrale de la tige occupée par une traînée blanchâtre.

Planté.

Ornemental.

Originaire des Indes Orientales, naturalisé aux Indes Occidentales.

15. *Euphorbia lateriflora* Schumach. &

Thonn., Beskr. Guin. Pl. 252 (1827); Chev., Rev. Bot.

Appliq. 13: 546; FFSG: 177; Monod, Mém. IFAN 18: 19; FWTA 1: 422; FT 197.

Syn.: *E. togoensis* Pax, Engl., Bot. Jahrb. Syst. 43: 224 (1909); Willdenowia, 9: 78 (1979).

Illustr.: Rev. Bot. Appl. Agr. Trop., 31: 379.

Vernac.: Xahie, ayikplo (f); kiki (g); enu opire, oro enu, kopiye (y, n); togonuka (ba).

Euphorbiaceae

Arbuste bas avec des branches plus ou moins dressées glauques lisses, fls jaunes.

Savane côtière; espèce également plantée.

Clôture.

Signalée au Dahomey (actuel Bénin) par Aubréville mais non récoltée. Espèce répandue en Afrique de l'Ouest.

16. *Euphorbia macrophylla* Pax, Bot. Jahrb.

Syst. 19: 122 (1894); FWTa 1: 421; FIS 3: 465.

Illustr.: FIS 3: 464.

Herbier: Agouana, Djidja: Houngnon 3111; Tanéka: Houngnon 5025; Kawado: Akoègninou 4832; Kpébié: Sokpon 2033.

Distr.: 3, 6, 8, 9.

Vernac.: Tibo, bokobu (ba).

Plante pérenne dressée atteignant 60 cm, à souche vivace tubéreuse; fls inférieures alternes.

Fl. mars-mai.

Savane.

Afrique tropicale.

17. *Euphorbia milii* Des Moul., Bull. Hist. Nat.

Soc. Linn. Bordeaux 1: 27 (1826); FWTa 1: 422; FFCI 2: 14; FIS 3: 467; Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 286.

Syn.: *E. splendens* Boj. ex Hook., Bot. Mag. t. 2902 (1829).

Illustr.: FIS 3: 466.

Herbier: Jardin, Tokbota: Essou 3348.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Euphorbe écalarte, épine du Christ (fr); Christ thorn, crown of thorns (angl).

Sous arbrisseau densément épineux, à infls (cyathes) rouges, aux longues épines droites jumelées, à rameaux très charnus.

Fl. avr.-déc.

Espèce plantée, aussi en pots.

Plante ornementale.

Originaire de Madagascar.

18. *Euphorbia poissoni* Pax, Bull. Mus. Nat.

Hist. Nat. Par. 1902: 62; Chev. Bot. 552; Rev. Bot.

Appliq. 13: 549; FFSG 177; FT 197.

Illustr.: Willdenowia 9: 75 & 79; The Euphorbia J. 1: 105.

Herbier: Dassa: Houngnon 1713; Sovlédji (Sovlègni): Essou 3138.

Distr.: 3, 5.

Vernac.: Solo, sojènkpe (f); oro adete (y, n); seseru (ba); lokoto (d).

Arbuste inerme dressé atteignant 2 m de h. à ramifications candélabriformes; branches gris argenté, succulentes.

Rocher, savane, près des villages.

De la Guinée au Nigeria.

19. *Euphorbia polycnemoides* Hochst. ex

Boiss., in DC., Prodr. 15, 2: 46 (1862); Chev. Bot. 552; FIS 3: 469; FT 197; FWTa 1: 421.

Illustr.: FIS 3: 469; FWTa 1: 420.

Herbier: Koussoukoingou: Akoègninou 3515; Lanta, Klouékamé: Akoègninou 5063; Boké: Essou 2950; Bouérou, Kouandé: Akoègninou 5600; Fombahoui: Sinsin 1878.

Distr.: 4, 7, 8.

Herbe annuelle dressée, grêle, très ramifiée atteignant 50 cm de h.; tiges rougeâtres, fls glauques.

Fl. et fr. juil.-oct.

Savane, jachère.

Afrique tropicale.

20. *Euphorbia prostrata* Aiton, Hort. Kew 2:

139 (1789); Chev. Bot. 552; FWTa 1: 421; FIS 3: 471; FT 197.

Illustr.: FIS 3: 470; FWTa 1: 420.

Herbier: Campus Calavi: Houngnon 1298; Siwé-Zoumè, Agbangizoun: Adjakidjè 4024; Moudja, Dassa-Zourmè: Adjakidjè 2902; Cotonou: Lisowski D-6; cour de l'Hôtel des Princes, Kouandé: Essou 2748.

Distr.: 1, 3, 5.

Vernac.: Petite teigne noire (fr); hundi hundi asi (f).

Petite herbe étalée prostrée vivace; tiges minces 5-20 cm de long, rayonnant à partir d'une racine résistante.

Fl. et fr. août-déc.

Adventice.

Originaire d'Amérique tropicale.

21. *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex

Klotzsch, Otto & Dietr., Allg. Gartenz. 2: 27 (1834); FWTa 1: 422; FIS 3: 473; Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 287 (2005).

Syn.: *Poinsettia pulcherrima* R.Grahm., Edinb. N. Phil. Journ. 20: 412 (1836).

Euphorbiaceae

Illustr.: FIS 3: 472.

Herbier: Jardin, Godomè, Calavi: De Souza 2082a.

Distr.: 1.

Vernac.: Etoile de Noël, poinsettia, euphorbe magnifique (fr); Christmas flower, poinsettia (angl.).

Arbuste; les bords des fls portent 2-3 dents ou lobes. Au moment de la floraison, toutes les bractées elliptiques ou lancéolées qui entourent les fls comme d'une étoile, deviennent d'un beau rouge écarlate.

Fl. fév.

Espèce plantée.

Plante ornementale.

Originaire du Mexique.

22. *Euphorbia scordifolia* Jacq., FTA 6, 1: 501

(1911); FWTA 1: 421; FIS 3: 477; FT 197.

Illustr.: FIS 3: 476.

Herbier: Dan: Adjakidjè 4323.

Distr.: 4.

Herbe annuelle dressée ou prostrée, densément tomenteuse; fls opposées distiques.

Fl. juin.

Forêt.

Afrique occidentale et orientale.

23. *Euphorbia thymifolia* L., Sp. pl. 454 (1753);

Chev. Bot. 552; FWTA 1: 421; FIS 3: 483.

Syn.: *E. burmanniana* J.Gay, Webb & Berth., Phyt. Canar. 3: 239 (1847); Berhaut, FS éd.1: 66; *E. afzelii* N.E.Br., FTA 6, 1: 506 (1911).

Illustr.: FIS 3: 482.

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 578a; campus, Abomey-Calavi: Houngnon 578b; Paouignan: Adjakidjè 2966; Kika, Tchaourou: Adjakidjè 3466; Igana: Adjakidjè 4794; Papanè: Sinsin 2952.

Distr.: 1-3, 5, 6.

Vernac.: Kpalannawa lire (d).

Herbe prostrée; fls souvent pourpres; glandes involucreaux rouges.

Fl. et fr. mars-déc.

Galerie forestière, savane, jachère, bord de route et habitation.

Dans les zones chaudes du Monde.

24. *Euphorbia tirucalli* L., Sp. pl. 452 (1753);

FWTA 1: 422; FIS 3: 485; Staples & Herbst, Trop. Gdn.

Fl. 288 (2005).

Illustr.: FIS 3: 484; FTEA 472; Staples & Herbst 2005: 288.

Herbier: Campus Calavi: Houngnon 5089.

Distr.: 3.

Vernac.: Milk bush, rubber Euphorbia, finger tree, pench tree (angl.); kiki (f).

Plante arbustive buissonnante, uniquement constituées de rameaux bien verts. Fls sur les jeunes rameaux mais rapidement caduques.

Fl. août.

Espèce plantée.

Haie; plante ornementale.

Originaire de l'Afrique tropicale et du Sud, de Madagascar et des Indes.

25. *Euphorbia unispina* N.E.Br., FTA 6, 1: 561

(1911), nom cons; FFSG: 178; FWTA 1: 422; FT 197.

Syn.: *E. venefica* Tremaux ex Boiss., in DC., Prodr. 15, 2: 178 (1862); FFSG 178.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 248. [Fig.]

Herbier: Kota: Akoègninou 4354, Sokpon 410; Tanéka: Sinsin 3257.

Distr.: 8.

Vernac.: So, sojènkpe, so aklanti, so sakpata zundji (f); gorigbo, oro seseru (ba).

Arbuste dressé atteignant 3 m de h. à ramifications candélabriques; fls charnues, caduques, en bouquets terminaux.

Fl. sep.-fév.

Galerie forestière, savane saxicole.

Plante de valeur ornementale; le calcinat de tige est utilisé per os dans le traitement de l'asthme.

Du Mali au Cameroun.

17. *Flueggea Willd.*, Sp. pl. 4: 637, 757 (1805/6);

FTA 6, 1: 736; FWTA 1: 389.

Syn.: *Securinega* Juss. sect. *Flu(e)ggea* Müll.Arg., Comm., in DC., Prodr. 15, 2: 448 (1866); FWTA 1: 389.

Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Voigt,

Hort. Suburb. Calc. 152 (1845); FTEA 68.

Syn.: *Securinega virosa* (Roxb. ex Willd.) Baill., Adansonia 6: 334 (1866); FWTA 1: 389; FIS 3: 595; FT 208; *Phyllanthus virosus* Roxb. ex Willd., Sp. pl. 4: 757 (1806).

Euphorbiaceae

Illustr.: FWTA 1: 388; FIS 3: 594; FTEA 69. [Fig.]

Herbier: Kotiakou: De Souza 607b; Dan: Adjakidjè 4360; Aguigadji: Sokpon 1049; Attakè: Akoègninou 1469; Tokpa-Domè: Essou 1795; Pobè: Maesen 6311.

Distr.: 2, 3-5, 8.

Vernac.: Securinega vénéneux (fr); cakè, kotama, gbayikuntin (f); ajaya, hunsivijayè (g); iranje, wajiji, igbado (y, n); gaaga (ba).

Arbuste buissonnant atteignant 4 m de h.; rameaux grêles, anguleux; frt une petite baie blanche.

Fl. avr.-nov; fr. mai-nov.

Savane, fourré, jachère.

Différentes parties de la plante sont utilisées, surtout les racines pour traiter diverses affections: ictère, rougeole, constipation, toux, œdème généralisé, etc.

Dans la zone intertropicale.



Flueggea virosa

18. Hevea Aubl., Hist. Pl. Guiane Fr. 2: 871, t. 335 (1775); FWTA 1: 392; FTEA 183.

Hevea brasiliensis (Willd. ex A.Juss.)

Müll.Arg., Linnaea 34: 204 (1865); FWTA 1: 392.

Syn.: *Siphonia brasiliensis* A.Juss., Euph. Gen. Tent. 113, t. 12/38B (1824).

Illustr.: FTEA 184; Pursglove Dicot. 155 (1968).

Herbier: Sakété: De Souza 581b; Niaouli: Essou 1133.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Arbre à caoutchouc (fr); para rubber, rubber tree (angl); lobatin (g); igi roba (y, n).

Arbre monoïque à fls composées digitées trifoliolées; fls jaune pâle, en panicules, très parfumées.

Fr. sep.

Forêt.

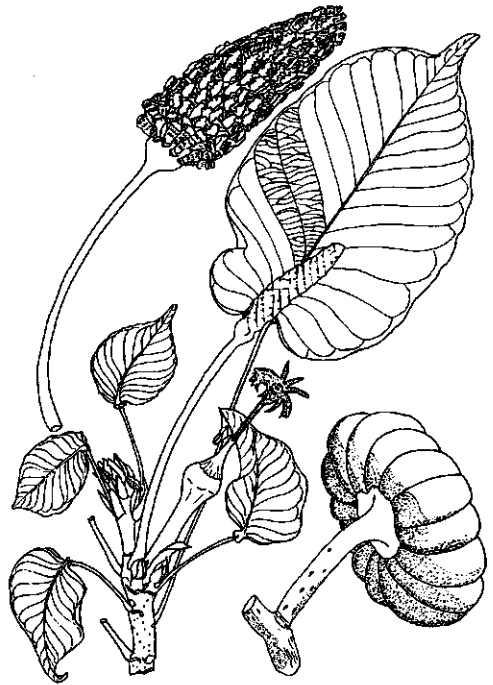
Espèce cultivée en forêt (aire forestière) pour son latex qui donne le vrai caoutchouc.

Origine l'Amérique du Sud, plantée sous les tropiques.

19. Hura L., Sp. pl. 1008 (1753); FIS 3: 489; FTEA 397.

Hura crepitans L., Sp. pl. 1008 (1753); FFCI 2: 13; FWTA 1: 368; FIS 3: 489; FT 188; FTEA 398.

Illustr.: FIS 3: 488. [Fig.]



Hura crepitans

Euphorbiaceae

Herbier: Adjohoun: Adjakidjè 4624; Dangbo: Maesen 7456; Massi: Essou 3205.

Distr.: 3.

Vernac.: Sablier des Antilles, bombardier, bois du diable, crepiton, sablier, (fr); sandbox tree, huru (angl); wuntin (f); kekefotin, kekefootin (g).

Arbre à tronc couvert de forts aiguillons; fr: capsule ronde, aplatie; à maturité elle éclate en projetant les graines orbiculaires.

Fl. et fr. août-nov.

Jardins; subspontanée en sol marécageux.

Ornementale, parfois pour ombre le long des rues.

Originaria d'Amérique tropicale.

20. *Hymenocardia* Wall. ex Lindl., Nat. Syst.

ed. 2: 441 (1836); FTA 6, 1: 648; FWTA 1: 375; FIS 3: 493; FTEA 577.

Selon des opinions modernes ce genre est parfois considéré une famille distincte, Hymenocardiaceae Airy Shaw, monogénérique à 7-8 espèces, liée aux Ulmaceae Mirb.

Hymenocardia acida Tul., Ann. Sc. Nat. Sér. 3,

15: 256 (1851); FWTA 1: 377; FFCI 2: 60; FFSG 184;



Hymenocardia acida

FIS 3: 493; FT 198.

Illustr.: FWTA 1: 376; FFCI 2: 61; FIS 3: 492. [Fig.]Herbier: Parakou: De Souza 582a; Kétou: Adjakidjè 1957; Kotiakou: Sinsin 695; Boukouro, Sinendé: Houngnon 7011; Lanta: Essou 815; Davougou, Abomey: Ayichédéhou 99.

Distr.: 3-8.

Vernac.: Sotive, sokpintin, sojatin (f); orukpa, senegu, igi oshun (y, n); sema, nkakolinge (ba); rarika bana (d).

Arbuste ou petit arbre atteignant 5 m de h. à rameaux rouges poudreux; fr plat formé de 2 loges accolées, en forme de cœur.

Fl. jan.-oct; fr. fév.-oct.

Galerie forestière, savane, jachère.

Le décocté aqueux de fils fraîches est utilisé per os en association avec *Eleusine indica* dans le traitement des fractures.

Partout en Afrique tropicale.

21. *Jatropha* L., Sp. pl. 1006 (1753); FTA 6, 1:

775; Engl., Pflanzenr. Euph. 1: 21 (1910); FT 198; FWTA 1: 396; FTEA 343.

- 1 Face supérieure des fils pubescente; fils ± trilobés, pétioles longues; cymes subterminales à longs pédoncules; fils roses à rouge cinabre .. 3. *J. integririma*
- Face supérieure des fils non pubescente 2
- 2 Fils non peltés 3
- Fils peltés; ovales-orbiculaires, palmati-3-5-lobés; lobes entiers, glabres, pâles et glauques dessous; cymes très ramifiées, tronc épaissi à la base 7. *J. podagrica*
- 3 Fils pennatinervées et indivises ou trilobés 4
- Fils diversement divisées ou palmatinervées, longuement pétiolées 5
- 4 Fils sessiles, linéaires ou linéaires lancéolées, denticulées ou grossièrement dentées 6
- Fils à pétioles atteignant 2 cm; fils ovales oblongues, ou ovales elliptiques ou trilobés dans la moitié supérieure, denticulées; fils en panicules terminales pauciflores 4. *J. kamerunica*

- 5 Pétioles munis de nombreuses glandes stipitées ressemblant à des stipules; fls palmati 3-5 lobées au delà de la moitié; lobes obovales ou obovales lancéolées, à poils glanduleux **2. *J. gossypifolia***
- Pétioles non glanduleux; fls pennatiséqués ou pennatilobés, à lobes aigus, ± glauques dessous; infl en corymbe terminal **5. *J. multifida***
- 6 Flls courtement pileuses dessous; cymes courtes, pauciflores à bractées laciniées et à poils glandulaires **6. *J. neriifolia***
- Flls glabres dessous; bractées linéaires, dentées **1. *J. atacorensis***

1. *Jatropha atacorensis* A.Chev., Bull. Bot.

Franc. 58; Mém. 8: 206 (1912); FWTA 1: 397.

Herbier: Brignamaro: Akoègninou 4912; forêt sacrée de Komtè: Burg 1424; Kota: Akoègninou 4345; Kpébié: Sokpon 2039; Sakarou: Essou 2686.

Distr.: 6-8.

Plante atteignant 30 cm, à partir d'une souche ligneuse; tiges pubescentes, à latex verdâtre visqueux; fls petites, rouge brique.

Fl. et fr. fév.-juin.

Forêt dense, savane.

Fréquente au Nord du Bénin.

2. *Jatropha curcas* L., Sp. pl. 1006 (1753); Engl.,

Pflanzenr. Euph.1: 65; FWTA 1: 397; FIS 3: 505; FT 198; Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 289 (2005).

Illustr.: FIS 3: 504; Ic. Pl. Afr. 5: n°1, 10.

Herbier: Concession, Cotonou: Houngnon 4795; Godomè, Calavi: Essou 3374; Dodji, Porto-Novo: Essou 3404.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Pignon d'Inde, purghère (fr); physic nut, purging nut (angl); nyikpotin, gbagidi kpotin (f, g); akporo, okpokporou, olobontuje, botuje (y, n); bukato (ba).

Arbuste ou petit arbre à des branches épaisses; latex abondant, translucide; graines noires.

Fl. déc.

Cultivé autour des habitations.

Clôture des haies. Le suc des fls fraîches est utilisé per os et en usage externe dans le traitement du paludisme, des ictères, des hémorroïdes, du

diabète.

Originaire d'Amérique tropicale, actuellement répandue dans toute l'Afrique tropicale.

3. *Jatropha gossypifolia* L., Sp. pl. 1006 (1753);

Engl., Pflanzenr. Euph.1: 26; Chev. Bot. 569; FIS 3: 509; FT 199; FWTA 1: 397.

Illustr.: FIS3: 508; Ic.PL.Afr., 5: n°111. [Fig.]

Herbier: Djèbadji: Burg 1279; Dassa-Zoumé: Adjakidjè 1576; Samiondji: Sinsin 3301; Badjamè: Sokpon 795.

Distr.: 2-5.

Vernac.: Médecinier sauvage, médecinier bâtard, médecinier rouge (fr); nyikpotin vovo (f); botuje pupa, lapa lapa pupa (y, n); bukato duabinu (ba); bukatonucirè (d).

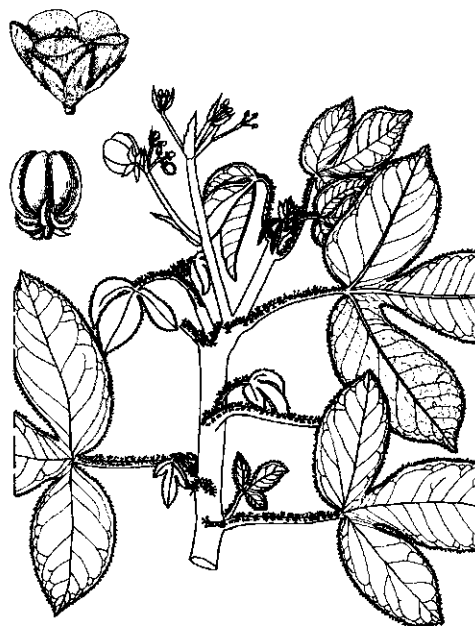
Arbuste à branches glabres et glanduleuses; feuillage teinté de pourpre; fls rouge pourpre.

Fl. et fr. avr.-juil.

Plantée dans les villages et rudéral, jachères.

Le suc des fls est utilisé per os dans le traitement de l'anémie et de l'asthénie sexuelle.

Originaire de la Jamaïque, actuellement répandue dans toute l'Afrique tropicale.



Jatropha gossypifolia

Euphorbiaceae

4. *Jatropha integerrima* Jacq., Enum. Pl. Carib.

32 (1763); Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 289 (2005).

Syn.: *J. pandurifolia* Andrews, Bot. Rep. t. 267;

J. hastata Jacq., Enum. Pl. Carib. 32.

Herbier: Zangnanado: Akoègninou 5231; Covè: Sokpon 450; Dodji, Porto-Novo: Essou 3365.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: *Jatropha*, médiciner-guirare (fr).

Petit arbuste, fls obovées à forme de violon; bouquets de petites fls écarlates; latex incolore.

Fl. toute l'année.

Jardins.

Ornementale.

Plante originaire des Antilles.

5. *Jatropha kamerunica* Pax & K.Hoffm.

var. *trochainii* Léandri, Bull. Soc. Bot. Fr. 83:

525 (1936); FWTA 1: 397; FIS 3: 513.

Illustr.: FIS 3: 512.

Herbier: Kérou-Firou: Akoègninou 4894.

Distr.: 7.

Vernac.: Spicy jatropha (angl).

Herbe dressée atteignant 75 cm de h., pourvue d'un grand rhizome en forme de carotte.

Fl. juin.

Savane.

Du Sénégal au Cameroun.

6. *Jatropha multifida* L., Sp. pl. 1006 (1753);

Engl. Pflanzenr. Euph. 1: 40; Chev. Bot. 569; FT 199; FIS 3: 515.

Illustr.: FIS 3: 514;

Herbier: Savalou: De Souza & Paradis, 585a: Gandjè Kindji, Zogbodomé: Adjakidjè 4205.

Distr.: 3.

Vernac.: Plante corail, médiciner d'Espagne (fr); coral plant, physic nut (angl); akpawi (f).

Arbuste ou arbre atteignant 6 m de h. à fortes branches glabres, fls orbiculaires, 7-11 partite de 30 cm diam., glabre ou blanc dessous; fls rouge corail.

Fl. toute l'année.

Planté dans les villages.

Plante ornementale. Le suc des fls fraîches est utilisé en application locale dans les blessures hémorragiques et les candidoses buccales.

Originaire d'Amérique.

7. *Jatropha nerifolia* Müll.Arg., Flora 486

(1864); Engl. Pflanzenr. Euph. 1: 65; FWTA 1: 397.

Herbier: Pèrèrè: Sinsin 2688; Marégourou: Houngnon 6635.

Distr.: 7.

Tiges pubescentes d'env. 30 cm de h. pourvue d'une souche ligneuse; latex visqueux, verdâtre; fls petites, rouge brique.

Fl. mars-mai.

Savanes arbustives et arborescentes.

Également présente au Nigeria.

8. *Jatropha podagrica* Hook., Bot. Mag. t. 4376

(1848); Engl. Pflanzenr. Euph. 1: 44; FWTA 1: 397; FT 199; Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 290 (2005).

Illustr.: Staples & Herbst 2005: 290.

Herbier: Hizihan, Ewè: Houngnon s.n.; Holidjè, Lama: Houngnon 5001.

Distr.: 3.

Vernac.: Gout plant (angl).

Tige atteignant 60 cm de h., très renflée à la base; fls peltées de 30 cm diam., 3-5-lobées, blanc dessous; fls rouges.

Fl. avr., mai.

Cultivée autour des maisons.

Horticole, plante en pots.

Originaire d'Amérique centrale.

22. *Macaranga Thouars*, Gen. Nova Madag. 26,

17 (1806); FTA 6, 1: 932; Engl., Pflanzenr. Euph. 7: 298 (1914); FT 199; FTEA 239.

1 Flls palmati-5-9 nervées à la base; limbe ± distinctement palmatilobés; frts bilobés; stipules atteignant 5 cm..... 2

- Flls 3-nervées à la base ou pennati-nervées, non lobées; stipules ne dépassant 2,5 cm; frt non lobés 3

2 Bractées sous-tendant les groupes de fls 3-4 mm de long, denticulées glanduleuses à subentières, densément pubéruleuses glandulaires; fls légèrement palmati-3-lobés, lobes aigus ou courtement acuminés.....

..... 4. *M. schweinfurthii*

- Bractées sous-tendant les groupes de fls 5-10 mm de long, dentées, sinueuses ou profondément laciniées, bractées lâche-

ment pubescentes ou pileuses; fils cordées à subtronquées à la base, caudées acuminées aux extrémités des fils et lobes. Grandes fils palmées lobées, à 3-5 lobes oblongs, caudés acuminés très aigus, à bords dentés

- **2. *M. heterophylla***
- 3 Bractées bien développées, 2-10 mm de long, ± persistantes dans les panicules mâles 4
- Bractées moins de 2 mm de long; caduques 5
- 4 Bractées orbiculaires, entières, quelquefois apiculées; 3-4 mm de long; fils très coriaces, ovales orbiculaires à largement elliptiques, obtuses à la base, auriculées glanduleuses, obtuses à courtement acuminées à l'apex, bord peu profondément et inégalement denté surtout vers l'apex; pétiole robuste; infils mâles tomentelleuses rousses **6. *M. staudtii***
- Bractées ovales, surtout dentées; fils différentes de celles au-dessus, surtout minces; fils entières ou au plus ondulées, obovales elliptiques à oblancéolées-oblongues, largement cunées à la base, légèrement auriculées à la base, glabres; glandes minuscules serrées dessous; racèmes courtement ramifiés, glabrescents **1. *M. barteri***
- 5 Rameaux, pétioles et dessous de la nervure médiane densément roux tomentelleux au moins à l'état juvénile, sans poils blanchâtres étalés; fils oblongues lancéolées, abruptement et courtement acuminées à l'extrémité, marge entière ou ondulée ou denticulée dans la moitié supérieure; panicules atteignant 5 cm de long **3. *M. heudelotii***
- Rameaux, pétioles et dessus de la nervure médiane à longs poils blanchâtres étalés; fils elliptiques-oblongues, arrondies à la base; marge ondulée; panicules 3-6 cm **5. *M. spinosa***

1. *Macaranga barteri* Müll.Arg., Journ. Bot. 2: 535 (1864); FTA 6, 1: 942; Engl., Pflanzenr. Euph. 7: 329; Chev. Bot. 580; FFCI 2: 80; FT 199; FWTA 1: 407. Syn.: *M. rowlandii* Prain, Kew Bull. 1910: 127; FTA 6, 1: 942; Engl. Pflanzenr. Euph. 7: 329; *M. heudelotii* A.Chev., Chev. Bot. 581.

Illustr.: FFCI 2: 81; Adjanohoun 1989: 254. [Fig.]

Herbier: Ahozon: Akoègninou 5024, Niaouli: Essou 1099; Pobè: Essou 1182; Zado, Zogbodomé: Essou 1629; Ahozon: Essou 3428.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Toxe, gbamexèwè (f); tosa (g).

Arbuste ou arbre épineux, atteignant 15 m de h., parfois muni de racines adventives; frts ovoïdes.

Fl. mars; fr. août.

Forêt.

Dans les candidoses buccales, on utilise le décocté aqueux de fils de la plante, en association avec les tubercules de *Anchomanes difformis* par voie orale.

De la Guinée au Nigeria.

2. *Macaranga heterophylla* (Müll.Arg.)

Müll.Arg., in DC., Prodr. 15, 2: 993 (1866); FTA 6, 1: 936; Engl., Pflanzenr. Euph. 7: 314; FFCI 2: 84; FIS 3: 517; FWTA 1: 407; FT 199.

Syn.: *Mappa heterophylla* Müll.Arg., Journ. Bot. 2: 336 (1864).

Illustr.: FIS 3: 516.

Herbier: Zado-Gagbey, Zogbodomé: Akoègninou 3933.

Distr.: 3.

Arbuste ou arbre atteignant 9 m de h.; branches épineuses; fils teintées de pourpre, frts bilobés, charnus, rouges ou roses.

Fl. jan; fr. mars.

Forêt marécageuse.

Du Sénégal au Togo.

3. *Macaranga heudelotii* Baill., Adansonia 1: 69 (1860-61); FTA 6, 1: 945; Engl., Pflanzenr. Euph. 7: 331; Chev. Bot. 581; FFCI 2: 82; FWTA 1: 408; FT 200; FIS 3: 521.

Illustr.: FFCI 2: 85; FIS 3: 520.

Herbier: Zinvié: Aké Assi 20365.

Distr.: 3.

Arbuste ou arbre atteignant 8 m de h.; ramilles à épines acérées; frts couverts d'écaillés jaunes.

Euphorbiaceae

Fl. jan.-avr.
Forêt marécageuse.
Du Sénégal au Nigeria.

4. *Macaranga spinosa* Müll.Arg., Flora 47: 466 (1864); FTA 6, 1: 944; Engl., Pflanzenr. Euph. 7: 331; FWTA 1: 409; FFCI 2: 82.

Illustr.: FFCI 2: 83.

Herbier: Ipeguilé (Kpédjilé): Hounnon 4374.

Distr.: 3.

Arbuste ou arbre atteignant 12 m de h.; branches épineuses; frts ovoïdes globuleux.

Forêt marécageuse.

Du Sénégal à l'Angola.

5. *Macaranga schweinfurthii* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 19: 92 (1894); FTA 6, 1: 935; Engl., Pflanzenr. Euph. 7: 313; FWTA 1: 407.

Syn.: *M. rosea* Pax, FTA 6, 1: 935.

Herbier: Igolo: Hounnon 588a.

Distr.: 3.

Arbre ou arbuste sarmenteux; fr à revêtement jaune granuleux.

Forêt marécageuse.

Également en Afrique centrale.

6. *Macaranga staudtii* Pax, FTA 6, 1: 939; Engl., Pflanzenr. Euph. 7: 316; FWTA 1: 407.

Herbier: Igolo: De Souza 1519a.

Distr.: 3.

Arbre atteignant 15 m de h., à larges fils cuirassés légèrement dentés.

Forêt marécageuse.

Également en Afrique centrale.

23. *Maesobotrya Benth.*, Hooker's Icon. Pl. 13: 75 (1879); FTA 6, 1: 663; FFCI 2: 74; FWTA 1: 373.

***Maesobotrya barteri* Hutch. var. *sparsiflora* (Scott-Elliot) Keay**, Kew Bull. 1955: 139; FWTA 1: 374; FFCI 2: 74.

Illustr.: FFCI 2: 75.

Herbier: Avrankou: Adjakidjè 3342.

Distr.: 3.

Arbre à rameaux blanchâtres; infls en épis; frts subglobuleux à pulpe rouge entourée d'une enveloppe pourprée qui se déchire par la base.

Fl. déc.
Forêt marécageuse.
Commune de la Guinée au Ghana.

24. *Mallotus Lour.*, Fl. Cochinch. 601, 635 (1790); FTA 6, 1: 927; Engl., Pflanzenr. Euph. 7: 145 (1914); FWTA 1: 402; FT 200; A.R.Smith, FTEA 235.

***Mallotus oppositifolius* (Geisel.) Müll.Arg.**

var. *oppositifolius*, Linnaea 34:194 (1865-66); FTA 6, 1: 928 (incl. vars.); Engl., Pflanzenr. Euph. 7: 153; Chev. Bot. 579; FWTA 1: 402; Kew Bull. 29: 436 (1974); FT 200; FTEA 237.

Syn.: *Croton oppositifolius* Geisel., Crot. Monog. 23 (1807).

Illustr.: Adjanouhoun 1989: 254; FIS 3: 522. [Fig.]

Herbier: Djassin, Porto-Novo: De Souza & Paradis 589a; Abomey-Calavi: De Souza & Paradis 589b, 590d; Pobè: Adjakidjè & Akoègninou 590c; Daho, Dassa: Sokpon 659b; Igbomakoro: Akoègninou 2319.

Distr.: 2, 3, 6-8.



Mallotus oppositifolius

Euphorbiaceae

Vernac.: Veru kisè kisè, wuètin, witivi (f); clè-clè (g); eja, ijon, anyja (y, n), niyacivi, nyòncivi-gbe (a).

Arbuste ou arbre dioïque, 2-12m de h., à fls blanc crème.

Fl. avr.-oct.

Forêt, fourré, jachère, savane.

Le suc des fls fraîches en association avec les graines d'*Aframomum melegueta* est instillé dans les yeux pour les céphalées rebelles.

Largement de répartition africaine. Espèce à plusieurs variétés et formes. Parfois on distingue *M. oppositifolius* var. *pubescens* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 23: 525 (1879), FTA 6, 1: 928; Engl., Pflanzenr. Euph. 7: 153; Chev. Bot. 579; FWTA 1: 402; Kew Bull. 29: 436 (1974); FT 200. (Herbier: Campus Calavi: Houngnon 290a, 590b. Suffrutex, 60-90 cm, file cordiforme à bord doublement denté; pubescence dense dessous). FTEA a synonymisé cette variété avec var. *oppositifolius*.

25. Manihot Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4. 28 (1754); FTA 6, 1: 839; Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 19c: 174 (1931); FWTA 1: 413; FT 200; FTEA 366.

1 Fls peltées; frts sans ailes ni côtes
.....**2. M. glaziovii**

- Fls non peltées; lobes des fls entiers;
plantes alimentaires.....**1. M. esculenta**

1. Manihot esculenta Crantz, Inst. Rei Herb. 1: 167 (1766); FWTA 1: 413; FT 201; FIS 3: 527.

Syn.: *Manihot utilissima* Pohl, Pl. Bras. Ic. 1 32. t.

24 (1828); FTA 1, 6: 842; Holland, Useful Pl. Nigeria,

Kew Bull. Add. Ser. 9, 4: 600 (1922); Chev. Bot. 574.

Illustr.: FIS 3: 526; Purseglove, Trop. Dicot. 175 (1968).

Herbier: Campus Calavi: Houngnon 591a; De Souza 591c; Kotopounga, Natitingou: Houngnon 7569.

Distr.: 1-7.

Vernac.: Manioc, cassave (fr); cassava, tapioca plant (angl); golotin, ajangun, fenyen, hunla, sohwe (f); fenyen (g); paki, ege, ege atu, gbokogbala, gbaguda, eebe (y, n); tamguma, logo (ba), loogo (d).

Arbuste glabre à latex blanc, de 2 à 3 m de h., tige noueuse; fls digitées, glauques dessous; racines tubéreuses; très variable pour la couleur de l'écorce, de teinte du feuillage etc....

Fl. et fr. nov., déc.

Cultivé.

Plante alimentaire importante, les tubercules

fournissent de la fécula, et on emploie les jeunes fls comme légume-feuille; emballage de mets. Le macéré aqueux de tubercules sans écorce et la poudre du résidu de la macération sont utilisés dans les métrorragies de la grossesse et hémorragies de la délivrance.

Originare du Brésil, répartie autour des tropiques.

2. Manihot glaziovii Müll.Arg., Flora Brasiliensis 11, 2: 446 (1874); FTA 6, 1: 839; Holl. 4: 598; Chev. Bot. 574; FWTA 1: 413; FT 201; FIS 3: 531.

Illustr.: FIS 3: 530.

Herbier: Kémondji, Za-Kpota: Akoègninou 1930;

Pénélan: Akoègninou 5947; Agonli, Zagnanado:

Akoègninou 4112; Glo-Djigbé, Calavi: Sokpon 1709.

Distr.: 3, 4, 7.

Vernac.: Lobatin (f); Ceara rubber tree (angl).

Arbuste ou petit arbre à latex blanc, atteignant 10 m de h.; fls digitées, limbe pelté, à lobes séparés jusque dans le tiers inférieur, glabre et glauque.

Fl. et fr. août-nov.

Cultivée ou spontanée dans les villages, des palmeraies.

Production du caoutchouc, plante ornementale. En cas de morsure de serpent, on mange une file et on applique le latex sur la plaie.

Originare du Brésil.

26. Maprounea Aubl., FTA 6, 1: 1002; Engl., Pflanzenr. Euph. 5: 174 (1912); FWTA 1: 416; FTEA 395.

Maprounea africana Müll.Arg., DC. Prodr. 15, 2: 1191 (1866); FTA 6, 1: 1004; Engl., Pflanzenr. Euph. 5: 178; FFSG: 198; FWTA 1: 416.

Illustr.: FFSG 199.

Herbier: Kouarfa: Éq. Bot. UNB s.n.

Distr.: 8.

Arbre, atteignant 6 m; petites fls pliées en V retombantes; frts rouges, globuleux.

Forêt sèche et savanes boisées.

Afrique tropicale.

27. Margaritaria L.f., Suppl. 66, 428 (1782); J. Arnold Arb. 60: 403; Kew Bull. 36: 219 (1981); Ann. Missouri Gard. 77: 217 (1990); FTEA 63.

***Margaritaria discoidea* (Baill.) Webster, J.**

Am. Arb. 48: 311 (1967); Kew Bull. 30: 679 (1975);
Ann. Missouri Bot. Gard. 77: 217 (1990).

Syn.: *Phyllanthus discoideus* (Baill.) Müll-Arg.,
FTA 6, 1: 707; FWTA 1: 387; FFCI 2: 66; FIS 3: 557;
FT 204.

Illustr.: FFCI 2: 67; FIS 3: 556; FTEA 64. [Fig.]

Herbier: Parakou: Houngnon 597b; Sèmère: Burg 1345;
Avégamè, Aplahoué: Essou 745; forêt de Lama:
Akoègninou 1804, Ayichédéhou 292; Pouya: Sokpon
346; Pobè: Maesen 6308.

Distr.: 2-4, 6-9.

Vernac.: Hinlinxomè, wople, jeyi (f); wusu poyi; (ba).

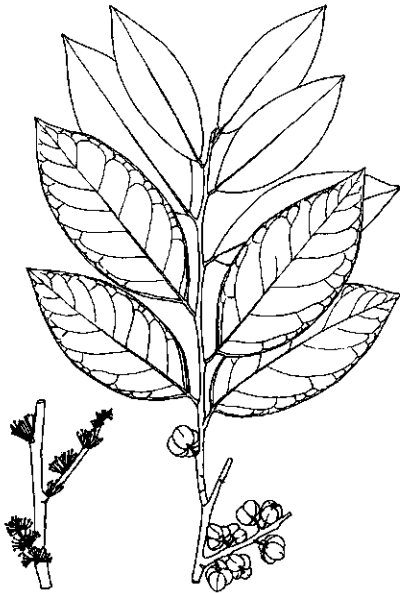
Arbre caducifolié atteignant 20 m de h.; fls jaune
verdâtre.

Fl. fév.-mai; fr. mai-oct.

Forêt, galerie forestière, lieux humides en savane,
fourré, jachère.

Le décocté de la tige associé à l'écorce de *Ceiba*
pentandra sert à traiter l'ascite.

Du Sénégal au Gabon.



Margaritaria discoidea

28. *Micrococca* Benth., in Hook., Niger Fl. 503
(1849); FTA 6, 1: 876; Engl., Pflanzenr. Euph. 7: 131
(1914); FWTA 1: 402; FT 201; FTEA 260.

***Micrococca mercurialis* (L.) Benth.**, in Hook.,
Niger Fl. 503 (1849); FTA 6, 1: 878; Engl., Pflanzenr.
Euph. 7: 133 (1914); Chev. Bot. 576; FWTA 1: 402; FT
201.

Syn.: *Tragia mercurialis* L., Sp. pl. 980 (1753).

Illustr.: FIS 3: 534; FTEA 262. [Fig.]

Herbier: Ouando, Porto-Novo: De Souza & Paradis
593a; Campus Calavi: Houngnon 593b; Ahamè, Dogbo:
Éq. Bot. UNB 593c; Togon: Akoègninou 3368.

Distr.: 1, 3-5.

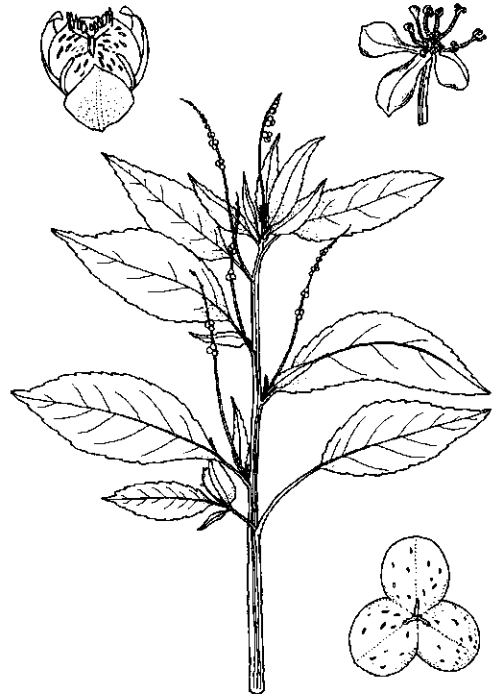
Vernac.: Lokocaun (g).

Adventice des cultures, 25-60 cm de h., à tige
simple ou ramifiée, pubescente, ligneuse dessous.

Fl. et fr. août-déc.

Jachères.

Afrique tropicale.



Micrococca mercurialis

29. Oldfieldia Benth. & Hook.f., Hook. J. Bot. Kew Gard. Misc. 2: 184 (1850); FTA 6, 1: 625; Bull. Jard. Bot. État 26: 335 (1956); FWTA 1: 368.

Oldfieldia africana Benth. & Hook.f., Journ. Bot. 2: 185 (1850); FTA 6, 1: 625; Bull. Jard. Bot. État 26: 339 (1956); FWTA 1: 368; FFCI 2: 30.

Illustr.: FWTA 1: 369; FFCI 2: 33. [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: Eijnatten 1857.

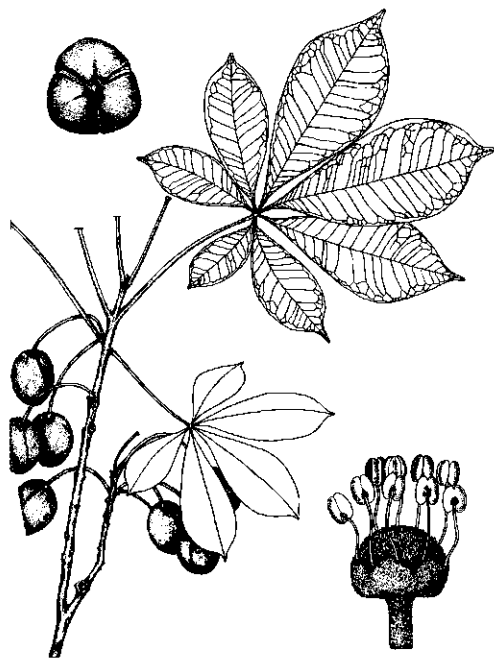
Distr.: 3.

Grand arbre, sans contreforts à la base; écorce écailleuse, fissurée longitudinalement; jeunes rameaux pubéruleux roux; fr dur, brun, semblable à une noix, à 3 graines.

Fl. mars, avr; fr. juin, juil.

Forêt.

Côte d'Ivoire et Liberia, introduite au Bénin.



Oldfieldia africana

30. Pedilanthus Necker ex A.Poit., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 19: 388 (1812); Contrib. Gray Herb. 182: 1-188; The Euphorbia J. 3: 38-42; FIS 3: 543; FTEA 564.

Pedilanthus tithymaloides (L.) A.Poit., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 19: 388 (1812); Contrib. Gray Herb. 182: 1-188; Euphorbia J. 3: 38-42; FIS 3: 543; FWTA 1: 368.

Syn.: *Euphorbia tithymaloides* L., Sp. pl. 453 (1753).

Illustr.: FIS 3: 542.

Herbier: Campus Calavi: Hounnon 595a; Cotonou: De Souza 595b; Tchétou: Hounnon 4899; forêt de Lama: Essou 3470.

Distr.: 3, 7.

Vernac.: Herbe à cors, pantoufle (fr).

Plante herbacée vivace à latex, semi cras-sulescente; limbe à surface facilement boursouflée et panachée de taches blanc jaunâtre; rameaux épais bien verts.

Fl. nov.-fév.

Jardin.

Plante ornementale.

Originaire de l'Amérique centrale et des Antilles.

31. Phyllanthus L., Sp. pl. 981 (1753); FTA 6, 1: 692; FWTA 1: 384; FFCI 2: 66; FIS 3: 547; FT 202; FTEA 9.

(clé incl. *Breynia* & *Margaritaria*)

- 1 Fils portant de larges taches blanches et des macules rosées; arbuste **6. *Breynia***
- Fils dépourvues de taches blanches et de macules rosées; arbres, arbustes ou herbes 2
- 2 Ramilles florifères fasciculées; filets tous libres; arbustes souvent sarmenteux ou lianescents ou parfois arborescents; fils glabres **6. *P. muellerianus***
- Ramilles florifères non en faisceaux 3
- 3 Filets des étamines libres jusqu'à la base ou rarement quelques-uns libres et les autres connés 4
- Filets des étamines connés sur toute la longueur ou presque; étamines, 2 à 3 7
- 4 Disque des fils mâles annulaire; grand arbuste ou arbre atteignant 30 m de h., dioïque; fr 3-4 lobé; fils généralement arrondies au sommet, glabres à pubescentes **27. *Margaritaria***
- Disque des fils mâles composé de glandes séparées; herbes ou arbustes atteignant 3

Euphorbiaceae

- m de h. 5
- 5 Etamines et sépales 5, rarement 4 6
- Etamines 3, libres; sépales 6; plantes dioïques, arbustives, atteignant 2 m de h.; fls variables **1. *P. alpestris***
- 6 Deux ou trois des filets connés jusqu'à l'apex, les autres libres; frts charnus, globuleux déprimés, env. 7 mm de diam., 8-16 graines; une fl femelle et 2-3 à plusieurs fls mâles dans chaque fascicule; fls oblongues ou elliptiques, arrondies aux deux extrémités; arbustes atteignant 3 m de h. **8. *P. reticulatus***
- Tous les filets tout à fait libres; fls glabres, glauques dessous; frts globuleux déprimés, env. 2 mm de diam., capsulaires; herbes atteignant 0,5 m de h. **7. *P. pentandrus***
- 7 Sépales des deux sexes 5, ceux des fls femelles en une simple série; herbes, parfois subligneuses 8
- Sépales des deux sexes 6, ceux de la fl femelle souvent en deux séries; ovaire lisse; graine longitudinalement côtelée ... 9
- 8 Disque des fls femelles annulaire, non lobé; stigmates sessiles; anthère à déhiscence verticale; fls mâles 1-2 ensemble à l'aisselle des rameaux florifères inférieurs, fls femelles solitaires aux aisselles supérieures; fls oblongues elliptiques **9. *P. sublanatus***
- Disque des fls femelles étoilé avec normalement 5 lobes profondément radiés; styles courts mais distincts, profondément bifides à l'apex; anthère à déhiscence nettement oblique; une fl femelle ensemble avec une fl mâle à chaque aisselle; fls oblongues elliptiques **2. *P. amarus***
- 9 Disque des fls femelles constitué de glandes séparées; graine marquée dorsalement de 9-10 lignes fines longitudinales de points; ramilles nettement angulaires; fls linéaires à oblancéolées; stipules grandes et auriculées à la base; fls mâles et femelles quelquefois rassemblées à l'aisselle des fls ou les femelles solitaires et plus grandes **5. *P. maderaspatensis***
- Disque des fls femelles annulaire, en forme de soucoupe ou cupulaire 10
- 10 Graines 1-1,25 mm de long, portant longitudinalement 6-7 lignes sur le dos; herbes et arbrisseaux atteignant 1,5 m de h. 11
- Graines 2,5-3 mm, entièrement couvertes de points avec des papilles minuscules pouvant être facilement grattées; plantes monoïques, les infls mâles tout à fait petites, les femelles beaucoup plus grandes avec des sépales réticulés; arbustes atteignant 3 m **10. *P. welwitschianus***
- 11 Disque de fls femelles profondément denté; styles très courts; tiges et ramilles glabres; fls elliptiques oblongues, arrondies aux deux extrémités; plante monoïque, fls solitaires; les infls mâles en bas, les femelles en h.; herbe annuelle **4. *P. fraternus***
- Disque de fls femelles seulement légèrement crénelé ou ondulé; stipules atteignant 2 mm; ramilles aplaties et ailées; fls oblongues, arrondies à la base, obtuses à l'apex; plantes monoïques; fls mâles peu nombreuses, rassemblées à l'aisselle des fls inférieures, fls femelles solitaires et plus grandes, à l'aisselle des fls supérieures; ovaire courtement stipité; herbes rudérales **3. *P. braunii***
- 1. *Phyllanthus alpestris* Beille**, Bull. Soc. Bot. France 55. Mém. 8: 56 (1908); FTA 6, 1: 712; FWTA 1: 387; FIS 3: 551.
Illustr.: FIS 3: 550.
Herbier: Pèrèrè: Lisowski D-718, Essou 3016.
Distr.: 6.
Suffrutex de 50 cm de h.; fl vert olive.
Fl. et fr. août-oct.
Savane.
Du Sénégal à la Tanzanie.
- 2. *Phyllanthus amarus* Schumach. & Thonn.**, Beskr. Guin. Pl. 421 (1827); FTA 6, 1: 717; FWTA 1: 387; FIS 3: 553; FT 204.

Illustr.: FIS 3: 552.

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 596b; Dannou, Adjohoun: Houngnon 5550; Davougon, Abomey: Ayichédéhou 184; Samiondji: Sinsin 3323; Doutou: Sokpon 928; Savalou: Sokpon 1740.

Distr.: 1, 3-5.

Vernac.: *Phyllanthus* amer (fr); henlenwe (f); ashasha (y, n); sobaru (ba); banna banna biriku (d).

Herbe érigée atteignant 50 cm de h., glabre; tige et fils vert clair; fils et frts petits, pendants à l'extrémité des rameaux.

Fl. et fr. mars-oct.

Galerie forestière, jachère, rudérale, bord de chemin.

Les fils sont utilisées sous forme de décocté per os dans les dermatoses, l'ictère, les vomissements.

Pantropicale.

3. *Phyllanthus braunii* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 15: 525 (1893); FT 204.

Syn.: *Phyllanthus odontadenius* Müll.Arg., FTA 6, 1: 727; FWTA 1: 388; FT 206.

Illustr.: Willdenowia 11: 71, 81.

Herbier: Pobè: De Souza & Houngnon 596d, Pauwels 8323; Ifangni: Adjakidjè 4160; Ouèdèmè-Adja: Akoègninou 4130; inselberg de Kaboua: Sinsin 1134; Koda, Tchaourou: Adjakidjè 1741; Kandi: Akoègninou 4580.

Distr.: 2-7.

Herbe subligneuse érigée atteignant 90 cm de h., glabre.

Fl. et fr. fév.-déc.

Galleries forestières, jachères, terrains rudérales, inselbergs, plantations.

Afrique tropicale. Mauvaise herbe.

4. *Phyllanthus fraternus* Webster, Contr. Gray Herb. 176: 53 (1955), J. Arn. Arbor. 38: 309 (1957); FT 204.

Syn.: *P. niruri* auct. non L., FTA 6, 1: 731; FWTA 1: 388; FIS 3: 567.

Illustr.: FIS 3: 566.

Herbier: Calavi: Houngnon 599; Matéri: Pauwels 8232.

Distr.: 3, 9.

Vernac.: Henlenwe, kunsen kunsen (f, g); ashasha (y, n); sobaru (ba); banna banna biriku (d).

Herbe annuelle glabre.

Fl. et fr. avr.-sep.

Jachère.

Afrique tropicale et en Afrique du Sud, originaire de l'Inde et Pakistan, aussi aux Indes Occidentales. Le nom bien connu *P. niruri* était en effet mal appliqué dans le passé, la vraie espèce est endémique des Indes Occidentales et non répartie ailleurs.

5. *Phyllanthus maderaspatensis* L., Sp. pl. 982 (1753); FTA 6, 1: 964; FIS 3: 599; FWTA 1: 388; FT 205; FTEA 291.

Illustr.: FIS 3: 560.

Herbier: Tori: Akoègninou 2405; Parakou: Houngnon 7062.

Distr.: 7, 8.

Arbrisseau érigé, à rameaux profondément anguleux; stipules larges et auriculées à la base; graines longitudinalement ridées.

Fl. et fr. avr.-juil.

Galerie forestière, jachère.

Le suc des fils en gouttes nasales passe pour soigner les algies dentaires.

Paléotropicale se rencontrant dans les régions tropiques et subtropiques.

6. *Phyllanthus muellerianus* (Kuntze)

Exell, Cat. Vasc. Pl. S. Tomé 290 (1944); FWTA 1: 385; FFSG 189; FIS 3: 563; FT 205.

Syn.: *Diasperus muellerianus* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 597 (1817).

Illustr.: FWTA 1: 386; FIS 3: 562.

Herbier: Daha, Dassa-Zoumé: Sokpon 93; Ndali: Adjakidjè 1899; Saoré: Essou 2907; Tanougou: Sokpon 233.

Distr.: 5-8.

Vernac.: Arunjeran (y, n); bikora aaka (ba); sikina sikina (d).

Arbuste glabre ou liane ligneuse, parfois arborescent, souvent muni d'épines stipulaires recourbées; abondantes infls de petites fils verdâtres, et petits frts bacciformes rouges.

Fl. juin-oct; fr. juin-nov.

Galerie forestière, savane, jachère.

Afrique tropicale.

7. *Phyllanthus pentandrus* Schumach. &

Thonn., Beskr. Guin. Pl. 419 (1827); FTA 6, 1: 710;

FWTA 1: 387; FIS 3: 573; FT 206.

Illustr.: FIS 3: 572.

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 601a; Davougon, Abomey: Ayichédéhou 102; Komtè: Burg 1328; Tanguiéta: Sokpon 1528; Agondogoui: Essou 883; Bodjékali, Houngnon 7327.

Distr.: 1, 3-8, 10.

Vernac.: Hlen vo (f); ekun oju (y).

Herbe ligneuse très ramifiée, glabre, atteignant 45 cm de h.; fls blanches, les mâles par 2-3 à l'aisselle des rameaux inférieurs, les femelles solitaires à l'aisselle des rameaux supérieurs.

Fl. et fr. mai-déc.

Galerie forestière, jachère, champ, bord de chemin.

Afrique tropicale.

8. *Phyllanthus reticulatus* Poir. var.

reticulatus, Encycl. Méth. Bot. 5:298 (1804); FTA 6, 1: 700; FWTA 1: 387; FFSG 189; FIS 3: 575; FT 206.

Illustr.: FIS 3: 574; PROSEA 3: 109. [Fig.]

Herbier: Akpakpa, Cotonou: Houngnon 598c; Samiondji: Sinsin 3374; Adjarala: Essou 930; Tchaourou: Adjakidjè

2347; Berge de la Pendjari, Porga: De Souza 602a.

Distr.: 1, 3-7, 9.

Vernac.: Iranje (y, n).

Arbuste dressé ou sarmenteux atteignant 3 m de h.; fls crème ou rougeâtres; frts noirs à maturité.

Fl. fév.-sep; fr. juin-déc.

Galerie forestière, berge de rivière, savane, jachère.

Afrique tropicale.

9. *Phyllanthus sublanatus* Schumach. &

Thonn., Beskr. Guin. Pl. 420 (1827); FTA 6, 1: 715;

FWTA 1: 387; FIS 3: 581; FT 206.

Illustr.: FIS 3: 580.

Herbier: Calavi: Houngnon 596c, De Souza 2153b;

Kouandé: Sokpon 1632; Sèmèrè: Akoègninou 4814;

Pendjari: Sinsin 863.

Distr.: 1, 3, 6, 7, 9.

Vernac.: Kunkun (g).

Herbe glabre à tiges subligneuses grêles.

Fl. fév.-oct; fr. juil.-oct.

Galerie forestière, savane, jachère.

Afrique tropicale. Mauvaise herbe.

10. *Phyllanthus welwitschianus* Müll.Arg.,

J. Bot. 2: 330 (1864); Kew Bull. 26: 326 (1972).

Syn.: *P. beillei* Hutch., FTA 6, 1: 733 (1912); FWTA 1: 388; FIS 3: 555.

Illustr.: FIS 3: 554; Willdenowia 15: 243.

Herbier: Kouaténa: Akoègninou 5557, 3608; Perma:

Akoègninou 3448; Yéripao, Natitingou: Maesen 7165,

Akoègninou 5729.

Distr.: 7.

Arbuste atteignant 3 m de h.; fls vert luisant et fls blanches.

Fl. et fr. sep.-nov.

Galerie forestière, savane.

Afrique tropicale.

32. *Ricinodendron* Müll.Arg., Flora 47: 533

(1864); FTA 6, 1: 744; FWTA 1: 393; FTEA 325.

***Ricinodendron heudelotii* (Baill.) Pierre ex**

Heckel, Ann. Inst. Col. Marseille 5, 2: 40 (1898); FFCI

2: 76; FWTA 1: 392; FIS 3: 583; FTEA 326.

Syn.: *Jatropha heudelotii* Baill., Adansonia 1: 64

(1860); *R. africanum* Müll.Arg., FTA 6, 1: 745; R.



Phyllanthus reticulatus

Euphorbiaceae

africanum Müll. Arg., Flora 47: 533 (1864).

Illustr.: FWTA 1: 392; Nigerian Trees 1: 256 (1960); FIS 3: 582; FTEA 327; Prosea 14: 117. [Fig.]

Herbier: Aoro: Houngnon 1434a; Pobè: De Souza & Houngnon 1434b, Adjakidjè & Akoègninou 1434c.

Distr.: 2, 7.

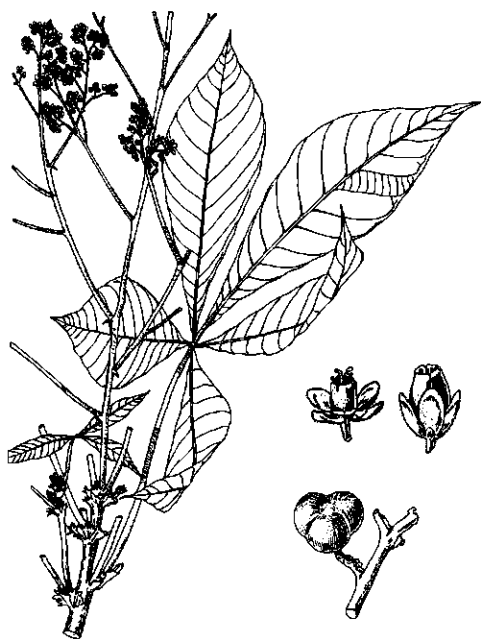
Vernac.: Akpèma, akpokpo (f); erimado, erimodan, oromodan, omodan (y, n).

Grand arbre décadu de 20-30 m; fils alternes, digitées à 5 folioles; deux glandes près du limbe.

Fl. avr.

Forêt dense sèche.

Aussi en Afrique centrale et en Afrique de l'Est.



Ricinodendron heudelotii

33. Ricinus L., Sp. pl. 1007 (1753); FTA 6, 1: 945; FWTA 1: 410; FT 207; FTEA 322.

***Ricinus communis* L.**, Sp. pl. 1007 (1753); FWTA 1: 40; FT 207; FIS 3: 587; Prosea 14: 114 (2001).

Illustr.: FIS 3: 586; Purselove Dicot. 183 (1968).

Herbier: Campus Calavi: Houngnon 603a; Kodowari: Houngnon 4942; Savalou: Sokpon 1737; Porto-Novo: Essou 3363; Glazoué: Essou 3368; Lokossa: Essou 3376.

Distr.: 3-6.

Vernac.: Ricin (fr); castor, castor-oil plant (angl); gogozokwin, gogozoe, gbgobzokuntin, fefe, dagbazo (f); myion myion (g); lapa lapa adètè, lara, ilara, ilarun (y, n); monmusu (ba); corkpè laa koosu (d).

Arbuste vivace ou petit arbre atteignant 12 m, à fils digitées; limbe à bords nettement dentés; fils glabres vert glauque ou rouge-violacé.

Fl. et fr. mai-déc.

Plante cultivée; endroits rudérales autour des villages.

Les fils en cataplasme passent pour soigner le zona. L'huile des graines est en usage industrielle multiple.

Originnaire de l'Ethiopie mais devenue pantropicale.

34. Sapium Browne, Hist. Jamaica 338 (1756); FTA 6, 1: 1009; FWTA 1: 415; FT 207; FIS 3: 591; FTEA 389.

1 Arbre; fr bilobé; fils elliptiques ou oblongues-elliptiques, à bord crénelé.....

..... 1. ***S. ellipticum***

- Suffrutex ou très petit arbuste; fr trilobé; fils elliptiques à obovales elliptiques à bord denticulé..... 2. ***S. grahamii***

1. *Sapium ellipticum* (Hochst. ex Krauss)

Pax, Engl. Pflanzenz. Euph. 5: 253 (1912); FFCI 2: 102; FFSG 196; FWTA 1: 415; FIS 3: 591; FT 208.

Syn.: *Sclerocroton ellipticus* Hochst. ex Krauss, Flora 28: 85 (1845).

Illustr.: FFSG 199; FFCI 2: 99; FIS 3: 590.

Herbier: Togoudo: De Souza & Houngnon 1444; Tchétou: Houngnon 605a; Gamia: Akoègninou 6073.

Distr.: 3, 7.

Arbre de 10-15 m, latex plus ou moins abondant; file à une ou 2 paires de glandes près de la marge.

Fl. et fr. jan.

Forêt, galerie forestière.

Afrique tropicale.

2. *Sapium grahami* (Stapf) Prain, FTA 6, 1:

1012 (1913); Chev. Bot. 584; FWTA 1: 416; FT 208.

Syn.: *Excoecaria grahamii* Stapf, Kew Bull. 1906: 81; Engl., Pflanzenz. Euph. 5: 164 (1912); Chev. Bot. 585.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 262. [Fig.]

Euphorbiaceae

Herbier: Birni: Houngnon 604a; Karoum: Éq. Bot. UNB 604e; Partago: Houngnon 604b; Djougou: Houngnon 3058; Bounta: Sinsin 708.

Distr.: 5-9.

Vernac.: Dobogo, nyanprenu, mampireru (ba).

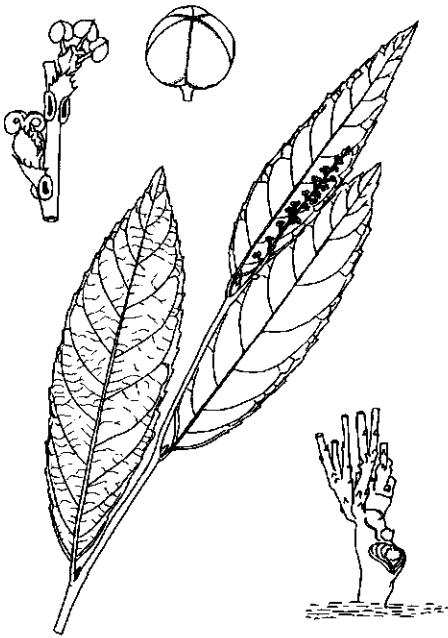
Plante suffrutescente à latex laiteux; tige à base lignifiée, atteignant 65 cm de h., issue d'une racine rampante tubérisée.

Fl. et fr. juin-mars.

Savane.

Les racines servent à préparer un décocté utilisé per os dans le traitement de l'ascite.

Du Mali au nord du Bénin.



Sapium grahami

35. *Sebastiania* Spreng., Neue Entdeck.

Pflanzenk. 2: 118. (1821, fin 1820); FTA 6, 1: 1007; FWTA 1: 414; FT 208.

Sebastiania chamaelea (L.) Müll.Arg., in DC., Prodr. 15, 2: 1175 (1866); FTA 6, 1: 1008; Chev. Bot. 584; FWTA 1: 415; FT 208.

Syn.: *Tragia chamaelea* L., Sp. pl. 981 (1753).

Illustr.: Adjanohoun 1989: 264. [Fig.]

Herbier: Sémé: De Souza & Paradis 606a; Campus Calavi: Houngnon 606c; Akaradé: Akoègninou 4746; Ouari-Marô: Adjakidjè 2376; Adjarala: Essou 903.

Distr.: 1, 3, 4, 6-8.

Vernac.: Ahehema, adoukin (f).

Herbe plus ou moins ligneuse, glabre, ramifiée, de 30-60 cm de h.

Fl. et fr. mai-nov.

Galerie forestière, savane drainée, jachère.

Le décocté de la tige feuillée est utilisé en bain dans les algies de la dentition du nourrisson.



Sebastiania chamaelea

36. *Spondianthus* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 36: 215 (1905); FTA 6, 1: 1044; FWTA 1: 372; Rev. Zool. Bot. Afr. 23: 53; FT 209; FTEA 104.

Spondianthus preussii Engl. var. *preussii*, Bot. Jahrb. Syst. 36: 216 (1905); FWTA 1: 372; FFCI 2:

63; FT 209; FTEA, Euph. 1: 106.

Illustr.: FFCI 2: 63; FTEA 106.

Herbier: Pobè: Houngnon 4525, Adjakidjè & Akoègninou 608b; Fouditi: Houngnon 3998; Glotomey, Allada: Houngnon 608a.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Atakla (f); owe (y, n).

Arbre atteignant 30 m, fls crèmes.

Fr. oct.

Forêt.

Afrique tropicale.

37. Tetrorchidium Poepp. & Endl., Nov.

Gen. Sp. 3: 23 (1842); FWTA 1: 414; FT 209; FTEA 373.

***Tetrorchidium didymostemon* (Baill.) Pax & K.Hoffm.,**

Engl. Pflanzenr. Euph. 14 Addit. 6: 53 (1919); FFCI 2: 94; FWTA 1: 414; FT 209.

Syn.: *Hasskarlia didymostemon* Baill., Adansonia 1: 52 (1860-61).

Illustr.: FFCI 2: 96.

Herbier: Pobè: Houngnon 2964, Adjakidjè & Akoègninou 1856b; Niaouli: Houngnon 1856c.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Ofun oke (y).

Arbuste ou arbre atteignant 24 m de h. à rameaux en zigzag; feuillage vert jaunâtre pâle et épis mâles jaunes minces.

Fl. avr.-nov.

Forêt.

Afrique tropicale.

38. *Tragia* L., Sp. pl. 980 (1753); FTA 6, 1: 964; FIS

3: 599; FWTA 1: 410; FT 209; FTEA 291.

1 Calice des fls femelles formé de 3 lobes en une seule série 2

- Calice des fls femelles formé de 6 lobes en 2 séries 3

2 Flls ovales, profondément cordées à la base, longuement acuminées-caudées, à bords grossièrement dentés 4. *T. senegalensis*

- Flls lancéolées triangulaires, largement cordées à la base, aiguës mais à peine acuminées à l'apex, bords dentés, souvent seulement denticulées à la partie

supérieure 5 *T. vogelii*

3 Lobes du calice des fls femelles à extrémité indivise, foliacée entière ou diversément lobés, ou pectinés dessous 4

4 Lobes du calice des fls femelles sans extrémité foliacée, profondément pectinés 5

4 Lobes du calice des fls femelle divisés comme une peigne en 4-6 dents; fls ovales-lancéolées, cordées à la base, l'apex aiguë, ciliées pileuses sur les deux faces 3. *T. chevalieri*

- Lobes du calice des fls femelles à extrémité indivise, foliacée, oblancéolées, longuement linéaire à la base, sommet en losange; fls obovales ou oblancéolées 3. *T. laminularis*

5 Flls nettement dentées, ovales, cordées à la base; tige, pétioles et fls à poils urticants acérés 1. *T. benthamii*

- Flls subentières, oblongues lancéolées ou ovales elliptiques, cordées ou subhastées à la base; tige, pétiole et fls sans poils urticants acérés, pubéruleux ou glabrescents 3. *T. preussii*

I. *Tragia benthamii* Baker, Kew Bull. 1910: 128; FTA 6, 1: 984; FWTA 1: 412; FT 209.

Syn.: *T. cordifolia* Benth., in Engl., Pflanzenr. Euph. 9: 76; *T. kassiliensis* Beille, Bull. Soc. Bot. France, 37, Mém. 8: 126 (1910); Chev. Bot. 583.

Herbier: Manguévi, Ouidah: Akoègninou 4179; Houta, Djidja: Essou 1323; Ewè: Essou 2570.

Distr.: 3, 5.

Vernac.: Liane brûlante (fr); azo (f); esin, esinsin, esise, eesi, werekpè (y, n); suroku, sorku (ba).

Herbe grimpante ou rampante, à poils urticants.

Fr. nov.-fév.

Forêt dégradée, savane.

Afrique tropicale.

2. *Tragia chevalieri* Beille, Bull. Soc. Bot. France 57 Mém. 8: 126 (1910); FTA 6, 1: 972; Chev. Bot. 583; FWTA 1: 412.

Herbier: Ndjatchè, Bantè: Akoègninou 1563.

Distr.: 7.

Vernac.: Liane brûlante (fr); azo (f).

Euphorbiaceae

Plante volubile grêle à poils urticants.

Fr. août.

Forêt dense sèche.

Afrique de l'Ouest

Espèce douteuse selon Lebrun & Stork (1991).

3. *Tragia laminularis* Müll.Arg., Linnæa, 34:

183 (1865-66); FTA 6, 1: 97; FWTA 1: 412; FIS 3: 599.

Illustr.: FIS 3: 598.

Herbier: Djigbé: Lejoly & Ganglo 10; Lama: Adjakidjè 4806; Pobè: Lisowski D-107; Adjara-Hounvè: Essou 1793.

Distr.: 2-5.

Vernac.: Liane brûlante, tragia lamellé (fr).

Tige grêle, ligneuse et dressée à la base, volubile au dessus, armée de poils urticants.

Fr. août-déc.

Forêt, fourré, jachère.

Également au Sénégal et en Sierra Leone.

4. *Tragia preussii* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 19: 102

(1894); FTA 6, 1: 989; FWTA 1: 412; FT 210.

Herbier: Dogla, Dangbo: Akoègninou 4950.

Distr.: 3.

Plante volubile, apparemment sans poils urticants.

Fr. août.

Forêt marécageuse.

Également au Congo.

5. *Tragia senegalensis* Müll.Arg., Linnæa 34:

182 (1865-66); FTA 6, 1: 999; Chev. Bot. 583; FWTA 1: 412; FIS 3: 601; FT 210.

Illustr.: FIS 3: 600.

Herbier: Davougon, Abomey: Ayichédéhou 129; Akaradè: Akoègninou 4737; Lou: Sinsin 2131; Oué-Oué: Adjakidjè 2803; Sovlédji (Sovlègni): Essou 3150.

Distr.: 3-8.

Vernac.: Liane brûlante (fr); azo (f); esin, esinsin, esise, eesi, werekpe (y, n); suroku, sorku (ba).

Plante volubile à fl. vert jaune; poils urticants sur l'infl; limbe ovale cordiforme.

Fl. et fr. mai-août.

Forêt, savane, jachère, fourré.

Du Sénégal au Bénin.

6. *Tragia vogelii* Keay, Kew Bull. 10: 139 (1955);

FWTA 1: 412.

Syn.: *T. angustifolia* Benth., Hook., Niger Fl.: 502 (1849); FTA 6, 1: 999; FWTA 1: 412.

Herbier: Gbégourou: Maesen 7308; Tanguéta: Pauwels 8231; Kika, Tchaourou: Sokpon 2008; Komtè: Burg 1314; Koussoukoingou: Essou 2248.

Distr.: 5-9.

Vernac.: Liane brûlante (fr); azo (f); esin, esinsin, esise, eesi, werekpè (y, n); suroku, sorku (ba).

Plante à tige d'abord dressée puis étalée ou volubile, soutenue par une souche pérenne.

Fl. et fr. mars-sep.

Galerie forestière, savane, jachère.

Également au Cameroun et en RD Congo.

39. *Uapaca* Baill., Étud. Gén. Euph. 595 (1858);

FTA 6, 1: 634; FWTA 1: 389; FFCI 2: 32; FT 210; FTEA 566.

- 1 Stipules foliacées, ovées, pointues au sommet, persistantes, velues; fils courttement pileuses dessous sur les nervures, obovales à oblongues-obovales, arrondies à cordées à la base, atteignant 50 cm de long, 25 cm de large; fortes infls mâles de 8-10 mm de diam.; calice mâle pubescent; ovaire velutineux; frts ovoïdes, 2,5-3 cm de long, 3-4 graines..... 3. *U. paludosa*
- Stipules linéaires ou linéaires subulées, surtout précocement caduques; fils glabres ou éparsément pubérules dessous 2
- 2 Calice des fls mâles pileux; infls mâles, 5-6 mm de diam.; fr globuleux, env. 2 cm de diam. 3
- Calice des fls mâles glabre ou cilié sur le bord; infl mâle, 7-13 mm de diam.; fr ovoïde ou ellipsoïde, 2,5-5 cm de long 2. *U. heudelotii*
- 3 Ovaire densément pubescent, fr pubescent portant toujours un anneau de longs poils à la base 4. *U. togoensis*
- Ovaire glanduleux, glabre; fr glabre, fovéolé 1. *U. guineensis*

1. *Uapaca guineensis* Müll.Arg., Flora 47: 517

(1864); FWTA 1: 390; FT 210.

Illustr.: FFCI 2: 35.

Herbier: Manigri: Akoègninou 1654.

Flacourtiaceae

Distr.: 6.

Arbre à racines échasses, atteignant 30 m de h.; fls jaunes.

Fl. juil.

Galerie forestière.

Fr comestible.

Répandue de la Côte d'Ivoire au Cameroun.

2. *Uapaca heudelotii* Baill., *Adansonia* 1: 81

(1860-61); FTA 6, 1: 639; FFCI 2: 38; FT 211.

Illustr.: FFCI 2: 37; Nigerian Trees 1: 275 (1960). [Fig.]

Herbier: Tchétou: Houngnon 612g; berge du fleuve Mono, Dévé: De Souza 612h; Igbomakoro: Akoègninou 6086; Ahogbéya: Essou 1348; Lougba: Akoègninou 1600.

Distr.: 3, 4, 6.

Vernac.: Yere, yeye, abo emido (y, n).

Arbre à cime très épaisse; présence de touffes denses de poils roux à l'aisselle des fls; frts ovoïdes, allongés, aplatis à la base, atténués au sommet.



Uapaca heudelotii

Fl. jan., fév; fr. mars-août.

Galerie forestière.

Afrique tropicale.

3. *Uapaca paludosa* Aubrév. & Léandri,

Bull. Soc. Fr. 82: 50 (1935); FFCI 2: 40; FWTA 1: 390.

Illustr.: FFCI 2: 39.

Herbier: Lokoli, Zogbodomé: Adomou 180.

Distr.: 3.

Vernac.: Yere, eeye, abo emido (y, n).

Arbre à racines échasses atteignant 20 m; grandes fls pubescentes dessous; fr ovoïde renfermant 3-4 graines d'env. 2 cm de long.

Fl. déc., jan.

Forêt marécageuse.

De la Côte d'Ivoire au Cameroun.

4. *Uapaca togoensis* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 34:

371 (1904); FWTA 1: 390; FT 211.

Syn.: *U. somon* Aubrév. & Léandri, FFCI 2: 42; FFSG 192.

Illustr.: FIS 3: 606; FWTA 1: 391.

Herbier: Kika, Parakou: Houngnon 6695; Goro: Akoègninou 6029; Bassila: Pauwels 7780; Bimi: Maesen 7038; Pouya: Essou 2032; Tamaroui: Maesen 7685.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Faru, fuaru, waru, wadu, saru, kukadu (ba).

Petit arbre d'env. 12 m de h.; parfois fournit de racines aériennes; fls jaunes et frts jaune orangé à maturité.

Fl. août-oct.; fr. mars-mai.

Galerie forestière, savane.

Le décocté d'écorce de tronc préparé avec de l'eau fermentée d'amidon de maïs est utilisé en bain pour traiter l'ictère.

Du Mali et Guinée au Cameroun.

FLACOURTIACEAE Rich. ex DC.,

Prodr. 1: 255 (1824), comme "Flacourtiaceae", nom. cons. (Incl. Samydaceae Vent.).

par J.-P. Essou

Clé des genres

- 1 Pétales présents, parfois très fortement distincts des sépales 2

Flacourtiaceae

- Pétales absents 5
 - 2 Arbustes ou petits arbres armés de fortes épines droites ou courbes; pétioles courts 7. **Oncoba**
 - Arbres ou arbustes sans épines; pétioles souvent allongés..... 4
 - 3 Ovaire adné au tube du calice (ou réceptacle); pétales persistants, souvent accrescents 5. **Homalium**
 - Ovaire libre, non adné au tube du calice; pétales caducs..... 4
 - 4 Fls grandes, en infls axillaires courtes; stigmaté crénelé ou ramifié; graines petites, nombreuses; fls écailleuses ou à poils clairsemés..... 1. **Caloncoba**
 - Fls petites, en longues infls axillaires; stigmaté indivis ou légèrement lobé; graines peu nombreuses ou souvent seulement une à maturité; fls non écailleuses 6. **Lindackeria**
 - 5 Etamines libres..... 6
 - Etamines ± 10 alternant avec un même nombre des staminodes poilus, soudés entre eux à la base; capsule coriace, trivalve..... 2. **Casearia**
 - 6 Fls mâles et femelles à réceptacle entouré d'un anneau de glandes glabres; fr une drupe..... 4. **Flacourtia**
 - Fls mâles à réceptacle muni de glandes ciliées; fls femelles à réceptacle entouré d'un anneau de glandes ciliées; fr une baie 3. **Dovyalis**
- Note: Les genres *Caloncoba* et *Lindackeria* pourront être considérés incorporés dans *Oncoba* (Hul & Breteler, *Adansonia* sér. 3, 19: 253-262 (1997)); selon une autre opinion *Oncoba* s.s. et *Lindackeria* seraient mieux séparés (Chase 2002, *Kew Bull.* 57: 173); mais en vue des analyses qui continuent nous gardons la situation d'auparavant avec ces genres.
- 1. Caloncoba Gilg**, Bot. Jahrb. Syst. 40: 458 (1908); FTEA 21; FAC 21; FWTA 1: 188; FT 212.
- 1 Fr épineux; fls petites (pétales environ 1 cm de long); pétioles, 2-3 cm de long 1. **C. echinata**
 - Fr non épineux; fls grandes (pétales mesurant plusieurs centimètres de long); pétioles, 3-10 cm de long.... 2. **C. gilgiana**
- 1. Caloncoba echinata (Oliv.) Gilg**, Bot. Jahrb. Syst. 40: 464 (1908); FWTA 1: 188; FFCI 3: 10.
Syn.: *Oncoba echinata* Oliv., FTA 1: 118 (1868).
Illustr.: FFCI 3: 15.
Herbier: forêt de Niaouli: Houngnon 634b, Essou 1642, 1101, Akoègninou 2945.
Distr.: 3.
Vernac.: Kuloji (g).
Arbuste ou petit arbre inerme d'environ 6 m de h.; fls fasciculées, petites; fr mûr jaune orangé, fortement échiné.
Fl. et fr. août-oct.
Sous-bois de forêt dense humide.
Huile extraite des graines utilisée anciennement contre la lèpre (huile de Chaulmoogra).
De la Guinée au Ghana.
- 2. Caloncoba gilgiana (Sprague) Gilg**, Bot. Jahrb. Syst. 40: 460 (1908); FWTA 1: 189; FFCI 3: 12; FT 212.
Syn.: *Oncoba gilgiana* Sprague, Bull. Herb. Boiss. 5: 1164 (1905).
Illustr.: FFCI 3: 15.
Herbier: Houéto: Akoègninou 1330; Campus Calavi: Houngnon 4963, 635b; Sèmè-Kpodji: De Souza & Paradis 635a; Kpoguidi-Dja, Sèmè-Kpodji: De Souza & Houngnon 635c.
Distr.: 1, 3.
Vernac.: Iroko ojo (y), kakandika (y, n).
Arbuste ou petit arbre atteignant 6 m de h., à fût épineux; rameaux presque défeuillés à la floraison; grandes fls blanches; fr ovoïde globuleux, lisse, cannelé.
Fl. mars-sept.
Lisière de forêt; fourré.
De la Sierra Leone au Nigeria.
- 2. Casearia Jacq.**, Enum. Pl. Carib. 4: 21 (1760); Gilg in E. & P. Pf. ed. 2, 21: 451 (1925); FWTA 1: 197; FTEA 47; Sleumer, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 41: 398 (1971); FT 212; Breteler, *Kew Bull.* sous presse (2006).
- 1 Fls oblongues avec (8)10-12 paires de nervures latérales, arrondies à subcordées à la base, pubescentes dessous; tiges

- creuses, endroits humides....**2. *C. stipitata***
 - Fils ± elliptiques à oblongues, à 5-10 paires de nervures latérales, asymétriques à la base, en coin, finement pubérulents sur les jeunes tiges et sur les nervures principales dessous (loupe >15x); tiges massives; terre ferme **1. *C. prismatocarpa***

1. *Casearia prismatocarpa* Mast., FTA 2: 494 (1871).

Syn.: *C. calodendron* Gilg ex Engl, Pflanzenw. Afr., 3 (2): 590 (1921); Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 21: 454 (1925); FT 212; Sleumer 1971: 416.

Herbier: forêt de Pobè: Houngnon 1657b; Ouomè, Cocotomey-Calavi: De Souza & Paradis: 2019a; Zinvié: Aké Assi 20371a.

Distr.: 2, 3.

Arbre de taille moyenne (20 m), à frts jaunes côtelés.

Fl: oct-nov; fr: févr. (selon Nigerian Trees 1).

Forêt dense, sur terre ferme.

Du Liberia au Congo Brazzaville.

Le *C. inequalis* Hutch. & Dalziel, FWTa, ed. 1, 1: 168 (1927) n'est pas une synonyme mais une espèce de Haute-Guinée (Sierra Léone).

2. *Casearia stipitata* Mast., FTA 2: 493 (1871); FWTa 1: 198; Sleumer 1971: 400 p.p. (sauf specimen de la Côte d'Ivoire).

Illustr.: FWTa 1: 197. [Fig.]

Herbier: forêt, Avagbodji, Akpro-Misséréte: De Souza & Paradis 2018a; Kpédjilé, Sakété: Houngnon 4004; Djérégbé: Zon 437.

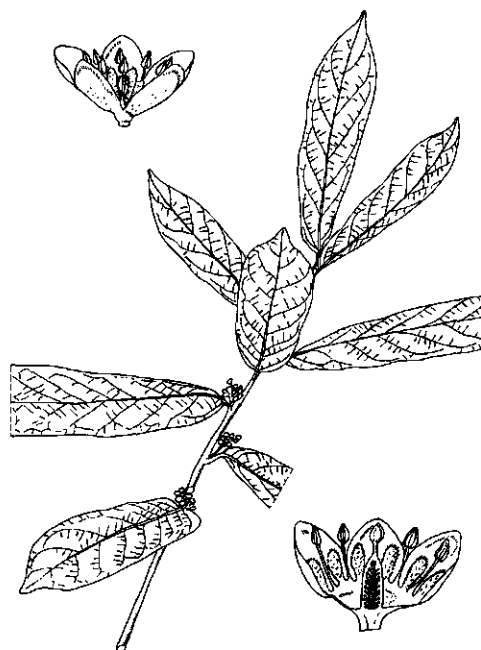
Distr.: 3.

Arbre d'environ 6 m de h. à faisceaux de fils pédonculés.

Fl. jan.-avr. (selon Nigerian Trees), fr. oct.

Forêt marécageuse, de galerie, lagune aux palmiers *Raphia*.

Du Bénin au Congo et RD Congo.



Casearia stipitata

3. *Dovyalis* E.Mey. ex Arn., Hook. Journ.Bot. 3: 251 (1841); Sleumer, Bot. Jahrb. Syst. 92: 64 (1972); FWTa 1: 189; FTEA 59; FAC 50.

***Dovyalis zenkeri* Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 40: 507 (1908); FWTa 1: 190; FAC 54; FTEA 62.**

Syn.: *D. afzelii* Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 40: 507 (1908); FWTa 1: 190.

Illustr.: FAC 53.

Herbier: Ewè: Houngnon 1364a; Gbananmè: Sokpon 463; Djigbé: Essou 1708; Partago: Houngnon 638d; Dogbo: Houngnon 4214.

Distr.: 3, 4, 6.

Arbre ou arbuste épineux; fils oblongues-elliptiques, pubescentes sur les pétioles et les nervures; fr ± globuleux et charnus.

Fl. et fr. juin-déc.

Forêt, savane, fourré.

Fr comestible.

Sud Nigeria au RD Congo.

4. *Flacourtia* L'Hérit., Stimp. Nov. 3: 59 (1786); FWTa 1: 189; FAC 48; FTEA 57; FIS 4: 37; FT 212.

Flacourtiaceae

***Flacourtia indica* (Burm.f.) Merr.**, Interpret. Rumph. Herb. Amboina 377 (1917); Gilg in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 21: 440 (1925); FAC 48; FTEA 57.

Syn.: *F. flavescens* Willd., FTA 1: 121; FWTA 1: 189; FFSG 72; FIS 4: 37; FT 212.

Illustr.: FTEA 58; FFSG 71; FIS 4: 36. [Fig.]

Herbier: Sèmè Plage: De Souza & Paradis 636a; Houèto-Vidoto: Akoègninou 1321; Lanta: Essou 826; Maréguita, Kalalé: Sinsin 315; Bori: Houngnon 6606.

Distr.: 1, 3-9.

Vernac.: Prunier du Niger (fr); gbohounkaje (f); kakandika oshere (y, n); kokosiko (d).

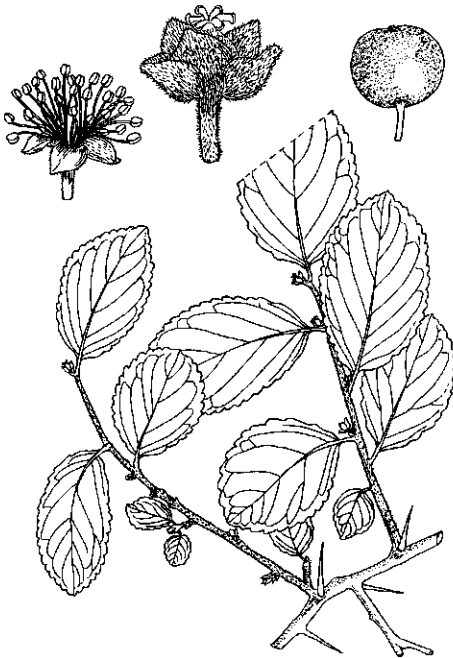
Arbuste ou petit arbre atteignant 9 m de h., à fortes épines droites; fils crénelées; fr une baie globuleuse, devenant hexacotélée en séchant.

Fl. et fr. fév.-sep.

Galerie forestière, savane, régions rocailleuses, lisière de forêt; jachère.

Fr comestible. Le décocté de la partie aérienne est utilisé per os dans le traitement de la diarrhée, de la dysenterie, de l'anémie, des troubles psychiques.

Espèce répandue dans toute l'Afrique intertropicale.



Flacourtia indica

5. *Homalium* Jacq., Enum. Pl. Carib. 5 (1760); Gilg in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 21: 425 (1925); FWTA 1: 194; FTEA 42; FCA 11; FT 212; Sleumer, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 43: 239-328 (1973); FIS 4: 41.

1 Pétales mesurant 5-15 mm de long sur le fr; infl simple ou très ramifié, courtement pubescente ou tomenteuse; fils tomentelleuses, courtement pubescentes ou glabres en dessous; stipules étroites ou foliacées.....2

- Pétales mesurant 3 mm de long sur le fr; stipules foliacées souvent persistantes; infls très ramifiées, entièrement pubérules, grises; fils pubescentes dessous; ramilles densément pubescentes1. ***H. africanum***

2 Flls arrondies ou subcordées à la base; plus ou moins constamment pubescentes ou tomentelleuses en dessous aussi bien sur le limbe que sur les nervures; infl terminale ou axillaire3

- Flls cordées à la base, très coriaces, modérément pubescentes sur la nervure médiane et les nervures secondaires mais non au-dessus du limbe; infl terminale, très ramifiée atteignant 40 cm de long3. ***H. letestui***

3 Infl axillaire, simple, atteignant 15 cm de long; fils largement elliptiques, obtuses ou arrondies à la base, stipules linéaires 2. ***H. dalzielii***

- Infl terminale, très ramifiée, 20-35 cm de long; fils largement elliptiques, arrondies à subcordées à la base, stipules saillantes, foliacées, en demi-lune 4. ***H. stipulaceum***

1. *Homalium africanum* (Hook.f.) Benth.,

Bot. J. Linn. Soc. 4: 35 (1860); FTA 2: 497; FWTA 1: 196; FTEA 46; Sleumer 1973: 281.

Syn.: *H. molle* Stapf, Bot. J. Linn. Soc. 27: 100 (1905); FWTA 1: 196; FFCI 3: 24.

Illustr.: Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. n.s. Sér. B, Bot. 20: 295; FFCI 3: 25.

Herbier: Cimetière, Sogo, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 3239.

Distr.: 1.

Arbre à couronne étalée, atteignant 18 m de h.;

Flacourtiaceae

stipules réniformes-auriculées, de 2,5x2 cm env.;
fls blanches ou vert très pâle.

Fl. déc.

Forêt.

Bois de construction.

Sierra Leone au Cameroun et au Gabon.

2. *Homalium dalzielii* Hutch., FWTa ed. 1, 1: 166; Kew Bull. 1928: 211; FWTa 1: 195; Sleumer 1973: 267.

Herbier: Porto-Novo: Chevalier 23331; Djérègbé: Maesen 6751; Dja: De Souza & Hounnon 1219a, Tossou 1219b.

Distr.: 1.

Vernac.: Akoko mako (y, n).

Arbre atteignant 12 m de h.; fls largement elliptiques, 6-14 x 4-8 cm à stipules par paires et linéaires; fls en racèmes atteignant 18 cm, fls tomenteuses, (sub-) sessiles, pétales de 9 x 2-3 mm.

Fl. et fr. fév.-déc.

Forêt.

Bois de construction.

Bénin et sud Nigeria.

3. *Homalium letestui* Pellegr., Bull. Mus. Hist. Nat. 27: 193 (1921); FFCI 3: 26; FWTa 1: 196; FIS 4: 41; Sleumer 1973: 292.

Illustr.: FFCI 3: 27; FWTa 1: 196; FIS 4: 40.

Herbier: Azowlissé ('Azaourissé'): Zon 265; forêt de Pobè: Hounnon 1657a, 1657b, 2910; Ichèdè-Toffo: Hounnon 1657c; Avrankou: Maesen 7492.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Akogbo, azongbo (f, g); abo ako, otu, ewe tananforokun, ewe akogun (y, n).

Arbre atteignant 30 m de h.; jeunes fls à nervure médiane et nervures secondaires pourpre rougeâtre en dessous; fls en grandes panicules terminales rouge vineux; frts roses ou rouges.

Fl. et fr. nov.-déc.

Forêt.

Fr comestible; bois de construction.

De la Guinée en Angola.

4. *Homalium stipulaceum* Welw. ex Mast., FTA 2: 498 (1871); FWTa ed. 1, 1: 198; Sleumer 1973: 276.

Syn.: *H. neurophyllum* Hoyle, Kew Bull. 1932: 265; FWTa 1: 195; FFCI 3: 26.

Illustr.: FFCI 3: 25.

Herbier: Pont de Houédomé, Dangbo: Paradis 1432a; Agbozoumé, Avrankou: De Souza & Paradis 1432b.

Distr.: 3.

Vernac.: Kpinkpérétin (g).

Arbre atteignant 22 m ou plus; bois très dur; stipules réniformes-falquées de 7-15 mm; fls elliptiques-oblongues, à 15 x 7 cm; fls en panicules axillaires et terminales atteignant 35 cm, pétales en fruit 8 x 2,5 mm env.

Fl. mars.

Forêt marécageuse.

Bois de construction.

Distr. Liberia au Gabon, Congo et Rep. centrafricaine, Angola.

6. *Lindackeria Presl.*, Rel. Haenk. 2: 89 (1835); Sleumer in Bot. Jahrb. Syst. 94: 311 (1974); FWTa 1: 189; FTA 28; FTEA 24; FT 213.

***Lindackeria dentata* (Oliv.) Gilg**, Bot. Jahrb. Syst. 40: 465 (1908); Chev., Bot. Appliq. 27: 2 (1947); FWTa 1: 189; FT 213; FAC 32.

Syn.: *Oncoba dentata* Oliv., FTA 1: 119 (1868).

Illustr.: FFCI 3: 17.

Herbier: Ifàngni: Hounnon 3385; Pira: Hounnon 637a.

Distr.: 3, 6.

Arbuste ou arbre atteignant 12 m de b.; fls irrégulièrement dentées, longuement pétiolées. Fls blanches; petits frts globuleux, hérissés de piquants.

Forêt, galerie forestière.

S'étend vers la RD Congo et l'Angola.

7. *Oncoba Forssk.*, Fl. Aegypt.-Arab. 113, 103 (1775); FTA1: 114 (1868); Gilg in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 21: 401 (1925); FTEA 15; FAC 15; FWTa1: 187; FT 213.

***Oncoba spinosa* Forssk.**, Fl. Aegypt.-Arab.: 113, 103 (1775); FTA1: 115 (1868); FWTa 1: 188; FFSG: 72; FT 213; FTEA 16; FAC 16; FIS 4: 45.

Illustr.: FFSG 71; FIS 4: 44; FWTa 1: 187; FTEA 17; FAC 17. [Fig.]

Herbier: forêt de Lama: Houngnon 638h; Maréguita, Kalalé: Sinsin 309; Wèwè, Tanguiéta: Adjakidjè 3388; Tchatchou: Akoègninou 2382; Hoky, Aplahoué: Essou 862.

Distr.: 3-9.

Vernac.: Arbre boîte à tabac, arbre à tabatière (fr); kakandika, ponshe, ponshe (y, n); lengo (f); taba teru daru (ba).

Petit arbre ou arbuste à longues épines droites; grandes fls blanches très voyantes et très odorantes. Fr globuleux, dur, lisse, très légèrement côtelé.

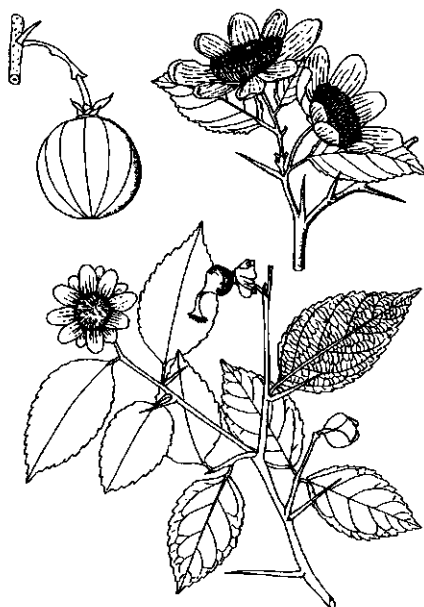
Fl. av.-juin; fr. juil.-oct.

Forêt sèche, galerie forestière, savane, fourré.

Pulpe du fr comestible; fr évidé sert de tabatière.

Le décocté aqueux de tiges feuillées est utilisé per os dans le prolapsus anal.

Espèce répandue en Afrique tropicale et en Arabie.



Oncoba spinosa

GENTIANACEAE Juss., Gen. pl. 141 (1789), comme "Gentianae", nom. cons.; FWTA 2: 297; FT 213.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Flrs solitaires dans les aisselles des fls le long des tiges; calice aux nervures marquants 4. *Neurotheca*
- Flrs en cymes terminales ou axillaires; calice sans nervures marquants 2
- 2 Flrs en cymes dichotomes 3
- Flrs en têtes dense le long des tiges ou terminales 4
- 3 Ovaire biloculaire; calice de 4 mm de long 4
- Ovaire 1-loculaire; calice de 5-10 mm de long, tubuleux 1. *Canscora*
- 4 Flrs bleues, herbe dressée à fls lancéolées-elliptiques; sépales aussi long que le tube de la corolle 2. *Exacum*
- Flrs blanches; fls elliptiques sessiles, herbe à tiges grêles; sépales plus courts que le tube de la corolle 6. *Sebaea*
- 5 Flrs trimères, plante assez robuste 5. *Pycnosphaera*
- Flrs tétramères, plante petite 3. *Faroua*

1. *Canscora* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 601 (1785); FWTA 2: 300.

- 1 Tiges ailées, pédicelle épais et ailé; calice de 8-10 mm de long 1. *C. decussata*
- Tiges (\pm) sans ailes, pédicelle filiforme; calice de 5-6 mm de long 2. *C. diffusa*

1. *Canscora decussata* (Roxb.) Roem. & Schult., Syst. Mant. 3: 229 (1827).

Illustr.: FAC 31; FWTA 2: 300; FIS 54.

Herbier: Ewè: Maesen 6666; Kétou: Akoègninou 4034; Tchetti: Akoègninou 2892; Bantè: Pauwels 7740; Kouaténa: Akoègninou 3552; Guinagourou: Houngnon 7180; 3 km nord de Natitingou: Lisowski D-928.

Distr.: 3 - 8.

Annuelle bien ramifiée atteignant 30-40 cm de haut; fls blanches.

Fl. mars, avr., juin, août-nov.

Savane arborée.

Tropiques de l'Ancien Monde.

2. *Canscora diffusa* (Vahl) R.Br. ex Roem. & Schult., Syst. 3: 301 (1820).

Syn.: *Gentiana diffusa* Vahl, Symb. 3: 47 (1794).

Illustr.: FIS 4: 58; FTEA 41.

Herbier: Konkombi: Akoègninou 2572; Kouaténa: Akoègninou 3609; Yéripao: Maesen 7169; 14 km nord de Boukoumbé: Maesen 7125; Bessassi: Sinsin 2623; Tanguiéta: Sinsin 2374.

Distr.: 6, 7.

Annuelle avec infl bien ramifiée atteignant 60 cm de haut; fls blanches ou lilas.

Fl. avril, juin, oct., nov.

Tropiques de l'Ancien Monde.

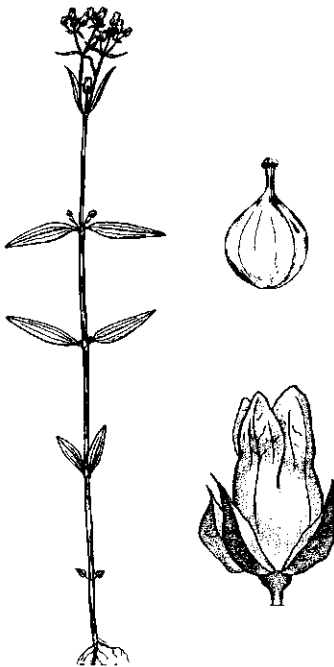
2. Exacum L., Sp. pl. 112 (1753); FWTA 2: 298; FT 214.

***Exacum oldenlandioides* (S.Moore) Klack.**,

Op. Bot. 84: 88 (1985); FTEA Gentian. 4 (2002).

Syn.: *Sebaea oldenlandioides* S.Moore, J. Bot. 15: 68 (1877); FWTA 2: 298; *E. quinquenervium* sensu Baker & N.E.Br., FTA 4, 1: 546 (1903); sensu FWTA 2: 298 & FT 214, non Griseb., Gen. & Sp. Gent. 112 (1838).

Illustr.: FIS 4: 62; FTEA 3. [Fig.]



Exacum oldenlandioides

Herbier: Ouidah: Lisowski D-1099; Dassa; Maesen 6871; Banté: Pauwels 7724; Daroukparou: Houngnon 7210; Kotopounga: Houngnon 7524; Tora: Sinsin 2486. Distr.: 6, 7.

Annuelle érigée de 20-75 cm à fls bleues.

Fl. sep., oct., fr. nov.

Endroits humides, champs.

Bien répandu en Afrique tropicale. Le vrai *E. quinquenervium* est limité à Madagascar.

3. Farea Welw., Trans. Linn. Soc. London 27: 45 (1869); FTEA 30; FWTA 2: 301.

***Farea pusilla* Baker**, Kew Bull. 1894: 26; FAC 26; FTEA 34; FWTA 2: 302.

Herbier: Fiarou: Lisowski D-601; Gbégourou: Houngnon 6236; Birni: Houngnon 7385; Natitingou: Houngnon 70; Kotopounga: Houngnon 7536.

Distr.: 6, 7.

Annuelle petite, 2-5 cm; vrai fls en bas minuscules; bractées des infl. comme des fls, atteignant 3x1,5 cm, elliptiques; corolle bleu violette ou blanche; capsule 2x1 mm env.

Fl. nov.

Sols peu profonds.

Du Sénégal; au Soudan, Afrique centrale et de l'Est.

4. Neurotheca Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 2: 812 (1876); FWTA 2: 297.

***Neurotheca loeselioides* (Spruce ex Progel)**

Baill., Hist. Pl. 10: 138 (1888); A. Raynal, Adansonia sér. 2, 8: 63; FWTA 2: 298.

Syn.: *Octopleura loeselioides* Spruce ex Progel, in Mart. Fl. Brasil. 6-1: 212 (1865).

Illustr.: Raynal 1968; FTEA 28. [Fig.]

Herbier: Ouidah: Lisowski D-1095; Malété, Ouèssè: Houngnon 6120; Inselberg Goro: Akoègninou 3748a; Inselberg Kpéssou: Lisowski D-621; Natitingou, 3 km à Tanguiéta: Lisowski D-953.

Distr.: 1, 6, 7.

Annuelle de 10-30 (-60) cm de haut; fls plus grand en bas qu'en haut; corolle rose (séchant en bleu) ou blanc.

Fl. et fr. oct.

Sur rochers granitiques, savanes herbeuses humides et le long des torrents.

La plupart de l'Afrique tropicale, Madagascar et aussi en Amérique du Sud.



Neurotheca loeseloides

5. *Pycnosphaera* Gilg, in H. Baum., Kunene-Sambesi Exped. 333 (1903); FTEA 36; FWTA 2: 302.

***Pycnosphaera buchananii* (Baker) N.E.Br.**,

FTA 4-1: 565 (1903); FTEA 36.

Syn.: *Faroua buchananii* Baker, Kew Bull. 1894: 26.

Illustr.: FTEA 37. [Fig.]

Herbier: Papanè-Kpatakou: Sokpon 2181.

Distr. 6.

Annuelle ou herbe pérenne ± robuste, 15-60 cm de h., fils un peu charnues, oblongues-lancéolées, atteignant 6 x 0,8 cm; fils rose, bleu violet ou blanche; capsule ellipsoïde, 3 x 2 mm env.

Fl. et fr. août.

Lieux humides.

Guinée, Bénin, Cameroun, RD Congo, Angola et Afrique de l'Est.



Pycnosphaera buchananii

6. *Sebaea* Sol. ex R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 451 (1810); FWTA 2: 299; FT 215.

***Sebaea pumila* (Baker) Schinz**, Bull. Herb.

Boiss. sér 2, 6: 731 (1906).

Syn.: *Belmontia pumila* Baker, Kew Bull. 1894: 25.

Illustr.: FTEA 17.

Herbier: Abomey: Akoègninou 3970; Chutes de Kota: Maesen 6991; Kotopounga: Hounnon 7537.

Distr.: 4.

Petite annuelle de 5-15 cm de haut; corolle blanche de ± 8 mm de long, lobes de 1,5 mm.

Fl. et fr. oct.

Endroits humides.

Togo, Bénin, N. Nigeria.

GESNERIACEAE Rich. & Juss., in DC, Essai Propr. Méd. Pl. ed. 2: 192 (1816), comme "Gessnerieae", nom. cons.; FWTA 2: 381; FT 215.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Plante prostrée, fils parfois variégées; fls rouge, jaune ou lilas, fr capsule courte; plante ornementale 1. *Episcia*
- Plante érigée, fls vertes; fls violettes, fr spiralé, 4-5 cm de long; plante spontanée 2. *Streptocarpus*

1. *Episcia* Mart. emend. Wiehler, Nov. Gen. et Sp. 3: 39 (1829).

***Episcia cupreata* (Hook.) Hanst., Linnaea 34: 340 (1865-66); New RHS Dict. Gard. 2: 176 (1992).**

Herbier: Vue à Cotonou.

Distr.: 1.

Vernac.: Flame violet (angl).

Herbe terrestre ou perchée, stolonifère; fls à bulles, variégées souvent argentée ou pourpre brun, fls jaunes, lilas à rose et rouges, blanches, tube pubescent, 3-5 cm de long, lobes 3-5 cm de large; fr une capsule bivalve courte de 1 cm.

Fl. mai, nov.

Jardins et vérandas ombragés.

Ornementale en pots, bordures et corbeilles, pour les fls ainsi que pour les fleurs; de nombreux cultivars.

Origine Colombie, Venezuela et Brésil. Plusieurs cultivars à fls polymorphes en variéation vert, pourpre et blanc argenté.

2. *Streptocarpus* Lindl., Bot. Rog. t. 1173 (1828); FT 215.

***Streptocarpus nobilis* C.B. Clarke, DC. Monogr. Pl. Phan. 5, 1: 155 (1883); FWTA 2: 382; FT 215.**

Syn.: *S. balsamoides* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 18: 76 (1895).

Herbier: Perma: Akoègninou 5554.

Distr.: 7.

Herbe semi-succulente de 30-90 cm, fls violettes à pourpre foncé, 2,5 cm de long env., fr mince, spiralé, pubescent, 4-5 cm de long env.

Fl. et fr. oct.

Savane herbeuse.

De la Guinée au Cameroun et São Tomé. Nouveau pour le Bénin. Trois espèces en Afrique de l'Ouest. Quelques

Streptocarpus venant d'Amérique sont des ornementales appréciées dans les zones tempérées.

GOODENIACEAE R.Br., Prodr.: 573 (1810), comme "Goodenovia", nom. cons.; FWTA 2: 315; FT 215.

par V. Adjakidjè.

***Scaevola* L., Mant. pl. 2: 145 (1771), nom. cons.; FTA 3: 462; FWTA 2: 315; FT 215.**

***Scaevola plumieri* (L.) Vahl, Symb. Bot. 2: 36 (1791); FWTA 2: 315; FT 215.**

Syn.: *Lobelia plumieri* L., Sp. pl. 929 (1753), p.p.; *Scaevola lobelia* Murr., in Syst. Veg., ed. 13: 178 (1774).

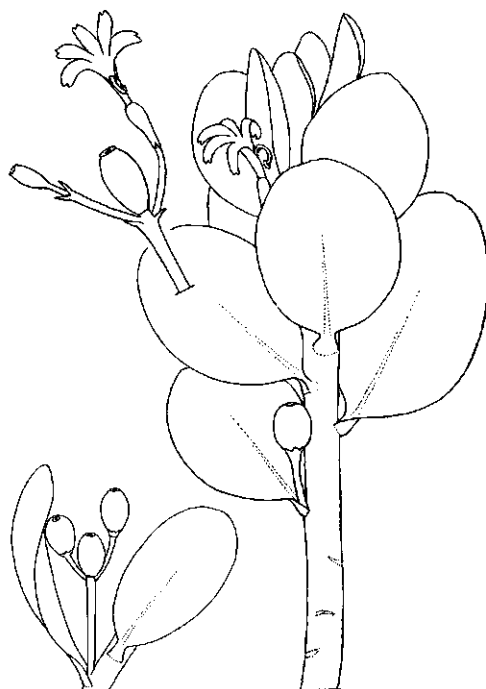
Illustr.: FIS 4: 78; FTEA: 2. [Fig.]

Herbier: Togbin: Pauwels 8397.

Distr.: 1.

Vernac.: Cerise bord de mer (fr).

Plante chaméphytique succulente atteignant 60 cm



Scaevola plumieri

Haloragaceae/ Hydrophyllaceae

de h.; fls blanches ou jaune verdâtre; frts bleu noirâtre à maturité.

Fl. oct.

Sable de bord de mer.

Littoral d'Afrique, d'Amérique tropicale et des Indes.

Espèce menacée au Bénin par l'aménagement du bord de mer.

HALORAGACEAE R.Br., in Flinders, Voy. Terra Austr. 2: 549 (1814); comme "Haloragaeae", nom. cons.; FWTA 1: 171.

par J.J. Wieringa

Laurembergia P.J.Bergius, Descript. Pl. Cap. 350 (1767); FWTA 1: 171.

Laurembergia tetrandra (Schott ex Spreng.) Kanitz, in Fl. Bras. 13, 2: 378 (1882).

Syn.: *L. tetrandra* (Schott ex Spreng.) Kanitz ssp. *brachypoda* (Welw. ex Hiern) A.Raynal var. *brachypoda*, Webbia 19: 694, FIS 4: 109; *L. repens* P.J.Bergius ssp. *brachypoda* (Welw. ex Hiern) Oberm., Bothalia 11: 117 (1973); *L. engleri* Schindl. in Engl., Pflanzenz. Halorrhag. 73 (1905); FWTA 1: 171; *L. angolensis* Schindl.; *L. villosa* Schindl., FWTA 1: 171.

Illustr.; FC 5: 137; FAC Halorrhag.: 5; FIS 4: 108; FTEA Halorag. 5; FZ 4: 75; Pflanzenz. Halorrhag. 73. [Fig.]

Herbier: Perma, Kouatena: Akoègninou 4274; Kota Mounougou: Akoègninou 4863.

Distr.: 7.

Herbe prostrée, tige rougeâtre, fls alternes à opposées, fls minuscules (< 1 mm), verts à rose, 1-11 par aisselle dont 1(-3) hermaphrodite, avec un pedicelle court (± 1 mm) et à 4 étamines, 4 pétales et 4 styles, les autres femelles, subsessiles, sans pétales ni des étamines, frt 1 mm de long, rouge, avec 8 côtes blanchâtre, ornées de 3-4 tubercules.

Fl. et fr. fév., juin.

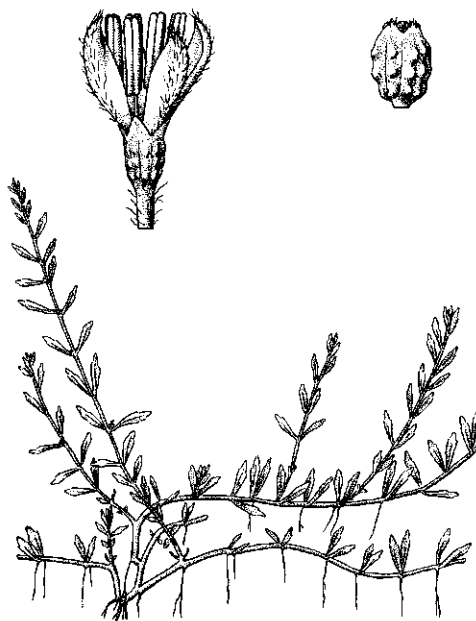
Terrains marécageux.

Du Sénégal à l'Afrique Orientale, Madagascar, l'Ile Maurice et le parti Est de l'Amérique du Sud.

Note: A. Raynal (Webbia 19: 683-695) a traité le matériel africain comme une sous-espèce. Avec le matériel disponible maintenant cette séparation ne tient

plus. La position systématique du taxon montagnard *L. mildbraedii* Schindl., et celle de *Serpicula numidica* Durieu ex Batt. & Trab. d'Alger, tous deux traité comme variété par Raynal, devra être reconsidérée.

Obermeyer a traité le matériel Africain comme sous-espèce de *L. repens* P.J.Bergius, mais les différences sont suffisamment grandes et constantes.



Laurembergia tetrandra

HYDROPHYLLACEAE R.Br., Bot. Reg. 3: 242 (1817), comme "Hydrophyllaeae", nom. cons.; FWTA 2: 316; FT 222.

par L.J.G. van der Maesen

Hydrolea L., Sp. pl. ed. 2: 328 (1762); FWTA 2: 316; FT 222.

- 1 Sépales cordés-ovés de ± 7 mm de long, cymes lâches; fls linéaires-lancéolés 3. *H. macrosepala*
- Sépales lancéolés de 4-6 mm de long.. 2
- 2 Sépales ± 6 mm de long, fls en racèmes

Icacinaceae

axillaires courts le long de la tige; fls lancéolées..... **2. *H. glabra***
 - Sépales ± 4 mm de long, fls en cymes denses terminales sur les branches; fls linéaires..... **1. *H. floribunda***

1. *Hydrolea floribunda* Kotschy & Peyr., Pl. Tinn. 22 (1867); FWTA 2: 317; FT 222.

Illustr.: FWTA 2: 316. [Fig.]

Herbier: Sébou: Sokpon 1797; Natitingou: Sokpon 1640; Tiélé: Maesen 7191.

Distr.: 6, 7, 8.

Herbe glabre érigée ramifiée en h., tige spongieuse en bas; parfois 10 cm, atteignant 90 cm, fls bleu vif en corymbe.

Fl. juin, nov., déc.

Mares, bas fonds en savane.

De Sénégal au Cameroun, Ouganda et Soudan.



Hydrolea floribunda

2. *Hydrolea glabra* Schum. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 161 (1827); FWTA 2: 317; FT 222.

Herbier: Adjarala: Essou 919, 1413; Tchi-Ahomagdebé:

Essou 1361; Zangnanando: Akoègninou 4108; env. de Papanè: Sokpon 2182; Konkombi, Atacora: Akoègninou 2567; Tora: Sinsin 2487.

Distr.: 3, 4, 6, 7, 8.

Herbe glabre à tiges spongieuses, ascendantes ou un peu érigées; fls bleues.

Fl. jan., fév., mars, août, sep.; fr. jan., mars, avr., sep., nov., déc.

Mares et endroits humides, champs, galeries forestières.

Du Sénégal au Cameroun, RD Congo et Madagascar.

3. *Hydrolea macrosepala* A.W. Benn., J. Linn. Soc. 11: 277 (1870); FWTA 2: 317; FT 223.

Herbier: Badékarparou: Sokpon 1850; sud-est de Dassari: Maesen 7202; Porga: Houngnon 7401.

Distr.: 6, 9.

Herbe glabre ramifiée de 30-60 cm, tige spongieuse en bas; fls bleues en panicules lâches.

Fl. et fr. nov., déc.

Mares et endroits humides en savane.

Du Sénégal au Cameroun et Soudan.

ICACINACEAE (Benth.) Miers, in Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 8: 174 (1851), nom. cons.; FWTA 1: 636; FT 223.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Suffrutex; infl terminales **1. *ICACINA***
- Lianes ou arbustes lianescentes; infl axillaires ou caulinaires.....**2**
- 2 Infl en fascicule multiflore axillaire; fls hermaphrodites..... **2. *Rhaphiostylis***
- Infl en épi; plante dioïque
..... **3. *Stachyanthus***

1. *ICACINA* A.Juss., Desc. Nouv. Gen. (1821); Mém. Soc. Nat. Hist. Par. 1: 174 (1823).

- 1 Fls en cymes corymbeuses, lâches, terminales; fls elliptiques, apex en coin, glabres ou presque; calice court, frts ovoïdes, tomenteuses.... **1. *I. oliviformis***
- Fls subsessiles et concentrés; fls oblongues, apex arrondi, finement

poilus dessous; calice \pm aussi long que les pétales, frts ellipsoïde-globuleuses, tomenteux..... **2. *I. trichantha***

1. *Icacina oliviformis* (Poiret) Raynal,

Adansonia 15: 194 (1975).

Syn.: *I. senegalensis* A.Juss., FWTa 1: 639; FT 223.

Illustr.: FWTa 1: 640 [Fig.]

Herbier: Agoua: Essou 3073; Dantota: Adjakidjè 4312; Ouèssè-Savalou: Akoègninou 1371; Dassa: Akoègninou 4655; Agouagon à Savè: Chevalier 23559.

Distr.: 4, 5.

Vernac.: Azokwin (f).

Suffrutex tubéreux charnu et large aux racines longues; fls crème ou jaune; frts mûrs rouges, 2-3 cm de long.

Fl. oct., déc.; fr. mai.

Savane, parfois fréquent.

Parfois une mauvaise herbe.

Sénégal au S. Nigeria, Centrafrique et Soudan.



Icacina oliviformis

2. *Icacina trichantha* Oliv., FTA 1: 358 (1868); FWTa 1: 641.

Herbier: Djérégbé: Adjakidjè 3071; Niaouli: Maesen 6147; forêt de Djigbé: Lejoly & Ganglo 97/33; Gbananmé: Akoègninou 2135.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Agbebetin (g); gbege (y).

Arbuste grimpant, avec une tubercule très large; fls crème, frts veloutés, rouges à maturité, 2-5 cm de long.

Fl. jan., fév., août; fr. avr.

Cordon littoral, forêt secondaire, savanes.

S. Nigeria et Bénin.

2. *Raphiostylis* Planch. ex Benth., Hook.f., Fl.

Nigrit. 259 (1849); FWTa 1: 638; FC 15: 31; FT 224.

***Raphiostylis beninensis* (Hook.f. ex**

Planch.) Planch. ex Benth., Hook.f., Fl. Nigrit.

259 (1849); FWTa 1: 638; FC 15: 32; FT 224.

Syn.: *Apodytes beninensis* Hook.f. ex Planch., Hook.f., Ic. Pl. t. 778 (1848).

Illustr.: FC 15: 35 [Fig.]



Raphiostylis beninensis

Herbier: Ahozon: Maesen 7826; Domaine Radio, Abomey-Calavi: Akoègninou 1305; Adja-Ouèrè, forêt de Toffo: Maesen 6641; Agouagon à Savè: Chevalier 23559; Pénésoulou: Akoègninou 1682.

Distr.: 1, 3, 5, 6.

Vernac.: Kpakplakan (f); itapara (y, n).

Arbuste grim pant glabre; fls blanches, odorante; frts mûrs rouges, brillantes.

Fl. nov.; fr. fév.

Forêt basse; jachère.

Sénégal au Niger, Centrafrique et Soudan. La plante devient noire en séchant.

3. Stachyanthus Engl., Nat. Pflanzenfam. Nachtr.

1: 227 (1897), nom. cons.

Syn.: *Neostachyanthus* Exell & Mendonça, Bol. Soc. Brot. 25: 111 (1951).

***Stachyanthus occidentalis* (Keay & J. Miège) Boutique**, Bull. Jard. Bot. État 29: 431

(1959), in obs.; FT 224.

Syn.: *Neostachyanthus occidentalis* Keay & J. Miège, Bull. Jard. Bot. Brux. 25: 271 (1955); FWTA 1: 643.

Herbier: Niaouli: Essou 1102; Lama: Akoègninou 1500; Savalou: Chevalier 23794.

Distr.: 3, 5.

Liane modeste; fls au nerves principales jaune ou orange dessous; fls vertes aux anthères jaunes, frts mûrs oranges, 1 cm diam. env.

Fl. mai, fr. juil., sept.

Bord de barrage, bas-fond de forêt, savanes.

Parfois une mauvaise herbe.

Côte d'Ivoire au Nigeria.

IRVINGIACEAE (Engl.) Exell &

Mendonça, Consp. Fl. Angol. 1: 279, 395 (1951),

nom. cons; Harris, D.J., A taxonomic revision and an ethnobotanical survey of the Irvingiaceae in Africa, Thèse PhD, Oxford (1993); Harris, Bull. Jard. Bot. Belg. 65: 143-196 (1996); Harris, Sp. pl. Fl. World 1. Irvingiaceae (1999).

Auparavant incluse dans les Simaroubaceae.

par V. Adjakidjè

Clé des genres

- 1 Ovaire subglobuleux à 5 loges; style dressé; drupes subglobuleuses, aplaties, lobées, contenant (2-)5 noyaux chacun à une graine; stipules longues (10 cm et plus)..... ***Klainedoxa***
- Ovaire plat à 2 loges; style dressé; drupes ± ellipsoïdes, comprimées latéralement, contenant un noyau à une graine; stipules courtes (3 cm et plus) ***Irvingia***

Le genre *Klainedoxa*, monospécifique avec l'espèce *K. gabonensis* Pierre ex Engl. var. *oblongifolia* Engl. signalée de la Guinée-Bissau au Cameroun puis au Soudan, en Ouganda, et en RD Congo n'a pas été récolté au Bénin. Nous soupçonnons fortement son existence chez nous.

***Irvingia* Hook.f.**, Trans. Linn. Soc. London 23: 167

(1860); Engl., Nat. Pflanzenfam. 19A: 398 (1931);

FWTA 1: 693; FT 461 (sous Simaroubaceae).

- 1 Fls distinctement pédicellées, insérées par petits groupes le long des axes.....2
- Fls sessiles insérées isolément le long des axes; panicules terminales; grandes fls elliptiques ou obovées-elliptiques, atteignant 35 cm de long sur 18 cm de large, cordées ou subcordées à la base..... ***I. grandifolia***
- 2 Courts racèmes axillaires; pédicelles 5-10 mm de longueur; fls obovées-elliptiques ou elliptiques, jusqu'à 16 cm de long et 8 cm de large, cunéiformes ou obtus à la base **1. *I. gabonensis***
- Panicules terminales; pédicelles 3-5 mm de long; fls ovées, nettement arrondies ou subcordées à la base; espèce ripicole **2. *I. smithii***

Irvingia grandiflora (Engl.) Engl. n'est pas encore récoltée au Bénin. Elle a été signalée au Sud du Nigeria et paraît déborder vers le Sud Bénin éventuellement.

***I. Irvingia gabonensis* (Aubry-Lecomte ex**

O'Rorke) Baill., Trait. Méd. Phan. 2: 881 (1883);

FFCI 2: 96; Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 19A: 398;

FWTA 1: 693; FT 461 (sous Simaroubaceae); FTEA 8 sous Ixonanthaceae).

Illustr.: FFCI 2: 125; FG 3: 23; FTEA (Ixon.): 8. [Fig.]

Herbier: Aguidahoué: Essou 1509; Godomè: Essou 715; Adjara: Chevalier 22752; Porto Novo: Chevalier 22739, Estève 97; Bopé: Aubréville 36D; Abomey: Poisson s.n. Distr.: 1-4.

Vernac.: Mango sauvage, pomme sauvage, pommier dika (fr); wild mango, dika (angl); aslotin (l'arbre), aslo (le fr) (f); asiotin (g); oba, anpon, igi oro (y, n).

Grand arbre atteignant 40 m de h., contreforts 1-3 m; fls elliptiques, 4-8 x 2-4 cm vert foncé luisant; fls verdâtres en racèmes axillaires ou subpaniculés; frts drupacés largement ellipsoïdes, 4-6,5 x 4-6,5 cm, jaunes à maturité.

Fl. fév., avr., mai.

Forêts denses humides semi-décidues; arbre souvent planté aussi dans les villages.

Utilités alimentaire (frts et amande huileuse) et médicinale (fls et écorce). Le bois vert est résistant aux termites.

Afrique tropicale.



Irvingia gabonensis

2. *Irvingia smithii* Hook.f., Trans. Linn. Soc.

London 23: 167 (1860); FWTA 1: 693; Harris 1999: 16.

Illustr.: Harris 1996: 187; Harris 1999: 18.

Herbier: Zougou-Pantrossi: Adjakidjè 1875; Bembèrèkè: Akoègninou 4539; Forêt Classée des Trois Rivières: Hounnon 6728.

Distr.: 6, 7.

Arbre de 15 m à contreforts de 1 m; fls ovales-elliptiques, 7-11 x 4-6 cm; fls blanches, petites de 3-4 mm; fr cylindrique, 2-4 x 1,2-2,4 cm, rouge à tâches blanches.

Fl. mars, fr. mai, juin.

Forêt riveraine, aussi les bergers des fleuves dans la savane.

Frts et graines comestibles.

LAMIACEAE Martynov, Tekhno-Bot.

Slovar: 355 (1820), comme "Lamiaeae", nom. cons., nom. alt.: Labiatae Juss.; FWTA 2: 450; FT 224.

par L.J.G. van der Maesen, avec C.C.H. Jongkind

Clé des genres

- 1 Dents du calice de même taille et de forme pareille sans lèvre distincte 2
- Calice à dents de taille et de forme différentes, ou bilabée, ou tronquée ... 6
- 2 Calice formant une baie orange à la fructification **7. *Hoslundia***
- Calice ne formant pas de baie à la fructification 3
- 3 Lobe inférieur de la corolle très nettement plus grand que le lobe supérieur. 5
- Lobe inférieur pas plus grand que le supérieur 4
- 4 Dents du calice 5, pointus **8. *Hyptis***
- Dents du calice 5, non subulées, aussi longues ou plus longues que le tube du calice **15. *Plectranthus***
- 5 Calice mature de 4 mm de long; plantes fines et délicates **4. *Englerastrum***
- Calice mature de 8-10 mm de long; grande plante érigée. **9. *Isodictyophorus***
- 6 Calice circumsessile en fr **1. *Aeollanthus***

Lamiaceae

- Calice non circumsessile..... 7
- 7 Calice avec 8-10 dents 8
- Calice avec 5 dents au plus 9
- 8 Lèvres inférieure et supérieure de taille égale, lobe médian de la lèvre inférieure plus grand que les latéraux... **11. *Leucas***
- Lèvres supérieure plus grande que l'inférieure; lobe médian de la lèvre inférieure un peu plus long que les latéraux **10. *Leonotis***
- 9 Calice aplati en fr..... **17. *Tinnea***
- Calice non aplati en fr..... 10
- 10 Calice clairement bilabié..... 11
- Calice non bilabié, mais souvent avec un lobe plus grand que les autres et formant une simple lèvre 13
- 11 Infl en têtes terminales denses et sphériques, accompagnées souvent de grandes bractées colorées.....
..... **5. *Haumaniastrum***
- Infl de forme différente..... 12
- 12 Corolle nettement zygomorphe, lèvre inférieure profondément concave
..... **16. *Solenostemon***
- Corolle pas nettement zygomorphe, lèvre inférieure non profondément concave **14. *Platostoma***
- 13 Calice avec des franges de cils courts et blancs entre les dents **3. *Becium***
- Calice différent 14
- 14 Infl à bractées grandes, rose, ovées ou arrondies entourant les fls **6. *Hemizygia***
- Infl sans bractées voyantes 15
- 15 Lèvre inférieure de la corolle très agrandie et carénée.... **16. *Solenostemon***
- Lèvre inférieure de la corolle non agrandie ni carénée 16
- 16 Calice mature atteignant que 2 mm de long, lèvre supérieure peu ou pas décurrenente sur le tube..... **2. *Basilicum***
- Calice mature de 4 mm ou plus, lèvre supérieure décurrenente sur le tube 17
- 17 Stigmate capité..... **13. *Orthosiphon***
- Stigmate profondément bifide.....
..... **12. *Ocimum***

1. *Aeollanthus* Mart., Amoen. Bot. Monac. 4, t. 2 (1825).
Distr.: 6, 7.

***Aeollanthus pubescens* Benth.**, in DC., Prodr. 12: 80 (1848); FWTA 2: 457; FT 226.
Herbier: Efè-Otè: Essou 3319; Samiondji: Sinsin 2818; Agouna: Essou 3087; Bantè: Pauwels 7717; Papanè: Sinsin 3009; Soubo: Essou 2979.
Distr.: 3-7.
Vernac.: Iko (y, n).
Herbe aromatique, annuelle un peu charneuse de 30-90 cm de h.; fls violettes sessile de 3 mm env., panicule à épis grêles de 5-10 cm.
Fl. et fr. août-oct.
Bord de route, fente de rocher, inselberg, jachère; parfois cultivée.
Du Mali au Nigeria.

2. *Basilicum* Moench, Meth. Suppl. 143 (1802).

***Basilicum polystachyon* (L.) Moench**, Meth. Suppl. 143 (1802); FWTA 2: 454; FT 227.
Illustr.: Adjanohoun 1989: 274.
Herbier: Chûtes d'Adjarala: Essou 925; Ganhougo (Kouffonou), Kpomassè: Essou 1775; Djimè: Ayichédéhou 173; Abbo à Massè: Chevalier 22988; Aguégué: Chevalier 23320.
Distr.: 3, 4.
Herbe ramifiée, érigée, annuelle de 30-90 cm, marge de la fille entier en bas, crénelée et serrée en haut, apex acuminé; fls petites blanches à mauve pâle, de 2-4 mm, en épis grêles.
Fl. et fr. fév., mars, août.
Savane arbustive sur sol rocailleux, savane inondable dégradé.
Les brûlures sont apaisées par le jus frais des fls.
Bien répandue dans les tropiques de l'Ancien Monde.

3. *Becium* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28 (Misc.): 42 (1842).

***Becium grandiflorum* (Lam.) Picc.-Serm. var. *obovatum* (E. Mey. ex Benth.) Sebald**, Stuttgarter Beitr. Naturk., A, 437: 29 (1989).
Syn.: *B. obovatum* (E.Mey.) N.E. Br., in Dyer, Fl. Cap. 5, 1: 230 (1910); FWTA 1: 453; FT 227.

Herbier: Tamarou, forêt de Ndali: Adjakidjè 3440; Pèrère: Sinsin 2671; Natitingou, rte de Kouarfa: Essou 2004; Toukountouna: Akoègninou 6189.

Distr.: 6-8.

Herbe pérenne sur souche ligneuse, tiges de 15-60 cm, infl allongée, corolle rose ou blanche, 1-2 cm de long env., étamines exsertes atteignant 3 cm.

Fl. et fr. mars-juin.

Savane arbustive, pyrophyte.

Bien répandue en Afrique tropicale.

4. Englerastrum Briq., Bot. Jahrb. Syst. 19: 178 (1894).

- 1 Plante annuelle, dressée; fls caduques à la floraison, sessiles, dentées, atteignant 10 x 3 cm; pédicelle plusieurs fois plus long que le calice..... **1. E. gracillimum**
- Plante pérenne, rampante; fls persistantes, pétiolées, à peine crénelées, 2,5 x 1,5 cm env.; pédicelle court **2. E. schweinfurthii**

1. Englerastrum gracillimum Th.C.E.Fries,

Notizbl. Bot. Gart. Berl. 9: 69 (1924); FWTA 465; FT 227.

Syn.: *Plectranthus tenuis* Hutch. & Dandy, Kew Bull. 1926; 481; FWTA ed. 1, 2: 289 (1927).

Illustr.: FIS 4: 158.

Herbier: Binassi: Adjakidjè 2335; Gbéssaka: Adjakidjè 2435; Kérérou: Adjakidjè 2452.

Distr.: 6-8.

Herbe annuelle érigée ramifiée; fls elliptiques, 3-5 x 1-2 cm, marge serrée, pétiole 0-1 cm env.; infl. grêle, pédicelles très longues de 2 cm ou plus; fls petites, corolle bleue 5 mm de long; sans fls en état de fructification.

Fl. et fr. nov.

Savane marécageuse.

Du Mali au Cameroun.

2. Englerastrum schweinfurthii Briq., Bot.

Jahr. Syst. 19: 178 (1894); FWTA 2: 465; FT 227.

Syn.: *E. djalense* A.Chev., Journ. de Bot. 22: 127 (1909).

Illustr.: FIS 4: 162.

Herbier: vers Perma; Pauwels 8112; chute de la Kota: Sokpon 391; Ganikpérou: Pauwels 8030; forêt de

Kouandé: Essou 2774.

Distr.: 7.

Herbe pérenne grêle, odorante, fls courtement elliptique, 2-4 x 0,5-2 cm, marge presque entière; infl. grêle, pédicelles courtes de 2 mm; fls petites, corolle bleue 54 mm de long.

Fl. et fr. sep.

Sur rocher, galerie forestière.

Du Sénégal au Nigeria, Ouganda et RD Congo.

5. Haumaniastrum P.A.Duvign. &

Plancke, Biol. Jaarb. 27: 222 (1959); J.K. Morton,

Bot. J. Linn. Soc. 58: 239 (1962); FWTA 2: 455; FRw 3: 308; Paton, Kew Bull. 52: 298 (1997).

- 1 Fls supérieures sous les infl caudées avec apex recourbé, portion basale grande, coloré, souvent membraneuses, dentelé, parfois entier en état immature **2. H. caeruleum**
- Fls supérieures sous les infl similaire aux fls inférieures, colorées ou non, portion basale sans apex recourbé, marge entier..... **1. H. buettneri**

1. Haumaniastrum buettneri (Gürke)

J.K.Morton, Bot. J. Linn. Soc. 58: 267 (1962);

FWTA 2: 456; Paton 1997: 334.

Syn.: *Acrocephalus buettneri* Gürke, Bot. Jahrb. Syst. 19: 198 (1894); FT 226.

Illustr.: FIS 4: 164.

Herbier: Yéripao, est de Natitingou: Akoègninou 5737; Kétou: Chevalier 23001, 23043.

Distr.: 3, 7.

Herbe probablement pérenne 1 ou plusieurs tiges, 60-100 cm, non aromatique; fls étroitement linéaires, 15-70 x 2-12 mm, sagittées; têtes de 5-10 mm diam., supporté par bractées gris-verts (pâle), entière chez la base; corolle blanche, parfois striée de rouge.

Fl. et fr. fév., oct.

Savane arborée.

Du Sénégal au Cameroun.

2. Haumaniastrum caeruleum (Oliv.)

P.A.Duvign. & Plancke, Biol. Jaarb. 27: 225

(1959); Paton, Kew Bull. 52: 340 (1997).

Syn.: *Acrocephalus caeruleus* Oliv., Trans. Linn.

Soc. London 29: 135 (1875); *H. caeruleum* (Oliv.) J.K. Morton; Bot. J. Linn. Soc. 58: 266 (1962); *A. lilacinus* Oliv., Trans. Linn. Soc. London 29: 135 (1875); *H. lilacinum* (Oliv.) J.K. Morton, Bot. J. Linn. Soc. 58: 266 (1962); FWTA 2: 455.

Illustr.: FIS 4: 166, 168; Adjanohoun 1989: 274 (comme *H. lilacinum*); Paton 1997: 344. [Fig.]

Herbier: Gbaffo à Lema: Maesen 6889; Manigri: Ayichédéhou 1284; Bassila: Houinato 659; Pouya: Akoègninou 5669; rte Natitingou-Boukoubé: Maesen 7111.

Distr.: 5, 6, 7.

Herbe pérenne 1 ou plusieurs tiges, 20-100 cm, peu aromatique; fls linéaires, 20-90 x 2-15 mm, sagittées; têtes de 5-20 mm diam., supporté par bractées blanches ou bleuâtres, sagittées dès de la base; corolle blanche, rose, bleue ou pourpre.

Fl. et fr. oct., nov.

Jachère, savane arborée aux champs de mil.

On favorise la maturation des furoncles avec la souche calciné, mélangé au beurre de karité.

Du Sénégal au Cameroun, RD Congo et en Afrique de l'Est. Espèce variable avec synonymie énorme, vois Paton (1997); parfois on voit l'orthographe 'coeruleum'.



Haumaniastrum caeruleum

6. Hemizygia (Benth.) Briq., Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3A: 368 (1897).

***Hemizygia bracteosa* (Benth.) Briq.**, Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 2: 248 (1898).

Syn.: *Ocimum bracteosum* Benth., Labiat. Gen. Spec. 14 (1832); *Orthosiphon bracteosus* (Benth.) Baker, FTA 5: 375 (1900).

Illustr.: FIS 4: 170.

Herbier: Agouagon: Chevalier 23546; Pobéguo à Birni: Chevalier 23945.

Distr.: 5.

Herbe (bis) annuelle, parfois vivace, 25-50 cm de h.; fls sessiles opposées; fls en verticilles pauciflores, bractées croisées ovales de 10-15 cm, blanches, roses ou violacées, caduques avant la floraison; corolle blanche à 2 taches violacées, 15 mm de l.

Fl. et fr. mai-juin.

Dans les sables, pelouses marécageuses.

Bien répandue en Afrique tropicale et du Sud.

7. Hoslundia Vahl, Enum. pl. 1: 212 (1804).

***Hoslundia opposita* Vahl**, Enum. pl. 1: 212 (1804); FWTA 2: 456; FT 228.

Illustr.: FIS 4: 174; Adjanohoun 1989: 276. [Fig.]

Herbier: Lanta: Essou 749, 830; Pobè: Pauwels 8286, Maesen 6277; Atchérigbé: Adjakidjè 4458; Gbanamè: Maesen 6363; Daho, Dassa: Adjakidjè 4413.

Distr.: 2-4.

Vernac.: Hlaciayo, hla coyo (f); Hlacyamadidwe (g); anikan gbiju, efinrin osho, oke àta (y, n); agbalindòn, lanklòmè, ejinluba (a); trosòn (ba).

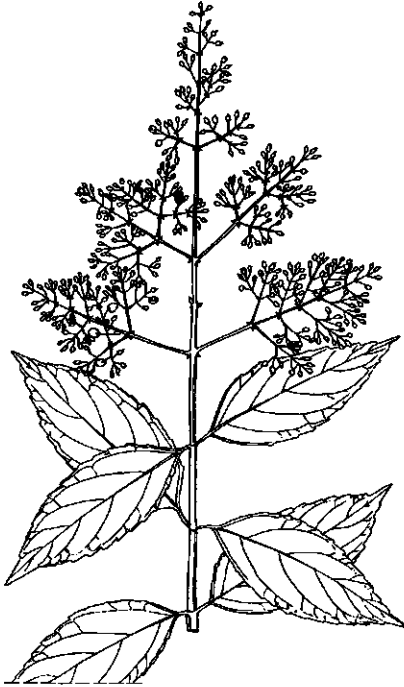
Arbuste érigé ou semi-grimpant, odorant; fls elliptiques-acuminées, crénelées-serrulées; panicule terminale, copieuse; fls petites de 3-4 mm, calice se développant en baie charneuse orange de ± 6 mm diam.

Fl. et fr. avr., mai, juin, oct.

Forêt, galeries forestières, savane arborées, parmi hautes Poacées.

Un décocté de la tige feuillée est utile contre la dysenterie, des icères et la hernie inguinale. L'application locale de ce décocté est hémostatique, cicatrisant et anti-inflammatoire oculaire, et fait mûrir des abcès.

Très répandue en Afrique tropicale et du Sud, et Madagascar.



Hoslundia opposita

8. *Hyptis* Jacq., *Collectanea* 1: 101 (1787), nom. cons.

- 1 Infl terminale.....2
- Infl en têtes axillaires composées de cymes à peu de fls3
- 2 Infl en épi dense et cylindrique atteignant 9 cm de long; bractées linéaires filiformes; calice 5 mm de long en maturité; fls lancéolées, aiguës, la face inférieure à ponctuation dense glanduleuse3. *H. spicigera*
- Infl très ramifiée, sans fls, à fls très nombreuses axillaires sur les axes secondaires; calice 3 mm de long en maturité, avec des touffes nettement visibles de poils blancs entre les dents subulées, subégales; fls ovales elliptiques, dentées, longuement pétiolées

- 1. *H. pectinata*
- 3 Infl lâche, composée de cymes axillaires à peu de fls; calice mature largement campanulé, 11 mm de long env., à dents subulées, subégales; fls largement ovales de 4-5 x 4 cm au maximum, très longuement pétiolées.. 4. *H. suaveolens*
- Infl dense, globuleuse, à très nombreuses fls; calice étroit et tubulaire de 4-5 mm de long, avec des dents triangulaires subulées séparées par un sinus en forme de V; fls lancéolées, atteignant 11 x 3,5 cm, pétioles courtes 2. *H. lanceolata*

1. *Hyptis lanceolata* Poir., in Lam., *Enc. Méth.* suppl. 3: 114 (1813); *FWTA* 2: 466; *FT* 228.

Illustr.: *FIS* 4: 178; Adjanooun 1989: 276.

Herbier: Ouidah-Pahou: Essou 1834; Akassato: Akoègninou 4973; Sogo, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 2013; Azowlissè: Hounnon 5557; Gbaou, Alédjo: Akoègninou 4777; Boukoumbé: Pauwels 7984; Manta: Sinsin 2534.

Distr.: 1-4, 6, 7.

Vernac.: Mèyu (a).

Herbe aromatique ramifiée; infl globuleuses axillaires 15 mm de diam. env., corolle blanche à taches mauves pâles sur le lèvre.

Fl. et fr. mars, mai, juil., août, sep., déc.

Dans l'eau, galeries forestières, savane hydro-morphe.

On traite les hémorroïdes per os avec un décocté aqueux des fls, en combinaison avec celles de *Chassalia kolly*.

Bien répandue en Afrique et Amérique tropicale.

2. *Hyptis pectinata* (L.) Poit., *Ann. Mus. Paris* 7: 474 (1806).

Syn.: *Nepeta pectinata* L., *Syst. ed.* 10: 1096 (1759).

Herbier: Zangnanado: Chevalier 22983.

Distr.: 3.

Vernac.: Jogbo (y, n).

Herbe ligneuse érigée; infl. bien ramifiée, fls très petites, corolle jaune verdâtre pâle, à taches mauves sur le lèvre.

Originaire d'Amérique tropicale, maintenant partout dans les tropiques.

3. *Hyptis spicigera* Lam., Enc. Méth. 3: 185 (1789); FWTA 2: 466; FT 228.

Illustr.: FIS 4: 182.

Herbier: Samiondji: Essou 1875; Dani, Savè: Houngnon 6089; Tamarou: Akoègninou 6044; Piامي: Adjakidjè 2430.

Distr.: 3, 5, 7.

Herbe érigée assez scabre, aromatique; infl des épis dense, corolle minuscule, blanche taché de mauve.

Fl. et fr. oct., nov., jan.

Savane arbustive périodiquement inondée, herbe de bord de route, champs.

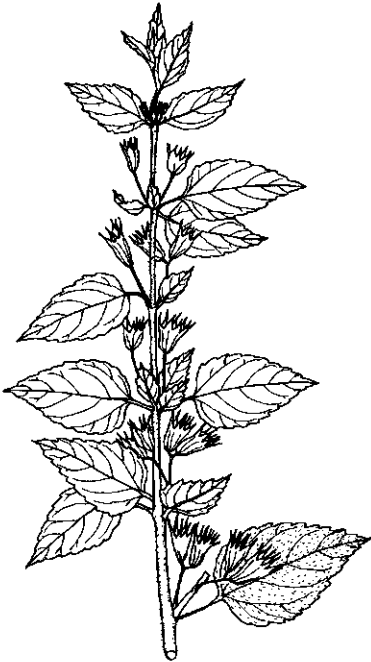
Bien répandue en Afrique et Asie, possiblement d'origine brésilienne.

4. *Hyptis suaveolens* (L.) Poit., Ann. Mus. Paris 7: 472 (1806); FWTA 2: 466; FT 229.

Illustr.: FIS 4: 186; Adjanooun 1989: 278. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Maesen 6796; Affamé: Eijnatten 2195; Irokognin: Adjakidjè 1922; Minifi: Akoègninou 5412; Kpéssou: Adjakidjè 4912.

Distr.: 1, 3, 5.



Hyptis suaveolens

Vernac.: Gros baume (fr); xweflu, hwéflou, azôngbidi (f); jogbo, efinrin aja, kukubi, kutuwi (y, n); disibu (ba).
Herbe arbustive, fortement odorante mentholée, pubescente, pubescente; fls axillaires en cymes pauciflores, corolle bleu de 6 mm de long.

Fl. et fr. août-sep., nov.

Jachère, sable côtière, savane arborée.

Médicinal, le décocté des fls en combinaison avec celles de *Monotes kerstingii*, *Eleusine indica*, *Chassalia kolly* et *Merremia tridentata*, traite les ictères, des hyperthermies, des abcès du sein, des hémorroïdes, des candidoses bucco-anales et des oedèmes généralisés.

Originaire d'Amérique tropicale, bien répandue en Afrique et Asie tropicale, et Queensland en Australie.

9. *Isodictyophorus Briq.,* Mém. Soc. Bot. Fr. 2, mém. 8: 285 (1917).

***Isodictyophorus reticulatus* (A.Chev.) J.K. Morton,** Bot. J. Linn. Soc. 58: 272 (1962); FWTA 2: 465; FT 229.

Syn.: *Coleus reticulatus* A.Chev., Mém. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 200 (1912).

Illustr.: FIS 4: 190.

Herbier: Yéripao est de Natitingou: Akoègninou 5732; rte de Boukoumbé: Maesen 6967.

Distr.: 7.

Sous-arbuste érigé, blanc-laineuse en état jeune; fls à corolle bleue vive en racèmes atteignant 30 cm.

Fl. et fr. oct., nov.

Galerie forestière, savane arborée.

Du Sénégal au Nigeria.

10. *Leonotis* (Pers.) R.Br., Prodr. 504 (1810).

***Leonotis nepetifolia* (L.) Aiton f. var. *africana* (P.Beauv.) J.K.Morton,** Bot. J. Linn. Soc. 58: 275 (1962); FWTA 2: 470; FT 229.

Syn.: *Phlomis africana* P.Beauv., Fl. Oware Benin 2: 82 (1819); *L. africana* (P.Beauv.) Briq., in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 4, 3A: 246 (1896).

Illustr.: FWTA 2: 471; FIS 4: 192. [Fig.]

Herbier: Bouérou, Kouandé: Akoègninou 5630.

Distr.: 7.

Vernac.: Herbe chandelle blanche (fr); gokwè (f); iku

èkun, òka (y, n).

Herbe robuste, 0,6-1,5 m de h., érigée, tige à pubescence douce, couchée; fls en verticilles globuleux, bractées et calice spinescents, corolle crème ou jaune, de 25 mm de long.

Fl. et fr. oct.

Près d'une habitation.

Du Sénégal au RD Congo, Malawi et Afrique de l'Est. La var. *nepetifolia* a la corolle orange brun, tomenteuses, n'a pas été récolté (herbe chandelle rouge).



Leonotis nepetifolia

11. Leucas R.Br., Prodr. 504 (1810).

***Leucas martinicensis* (Jacq.) R.Br.**, in

Aiton f., Hort. Kew. ed. 2, 3: 409 (1811); FWTA 470; FT 229.

Syn.: *Clinopodium martinicense* Jacq., Enum. Pl. Carib. 25 (1760).

Illustr.: FIS 4: 196.

Herbier: Kika: Adjakidjè 5023; Gbéssaka: Adjakidjè 5042.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Feiji gòòrò (d).

Herbe annuelle érigée, aromatique de 30-60 cm de h.; fls à corolle blanche, moins de 1 cm de long, en verticilles denses axillaires.

Bord de route, forêt claire.

Partout dans les tropiques, décrite des Caraïbes.

12. Ocimum L., Sp. pl. 597 (1753); FWTA 2: 452;

Adjanohoun 1989: 279; Paton, Kew Bull. 47: 403-435.

1 Gorge du calice fermé en maturité, lobes médianes de la lèvre inférieure conjoints à la lèvre supérieure, akènes arrondis; plante pérenne

3. *O. gratissimum*

- Gorge du calice ouvert en maturité, lobes bien séparés; akènes ovoïdes; plante annuelle ou pérenne de courte durée

2

2 Tige glabre ou courtement pubérulent sur 2 faces opposées; corolle de plus de 7 mm de long, calice en fr 6 mm de long ou plus

2. *O. basilicum*

- Tige pubescent, poils dirigés vers le bas ou étalés autour des 4 faces; corolle de 7 mm ou moins, calice en fr moins de 6 mm de long

1. *O. americanum*

1. *Ocimum americanum* L., Cent. Pl. 1: 15

(1755); Paton 1992: 424; Lebrun & Stork 4: 457 (1997).

Syn.: *O. canum* Sims, Bot. Mag. 51: t. 2452 (1823); FWTA 2: 452; FT 230.

Illustr.: FIS 4: 206; Adjanohoun 1989: 280 (comme *O. canum*); FRw 3: 235.

Herbier: Dassa-Zoumè: Chevalier 23622; mts Atacora: Chevalier 24124.

Distr.: 5, 7, prob. plusieurs zones.

Vernac.: Basilic blanc (fr); kesu kesu, xisi xisi, xweflu, ake (f); haciyayo, fiò (g); efinrin ata, efinrinwewe, efinrin aja, efinrin marungboshan-yan; arun tani tan (y, n); nyadodusu, reci reci, hojo, fiò yaye (a); anono, bohnoroku, nyàka (ba); ounmarrounmasa cèèn.

Herbe buissonnante aromatique; racèmes lâches avec fls à corolle blanche de 4 mm env. non exserte du calice.

Fl. et fr. mal, juin.

Jachère.

On boit le décocté de la plante contre les vomissements, les coliques, la diarrhée et la

splénomégalie; le suc des fls aide contre les affections des yeux; dans les dystocies on prend par voie orale le macéré des fls avec u peu d'huile de palme.

Bien répandue en Afrique tropicale et du Sud, en Chine, Inde, naturalisé en Europe australe, Australie et Amérique du Sud tropicale. Se confond avec *O. basilicum*, mais plus petite et plus fort en odeur.

2. *Ocimum basilicum* L., Sp. pl. 597 (1753);

FWTA 2: 452; Adjanohoun 1989: 279; Paton 1992: 423; Staples & Herbst, Trop. Gdn. Fl. 359 (2005).

Illustr.: FIS 4: 202; Adjanohoun 1989: 278; Staples & Herbst 2005: 359.

Herbier: Porto Novo: Adjakidjè 3740; Campus Calavi: Fagbitè 002; Samiondji: Sinsin 2811.

Distr.: 1, 3, prob. toutes zones.

Vernac.: Basilic (fr); basil (angl); kesu kesu, xesu xesu, xisi xisi (f); akòhun (g); ofèn (y); hanase (a).

Herbe buissonnante aromatique, atteignant 1 m de h.; racèmes lâches avec fls à corolle blanche de 5-8 mm env., calice accrescente.

Fl. et fr. août.

Cultivé autour des maisons.

Infusion comme thé; usages culinaires; usage médical contre céphalées, hypotrophie foetale, dystocies, drépanocytose.

Originaire d'Asie, distribué autour du monde dans les zones tempérées comme les tropiques. Pour variétés vois Paton (1992).

3. *Ocimum gratissimum* L., Sp. pl. 1197 (1753);

FWTA 2: 452; FT 230 Adjanohoun 1989: 281; Paton 1992: 411.

Illustr.: FIS 4: 209; Adjanohoun 1989: 280.

Herbier: Dassa-Zoumè: Chevalier 23627; Kouandé: Essou 2763.

Distr.: 5, 7, et plus commun probablement.

Vernac.: Gros basilic, plante moustique, buisson thé, file fièvre (fr); tchao, tchan madiwé, tchama dido, xèbioso (f, g); efinrin, simonuwa, are bla, aribla (y, n); nyadodu (a); ounmarounmasa (d); chukula (ba).

Herbe buissonnante ou arbrisseau aromatique; fls en majorité plus de 35 mm de long; racèmes lâches avec fls à corolle blanche de 5 mm env.

Fl. et fr. mai, août.

Jardins.

Macéré aqueux contre les dystocies, douleurs pelviennes, dysménorrhées, coliques, candidoses digestives, vomissements et la diarrhée. Les infls sont utilisées comme aromatisant.

Probablement originaire d'Asie, distribué en Afrique tropicale.

13. *Orthosiphon* Benth., Edwards's Bot. Reg. 15. t. 1300 (1830).

1 Racines tubéreuses; plante pérenne lig-neuse; calice de 9-10 cm de long, généralement rose vif, séteux, lèvre supérieure réfléchie, deltoïde, dents inférieures ovale avec in long acumen, tube 2 x plus longs que les dents; fls à 5-8 x 1-3 cm, lancéolées, exceptionnellement crénelées serrées, nervures nette en dessous..... **2. *O. rubicundus***

- Racines fibreuses; plante annuelle; calice de 7 mm de long, pourpré ou verdâtre; fls inférieur à 5 cm de long y inclus le pétiole **2**

2 Calice de 5 mm de long, vert pâle, lèvre supérieure ovée, obtuse, dents inférieur ovés, subulés; fls moins de 3,5 x 2 cm y inclus le pétiole longue, normalement plus petit; corolle petite, vert pâle **1. *O. pallidus***

- Calice de 7 mm de long, normalement teinté de pourpre, lèvre supérieure deltoïde, apiculée, dents ovés, subulés; fls à 5 x 4 cm, ovées à triangulaires, pétiole long; corolle petite, violette **3. *O. suffrutescens***

1. *Orthosiphon pallidus* Royle ex Benth., in Hook. Bot. Misc. 3: 370 (1833); Labiat. Gen. Spec. 708 (1835).

Syn.: *O. incisus* A.Chev., Mém. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 199 (1912); FWTA 2: 454.

Herbier: Bonou centre: Essou 1202; Somba, mts Atacora: Chevalier 24120.

Distr.: 3, 7.

Herbe annuelle, buissonnante, aromatique de 30 cm ou moins; fls 3 mm de long, calice 5 mm en fr.

Fl. et fr. juin, sep.

Situation rudérale.

Mali, Ghana et Bénin.

2. *Orthosiphon rubicundus* (D.Don) Benth.,
in Wall., Pl. As. Rar. 2: 14 (1831); FWTA 2: 454; FT
230.

Syn.: *Plectranthus rubicundus* D.Don, Prod. Fl.
Nepal. 116 (1825).

Herbier: Tamarou: Adjakidjè 3448; Gbaoui, Alédjo:
Akoègninou 4779; Kouaténa: Maesen 7554; Pouya:
Essou 2048; axe Kérou-Firou: Akoègninou 4893;
Guinagourou: Sokpon 1978.

Distr.: 6, 7.

Plante pérenne aromatique de 45-60 cm de h.,
souche ligneuse; infls rose, calice accrescente,
corolle blanche ou rose.

Fl. et fr. avr., mai, juin.

Jachère, savane arborée, forêt à *Isobertinia*
tomentosa.

Du Mali au Nigeria, en RD Congo, en Afrique de l'Est et
du Sud, et en Inde.

3. *Orthosiphon suffrutescens* (Thonn.)

J.K.Morton, Bot. J. Linn. Soc. 58: 266 (1962);
FWTA 2: 454; FT 231.

Herbier: Aguidahoué: Essou 1511; Badjamè: Sokpon
805; Dogla, Dangbo, Akoègninou 4942.

Distr.: 2, 4.

Plante pérenne grêle presque glabre, plant souvent
pourpre, 30-50 cm de h., dents de la marge des fls
apiculés; fls en racèmes de 10 cm, corolle blanche.

Fl. et fr. fév., juil.

Forêt galerie, palmeraie.

Ghana au Nigeria, en RD Congo, bien répandue en
Afrique de l'Est.

14. *Platostoma* P.Beauv., Fl. Oware Benin 2: 61
(1818).

***Platostoma africanum* P.Beauv.**, Fl. Oware
Benin 2: 61 (1818); FWTA 453; FT 231.
Illustr.: FIS 4: 214.

Herbier: Djérégbé: Adjakidjè 4877; forêt de Lama:
Akoègninou 5277; Bantè: Pauwels 7718; Agonhohoun:
Essou 3134; FC de Mékrou: Essou 2834; FC de Boké:
Essou 2936; Ilogourou, Ségbana: Adjakidjè 5106.

Distr.: 1, 3, 4, 6, 7.

Herbe ramifiée grêle atteignant 60 cm de h.,

racèmes grêles de 5-12 cm, fls petites de 4 mm,
corolle blanche avec taches mauves, violacée.

Fl. et fr. juil., août, sep., oct.

Forêt galerie, lit de rivière, endroits humides,
savanes arborées.

Bien répandue en Afrique tropicale et en Inde.

15. *Plectranthus* L'Hérit., Stirp. Novae 84 verso.
(1788), nom. cons.

1 Plante annuelle de 30-45 cm de h., fls
un peu pubescentes les deux faces,
atteignant 7 x 4 cm; infls lâches
.....**2. *P. peulhorum***

- Plante pérenne de 30-90 cm de h., fls
glabres, petites à 3 x 1 cm; infls com-
pactes, en épis.....**1. *P. guerkei***

1. *Plectranthus guerkei* Briq., Annuaire
Conserv. Jard. Bot. Genève 7-8: 323. (1904).

Syn.: *Neohyptis paniculata* (Baker) J.K.Morton,
Bot. J. Linn. Soc. 58: 273 (1962); FWTA 2: 466; FT 230;
Geniosporum paniculatum Baker, FTA 5: 351
(1900).

Illustr.: FIS 4: 200 (comme *Neohyptis paniculata*).

Herbier: Yéripao: Essou 2062.

Distr.: 7.

Herbe pérenne érigée de 30-90 cm de h., grêle; fls
en racèmes latéraux et terminaux compacts,
corolle blanche tachée de pourpre, 3-4 mm de long
env.

Fl. et fr. avr.

Forêt galerie.

De la Guinée-Bissau au Cameroun, aussi en Afrique de
l'Est et Angola.

**2. *Plectranthus peulhorum* (A.Chev.) J.K.
Morton**, 268 (1962).

Syn.: *Coleus peulhorum* A.Chev., Journ. de Bot. 12:
123 (1909).

Herbier: Kouaténa: Akoègninou 5553; chute de la Kota:
Sokpon 383.

Distr.: 7.

Herbe annuelle érigée de 30-45 cm de h., tiges
grêles, ramifiée, finement pubescente; fls en
racème lâche, corolle bleu pâle de 7 mm de long
env.

Fl. et fr. sep., oct.

Forêt galerie.
De la Guinée au Cameroun.

16. Solenostemon Thonn., in Schumach., Beskr.
Guin. Pl. 271 (1827); FWTa 2: 462; FT 231.

Distr.: 3.

- 1 Plante annuelle ou semi-annuelle à fils de couleur voyante et variégées, en pourpre, rouge, jaune, orange et vert **4. S. scutellarioides**
- Plante annuelle ou pérenne à fils verts, parfois un peu pourprés 2
- 2. Dent médiane du calice deltoïde, non acuminée 3
- Dent médiane du calice lancéolée, aigüe ou acuminée, plante annuelle **2. S. monostachyus**
- 3 Plante pérenne aux racines comestibles de 1-6 cm de long; infl 1 cm de large env., allongée, lâche; calice mature de 2-3 mm de long, lèvre supérieure ovale, lèvre inférieure oblongue avec 2 petites dents, dent médiane très petite et triangulaire; corolle de 4-8 mm de long; fils épaisses, ovales, atteignant 6 x 4 cm, crénelées, à base en coin formant le pétiole **3. S. rotundifolius**
- Plante annuelle sans racines tubéreuses mais fibreuses; infl lâche de 1-2,5 cm de large en fr, 30 cm de long env.; calice mature de 3-6 mm de long, lèvre supérieure largement ovale, lèvre inférieure en forme de ruban avec 2 dents pointus, plus grande que la lèvre supérieure, dent médiane deltoïde arrondi; corolle de 7-15 mm de long; fils fines, parfois charnues, linéaires lancéolées à ovales, atteignant 8 x 4 cm, crénelées, longuement pétiolées **1. S. latifolius**

1. Solenostemon latifolius Hochst. ex Benth.) J.K.Morton, Bot. J. Linn. Soc. 58: 271 (1962); FWTa 2: 463; FT 232.

Illustr.: FIS 4: 226.

Herbier: Pèrèrè: Essou 3013.

Distr.: 6.

Herbe annuelle érigée, parfois rampante, ramifiée, atteignant 90 cm de h., infl cylindriques à corolle violette.

Fl. et fr. août.

Savane saxicole, sur rochers.

Afrique tropicale, bien répandue.

2. Solenostemon monostachyus (P.Beauv.)

Briq. ssp monostachyus, in Engl. & Prantl, Nat.

Pflanzenfam. 5, 3A: 359 (1897).

Illustr.: FIS 4: 230; FWTa 2: 464; Adjanohoun 1989: 282. [Fig.]

Herbier: Akassato: Akoègninou 4988, 4996; Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 4067; Badjamè, Aplahoué: Sokpon 809; Aguidi: Akoègninou 5215; Samiondji: Sinsin 2083; Kaboua: Sinsin 2870; Parakou: Adjakidjè 4992.

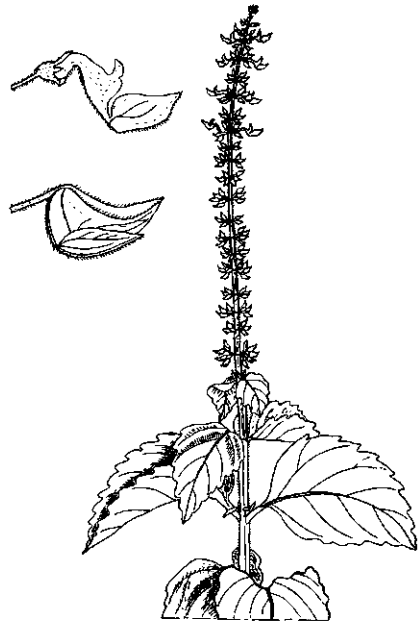
Distr.: 1-6.

Vernac.: Igbawo (y, n); bitunyiápopo, mitunyiákoko (ba).

Herbe annuelle pubescente, érigée; fils souvent avec une tache pourpre au milieu; infl longues de 15-55 cm; corolle violette ou bleu pâle, 6-7 mm de long.

Fl. et fr. mars, avr., juin-déc.

Forêt galerie, fourré, aussi dans le littoral,



Solenostemon monostachyus

mangrove dégradée, inselberg, carrière de sable.
Afrique tropicale, bien répandue.

3. *Solenostemon rotundifolius* (Poir.) J.K. Morton, Bot. J. Linn. Soc. 58: 272 (1962); FWTA 2: 463; FT 232.

Syn.: *Germanea rotundifolia* Poir., in Lam., Enc. Méth. 2: 763 (1812); *Coleus salagensis* Gürke, Bot. Jahrb. Syst. 19: 213 (1894).

Illustr.: FIS 4: 233.

Herbier: Pas encore récolté pour l'Herbier.

Vernac.: Yèhwlèn (f); krodiin (y, n); bitunyakpokpu (a).

Herbe vivace à tubercules ovoïdes de 2 x 1,5 cm au plus, noirs, blancs ou rouges; fils pubérulente semi-succulentes; fls en racème spiciforme long de 10-25 cm; fls 5-8(-10) mm de long, corolle bleue.

Cultivée dans les savanes sèches.

Du Sénégal au Nigeria, cette espèce serait d'origine éthiopienne. Pourrait être confondu avec *S. latifolius*, par exemple dans De Souza (1988).

4. *Solenostemon scutellarioides* (L.) Codd., Bothalia 11: 439 (1975); FT 232; Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 364 (2005).

Syn.: *Coleus blumei* Benth., Labiat. Gen. Spec. 56 (1832); *Ocimum scutellarioides* L., Sp. pl. ed. 2: 833 (1763).

Illustr.: FIS 4: 153; Staples & Herbst 2005: 364.

Herbier: Vue à Cotonou et un peu partout dans le pays.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Coléus (fr).

Herbe annuelle odorante de 0,4-1 m de h.; fls variées de couleurs rouge, pourpre, vert et jaune, limbe plane à bossué, marge sagittée, parfois à franges; infl un épi à fls de 15-20 mm, corolle bleuâtre.

Jardins et parcs, parfois en pot.

Ornementale, souvent d'origine hybride, cultivars nommés en grand nombre.

Originaires de l'Indonésie, introduite dans le monde entier.

17. *Tinnea Kotschy* ex Hook.f., Bot. Mag. ad t. 5637 (1867).

Syn.: *Tinnea* Kotschy & Peyr., Pl. Tinn. 25: t. 11 (1867).

***Tinnea barteri* Gürke**, Bot. Jahrb. Syst. 28: 314 (1900); FWTA 2: 473; FT 233.

Illustr.: FWTA 2: 472; Adjanohoun 1989: 282. [Fig.]

Herbier: forêt de Dogo: Essou 3301; Kaboua: Sinsin 2848; Nord de Bassila: Pauwels 7820; Kotiakou: Pauwels 8166; rte de Boukoumbé; Maesen 6946; Kamboura: Adjakidjè 5079.

Distr.: 3, 5-8.

Vernac.: Uku kekebu (ba).

Herbe ligneuse érigée, peu ramifiée, tiges arrondies atteignant 1,5 m de h.; épis terminales de, fls 12 mm de long env., corolle pourpre.

Fl. et fr. sep., oct., nov.

Forêt ouverte dans le sous-bois.

Fils en décoction administrés aux bébés souffrant de crises convulsives; utilisé en bain ou potion pour traiter l'asthénie physique de l'enfant.

Du Mali au Nigeria, aussi en RD Congo.



Tinnea barteri

LAURACEAE Juss., Gen. pl. 80 (1789),
comme "Lauri", nom. cons.; FWTA 1: 56; FT 233.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Plante parasite étrangleur; fr. petits baies blanches.....1. *Cassytha*
Arbre cultivé 2
- 2 Arbre à écorce aromatique; fr. une baie 1-2 cm de long, à 1 graine 2. *Cinnamomum*
- Arbre à écorce non-aromatique; fr. globulaire, plus souvent sous forme de poire, 7-20 cm de long, graine globuleuse env. 5 cm de diam.....3. *Persea*

1. *Cassytha* L., Sp. pl. 35 (1753); FWTA 1: 58; FT 233.

Cassytha filiformis L., Sp. pl. 35 (1753); FZ 9, 2: 46; FWTA 1: 58; FT 233.

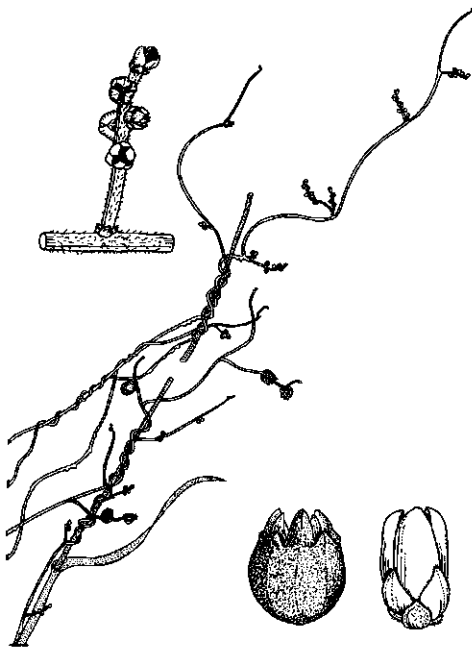
Syn.: *C. guineensis* Thonn. ex Schumach., Beskr. Guin. Pl. 199 (1827).

Illustr.: FAC 2: 445; FC 18: 81; FIS 4: 236; FTEA 16.

[Fig.]

Herbier: Ouédémè-Péda: Essou 1544; ouest de Cotonou: Maesen 6591, 6795; Cotonou: Lejoly 81/070; Adjérègbé: Adjakidjè 3651; Takon: Sokpon 2073; Bowourouho, Kopargo: Sinsin 3177.

Distr.: 1, 2, 7.



Cassytha filiformis

Vernac.: Liane sans tête, liane sans fin (fr); abebekan (f); agbegbesu (g); omoni gede gede, moni gede gede, omoni gele gele, omoni gini gini (y, n).

Parasite à tiges volubiles, vert à orange sans fils, fl jaune verdâtre, fr. baies blanches de 5-6 mm.

Fl. et fr. fév., avr., mai, août, oct., nov.

Cordon littoral, jachère sur sable, sols hydro-morphes, bord de marécage.

Traitement des asthénies sexuelles; calmante des douleurs articulaires en mélange avec *Smilax anceps* en usage externe des tiges feuillées en décoction.

Commun sous les tropiques.

2. *Cinnamomum* Schaeff., Bot. Exped. 268 (1760) nom. cons.; FWTA 1: 56.

Cinnamomum verum J.S.Presl, Pri. rostin 2: 36-44 (1825).

Syn.: *C. zeylanicum* Blume, Bijdr. 11: 568 (1825); FWTA 1: 56; FT 233; *Laurus cinnamomum* L., Sp. pl. 369 (1753).

Illustr.: Purseglove 1968: 189; FG 10.

Vernac.: Cannelle, cannelier de Ceylan (fr); Ceylon cinnamon, true cinnamon (angl).

Arbre atteignant 18 m à fils avec trois (ou 5) nerves saillantes dès la base, fl env. 8 mm, à 6 tépales, fr. baie 1-2 cm de long avec 1 graine.

Plantations.

L'écorce est utilisée comme épice.

Introduite de l'Inde et Ceylan (Sri Lanka).

3. *Persea* Mill., Gard. Dict. ed. 4: 1030 (1754), nom. cons.; FWTA 1: 56; FT 233.

Persea americana Mill., Gard. Dict. ed. 8 (1768); FWTA 1: 56; FT 233.

Illustr.: PROSEA 2: 259; FIS 4: 240; FG 10; Adjanohoun 1989: 284.

Herbier: Abomey-Calavi: Yédomonhan 78; vue près de Ahozon. Cultivée partout de la côte à Abomey.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Avocat, avocatier (fr); avocado (pear) (angl); avoka (f).

Grand arbre, sous forme de dôme, sempervirente, fils entières elliptiques atteignant 40 cm de long,

Lecythidaceae

panicules de cymes avec beaucoup de fils au 2 x 3 tépales, fr 7-20 cm de long, ± en forme de poire, vert-jaune à pourpre, 1 grand pépin.

Fl et fr. toute l'année ou 2 fois par an.

Plantations et jardins.

Fr nutritif plein de graisse et de protéine. Usage médicale une décocte des graines ensemble avec *Acanthospermum hispidum*: traite l'hypertension artérielle.

D'origine américaine centrale, l'avocatier est cultivé dans les (sub)tropiques du monde entier. Le Bénin produit de bons et nombreux cultivars.

LECYTHIDACEAE A.Rich., in Bory,

Dict. Class. Hist. Nat. 9: 269 (1825), comme

"Lecythideae", nom. cons.; FWTA 1: 241; FT 233.

par L.J.G. van der Maesen

Napoleonaea P.Beauv., Napoléone Impériale 1 (1804); Fl. Owar. 2: 30 (1810); Liben, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 41: 363 (1971).

- 1 Fils de 14-22 cm de long et 6-9 cm de large, nervures latérales 8-11 paires; calice lisse, glabre 1. *N. imperialis*
- Fils de 7,5-15 cm de long et 2,5-7 cm de large, nervures latérales en général 5-7 paires; calice lisse à verruqueux, pubérent..... 2. *N. vogelii*

1. *Napoleonaea imperialis* P.Beauv.,

Napoléone Impériale 1 (1804); Fl. Oware 2: 30 (1810); Liben 1971: 363; FWTA 1: 243; Heine, Adansonia sér. 2, 7: 118 (1967).

Syn.: *Napoleona imperialis* P.Beauv., orthographe du nom de genre trouvée souvent mais illégitime.

Illustr.: Heine 1967: 120.

Herbier: Djèrègbé: Adjakidjè 814c; Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 4058; Tohoué: Chevalier 22771; Zinvé: Aké Assi 20359; Bantè: de Souza 815d.

Distr.: 1, 3, 6.

Vernac.: Zedon (f); agbantin (g); bong bong, boi boi, bori bori, abe likpete (y, n); tiangka (m).

Arbre atteignant 6 m, floraison cauliflore et dans les aisselles de fils matures, corolle 3,5-4 cm diam., segments et couronne staminodiale

bicolores crème et rouge, couronne en rayons; frts 4-4,5 cm diam, 3-3,5 cm de long, vert à jaune pâle.

Sous-bois de forêt humide.

Est de Bénin au Cameroun, RD Congo et Angola.

2. *Napoleonaea vogelii* Hook. & Planch., in Hook., Ic. Pl. t. 799, 800 (1848); FWTA 1: 244.

Syn.: *Napoleona leonensis* Hutch. & Dalziel, FWTA ed. 1, 1: 204 (1927); FWTA 1: 244; Liben 1971: 371.

Illustr.: Liben 1971: 373; Pauwels 1993 fig. 110; FAC 7. [Fig.]

Herbier: Gbanango, Adja-Ouéré: Akoègninou 2219; Gbananmè: Akoègninou 2143; Ouèdèmè: Essou 1553fr; Tchetti: Akoègninou 2088; Savalou: Aubréville 47D; Igbomakoro: Akoègninou 2333.

Distr.: 2, 3, 5, 6.

Vernac.: Zedon (f); agbantin (g); bong bong, boi boi, bori bori, abe likpete (y, n); tiangka (m).

Arbuste ou arbre atteignant 16 m; floraison axillaire, parfois sur bois mature, corolle 2,5-4 cm



Napoleonaea vogelii

Leguminosae-Caesalpinioideae

diam., segments et couronne staminodiale bicolores crème jaune et rouge à pourpre, couronne en 30-40 rayons; frts 3,5-7 cm de diam., 2,2-5 cm de long, vert à jaune ou orange aux taches (lenticelles) blanches.

Fl. jan., fév., avr.; fr. fév., avr.

Forêt riveraine et près de la côte.

Guinée, Sierra Léone, Libéria, Côte d'Ivoire, Bénin au RD Congo et Angola.

LEGUMINOSAE Juss., Gen. pl. 345.

(1789), nom. cons.; nom. alt. Fabaceae Lindl. s.l.,

Edwards's Bot. Reg. 22: ad t. 1845 (1836), nom. cons.;

FT 234; Lewis, Schrire, Mackinder & Lock; Legumes of the World (2005).

par L.J.G. van der Maesen

CLÉ DES SOUS-FAMILLES

- 1 Corolle généralement actinomorphe, à préfloraison valvaire; fls en inflorescences denses, globuleuses ou spiciformes; étamines 5-10 ou en nombre indéterminé (parfois plus que 100), tous identiques, bien exsertes; graines avec pleurogramme; fls bipennées **Mimosoideae**
- Corolle généralement zygomorphe, à préfloraison imbriquée; fls solitaires, en racèmes ou en panicules; étamines souvent 10, rarement exsertes; graines généralement sans pleurogramme 2
- 2 Corolle à préfloraison descendante, pourvue d'une carène renfermant les étamines (sauf les *Swartzieae*!); sépales unies à la base étamines 9 ou 10 (ou plusieurs), parfois dimorphique; fls jamais bipennées **Papilionoideae**
- Corolle à préfloraison ascendante, sans carène fermée, parfois réduite au pétale postérieur, sépales généralement libres ou peu unies à la base; étamines (1-)10 (à plusieurs), parfois dimorphique ou heteromorphique; fls pennées ou bipennées, rarement simples ou unifoliolées **Caesalpinioideae**

CAESALPINIOIDEAE DC., Prodr. 2:

437 (1825) comme sous-ordre Caesalpinieae; FT 235.

Syn.: Caesalpinieae R.Br., in Flinders, Voy. Terra Austr. 2: 551 (1814); FWTA 1: 439.

Clé des genres

- 1 Fls simples, unifoliolées ou pennées 2
- Fls bipennées 21
- 2 Fls unifoliolées, souvent émarginées (*Bauhinieae*) 3
- Fls pennées 5
- 3 Fls entières, gousses gonflées 17. *Griffonia*
- Fls bilobées 4
- 4 Fls unisexuées, gousses indéhiscentes, subligneuses, calice 4-5-lobé 24. *Piliostigma*
- Fls bisexuées, gousses déhiscentes, ligneuses, calice spathacé 3. *Bauhinia*
- 5 Fls pennées à deux folioles, arbres 19. *Hymenaea*
- Fls pennées à deux à plusieurs folioles, herbes s'il y en a deux 6
- 6 Anthères dorsifixes, filets droits; gousses sans cloisons transversales (*Detarieae* et *Macrolobieae*) 7
- Anthères généralement basifixes, si dorsifixes 3 des filets en forme d'hameçon; gousses avec cloisons transversales (*Cassieae*) 18
- 7 Bractéoles non valvaires, très souvent caduques 8
- Bractéoles valvaires, enveloppant entièrement le bouton 14
- 8 Gousses drupacées, indéhiscentes, à mésocarpe fibreux 13. *Detarium*
- Gousses non drupacées 9
- 9 Fls sans pétales; folioles alternes 10. *Crudia*
- Fls à pétales; folioles opposées 10
- 10 Folioles obovées-émarginées ou subtronquées aux nervures denses 19. *Haematoxylum*
- Folioles différentes 11
- 11 Pétales 5, assez égaux 10. *Cynometra*
- Pétales 1-5, dans ce dernier cas très inégaux 12

Leguminosae-Caesalpinioideae

- 12 Gousses comprimées-aplaties à 1 graine **11. Daniellia**
 - Gousses à plusieurs graines 13
- 13 Gousses à valves ligneuses, épaisses; graines noirs avec arille charnu orange **1. Afzelia**
 - Gousses à valves ligneuses minces, s'enroulant à maturité; graines sans arille **20. Hymenostegia**
- 14 Fls avec 3 étamines fertiles exsertes, les autres absentes ou petits 15
 - Fls avec 10-13 étamines fertiles; gousses déhiscentes 16
- 15 Folioles pas plus de 3 cm de long; 3 étamines principales soudées jusqu'à la moitié; gousses indéhiscentes contenant de la pulpe et des fibres .. **27. Tamarindus**
 - Folioles plus de 3 cm de long; 3 étamines principales libres; gousses ± sillonnées transversalement, déhiscence **2. Anthonota**
- 16 Pétales de moins de 2 cm de long **21. Isoberlinia**
 - Pétales blanche, le médian ± 7 cm de long **4. Berlinia**
- 17 Fils paripennés; 5 pétales ± égaux 18
 - Fils imparipennés; 1-3 pétales 20
- 18 Arbres. Filets des 3 étamines adaxiales (supérieures) courbés en S (crochus) et beaucoup plus longues que les autres filets qui sont droits et plus courts; anthères déhiscentes avec pores basales; gousses allongées, souvent cylindrique, indéhiscente; graines lisses, sans aréoles **7. Cassia**
 - Herbes, arbustes ou arbres. Filets de toutes étamines droits, pas plus longue que leurs anthères, si plus longues, anthères avec pores apicales; gousses diverses, si cylindrique et non déhiscence, pédicelles dépourvus des bractées, graines avec ou sans aréoles 19
- 19 Herbes, arbustes ou arbres. Bractéoles 0; androcée zygomorphe, étamines diminuant vers l'apex, le plus grand en bas, thecae sans poils sur la suture; gousses indéhiscentes ou déhiscence par 1-2 sutures, valves restant droits; graines avec aréoles les deux faces **25. Senna**
 - Herbes, parfois ligneuses en bas. Bractéoles 2; androcée ± actinomorphe, étamines parfois de longueur variée, mais non diminuant vers l'apex, thecae ciliolée sur la suture; gousses déhiscentes, valves s'enroulant à maturité, graines sans aréoles **8. Chamaechrista**
- 20 Pétale seul; gousses drupacées, une pulpe entourant les 1 ou 2 graines ... **14. Dialium**
 - Pétales 1-3, inégaux; gousses plates, oblongues et minces. **15. Distemonanthus**
- 21 Sépales ± soudés en tube dans leur partie inférieure, ne couvrant pas les pétales dans le bouton (*Dimorphandreae*) **22**
 - Sépales entièrement libres, couvrant les pétales dans le bouton (*Caesalpinieae*). **23**
- 22 Gousses indéhiscentes **24**
 - Gousses déhiscentes, à 2-8 graines **16. Erythrophleum**
- 23 Gousses sans ailes, à une graine **5. Burkea**
 - Gousses aplaties, ailées, à plus d'une graine **24. Pelthophorum**
- 24 Fils à rachis court, terminé par une épine, pennes à rachis allongé, aplati, à folioles avortées; gousses toruleuses **22. Parkinsonia**
 - Fils à rachis long, sans épine terminale; folioles normales; gousses non toruleuses **25**
- 25 Fls grandes; gousses aplaties ligneuses de 30-60 cm de long **12. Delonix**
 - Pétales pas plus de 3 cm de long, gousses oblongues ou ovals-oblongues, glabres ou épineuses de 7-10 cm de long **6. Caesalpinia**

1. Afzelia Sm., Trans. Linn. Soc. 4: 221 (1798); FWTA 1: 459.

Afzelia africana Sm., Trans. Linn. Soc. 4: 221 (1798); FT 236.

Illustr.: FIS 4: 270. [Fig.]

Herbier: Pobè: Houngnon 1624b; Adjarala: Essou 1423; Dan: Dansi TW 50672; Dassa: Adjakidjè 1560; Tchétou: Houngnon 241e; Agbassa, Tchaourou: Sinsin 2746;

Leguminosae-Caesalpinioideae

Koussoukouangou: Sinsin 2513.

Distr.: 1-4, 6, 7.

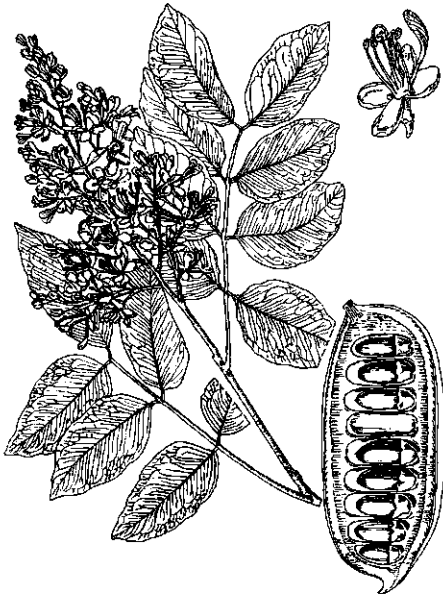
Vernac.: Lingué (fr); African mahogany, African oak (angl.); kpakpagide (f).

Arbre atteignant 33 m; fls en 3-5 paires, oblongues ou oblongues-lancéolées, 5-15 x 3,5-8,5 cm; fls avec 1 pétale 1,5 cm; gousse noire, 12-17 x 5-8 cm, graines noires, env. 2 cm à arille cupulaire orange.

Fl. et fr. fév.-avr.

Savanes, forêt humide, de lisière et forêts sèches, collines.

Toute l'Afrique tropicale.



Afzelia africana

2. *Anthonotha* P.Beauv., Fl. Oware 1: 70 (1806); FWTA 1: 471.

- 1 Jeunes branches et folioles ferrugineuses-tomentueuses dessous.....**2. *A. fragrans***
- Jeunes branches et folioles courtement tomenteuses et argenteuses dessous..... **2**
- 2 Suture supérieure de la gousse 5 mm env. de large, comme l'inférieure, 2-7 graines**3. *A. macrophylla***
- Suture supérieure de la gousse 12 mm de

large au moins, plus large que l'inférieure, 1-4 graines.....**1. *A. crassifolia***

1. *Anthonotha crassifolia* (Baill.) J.

Léonard, Bull. Jard. Bot. État 25: 202 (1955); FWTA 1: 473.

Syn.: *Vouapa crassifolia* Baill., Adansonia 6: 179 (1865); *Macrolobium crassifolium* (Baill.) J. Léonard, Bull. Jard. Bot. Brux. 24: 61 (1954).

Illustr.: FIS 4: 267.

Herbier: Itchédé: Houngnon 1888a; Fouditi: Adjakidjè 4702.

Distr.: 2.

Vernac.: Réré des savanes (fr).

Arbre moyen atteignant 10-25 m; fls glabres; fls de 10-12 mm, en racèmes petites; gousses épaisses et fortement réticulées, 7-10 x 4-5 cm, 2-3 graines de 5 x 4 x 1,5 cm env.

Fr. avr.

Forêt.

De la Guinée au Nigeria.

2. *Anthonotha fragrans* (Baker f.) Exell & Hillcoat, Bol. Soc. Brot. 29: 39 (1955); FWTA 1: 473;

Poorter *et al.* 2004: 399.

Syn.: *Macrolobium fragrans* Baker f., J. Bot. suppl. 1, 66: 140 (1928).

Grand arbre atteignant 40 m, écorce lisse, tronc droit, peu de contreforts; feuillage dense, ferrugineuse dessous; fls en 2-5 paires, elliptiques à oblongues, 6-38 x 4-13,5 cm; pétales petites, blanchâtres; gousses oblongues, 4-12 x 5-6 x 1,5-3 cm, déhiscente à valves droites; graines 1-3, larges.

De la Sierra Leone au RD Congo.

3. *Anthonotha macrophylla* P.Beauv., Fl.

Oware 1: 70 (1806); FWTA 1: 473.

Illustr.: FIS 4: 280.

Herbier: Pobè: Houngnon 242e, s.n, Sokpon B118; Itchède, Pobè: Akoègninou 2155; Sakété: De Souza 242c; Gobada: Akoègninou & Adjakidjè 2344a.

Distr.: 2.

Vernac.: Tomèkpa (g); akpaka, akpado (y, n).

Arbre atteignant 10-12 m, écorce lisse, tronc droit, peu de contreforts; feuillage dense, ferrugineux sur les nervures dessous; fls en 3 paires, elliptique à obovales, atteignant 30 x 12 cm; fls blanches,

Leguminosae-Caesalpinioideae

tourmant jaunes; gousses plates, 15-23 x 4-6,5 cm, brun foncé courtement tomenteuses; graines 2-7.

Fl. oct.; fr. jan., mai.

De la Guinée en RD Congo et l'Angola.

3. Bauhinia L., Sp. pl. 374 (1753); FWTA 1: 444, FT 246; New RHS Dict. Gard. 1: 311 (1992).

- 1 Fls unisexuées; gousses sublignieuses, indéhiscentes (*Piliostigma*)
- Fls hermaphrodites; gousses ± déhiscentes (*Bauhinia s.s.*) 2
- 2 Flls petites, inférieur à 2 cm de long et large, glabres; gousses linéaires, courbées, obliquement incisées, 6-9 cm de long, 1 cm de large **3. B. rufescens**
- Flls plus larges que 2 cm de long et large 3
- 3 Branches jeunes brun-pubescentes; pétales jaunes **4. B. tomentosa**
- Branches jeunes glabres; pétales blancs à pourpre 4
- 4 Étamine fertile 1 par fl, pétales roses, le principale striée rouge à pourpre **1. B. monandra**
- Étamines plus que 1, pétales roses, pourpres, parfois blancs 5
- 5 Bourgeon floral avec crêtes ou ailes, pétales pourpres; étamines fertiles 3 **2. B. purpurea**
- Bourgeon floral sans crêtes ou ailes, pétales variégées de pourpre; étamines fertiles 5 **5. B. variegata**

1. Bauhinia monandra Kurz, J. Asiatic Hist.

Soc. pt. 2, 42, 2: 73 (1873).

Illustr.: FIS 4: 283.

Herbier: Kinkinhoué: Essou 740.

Distr.: 1, 4.

Vernac.: Bauhinier, bauhinia panaché (fr); pink bauhinia, pink orchid tree, St. Thomas' tree (angl).

Arbre atteignant 6 m de haut; flls larges; fls roses, pétale central striée de rouge pourpre, gousses 14-16 cm de long, 1,5-2,5 cm de large, déhiscentes. Fl. avr.

Autour des habitations, parcs.

Cultivée comme ornementale et naturalisé.

Originaire de Madagascar, plantée autour des tropiques.

2. Bauhinia purpurea L., Sp. pl. 375 (1753).

Illustr.: [Fig.]

Vue à Cotonou

Distr.: 1, 4.

Vernac.: Bauhinia panaché, arbre orchidée (fr); camel's foot tree, orchid tree (angl); klò (f); klògbo (g).

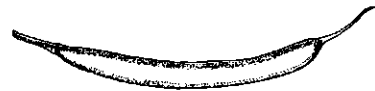
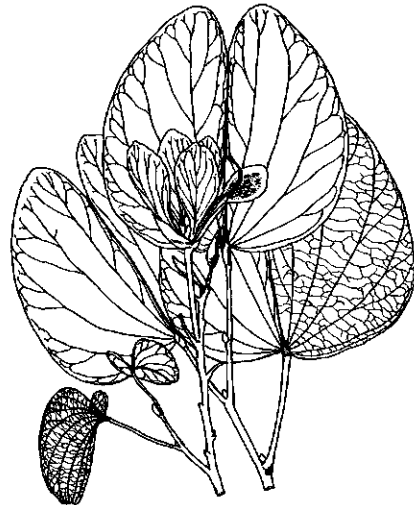
Petit arbre de 2-8 m de haut; fls pourpres avec veines claires à peine saillantes; gousses de 15-22 x 1-2 cm, linéaires ou s'élargissant vers le sommet, déhiscentes.

Fl. avr.

Parcs et jardins.

Ornementale.

Originaire de l'Inde et la Chine, plantée autour des tropiques.



Bauhinia purpurea

3. Bauhinia rufescens Lam., Encycl. 1: 391 (1785); FWTA 1: 444; FT 237.

Illustr.: FIS 4: 284.

Herbier: Natitingou: Sokpon 221, 1629.

Distr.: 7.

Petit arbre de 4-15 m de haut, branches en aiguillons; fls blanches de 2 cm maximum;

gousses aplaties de 5-10 x 1 cm env., souvent tordue en spirale ou cercle, très persistant sur l'arbre, non déhiscentes.

Fl. juin; fr. sep.

Savane herbeuse, rocheuse.

Du Sénégal au Soudan.

4. *Bauhinia tomentosa* L., Sp. pl. 375 (1753);

FWTA 1: 444.

Herbier: Ouyia, Abomey-Calavi: Akoègninou 3009; Akassato: Maesen 7811; Sè, Toffo: Essou 1725.

Distr.: 3.

Vernac.: Baubinier jaune (fr); yellow bauhinia, (angl).

Petite arbre de 3 m env., branches jeunes brun-pubescentes; fls jaunes, 1 ou peu par racème; gousses plates, 8-12 cm de long, déhiscentes; graines plates, 1 cm diam.

Fl et fr. jan.

Autour des habitations, parcs.

Ornementale.

D'origine africaine (Ethiopie à Natal) et asiatique (Inde).

5. *Bauhinia variegata* L., Sp. pl. 375 (1753).

Herbier: Cotonou: Genco 88.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Bauhinia, bauhinier (fr); orchid tree, mountain ebony (angl).

Arbre atteignant 12 m, aux branches étalées; fls petites; pétales rougeâtre à pourpres, souvent striés ou tachetés, 4-6 x 3 cm; gousses linéaires atteignant 30 x 2,5 cm, aplatis, déhiscentes.

Fl. et fr. juil., août.

Jardins et parcs.

Ornementale, il existe aussi des cultivars à fls blanches.

Originaire d'Asie (Chine, Myanmar, Inde).

4. *Berlinia Sol. ex Hook.f. & Benth.*, Niger Fl. 326 (1849); FWTA 1: 469.

- 1 Folioles en 3-6 paires; bractéoles de 3 cm de long, soyeuses-villeuses à l'intérieur, l'extérieur tomentelles ... **2. *B. grandiflora***
- Folioles en 2-3 paires; bractéoles de 2 cm env., pubescence courte ou glabre à l'intérieur, l'extérieur à indument plus dense..... **1. *B. auriculata***

1. *Berlinia auriculata* Benth., Trans. Linn. Soc.

25: 309 (1866); FWTA 1: 470.

Herbier: Igolo: De Souza & Paradis 245a.

Arbre atteignant 10 m, couronne basse et étalée; folioles coriaces elliptiques atteignant 18 x 8 cm en 2-3 paires; fls blanches en racèmes de 10 cm, combiné en grappes; gousse ligneuse épaisse de 20 x 6 cm, graines 3-4, aux lenticelles, 4 cm diam.

Fl. avr.

Forêts.

Nigeria, Cameroun et Gabon.

2. *Berlinia grandiflora* (Vahl) Hutch. &

Dalziel, FWTA ed. 1, 1: 343 (1928); FT 237.

Herbier: Zinkanmè, Djidja: Essou 1238; Covèdji, Savalou: Akoègninou 2030; sudest de Savè: Zon 483; Manigri: Houngnon 246e; Koussoukouangou: Sinsin 2518; Niaro sud de Kouandé: Essou 1977; Chute de Tanougou: Adjakidjè 3371.

Distr.: 2, 4-7.

Vernac.: Bagbè (f); abado, akpado (y, n).

Arbre atteignant 23 m, ou arbuste; bractées et calice vert pâle, pétales blancs; gousses brun cannelle, tomenteuses, 20-30 x 5-7 cm.

Fl. jan.-mai, déc.; fr. jan., mars, mai.

Forêt galerie, dégradée, sol ferrugineux.

De la Guinée en Centrafrique et Sud vers RD Congo.

5. *Burkea* Hook., Ic. Pl. 593 (1843); FWTA 1.

***Burkea africana* Hook., Ic. Pl. 593, 594 (1843);**

FT 237.

Illustr.: FTEA 22; FTEA 22; FIS 288. [Fig.]

Herbier: Agonli-Kpahou: Akoègninou 1856; Batèdji-Savalou: Éq. Bot. 1630b; Dassa: Akoègninou 2020, 4649; Savè: Chevalier 23577; Boukouro, Kouandé: Houngnon 7017; Nalohou II, Djougou: Akoègninou 1744; Kouaténa: Maesen 7562; Kalalé: Sinsin 686.

Distr.: 3-7.

Vernac.: Ajasi kake (f); atakpa (y).

Arbre décidu de (4-)15-23 m, petites branches grasses, noueuses; pennes 2-5, folioles env. 12; fls abondant en panicules d'épis, env. 30 cm de long, crèmes; gousses 6 x 3,3 cm env., stipitées.

Fl. jan., mars, avr.; fr. mai, juil., août, oct.

Champs, savanes boisées, sols ferrugineux.

Commune en Afrique tropicale.



Burkea africana

6. *Caesalpinia* L., Sp. pl. 380 (1753); FWTA 1: 481; FT 238.

- 1 Arbuste sans épines, étamines 5-6,5 cm de long, dépassant la corolle, pétales orange rouge ou jaune. 3. *C. pulcherrima*
 - Arbuste ou liane épineuse, étamines 1,5 cm ou plus court, pétales jaunes.....2
 2 Gousse linéaire-oblongue, pubéruleuse, rouge vif..... 1. *C. benthamiana*
 - Gousse elliptique, aux épines droites, minces2. *C. bonduc*

1. *Caesalpinia benthamiana* (Baill.)

Herend. & Zarucchi, Ann. Missouri Bot. Gdn. 77: 854 (1990).

Syn.: *Mezoneuron benthamianum* Baill., Adansonia 6: 196 (1866); FWTA 1: 481; FT 245.

Illustr.: FIS 4: 406.

Herbier: S de Possotomé: Maesen 7423; Zangnanado: Chevalier 23028; Lama: Paradis & Hounnon 277c, Akoègninou 5263; Kétou: Maesen 6726; Bètécoucou: Adjakidjè 3164; Agbohoutogon: De Souza 1908a; Savalou, Covédji: Akoègninou 2032.

Distr.: 3-5.

Vernac.: Kpovèhun (f).

Liane ligneuse à épines brèves, courbées; pennes en 5 paires, folioles ± 5 paires; fls jaune, gousses rouge brillante.

Fl. août, nov.-fév.; fr. nov.-jan.

Forêt ouverte au *Parinari* le long de la rivière, jachères.

Du Sénégal au S. Nigeria.

2. *Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb., Fl. Ind. 2: 362 (1832); FT 238.

Syn.: *C. crista* sense de FWTA ed. 1, 1: 348 (1928).

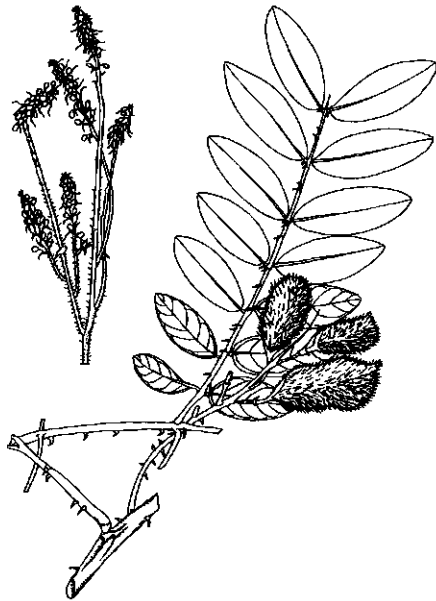
Illustr.: FIS 4: 292. [Fig. J.]

Herbier: Sèmè-Kraké: Adjakidjè 2070; Zogbodomé: Adjakidjè 4202; Setto, Tokogon: Akoègninou 5302; Manigri: Akoègninou 1671; Agondogui: Essou 885; Kotopounga: Éq. Bot. 247b; Kpankou: Lisowski D-257.

Distr.: 1, 3, 4, 6.

Vernac.: Bonduc (fr, angl); molucca bean, nicker nut (angl); ajikun, ajikwin (f, g; la graine); she ayo, igi ayo, ishe, ewe ago (y, n).

Arbuste grimpant à épines très denses; pennes 4-7, folioles en 6-9 paires; fls jaunes; gousses très



Caesalpinia bonduc

Leguminosae-Caesalpinioideae

épineuses, 1-2 graines.

Fl et fr. mai; août, oct., déc.

Graines utilisées pour le jeu populaire "adji".

Très répandu dans les tropiques.

3. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw., Observ.

Bot. Pl. Ind. Occ. 166 (1791); FTEA 31.

Illustr.: FIS 4: 296.

Herbier: Cotonou: De Souza 2092, Genco 97, Delvaux 351; Houèto-Vidoto: Akoègninou 1329; Kpédékpo, Covè: Houngnon 6795.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Orgeuil de Chine (fr); pride of Barbados (angl).

Arbuste à épines de 2-3(-6) m; pennes 3-10 paires, folioles 5-11 paires; fls oranges ou jaunes; gousses lisses, brunes, 6-10 x 1,5-2 cm.

Fl. et fr. fév., juil.

Jardins et parcs.

Ornementale, solitaire et en haies.

Origine d'Asie, plantée sous tous les tropiques.

7. *Cassia* L., Sp. pl. 376 (1753) emend. Gaertner;

FTEA 47-103 (1967); FT 238; Lock, Kew Bull. 43: 333-342 (1990).

- 1 Pétales jaunes..... 2
- Pétales roses ou rose orange..... 3
- 2 Flls généralement absent pendant la floraison; ovaire pubescent; arbre indigène des savanes..... 4. *C. sieberiana*
- Flls généralement présent à la floraison; ovaire glabre; arbre introduit des jardins et parcs 1. *C. fistula*
- 3 Pétales roses; gousses cylindriques, noires, lisses, 1-2 cm en diam. 3. *C. javanica*
- Pétales rose-oranges; gousses brun foncé, rugueuses, avec 2 crêtes longitudinales, atteignant 5 cm en diam..... 2. *C. grandis*

1. *Cassia fistula* L., Sp. pl. 377 (1753); FTEA 50, 64.

Herbier: Vue à Porto Novo; Campus d'Abomey-Calavi.

Distr.: 3.

Vernac.: Cassier, séné (fr); golden shower tree, purging cassia, Indian laburnum, pudding pipe tree (angl).

Arbre (semi-)décidu atteignant 8(-20) m; folioles

en 3-8 paires, oblongues; fls en racèmes pendantes de 20-40 cm, jaune vive; gousses cylindriques, 30-60 x 1,5-2,5 cm.

Jardins, ornementale.

La pulpe entourant les graines est laxative.

Origine indienne, très semblable à *C. sieberiana* mais avec des folioles plus grandes et moins nombreuses (4-7 paires, non 4-12); l'ovaire est glabre, non pubescente.

2. *Cassia grandis* L.f., Suppl. 230 (1781).

Vernac.: Pink shower, horse cassia, liquorice tree, appleblossom cassia (angl).

Arbre semi-décidu atteignant 10 m; folioles en 7-21 paires, oblongues-elliptiques; fls en racèmes érigés de 3-25 cm, roses teintées d'orange; grosses gousses étroitement oblongues, 40-60 x 3-6 cm.

Ornementale.

Originaire de l'Amérique du Sud.

3. *Cassia javanica* L., Sp. pl. 379 (1753).

Illustr.: FIS 316.

Vernac.: Pink shower, rainbow shower (angl); éfò (y).

Arbre décidu atteignant 8 m; folioles en 8-17 paires, (oblongues-) elliptiques; fls en racèmes de 5-10 cm en corymbe, rouges à rose pâle ou chamois; gousses linéaires, 20-60 x env. 15 cm, pourpres, à maturité brun noir.

Ornementale.

Originaire d'Asie du Sud-est. *C. javanica* L. a des fls roses, des gousses cylindriques noires comme ceux de *C. sieberiana* et *C. fistula*, mais les stipules sont persistantes et auriculiformes.

4. *Cassia sieberiana* DC., Prodr. 2: 489 (1825);

Brenan, FTEA 61 (comme "*sieberana*"); FWTA 1: 452;

Keay *et al.* 1964: 69.

Illustr.: FWTA 1: 453; Keay *et al.* 1964: 70; FIS 338.

Herbier: Cotonou: Genco 408; Pobè: Sokpon B119; 10 km N de Lokossa, Zon 512; Ségbana: Sinsin 2343; Gnemasson: Sokpon 1227; Niaouli: Akoègninou 1412; Tokpota: Ayichédéhou 1022; Bessassi: Lejoly 88/123; Kalalé: Kreis 237; Biakou, Tanguéta: Essou 2092; Ségbana: Sinsin 2299.

Distr.: 1, 2, 4, 6-8.

Vernac.: Casse ou cassia de Sieber, casse à grappes, casse-flûte (fr); (West) African laburnum (angl).

Petit arbre de 5-15 m; fls jaunes en racèmes

Leguminosae-Caesalpinioideae

pendants très allongés; gousses cylindriques, indéhiscentes, noirâtres.

Fl. mars, avr.; fr. août-3oct.

Savanes, souvent sur des collines rocheuses.

Parfois cultivées pour les fls décoratives.

Du Sénégal en Ouganda.

8. *Chamaecrista Moench*, Meth. 272 (1794);

Lock, Kew Bull. 43: 333-342.

- 1 Plantes prostrées; chaque file avec 2 folioles arrondies au sommet
..... **5. *C. rotundifolia***
- Plantes presque toujours érigées; chaque file avec au moins 4 folioles.....2
- 2 Chaque file avec 4 folioles; toutes les parties portant des longs poils glandulaires; fls rosâtres**1. *C. absus***
- Chaque file avec plus de 4 folioles; plants glabres ou, si pubescents, les poils sans glandes; fls jaunâtres3
- 3 Rachis des fls portant une crête saillante en dessus entre chaque paire des folioles; folioles nombreuses (au moins 30 paires) et étroites (0,7-2 mm de large)**3. *C. mimosoides***
- Rachis des fls sillonné en dessus; folioles moins nombreuses (30 paires au maximum), plus larges (au moins 2,5 mm de large)4
- 4 Chaque file avec 10-17 paires de folioles; chaque foliole 4-5 mm de large; gousses axillaires, 2,5-4 cm de long**4. *C. nigricans***
- Chaque file avec plus que 20 paires des folioles; chaque foliole 2,5-4 mm de large; gousses pédonculées, plus que 5 cm de long..... **2. *C. kirkii***

1. *Chamaecrista absus* (L.) H.S.Irwin &

Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35: 664 (1982).

Syn.: *Cassia absus* L., Sp. pl. 537 (1753); FWTA 1: 453; FT 239.

Illustr.: FTEA 82; FIS 300.

Herbier: Cocotomey: De Souza & Paradis 248a;

Kouandé: Adjakidjè 2704; Natitingou: Sokpon 191;

Pouya: Sokpon 303; Tanakpé: Sinsin 1944; Papané:

Sinsin 3010; Parakou: Akoègninou 2801; Bassila:

Pauwels 7772; Bassila: Akoègninou 1678; Sakabansi: Sinsin 495; Bessassi: Lejoly 88/122; Goungoun: Delvaux 186; Yaoui (Toui-Kilibo): Oumorou & Lejoly 578; Sinendé, Inselberg Soyakpérou, Oumorou & Lejoly 661. Distr.: 1, 3, 5-7.

Vernac.: Casse absus (fr); four-leaved senna, black grain (angl).

Herbe annuelle; longs poils glandulaires, rigides sur toutes parties; folioles en 2 paires; fls jaunes; frts brun pâle en maturité.

Fl. et fr. jan., mai-nov.

Dans les cultures, situations rudérales, bords de route, parfois en savane.

Usage médical: tige feuillée contre la coqueluche.

Très commune sous tous les tropiques, surtout Ancien Monde.

2. *Chamaecrista kirkii* (Oliv.) Standley,

Smithson. Misc. Coll. 68, 5: 5 (1917).

Syn.: *Cassia kirkii* Oliv., FTA 2: 281 (1871); FWTA 1: 452; FT 239.

Illustr.: FTEA 93.

Herbier: à trouver.

Herbe à base ligneuse ou arbuste; folioles 25-30 paires, rachis canaliculé au dessus; fls jaunes.

Savanes.

Bien répandue en Afrique tropicale; du Sénégal au Zimbabwe. Ressemble le *Chamaecrista mimosoides* à folioles plus nombreuses. Pas encore récolté au Bénin.

3. *Chamaecrista mimosoides* (L.) Greene,

Pittonia 4: 27 (1899).

Syn.: *Cassia mimosoides* L., Sp. pl. 379 (1753); FWTA 1: 452; FT 240.

Illustr.: FIS 318.

Herbier: Bopa: Maesen 7439; Pobè-Kétou: Lisowski D-

202; Papané: Sinsin 2998; Irokogni: Adjakidjè 1924;

Bonou: Essou 1216; Arbojedu: Eijnatten 2282; Kalalé:

Sinsin 1391, 1425, Kreis 67, 119, 125; Kpakpaliki:

Houinato 877; Sakabansi: Kreis 3; Monastère de l'Etoile:

Kreis 209, 225, 230; Bessassi: Lejoly 88/114;

Goungoun: Delvaux 183, 264; Sèmè-Kpodji: Ayiché-

déhou 418; Walkon (Allada): Ayichédéhou 819; Tanéka:

De Souza 253b.

Distr.: 1-7.

Vernac.: Tea senna (angl).

Herbe à base ligneuse, érigée ou prostrée; folioles

30-70 paires, rachis crénelé en dessus; fls jaunâtres; frts mûr noir.

Fl. et fr. mar., juin, août-nov.

Savanes et situations rudérales.

Afrique tropicale.

4. *Chamaecrista nigricans* (Vahl) Greene,

Pittonia 4: 30 (1899).

Syn.: *Cassia nigricans* Vahl, Symb. Bot. 1: 30 (1790); FWTA 1: 452; FT 240.

Illustr.: FIS 322.

Herbier: Parakou-Pèrèrè, km 52: Lisowski D-699; N de Sakawan: Houngnon 6440; Kouandé: Maesen 7045; Boukoubé: Pauwels 8058; Kalalé: Guigui 909, Kreis 62; Sakabansi: Sinsin 506; Kalalé, Lou: Kreis 123; Bouerou, sud-est de Péhonko: Akoègninou 5629.

Distr.: 6, 7.

Herbe ligneuse érigée de 1,5 m env., ramifiée, toutes les branches presque dans le même plan, fls petites, jaunes, infl. axillaires 5-6-fls, frts mûrs brun à noir.

Fl. et fr. sep.-nov.

Savanes.

Afrique tropicale.

5. *Chamaecrista rotundifolia* (Pers.)

Greene, Pittonia 4: 31 (1899).

Syn.: *Cassia rotundifolia* Pers., Syn. 1: 456 (1805); FWTA 1: 452; FT 241.

Herbier: Ouidah - Comè, 21 km: Maesen 7402; Cotonou: Genco 258, 55; Sèmè-Kpodji: Ayichédéhou 416; Calavi: Sinsin 620, 902; Kabolé: Lisowski D-374; Kétou: Lisowski D-237; Dassa: Akoègninou 2843; Djime: Ayichédéhou 142; Paouignan: Akoègninou 2843; Ayi Guinnou (G-P): Ayichédéhou 543; Samiondji, Covè: Sinsin 813; Nikki, Soka: Sinsin 1894; Savalou: Froment 1189.

Distr.: 1, 3-5.

Herbe à base ligneuse, ± prostrée; stipules ovées-longuement acuminées, base cordée à 2 auricules inaequilatéral, folioles 1 pair, obcordées, 9-15 x 6-15 mm, semi-similaires, sur pétiole de 1-2 mm; fls jaunes; gousses mûres brun foncé.

Fl. et fr. fév., mars, juin-nov.

Rudérale, pelouse sous cocotiers, sables littoraux.

Originnaire d'Amérique Centrale, naturalisée en Afrique de l'Ouest.

9. *Crudia* Schreb., Gen. 282 (1789); FWTA 1: 466.

1 Folioles glabres dessous; gousses oblongues à suborbiculaires, tomenteux à 1-2 graines..... **2. *C. senegalensis***

- Folioles pubéruleuse dessous; gousses plates, oblongues, pubéruleuse en état mure seulement visible à forte loupe; à 3-4 graines..... **1. *C. klainei***

1. *Crudia klainei* Pierre ex De Wild., Bull.

Jard. Bot. État 7: 250 (1920).

Syn.: *C. senegalensis* Oliv., in Hook. Ic. Pl. t. 2378 (1895).

Herbier: Tchakou, Adjara: Adjakidjè 3060; Dja: Houngnon 1859a.

Distr.: 1, 2.

Arbre atteignant 8 m, couronne étalée; fls 5-7 de 8-13 x 2,5-7 cm; gousses de 15-18 x 2,5-7 cm, à 3-4 graines larges de 3,5-4,5 diam., plates, brunes et glabres.

Fl. août.

Forêt marécageuse et lagunes.

De la Côte d'Ivoire au Cameroun et le Gabon.

2. *Crudia senegalensis* Planch. ex Benth.,

Trans. Linn. Soc. 25: 314 (1866).

Illustr.: FIS 4: 354.

Herbier: Pobè: Houngnon 1858a, 1858b, Sokpon B84.

Distr.: 2.

Arbre atteignant 20 m, couronne étalée; fls 5-11 de 5-10 x 2-4,5 cm; gousses ± oblongues de 5-10 x 5-6 cm, à 1 ou 2 graines larges de 4,5-6,5 x 4-5 x 2-2,8 cm, brun et glabres.

Dans les forêts, souvent au bord de rivière.

Du Sénégal au Nigeria.

10. *Cynometra* L., Sp. pl. 382 (1753); FWTA 1:

457; FT 241.

1 Folioles en 2-4 paires, acuminées; frts 4-6 cm diam..... **1. *C. megalophylla***

- Folioles en 1 pair, émarginées; frts 3,5 cm de long, 2 cm de large env..... **2. *C. vogelii***

1. *Cynometra megalophylla* Harms, Bot.

Jahrb. Syst. 26: 262 (1899); FT 241.

Herbier: Akpro-Misséré: Éq. Bot. 263d; Bohicon:

Leguminosae-Caesalpinioideae

Adjakidjè 4192; Zangnanado: Chevalier 23105; Covèdji, Savalou: Akoègninou 2041; Bètécoucou: Adjakidjè 3161; Ahogbéya: Essou 1333; nord-est de Banon: Maesen 6461.

Distr.: 3-6.

Vernac.: Botin (f).

Arbre haut; les folioles courtes acuminées en 3-4 paires, rouge et pendante en état jeune; corolle blanche; frts verruqueux, 4-6 cm diam.

Fl. et fr. jan., fév., déc.

Forêts et bords de rivière.

Plantée comme arbre d'ombrage. Frts vendus au marché de Cotonou.

De la Sierra Leone au S. Nigeria.

2. *Cynometra vogelii* Hook.f., Niger Fl. 328

(1849); FWTA 1: 458.

Illustr.: FIS 4: 358.

Herbier: Dangbo: Sokpon 1028; Togbota Agué: Adjakidjè 3318; Abomey: Houngnon 264b.

Distr.: 2, 3.

Arbre à branches étalées, parfois 20 m; folioles en 1 pair, de 9 x 4 cm max. apex émarginé, corolle blanche ou blanche rosâtre; frts verruqueux, 3,5 x 2 cm.

Fl. sep.; fr. déc.

Forêt inondable.

Du Sénégal au S. Nigeria.

11. *Daniellia Benn.*, Pharm. Journ. 14: 252 (1855);

FWTA 1: 461; FT 242.

1 Pétales blancs ou blanc verdâtre, filaments des étamines glabres, libres

..... 3. *D. oliveri*

- Pétales bleus ou rouge-pourpre, filaments des étamines pileuses et ± unis à leur base 2

2 Infl. glabre, sépales 1-1,2 cm de long, pétales bleus 1. *D. oblonga*

- Infl. densément pubescent, sépales 1,2-1,7 cm de long, pétales bleus à pourpres 2. *D. ogea*

1. *Daniellia oblonga* Oliv., FTA 2: 301 (1871).

Herbier: Tokpahouété, Misséréte: Houngnon 265b.

Distr.: 3.

Grand arbre atteignant 65 m de haut; écorce grise,

finement ondulée verticalement; fls en 8 paires, obliques, abruptement acuminées, 6-12 x 2,5-4 cm; fls bleues.

Forêt près de bas-fond.

Connue aussi du Nigeria, le Cameroun et Bioko (Fernando Pô)

2. *Daniellia ogea* (Harms) Rolfe ex

Holland, Kew Bull. Add. Ser. 9: 268 (1911); FWTA 1: 463.

Syn.: *Cyanothyrsus ogea* Harms, Bot. Jahrb. Syst. 26: 270 (1899).

Illustr.: FIS 4: 362.

Herbier: Tchakou: Adjakidjè 3060.

Distr.: 1.

Vernac.: Arbre à encens (fr); copal, gum-copal (angl.); zaxaya (f); zuya (g); ashu wole, ojia, ojuja, ogea (y, n).

Grand arbre atteignant 60 m de haut; écorce lisse, tronc à contreforts courts, arrondis; fls en 6-9 paires, obliques, acuminées, 6-11 x 2,5-3,5 cm; fls bleus à pourpres.

Fl. fév., déc.; fr. mars, août.

Forêt sur terre de barre, forêt marécageuse.

Du Sénégal au Gabon.

3. *Daniellia oliveri* (Rolfe) Hutch. &

Dalziel, FWTA ed. 1, 1: 341 (1928); FWTA 1: 463; FT 242.

Syn.: *Paradaniellia oliveri* Rolfe, Kew Bull. 1912: 96.

Illustr.: FTEA 131; FIS 366. [Fig.]

Herbier: Adjarala: Essou 1429; Zogbodomey: Éq.Bot. 266e; Agbangnizoun: Adjakidjè 4025; Zinkanmè: Djidja: Essou 1236; Goro: Sokpon 629; Piscine Tanékas: De Souza 266e.

Distr.: 3-7.

Vernac.: Copalier africain de balsam, santan (fr); West African copal, African copaiba Balsam (angl); za, za ma (la fle), za (tin) (l'arbre), danpla, danvunuma, anoma, amaso (f); jatin (g); iya (y, n); fèrma, falmè (d).

Grand arbre atteignant 30 m de haut; écorce noire, sillonnée; fls en 4-11 paires, obliques, acuminées, 6-17 x 3,5-10 cm; fls blanches.

Fl. fév., déc.; fr. fév., mars.

Savanes, sol ferrugineux.

Afrique de l'Ouest, de l'Est, RD Congo et Angola.



Daniellia oliveri

12. Delonix Raf., Fl. Tellur. 2: 92 (1837); FWTA 1: 481; FT 242.

***Delonix regia* (Boj. ex Hook.) Raf.**, Fl. Tellur. 2: 92 (1837).

Syn.: *Poinciana regia* Boj. ex Hook., Bot. Mag. t. 2884 (1829).

Illustr.: FIS 4: 370.

Herbier: Cotonou: Genco 5; N de Lokossa: Zon 517; Abomey-Calavi: Maesen 7743; Kalalé: Kreis 200bis.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Flamboyant (fr, angl); flame tree, flame-of-the-forest (angl); shèkè shèkè (y, n).

Arbre de 3-10 m; pennes 11-18 paires; folioles en beaucoup de paires; fls rouges vif à orange; gousses brunes, ligneuses, 30-60 cm de long.

Fl. mars-mai, juil.; fr. mai, restant la plupart de l'année.

Jardins et parcs, auprès des maisons, bords de route.

Ornementale très appréciée.

D'origine malgache, planté sur toutes les tropiques.

13. Detarium Juss., Gen. pl. 365 (1789); FWTA 1: 457; FT 243.

1 Gousses suborbiculaires, aplatis, 4 cm de diam. et 2,5 cm d'épaisseur; arbre des régions sèches ... **1. *D. microcarpum***

- Gousses ± globuleuses et charnues, de 5-6 cm de diam. et 3,5 cm d'épaisseur; arbres des galeries forestières et forêts humides **2. *D. senegalense***

1. *Detarium microcarpum* Guill. & Perr., Fl. Seneg. 271 (1832).

Illustr.: FIS 4: 374.

Herbier: Djidja: Essou 1272; sud de Tchetti: Maesen 6537; Toui-Kilibo: Maesen 7288; Dogo: Akoègninou 1843; Manigri: Akoègninou 1662; Gogounou: Maesen 6162; Kika: Adjakidjè 5006; Gounin, Ndali: Adjakidjè 2865; Bensékou: Essou 2188; Nikki, Donkparawi, Sinsin 1816; Beroubouay à Gamia, Atacora: De Souza 268a; région de Tangourou: Sokpon 2340.

Distr.: 3, 4, 6, 7.

Vernac.: Petit détar (fr); tallow tree (angl); dakpa, dagpa (f); iyede (y).

Arbre atteignant 10 m de haut, écorce rouge brun floconneux; petites branches décidues; folioles 7-1 cm de long; fls crème en infl. denses; frts ovoïdes, 4 x 4 x 2,5 cm env.

Fl. et fr. presque toute l'année.

Savanes sèches, arborées, forêts de galerie.

Fr consommable.

Afrique de l'Ouest et le Soudan.

2. *Detarium senegalense* J.F.Gmel., in L.,

Syst. Nat. ed. 13, 2: 700 (1791).

Illustr.: FIS 4: 378. [Fig.]

Herbier: Pira: Hounnon s.n.; Dogo: Hounnon 268e.

Distr. 3, 6.

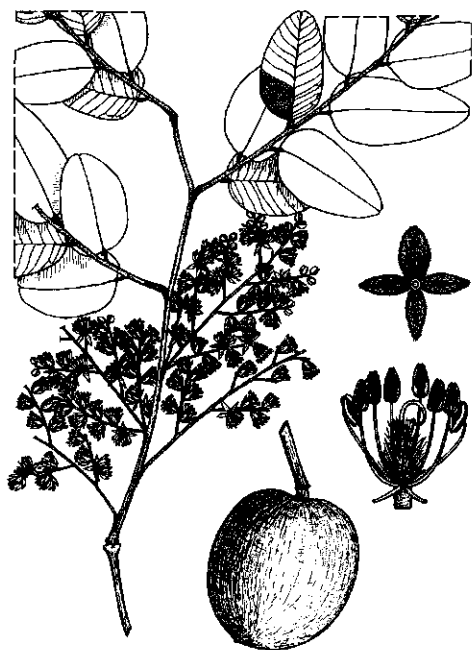
Vernac.: Arbre à suif, grand détar (fr); dakpa, dokpa (f); ògbògbò (y, n).

Arbre de 10-40 m de haut, couronne grande, écorce; petites branches décidues; folioles 4-6 cm de long; fls blanc crème en infl. denses; frts subgloboses de ± 5 x 5 x 4 cm.

Forêts de galerie.

Fr consommable ou toxique (la forme dit *D. "heudelotianum* Baill.").

Afrique de l'Ouest, RD Congo et Soudan.



Detarium senegalense

14. *Dialium* L., Mant. 1: 3 (1767); FWTa 1: 448; FT 243.

***Dialium guineense* Willd.**, Roem. Arch. 1, 1: 31 (1796); FWTa 1: 449; FT 243.

Illustr.: FIS 4: 382. [Fig.]

Herbier: Dahomey: Spire 118; Ouesse N de RNIE 1: Maesen 6141; Ahozon: Essou 1045; Porto Novo: de Koning 822; Pobè: Sokpon B1; Niaouli 1: Akoègninou 2927; Dan: Dansi TW 50784; Kota: Maesen 7001, 7151; Lokossa, Aguidagoué: Essou 1487; Okpara: Sokpon 1831.

Distr.: 1-4, 6, 7.

Vernac.: Tamarinier noir, tamarinier velours (fr); velvet tamarind, black tamarind, tumble tree (angl.); asònswèn, asiswe, asiswetin, asswensswen (f, g); anwin, iwin igi anyi, agiya, agiraja (y, n).

Arbre atteignant 20 m de haut ou arbuste; fls 5, elliptiques à oblongues, apex long-acuminé; fls blanches ou roses; frts globuleux de 1,5-2 cm diam. aux graines noires entourées de pulpe rouge ou jaune.

Fl. sep.-nov.; fr. jan., fév., avr., déc.

Brousse sur sol rocheux, près cours d'eau; forêt dense semi-décidue, sol sableux; savane.

Médicinale. Branches des pieds juvéniles utilisées dans la pisciculture de lagune comme abri de jeunes poissons avec *Bambusa vulgare* et d'autres plantes.

Du Sénégal au Sud Nigeria, aussi en São-Tomé-et-Principe.



Dialium guineense

15. *Distemonanthus* Benth., in Benth & Hook.f., Gen. pl. 1: 573 (1865); FWTa 1: 449; FT 243.

***Distemonanthus benthamianus* Baill.**, Hist.

Pl. 2: 135 (1870); FWTa 1: 449; FT 243.

Herbier: Pobè: Houngnon 1678a (veg.), Sokpon B159 (veg.).

Distr.: 2.

Vernac.: Bois de satin jaune, bois de satin africain, arbre des sorciers, flamboyant du Gabon (fr); (African, yellow) satinwood (angl.); anyan, ayòn, igi aje (y, n).

Arbre grande atteignant 40 m, écorce orange à rouge; folioles lancéolées, 9-11, alternées; fls à 3 pétales étroites, 2 étamines fertiles, ovaire tomenteuse; gousse plate, elliptique, ± 9 x 3,5 cm,

glabre.

Forêt.

Connue de Sierra Leone au Gabon.

16. Erythrophleum Afzel. ex R.Br., In

Denham & Clapperton, Narr. Travels Africa 235 (1826);

FWTA 1: 483; FT 244.

1 Folioles ± longuement acuminées au sommet; infl. à pédoncule glabre à glabrescent. **2. E. suaveolens**

- Folioles arrondies et émarginées au sommet; infl. tomenteux blanchâtre.

..... **1. E. africanum**

1. Erythrophleum africanum (Welw. ex

Benth.) Harms, Feddes Rep. 12: 298 (1913); FWTA

1: 484; FT 244.

Illustr.: FIS 4: 386. [Fig.]

Herbier: Tamarou: Adjakidjè 2836; Kouarfa: Essou

2027; Séri: Akoègninou 2562; Atacora, parc Pendjari:

Houngnon 7773; Boukoumbé: Houngnon 1280a;

Bowourou près Copargo: Sinsin 3238.

Distr.: 6-8.

Vernac.: Arbre d'épreuve, petit tali des savanes (fr); African blackwood (angl); èrun, èrun òbò, òbò, ekpo òbò (y, n).

Arbre atteignant 13 m de haut; parties jeune tomenteuses.

Fl. juin; fr. fév., avr., juin, août, nov.

Savanes, forêts denses, semi-décidues, sols ferrugineux.

Commune en Afrique tropicale. Les fils ressemblent à celles de *Burkea africana*.

2. Erythrophleum suaveolens (Guill. &

Perr.) Brenan, Taxon 9: 194 (1960); FT 244.

Syn.: *E. guineense* G. Don, Gen. Syst. 2: 424 (1832).

Illustr.: FTEA 19; FIS 4: 390.

Herbier: Adjohoun: Éq. Bot. 271d; Soubouroukou:

Akoègninou 1784; Agbassa: Sokpon 1389; Adjarala:

Essou 1430; Igbomakoro: Houngnon 7637; Soubrou,

Djougou: Houngnon 271c.

Distr.: 3, 4, 6, 7.

Vernac.: Grand tali (fr); obo (y, n).

Grand arbre atteignant 33 m de haut, couronne étalée; fils rouges, odorantes, en racèmes denses, petits; gousse garde les graines en s'ouvrant.

Fl. fév., mars, juil.; fr. fév., avr., juil.

Savane arbustive.

Bien répandue en Afrique tropicale.



Erythrophleum suaveolens

17. Griffonia Baill., Adansonia 6: 188 (1865);

FWTA 1: 444; FT 244.

Griffonia simplicifolia (Vahl ex DC.) Baill.,

Adansonia 6: 197 (1865); FWTA 1: 444; FT 244.

Herbier: Comè: Houngnon 1748; Ahomè: Yédomonhan 11.

Distr.: 3, 4.

Arbuste, normalement grim pant; fils ovées, arrondies-cordées à la base, apex obtuse-acuminée ou arrondi; fils verdâtres; gousses noirs gonflées de 4-5 cm de long, stipe 1-1,5 cm.

Fl. août, oct.; fr. oct.

Du Liberia au Gabon.

18. Haematoxylum L., Sp. pl. 348 (1753).

Haematoxylum campechianum L., Sp. pl. 348

(1753); FWTA 1: 442.

Herbier: Ahozon: Essou 978; Porto Novo: Eijnatten 1840, veg.; Niaouli: Essou 1728.

Leguminosae-Caesalpinioideae

Distr.: 3.

Vernac.: Bois (de) campêche, campêchier (fr); logwood (angl).

Arbre décidu atteignant 10 m, troncs creuses; folioles obcordées, base étroite, en 2-3 paires; racèmes ± 3-7 cm de long, fils assez, pétales 6 mm de long, jaune pâle; gousses elliptiques de 4 cm de long env., 1-3 graines oblongues, plates, 8 mm.

Fl. et fr. août, sep.

Forêt.

Bois pour ébénisterie, et colorant haematoxyline.

D'Amérique tropicale, Mexique. On trouve aussi l'orthographe *Haematoxylon*.

19. *Hymenaea* L., Sp. pl. 1192 (1753).

1 Gousses plates, ligneuses, de 16 x 6,5 cm env. 1. *H. courbaril*

- Gousses ovoïdes, 2,5-5 cm de long..... 2. *H. verrucosa*

1. Hymenaea courbaril L., Sp. pl. 1192 (1753);

FTEA 16 (1967).

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1855, vég.; Pobè: Éq. Bot. 274d, Dansi TW 50720, Lejoly 88/214, Sokpon B120.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Courbaril (fr); West-Indian locust (angl).

Arbre atteignant 40 m, couronne à parasol; fils luisants dessus, 7,5 x 4 cm, coriaces; gousses épaisses à valves ligneuses, de 16-6,5 cm.

Fr. oct.

Plantations, enrichissements de forêt.

Bois. Pulpe des gousses comestible.

Originaire d'Amérique tropicale.

2. Hymenaea verrucosa Gaertn., Fruct. 2: 360.

Illustr.: Legum. Madagasc. 145 (2002).

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1871.

Distr.: 3.

Fr. août.

Arbre de ± 20 m, couronne à parasol; fils luisants, à nombreuses glandes translucides; fils blanches, 3 pétales de 6-7 mm, 2 pétales de 2 mm; gousses ellipsoïdes, verruqueuses-résineuses, de 2,5-5 x 1,5-3 cm, rouge brun, graines rouge brun dans un pulpe blanc.

Bois, gomme.

Originaire de Madagascar.

20. *Hymenostegia* Harms, in Engl. & Prantl,

Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 1: 193 (1897); FT 245.

Hymenostegia afzelii (Oliv.) Harms, in Engl.

& Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 1: 193 (1897).

Syn.: *Cynometra afzelii* Oliv., FTA 2: 318 (1871).

Herbier: Akpa, frontière Nigeria: Hounnon 273a; Forêt de Djigbé: Lejoly & Ganglo 26.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Anigbodigbo (y, n).

Arbre atteignant 20 m; folioles en 1-2 paires; bractéoles blanches, lilas ou rose; fls jaunes; gousses env. 8 x 3 cm.

Fl. et fr. nov.-déc.

Forêt.

De la Guinée au Cameroun.

21. *Isoberlinia* Craib & Stapf, Kew Bull. Add.

Ser. 9: 266 (1911); FWTA 1: 468; FT 245.

1 Fils et petites branches tomenteuses; folioles en 4 paires, de 8-15 x 5-9 cm, apex arrondi ou peu émarginé, base arrondi ou subcordée, nerves latérales en 8-12 paires

..... 2. *I. tomentosa*

- Fils et petites branches glabres ou presque; folioles en 3 paires, parfois plus, de 8-25 x 4-12 cm, apex obtus ou peu acuminé, base arrondie ou en coin, nerves latérales en 6-11 paires; 1. *I. doka*

1. Isoberlinia doka Craib & Stapf, Kew Bull.

Add. Ser. 9: 266 (1911); FWTA 1: 468; FT 245.

Syn.: *Berlinia kerstingii* Harms, Bot. Jahrb. Syst. 53: 464 (1915); *Berlinia doka* (Craib & Stapf) Baker f., Leg. Trop. Afr. 3: 688 (1930).

Herbier: Djidja: Essou 1273; Ndali: Akoègninou 6037; Covédji, Savalou: Akoègninou 2063; Sohouingnandji, Bantè: Sokpon 1277; Tchetti: Akoègninou 2910.

Distr.: 4-6.

Vernac.: Doka (fr); kpakpa lolo, bagbe (f).

Arbre atteignant 20 m, feuillage lustré, fls blanches, stipules triangulaires, 0,3-0,5 cm de long, caduques; gousses glabres, avec sillons courtes obliques dans les valves, 13-18 x 5-6 cm, à 4-5 graines.

Fl. jan., fév., août.

Savanes boisées.

Résine rouge.

Du Sénégal en Ouganda et la RD Congo. Distribution grégaire.

2. *Isobertinia tomentosa* (Harms) Craib &

Stapf, Kew Bull. Add. Ser. 9: 267 (1911); FWT A 1: 468; FT 245.

Syn.: *I. dalzielii* Craib & Stapf, Kew Bull. Add. Ser. 9: 267 (1911); *Berlinia dalzielii* (Craib & Stapf) Baker f., Leg. Trop. Afr. 3: 390 (1930).

Herbier: Ndali: Akoègninou 6038; Chutes de Kota: Maesen 7002; Maréguita: Sinsin 1982; Bembèrèkè: Houngnon 6308.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Comme *I. doka*: kpakpa lolo, bagbe (f); fara doka (angl).

Arbre atteignant 20 m, feuillage grise ou jaunâtre-tomenteux; fls blanches, stipules cordées-auriculées, apex oblique-bilobé, de 3,5 cm diam., caduques; gousses tomenteuses 15-25 x 3-5 cm à 5-6 graines.

Fl. nov.; fr. jan.

Savane arborée, terrain rocaillieux.

Afrique de l'Ouest. Distribution grégaire. A maturité les gousses s'éclatent et les valves s'enroulent dispersant les graines.

22. *Parkinsonia* L., Sp. pl. 375 (1753); FWT A 1:

483; FT 246.

***Parkinsonia aculeata* L.**, Sp. pl. 375 (1753); 375 (1753).

Illustr.: FIS 4: 410.

Herbier: Houéyogbé: Paradis 278a; Kandi, Kafoui: Essou 2233; Kaboua: Sinsin 2875; Karimama: Adjakidjè 2502.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Genêt épineux, épine(ux) de Jérusalem, parkinsonia, quatre épingles (fr); Barbados flower fence, Jerusalem thorn (angl).

Arbuste ou petit arbre; petites branches aux épines; pennes 2-4, rachis comme une phyllode avec beaucoup de petites folioles; fls jaunes; gousses linéaires, toruleuses, atteignant 13 cm de long.

Fl. mars, avr., août, nov.; fr. mars, avr., août.

Jardins et parcs, haies.

Ornementale.

Amérique tropicale, cultivé dans tous pays chauds.

23. *Peltophorum* (Vogel) Benth., Hook. J. Bot.

2: 75 (1840).

***Peltophorum pterocarpum* (DC.) Backer ex**

K. Heyne, Nutt. Pl. Nederl. Indië ed. 2-2: 755 (1927); FWT A 1: 442.

Syn.: *P. ferrugineum* (Decne.) Benth., Fl. Austral. 2: 279 (1864).

Herbier: N. du Lac Ahémè: De Souza & Paradis 940a; Cotonou: Houngnon 1215a.

Distr.: 1, 4.

Vernac.: Flamboyant à fls jaunes (fr); copperpod, yellow flame (angl).

Arbre ± 10 m; fls atteignant 35 cm de long, folioles lancéolées, petites, en 8-10 paires de pennes, 10-20 paires par penne; pétales jaunes, 2 cm de long; gousses ailées, indéhiscentes, de 6 x 2 cm env.

Fr. mai, juil.

Bords de cours d'eau, jardins et parcs.

Ornementale.

Origine d'Asie et d'Australie tropicale.

24. *Piliostigma* Hochst., Flora 29: 598 (1846); De

Wit, Reinwardtia 3: 530 (1956); FWT A 1: 444; FT 246.

1 Fils densément et finement pubescentes dessous, base cordée; infl. une panicule étroite; gousses matures ferrugineuses

.....**2. *P. thonningii***

- Fils entièrement glabres, base rectiligne; infl. une racème (± ramifiée); gousses matures glabres**1. *P. reticulatum***

1. *Piliostigma reticulatum* (DC.) Hochst.,

Flora 29: 599 (1846).

Syn.: *Bauhinia reticulata* DC., Prodr. (1825).

Herbier: Bodjékali: Houngnon 6390; Karimama: Adjakidjè 5163; Malanville: Houngnon 280.

Distr.: 7, 10.

Vernac.: Pied de chameau, semellier (fr); camel's foot (angl); klòn, klònloma, kpakpa dakplè (f, g); kòngbo (g); abafe (y, n).

Leguminosae-Caesalpinioideae

Arbre atteignant 10 m de haut, couronne étalée; fls blanches, gousses ligneuses, ± tordues et bour-soufflées, 15-25 x 5 cm, non déhiscentes.

Fl. et fr. oct.

Savanes sèches.

Le fr est laxative.

Du Sénégal au Soudan, Fl. Zambesiaca (Polhill comm. pers.) garde le genre *Piliostigma* séparé de *Bauhinia*, les données moléculaires ne sont pas suffisantes encore de les joindre.

2. *Piliostigma thonningii* (Schumach.)

Milne-Redh., in Hook., Ic. Pl. t. 3460 (1946).

Syn.: *Bauhinia thonningii* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 203 (1827).

Illustr.: FTEA opp. 206; FIS 422; Pauwels 1993: 51.

Herbier: Dogo: Akoègninou 1844; Lanta: Essou 799; Gobada: Adjakidjè & Akoègninou 279a; Savalou-Tchetti: De Souza 279g; Okpara: Sokpon 634, 1835; Donkparawi, Nikki: Sinsin 1723; Porga: Zon 320.

Distr.: 3-7, 9.

Vernac.: Pied de boeuf (fr); noms béninois comme de *P. reticulatum*.

Arbuste ou petit arbre atteignant 8 m de haut; fls blanches, 2,5-3 cm; gousses de 12-25 x 4-6 cm, très persistantes, non-déhiscentes.

Fl. juin, août, sep.; fr. avr., août, oct., déc.

Savane, jachères.

Bien répandue en Afrique tropicale.

25. *Senna* Mill., Gard. Dict. Abridg. Ed. 4 (1754);

Lock, Kew Bull. 43: 333-342 (1988).

1 Arbuste jusqu'à 5 m; fls en racèmes terminaux dressés2
 - Herbes, arbustes ou arbres; infls pas comme le précédent; gousses aplaties ou ailées4

2 Folioles 4-5 paires; gousses sans ailes longitudinales **8. *S. podocarpa***

- Folioles au moins 6 paires; gousses avec ou sans ailes3

3 Gousses oblongues, à ailes longitudinales au milieu de chaque face; pétales jaunes d'or; bractées orangées **1. *S. alata***

- Gousses plates, sans ailes; pétales jaune vif avec des veines foncées; bractées

marrons **3. *S. didymobotrya***

4 Arbres 5

- Herbes ou arbustes 7

5 Petite arbre des savanes; fls paraissant le plus souvent avant les fls; gousses noires et un peu toruleuses à maturité **10. *S. singueana***

- Arbres cultivés; fls en même temps que les fls; gousses aplaties ou cylindriques, non toruleuses 6

6 Gousses aplaties, irrégulièrement courbées et ondulées, brune grisâtre; folioles arrondies au sommet; pétales jaunes **9. *S. siamea***

- Gousses cylindriques, droites ou presque, noires; folioles aiguës ou acuminées au sommet; pétales jaune vif **12. *S. spectabilis***

7 Pétioles avec une glande conique proéminente vers la base 8

- Pétioles sans glandes, mais glandes souvent présentes entre les paires basales des folioles 11

8 Gousses et toutes les autres parties velues 9

- Gousses et toutes les autres parties glabres ou presque 10

9 Gousses longues et étroites, courbées, très velues **4. *S. hirsuta***

- Gousses linéaires, aplaties, droites ou peu courbées, poilues **14. *S. tuhovalyana***

10 Folioles 4(-5) paires ... **7. *S. occidentalis***

- Folioles (5-)6-10 paires .. **11. *S. sophera***

11 Folioles 2(-3) paires; herbe ou petit arbuste; gousses presque cylindriques **6. *S. obtusifolia***

- Folioles au moins 3 paires; gousses aplaties 12

12 Arbuste ligneux, érigée; marges des gousses ondulées; gousses velues **13. *S. surattensis***

- Herbes à bases ligneuses, érigées ou prostrées; gousses noirâtres, luisantes 13

13 Plante érigée; folioles aiguës au sommet **2. *S. alexandrina***

- Plante plus ou moins prostré; folioles

arrondies au sommet5. *S. italica*

1. *Senna alata* (L.) Roxb., Fl. Ind. 2: 349 (1824).

Syn.: *Cassia alata* L., Sp. pl. 378 (1753); FWTA 1: 452; FT 239.

Illustr.: FIS 304. [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Adjakidjè 3870; Dan-Tota: Adjakidjè 4316; Tchaourou: Akoègninou 2293; Vèha, Lokossa: De Souza 249a; Goro: Akoègninou 2293.

Distr.: 2-4, 6.

Vernac.: Dartrier, casse ailée (fr); Christmas candle, ringworm shrub (angl); amasu yovotòn (f); asun wòn oyibo, ewe asuwan (y, n).

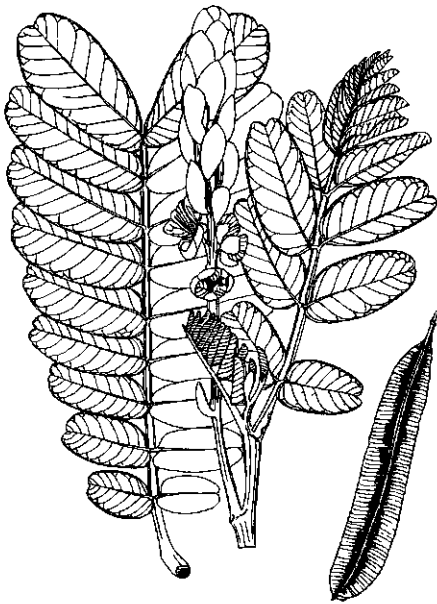
Arbuste atteignant 3 m; fils 30-50 cm de long, folioles 8-14 paires, arrondies au sommet, 4-15(-20) cm de long; fls jaunes foncé, boutons jaunes mat; gousses avec ailes longitudinales au milieu des deux faces.

Fl. avr., mai, nov., déc.; fr. mai, nov., déc.

Jardins, situations rudérales, bords des forêts marécageuses.

Médecine contre la teigne tondante, maladies de la peau, laxative; et ornementale.

Espèce d'origine sud-américaine, plantée autour des tropiques. Plante attractive pour des fourmis.



Senna alata

2. *Senna alexandrina* Mill., Gard. Dict. Ed. 8 (1768).

Syn.: *Cassia senna* L., Sp. pl. 377 (1753); FWTA 1: 453.

Herbier: Agoué: Houngnon 1625a; Grand-Popo: Essou 1570.

Distr.: 1.

Vernac.: Séné vrai, séné d'Alexandrie (fr); true senna, Alexandrian senna (angl); agwema (f).

Herbe ou petit arbuste de ± 1 m; folioles aiguës au sommet de 3-5 x 0,5-1 cm en 3-8 paires; fls jaunes ou jaune brun; gousses aplaties, arrondies au sommet, droit ou peu courbé, 3-7 x env. 2 cm.

Fl. et fr. fév.

Habitations.

Cultivée pour les gousses purgatives.

Espèce surtout des régions désertiques de l'Afrique du Nord et du Sahara, et méditerranéennes.

3. *Senna didymobotrya* (Fresen.) H.S.Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35: 467

(1982).

Syn.: *Cassia didymobotrya* Fresen., Flora 22: 53 (1839); FTEA 66.

Illustr.: FTEA 67.

Herbier: Vue à Cotonou.

Arbuste atteignant 3 (5) m; malodorante, fls aiguës et mucronées au sommet; 15-35 cm de long, folioles en 4-8/8-18 paires, aiguë-arrondis au sommet, 4-6 cm de long; fls jaunes doré, boutons floraux marron-noirs; gousses aplaties, ailées, oblongues.

Distr.: 1.

Vernac.: Casse, séné (fr).

Endroits marécageuses, souvent cultivées dans les jardins.

Arbuste ornemental.

Largement répandue en Afrique tropicale; en RD Congo à l'Afrique de l'Est et en Asie du Sud-Est; se naturalisant dans les tropiques du Nouvelle Monde.

4. *Senna hirsuta* (L.) H.S.Irwin & Barneby, Phytologia 44: 499 (1979).

Syn.: *Cassia hirsuta* L., Sp. pl. 377 (1753); FWTA 1: 455; FT 239.

Herbier: Kpinnou: Adjakidjè & Akoègninou 252c;

Leguminosae-Caesalpinioideae

Sèmè-Kpodji: Maesen 7454; Houeto; Adjakidjè 1488; Houngbo Nagot: Van der Zon 036; Adjouhé: Ayichédéhou 1136; Aplahoué: Ayichédéhou 1109; Samiondji: Van Onacker 006.

Distr.: 1, 3, 4.

Vernac.: Hairy cassia (angl); kinikiniba yovotòn (f); kinikiniba oyibo (y, n).

Herbe malodorante à base ligneuse, érigée, 1 m; folioles 0,3-1 x 1-4 cm en 3-7 paires; fls jaunes; gousses très vélues à 28 cm de long, 7 mm de large, courbées.

Fl. et fr. mar., oct.-nov.

Plante rudérale.

Origine sud-américaine, naturalisée en Afrique de l'Ouest.

5. *Senna italica* Mill., Gard. Dict. ed. 8: Senna no. 2 (1768).

Syn.: *Cassia italica* (Mill.) Spreng., Bot. Gard. Univ. Halle 21 (1820).

Illustr.: FWTA 1: 454; FIS 310.

Herbier: Agoué: Houngnon 802a.

Distr.: 4.

Vernac.: Séné (casse) d'Italie, séné du Sénégal (fr); Senegal, Tripoli, Italian, Jamaica, Port Royal senna (angl); agwema, agouègbé, amasu agwetòn, amasu gunutòn (f); filasko (y, n).

Suffrutex érigée de 0,6-1,2 m; folioles 1,3-3 cm de long en 3-7 paires; pétales jaune pâle; gousses 3-5 x 2 cm, comprimées, falquées.

Fl. et fr. mai.

Jardins.

La tige feuillée est laxative, diurétique.

Régions sèches d'Afrique et l'Inde du Nord-ouest.

6. *Senna obtusifolia* (L.) H.S.Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35: 252 (1982).

Syn.: *Cassia obtusifolia* L., Sp. pl. 377 (1753); FT 240; *Cassia tora* dans le sens de FWTA 1: 455 non L.

Herbier: Cotonou: Genco 546; Pobè: Lisowski D-147; Gomé: Lisowski D-359; Samiondji: Van Onacker 036; Guéné: Houngnon 6426; Djidja: Sokpon 423; Lou (12 km E Kalalé): Lejoly 88/073; Djime: Ayichédéhou 264; Kalalé: Kreis 104; Sakabansi: Kreis 31; Aplahoué: Delvaux 295; Goungoun: Delvaux 136a,b, 184, 246.

Distr.: 1-4, 6, 7.

Vernac.: Cassia fétide, casse fétiche, casse fétide, casse

puante (fr); foetid cassia (angl); kpanwun (ma) (les fls) (f); zansi (g); ako rere, arbangbe (y, n); kparaci tòmmò (d).

Suffrutex ou herbe à base ligneuse, un peu malodorante, 1-1,5 m; folioles 1,7-6,5 x 1-4 cm en 3 paires; fls jaune, solitaires ou en paires; gousses linéaires, 6-18 cm de long, 3-6 mm diam., légèrement courbées.

Fl. et fr. sep.-déc.

Bords de routes, jachères.

Espèce pantropicale, probablement d'origine sud-américaine. L'espèce *S. tora* L. est d'origine indienne et souvent confondu avec *S. obtusifolia*; en Afrique de l'Ouest tout matériel s'agit du *S. obtusifolia*. Les vernaculaires ont été pris de De Souza 1988 sous *C. tora*.

7. *Senna occidentalis* (L.) Link, Handbuch 2: 140 (1833).

Syn.: *Cassia occidentalis* L., Sp. pl. 377 (1753); FWTA 1: 455; FT 240.

Illustr.: FTEA 79; FIS 326. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Genco 195; Azowlissè: Zon 246;

Ouando: Zon 174; Porto Novo: De Koning 828;

Samiondji: Sinsin 812, Van Onacker 033; Ina: Delvaux 232.

Distr.: 2-9.



Senna occidentalis

Vernac.: Séné café, café nègre, casse puante, pois puant, faux kinkéliba (fr); coffee senna, stinking weed (angl); awuandèmè; kinikiniba, agònwali, kpayòywe, wayòywe (f); tungble, agèntungble, ganyitògble (g); abo rere, rere, lele kpaja-kpaja, ajangulu (y, n); kparaci tòmmò bòounò bòounò (d).

Herbe à base ligneuse, érigée, 1 m, malodorante; folioles de 4,5-10 x 1,2-4 cm en 4-5 paires; fls jaunes; gousses droites à sutures proéminentes.

Fl. juil., oct., nov.; fr. oct., nov.

Rudérale.

Bien répandue dans les tropiques.

8. *Senna podocarpa* (Guill. & Perr.) Lock,

Kew Bull. 43: 340 (1988).

Syn.: *Cassia podocarpa* Guill. & Perr., Fl. Seneg. 259 (1832); FWTA 1: 452.

Illustr.: FIS 4: 332.

Herbier: Lama: Paradis & Hounnon 255a; Kaboua, inselberg Oké: Oumou 1197; Djédjélayé, route Dassa-Bétécoucou: De Souza & Hounnon 255b; Dassa: Agbani 307.

Distr.: 3, 5.

Arbuste atteignant 5 m; folioles en 4-5 paires, 6-12 cm de long, aiguës au sommet; fls jaunes; gousses aplaties, 7-11 cm de long.

Fl. et fr. avr.

Défrichements, situations rudérales.

Endémique en Afrique occidentale.

9. *Senna siamea* (Lam.) H.S.Irwin &

Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35: 98 (1982).

Syn.: *Cassia siamea* Lam., Encycl. 1: 648 (1785); FT 241.

Illustr.: FIS 4: 336.

Herbier: Cotonou: Maesen 7801; Porto Novo: Chevalier 22710; Pobè: Ayichédéhou 205, 2037, Sokpon B110.

Distr.: 1, 2, 3-9.

Vernac.: Cassia du Siam (fr); kassod tree, Siamese cassia (angl); kenu ma (les fls) (f).

Arbre atteignant 15 m; folioles elliptiques de 4-8 x 1-3 cm en 5-14 paires, apex obtus; fls jaune pâle; gousses linéaires, irrégulièrement ondulées.

Fl. et fr. jan., déc.

Plantations, bords des routes, rudérale, savane.

Cultivée en perchis pour des poteaux et bois de chauffage; ornementale.

Origine Asie tropicale.

10. *Senna singueana* (Delile) Lock,

Mem. New York Bot. Gard. 35: 98 (1982).

Syn.: *Cassia singueana* Delile, Cent. Pl. Afr. 28 (1826); FWTA 1: 453.

Distr.: A attendre au Bénin dans le Nord.

Petite arbre de 5-10 m; fls jaune vif; gousses sub-turgide et subtoruleuse à maturité, 10-15 cm x 5-8 mm, apex avec un bec.

Fl. et fr. la fin de la saison sèche.

Savanes, souvent sur des termitières.

Du Sénégal au Nigeria et le Soudan, vers le Sud jusqu'au Zimbabwe et le Botswana.

11. *Senna sophera* (L.) Roxb.,

Fl. Ind. ed. 2, 2: 347 (1832).

Syn.: *Cassia sophera* L., Sp. pl. 379 (1753); FWTA 1: 455; FT 241.

Herbier: Kpinnou: De Souza 259b; Atchéribé, Akoègninou 2007; Bonou: Sokpon 1037; Houignan-IIIé Issaba: Adjakidjé 1982; Ewè: Hounnon 387.

Distr.: 3, 4.

Vernac.: Senna, African senna (angl).

Herbe ligneuse ou arbuste jusqu'à 1,5 m; un peu malodorante; folioles en 5-9 paires; fls jaunes, 1,5 cm env.; gousses cylindriques, aplaties et courbé un peu, 10 x 0,8 cm env.

Fl. jan., août; fr. août.

Rudérale.

Espèce pantropicale, probablement d'origine sud-américaine.

12. *Senna spectabilis* (DC.) H.S.Irwin &

Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35: 600 (1982).

Syn.: *Cassia spectabilis* DC., Cat. Hort. Monsp. 90 (1813).

Illustr.: FIS 4: 342.

Arbre atteignant 10(-20) m ou arbuste; folioles en 8-20 paires, ovées ou elliptiques; fls jaune clair; gousses pendantes, linéaires, gonflées de 16-30 x env. 1 cm.

Jardins et parcs.

Ornementale.

Espèce pantropicale, d'origine sud-américaine.

13. *Senna surattensis* (Burm.f.) H.S.Irwin

& Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35: 81 (1982).

Syn.: *Cassia surattensis* Burm.f., Fl. Ind. 97 (1768); *Cassia glauca* Lam., Enc. Méth. 1: 647 (1783), *Cassia surattensis* var. *suffruticosa* (Roth) Ali, Fl. W.Pakistan 54 (1973).

Illustr.: FIS 4: 344.

Herbier: Cotonou: Lisowski D-11, Genco 45; De Souza 250b; Houêto: Adjakidjè 1482.

Distr.: 1, 3.

Arbuste atteignant 3 m; folioles obovées en 6-10 paires, arrondis au sommet, 3 cm de long; fls jaunes; gousses 15 cm, comprimées.

Fl. et fr. mars, juil., août.

Jardins, parfois rudérale.

Ornementale.

D'origine d'Asie du Sud-Est.

14. *Senna tuhovalyana* (Aké Assi) Lock,

Kew Bull. 43: 341 (1988).

Syn.: *Cassia tuhovalyana* Aké Assi, Bull. IFAN sér. A 44: 67 (1982, publ. 1985).

Illustr.: Aké Assi 1984: 68.

Herbier: Koto: Houngnon 252b.

Distr.: 3.

Arbuste ou herbe ligneuse, 2 m au maximum; fls jaune, folioles elliptiques-acuminées de 1,5-4 x 1-1,5 cm en 4 paires, gousses aplatis, irrégulièrement interrompues à cause d'avortements, 7-9 x 0,5 cm env.

Fl. et fr. fév.

Rudérale.

Rapporté du Côte d'Ivoire; probablement qu'une variété de *S. hirsuta*, espèce très variable. En Amérique il en y a six variétés selon Irwin & Barneby.

26. *Tamarindus* L., Sp. pl. 34 (1753); FWTA 1:

477; FT 246.

***Tamarindus indica* L.,** Sp. pl. 34 (1753); FT 246.

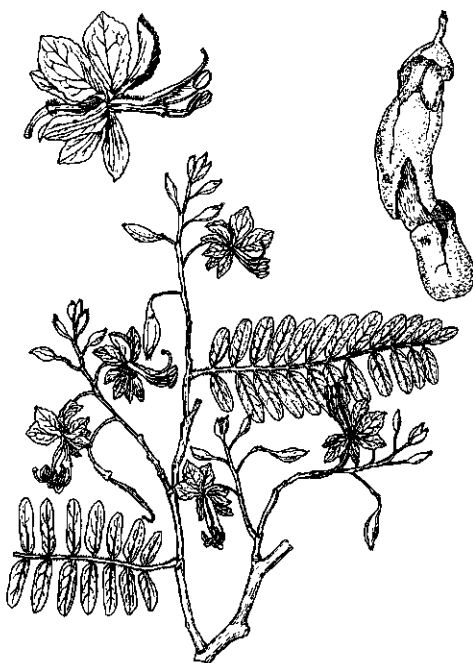
Illustr.: Busson 1965: 264; FTEA 152; FIS 430; PROSEA 2: 299.

Herbier: Igbomakoro: Houngnon 7639; Gonnann, Nikki: Sinsin 1715; Samiondji: Essou 1876; Béyarou, Parakou: Essou 1899; Tamarou: Adjakidjè 1906; Loumbou-Loumbou: Adjakidjè 5208; Tanougou: De Souza 282b;

près Porga: Maesen 7215; Matéri, Doga: Essou 2382.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Tamarin, tamarinier de l'Inde (fr); tamarind (angl); jèvivi, bokoso, mupèn (f); ajagbòn (y, n); bobose (d).



Tamarindus indica

Grand arbre; fls en 12-15 paires, folioles opposées; fls à 3 pétales crème jaune tachés de rouge brun, env. 8 mm de long; fr brun env. 10 cm de long, graines entourés de pulpe et fibres bruns.

Fl. mars-juin; fr. mars, mai, oct.-déc.

Planté et dans la savane, souvent sur des termitières.

La pulpe des gousses est un cou diment demandé, on y en prépare le jus de tamarin. Laxatif.

Très répandue dans les tropiques, origine probablement des savanes africaines ou malgaches.

MIMOSOIDEAE DC., Prodr. 2: 424 (1825)

comme sous-ordre Mimosae; FT 247.

Syn.: Mimosaceae R.Br., in Flinders, Voy. Terra

Austr. 2: 551 (1814); FWTA 1: 485.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Sépales imbriqués; arbres (*Parkieae*) ..2
- Sépales valvaires; arbres, arbustes, lianes ou herbes subligneuses3
- 2 Fls en épis; gousses très ligneuses, déhiscentes, fls à pétiole et rachis sans glandes **15. Pentaclethra**
- Fls en gros capitules, pédoncules longs; gousses subcharnues, indéhiscentes; glandes des pétioles et rachis parfois peu apparentes **14. Parkia**
- 3 Etamines nombreuses.....4
- Etamines 4-10, autant ou jusqu'à deux fois plus que les pétales9
- 4 Infls à fls toutes semblables; épis, racèmes spiciformes ou en capitules; plantes épineuses ou aiguillonnées (*Acacieae*) 5
- Capitule à fl centrale hétéromorphe et plus développée; étamines unies en tubes incluses ou exsertes; plantes inermes (*Ingeae*)6
- 5 Arbres rarement inermes; fls rarement simples (réduites à des phyllodes), chute des fls en saison sèche **1. Acacia**
- Epines droites; pétioles sans glandes, rachis à glandes; chute des fls en saison pluvieuse..... **10. Faidherbia**
- 6 Gousses se séparant en articles à maturité..... **7. Cathormion**
- Gousses ne se séparant pas en articles à maturité7
- 7 Gousses déhiscentes; stipules persistantes8
- Gousses indéhiscentes; stipules peu développées ou caduques..... **3. Albizia**
- 8 Stipules avec des épines droites, graines arillées, arbustes dressés **17. Pithecellobium**
- Stipules non épineuses; étamines roses ou rouges; graines sans arille; arbustes

- ou arbres.....9
- 9 Grand arbre en forme de parapluie; gousse segmentée à l'intérieur **19. Samanea**
- Arbustes; gousse non segmentée.....10
- 10 Folioles membraneuses; stigmaté en forme de tasse..... **22. Zapoteca**
- Folioles papyracées à coriacées, stigmaté en forme de capitule..... **6. Calliandra**
- 11 Fls en racèmes, rarement en capitules et dans ce cas plante subherbacée aquatique à tige gonflée; anthères généralement à glande apicale stipitée; arbres ou lianes exceptionnellement aiguillonnées12
- Fls en capitules; plantes ni aquatiques ni à tige gonflée; fls à plus d'une paire de pennes; anthères sans glande; petits arbres, arbustes ou plantes subherbacées sarmenteuses souvent aiguillonnées (*Mimoseae*)20
- 12 Herbes aquatiques à tige fistuleuse; infl en capitules jaunes, gousses petites, coriaces **13. Neptunia**
- Arbres, arbustes ou lianes.....13
- 13 Fls munies de glandes.....14
- Fls sans glandes15
- 14 Arbustes ou petits arbres épineux; infls spiciformes et bicolores, jaune dessus, blanche à pourpre en bas **8. Dichrostachys**
- Arbres inermes; fls à 2-4 paires de pennes; gousses cylindriques, indéhiscentes, subligneuses à maturité .. **18. Prosopis**
- 15 Arbres à folioles alternes à subopposées; gousses à section transversales en forme de croix16
- Arbres à folioles alternes ou subopposées; gousses aplaties17
- 16 Gousses tétragones, sans ailes **4. Amblygonocarpus**
- Gousses à ailes épaisses... **21. Tetrapleura**
- 17 Gousses segmentées à maturité en articles à une graine, laissant la suture persistante et continue18
- Gousses non segmentées19
- 18 Branches sans épines **9. Entada**
- Branches petites et rachis densément

Leguminosae-Mimosoideae

- épineux, épines courtes, crochues
 **2. *Adenopodia*** 5
- 19 Flls à 7-23 paires de pennes; gousses
 coriaces, déhiscentes; graines ailées.....
 **16. *Piptadeniastrum***
- Flls à 4-8 paires de pennes; gousses
 papyracées, indéhiscentes; graines non
 ailées..... **5. *Aubrevillea***
- 20 Petites arbres ou arbustes, inermes; fls
 blanches..... **11. *Leucaena***
- Plantes aiguillonnées (sauf *Mimosa invisa*
 var. *inermis*), formant buisson ou sar-
 menteuses et suffrutescentes 21
- 21 Gousses séparées en articles à maturité et
 à bords persistant après la chute des
 articles **12. *Mimosa***
- Frts longs, pointus, non séparées en
 articles **20. *Schrankia***
- 1. *Acacia* Mill.**, Garden Dict. 4 (1754).
- 1 Flle simple (une phyllode)
 **3. *A. auriculiformis***
- Flle bipennée 2
- 2 Toutes les épines crochues (aiguillons) 3
- Épines droites (épines au sens strict),
 parfois accompagnées de petites épines
 légèrement courbées..... 9
- 3 Aiguillons normalement par trois sur les
 nœuds, ou souvent nœud seulement à
 l'aiguillon central, les deux latéraux
 manquants, plus rarement seulement par
 deux..... 4
- Aiguillons répartis le long des rameaux
 ou par paires sur les nœuds, rarement en
 trois, dans ce cas tous les aiguillons
 courbés vers le bas, moins que six
 paires de pinnules et foliolules plus
 grandes que 3 x 1 mm 5
- 4 Pinnules en 2-6 paires et 3-15 paires de
 foliolules par pinnule, écorce des
 rameaux s'épluchant en bandes minces
 (la couche dessous non-poudreuse) ou
 glabre..... **14. *A. senegal***
- Pinnules en 7-13 paires et 11-27 paires
 de foliolules par pinnule, écorce des
 rameaux le plus souvent très écailleuse
 et la couche dessous poudreuse.....
- **4. *A. dudgeoni***
- 5 Aiguillons répartis le long des rameaux
 6
- Aiguillons près des nœuds, par paires,
 plus rarement par trois..... 8
- 6 Folioles glabres au-dessous, marges
 ciliées, fls en capitules ou en épis,
 glande pétiolaire de petit diamètre..... 7
- Folioles puberuleuses à pubescentes
 dessous, fls en épis, glande pétiolaire
 très grande, parfois plus large que le
 pétiole..... **11. *A. macrostachya***
- 7 Glande pétiolaire très saillante, fls en
 épis **2. *A. ataxacantha***
- Glande pétiolaire aplatie et ovale,
 rarement saillante, fls en capitules
 **6. *A. erythrocalyx***
- 8 Flls à 10-40 pinnules
14. *A. polyacantha* ssp. *campylacantha*
- Flls à moins que dix pinnules, pinnules
 à une paire de foliolules, gousse 30-47
 mm de long, aiguillons par paires.....
 **9. *A. gourmaensis***
- 9 Gousses plus ou moins étranglées entre
 les graines, ou les marges de gousses au
 moins ondulées, flle avec jusqu'à 11
 pinnules, fls jaunes vive 10
- Gousses jamais étranglées entre les
 graines, marges de gousse étroites ou
 presque, flle avec 10-25 paires de
 pinnules 15
- 10 Écorce poudreuse **15. *A. seyal***
- Écorce non-poudreuse..... 11
- 11 Rachis à quatre pinnules au maximum,
 épines, sauf aux jeunes ramilles, plus
 longues que les flls **5. *A. ehrenbergiana***
- Rachis ayant quelquefois deux pinnules,
 mais toujours au moins une flle à plus
 de trois pinnules, épines le plus souvent
 plus courtes que les flls 12
- 12 Écorce du tronc rouge orangeâtre
 foncée, quelquefois épluchante, écorce
 des ramilles épluchante, rouge-brun
 foncée, sous-glabre à puberuleuse.....
 **10. *A. hockii***
- Écorce du tronc brun ou grisâtre,
 fissurée, écorce des ramilles, si éplu-

- chante, les bandes épiluchantes, fortement tomenteuses, sinon non-épiluchantes..... 13
- 13 Gousses subcylindriques de moins de 10 cm de long, glabres, arbuste.....
.....7. *A. farnesiana*
- Gousses plates de plus de 10 cm de long, rétrécies entre les graines, arbres 14
- 14 Rameilles sous-glabres à courtement pubéruleuses
..... 12b. *A. nilotica* ssp. *nilotica*
- Rameilles densément tomenteuses, tronc brun ou gris, gousse légèrement étranglée entre les graines, quelquefois des fortes constrictions entre les graines, mais jamais plus que quelques-unes, foliolules 9-21 paires par pinnule, 0-2 glandes entre les pinnules dernières, pédoncule 14-38 mm de long 12a. *A. nilotica* ssp. *adstringens*
- 15 Rachis 19-22 mm de long, fls jaune vive, épines courtes (2,6-9,4 mm), quelquefois manquantes.....
..... 1. *A. amythephylla*
- Rachis 26-96 mm de long (moyenne 60 mm), fls crèmes jaunâtres, épines très courtes à assez longues (8-44 mm, moyenne 15,3 mm), toujours présentes 16. *A. sieberiana*

1. *Acacia amythephylla* Steud. ex A.

Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 245 (1847); Lebrun & Stork 2: 24 (1992).

Syn.: *A. macrothyrsa* Harms, Bot. Jahrb. Syst. 28: 396 (1900); FWTA 1: 501, FTEA 101.

Herbier: Pendjari: Houngnon 1245a.

Arbre atteignant 15 m env., assez ramifié; écorce rugueuse, écailleuse; épines stipulaires, 2 par noeud, 3-10 mm env. en anneau autour du noeud, couleur foncée; fls env. 20 paires de pinnules à 36-48 foliolules; fls en capitules, en panicule, chacun 8-13 mm diam., jaune, séchant rouge; gousses ± oblongues, 11,5 x 1,7 cm env.

Fl. nov.

Savane arborée, collines rocheuses.

Très répandue en Afrique tropicale.

2. *Acacia ataxacantha* DC., Prodr. 2: 459 (1846); FWTA 1: 499; FIS 4: 447; FT 250.

Illustr.: FIS 4: 446.

Herbier: Avégamè: Essou 842; Aguigadji: Sokpon 1088; Kandi: Essou 2214; Ouari Maro: Sinsin 2911; Ségbana: Sinsin 2225; Sakawan: Houngnon 6436.

Distr.: 3, 4, 7.

Vernac.: Buisson de rocher (fr); vè wunkan (f, g); pofi (g); èwun, èwun agogo, èwun adele, èlèèwon (y, n); gairi (ba).

Arbuste grimpant ou liane; écorce jaunâtre avec épines recourbées; fls crème; gousses lancéolées, brun foncé, 7 x 1,2 cm env.

Fl. août - nov., fr. oct. nov.

Savane arborée, près des plantations, fourrés.

Flls utilisées contre la fièvre par les Goun.

Assez répandue en Afrique tropicale.

3. *Acacia auriculiformis* A.Cunn. ex

Benth., Hook. J. Bot. 1: 377 (1842); FT 249.

Illustr.: PROSEA 11:53. [Fig.]

Herbier: Adjaha: Ayichédéhou 469; Cotonou: Lisowski D-8, Delvaux 353; Samiondji: Onacker 227; Zagnanado:



Acacia auriculiformis

Leguminosae-Mimosoideae

Akoègninou 5234.

Distr.: 1, 3 (probablement toutes zones).

Arbre à phyllodes falquées; infl spiciforme, 7-10 cm de long, fls jaune de 3 mm env.; fr plat, brun, torsadé en maturité, de 6,5 x 1-2 cm env.

Fl. et fr. août, sep.

Plantations, parcs, avenues.

Arbre ornemental et pour bois de feu.

Introduit d'Australie et d'Indonésie.

4. *Acacia dudgeonii* Craib ex Holland, Kew

Bull. Add. Ser. 9: 291 (1911); FWTA 1: 499; FIS 4: 451; FT 250.

Illustr.: FIS 4: 450.

Herbier: Pédarou: Adjakidjè 1822; Péhonko: Essou 2348; Koudokou: Pauwels 8078; Kobli: Sinsin 2476; Porga: Essou 2105.

Distr.: 7, 9.

Arbuste atteignant 2,5 m; tronc brun-rougeâtre; fls 1-7 paires de pinnules à 11-27 paires de foliolules; gousses plates 10 x 2,3 cm env.

Fl. mars, avr., juin; fr. juil., août, sep., nov.

Savanes, sols ferrugineux, forêts ouvertes.

Sénégal au Nigeria.

5. *Acacia ehrenbergiana* Hayne, Arznei-

gewächse 10: t29 (1827); FWTA 1: 500; FIS 4: 453.

Illustr.: FIS 4: 452.

Herbier:

Arbuste ramifiée atteignant 6 m, épines stipulaires 1 cm env., parfois 6 cm; 1-2 paires de pinnules à 6-12 paires de folioles; infl globuleuse, solitaire, 1-1,5 cm de diam.; gousses falciformes, 12 x 0,5 cm env. brun-rouges en maturité.

Sahel et aire du Nil.

6. *Acacia erythrocalyx* Brenan, Kew Bull. 32:

546 (1978); FT 250.

Syn.: *A. pennata* auct. non (L.) Willd. Sp. pl. ed. 4: 1090 (1806); FWTA 1: 500; FIS 4: 467.

Illustr.: FIS 4: 466; Adjanooun *et al.* 1989: 326 (sous *A. pennata*).

Herbier: Niaouli: Essou 1672; Goungoun: Essou 2212; Sota: Adjakidjè 2579; Bohicon: Adjakidjè 4194.

Distr.: 3, 7, 9.

Vernac.: Dan malia (f); oluso èlèèwon, oga èlèèwon, èwon, èwan, èwan adele (y, n).

Arbuste lianescente atteignant 3 m; tronc brunâtre; aiguillons non-stipulaire, courbées, 1-5 mm; fls 7-15 paires de pinnules à 17-38 paires de foliolules; infl globuleuses, 9 mm diam. env.; gousses plates, minces/fines de 15 x 2,2 cm env.; graines 10-12.

Fl. août, fr. nov., dec.

Forêt dense humide, haies de champ.

Aussi au Mali et au Niger et Nigeria. Le vrai *A. pennata* (L.) Willd. est une espèce asiatique décrite de Sri Lanka.

7. *Acacia farnesiana* (L.) Willd., Sp. pl. ed. 4:

1083 (1806); FWTA 1: 499; FIS 4: 455; FT 250.

Syn.: *Mimosa farnesiana* L., Sp. pl. 521 (1753).

Illustr.: FIS 4: 454.

Herbier: Savi: Adjakidjè 2148; Tanougou: Maesen 6922; Kérérou: Adjakidjè 2473; Biacou, Tanguiéta: Akoègninou 5696.

Distr.: 3, 7, 8.

Vernac.: Fl de cassie (fr); boni (y); ban (ba).

Arbuste épineux de 1,5-4 m; fls en capitules axillaires de 1-1,2 cm diam., jaunes, odorantes; gousses ± fusiformes, 5-8 x 0, 5-0,8 cm à 7-8 graines.

Fl. août, oct., nov.

Savannes, bord de route.

Ornementale, se naturalisant dans assez de terrains.

Probablement originaire d'Amérique du Sud, cultivée autour des (sub)tropiques.

8. *Acacia gerrardii* Benth., Trans. Linn. Soc. Bot.

30: 508 (1875).

Herbier: Pendjari: de Souza 927a, Houngnon 927c, b, d.

Distr.: 9.

Arbre ou arbuste de 3-15 m de h., couronne plate; branches grise-pubescentes; stipules spinescentes, de 1cm, parfois 6 cm; pennes en 5-10 paires, folioles en 12-23 paires de 3-7x1-2 mm, ± ciliées à la base; fls en capitules blancs-crèmes de 7-12 mm diam.; gousses falcates (courbés), ±7-16 x 0,6-1 cm.

Fl. juil., fl. et fr. nov.

Savanes arborées.

Nigeria au Soudan et Natal.

9. *Acacia gourmaensis* A.Chev., Bull. Soc. Bot.

Fr. 58, mém. 8d: 167 (1912); FWTA 1: 498; FT 250.

Herbier: Maréguita: Sinsin 2038; Tanougou: Maesen

6931, 6938; Porga: Akoègninou 2766; Péhonko: Essou 2843.

Distr.: 6, 8.

Vernac.: Ku ku kumbu (ba).

Arbuste ou petit arbre atteignant 4,5 m, écorce fissurée ou écailleuse, brun-orange; aiguillons non-stipulaires, 2 par noeud; fls de 3-5 pinnules à 1 paire de foliolules; infl en épis lâches de 4 cm env., fls blanchâtres; gousses ± ovales, 3,7 x 1,5 cm env. à 1-3 graines.

Fl. et fr. août, nov.

Savane, collines rocailleuses.

Côte d'Ivoire et Sahel au Nigeria.

10. *Acacia hockii* De Wild., Feddes Rep. 11: 502 (1903); FWTA 1: 500; FT 250.

Herbier: Kalalé, Lou 2: Sinsin 2168; Tanougou: Sokpon 260; Kobli: Sinsin 2475

Distr.: 6, 8, 9.

Arbre petit, 5 m env.; écorce rouge-orange, tâches foncées, souvent écailleux; épines stipulaires 2 par noeud, 1-3 cm env.; fls 6-8 paires de pinnules à 15-30 foliolules; infl globuleuse, 2cm diam. env., jaune-orange; gousses linéaires, falciformes, pubérulentes, 5-7,5x0,5 cm env.; 5-9 graines.

Fl. mars, août, nov.; fr. mars.

Bien répandue en Afrique tropicale.

11. *Acacia macrostachya* Rehb. ex DC.,

Prodr. 2: 459 (1825); FWTA 1: 499; FIS 4: 459; FT 251.

Illustr.: FIS 4: 458.

Herbier: Agonli: Houngnon 6777; Goumarou: Sokpon 2303; Gnonkpingnon: Akoègninou 5399; Kassakou: Lisowski D-803; Ségbana: Adjakidjè 3484; Tampégré: Sokpon 1207; Bodjékali: Houngnon 7355; Loubou-Loubou: Adjakidjè 5213.

Distr.: 3, 5, 6, 7, 10.

Arbuste ou petit arbre atteignant 4,5 m, écorce fissurée brun-rouge; aiguillons non-stipulaires le long des rameaux, parfois près des noeuds; fls de 17-27 paires de pinnules à 21-56 paires de foliolules; infl en épis de 6-10 cm env., fls blanches; gousses plates, ± ovales, 9,3 x 2,3 cm env. à 2-5 graines.

Fl. juin, juil., oct., fr. août - oct.

Savane arbustive.

Sahel, Soudan et Angola.

12a. *Acacia nilotica* (L.) Willd. ex Delile ssp. *adstringens* (Schumach. & Thonn.)

Roberty, Candollea 11: 150 (1948); FT 251.

Syn.: *A. adstringens* Schumach. & Thonn., (1827); FWTA 1: 500.

Illustr.: PROSEA 3: 46. [Fig.]

Herbier: Kétou vers Manta: Pauwels 8069; Ségbana vers Kouté: Adjakidjè 3537; Bodjékali: Houngnon 6377.

Distr.: 3, 7, 9, 10.

Arbre ou arbuste de 2-7 m, écorce fissurée ou écailleuse; épines stipulaires, 2 par noeud; fls 3-10 paires de pinnules à 9-21 paires de foliolules; infl en glomérule de 1 cm diam. env., fls jaunes vif, styles rouges; gousses assez épaisses, droites ou ± falciformes, marges sinueuses, 9,5 x 1,4 cm env. à 5-11 graines.

Fl. juin, sep., oct.; fr. oct.

Savanes arbustives, jachères.

Partie nord de l'Afrique tropicale.

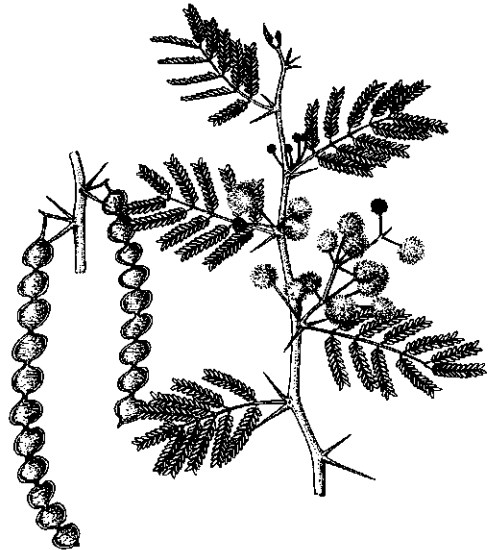
12b. *Acacia nilotica* (L.) Willd. ex Delile ssp. *nilotica*, Fl. Aegypt. III. 79 (1813); FWTA 1:

500.

Illustr.: FIS 4: 462.

Herbier: Goungoun: Essou 2210; Tiélé: Maesen 7189.

Distr.: 7, 9.



Acacia nilotica

Arbre ou arbuste de 5-12 m, écorce fissurée, noirâtre; épines stipulaires, 0,4-8 cm de long ou plus, 2 par noeud; fls 4-5 paires de pinnules à 12-25 paires de foliolules; infl en capitule de 0,6-1,5 cm diam., fls jaunes vifs, styles rouges; gousses droit ou ± falciforme, 12 x 1,5 cm env., assez épaisses, glabres, en collier, à 3-5 graines.

Fl. août, nov.

Haies de champ.

Sahel au Soudan, aire du Nile.

13. *Acacia polyacantha* Willd. ssp. *campylacantha* (Hochst. ex A.Rich.)

Brenan, Kew Bull. 11: 159 (1956); FWTA 1: 499; FIS 4: 471; FT 251.

Syn.: *A. campylacantha* Hochst. ex Rich., (1847).

Illustr.: FIS 4: 470.

Herbier: Lama: Akoègninou 1983; Dogo: Maesen 6703; Djidja: Sokpon 426; Matéri: Essou 2383; Dassari: Pauwels 8250.

Distr.: 3, 4, 7, 9.

Vernac.: Catéchu africain (fr); hilihan, hilikan, dènwî, dèngwi (f); dégò (g); èdè, ègè-èdè (y, n); gaja (a); boko-saka [pl. saki], sakikokoro (ba); maaru kokobè (d).

Arbre atteignant 25 m de h., couronne aplatie et étalée, écorce grise, jaune ou noirâtre, fissurée, écailleuse; épines non-stipulaires, 2 par noeud, 3-5 mm env., grises, noires ou rouges; fls env. 19-26 paires de pinnules à 30-42 foliolules; infl en épis de 11 cm env., fls crèmes, séchant rouge; gousses droites ou ± courbées, ± 9 x 1,3 cm, à 5-9 graines.

Fl. août; fr. sep., nov., déc., jan.

Marécage, savane arbustive, jachères.

Usage comme astringent.

Afrique de l'Ouest, de l'Est et du Sud

14. *Acacia senegal* (L.) Willd., Sp. pl. 4: 1077 (1806); FWTA 1: 498; FIS 4: 479.

Illustr.: FIS 4: 478; FWTA 1: 498. [Fig.]

Herbier: Pendjari: Houngnon 928a.

Distr.: 9.

Vernac.: Gommier blanc (fr).

Arbre de 2-5 m, écorce blanchâtre ou grise, fissurée à la base; épines non-stipulaires, noires, grises, rouges ou blanches, 3-5 cm env., 1-3 par noeud; fls 2-6 paires de pinnules à 3-15 paires de foliolules; infl en épis de 5-6 cm env.; gousses

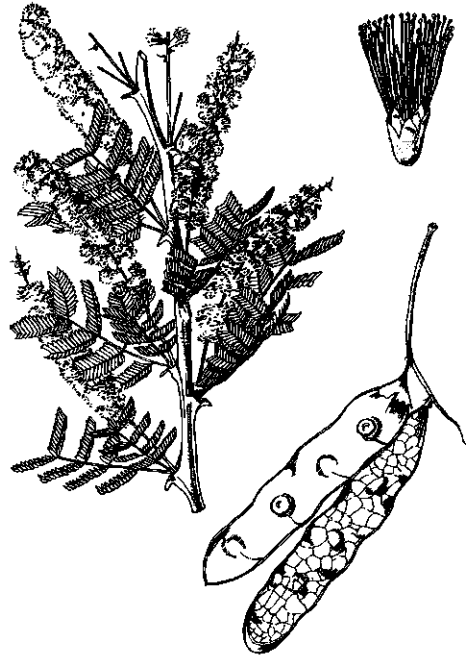
plates et minces, 6-10 x 1,8 cm env. à 5 graines.

Fr. en nov.

Savannes.

Mauritanie, Sénégal à la Mer Rouge et l'Inde de l'Est.

Au Bénin il s'agit de la var. *senegal*.



Acacia senegal

15. *Acacia seyal* Delile var. *seyal*, Fl. Egypt.

142 (1813); FWTA 1: 500; FIS 4: 483.

Illustr.: FIS 4: 482.

Herbier: Parc Pendjari: Sinsin 2580; Dassari: Sokpon 1209.

Distr.: 8, 9.

Vernac.: Gommier, mimosa épineux (fr); menè (d).

Arbuste ou petit arbre atteignant 4,5 m, écorce lisse, blanche, verdâtre ou rouge, poudreuse; épines stipulaires, 2 par noeud, 2-20 mm; feuillage dense, 4-8 paires de pinnules à 8-25 paires de foliolules; infl en capitule de 9 mm env., parfois en panicules, fls jaunes vifs; gousses falciformes, oblongues, 7-20 x 0,5-0,9 cm à 7-10 graines.

Fl. août, sep.; fr. mars.

Forêt de galerie, savanes arborées.

Aires sèches de l'Afrique tropicale.

Leguminosae-Mimosoideae

16. *Acacia sieberiana* DC. var. *villosa*, Prodr.

2: 463 (1825); FWTA 1: 499; FIS 4: 487; FT 252.

Illustr.: FIS 4: 486.

Herbier: Agondogoui: Essou 1438; Logozohè: Akoègninou 2021; Kérou, Konkombi: Akoègninou 2599; près Tanougou: Maesen 6934; Karimama: Houngnon 6534; Tanguiéta: Pauwels 8188.

Distr.: 4, 5, 7 - 10.

Vernac.: Konkom pieli, aduwè, caga (f); sihe (y, n); kukumbu, sagunu kpika, saki buro kpika, lepusia (ba).

Arbre atteignant 18 m, écorce gris-jaunâtre, fissurée, écaillée; épines stipulaires, blanches à brunes, 0,1-4,4 cm env., 2 par noeud; fils 10-25 paires de pinnules à 18-40 paires de foliolules; infl en capitules de 1,5 cm diam. env.; gousses épaisses, 14 x 1,7 cm env. à 9(-14) graines.

Fl. fév.-avr.; fr. sep., nov.

Savane arborée, savane marécageuse, galerie dégradée, champs.

Sénégal au Nigeria.

2. *Adenopodia* C.Presl, Epimel. Bot. 206 (1849).

***Adenopodia scelerata* (A.Chev.) Brenan,**

Kew Bull. 41:76 (1986).

Syn.: *Entada scelerata* A.Chev., Bull. Soc. Bot. France 1911, 58 mém. 8, 160 (1912); FWTA 1: 492.

Herbier: Woto, Dassa: Adjakidjè 1687.

Distr.: 5.

Plante très épineuse; fils bipennés; fils en épis de 4 cm env., gousses de 25-30 x 7 cm.

Fl. juin.

Savane, sol ferrugineux.

Côte d'Ivoire au RD Congo et Cabinda. Neuf pour le Bénin.

3. *Albizia Duraz.*, Mag. Tosc. 3,4: 11, 13 (1772);

FWTA 501.

1 Tube staminal longuement exsert2

- Tube staminal inclus ou à peine exsert 4

2 Pennes 1-3, folioles en 2-5 (-6) paires**8. *A. zygia***

- Pennes 4-9, folioles en 5-17 paires3

3 Folioles ± pubescentes en dessous; gousses de 9-19 cm de long, 2-3 cm de large, pubescence persistante.....

..... **1. *A. adianthifolia***

- Folioles pubescentes seulement sur les marges et la veine principale dessous; gousses glabrescentes.. **6. *A. gummifera***

4 Pennes 6-12 paires, folioles 12-20 paires, 10 x 2-3,5 mm environ; espèce grise-pubescente..... **2. *A. chevalieri***

- Pennes moins de 7 paires, folioles moins de 13 paires, plus de 5 mm de large.....5

5 Filaments 6-10 mm de long, blancs; folioles 1-5(-7) paires; gousses pubérulentes **5. *A. glaberrima***

- Filaments 15-50 mm de long; folioles plus nombreuses; gousses glabres.....6

6 Fils à pétiole, rachis et rachis des pennes pubescentes-tomentelleux, ferrugineuses; gousse plus que 4 cm de large..... **4. *A. ferruginea***

- Fils à pétiole et rachis non ferrugineux, ± glabre; gousse moins de 4 cm de large7

7 Étamines à filets blancs en bas, rouges au bout..... **3. *A. coriaria***

- Étamines à filets jaunes..... **7. *A. lebbeck***

1. *Albizia adianthifolia* (Schumach.) W.F.

Wright, USDA Bur. Pl. Industry Bull. 137: 12 (1909); FIS 4: 491.

Syn.: *Mimosa adianthifolia* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 322 (1827).

Illustr.: FIS 4: 490; FWTA 1: 503; FTEA 163.

Herbier: Ahozon: Dansi TW 50778; Ita-Djèbou: Zon 198, 200; Ifangni: Adjakidjè 4163; Avégamè: Essou 833;

Niaouli: Essou 1755; Fonkpamey, Bohicon: Akoègninou 3820; Akpassi: Sokpon 1305.

Distr.: 1, 2, 4, 6.

Vernac.: Agla (f); ayolè (g); kpaoun kpaoun, oro laso, ginwona (a); bubariku (ba).

Arbre de 15-20 (-40) m; pennes en 5-8 paires; folioles en 9-17 paires, obliques-oblongue de 7-17x4-9mm; fils blanc-verdâtres à tube d'étamines rougeâtre, celui-ci 2-3 cm env.; gousses oblongues, 9-19 x 2-3,5 cm, brun pâle

Fl. août; fr. août, oct. - déc.

Savanes arborées, endroits humides près des rivières, lisières de forêt dense; forêts secondaires.

Bien répandue en Afrique tropicale et du Sud.

2. *Albizia chevalieri* Harms, Bot. Jahrb. Syst. 40: 15 (1907); FIS 4: 495.

Illustr.: FIS 4: 494.

Herbier: Pendjari: Houngnon 1248a; Karimama: Houngnon 1248b, 6536; Guéné: Houngnon 6402.

Distr.: 8 -10.

Arbre atteignant 10 m; pennes en 4-10 paires, folioles en 10-20 paires, obliques-ovées à sommet aigu, 8-15 x 3-5 mm; corolle rougeâtre et tube d'étamines blanc de 2 cm env.; gousses plates de 10-13 x 2-3 cm, glabres.

Fl. avr.; fr. oct.

Savanes sèches.

Sénégal au Cameroun.

3. *Albizia coriaria* Oliv., FTA 2: 360 (1871).

Syn.: *A. poissoni* Chev., Bull. Soc. Bot. France, 1911, 43, Mem. 8: 168 (1912).

Herbier: Dogo: Houngnon 1509b; Gouka: Chevalier 23722.

Distr.: 3, 5.

Vernac.: Tantele (f); ayunre bona-bona, ayinre ogo, akudinrin (y, n); abofwèn, para (ba).

Arbre étalé atteignant 30 m, écorce scabre, écailleuse; pennes en 3-6 paires env., folioles en 6-11 paires, ± oblongues, 1,3-3,3 x 5-14 mm; corolle blanche, étamines rougeâtres dessus, 1,7-4 cm de long; gousses oblongues, 14-21 x 3-4 cm, brunes ou brun-pourpres.

Savanes et forêt sèche.

Côte d'Ivoire au Cameroun, en Afrique de l'Est et en RD Congo.

4. *Albizia ferruginea* (Guill. & Perr.)

Benth., Hook. London J. Bot. 3: 88 (1844); FIS 4: 499.

Syn.: *Inga ferruginea* Guill. & Perr., 1832.

Illustr.: FIS 4: 498.

Herbier: Lama: Akoëgninou 1996; Ahozon: Paradis & Houngnon 933a; Dodji, Dogbo: de Souza 933d; Pobè: Adjakidjè & Akoëgninou 933e; Akpassi: Sokpon 1305

Distr.: 1, 2, 3, 6.

Vernac.: Agla nyinfun (f); ayunre bona-bona, ayunre bonon-bonon (y, n).

Arbre atteignant 50 m de h., écorce écailleuse, scabre; indument ferrugineuse, pennes en 3-6 paires, folioles en 10-14 paires, 1-2,3 x 0,5-1 cm; fls blancs ou verdâtres, filaments 3-5 cm de long,

gousses 15-24 x 3-5 cm, glabres.

Fl. et fr. jan.

Forêt.

Sénégal au Centrafrique, Ouganda, RD Congo et Angola.

5. *Albizia glaberrima* (Schumach. & Thonn.) Benth., Hook. London J. Bot. 3: 88 (1844).

Herbier: Forêt de Toffo, Pobè à Adja-Ouéré: Maesen 6634; Ouinhi: Adjakidjè 3993; Lokossa: Essou 1527; Karimama, Houngnon 6532.

Distr.: 2, 3, 4, 9, 10.

Vernac.: Ayinreta (y, n).

Arbre atteignant 20 m; couronne aplatie; pennes en 1-3 paires, folioles en 3-6 paires, obliques-ovées; 2-7 x 1-3 cm; fls blancs, filaments 1-1,5 cm env.; gousses 12-26 x 3-4 cm, puberuleuses, brun. fl. fév., avr.; fr. fév, nov., dec.

Forêt dense.

Bien répandue en Afrique tropicale.

6. *Albizia gummifera* (J.F.Gmel.)

C.A.Smith, Kew Bull. 1930: 218.

Herbier: Pont Alibori entre Banikoara et Kandi: de Souza 1628a.

Distr.: 7.

Vernac.: Ayinre ogo (y, n).

Arbre atteignant 33 m de h.; pennes en 5-7 paires, folioles en 9-16 paires env., rhombé-carré de 1-2 x 0,4-0,8 cm; corolle blanche, tube staminal blanc dessous, rouge dessus, 1,5-3 cm; gousses oblongues, 10-21 x 2-4 cm.

Fr. jan.

Savane.

Répandue plutôt en Afrique Centrale et de l'Est, et à Madagascar.

7. *Albizia lebbeck* (L.) Benth., Hook. London J. Bot. 3: 87 (1844); FIS 4: 503.

Illustr.: FIS 4: 502; PROSEA 4: 41. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Chevalier 23425, Froment 1195; Campus Abomey-Calavi: Houngnon 935a; Porto Novo: Zon 430.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Langue de femme (fr); agla yovoton, yèdè agla (f).

Arbre atteignant 18 m de h., d'abord un arbuste, déjà en fls; fls blanches, filaments 1,5-3 cm;

gousses brun pâles, 15-33 x 3-6cm, glabres.

Fl. fév., avr.; fr. avr.

Jardins, parcs.

Arbre d'ornementation et d'ombre.

Originaire d'Asie tropicale, aujourd'hui très répandue sous les tropiques.



Albizia lebbek

8. *Albizia zygia* (DC.) J.F.Macbr., Contrib.

Gray Herb. n.s. 59: 3 (1919); FIS 4: 507.

Illustr.: FIS 4: 506; FTEA 163.

Herbier: Campus Abomey-Calavi: Houngnon 936d; Abomey: Chevalier 23142; Adja-Ouéré: Akoègninou 2191; Bomin, Tchaourou: Akoègninou 2243.

Distr.: 2, 3, 4, 6.

Vernac.: Palissandre du Sénégal (fr); aglagunuton, yèdètin (g); anyirèta (y, n); jinwa (a); kòdsubii (d).

Arbre atteignant 27 m; pennes en 2-3 paires, folioles en 2-5 paires, larges de 7 x 4 cm; fls blanches à tube staminal rouge de 1,5-2,5 cm env.

Fl. avr.

Forêt dense semi-décidue, savane.

Commun en Afrique tropicale.

4. *Amblygonocarpus Harms*, in Pflanzenfam.

Nachtr. 1: 191 (1897); FWTA 1: 492.

***Amblygonocarpus andongensis* (Welw. ex Oliv.) Exell & Torre, Bol. Soc. Brot. 29: 42 (1955).**

Syn.: *Tetrapleura andongensis* Welw. ex Oliv., FTA 2: 331 (1871).

Illustr.: FTEA (Leg.) 1: 33. [Fig.]

Herbier: Atchérigbé: Sokpon 1451; Monts Kouffé: Akoègninou 1727.

Distr.: 4, 6.

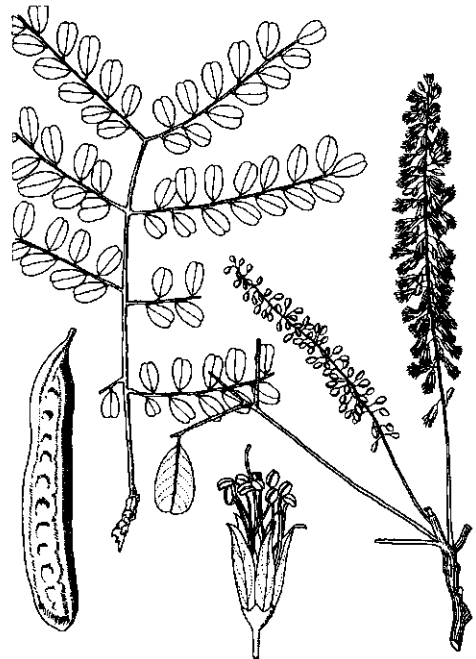
Vernac.: Aridan papa (y, n).

Arbre gracieux au fls vert-pâle, de 10-13 m de h.; fls en racèmes ressemblant à des épis de 6-17 cm, blanches à l'ouverture, tournant jaunes; fr. tétragone, 9-17 x 2-3 cm, brun, luisant, à 10 graines env.

Fl. juin.

Forêt.

Bien répandu en Afrique tropicale, pas commun dans l'Ouest.



Amblygonocarpus andongensis

5. Aubrevillea Pellegrin, Bull. Soc. Bot. Fr. 80: 466 (1933); FWTA 1: 492; FT 254.

Aubrevillea kerstingii (Harms) Pellegr., Bull. Soc. Bot. Fr. 80: 466 (1933); FWTA 1: 492.

Illustr.: FFCI 1: 229.

Herbier: identifié à la Forêt classée de Bassila.

Distr.: 6.

Grande arbre atteignant 40 m; à larges contreforts et couronne étalée; penes en 5-8 paires, folioles en 16-30 paires, fls en épis, fr. oblong, samaroïde, 11-16 x 2,5-4 cm.

Lisière de forêt en savane.

Côte d'Ivoire au Cameroun et RD Congo.

6. Calliandra Benth., Hook. London J. Bot. 2: 138 (1840).

- 1 Fls roses et blanches, en capitules axillaires..... **2. C. surinamensis**
 - Fls rouges, en capitules sur un pédoncule terminal..... **1. C. subspicata**

1. Calliandra subspicata Benth., Trans. Linn. Soc. Bot. 30: 556 (1875).

Herbier: Dahoukpa, Niaouli: Akoègninou 2991.

Distr.: 3.

Vernac.: Calliandre (fr).

Arbuste de 4 m env., fls en glomérules le long d'un pédoncule de 20 cm au moins, pétales et étamines rouges; gousses.

Fl. oct.

Lisière de forêt.

Connue comme engrais vert, aussi assez ornementale.

Origine d'Amérique tropicale.

2. Calliandra surinamensis Benth., Hook.

London J. Bot. 3: 105 (1844).

Herbier: Djigbé: Zon 025.

Distr.: 1.

Vernac.: Calliandre (fr)

Arbuste de 3-6 m, fls en capitules de 6 cm, corolle vert jaunâtre et étamines blanches; gousses plates de 10x1,2 cm, sutures ailés.

Fl. et fr. oct.

Boisement secondaire des palmiers d'huile.

Originnaire de l'Amérique tropicale, cultivée sous les

tropiques.

7. Cathormion (Benth.) Hassk., Retzia Obs. Bot. Bogor. 1: 231 (1855); FWTA 1: 504.

Cathormion altissimum (Hook.f.) Hutch. & Dandy, FWTA ed. 1, 1: 364 (1928).

Syn.: *Albizia altissima* Hook.f., Niger Fl. 222 (1849).

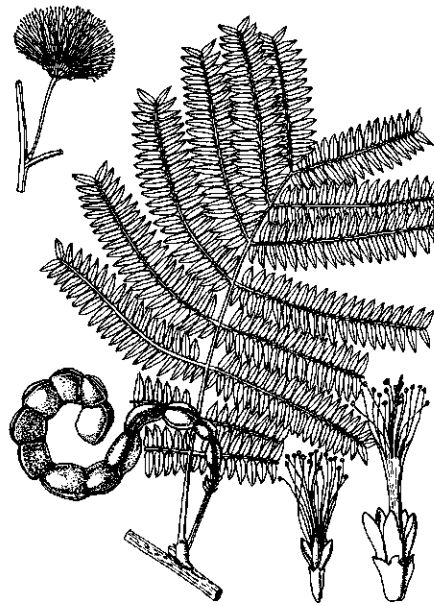
Illustr.: FTEA (Leg.) 1: 167. [Fig.]

Herbier: Hovidokpo, Tohouè: F. Tossou 940a (sterile).

Arbre atteignant 40 m; fls blanches; gousse falquée à circinnée, 10-20x1-2 cm, avec 15-20 segments à 1 graine.

Forêts, endroits riveraines.

Distr. de Sierra Léone au Soudan et Ouganda, jusqu'en RD Congo et Angola.



Cathormion altissimum

8. Dichrostachys (DC.) Wight & Arn., Prodr. Fl. Penins. Ind. 271 (1834); FWTA 1: 494.

Dichrostachys cinerea (L.) Wight & Arn., Prodr. Fl. Penins. Ind. 271 (1834).

Syn.: *D. glomerata* (Forssk.) Chiov., Ann. Bot.

Leguminosae-Mimosoideae

Rom. 13: 409 (1915); FWTA 1: 494.

Illustr.: FWTA 1: 494; FIS 4: 514; FTEA 38.

Herbier: Ahozon: Essou 1080; Houèto-Vidoto, Abomey-Calavi: Akoègninou 1319; 27 km N de Pobè: Maesen 6306; près Savè: Zon 486; Lou 2: Sinsin 2177; Kotopounga: Hounnon 7775B; Malanville: Hounnon 6554; Koussoukoungou: Essou 2250.

Distr.: 1, 2, 3, 5, 7, 10, probablement tous zones.

Vernac.: Mimosa clochette (f); abadawèn, badawèn (f); kara (y, n); klikan (a); saka ikokc (ba); sakaa (d).

Arbuste épineux de 2-4 m, épis florale pendante de 2-5 cm, fls apicales hermaphrodites jaunes, 3,5 mm env., fls. basales staminodiales, mauve ou rose, atteignant 17 mm; gousses 2-10 x 0,5-2 cm, en anneaux.

Fl. fév., avr., mai, août, oct.; fr. août - oct.

Savane arborée, forêt de *Lophira*, fourrés.

Médicinale.

L'espèce est très répandue en Afrique et Asie tropicale, en Arabie et en Australie tropicale. Dans notre région il s'agit de la sous-espèce *D. platycarpa* (Welw. ex Bull.) Brenan & Brummitt var. *platycarpa*.

9. Entada Adans., Fam. Pl. 2: 318, 554; Taxon 34: 714 (1985), nom. cons., FWTA 1: 490; FT 255.

- 1 Arbres ou arbustes 2
- Lianes ou arbustes lianescents 3
- 2 Folioles en 8-24 paires par penne, nervure principale ± au milieu **2. E. africana**
- Folioles en 22-55 paires par penne, nervure principale asymétrique **1. E. abyssinica**
- 3 Liane de grandes dimensions à gousse ligneuse en spirale de diam. 30 cm env. **3. E. gigas**
- Liane de dimensions plus petites; gousse plus légère 4
- 4 Liane de dimensions modestes, fls brun-pourpres, gousse arquée dans le plan;.... folioles en 2 pennes avec ou sans vrille, nervure principale asymétrique **5. E. wahlbergii**
- Liane ou arbuste lianescent de dimensions importantes; fls blanches jaunâtres; gousse droite; folioles en 1-4

penne sans vrille, nervure principale au milieu **4. E. mannii**

1. Entada abyssinica Steud. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 234 (1847).

Illustr.: FTEA (Leg.) 1: 14. [Fig.]

Herbier: Ewè: Maesen 6665, Akoègninou 1839; Abomey: Akoègninou 4010; Ndali: Hounnon 6620; 14 km N de Boukombé: Maesen 7143; Forêt de Kaya, Kouarfa: Maesen 7237; Igbo Makoro: Hounnon 7655.

Distr.: 3, 4, 6, 7.

Vernac.: Hiewiwe, hiewiwa, wuandonu (f); gbégbé (g); ahimaga (y, n); wadonu (ba).

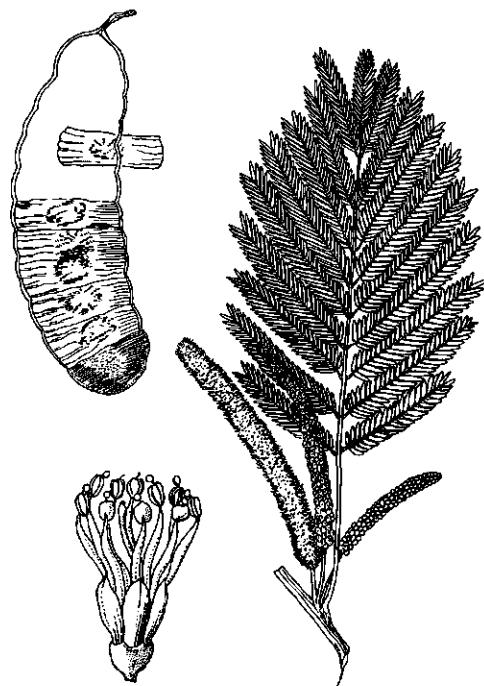
Arbre de 4-5 m; fls blanc-crème.

Fl. avr., mai, juin, août; fr. août - nov.

Savane arborée, collines, bas-fonds des forêts secs.

Les racines et graines aux saponines traitent le rhumatisme et la fièvre.

Afrique tropicale, de Guinée en Éthiopie et au Mozambique et Angola.



Entada abyssinica

2. *Entada africana* Guill. & Perr., Fl Seneg.

Tent. 233 (1832).

Syn.: *E. sudanica* Schweinf.

Illustr.: FWTa 1: 491; FIS 4: 520, 530; Adjanohoun 1989: 336.

Herbier: Covè: Agbani 226; Dan: Adjakidjè 3826; Niaro: Essou 1975; Ségbana-Kouté: Adjakidjè 3528; 14 km N de Boukombé: Maesen 7144; Igbo Makoro: Houngnon 7624, 7625; Ouabou: Essou 2311; Kalalé: Sinsin 1165; Tanakpé: Sinsin 1928.

Distr.: 4, 6, 7, 8.

Vernac.: Néré des éléphants (fr); kake, adakake, akakanyi, sunedare (f); ogurobe, akakanyi, akawayi y, n); kpakparu, gbagbaru wadoru, wo dobu, bikialimbu shlètetebu, woru doru (ba); fòdò dòòsò, menarunyim (d).

Arbre de 4-5 m; fls blanche-crème.

Fl. mars, avr.; fr. mars, août, oct., nov.

Savane arborée, colline.

Sénégal en Centrafrique, Ouganda, Gabon, RD Congo et Angola.

3. *Entada gigas* (L.) Fawcett & Rendle, Fl.

Jamaica 4,2: 124 (1920).

Distr. 2, 3.

Vernac.: Haricot de mer (fr); didi, gbagbakwin (f); gbagbla (g); agbaa (y, n); akpala hinze (d).

Herbier: Pobè: Houngnon 1303b, Adjakidjè & Akoègninou 1303d; Misséréte: Houngnon 1303a (tous stérile).

Liane énorme; gousses ligneuses en spirale simple or double de 40-120 cm de long, 7,5-12 cm de large.

Forêt dense humide.

Tropiques de l'Afrique et Amérique. Brand (1972) mentionne *E. gigas* comme plante médicinale, mais son dessin montre *E. rheedii*.

4. *Entada mannii* (Oliv.) Tisser., Bull. Soc.

Bot. Fr. 99: 257 (1953).

Syn.: *Piptadenia mannii* Oliv., FTA 2: 329 (1871).

Illustr.: FIS 4: 524.

Herbier: Pobè: Lisowski 95a; Zassa: Ayichédéhou 225; Forêt de Toui-Kilibo: Maesen 7282; Ferme Okpara: Essou 2145.

Distr.: 2, 4, 6.

Liane ligneuse ou arbuste grimpant; fls blanc-

jaunâtre; gousses 15-45 x 6-11 cm.

fr. mai, août.

Forêt dense humide, forêt sèche.

Sénégal au Centrafrique, Gabon, RD Congo et Angola.

5. *Entada wahlbergii* Harv., Fl. Cap. 2: 277

(1862) (comme *wahlbergia*); FTA 2: 326 (1871).

Illustr.: FIS 4: 534.

Herbier: Fita: Adjakidjè 2648; Aklampa: Sokpon 157; Près Yaoui, forêt de Toui-Kilibo: Maesen 7257; Papanè: Sinsin 3018; Kouandé: Essou 2775; Kalalé: Sinsin 1238, 2098.

Distr.: 5, 6, 7.

Grimpante modeste, lianescente à branches assez zigzag; fls pourpre-brun; gousses falquées, plates de 11-23 x 3-4 cm env.

Fl. mai, juin, août; fr. mai, août.

Savane, collines, forêts ouvertes.

Guinée au Soudan et Ouganda, vers le sud jusqu'au Natal.

10. *Faidherbia* A.Chev., Rev. Bot. Appl. 14: 876

(1934).

***Faidherbia albida* (Delile) A.Chev., Rev. Bot.**

Appl. 14: 876 (1934).

Syn.: *Acacia albida* Delile, Fl. Aegypt. 286 (1813);

FWTa 1: 499.

Illustr.: FIS 4: 442.

Herbier: Kandi: Adjakidjè 2500; Karimama: Houngnon 2503.

Distr.: 7, 10.

Vernac.: Kade (fr).

Arbre jusqu'à 27 m, tronc droit, feuillage grisâtre; défeuillé pendant la saison pluvieuse; fls crème devenant jaunes, frts tordus, orange.

Fl. nov.

Savane arbustive, champs cultivés.

Fourrage animal, arbre fertilisant.

Origine régions sec de l'Afrique tropicale, Égypte au Transvaal et au Sénégal. Arbre particulier de perdre le feuillage pendant la saison humide.

11. *Leucaena Benth.*, Hook. J. Bot. 4: 416 (1842).

***Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit,**

Taxon 10: 54 (1961); de Wit, Taxon 24: 349 (1975).

Leguminosae-Mimosoideae

Syn.: *L. glauca* (Willd.) Benth., Hook. J. Bot. 4: 416 (1842); Benth., Trans. Linn. Soc. Bot. 30: 534 (1875); *Mimosa glauca* L., Sp. pl. 520 (1753).

Illustr.: FIS 4: 542; PROSEA 11: 175. [Fig.]

Herbier: Ouidah: de Souza & Paradis 947a; Porto Novo: Zon 429; Abomey-Calavi: Akoègninou 1309; Pobè: Éq. Bot 947c; Samiondji: Onacker 202; Massi-Lommè, Lama: Adjakidjè 2131.

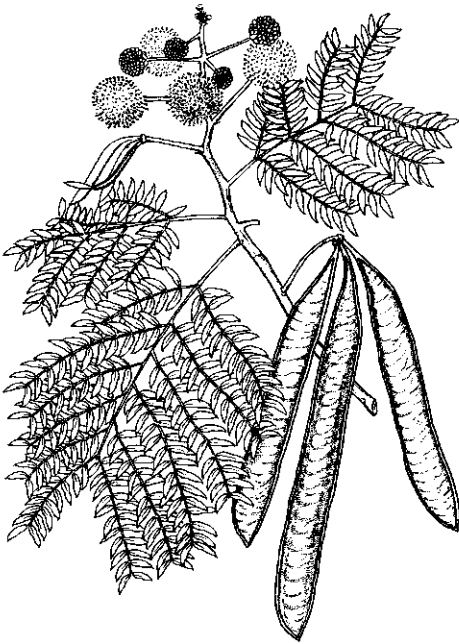
Distr.: 1, 2, 3.

Arbuste ou petit arbre; fls en têtes globulaires, env. 2,5 cm de diam, gousses plates plusieurs par tête.

Fl. fév.; fr. fév., oct.

Cultivée comme haie vive, sert pour engrais vert et à brouter. Mangé dans trop larges proportions, le bétail souffre d'empoisonnement.

Introduite des Indes occidentales, devenue pantropicale. Parfois envahissante aux aires (sub)humides.



Leucaena leucocephala

12. Mimosa L., Gen. pl. ed. 5: 233 (1754).

1 Flls subpalmées, à 2 (ou 1, 3) paires de pennes très rapprochées, rachis peu distinct; gousses de 1,2-1,6 x 0,4 x 0,5

cm, épineuses **3. M. pudica**
 - Flls bipennées, rachis bien développé ..2
 2 Rameaux cylindriques; gousses densément sétuleuses, de 3,5-8 x 0,8-1,2 cm; arbuste des lieux humides
 **2. M. pigra**
 - Rameaux anguleux et aiguillonnés; gousses éparsément pubescentes, de 1,5-3 x 0,4-0,5cm **1. M. invis**

1. Mimosa invis Mart. var. invis, Flora 20, 3 Beibl. 8: 121 (1837).

Herbier: Adjara: Essou 1406; Pobè: Ayichédéhou 2035, 2973; Niaouli: Akoègninou 1359; Pobè: Adjakidjè 3968.

Distr.: 2, 3, 4.

Arbuste épineux bas à fls sensibles; fls roses en têtes de 0,5-1 cm de diam.

Fl. fév., mars; fr. fév., déc.

Importée pour battre *Imperata* en Asie, mais devenue pire que celle-ci, la variété sans épines serait une solution.

Jachères.

Originaire d'Amérique tropicale, maintenant une mauvaise herbe sous les tropiques. La var. *inermis* Adelb. est cultivée au Togo et en voie de naturalisation.

2. Mimosa pigra L., Cent. pl. 1: 13 (1755).

Illustr.: FTEA (Leg.) 1: 44; FIS 4: 548.

Herbier: Hétin Sota: Éq. Bot. 848d; Lama: Akoègninou 5267f; Porga: de Souza 948b; Samiondji: Sinsin 3357; Azowlissè: Houngnon 5537; Tchett: Sokpon 1479; Atchérigbé: Sokpon 481; ouest de Savè: Zon 505; Parc Pendjari: Houngnon 7709; Okpara: Sokpon 1836.

Distr.: 1, 3-8.

Vernac.: Ènwa agogo (y, n).

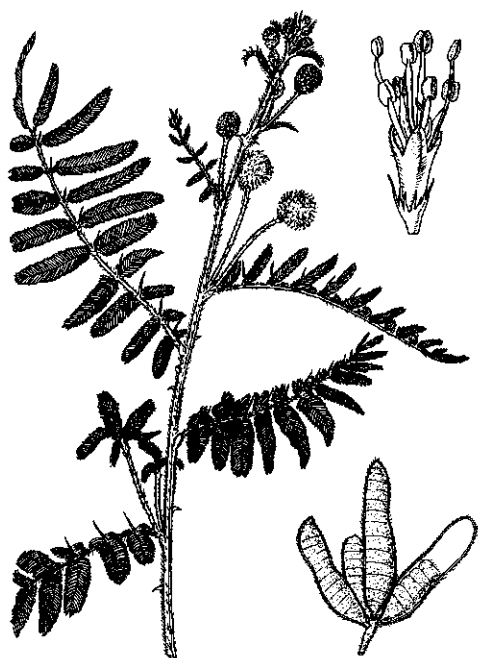
Arbuste épineux à fls sensibles; fls mauves pâles en têtes de 1 cm env. de diam.

Fl. et fr. fév., mars, avr., juin-août, nov., déc.

Endroits humides, jachères, bords de rivières.

Commune dans tous les tropiques.

Leguminosae-Mimosoideae



Mimosa pigra

3. *Mimosa pudica* L., Sp. pl. 518 (1753).

Illustr.: FIS 4: 552.

Herbier: Cotonou: Delvaux 350; Kétoukpé, Avrankou: Adjakidjè 3092.

Distr.: 1.

Vernac.: Sensitive pudique (fr); sensitive plant (angl).

Herbe prostrée avec quelques épines sur les tiges; folioles et rachis sensitifs; fls roses en têtes de 0,6-1 cm de diam.

Fl. déc.

Originaire d'Amérique tropicale, maintenant une herbe pantropicale.

13. *Neptunia Lour.*, Fl. Coch. 653 (1790);

FWTA 1: 496.

***Neptunia oleracea* Lour., Fl. Coch. 653 (1790).**

Illustr.: FTEA (Leg.) 1: 41; FIS 4: 556. [Fig.]

Herbier: Adjaha: Lisowski D-1118; Hètin-Sota: de Souza 1635c, Sokpon 1004; Dangbo: Ayichédéhou 2006; Djassin, Éq. Bot. 1635; Karimama: Adjakidjè 2526.

Distr.: 1, 3, 9, 10.

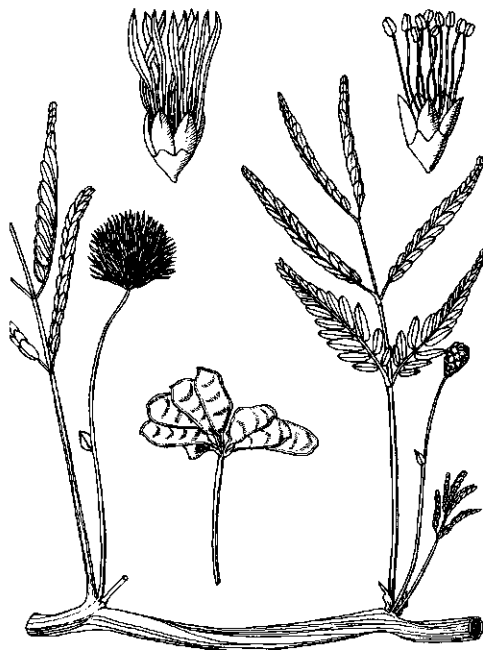
Vernac.: Pompon jaune (fr).

Herbe flottante sur l'eau, tiges gonflées; fls jaunes-vif, frts sur pédoncule long de 15-25 cm, oblongs, glabres d'env. 2 cm.

Fl. et fr. fêv., oct.

Marécages.

Sous tous les tropiques et Madagascar.



Neptunia oleracea

14. *Parkia R.Br.*, FWT 1: 487; Hagos, Acta Bot.

Neerl. 11: 231-265 (1962); Hopkins, Bot. J. Linn. Soc.

87: 135-167 (1983); FT 257.

- 1 Arbre de savane; folioles à nervure primaire seule; lobes de la corolle courts, 1/6 de la longueur de la corolle; fr 15-30 cm de long, elliptique en section et lisse..... **2. *P. biglobosa***
- Arbre de régions plus humides; lobes de la corolle 0,5-0,8 fois la longueur de la corolle; frts plus plats en section et submoniliformes..... 2
- 2 Arbre de forêt; folioles 20-55 paires opposées, pennes 10-26 paires; lobes de la corolle < 0,3 fois de la longueur de la corolle, staminodes surpassant la largeur

Leguminosae-Mimosoideae

de l'infl; frts de 25-40 cm de long, 2-3 cm de large, épaisseur 1 cm env.

..... **1. *P. bicolor***

- Arbre riparienne; folioles en 12-28 paires opposées à alternes, pennes 5-11 paires; staminodes courtes, comme les anthères fertiles; frts variables de 25-40 (-80) cm de long, 1,5-3,5 cm de large, épaisseur 0,7-1 cm **3. *P. filicoidea***

1. *Parkia bicolor* A.Chev., Bull. Soc. Bot. Fr. 55, Mém 8: 34 (1908); Hagos 1962: 246; Hopkins, 1983: 148.

Syn.: *P. agboensis* A.Chev., Bull. Soc. Bot. Fr. 55: 35 (1908).

Illustr.: Hagos 1962: 247; Hopkins 1983: 139, 150.

Herbier: Niaouli: Chevalier 23423; Pobè: Houngnon 949f.

Distr.: 3.

Vernac.: Zi[o]hwa, zi[o]ahwa, zònhihwa (f); osho, irugba abata, ayidan abata, otio (y, n); ganmawa, oplala (a).

Arbre à 30 m, couronne large, contreforts bien développés; infl globuleuse, rouge bleuâtre ou jaunâtre; gousses assez plates, 25-40 x 3 cm, indentées entre les graines.

Forêt de galerie, bord de rivières.

Bonne nourriture pour les singes.

Sénégal au Gabon, vers le sud au RD Congo et Angola.

2. *Parkia biglobosa* (Jacq.) R.Br. ex Benth.,

Hook. London J. Bot. 4: 328 (1842); Hopkins 1983: 141 (1983); Ouédraogo, *Parkia biglobosa* en Afrique de l'Ouest, Thèse Wageningen (1995).

Syn.: *P. clappertoniana* Keay, Bull. Jard. Bot. État. 25: 209 (1955); FT 257; Hagos, Acta Bot. Neerl. 11: 237 (1962); *P. africana* R.Br., in Denh. & Clapp., Trav. App. 22: 234 (1826); Hagos, Acta Bot. Neerl. 11: 236 (1962).

Illustr.: FWTA 1: 486 (comme *P. clappertoniana*); Hagos 1982: 238 (comme *P. africana*) et 253 (1962), FIS 4: 560; Ouédraogo 1995: 12.

Herbier: Campus Aboimey-Catavi: de Souza 950f; Riv. Zou: Zon 454; Dohouimè: Essou 1229; Dassa: Akoègninou 2017; Zogbodomey: Adjakidjè 4198; Tanguéta: Akoègninou 6204.

Distr.: 3-9.

Vernac.: Néré, nété, arbre à farine, arbre à fauve, mimosa

pourpre (fr); West-African locust bean (angl); ahwatin, kiwisavò [l'infl], afiti [moutarde des graines] (f); ayidan abata, osho ògba, igba (y, n); ehwa (a); dòmbu, budubu dòm w [pulpe de la gousse], sòna [la graine], soòru [moutarde], suwuru [moutarde](ba); dòdòsò (d).

Arbre à 10-15 m, couronne étalée, infl globuleuse, rouge à orange; gousses variables épaisses.

Fl. déc., jan.; fr. mars.

Savane arborée.

Essence importante pour la fabrication de la moutarde (afiti) comme condiment général dans les sauces.

Afrique tropicale entre 3° et 15° N, de Sénégal, ne touchant pas l'Ouganda.

3. *Parkia filicoidea* Welw. ex Oliv., FTA 2:

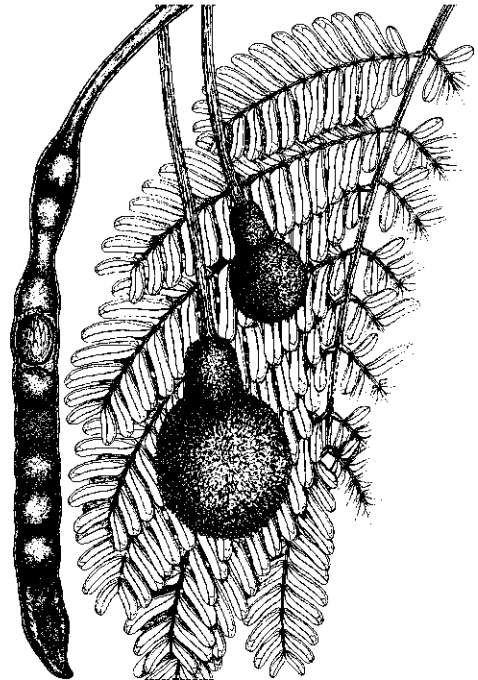
324 (1871); FWTA 1: 487; FT 258; Hagos 1982: 258 (1962); Hopkins, 1983: 153.

Illustr.: Hagos 1982: 260 (1962); Hopkins 1983: 139, 143, (1983).

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1810.

Distr.: 3.

Vernac.: Lendja (f); alansoulèndja, lèdja (g); aridan (y).



Parkia filicoidea

Arbre à 30 m, infl globuleuse rouge; gousses variables, plates, graines, visibles.
Forêt de galerie.
Bois utilisé parfois par-ci et par-là en Afrique.
Afrique tropicale, surtout centrale et de l'Est.

15. *Pentaclethra Benth.*, Hook. London J. Bot. 2: 127 (1840); FWTA 1: 487; FT 258.

Pentaclethra macrophylla Benth., Hook.

London J. Bot. 4: 360 (1842).

Illustr.: FIS 4: 564.

Herbier: Sakété-Pendjila: Chevalier 22895; Anagbo près Médédjonou: Maesen 7507; Pobè: Sokpon B196.

Distr.: 1, 2, 3.

Vernac.: Herbe à semelles (fr); didi, dèngwi, dèngwèn (f); kpakpa sumexa (g); apaha, akpara, kako, pala, òsan kpòn m'kako, anyi (y, n).

Grand arbre de 15 m env.; infl pourpre, calice rouge; gousses ligneuses, 50 cm.

Fl. nov., gousses de la saison précédente encore disponible.

Forêts, bords de route.

Gousses sensibles à l'humidité pour prédire le temps.

Sénégal au Gabon, Principé et Saô Tomé, vers le Sud au RD Congo et Angola.

16. *Piptadeniastrum Brenan*, Kew Bull. 1955: 179; FWTA 1: 489; FT 258.

Piptadeniastrum africanum (Hook.f.)

Brenan, Kew Bull. 1955: 179; FWTA 1: 489; FT 258.

Illustr.: FTEA (Leg) 1: 22. [Fig.]

Herbier: Pobè: Sokpon B196; Zindaba Kponou, Niaouli: de Souza & Houngnon 953.

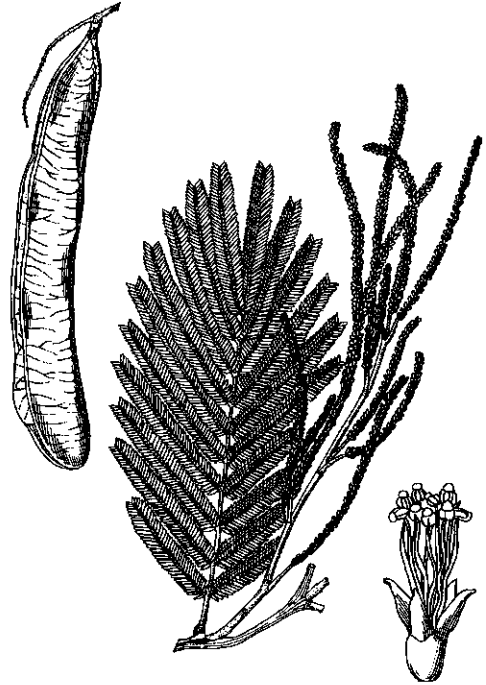
Distr.: 2, 3.

Vernac.: Glènrèn (f); ogrinyan (n).

Grand arbre atteignant 50 m, folioles minuscules; fls blanc-jaunâtres en panicules d'épis brun-tomenteux; fr. linéaire, 17-36 x 2-3,2 cm, glabre, à 6 graines ailées de 5-10 x 2-2,5 cm.

Forêt dense humide.

Sénégal en Ouganda et Soudan, vers le sud au RD Congo et Angola.



Piptadeniastrum africanum

17. *Pithecellobium Mart.*, Hort. Monac. 188 (1829); Martius, Flora 20-2 Beibl. 114 (1837).

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth., Hook.

London J. Bot. 3: 199 (1844); FTEA 165 (1959).

Syn.: *Mimosa dulcis* Roxb., Pl. Corom. 1: 67 (1798).

Illustr.: FIS 4: 572.

Herbier: Cotonou: de Souza 2007a; Ouando, Porto Novo: Adjakidjè 2007b; Pobè: Lisowski D-163; Athiémè: Sokpon 826.

Distr.: 1, 2, 3, 4.

Arbuste à arbre de 5 m de h., fls blanches en épis de glomérules de 1 cm, gousses tordues, graines noires entourées d'arilles blancs à rose.

Fl. jan., juil., août, oct., déc.; fr. jan., août, oct., déc.

Jardins, bords de route.

Plante ornementale, haie vive épineuse; capitules blanches, arille blanche ou rose comestible.

Originnaire de Mexique, très répandue aux tropiques.

18. Prosopis L., Mant. 1: 10 (1767); FWTA 1: 92.

- 1 Arbre sans épines stipulaires; gousse noire, 15 mm d'épaisseur env., aiguë à arrondie aux extrémités....**1. P. africana**
 - Arbuste à arbre, épines stipulaires 0,5-3 cm; gousse jaune brun, plus plate, avec un long bec aux extrémités
**2. P. juliflora**

1. Prosopis africana (Guill. & Perr.) Taub.,

in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 3: 119 (1892).

Illustr.: FTEA 35; FIS 4: 574.

Herbier: Aguigadji: Sokpon 1054; Monsourou: Essou 1288; Inselberg Goro: Lisowski D-580; Gbessé: Adjakidjè 3510; Porga: Essou 2110; Igbo Makoro: Houngnon 7646b; Koussoukouingou: Essou 2256; Lanta: Éq. Bot. 953e; Gouka-Bantè: Éq. Bot. 953d.

Distr.: 3,-7, 9.

Vernac.: Prosopis (fr); kakè (f); kakakanyi, akakanyi (y, n); gèdo, gèrudo, sòba, gèsòba soba (ba).

Arbre de 6-12 m; pinnules 3-6 paires, folioles en 9-16 paires; gousses rouge foncé à noires, semi-cylindriques, de 10-15 x 2,5 cm env.; graines libres entre articles à maturité.

Fl. fév., avr., juin; fr. août - oct.

Savane arborée, inselbergs.

Brouté par le bétail. Tiges feuillées et écorce médicinale contre épilepsie ou bien dermatose et impuissance.

De Sénégal en Ouganda et Soudan, vers le Sud au RD Congo.

2. Prosopis juliflora (Sw.) DC., Prodr. 2: 447

(1825).

Illustr.: PROSEA 11: 212. [Fig.]

Herbier: Tanguéta: Sokpon 1514.

Distr.: 8.

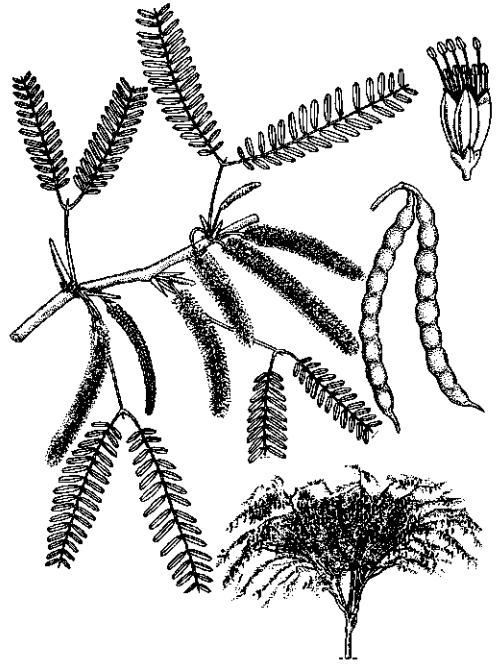
Arbre de 8-10 m; pinnules 2-3 paires, folioles en 15-20 paires; gousses jaune brun, linéaires; graines 15-30 dans une pulpe collante à maturité.

Fr. juin.

Jachère.

Gousses mangées par le cheptel.

Originaire du Mexique, essence envahissante dans le Sahel.



Prosopis juliflora

19. Samanea (Benth.) Merr., J. Wash. Acad. Sci.

6: 46 (1916); Philip. J. Sci. 12: 253 (1917); FWTA 1:

504.

Syn.: *Pithecellobium* Mart. sect. *Samanea*, Benth.; Hook. London J. Bot. 3: 197 (1844).

Samanea saman (Jacq.) Merr., J. Wash. Acad.

Sci. 6: 46 (1916); Fl. Males. ser. 1-11: 155 (1992).

Syn.: *Mimosa saman* Jacq., Fragm. Bot. 15, t.9 (1800).

Illustr.: FIS 4: 584.

Herbier: Campus Abomey-Calavi: Maesen 7744.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Arbre à pluie (fr); rain tree (angl).

Grand arbre, couronne à branches étalée; feuillage vert foncé; fls petites à étamines rouge-roses de 3,5 cm env.; gousse en saucisson de 6-20 cm à sutures élargies.

Fl. mars, août; fr. en saison pluvieuse.

Le long des rues, parcs, jardins.

Arbre ornemental, gousses comestibles aux animaux.

Leguminosae-Mimosoideae

Origine Amérique tropicale, arbre rustique, plantée sur tous tropiques humides. Parenté à *Albizia*, vois Nielsen, Adv. Legume Syst. 1: 182 (1981).

20. *Schrankia* Willd., Sp. pl. ed. 4: 1041 (1806).

Schrankia leptocarpa DC., Prodr. 2: 443 (1825); FWTA 1: 495; FT 259.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 338. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Chevalier 22692, Lisowski D-82; Campus Abomey-Calavi: Houngnon 954b; Djimè: Sinsin 624; Sèmè: Maesen 6813; Djidja: Sokpon 415; Binassi: Adjakidjè 2327.

Distr.: 1, 3, 4, 6.

Vernac.: Sensitive (fr); vehun, sakè sakè, dan'kan, yovo vèwun, axosi basa, boasa, axosi aloma jègo, asabwe sabwe (f,g); kparamam alurò, kpatòmò, kpaya, kpatanmò olokun, emo erin, ewòn, kpadina (y, n); bwata bwata (a).
Herbe pérenne traînante, tiges quadrangulaires à épines multiples; folioles sensibles; infl en capitules, fl roses; fr allongé, épineux.

Fl. et fr. jan., oct., nov.

Stations rudérales, bords de route, sables près lagune.

Multiple usage médicinal: hypertension, fièvres, douleurs abdominales et accouchements, avec *Senna obtusifolia* la *Schrenkia* a des propriétés hypnotiques.

D'origine américaine tropicale, devenue pantropicale.

21. *Tetrapleura* Benth., Hook. Journ. Bot. 4: 345 (1842).

Tetrapleura tetraptera (Schumach. & Thonn.) Tauh., Bot. Centralbl. 47: 395 (1891);

FWTA 1: 493; FT 259.

Syn.: *Adenanthera tetraptera* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 213 (1827).

Illustr.: FWTA 1: 493; FIS 4: 588; FTEA (Leg.) 1: 32.

[Fig.]

Herbier: Ahozon: Maesen 7823; Adjara-Hounvè, Ouidah: Essou 1785; Adjarala: Essou 3806; Abomey-Calavi: Adjakidjè 2111; Dassa-Zoumè: Sokpon 43; Bassila: Akoègninou 1727.

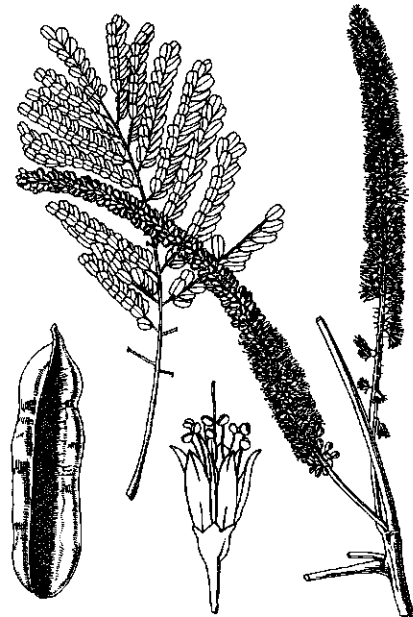
Distr.: 1, 3, 4, 5, 6.

Vernac.: Lendja (f); alansoulèndja, lèdja (g); aridan (y).

Arbre atteignant 27 m; folioles vert foncé; fls crème ou rose tournant orange, en épis étroits; gousse pourpre brun foncé.



Schrankia leptocarpa



Tetrapleura tetraptera

Fl. août; fr. juil., août.

Forêt, jachère rocheuse, savane.

Les frts en décoction (avec noix de *Garcinia kola*) traitent des anémies, les racines (avec ceux de *Olex subscorpioides*) traitent des hernies scrotales, et le macéré des fls (avec ceux de *Moringa oleifera*) soulève des abcès per os et en bains. Les frts traitent le rhumatisme, l'écorce est tonique.

Afrique de l'Ouest et Central, Soudan, Ouganda. Frts tombés assez persistants sur le sol.

22. Zapoteca H.M.Hern., Ann. Missouri Bot. Gard. 73: 755-763 (1986 publ. 1987) et 76: 781-862 (1989).

Syn.: *Calliandra* Benth. en partie, Hook. London J. Bot. 3: 93 (1844).

***Zapoteca portoricensis* (Jacq.) H.M.Hern.**, Ann. Missouri Bot. Gard. 73: 758 (1986 publ. 1987) et 76: 781-862 (1989).

Syn.: *Calliandra portoricensis* (Jacq.) Benth., Hook. London J. Bot. 3: 99 (1844); *Mimosa portoricensis* Jacq., Coll. 4: 143 (1791).

Herbier: Assaba, près Bantè: Akoègninou 1575; Lama: Agbani 392; Pénéssoulou: Natta 153; Agbangnizoun: Adjakidjè 4049.

Distr.: 3, 4, 5.

Vernac.: Ajaku, akanman, azonkidja, godokankon, godowanwin, godokanké, godo, huhwikan, zonkidja (f); huhwikan azonkija, godokanti, akanma, tondé, igba irou (y, n); gomido (a); gòsukuna dòsò (d).

Herbe érigée atteignant 1,7 m; fls à filets blancs; gousses linéaires à sutures proéminentes et graines boursoufflés.

Fl. juil., oct.; fr. oct., déc.

Jachère, habitations, lisière de forêt.

Les fls écrasées traitent des sinusites, le décocté est fébrifuge et antispasmodique.

Origine Mexique, Iles Caraïbes et Amérique du Sud. Introduit au Ghana et Nigeria, il s'agit de la ssp. *flavida* (Urban) H.M.Hern., si grimpante. *Mimosa guineensis* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 323 (1827) est un synonyme de la ssp. *portoricensis*.

PAPILIONOIDEAE DC., Prodr. 2: 94 (1825), comme "sous-ordre Papilionaceae"; FT 260.

Syn. Papilionaceae Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl. 415 (1792); FWTA 1: 505; Fabaceae Lindl. s.s., Introd. Nat. Syst. Bot. ed. 2: 148 (1836).

par L.J.G van der Maesen

avec collaboration de A.C. Adomou (*Millettia*), R. Pasquet (*Vigna*), R.M. Polhill (*Crotalaria*) et B. Schrire (*Indigofera*).

Clé de genres

- 1 Étamines libres ou à peine soudées à la base2
- Étamines diversement soudées.....8
- 2 Boutons à calice entier, non surmonté de dents libres, se déchirant lors de l'anthèse en segments irréguliers; étamines 5 ou plus; pétales 0-1, peu différenciés (*Swartzia*).....3
- Calice surmonté de dents libres subégales; avec les fls papilionoïdes (*Sophoreae*).....4
- 3 Fls avec 1 pétale; gousses cylindriques; graines nombreuses; folioles 5-19, sans glandes translucides **67. Swartzia**
- Fls sans pétales; frts globuleux ou ovoïdes; folioles 18-38 avec des grandes translucides **16. Cordyla**
- 4 Fls 1-foliolées..... **10. Baphia**
- Fls à plusieurs folioles.....5
- 5 Calice à 2 lobes pétaloïdes **23. Dipteryx**
- Calice à lobes subégaux6
- 6 Fls en racèmes cauliflores; gousses toruleuses **8. Angylocalyx**
- Fls en panicules; gousses plates, indéhiscentes et ± ailées7
- 7 Corolle stellée, pétales bilobée, gousse 10-20 cm de long, mince, ailes larges
..... **6. Amphimas**
Corolle papilionoïde, pétales entiers, gousse 5-15 cm, ailes étroites.....
..... **52. Pericopsis**
- 8 Gousses articulées (non articulées et hypogées: *Arachis*) (*Hedysareae*)9
- Gousses non articulées19
- 9 Folioles sans stipelles.....10

Leguminosae-Papilionoideae

- Folioles avec des stipelles16
- 10 Étamines soudées en un tube fermé; folioles 2-411
- Étamines soudées en un tube fendu unilatéralement ou en 2 phalanges13
- 11 Flls digitées à 2-4 folioles **72. Zornia**
- Flls pennées à 3-4 folioles.....12
- 12 Folioles 3; gousses épigées, sessiles, articulées **66. Stylosanthes**
- Folioles 4; gousses hypogées, portées par un long gynophore, non articulées **9. Arachis**
- 13 Calice à 5 dents subégales; arbustes; gousses très nettement exsertes **49. Ormocarpum**
- Calice bilabié; herbes, suffrutex ou arbustes14
- 14 Gousses visibles, non incluses dans le calice (sauf ± chez *Aeschynomene lateritia*)15
- Gousses incluses dans le calice **33. Kotschya**
- 15 Gousses droites **3. Aeschynomene**
- Gousses en 1-1,5 spirale **18. Cyclocarpa**
- 16 Gousses plissées en accordéon, ± incluses dans le calice persistant; corolle bleutée ou rougeâtre **71. Uraria**
- Gousses ± droites, non incluses dans le calice17
- 17 Calice herbacé; gousses ± planes **21. Desmodium**
- Calice scarieux; gousses subcylindriques à comprimées **5. Alysicarpus**
- 18 Arbres, arbrisseaux ou lianes ligneuses (voir aussi: *Erythrina*)19
- Herbes ou suffrutex lianescente ou non (à l'exception d'*Erythrina*)30
- 19 Gousses indéhiscentes souvent samaroides; flls pennées ou (rarement) unifoliolées (*Dalbergieae*)20
- Gousses déhiscentes29
- 20 Folioles sans stipelles21
- Folioles avec des stipelles22
- 21 Folioles alternes; gousses plates, samaroides et papyracées ou épaisses et coriaces **19. Dalbergia**
- Folioles opposées; gousses oblongues, minces..... **20. Dalbergiella**
- 22 Folioles alternes; gousses avec 1 graine23
- Folioles opposées26
- 23 Stipules spinescentes; gousses recourbées en demi-lune, épaisses **37. Machaerium**
- Stipules non spinescentes25
- 24 Gousses orbiculaires ou largement ovales, le plus souvent samaroides, droites ou recourbées sur elles-mêmes, à 1 graine **59. Pterocarpus**
- Gousses ovoïdes et turgescents, comme un petit mangue, folioles 11-13 **7. Andira**
- 25 Gousses non ailées26
- Gousses ailées28
- 26 Ailes libres de la carène; gousses ligneuses, elliptiques, plates, glabres, sutures un peu séparées, folioles 5 **50. Ostryocarpus**
- Ailes affixés mi-longueur à la carène; folioles 7-1127
- 27 Flls en racèmes; gousses veloutées; arbre **36. Lonchocarpus**
- Flls en panicules; gousses glabres; liane **54. Philenoptera**
- 28 Gousses ailées sur un côté seulement **35. Leptoderris**
- Gousses ailées sur les deux bords **4. Aganope**
- 29 Flls pennées; étamines généralement uniformes (*Galegeae*)35
- Flls digitées, le plus souvent 3-foliolées, plus rarement 1(4)5-foliolées ou simples; étamines généralement dimorphes (*Crotalarieae*)30
- 30 Flls à foliole terminale31
- Flls sans foliole terminale, le rachis se terminant par une soie (*Vicieae*) **1. Abrus**
- 31 Flls sans stipelles; herbes dressées ou suffrutex32
- Flls avec des stipelles33
- 32 Étamines monadelphes (10, soudées); flls 3-foliolées (*Crotalarieae*)34
- Étamines diadelphes (9 soudées+1 libre)

Leguminosae-Papilionoideae

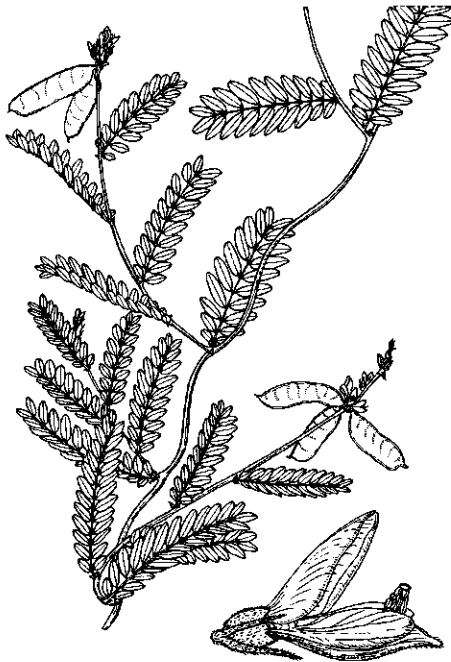
- (*Galegeae*)35
- 33 Ovaire non entouré d'un disque; herbes dressées; fls pennées, 3 à multifoliolées ou simples (*Galegeae*)35
- Ovaire entouré d'un disque; herbes volubiles, rampantes ou dressées, rarement arbres ou arbustes (*Erythrina*); fls 3-foliolées, rarement simples ou 5-foliolées (*Phaseoleae*)..... 44
- 34 Style droit; anthères subégales..... **63. Rothia**
- Style courbé ou genouillé; anthères dimorphes **17. Crotalaria**
- 35 Arbres ou arbustes; fls jamais jaunes; poils jamais médifixes..... 36
- Arbustes, suffrutex ou herbes; fls de couleurs très diverses, poils parfois médifixes (*Indigofera*)37
- 36 Gousses déhiscentes; calice campanulé ou légèrement turbiné, à 4 lobes égaux; arbres, arbustes ou lianes ... **42. Millettia**
- Gousses indéhiscentes; dents du calice linéaires; petit arbuste **44. Mundulea**
- 37 Poils sur les fls médifixes; fls violettes 38
- Poils sur les fls non médifixes; fls de couleurs variées..... 39
- 38 Étendard glabre, carène rostrée, à poches latérales plutôt qu'éperons **41. Microcharis**
- Étendard poilu, parfois au bout seulement, carène non rostrée, à éperons latéraux **32. Indigofera**
- 39 Racèmes ou panicules terminales ou opposées aux fls..... 40
- Racèmes à l'aisselle des fls, fls jaune, ou rose ou blanches si longues plus de 3cm; fls paripennées, folioles arrondies à l'apex..... **64. Sesbania**
- 40 Racèmes sur branches courtes, fls rose, souvent précoces; fls pennées, folioles pointues..... **30. Gliricidia**
- 41 Folioles avec des stipelles; fls 3-foliolées..... **55. Pseudarthria**
- Folioles sans stipelles; fls à 1 ou plusieurs folioles..... 42
- 42 Fls 1-foliolées; fls en glomérules; herbe prostrée..... **40. Melliniella**
- Fls (1)-3-plurifoliolées; fls en racèmes ou en fascicules 43
- 43 Fls 1-foliolées, (sub-)sessiles, fls axillaires, solitaires, gousses courtes, à 1 graine..... **61. Requieria**
- Fls 3-plurifoliolées; fls en racèmes ou axillaires par 1-3, gousses longues, plusieurs graines..... **68. Tephrosia**
- 44 Folioles et calice généralement avec des ponctuations glanduleuses jaunes (*Cajaninae*) 45
- Folioles et calice non glanduleux 50
- 45 Bractéoles présent **2. Adenodolichos**
- Bractéoles nulles 46
- 46 Ovules 3 ou plus.....
- Ovules 2(-3) 47
- 47 Gousses sans impressions entre les graines, plante grimpante .**25. Dunbaria**
- Gousses avec impressions entre les graines, arbuste ou plante grimpante **11. Cajanus**
- 48 Fls subdigitées ou unifoliolées **28. Flemingia**
- Fls pennées ou unifoliolées 49
- 49 Surtout des grimpeurs; funicule inséré au centre du hile ponctiforme..... **62. Rhynchosia**
- Surtout des suffrutex; funicule inséré à l'extrémité d'un hile allongé..... **26. Eriosema**
- 50 Style compliqué (dilaté, aplatie, courbé ou portant des poils spécialisés); hile généralement couvert d'un tissu spongieux (*Phaseolinae*)..... 51
- Style généralement simple et sans poils; hile rarement (*Erythrina*!) couvert d'un tissu spongieux 61
- 51 Poils uncinés toujours présent (loupe x 25!)..... **53. Phaseolus**
- Poils uncinés absents..... 52
- 52 Style aplati..... 53
- Style ni élargi ni aplati 55
- 53 Étendard muni de 2 appendices charnus **34. Lablab**
- Étendard sans appendices charnus 54
- 54 Calice pubescent à l'intérieur.....

Leguminosae-Papilionoideae

- **47. Nesphostylis**
- Calice nu à l'intérieur . **65. Sphenostylis**
 - 55 Étendard muni de 2 appendices.....56
 - Étendard sans appendices ou ceux-ci petits (*Psophocarpus*)59
 - 56 Style terminé au-dessus du stigmate par un bec ± distinct **71. Vigna**
 - Stigmate terminal57
 - 57 Style et carène tourné, corolle pourpre foncée à ailes aussi grands que l'étendard **38. Macroptilium**
 - Style et carène droit, corolle une autre couleur, ailes plus petites que l'étendard58
 - 58 Fls rouges ou bleues; appendices de l'étendard courts **24. Dolichos**
 - Fls jaunes ou orange; appendices de l'étendard longs et étroits..... **39. Macrotyloma**
 - 59 Style épaissi à la base..... **46. Neorautanenia**
 - Style non épaissi à la base;.....60
 - 60 Gousse droit, glabre, sans ailes; tuber napiforme **51. Pachyrhizus**
 - Gousse tétragone-ailée, glabre; espèce sauvage sans tubercule **58. Psophocarpus**
 - 61 Fls résupinées (à sens inverse) (*Clitoriinae*)62
 - Fls non résupinées (à l'exception de *Canavalia!*)63
 - 62 Calice à tube cylindrique, beaucoup plus long que les lobes **15. Clitoria**
 - Calice à tube campanulé, plus court ou un peu plus long que les lobes **14. Centrosema**
 - 63 Étendard soyeux extérieurement (*Ophrestinae*)64
 - Étendard non soyeux extérieurement .65
 - 64 Herbes volubiles; infl racémeuse **48. Ophrestia**
 - Arbustes dressés; infl en forme de capitule **56. Pseudoeriosema**
 - 65 Fls avec des pétales très inégaux (*Erythrininae*).....66
 - Fls avec des pétales subégaux67
 - 66 Arbres ou arbustes; fls rouges ou mauves..... **27. Erythrina**
 - Lianes; fls noirâtres ou blanchâtres **43. Mucuna**
 - 67 Rachis des racèmes à noeuds renflés sous l'insertion des pédicelles..... **68**
 - (*Galactiinae*) 68
 - Rachis des racèmes à noeuds non renflés sous l'insertion des pédicelles (*Glyciniinae*)..... 71
 - 68 Calice bilabié; racèmes multiflores; fls grandes; gousses grandes, subligneuses à ligneuses, de plus de 5 cm de long et 2 cm de large 69
 - Calice à 4-5 dents acuminées; fls et gousses plus petites 70
 - 69 Racèmes terminaux, à bractées beaucoup plus longues que les fls **22. Dioclea**
 - Racèmes axillaires, à bractées beaucoup plus petites que les fls; celles-ci souvent résupinées **13. Canavalia**
 - 70 Calice à 4 dents acuminées **29. Galactia**
 - Calice à 5 dents acuminées; plante introduite d'Amérique et naturalisée..... **12. Calopogonium**
 - 71 Étamines hétéromorphes à 5 anthères fertiles alternant avec 5 staminodes à anthère très réduite ou nulle; gousse se terminant en crochet **69. Teramnus**
 - Étamines isomorphes, toutes les 10 fertiles; gousses ne se terminant pas en crochet 72
 - 72 Une fl par noeud de l'infl..... 73
 - Plante grimpante, spontanée **45. Neonotonia**
 - 73 Herbe érigé, en culture **31. Glycine**
 - Deux fls ou plus par noeud de l'infl.. 74
 - 74 Gousses couvertes de poils appliqués **60. Pueraria**
 - Gousses couvertes de soies noirâtres très raides..... **57. Pseudovigna**
- 1. Abrus Adans.**, Fam. 2; 327 (1763); FWTA 1: 574; Breteler, Blumea 10: 607-624 (1960); Verdcourt, Kew Bull. 24: 235-307 (1970); Verdcourt, FTEA 113-118 (1971).
- 1 Infl rigide, fortement courbée. Gousse

- épaisse, 2-3,5(-5) cm de long, 1-1,5 cm de large, tronquées aux deux extrémités. Graines ovoïdes, rouge vif avec tache noire autour du hile.....3. *A. precatorius*
- Infl flexible, droit ou un peu courbée. Gousse plate ou légèrement boursouflée au niveau des graines, les bouts arrondis. Graines comprimées latéralement, brunes ou noires 2
 - 2 Bractées et bractéoles aussi longues que le calice ou plus longue. Gousses 4-6 x 0,8-1,2 cm, 6-9 graines. Folioles 10-14 paires.....1. *A. canescens*
 - Bractées et bractéoles env. ½ la longueur du calice. Gousses 2-7(-9) x 0,8-1,5 cm, 4-12 graines. Folioles 5-20 paires2. *A. fruticosus*

1. *Abrus canescens* Welw. ex Baker, FTA 2: 175 (1871); Breteler 1960: 609-610; FWTA 1: 575; FT 264.
 Illustr.: Breteler 1960: 608; FIS 5: 12; FTEA (Leg.) 3: 118. [Fig.]



Abrus canescens

Herbier: Djidja: Adjakidjè 4254; Lama: Paradis & Houngnon 1435a; Goungoun: Delvaux 141; Djéga: Sinsin 981; savane Zangnanado, Kpouto: Houngnon 3482, 3451; Birmi: Maesen 7027; Onklou: Sokpon 1408.
 Distr.: 3-7.

Herbe pérenne grimpante, folioles grise-pubescentes; fls pourpres.

Fl. et fr. fév., mars, août, oct.-déc.

Savanes arbustives, marécages, plantations de teck, lisières de galeries forestières.

Racines macérés dans du vin de palme comme aphrodisiaque (Sénégal, FIS 5:14).

Afrique tropicale.

2. *Abrus fruticosus* Wall. ex Wight &

Arn., Prodr. Fl. Pen. Ind. 1: 236 (1834); Breteler 1960: 612.

Syn.: *A. pulchellus* Wall. ex Thw., Breteler 1960: 614; FWTA 1: 574; FT 264; *A. stictosperma* Berhaut, Mém. B.S.B. Fr. 1953/54: 7 (1954); FIS 5: 25.

Illustr.: Breteler 1960: 611; FIS 5: 22 & 24; Adansonia 1965: 360.

Herbier: Tchatchou: Poisson s.n.; Adja Ouère: Le Testu 195; Lama: Paradis & Houngnon 1546b; Massi, Bénin Centre: Ayichédéhou 208; forêt de Djigbé: Lejoly & Ganglo 20; Goro, Tchaourou à Bétérou: Maesen 6903; Kalalé: Sinsin 195; Perma: Akoègninou 4282, 5574; Ouabou: Essou 2312.

Distr.: 1-7.

Plante grimpante ou rampante, arbustive, en places ouvertes; fls pourpre pâle à jaunâtre.

Fl. et fr. fév., août-jan.

Bordure de forêt ou savane, jachère, marécage, sable côtière.

Flls mâchées ont un goût de réglisse; elles sont laxatives et diurétiques. Décoction des flls traite la fièvre et la toux.

Partout dans les tropiques. Verdcourt (1970, 1971) reconnaît plusieurs espèces au sein de *A. fruticosus*. Aké Assi 17457 et Essou 2312 représentent un génotype non-lianescente à gousses en forme de sabre, auparavant identifiée comme *A. schimperi* Hochst. ex Baker. La conspécificité de *A. pulchellus* avec *A. fruticosus* a été soulignée par les travaux de Texeira et Adélia Diniz: Blumea 48: 153-162 (2003).

3. *Abrus precatorius* L., Syst. pl. 2: 472 (1767);

FWTA 1: 574; Breteler 1960: 617; FT 264.

Illustr.: Breteler 1960: 618; Busson 1965: 227; FRw 2: 19.

Herbier: Togbin: Maesen 6592; Cotonou: Chevalier 23358; Calavi: Sinsin 637; Sehouè: Houngnon 1423g; Dja: De Souza 1423d; Pobè: Sokpon 145; Ganhougo, Kpomassè: Essou 1761; Lakpo: Akoègninou 3794; Ouinhi: Adjakidjè 3998; Sébou: Sokpon 1792.

Distr.: 1-4, 6, 7.

Vernac.: Liane réglisse, jéquiriry (fr), vivima, amavivi, odwi nukun, ase nukun, nuku mya, dègbè dègbè, vèklèn nyè nyè, jènjèn klènjèn, dèndèfundèn, azetonukun (f), oju ologbo, owere, njeje, oju ega, mèsèn mèsèn, mèsèn mèsèn gogoro, omisi misi, amama (y, n).

Plante ligneuse, grimpante, fls rose à jaunâtre; graines rouge vif et noires.

Fl. et fr. presque toute l'année.

Forêts et savanes arbustives, sable côtier.

Tiges feuillées en infusion traitent la blennorragie, la toux, l'hépatite; la décoction des racines est utilisée contre la fièvre. La graine écrasée est fortement toxique. La graine est décoratif en colliers, et servaient autrefois comme poids d'or en Afrique et Asie.

Plante circumtropicque.

2. *Adenodolichos Harms*, Bot. Jahrb. Syst. 26: 319 (1902); FWTA 1: 572; FT: 265.

***Adenodolichos paniculatus* (Hua) Hutch. & Dalziel**, FWTA ed.1, 1: 411 (1927); FWTA ed. 2, 1: 572; FT 265.

Syn.: *Dolichos paniculatus* Hua, Bull. Mus. Hist. nat. 3: 327 (1897).

Illustr.: Adjahoun 1989: 372.

Herbier: Kalalé: Sinsin 1405; Birmi-Kouandé: Éq. 1642b; Kpakpaliki (Manigri): Lejoly 96/559; Natitingou: Delvaux 35; Koudokou: Pauwels 8085; savane Djougou: Houngnon 3060, Akoègninou 6105; Kiki (Okpara): Sokpon 636.

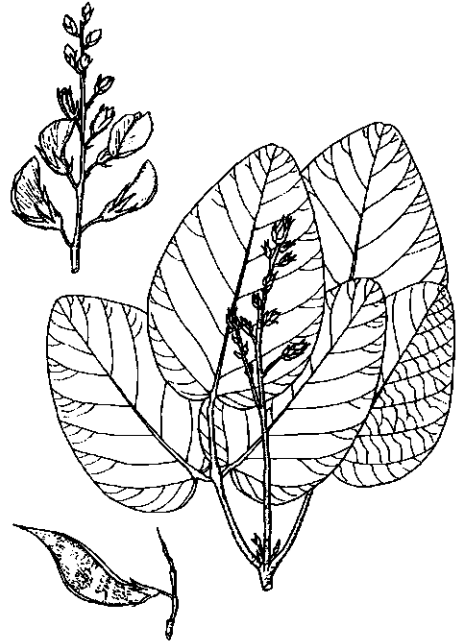
Distr.: 5-8.

Arbuste semi-ligneux, étendard jaune, carène rose.

Fl. oct.-jan.; fr. nov.-jan.

Savane, collines, rochers granitiques.

Guinée à Cameroun et Soudan.



Adenodolichos paniculatus

3. *Aeschynomene* L., Sp. pl. 713 (1753); FWTA 1: 577; Verdcourt, Kew Bull. 24: 2 (1970); FT 265.

- 1 Tiges très épineuses sous les stipules ovées-lancéolées, frts en spirale.....
- **6. *A. elaphroxylon***
- Tiges sans épines, frts droits..... 2
- 2 Stipules appendiculaires (examiner les tiges jeunes de la plante)..... 3
- Stipules non-appendiculaires..... 12
- 3 Folioles dentées, 2-3 cm de long, plante flottant sur l'eau..... **4. *A. crassicaulis***
- Folioles entières ou finement dentées, 2,5 cm de long ou moins, plantes érigées..... 4
- 4 Fls grandes, jusqu'à 3 cm de long, carène avec une grande crête laciniée..... **5. *A. cristata***
- Fls plus petites, jusqu'à 1.5 cm de long, crête de la carène moins frappante..... 5
- 5 Folioles nettement 3-nervées, finement dentées au sommet..... **3. *A. americana***
- Folioles 1-nervées..... 6

- 6 Tiges lisses, herbacées 7
 - Tiges avec indumentum, rugueuse, sétose, assez ligneuses 10
 7 Tiges principales minces, 10-20 paires de folioles, jusqu'à 1 cm de long, fls 5-7 mm de long 7. *A. indica*
 - Tiges principales molles, folioles nombreuses, 1-2 cm de long 8
 8 Fls c. 4 mm de long, gousses env. 2 cm de long, 2-4 articles de 4 mm de long, entièrement découpées à la face inférieure 13. *A. tambacoundensis*
 - Fls env. 10-15 mm de long, gousses 7-8 cm de long 9
 9 Fls env. 1 cm de long, carène pubescente, gousses pustuleuses à maturité, 6-10 articles de 9 x 7-8 mm
 2. *A. afraspera*
 - Fls env. 1.4 cm de long, carène glabre, gousses lisses à maturité, 6-7 articles de 6 mm de large 10. *A. nilotica*
 10 Lobes du calice glabre, jusqu'à 20 paires de folioles, env. 1 cm de long, peu de fls, gousses env. 4 cm de long, jusqu'à 9 articles, très légèrement pubescentes 12. *A. sensitiva*
 - Lobes du calice pubescent, en brosse 11
 11 Gousses découpées face inférieure, 5-6 articles de 6-7 mm de large, partie centrale brusquement boursouflée et papilleuse, fls solitaires ou groupées par 2 ou 3, pédicelles 1-2 cm, tiges hispides et scabres 14. *A. uniflora*
 - Gousses non-découpées, marges assez droites, 8-12 articles de 3 mm de long et 5 mm de large, d'abord jaune et pubescente, mais noires et glabres à maturité, pédicelles env. 2 cm de long, tiges lisses 11. *A. schimperi*
 12 Fls jusqu'à 8 mm de long, gousses de 1-2 articles de 5 mm de large
 1. *A. abyssinica*
 - Fls jusqu'à 6 mm de long; gousses de 1-2 articles 13
 13 Folioles 7-12 paires, env. 3-6 mm de long; fls jusqu'à 6 mm de long, rachis de l'infl droit, gousses avec 1 article

- stipité aplati semi-arrondi de 5-7 mm de large et 7 mm de long, parfois 2 articles 8. *A. kerstingii*
 - Folioles 5-9 paires, 4-7 mm de long et 2-3 mm de large. Fls env. 3 mm de long, rachis de l'infl en zigzag, gousses 1-2 articles, 4 mm de long, incluses dans le calice 9. *A. lateritia*

1. *Aeschynomene afraspera* J.Léonard, Bull.

Jard. Bot. État 24: 64 (1954); PROSEA 11: 60.

Syn.: *A. aspera* auct. non L., Sp. pl. 1060 (1753).

Illustr.: FAC 5: 257; FIS 5: 26; PROSEA 11: 61. [Fig.]

Herbier: Hétin Sota, Dangbo: Éq. Bot. 1211b; Houédja:

De Souza & Houngnon 1211a; Kika, Okpara: Sokpon

646; Bonou: Essou 1211, 2515, Sokpon 1046;

Adjohoun: Adjakidjè 4652; Guilmaro: Essou 2743.

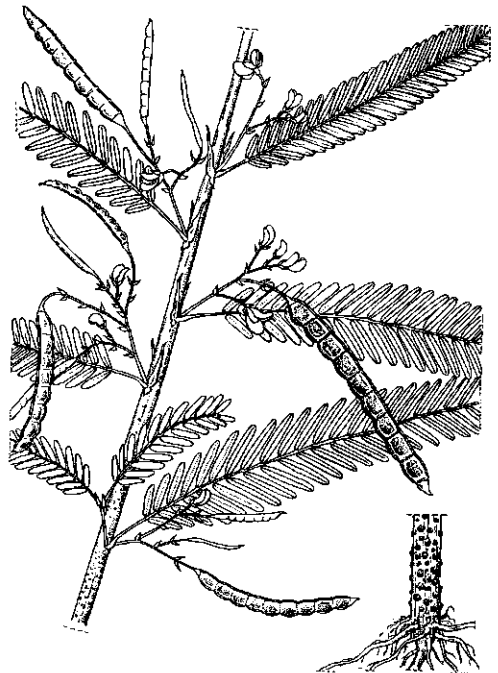
Distr.: 2, 3, 6, 7.

Arbuste 1-2 m, tiges souples, moelleuses.

Fl. et fr. mars, août-nov.

Marécages.

Afrique tropicale.



Aeschynomene afraspera

Leguminosae-Papilionoideae

2. *Aeschynomene americana* L., Sp. pl. 713 (1753).

Illustr.: PROSEA 4: 37.

Herbier: Savane Tchétou: Houngnon 4629, 4732; E de Dassa: Maesen 6869; Dani: Houngnon 6067; Alafiarou: Houngnon 7088; Kika: Houngnon 6141; Kandi: Adjakidjè 2484, Akoègninou 4621; Sébou: Adjakidjè 4901.

Distr.: 3-7.

Arbuste semi-ligneux, 1 m, fls rose.

Fl. mars, juin, oct.-déc; fr. juin, oct.-déc.

Marécages, jachères, savanes ripicoles.

Fourrage potentiel.

Importé de l'Amérique tropicale, en Afrique en Sierra Léone, Nigeria, Zambie, Malawi et Zimbabwe. Sensitive au toucher.

3. *Aeschynomene crassicaulis* Harms, Bot.

Jahrb. Syst. 40: 38 (1907); FAC 5: 269.

Syn.: *Smithia trochainii* Berhaut, Bull. Soc. Bot. France 101: 375 (1955); Verdcourt, Kew Bull. 24: 54 (1970).

Illustr.: FAC 5: 257 & 270.

Herbier: Abonkara, Pendjari: Houngnon 4491, 7315.

Distr.: 9.

Plante flottante sur l'eau, enracinante dans la vase, fls jaune, gousses courtement stipitées.

Fl. juin.

Mares.

Zone sèche de Sénégal à Tchad et RD Congo.

4. *Aeschynomene cristata* Vatke, Oest. Bot.

Zeitschr. 28: 215 (1878).

Illustr.: FAC 5: 257 & 267; Pauwels 1993 fig. 86.

Herbier: Lagune Avrankou 7 km de Porto Novo: Chevalier 22763; Lagune Porto-Novo: De Souza & Paradis 1641a; Hetin-Sota: Sokpon 1007, Maesen 7471; Afbodjedu: Eijnatten 2289; Lokossa: Akoègninou 4126; Lama: Agbani 289.

Distr.: 1, 3, 8.

Vernac.: Azizuen (Eijnatten 2289).

Sous-arbuste, tiges souples, fls frappantes avec carène hirsute et laciniée.

Fl. jan., fév., juin, août-nov.; fr. jan., fév., juin, oct., nov.

Marécages, savanes hydromorphes.

De Bénin et Tchad à Afrique de l'Est, centrale et

Zimbabwe.

5. *Aeschynomene elaphroxylon* (Guill. &

Perr.) Taub., Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3-3: 319 (1891).

Syn.: *Herminiera elaphroxylon* Guill. & Perr., Fl. Seneg. 1: 201 (1832).

Illustr.: FWTA 1: 579; FRw 2: 53; Thulin 1983: 107.

Herbier: Kpinnou: Akoègninou 3240; Ouest de Kpinnou, bords du Lac Toho: Maesen 7444, Agbani 264.

Distr.: 4.

Arbuste ou arbre épineux de 2,5 à 7 m, fls larges, orange-jaune.

Fl. et fr. fév., oct., nov.

Le long des rivières, marécages, prairies marécageuses.

Bien répandue en Afrique tropicale.

6. *Aeschynomene indica* L., Sp. pl. 713 (1753).

Illustr.: FAC 5: 257; FTEA 366; FAC 5: 257; FIS 5: 32; FRw 2: 53.

Herbier: Hétin-Sota: Êq. 1641c; Sèmè: Guinko 1641c; Bembè: De Souza & Paradis 1641b; Savane Pendjari: Houngnon 1261k; Awaya 6 km E de Dassa: Lejoly 96/461; Tanguiéta: Pauwels 8219; Agonli: Houngnon 6775; Kérérou: Adjakidjè 2469.

Distr.: 1, 3, 4, 8, 9.

Vernac.: Asinsèn (g).

Sous-arbuste 0.6-1.2 m, fls jaune pâle strié de brun.

Fl. et fr. jan.-fév., juil., août, oct.

Rivières, marécages.

Asie, Afrique (sub)tropicale, Australie, Pacifique, et Amérique du Nord.

7. *Aeschynomene kerstingii* Harms, Bot.

Jahrb. Syst. 54: 385 (1917).

Herbier: Kpébié: Houngnon 7246; Natitingou: Agbani 567.

Distr.: 6, 7.

Plante semi-ligneuse, tiges minces, fls jaune d'or.

Fl. et fr. oct.

Colline rocheuse.

Limitée de Côte d'Ivoire au Bénin.

8. *Aeschynomene lateritia* Harms, Bot. Jahrb.

Syst. 26: 292 (1899).

Illustr.: FAC 5: 301; FIS 5: 34; Kew Bull. 123 (1956).

Herbier: Calavi: Houngnon 1228c; Djougou: Houngnon 1228a; Nikki: Sinsin 1351; Kpakpaliki: Houngnon 887; Tchétou N de Bassila: Ayichédédhou 1688; Tagayé, Natitingou: Pauwels 7964; Bantè: Pauwels 7757; Agboro-Kombon: Lisowski D-416.

Distr.: 3, 5-8.

Plante annuelle ramifiée, fls jaunes très petites.

Fl. mai, juin, sep.-nov.; fr. nov.

Crevasse des rochers, savanes arbustives.

Afrique de l'Ouest, Centrale et Angola. *A. pulchella* est proche et est trouvée au Togo; à chercher au Bénin.

9. *Aeschynomene nilotica* Taub., Bot. Jahrb.

Syst. 23: 189 (1896); FAC 5: 265.

Illustr.: FAC 5: 257.

Herbier: Awaya, 6 km E de Dassa: Lejoly 96/461;

Karimama: Adjakidjè 2520.

Distr.: 5, 10.

Tige épaisse à 1.5 m, fls jaunes.

Fl. et fr. nov.

Marécages.

Niger et Cameroun à l'Afrique orientale.

10. *Aeschynomene schimperii* Hochst. ex

A.Rich., Schimp. Hb. Abyss. 202; FTA 2: 146; FAC 5: 256.

Illustr.: FAC 5: 257; FTEA 377; FIS 5: 38; FRw 2: 53; Thulin 1983: 107.

Herbier: Honton (Mono): Agbani 257.

Distr.: 4.

Arbuste semi-érigée semi-ligneux de 1,5 m env., fls jaune.

Fl. et fr. oct.

Savane sur latérite, endroits humides.

Sénégal et Sierra Léone, la plupart de l'Afrique de l'Est et Central, Nigeria et Cameroun.

11. *Aeschynomene sensitiva* Sw., DC. Prodr. 2:

320; FTA 2: 147; FAC 5: 258.

Illustr.: FAC 5: 257.

Herbier: Avrankou: Maesen 7474; Sazoué: Houngnon 4575; Tchakou, Adjara: Adjakidjè 3038; Karimama: Adjakidjè 2514.

Distr.: 1, 10.

Sous-arbuste semi-ligneux, branches visqueuses, fls jaune vif.

Fl. et fr. août, nov.

Savane marécageuse.

Iles Caraïbes et Amérique du Sud, Afrique tropicale, Océan Indienne.

12. *Aeschynomene tambacoundensis*

Berhaut, Bull. Soc. Bot. Fr. Mém. 1953-4: 7 (1954).

Illustr.: FIS 5: 42.

Herbier: Gnémasson: Sokpon 1231; Kalalé-Maréguita: Sinsin 1417.

Distr.: 6, 7.

Annuelle de 50-80 cm, fls jaunes orange par paires.

Fl. et fr. sep., oct.

Au bord des mares, galerie de forêt.

Connue du Sénégal et Sierra Léone.

13. *Aeschynomene uniflora* E.Mey., Comm.

Fl. Afr. Austr. 1: 123 (1835); FTA 2: 146 (1871); Léonard 1954: 256.

Illustr.: FAC 5: 257; FIS 5: 44; FTEA 366.

Herbier: Lac Azili, Zangnando: Chevalier 23049.

Distr.: 3.

Sous-arbrisseau avec branches semi-ligneuses ciliées, fls petites, jaune vif.

Endroits humides.

Bien répandue en Afrique tropicale, Natal, Madagascar et les Comores.

4. *Aganope* Miq., Fl. Ind. Bat. 1-1: 151 (1855);

Polhill, Kew Bull. 25: 266 (1971); FT 266.

Syn.: *Ostryoderris* Dunn, Kew Bull. 1911: 363.

***Aganope stuhlmannii* (Taub.) Adema, Thai**

Forest Bull. Bot. 28: 10 (2000).

Syn.: *Ostryoderris stuhlmannii* (Taub.) Dunn ex Harms, Engl. Pflanzenw. Afr. 3,1: 644 (1915); FWTA 1: 522; *Xeroderris stuhlmannii* (Taub.) Mendonça & E.P.Sousa, Bol. Soc. Brot. sér. 2, 42: 273 (1968).

Illustr.: FFCI 1: 308; FIS 5: 444; FTEA 92; FWTA 1: 520; White 1962: 131; Adjanooun 1989: 402. [Fig.]

Herbier: N de Sori: Chevalier 24023; Fombahoui: Sinsin 1835; 63 km N de Bembèrèkè: Maesen 6161; Bensékou: Essou 2192; Ségbana: Adjakidjè 1857.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Sinsèndon tanyadoyi siro, bulumbu, nyamade (f).

Arbre décadu à 13-17 m, écorce séparant en écailles épaisses, exsudat rouge sang, fls blanches en grande quantité, panicules ferrugineuse ou grise avant l'apparition des fls.

Fl. mars-mai; fr. mars-mai, août.

Forêts et savanes boisées.

Produits chimiques, médicinales, bois. L'écorce en décoctée s'applique contre les inflammations nasales et en bain pour des céphalées. Les aménorrhées et douleurs pelviennes sont traitées avec la poudre de l'écorce. Le paludisme est traité avec le décocté aqueux des écorces de racines, préparées en sauce aussi.

Afrique occidentale et orientale à Zimbabwe.



Aganope stuhlmannii

5. Alysicarpus Desv. J. Bot. sér. 2, 1: 120 (1813), nom. cons.; FWTA 1: 587; FTEA 491; FT 266; Adema, Blumea 48: 145 (2003).

- 1 Gousses non ou à peine rétrécie entre les articles, de 12-25 mm de long, dents du calice égalant le premier article.....2
- Gousses rétrécies entre les articles, de 5-15 mm de long, dents du calice dépassant le premier article.....3

- 2 Foliolles oblongues à arrondies, pétioles de 4-12(-15) mm de long; racèmes denses à entre-nœuds plus courts que les fls, 4-13 paires de fls... **5. A. vaginalis**
- Foliolles lancéolées à elliptiques, pétioles de 2-7 mm de long; racèmes très lâches, à entre-nœuds plus longs que les fls, à 3-7 paires de fls **3. A. ovalifolius**
- 3 Articles non-réticulés mais ridés horizontalement et verticalement en séchant, poilus; lobes du calice non imbriqués; branches finement poilues **2. A. monilifer**
- Articles réticulés horizontalement..... 4
- 4 Articles à peine et finement réticulé, poilus; lobes du calice imbriqués; fls sub-coriaces, les deux cotés bien réticulés..... **6. A. zeyheri**
- Articles bien réticulés, fls membraneuses, nervation réticulée peu nette ... 5
- 5 Lobes du calice arrondis à la base, imbriqués autour des gousses, 1,5-2,5 mm de large; articles inclus dans le calice, parfois 1-2 articles dépassant le calice; les distaux pubescents et les articles basaux glabres; fls souvent lancéolées **4. A. rugosus**
- Lobes du calice non arrondis à la base, libre ou peu imbriqués, 1-1,5 mm de large; 1-4 articles, normalement tous pubescents; fls ovales. **1. A. glumaceus**

Clé végétatif

- 1 Flls surtout lancéolées 2
- Flls ovales à arrondies, sans poils dessus souvent à pubescence apprimée dessus, mais caduque, pubescence dessous régulière 3
- 2 Pl annuelle, fls herbacées, base du limbe arrondi, apex parfois mucroné **4. A. rugosus**
- Pl pérenne, fls coriaces, base du limbe cordiforme, apex ± mucroné... **6. zeyheri**
- 3 Pl prostrée, fls arrondies-obovés 4
- Pl érigée ou ascendante 5
- 4 Pétioles de 4-12 (-15) mm de long;

- limbe de la fle à base cordée, apex émarginé, tiges courtement poilues.....
 **5. *A. vaginalis***
 - Pétioles de 4-7 mm de long, limbe de la fle à base cordée, apex obtus, ± mucroné **2. *A. monilifer***
 5 Pl annuelle; fls avec indumentum épars régulière dessous, long, apprimée; base du limbe cordiforme, apex obtus à aiguë, ± mucroné.....
 **1. *A. glumaceus***
 - Pl annuelle ou pérenne; fls ovées, apex obtus à aiguë; poils très court, brun, sur les nervures dessous seulement, tiges avec une rangée de poils
 **3. *A. ovalifolius***

1. *Alysicarpus glumaceus* (Vahl) DC., Prodr. 2: 353 (1825); Léonard, Bull. Jard. Bot. État 24: 98 (1954).

Syn.: *A. violaceus* Schindl. p.p., Feddes Repert. 21: 13 (1925); *A. ovalifolius* Schindl. p.p., Feddes Repert. 21: 13 (1925).

Illustr.: FTEA 492; FRw 2: 73.

Herbier: Sakabansi, NE de Nikki: Kreis 5; Kalalé-Maréguita: Sinsin 1470; Ewè: Houngnon 4172; Parc Kérérou: Adjakidjè 2470; Kandi: Adjakidjè 2479;

Distr.: 1, 3, 6-8, 10.

Herbe annuelle érigée, parfois ligneuse en bas, poils sur la tige souvent en rangées; fls rouges cachées dans le calice glumacé; article distal étant un apex minime.

Fl. et fr. sep.-nov.

Jachères.

Bien répandue en Afrique tropicale, Moyen-Orient.

2. *Alysicarpus monilifer* (L.) DC., Prodr. 2: 353 (1825).

Herbier: Cotonou: Lejoly 88/002; Calavi: Sinsin 621; De Souza 1340 b, Essou 1340 d; Gomé: Akoègninou 2863; Parakou: Houngnon 7053.

Distr.: 1, 3, 5, 6.

Annuelle ou biannuelle prostrée, diam. 30-60 cm, le calice plus court que le 1^{er} article du fr, article distale égalant les autres.

Fl. et fr. mars, juil., août, oct.

Rudérale.

Orig. Inde, aussi au Niger, Kenya et Soudan.

3. *Alysicarpus ovalifolius* (Schumach.)

J.Léonard, Bull. Jard. Bot. État 24: 88 (1954).

Syn.: *Hedysarum ovalifolium* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 359 (1827); *A. violaceus* (Forssk.) Schindl. p.p., Feddes Repert. 21: 13 (1925).

Illustr.: FAC 5: 227; FIS 5: 50; FTEA 492.

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 1660a, Froment 1022; Calavi: Houngnon 1169d; Covè, ferme Samiondji: Sinsin 792; Bassila: Akoègninou 1711; Alfa Kouara: Delvaux 158; Natitingou: Houngnon 1660e; Dassari: Pauwels 8254; Bodjékali: Houngnon 7305.

Distr.: 1, 3-7, 9, 10.

Herbe annuelle de 60 cm, fl rouge; folioles ovées et lancéolées sur les mêmes branches; article distale égalant les autres mais pointu.

Fl. juil.-nov.; fr. août-déc.

Rudérale, savane marécageuse, savane rocheuse (saxicole).

Bon fourrage, aussi mauvaise herbe.

Commune dans les tropiques. Ailleurs (FTEA, Asie) difficile à distinguer de *A. vaginalis*, alors parfois nommé comme synonyme de cette espèce. Adema (2003) les considère conspécifique.

4. *Alysicarpus rugosus* (Willd.) DC., Prodr. 2:

353 (1825); Léonard, Bull. Jard. Bot. État 24: 92 (1954).

Syn.: *Hedysarum rugosum* Willd., Sp. pl. 3, 2: 1172 (1802); *A. violaceus* (Forssk.) Schindl. p.p., Feddes Repert. 21: 13 (1925).

Illustr.: FIS 5: 54.

Herbier: Lama: Paradis & Houngnon 1660b; Ina: Delvaux 214; Sakabansi: Sinsin 487; Kalalé: Kreis 72, 82; Bassila: Houinato 601; Aguigadji: Pauwels 8373; Kotopounga: Houngnon 277(1660a); Perma: Akoègninou 4232; Bodjékali: Houngnon 7283.

Distr.: 3-8.

Herbe de 40- 60 cm, ramifiée, poils sur la tige souvent en rangées; calice comme glume, couvrant la fl rouge; article distale petit.

Fl. fév., oct.-déc.; fr. oct.-déc.

Rudérale, savane marécageuse.

Bon fourrage.

Commune en Afrique et Asie tropicale, et les Caraïbes.

5. *Atysicarpus vaginalis* (L.) DC., Prodr. 2: 353 (1825); Léonard, Bull. Jard. Bot. État 24: 84 (1954); Adema, Blumea 48: 148 (2003).

Syn.: *Hedysarum vaginale* L., Sp. pl. 746 (1753).
Illustr.: FTEA 492; FRw 2: 73; PROSEA 4: 43. [Fig.]
Herbier: Grand Popo: Éq. Bot. 1169f; Calavi: Éq. Bot. 1169e; Kétou: Akoègninou 5154; Baniguir, Bétérou: Lejoly 96/643; Ekpè: Essou 3379.
Distr.: 1, 3, 6, 8.

Herbe pérenne souvent rampante, 15 cm de haut, fls rouges, petites, gousses cylindriques, ridées; article distale égalant les autres mais plus pointu.
Fl. et fr. mars, juin-oct.
Cocoteraies, rudérales à coté de route latéritique.
Bon fourrage.
Afrique et Asie tropicale, Océan indien.



Atysicarpus vaginalis

6. *Atysicarpus zeyheri* Harv., Fl. Cap. 2: 230 (1862); FTA 2: 170.

Herbier: Afacoudji-Ouidah: Éq. Bot. 1340c; Campus Abomey-Calavi: Houngnon1340a; Calavi: Essou 1340d; Tchakalakou: Sokpon 1537, Akoègninou 6191; Kika:

Adjakidjè 3482.

Distr.: 1, 3, 6, 7.

Herbe pérenne de souche ligneuse, 30-120 cm, parfois pyrophyte; calice plus long que le 1^{er} article du fr; gousse à poils courtes et crochus courtes et à poils longues non crochus, article distale égalant les autres.

Fl. et fr. jan.-mars, juin, nov.-déc.

Jachères.

Fourrage en état jeune.

Afrique tropicale.

6. *Amphimas Pierre* ex Harms, Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachr. 3: 157 (1906).

***Amphimas pterocarpoides* Harms**, Fedde,

Repert. 12: 12 (1913); FWTA 1: 448.

Herbier: Pobè: Houngnon 1923a, 1923b.

Distr.: 2.

Grand arbre, tranche de l'écorce rouge; branches poilues, stipelles longue de 1,5 cm, les stipules persistantes; folioles de 20 x 11 cm et plus en état juvénile, 10 x 6 cm et plus petite en état mature.

Forêt.

Guinée au Cameroun, RD Congo et Soudan.

7. *Andira* Lam., Encycl. Méth. 1: 171 (1783), nom cons.; FTEA 63; FWTA 1: 518; FT 267.

***Andira inermis* (Wright) DC.**

var. *rooseveltii* (De Wild.) Polhill, Kew Bull.

23: 488C-490 (1969); FWTA 1: 518; FT 267.

Syn.: *Millettia rooseveltii* De Wild., Pl. Bekaert. 3: 353 (1925); *Andira inermis* Hepper, FWTA 1: 518 (1958) p.p.

Illustr.: FTEA (Leg.) 3: 64. [Fig.]

Herbier: Wouto, Djidja: Essou 1304; Agouagon: Houngnon 1495; Igbomakoro: Akoègninou 2338; Sokodé, Pehonko: Houngnon 3588; Koussoukouingou: Essou 2091.

Distr.: 5, 6, 7.

Vernac.: Bois olive, angelin, angelin-palmiste (fr).

Petit arbre env. 8 m, fls rosâtres, fr. drupacé, une seule graine.

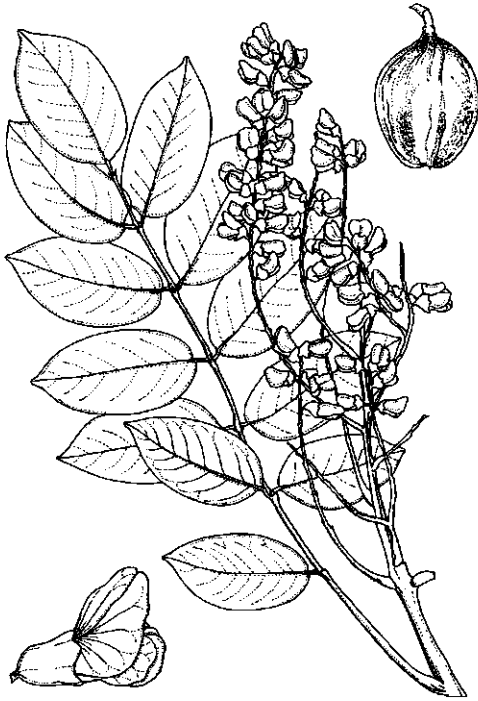
Fl. fév., mars.

Savane.

Un décocté préparé des fls sert pour la boisson et

les ablutions contre la fièvre.

Côte d'Ivoire à Sud-Soudan et Ouganda. La var. *inermis* est distribuée dans SE Nigeria et Cameroun.



Andira inermis

8. *Angylocalyx* Taubert, Bot. Jahrb. Syst. 23: 172 (1896); FT 267; FTEA 63; Yakovlev *et al.*, Adansonia sér. 2, 8: 320-335 (1968).

***Angylocalyx oligophyllus* (Baker) Baker.f.**,

Cat. Talb. 26 (1913); Baker 1929-2: 597.

Syn.: *Sophora oligophylla* Baker, FTA 2: 254 (1871).

Illustr.: [Fig.]

Herbier: Djérègbé: Adjakidjè 4094; forêt de Ouèdo: Hounnon 1199d; forêt de Niaouli: Maesen 6148; forêt de Dangbo: Maesen 6345; Bembè: De Souza & Paradis 1199b; forêt de Pobè: Sokpon 134, Hounnon 3095, Pauwels 8301.

Distr.: 1, 2, 3.

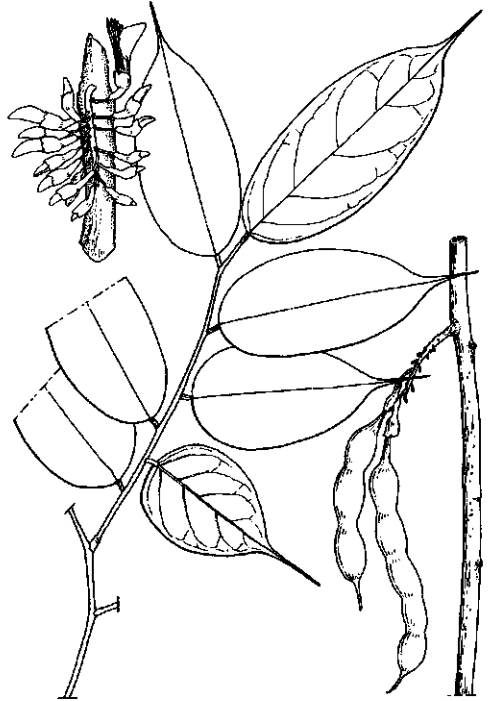
Tige ligneuse simple, 1-2 m, cauliflore, fr. jaune-orange, toruleux.

Fl. août-avr.; fr. oct.-jan.

Forêts humides.

Bois.

Afrique tropicale. N.B. *Sophora occidentalis* L. (près *Angylocalyx*) est trouvé en Togo et Nigeria, pas encore au Bénin.



Angylocalyx oligophyllus

9. *Arachis* L., Sp. pl. 741 (1753).

***Arachis hypogaea* L.**, Sp. pl. 741 (1753); FWTA 1: 576; FT 267; Smartt 1990: 30-84.

Illustr.: FTEA 441; FIS 5: 60; Pursglove 1968: 229; PROSEA 1: 36.

Herbier: Zougbo-Boghon, Bohicon: Akoègninou 3842; Setto: Akoègninou 5295; Bantè: Akoègninou 1595; Setto: Akoègninou 5295; Loumbou-Loumbou: Adjakidjè 5210.

Distr.: 3, 4, 6, 10.

Vernac.: Arachide, cacahuète (fr), groundnut, peanut (angl), azin, aziin (f), épa (y, n), densi, densisi (d).

Herbe annuelle semi-érigée ou prostrée, fls jaunes, frts produits dans le sol (géocarpe).

Fl. mai, juil., août, oct.; fr. oct.

Sols bien labourés.

La plus importante culture annuelle à graines oléifère.

Originnaire d'Amérique du Sud, plantée dans tous les (sub)tropiques du monde.

10. Baphia Afzel. ex Lodd., Bot. Cab. t. 367

(1825); FWTA 1: 13, FT 268; Soladoye, Kew Bull. 40: 291-386 (1985).

- 1 Ovaire densément rouge-tomenteux; flls ordinairement petites, dépassant rarement 12 x 6 cm; jeunes rameaux densément ferrugineux. **3. B. pubescens**
- Ovaire et gousse glabres (sauf quelques poils blanchâtres vers la bordure inférieure; flls de 8-12 cm de long et 4-7 cm de large; rameaux ± glabres.....2
- 2 Flls 1-foliolées, 2 pulvines. Pétiole 13-25 mm de long, foliole oblong-elliptique à ovée, 8-12 x 4-5 cm, ± pubescent sur les nervures dessous. Calice 1 cm de long, ± pubescent aux extrémités.....**2. B. nitida**
- Flls simple, 1 pulvine. Pétiole 5 mm de long, limbe obové, 6-9 x 2,5-4,5 cm, glabre; calice ± 7 mm de long, glabre.....**1. B. gracilipes**

1. Baphia nitida Lodd., Bot. Cab. t. 367 (1825);

FWTA 1: 512; FT 268; FFSN 120.

Illustr.: FFCI 1: 339; FIS 5: 66; Soladoye 1985: 353; Trees of Nigeria 262 (1989).

Herbier: Koussi: Chevalier 23239; Campus Calavi: Hounnon 267(1459a); forêt de Pobè: Sokpon 224, Maesen 6294; Djérégbé: Hounnon 4962, 4967, Adjakidjè 4081; Tori-Kada: Poisson ou L'Estève 181.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Camwood (angl), sokpakpè (f), irosun (y).

Arbre ou arbuste de 10 m, glabre, fls blanches, centre jaune.

Fl. fév.-avr., août, nov., déc.; fr. mars, avr.

Forêt humide décidue.

Bois tinctorial, médical, bois durable, plante ornementale.

Afrique de l'Ouest et Cameroun.

2. Baphia pubescens Hook.f., Fl. Nigrit. 320

(1849); FFSN 121.

Syn.: *B. bancoensis* Aubrév., Bull. Soc. Bot. Fr. 82: 602 (1936); FWTA 1: 513.

Illustr.: [Fig.]

Herbier: Tohouè près de Porto Novo: Chevalier 22792; Route de Kraké: De Souza & Hounnon 1176b; Adjarala: Adjakidjè 3793, Essou 899; Dja: De Souza & Hounnon 1176a; Tohouè: De Souza 1176c; Banigbé: Froment 1174; Ifangni: Adjakidjè 4188.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Utantan (y).

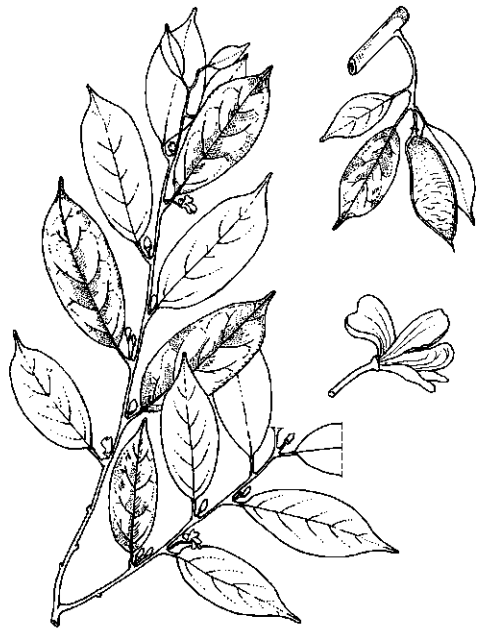
Arbre de 7 m, brun-tomenteux, fls. blanches, striées jaune.

Fl. jan., août, déc.; fr. août, déc.

Forêts humides et marécageuses.

Bois tinctorial, médical, bois.

Liberia en RD Congo.



Baphia pubescens

11. Cajanus DC., Catal. Hort. Bot. Monsp. 85

(1813); FWTA 1: 559, FT 268; van der Maesen,

Wageningen Agric. Univ. Papers 85-4: 1-225 (1986).

1 Plante érigée, arbuste..... 2

- Plante prostrée ou grimpante, herbe

- pérenne.....**3. *C. scarabaeoides***
 2 Foliolles lancéolées, acuminées, jusqu'à 10 x 3,5 cm; gousses 5-6 cm de long, extrémités acuminées, sutures minces, 4-7 graines, arbuste cultivée **1. *C. cajan***
 - Foliolles court-elliptiques, jusqu'à 4,5 x 2,4 cm, gousses oblongues, pubescence dense et courte, sutures robustes, 3-4 graines**2. *C. kerstingii***

1. *Cajanus cajan* (L.) Millsp., Field Columb.

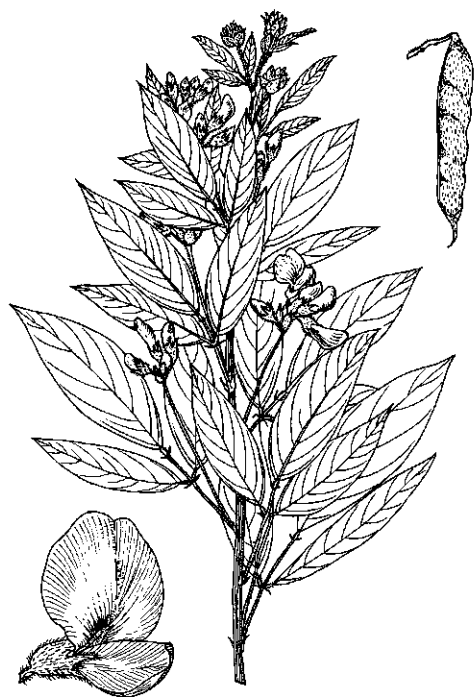
Mus. Bot. 2-1: 53 (1900); Smartt 1990: 278-293.

Syn.: *C. indicus* Spreng., Syst. 3: 248 (1926);

Cytisus guineensis Schumach., Beskr. Guin. Pl. nr. 208.1 (1827).

Illustr.: Busson 1965: 237; FIS 5: 72; FTEA (Leg.) 4: 710; Purselove 1968: 239; Maesen 1986: 64; PROSEA 1: 40; Pauwels 1993 fig. 87. [Fig.]

Herbier: Godomey: Houngnon 3494; Pobè: Adjakidjè 3966; Lama: Akoègninou 2000; ouest de Tchito: Sokpon 1676; Covè, ferme Samiondji: Sinsin 791; Dassa-Zoumé, Sokpon 5; Bassila: Akoègninou 6084; N de Tchaourou: Maesen 7737; Niarosson à Kouandé: Maesen 7055.



Cajanus cajan

Distr.: 1-7.

Vernac.: Pois cajan, pois d'Angole (fr), pigeonpea (angl), klwekun (graine), ajanyi (f. g), otili (y, n).

Arbuste cultivé 1,5-2(-3) m, fls jaunes, gousses vertes ou variégées pourpre.

Fl. mars -juin, août, nov.-déc., fr. jan., sep.-nov.

Champs.

Cultivée pour les graines protéagineux et comme plante auxiliaire en agriculture et agroforesterie autour des tropiques surtout semi-arides. Améliore le sol. Extraits des tiges feuillées sont utilisées comme ocytocique: contractant l'utérus.

Originaire de l'Inde, un deuxième centre de diversité en Afrique de l'Est.

2. *Cajanus kerstingii* Harms, Feddes Reper. 14:

196 (1915); van der Maesen 1986: 133.

Illustr.: Maesen 1986: 132.

Herbier: Savanes Pendjari: Houngnon 3912, 4688; route de Batia: Houngnon 4442, 4120; Mts Atacora de Kouandé à Konkobiri, entre Quécétou et Firou: Chevalier 24278; Toukountouna: Houngnon s.n.; Père: Essou 3015.

Distr.: 5-8.

Arbuste de 1-2 m, fls jaune.

Fl. août, sep.; fr. oct., nov.

Savanes ouvertes.

Endémique de l'Afrique occidentale.

3. *Cajanus scarabaeoides* (L.) Thouars var. *scarabaeoides*, Dict. Sc. Nat. 6: 617 (1817); van der

Maesen 1986: 183-193.

Syn.: *Dolichos scarabaeoides* L., Sp. pl. 726 (1753); *Atylosia scarabaeoides* (L.) Benth., in Miquel, Pl. Jungh. 2: 242 (1852); FWTA 1: 560.

Illustr.: Maesen 1986: 182.

Herbier: Kétou: Agbani 588; Covédji: Akoègninou 2037; Bord du fleuve Kouffo, près Lanta: Lisowski D-1079; Pont Okpara: Houngnon 3132, Maesen 7375; Ferme Okpara: Sokpon 1834; Odométa: Pauwels 8324; Kika: Houngnon 6137.

Distr.: 3-6.

Plante verte grisâtre, branches 30-60 cm de long, prostrées, ensuite grimpante dans les herbes.

Fl. et fr. jan.-mars, mai-juin, oct.- déc.

Savanes et bois ouverts, galeries dégradées, près de barrages.

Leguminosae-Papilionoideae

Espèce d'origine asiatique, naturalisée en Afrique de l'Ouest, collections du 18^{me} et 19^{me} siècle très rare.

12. Calopogonium Desv., Ann. Sci. Nat. sér. F2, 9: 423 (1826); FWTA 1: 563; FT 269.

Calopogonium mucunoides Desv., Ann. Sci. Nat. sér. 2, 9: 423 (1826).

Illustr.: FIS 5: 78; Purselglove 1968: 219.

Herbier: Porto Novo: Essou 1652f; Bétécoucou: Adjakidjè 3169; Lama: Ayichédéhou 404; Monastère de l'Etoile, Parakou: Kreis 212; Tchéto, Ayichédéhou 1680.

Distr.: 1-6.

Vernac.: Akpama (f).

Plante prostrée et grimpante, vigoureuse, fls gousse 3-4 cm, brun-poilue.

Fl. mars, oct.-nov.; fr. mars, mai, oct.-nov.

Plantations, sols pauvres, savane.

Engrais vert, couverture. Fourrage seulement en mélange avec d'autres herbes.

Originaires d'Amérique tropicale, bien répandue sur les tropiques.

13. Canavalia DC., Mém. Légum. 375 (1825); FWTA 1: 574; FT 269. Nom cons.

1 Plante (surtout) du bord de mer; folioles subcoriaces, arrondies au sommet, gousses de 11-16(-20) x 2,5-2,9 cm; graines brunes à marbrées, hile $\frac{3}{4}$ le long de la graine..... **3. C. rosea**

- Plante de l'intérieur; folioles herbacées, aiguës ou acuminées au sommet **2**

2 Plante cultivée, parfois subsponnée, buissonnante; folioles ovales à ovaes-elliptiques; gousses jaunâtres, 13-35 x 2,5-3,5 cm, hile $\pm \frac{1}{2}$ le long de la graine..... **2. C. ensiformis**

- Plante lianescente spontanée; folioles elliptiques; gousses brun-grisâtres, 10-17 x 2,5-3 cm, hile \pm le long de la graine..... **1. C. africana**

1. Canavalia africana Dunn, Bull. Misc. Inf.

Kew 1922: 134; Verdcourt, Kew Bull. 42: 658 (1987).

Syn.: *C. virosa* (Roxb.) Wight & Arn., Prodr. Pl. Pen. Ind. Or. 253 (1834); *Dolichos virosus* Roxb., in

Carey, Fl. Indica 3: 301 (1832) *C. ensiformis* dans le sens du FWTA 1: 574.

Illustr.: FAC 5: 147; FIS 5: 86; Westphal 1974: 79; Thulin 1983: 127; FPL Rwanda: 317; FRW 2: 87.

Herbier: Abomey: Chevalier 23162; Zoukou, Zogbodomey: Akoègninou 3019; Dassa-Zoumé: Sokpon 28; Tchaourou, Adjakidjè 1716, 1717; Kaboua, Savè: Sinsin 2843; Kika: Houngnon 6145; Agbangnizoun: Adjakidjè 4041; 6 km est de Agouna: Essou 3072; Avégamey: Adomou 164.

Distr.: 3-6, 8.

Plante pérenne rampante et grimpante 3-15 m de long, fls mauves striées blanches.

Fl. août, oct.; fr. déc.

Savane arbustive.

Inde à l'Arabie, Afrique tropicale, Caraïbes. Sans gousses difficile à discerner de *C. ensiformis*. Les jeunes gousses de Essou 3702 sont très long et étroite: 25 x 0,9 cm.

2. Canavalia ensiformis (L.) DC., Prodr. 2: 404 (1825); Sauer, Brittonia 16: 106-181 (1964); FWTA 1: 574; FT 269; Verdcourt, Kew Bull. 42: 657 (1987); Smartt 1990: 301-309; PROSEA 4: 74-77.

Syn.: *Dolichos ensiformis* L., Sp. pl. 1022 (1753).

Illustr.: Busson 1965: 238; PROSEA 4: 75; FAC 6: 147; FIS 5: 80.

Herbier: Dassa-Zoumé: De Souza 2328a; Pobè: Lejoly 88/220.

Distr.: 2, 5.

Vernac.: Oeil de cheval, haricot sabre, pois sabre, pois gogane (fr), jack bean, horse bean, sword bean (angl), legba kpakun (f), popondo, poponla, papanla (y, n), baaliho (d).

Haricot annuel ou pérenne de courte durée, grimpante.

Fl. et fr. oct., nov.

Jachères ou champs.

Plante de couverture et fourrage (surtout bien en état sec), les gousses et graines bouillies se mangent comme légume.

Domestiquée en Amérique du Sud et centrale, cultivée dans le monde autour des tropiques. Ressemble beaucoup le *C. gladiata* (Jacq.) DC. originaire de l'Asie sud-est, parfois noms sont confondus.

3. Canavalia rosea (Sw.) DC., Prodr. 2: 404; De Souza 1987b: 87.

Syn.: *C. maritima* Thouars, in Desv., J. Bot. 1: 80 (1813); PROSEA 11: 270-271; *Dolichos maritimus* Aubl., Hist. Pl. Guian. Fr. 765 (1775).

Illustr.: FAC 6: 147; FIS 5: 84; De Souza 1987b: 86.

[Fig.]

Herbier: Bouches du Roy, Ouidah: Éq. Bot. 1661b, Essou 1829; Fidjrossè: Essou 941; Cotonou: Lejoly 81/082, Essou 1661e, Poisson 95, Le Testu 224; Sèmè Plage: Adjakidjè 3617.

Distr.: 1.

Vernac.: Haricot des plages, pois bord de mer, vonvon (fr), bay-bean, beach-bean (angl), legba kpakun (f).

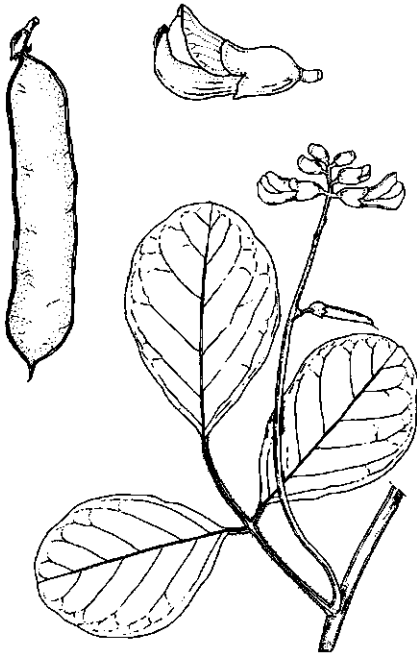
Plante pérenne rampante 1,8-10 m de long, fls rose-pourpre à bleuâtre.

Fl. jan., fév., juin-sep.

Bords de mer, avec *Ipomoea pes-caprae*, lieux cultivés.

Plante de couverture, fixation des sables.

Commune près des plages des tropiques des deux hémisphères.



Canavalia rosea

14. Centrosema (DC.) Benth., Ann. Wien. Mus. 2: 117 (1838); FWTA 1: 560; FT 270.

- 1 Calice tronquée, gousse 10-15 cm de long, 1 cm de large..... **1. *C. plumieri***
 - Calice à 5 lobes, gousse 8-12 cm de long, 6 mm de large environ
 **2. *C. pubescens***

1. *Centrosema plumieri* (Turpin ex Pers.)

Benth., Comm. Legum. Gen. 54 (1837).

Syn.: *Clitoria plumieri* Turpin ex Pers., Syn. Pl. 2: 203 (1807).

Herbier: Allada: De Souza & Hounnon 1650a; Route de Ouèrè, Pobè: Hounnon 1650b, Akoègninou 4414; Porto Novo, Eijnatten 1791.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Pois piant, cocotte ferme (fr), butterfly pea (angl), vundalin (f).

Plante pérenne rampante, fls larges, jaunes, sens dessus dessous; gousse large, à 2 côtes longitudinales très proéminentes, apicule de 1,5-2 cm.

Fl. et fr. mars.

Lieux cultivés et abandonnés.

Plante de couverture et engrais vert.

Originaire d'Amérique tropicale, introduite autour du monde. Naturalisé au Bénin.

2. *Centrosema pubescens* Benth., Comm.

Legum. Gen. 55 (1837); FZ 3, 5: 32.

Illustr.: FIS 5: 88; FTEA (Leg.) 4: 519; PROSEA 4: 86; FZ 3, 5: 33. [Fig.]

Herbier: Kpinnou: Froment 1142; Calavi: Éq. Bot. 1201f; Pahou: Hounnon 1201c; Allada: De Souza & Hounnon 1201d; Porto Novo: De Souza & Paradis 1201a; forêt de Pobè: Sokpon B236; Lama: Ayichédéhou 386; 18 km Ouest de Savalou: Maesen 6517.

Distr.: 1-5, 10.

Vernac.: Pois bâtard (fr).

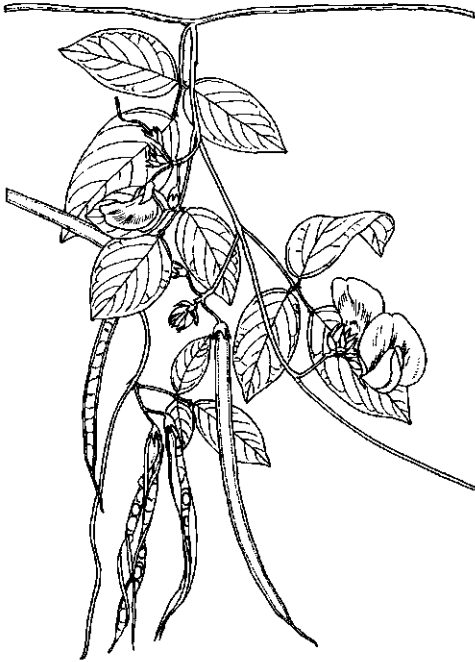
Plante pérenne rampante et grimpante formant des nattes, fls blanches, jaunes ou mauves strié pourpre, sens dessus dessous; gousse étroite, à 2 côtes proéminentes, apicule de 1 cm.

Fl. mars, août-déc.; fr. mars, août, nov., déc.

Plantations, jachères.

Plante de couverture et engrais vert. Bon fourrage.

Originaire d'Amérique tropicale, introduite autour du monde.



Centrosema pubescens

6808.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Gbeyi (f).

Herbe pérenne, grimpante, fls 5 cm crème ou blanc, striées mauve ou rouge.

Fl. mai, fl. et fr. août-déc.

Lieux cultivés et jachères, cocotiers.

Plante de couverture et ornement.

Originaire d'Amérique tropicale, introduite ailleurs.

2. *Clitoria ternatea* L., Sp. pl. 753 (1753).

Illustr.: FAC 6: 267; FIS 5: 92; FTEA (Leg.) 4: 516;

Thulin 1983: 117; PROSEA 4: 95; FZ 3, 5: 35. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Houngnon 3703, 4317; Abbo à Massé, pays des Hollis: Chevalier 22990; Calavi: Lejoly 86/033; Dassa-Zoumé: Sokpon 41; Houndjohoundji, Mono: Essou 1581; Lama: Akoègninou 1984, 5269.

Distr.: 1, 3, 4, 5.

Vernac.: Pois tonnelle, pois savane, pois sauvage, liane madame (fr), blue pea, butterfly pea (angl), akposo, azan kposo, azandouso (f).

Plante grimpante dans les buissons, fls larges,

15. *Clitoria* L., Sp. pl. 753 (1753); FWTA 1: 560; FT 270.

1 Flls pennées; folioles 5-7, elliptiques, 4,5 x 1,5-3 cm, pubescence dessous courte; fls solitaires, 4-5 cm de long; gousses aplaties, linéaires, pointues, env. 10 cm de long, 1 cm de large

.....2. *C. ternatea*

- Flls trifoliolées; folioles elliptiques, 4-7 x 1,5-3,5 cm, ± pubescente dessous; fls 2-3 sur un pédoncule; gousses env. 4 cm de long, avec une arête longitudinale sur les valves1. *C. falcata*

1. *Clitoria falcata* Lam., Encycl. Méth. suppl. 3: 301 (1811); Fantz 1975.

Syn.: *C. rubiginosa* Juss. ex Pers., Syn. 3: 303 (1807); FWTA 1: 560; FTEA 517-518.

Herbier: Porto Novo: De Souza & Paradis 1672b; Djérègbe: Akoègninou & Adjakidjè 1672c, Déhoungbé, Godomey: Éq. Bot. 1672d; Polocepe, Sèmè: Houngnon 4780; Agla, Cotonou: Houngnon 5018; Adjara: Maesen



Clitoria ternatea

bleues.

Fl. jan., fév., juil.-déc; fr. août-déc.

Lieux cultivés et jachères, forêt riveraine.

Cultivée dans les jardins, médicinale, fourrage.

Origine paléotrope, rangée naturelle vague à cause de la culture comme plante ornementale. Il s'agit de la var. *ternatea* f. *ternatea* (Fantz, 1975).

16. Cordyla Lour., Fl. cochinch. 411 (1790);

FWTA 1: 446; FT 270

Cordyla pinnata (Lepr. ex A.Rich.) Milne-Redh., Feddes Rep. 41: 232 (1937).

Illustr.: Busson 1965: 263; FIS 4: 350.

Herbier: Tchaourou: Houngnon 6704; Boudjéou, Pendjari: Houngnon 261a; Kpessou: Adjakidjè 1798, Oumorou 1145; Kalalé, Lou 1: Sinsin 2084.

Distr.: 6.

Arbre de 10-16 m de haut; folioles pâle vertes, ovées, apex arrondi, base rhombique et parfois oblique, en 9-10 paires, (sub-)opposée, 5-6 x 2-2,5 cm; fls sans pétales, gousse stipitée d'environ 5 cm diam., 2-3 graines.

Fr. mai, juin.

Savanes, inselberg.

Sénégal au Mali et Niger.

17. Crotalaria L., Sp. pl. 714 (1753); FWTA 1:

544-552; Polhill, Crotalaria in Africa and Madagascar 1-386 (1982); FT 270-276; FZ 3, 7: 68-228.

Vernac.: Les crotalaires, plantes castagnettes, sonnettes, pois crécelles (fr); rattle pods (angl).

1 Flls toutes simples ou 1-foliolées.....2

- Flls pour la plupart 3-5-foliolées, parfois 1-foliolée en hauteur.....6

2 Calice glabre ou pubescence brève, calice 0,2-1,4 cm de long, beaucoup plus court que la corolle (sauf *C. glauca*) et la gousse.....3

- Calice avec poils denses, longues et fins, calice 2-3 cm de long, plus long que la corolle et la gousse 4. *C. calycina*

3 Flls oblancéolées à obovées souvent émarginées, 15-40 mm de large, calice 11-14 mm de long, gousse 10-18 mm de large 26. *C. retusa*

- Flls normalement linéaires à linéaires-

elliptiques, rarement oblancéolées, 2-15(-20) mm de large, gousse 2-7 mm de large.....4

4 Carène arrondie au milieu, un peu plus longue que le calice; fls simples, subsessiles, avec une seule pulvine près la tige, glabres ou presque 11. *C. glauca*

- Carène avec un angle de 90° dans la partie proximale, fls unifoliolées, avec une pulvine à chaque coté du pétiole court, nettement poilu.....5

5 Carène (6-)8-12 mm de long, calice 3-5 mm de long, gousse 3-4,5 mm de diamètre; branches ascendantes 17. *C. leprieurii*

- Carène 4-5 mm de long, calice 2-2,5 mm de long, gousse 2-3 mm de diamètre; branches normalement étalées3. *C. bongensis*

6 Stipules comme des petites folioles, courtement pétiolées, oblong-lancéolés asymétrique, avec une nerve médiane visible.....7

- Stipules linéaires, subulés ou absentes.9

7 Calice 1,1-1,8 cm de long, indumentum brun, tomentose-étalé, lobes supérieur et latéraux cohérents chaque coté; gousse avec indumentum tomenteux dense, vilieux..... 15. *C. lachnophora*

- Calice 0,3-1 cm de long, pubescence courte, avec lobes libres; gousse avec pubescence lâche.....8

8 Calice 6-10 mm de long; gousse cylindrique, 2,3-3(-4) cm de long, env. 18-26 graines; pétioles normalement 1,5-3,5 cm de long; plante pérenne avec plusieurs tiges..... 10. *C. cylindrocarpa*

- Calice 3-5 mm de long; gousse oblongue-ellipsoïde, 1,5-2 cm de long, env. 12-16 graines; pétioles normalement 3,5-6,5 cm de long; plante annuelle avec une seule tige 12. *C. gorensis*

9 Calice 0,7-1,5 fois la longueur de la carène10

- Calice jusqu'à ½ la longueur de la carène (si gousses présentes et ovoïde-globuleuse, moins de 1 cm de long,

Leguminosae-Papilionoideae

- avance à no. 23) 15
- 10 Calice beaucoup plus court que la gousse, celle-ci avec beaucoup de graines; racème lâche, bractéoles situées sur le pédicelle 11
- Calice (presque) aussi long que la gousse, 2-10 graines; racème dense, bractéoles en coin à la base du calice, linéaires-lancéolées, positionnées horizontalement 12
- 11 Gousse poilue seulement du côté supérieur, parfois glabre; carène anguleuse, glabre sauf près de la marge supérieure; lobes supérieurs du calice atténués-lancéolés à ovale-lancéolés, ciliés mais surfaces \pm glabres; bractéoles oblique-lancéolées, courbées ascendantes..... **2. C. barkae**
- Gousse tomenteuse fourrée; carène courbée, soyeuse-tometeuse, lobes supérieurs du calice atténués-triangulaires, soyeux-tometeux; bractéoles linéaires, étalées **16. C. lachnosema**
- 12 Bractées attachées à la base du pédicelle, simples, lobes supérieurs du calice \pm lancéolés, apex oblique ou acuminé 13
- Bractées fusées au pédicelle, 2-5-divisées, les segments étalés près de la base du calice; lobes du calice subulés ou triangulaires, longuement caudés .. 14
- 13 Folioles le plus large au milieu ou plus bas; branches souvent avec poils longs et apprimées; flls 3- et 1-foliolés **18. C. macrocalyx**
- Folioles le plus large au-dessus du milieu; branches normalement avec poils étalés ou recourbés; flls toutes 3-foliolées..... **8. C. confusa**
- 14 Etendard largement pubescent du côté dorsal; folioles étroitement oblancéolées à oblongues-obovées; racèmes parfois courtement allongées... **1. C. atrorubens**
- Etendard glabre sauf à la nervure dorsale; folioles lancéolées à elliptiques ou obovées, les supérieures plus longues et plus étroites de proportion; racèmes \pm toujours sphériques **22. C. ononoides**
- 15 Carène arrondie \pm au centre, souvent striée rouge ou pourpre; calice des fls matures tronqué à la base et défléchi contre le pédicelle; gousses ellipsoïdes-oblongues à cylindriques, 1 cm de long ou plus, accolées; lobes supérieurs du calice subulés à triangulaires 16
- Carène (sub-)angulaire, pas nettement striée rouge ou pourpre; calice des fls matures non strictement défléchi contre le pédicelle; gousses globuleuses à ellipsoïdes-oblongues, moins de 1 cm de long (sauf *C. senegalensis* avec des lobes supérieurs du calice oblongs), ascendants ou étalés..... 22
- 16 Bractées et bractéoles caduques avant l'ouverture complète des fls 17
- Bractées et bractéoles persistantes..... 19
- 17 Carène fortement arrondie avec un bec légèrement incurvé, 9-12 mm de long, un peu plus longue que large ou non; gousse 1,8-2,5 cm de long **20. C. naragutensis**
- Carène falciforme, 12-15 mm de long, longueur 1,3-2 fois la largeur; gousse 3,8-4,5 cm de long 18
- 18 Folioles elliptiques, larges au maximum à 0,45-0,6 fois la longueur de la base à l'apex, normalement 6-13 cm de long, apex aigu ou arrondi **23b. C. pallida var. pallida**
- Folioles elliptique-obovées, larges au maximum à 0,6-0,8 fois la longueur de la base à l'apex, normalement 3-7 cm de long, apex arrondi ou émarginé **23a. C. pallida var. obovata**
- 19 Bractéoles plus courtes que le tube du calice..... 20
- Bractéoles plus longues que le tube du calice..... 21
- 20 Carène 17-23 mm de long, avec un bec projeté; gousses larges-cylindriques, 4,5-7 x 1,5-2 cm **21. C. ochroleuca**
- Carène 12-14 mm de long, avec un bec un peu incurvé; gousses étroitement

Leguminosae-Papilionoideae

- cylindriques, 3,5-6 x 0,7-1,2 cm
 **28. *C. trichotoma***
- 21 Flls 5-foliolées pour la plupart; carène
 10-17 mm de long; gousses étroitement
 cylindriques, 3,5-6 cm de long.....
 **6. *C. cleomifolia***
- Flls toutes 3-foliolées; carène 6-8 mm
 de long; gousses ellipsoïdes-oblongues,
 1-1,6 cm de long **7. *C. comosa***
- 22 Calice 5-8 mm de long, lobes supérieurs
 oblong avec un apex excentrique
 apiculé, avec indumentum laineux le
 long des marges intérieures; carène 9-13
 mm de long; gousse oblongue-ellip-
 soïde, normalement 10-17 x 5-8 mm,
 parfois plus petit..... **27. *C. senegalensis***
- Calice 2-4 mm de long, glabre à
 l'intérieur, lobes triangulaires à subulés;
 carène 3,5-9 mm de long; gousses 3-7,5
 mm de long **23**
- 23 Pétiotes jusqu'à 2-4 mm de long;
 gousses oblongues-ellipsoïdes ou
 oblongues-coniques, 4-7,5 x 2-4 mm, ±
 8-12 graines; carène avec un bec non-
 spiralisé, 4,5-7,5 mm de long.....
 **19. *C. microcarpa***
- Pétiotes généralement 4-25 mm de long;
 gousse ovoïde-globuleuse ou ellipsoïde-
 globuleuse, 2-4 graines (sauf dans
C. quarrei); carène avec un bec droit ou
 un peu incurvé, enroulé en spirale **24**
- 24 Racèmes capituliformes, entourés par
 des flls compactées plus larges que ceux
 dessous; gousses poilues à l'intérieur
 sur la suture supérieure en arrière du
 placenta **5. *C. cephalotes***
- Infls subombelliformes ou en racèmes
 allongés, involucre absent, l'intérieur
 des gousses glabre (suture inférieure
 poilue dans *C. cuspidata*)..... **25**
- 25 Tiges plusieurs, émanant d'une souche
 ligneuse; racèmes allongés, mais flls des
 nœuds inférieures développant que
 rarement; carène 5-7 mm de long;
 gousses 3,5-5 mm de long, graines 1-4
 (ovules 2-8)..... **13. *C. graminicola***
- Tige unique, émanant d'une racine
 pivotante..... **26**
- 26 Racèmes subombelliformes ou peu
 allongés; petit annuel avec plusieurs
 branches à la base, obliques à
 brièvement érigées, 5-10 cm de haut,
 gousses 12-16 graines; graines sans
 arille distinct..... **25. *C. quarrei***
- Racèmes allongés, flls se développant
 dans les aisselles supérieures; annuelle
 érigée avec plusieurs branches érigées à
 étalées; gousses avec 1-2 graines **27**
- 27 Stipules sétacées, 2-4 mm de long;
 carène 7-9 mm de long; gousses 5-6
 mm, l'intérieur lâchement poilus le long
 de la suture inférieure; graines sans
 arille distinct..... **9. *C. cuspidata***
- Stipules absentes (ne pas confondre
 avec les bractées des flls des aisselles
 supérieures); carène 3,5-6 mm de long;
 gousses glabres à l'intérieur; graines
 avec un petit arille **28**
- 28 Calice et standard avec indumentum
 blanc apprimé, la surface de l'étendard
 visible parmi les poils et parfois glabre;
 gousse 3-4(-4,5) mm de long
 **14. *C. hyssopifolia***
- Calice et standard brun-tomenteux, la
 surface dorsale de l'étendard complè-
 tement couvert par des poils, poils sur le
 calice généralement étalées; gousses 5-6
 mm de long..... **24. *C. pseudotenuirama***

1. *Crotalaria atrorubens* Hochst. ex Benth.,

Hooker, London J. Bot. 2: 572 (1843); FWTA 1: 549;

Polhill 1982: 154.

Herbier: Kassakou: Lisowski D-815; Séghana: Adjakidjè

2391; Guéné: Houngnon 6400; Loumbou-Loumbou:

Adjakidjè 5205; Guéné: Houngnon 6400; Bodjékali:

Houngnon 6383, 7338.

Distr.: 7, 9, 10.

Annuelle, étalée ou érigée, 20-70 cm; gousses
 poilu le long de la suture supérieure et sur l'apex.

Fl. et fr. oct.

Savane.

Sénégal au Soudan.

2. *Crotalaria barkae* Schweinf. ssp. *barkae*,

Bull. Herb. Boiss. 4, App. 2: 226 (1896); Polhill 1982: 93.

Illustr.: Polhill 1982: 93; FZ 3,7: 100; FTEA (Leg.) 4: 867. [Fig.]

Herbier: Nikki: Sinsin 920; Boukoubé: Akoègninou 3478, Pauwels 7986; Kouaténa: Akoègninou 3632; Kandi: Adjakidjè 5143; Yarpao: Akoègninou 5725.

Distr.: 6, 7.

Annuelle ou pérenne de courte durée, tige érigé atteignant 0,5(-1) m, avec branches inférieures longues, décombantes.

Fl. et fr. sep.-nov.

Savanes sèches.

Bien repartit dans les savanes sahéliennes et zambéziennes.



Crotalaria barkae

3. *Crotalaria bongensis* Baker f., Bot. J. Linn.

Soc. 42: 256 (1914); Polhill 1982: 240.

Herbier: Guimbererou (Pehonko): Agbani 538; Boukoubé: Akoègninou 3522; Perma: Akoègninou 3567; Dassari: Pauwels 8265.

Distr.: 6, 7, 9.

Annuelle érigée atteignant 45 cm, développant assez de branches particulièrement à la base.

Fl. et fr. sep.-nov.

Savane, mares (pans), prairies surbroutées et zones dégradées.

Savanes soudaniennes et zambéziennes de Guinée Bissau à l'Ethiopie et vers le Sud à Angola et le N. de la Zambie.

4. *Crotalaria calycina* Schrank, Pl. Rar. Horti

Acad. Monac.: t. 12 (1817); Polhill 1982: 250.

Illustr.: Polhill 1982: 250.

Herbier: Bétérou: Ayichédéhou 1413, Lejoly 96/660;

Lou: Sinsin 1536, 1545; Tagayé: Pauwels 7990; Péperkou: Maessen 7232.

Distr.: 6-8.

Annuelle, érigée atteignant 1 m.

Fl. et fr. sep.-nov.

Savane herbeuse périodiquement inondée, endroits rudéraux.

Bien répandue en Afrique tropicale, s'étendant à l'Asie et l'Australie.

5. *Crotalaria cephalotes* Steud. ex A.Rich.,

Tent. Fl. Abyss. 1: 156 (1847); Polhill 1982: 311; FZ 3,7: 190.

Herbier: Savè: Chevalier 23579; Kalalé: Sinsin 1590;

Illustr.: Polhill 1982: 311; FRw 2: 139; FZ 3, 7: 191;



Crotalaria cephalotes

FTEA(Leg.) 4: 984. [Fig.]

Goungoun: Delvaux 139; Natitingou: HOUNGNON 1324a.

Distr.: 5-7.

Annuelle érigée atteignant 70 (100) cm, développant assez des branches courbées-ascendante particulièrement de la base.

Fl. oct., nov.; fr. mai, oct., nov.

Savane, normalement dans des endroits ouverts, dégradés.

De Sénégal à l'Éthiopie et S à l'Angola et au Zimbabwe.

6. *Crotalaria cleomifolia* Welw. ex Baker,

FTA 2: 43 (1871); Polhill 1982: 203; FZ 3,7: 144.

Illustr.: Polhill 1982: 205; FRw 2: 137; FZ 3,7: 145.

Herbier: Carrière de Perma: Aké Assi 12355; Yéripao: Maesen 7183; Pouya: Pauwels 7998; Kouaba: Krohmer 1975.

Distr.: 7.

Semi-arbuste pérenne, 1-4 m, très ramifié.

Fl. et fr. fév., sep.-déc.

Lisière des forêts et le long des fleuves.

De Sierra Léone à Éthiopie et vers le sud à l'Angola et Mozambique.

7. *Crotalaria comosa* Baker, FTA 2: 34 (1871);

Polhill 1982: 208.

Herbier: Kika: HOUNGNON 6159; Parakou: HOUNGNON 6169; Colline Maréguita, Kalalé: Sinsin 1328, 1415; Kouaténa, Perma: Akoègninou 3413, 3472.

Distr.: 6, 7.

Annuelle ou plante pérenne de courte durée, 0.6-2 m.

Fl. août-déc.; fr. sep.-déc.

Savane et prairies ouvertes, souvent des endroits humides et rudérales.

Plante commune afro-tropicale.

8. *Crotalaria confusa* Hepper, Kew Bull. 11:

116 (1956); Polhill 1982: 151.

Herbier: Kalalé: Kreis 75, Sinsin 954, 978, 1039; Malanville, Bodjékali: HOUNGNON 6375; Tanguiéta: Pauwels 8186.

Distr.: 6-8, 10.

Annuelle, couchée à érigée, très ramifiée, 0.3-1 m de haut.

Fl. sep.-nov.; fr. nov.

Savane, persistante dans les endroits perturbés.

Ghana à Tchad.

9. *Crotalaria cuspidata* Taub., Engl.,

Pflanzenw. Ost-Afr. C: 205; Polhill 1982: 309; FZ 3, 7: 189.

Syn.: *C. sp. A* Hepper, FWTa 1: 549.

Illustr.: Polhill 1982: 308; FZ 3,7: 188.

Herbier: Lou: Sinsin 478, 947; Djougou, Pélébina:

Pauwels 7871; Kotopounga: Pauwels 8051; Yéripao:

Maesen 7156; Tchakalakou: Burg 1498.

Distr.: 6-8.

Annuelle, érigée atteignant 0,5-1,3 m.

Fl. sep.-oct.; fr. mai, oct.-nov.

Savane, normalement dans endroits humides.

Bénin, Nigeria, Centrafrique et le nord de la RD Congo et disjointe au Division Congo-Zambesienne (Angola à Tanzanie).

10. *Crotalaria cylindrocarpa* DC., Prodr. 2: 133

(1825); Polhill 1982: 102.

Herbier: Dahomey: Burton s.n.; Zangnanado:

Akoègninou 4111; Za-Kpota: Maesen 6856; Kana:

Adjakidjè 4199; Ouari Maro: Adjakidjè 2375; Kalalé:

Sinsin 1545; route de Boukoubé: Maesen 6976,

Gamaré: HOUNGNON 6962; Ouéré: HOUNGNON 7250.

Distr.: 3, 4, 6-8.

Herbe pérenne, normalement avec plusieurs tiges ascendantes ou étalées.

Fl. oct.-déc.; fr. nov., déc.

Savane, bords de route, locations dégradés, souvent ceux soumis aux feux, champs.

Très répandue de Sénégal au Kenya et vers le Sud à l'Angola et la Zambie.

11. *Crotalaria glauca* Willd., Sp. pl., ed. 4, 3:

974 (1802); Polhill 1982: 136.

Illustr.: FAC 4: 102, t. VI (1953); Polhill 1982: 137;

FRw 2: 133; Thulin 1983: 165.

Herbier: Agouagon: Chevalier 23543; Ewè-Dogo, 5 km

S of Dogo: Maesen 6674; Sakabansi: Sinsin 1377;

Kouaténa, Perma: Akoègninou 3421; Pouya: Pauwels

7995; Kotiakou: Pauwels 8171.

Distr.: 3, 5-8.

Plante annuelle ou pérenne de courte durée, érigée à étalé, peu ramifiée en haut, 30-120 cm.

Fl. août, sep., nov.; fr. nov.

Prairies.

Très répandu en Afrique tropicale. Ressemble assez le *Polygala baikiëi* Chodat en fl.

12. *Crotalaria goreensis* Guill. & Perr., Fl.

Seneg. 165 (1832); Polhill 1982: 104.

Illustr.: FAC 4: 125.

Herbier: Près Chutes d'Adjarala: Maesen 6244; 19 km W of Dogo, Rapides de Agonlin-Kpahou, Ouémé R., Maesen 6714; Djigbé: Ganglo 71; Alfa Kouara: Delvaux 160; Kalalé: Sinsin 1033; Détohoun: Ayichédéhou 318; Bodjékali: Hounnon 7310.

Distr.: 3-7, 9, 10.

Vernac.: Hofonma (f).

Plante annuelle ou pérenne de courte durée.

Fl. juin, août, sep.-déc.; fr. juin, oct.-déc.

Endroits herbeux, souvent terrains cultivés ou dégradés, jachères, le long des rivières, parfois une mauvaise herbe.

Ailleurs cultivé parfois comme engrais vert.

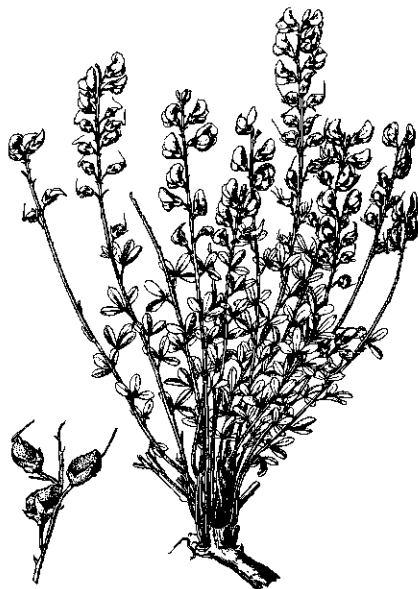
Bien répandu en Afrique tropicale.

13. *Crotalaria graminicola* Taub. ex

Baker f., Bot. J. Linn. Soc. 42: 291 (1914); Polhill 1982: 325.

Illustr.: FTEA 978; Polhill 1982: 326. [Fig.]

Herbier: Kalalé: Sinsin 1528; Kota: Burg 1379;



Crotalaria graminicola

Badékparou: Sokpon 1844; Karoum: Akoègninou 4852; Kpéssou: Sinsin 3556; Pèrèrè: Sinsin 2651.

Distr.: 6, 7.

Tiges plusieurs ascendantes d'une souche ligneuse, étalés érigés, 5-20 cm de haut ou plus après la floraison.

Fl. avr., mai, juil., nov.; fr. fév.-avr., déc.

Savanes et prairies soumises aux feux.

Ghana en Centrafrique et Burundi, Angola, Zambie et Tanzanie.

14. *Crotalaria hyssopifolia* Klotzsch, in Peters,

Reise Mossambique 6, Bot.: 363 (1861); Polhill 1982: 363.

Herbier: Tagayé: Maesen 6951; Natitingou: Hounnon 7508; Kotopounga: Hounnon 7528; Pouya: Akoègninou 5672.

Distr.: 7.

Annuelle ou plante pérenne de courte durée, développant plusieurs branches ascendantes ou érigées de 10-70 cm de haut.

Fl. oct.

Savanes et prairies.

Bien répandue en Afrique tropicale; Sénégal à l'Ethiopie et vers le Sud à Mozambique.

15. *Crotalaria lachnophora* A.Rich., Fl.

Abyss. 151 (1847); Polhill 1982: 108.

Illustr.: FAC 4: 100; Thulin 1983: 161.

Herbier: Natitingou: Hounnon 4712, Pauwels 8143; Sakabansi: Sinsin 1354, 1370; Aoro, forêt des Mts Kouffé: Lejoly 96/514.

Distr.: 6, 7.

Herbe ou arbuste 1-3 m de haut; branches nombreuses, pubescentes; gousses cylindriques, tomenteuses, jusqu'à 4,5 cm.

Fl. et fr. sep.-oct.

Savanes arbustives.

Afrique tropicale, sauf régions humides.

16. *Crotalaria lachnosema* Stapf, Bull. Misc.

Inf., Kew 1910: 329 (1910); Polhill 1982: 116.

Illustr.: Polhill 1982: 116.

Herbier: Tchaourou: Akoègninou 6026; Tchaourou à Bétèrou, Goro: Maesen 6901; Tanguéta: Sinsin 2366, Akoègninou: 6194; Kota: Akoègninou 2507; Perma; Akoègninou 4216.

Leguminosae-Papilionoideae

Distr.: 6-8.

Herbe arbustive ou petit arbuste de 0,7 - 2 (-3) m de haut.

Fl. et fr. jan.-avr., nov.

Savanes, parfois le long des rivières et sur formations rocheuses.

Mali et Guinée au Soudan.

17. *Crotalaria lepreurii* Guill. & Perr., Fl.

Seneg.: 162 (1832); Polhill 1982: 239.

Syn.: *C. vogelii* Benth., Hooker, London J. Bot. 2: 561 (1843); FWTA 1: 548.

Herbier: Kétou: Akoègninou 4009; Davougon: Ayichédéhou 56; Mougnon: Adjakidjè 4220; Dassa: Adjakidjè 2207; Kpakpaliki, Mts Kouffé: Lejoly 96/579, 599; Goro: Lisowski D-520; Kalalé-Lou: Sinsin 1396; Pouya: Pauwels 8001.

Distr.: 3-7.

Annuelle érigée, avec plusieurs branches ascendantes, 20-120 cm de haut.

Fl. août-déc.; fr. sep.-déc.

Savane (arbustive), souvent dans endroits rocheuses, dans bas-fonds ou rudéral, jachère.

Savanes N et S de l'équateur, Sénégal à l'Ouganda et Angola à Katanga. Sinsin 1396 est très similaire au *C. bongensis* Baker f. Comme *C. glauca* l'espèce est souvent confondue avec *Polygala baikiie* Chodat.

18. *Crotalaria macrocalyx* Benth., Hooker,

London J. Bot. 2: 572 (1843); Polhill 1982: 150.

Illustr.: Polhill 1982: 150.

Herbier: 9 km NNO de Dogo: Maesen 6705; Alfa Kouara: Delvaux 153b; Tonri: Delvaux 68; Aoro, forêt des Mts Kouffé: Lejoly 96/500; Sakabansi: Sinsin 481; Ségbana: Adjakidjè 2393; Natitingou: Delvaux 9; Djougou: Akoègninou 6112; Boukoumbé: Akoègninou 6166.

Distr.: 3, 6, 7, 9.

Herbe annuelle ou pérenne de courte durée, prostrée, ascendante ou érigée de 30-90 cm de haut.

Fl. jan., juin, sep.-nov.; fr. sep.-nov.

Savane, savane arbustive.

Sénégal au Tchad et Cameroun, Ethiopie.

19. *Crotalaria microcarpa* Hochst. ex

Benth., Hooker, London J. Bot. 2: 573 (1843); Polhill 1982: 237.

Illustr.: Thulin 1983: 171.

Herbier: Goro: Akoègninou 3723; Banigri, forêt de Ouari Maro: Lejoly 96/673; Kalalé, Maréguita: Sinsin 1447; Goungoun: Delvaux 257; Kouaténa: Akoègninou 3594; Gouandé: Essou 2376.

Distr.: 6, 7, 9.

Vernac.: Eni horo (y, n).

Plante annuelle ou pérenne de courte durée, étalée et multi-ramifiée, 10 - 70 cm de haut.

Fl. août-nov.; fr. sep.-nov.

Généralement dans endroits ouverts sur sols pauvres, rocheux, dalles, souvent rudéral.

Assez répandue dans les savanes soudaniennes et zambéziennes.

20. *Crotalaria naragutensis* Hutch., Bull.

Misc. Inf., Kew 1921: 363 (1921); Polhill 1982: 186.

Herbier: Bohicon: Adjakidjè 4288; Aklampa: Sokpon 135; Kalalé, colline Maréguita: Sinsin 906; Sakabansi: Ahanchédé 137; Ouari Maro: Lejoly 96/741; Perma: Akoègninou 4276; Kandi: Adjakidjè 2444; Bodjékali: Hounnon 7286.

Distr.: 4-7, 10.

Herbe pérenne, érigée, assez ramifiée, 0,4-2,5 m de haute.

Fl. et fr. fév., sep.-déc.

Savane, souvent sols sableuses ou rocheuses, parfois rudérale.

Mali et Ghana, au Soudan.

21. *Crotalaria ochroleuca* G. Don, Gen. Syst. 2:

138 (1832); Polhill 1982: 188; FZ 3,7: 137.

Illustr.: Polhill 1982: 188; FRw 2: 141; FZ 3,7: 138.

Herbier: Dahomey: Le Testu 154; Porto Novo: Eijnatten 1783, 1785; Kdédekpo Covè: Hounnon 6807, Kandi: Hounnon 7277; Sèmè: Akoègninou 4359.

Distr.: 1-3, 7.

Annuelle érigée ou herbe pérenne de courte durée, 0,5-2,7 m de haut.

Fl. mars, juil., août, oct.; fr. mars, juil., oct.

Savanes et pâturages, souvent des endroits humides, tendance d'une mauvaise herbe.

Ailleurs parfois cultivée comme engrais vert; au Kenya les jeunes plantules fournissent un épinard

amer mais apprécié.

Bien répandue en Afrique tropicale.

22. *Crotalaria ononoides* Benth., Hooker,

London J. Bot. 2: 572 (1843); Polhill 1982: 154; FZ 3,7: 130.

Illustr.: FTEA 893; Polhill 1982: 154; FRw 2: 133; FZ 3,7: 131.

Herbier: Tchaourou-Samali: Adjakidjè 2243; Kika: Houngnon 6136; Loumbou-Loumbou: Adjakidjè 5205; Bodjékali: Houngnon 7338.

Distr.: 6, 8, 9, 10.

Annuelle, étalée, multi-ramifiée, atteignant 0,5-1 m de haut.

Fl. et fr. oct., nov.

Savanes et pâturages, souvent des endroits humides, tendance d'une mauvaise herbe.

Afrique tropicale et Madagascar.

23a. *Crotalaria pallida* Aiton var. *obovata*

(G. Don) Polhill, Kew Bull. 22: 265 (1968); Polhill 1982: 186.

Syn.: *C. obovata* G. Don, Gen. Syst. 2: 138 (1832); *C. falcata* Vahl ex DC., Prodr. 2: 132 (1825); FWTA 1: 551.

Herbier: Ouidah: Essou 1821; Cotonou: Chevalier 171; Djérégbé: Adjakidjè 4109; Sèmè Plage: Adjakidjè 3618; Sazué: Adjakidjè 3765.

Distr.: 1, 4.

Vernac.: Klalingle (f); omini, aja emilè (y, n); kpokpo diabu, sosiru (ba).

Herbe érigée, assez ramifiée, atteignant 1-2 m de haut.

Fl. août, déc.; fr. mars, août.

Prairies, souvent des lieux perturbés ou cultivés.

Ailleurs parfois cultivée comme engrais vert.

Surtout sur les côtes de l'Afrique de l'Ouest, des grandes lacs et fleuves principaux, mais distribuée sur tous les tropiques.

23b. *Crotalaria pallida* Aiton var. *pallida*,

Hort. Kew. 3: 20 (1789); Polhill 1982: 184.

Syn.: *C. mucronata* Desv., Journ. de Bot. 3:76 (1814); FWTA 1: 550.

Illustr.: FWTA 1: 551; Polhill 1982: 184; FRw 2: 141; PROSEA 11: 104 [Fig.]

Herbier: Efè-Ote, Kétou: Essou 3329; Perma:

Akoègninou 3462, 3464; Logozohè, Savalou: Akoègninou 2022; Tchaourou: Akoègninou 6017; Karimama: Adjakidjè 5161.

Distr.: 1, 3, 5, 7, 10.

Vernac.: Klalingle (f); omini, aja emilè (y, n); kpokpo diabu, sosiru (ba).

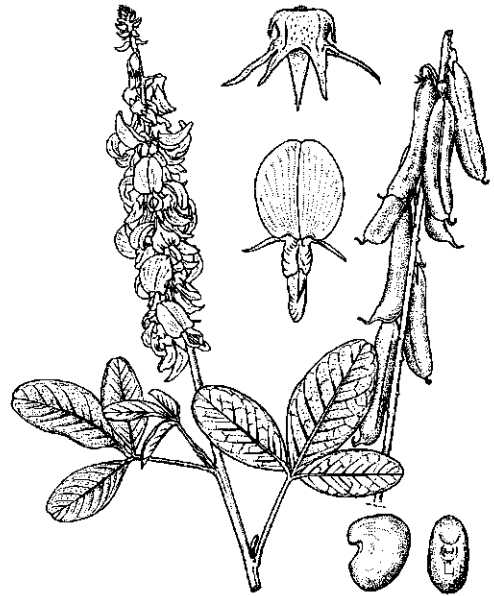
Herbe érigée, assez ramifiée, atteignant 1-2 m de haut.

Fl. et fr. jan., fév., sep., oct.

Prairies, et lieux perturbés.

Ailleurs parfois cultivée comme engrais vert.

Pantropicale.



Crotalaria pallida

24. *Crotalaria pseudotenuirama* Torre, Mem.

Junta Invest Ultram., sér. 2, 19: 36 (1960); Polhill 1982: 363.

Herbier: Kalalé - Lou: Sinsin 1535; Lou: Sinsin 1547; Kénoukpanou: Sokpon 588; 7 km Niarosson à Kouandé: Maesen 7058; Péperkou: Maesen 7234.

Distr.: 6-8.

Annuelle, érigée, atteignant 20-90 cm de haut.

Fl. et fr. nov., déc.

Prairies humides, persistant dans lieux perturbés,

jachères.

Sénégal à l'Ethiopie et vers le Sud à l'Angola et Malawi.
Généralement dans des lieux plus humides que le
C. hyssopifolia apparentée.

25. *Crotalaria quarrei* Baker f., Rev. Zool. Bot.
Afr. 23: 181 (1933); Polhill 1982: 344.

Herbier: Guinagourou: Houngnon 7183.

Distr.: 6.

Annuelle petite avec beaucoup de branches dès la
base, décombante à ascendante, atteignant 5-10
cm de long.

Fl. oct.

Probablement lieux ouverts, sableux et humides.

Surtout le long de la séparation Congo-Zambezie, mais
quelques mentions isolées de Cameroun, S Tchad et
Centrafrique.

26. *Crotalaria retusa* L., Sp. pl. 715 (1753);

Polhill 1982: 272; De Souza 1987b: 89.

Illustr.: De Souza 1987b: 88.

Herbier: Togba: Akoègninou 1344; Djigbé: Ganglo 343;
Davougon: Ayichédéhou 58; Covè, ferme Samiondji:
Sinsin 814; Dassa: Sokpon 53; Sakabansi: Sinsin 1712;
Ndali: Akoègninou 6035.

Distr.: 1-6.

Vernac.: Hla lingle, aza (f); hla lingle, aza eni horo,
kwenyisoro (y, n); duku vigbe, dukuwima (a); bibi,
nyanino duabu (ba).

Annuelle ou pérenne de courte durée, érigée,
normalement bien ramifiée, 0,5-1,5 m de haut.

Fl. et fr. jan.-avr., juil., août, oct., nov.

Savanes herbeuses et endroits rudéraux, jachères.

Ailleurs parfois un engrais vert.

Pantropique, commun en Afrique de l'Ouest et les îles.

**27. *Crotalaria senegalensis* (Pers.) Bacle ex
DC.**, Prodr. 2: 133 (1825); Polhill 1982: 285.

Illustr.: Polhill 1982: 274 & 275.

Herbier: Kalalé: Sinsin 1544; Lou: Ahanchédé 70.

Distr.: 6.

Annuelle, érigée et étalée atteignant 0,3-1 m de
haut.

Fl. et fr. oct., nov.

Savane, persistante dans les localités perturbées.

Îles des Cap Vert et Sénégal à la Mer Rouge, et disjointe
dans la région de la savane Zambézienne.

28. *Crotalaria subcapitata* De Wild., Ann.

Mus. Congo, Bot., sér. 4, 1: 186 (1903); Polhill 1982:
196.

Syn.: *C. lathyroides* Hepper, FWT A 1: 550, in part.

Herbier: Tanguéta: Sinsin 2361.

Distr.: 8.

Herbe annuelle ou pérenne, rampante à érigée,
atteignant 0,5-1,3 m de haut.

Savanes et pâturages, souvent des endroits
humides.

Ghana à Ouganda et Sud à Angola, Zambie et Malawi.

29. *Crotalaria trichotoma* Bojer, Ann. Sci. Nat.,
sér. 2, 4: 265 (1835); Polhill in Fl. Masc. 80: 200 (1990).

Syn.: *C. zanzibarica* Benth., Hooker, London J. Bot.
2: 548 (1843); Polhill 1982: 191.

Illustr.: Polhill 1982: 192 (comme *C. zanzibarica*).

Herbier: Porto Novo, Centre horticole: Zon 403; Bonou:
Adjakidjè 4745; Igana: Adjakidjè 4775; Lac Honton:
Yédomonhan 27.

Distr.: 1, 3, 4.

Annuelle ou herbe pérenne de courte durée,
érigée, atteignant 0,7-2,5 m.

Fl. fév., août, oct.; fr. août, oct.

Sols nus dégradés.

Cultivée comme engrais vert.

D'origine est-africaine, largement cultivée ailleurs en
Afrique.

18. *Cyclocarpa Afzel. ex Urb.*, Jahrb. Bot. Gart.
Berlin 3: 248 (1884); FWT A 1: 580; FTEA 406.

***Cyclocarpa stellaris* Afzel. ex Baker**, FTA 2:
151 (1871).

Illustr.: FTEA (Leg.) 3: 407. [Fig.]

Herbier: Agla (Cotonou): Houngnon 1467a; Gbaffo à
Lèma: Maesen 6894; Tagayé: Pauwels 7956; Natitingou:
Houngnon 1467b; Kotopounga, Houngnon 7532.

Distr.: 1, 4, 7.

Herbe prostrée ou diffuse, ligneuse, glabre, 5-50
cm, folioles sensibles.

Fl. et fr. oct., nov.

Endroits humides sablonneux, crevasses des
rochers.

Assez locale en Afrique tropicale, Asie de l'Est, Australie
du Nord.



Cyclocarpa stellaris

19. Dalbergia L.f., Suppl. 52 (1781); FWTA 1:

513-516; FT 276-278. Nom. cons.

- 1 Frts orbiculaires ou obovés à falci-
formes, ligneux, glabres ou rugueux;
folioles 1-3(-7)2
- Frts plats, oblongs, ni ligneux, ni
rugueux; folioles 5 à plusieurs5
- 2 Flls 1-foliolées (rarement 3).....3
- Flls 3-7-foliolées4
- 3 Foliole avec pubescence légère dessous,
nervures latérales au nombre d'env. 7,
un peu proéminentes, très peu
réticulées, 8-17 x 4-7 cm; pétioles 3-8
mm de long; frts obovés à orbiculaires,
lenticulaires, lisses, env. 3 cm diam.,
arbuste rare du littoral
..... **3. *D. ecastaphyllum***
- Foliole glabre ou légèrement pubescente
dessous, nervures latérales env. 12,
nettement réticulées, 8-23 x 4-11 cm;
pétioles (5-)7-15 mm de long; frts

- ellipsoïdes, obliques, élargis, cannelés,
1,5-3,5 x 1-2 cm, épaisseur 5-8 mm
..... **7. *D. louisii***
- 4 Folioles avec pubescence légère et
apprimées dessous, poils très courts,
unidirectionnels; foliole terminale beau-
coup plus large que les autres, 10-15 cm
de long; frts ovés à semi-falciformes
avec un côté droit, devenant bossués et
réticulés avec maturité, env. 3 cm de
long, 2 cm de large **4. *D. heudelotii***
- Folioles tomenteuses dessous, poils
courbés, multidirectionnels; frts ovés ou
semi-falciformes, rugueux, pubescents
..... **12. *D. rugosa***
- 5 Tiges et fls densément brun-villeuses;
folioles à apex sétacé; fls en racèmes
axillaires, env. 2 cm de long, dents du
calice courtes, ovaire glabre; gousses
oblongues 6 x 1,5 cm environ
..... **14. *D. setifera***
- Tiges et fls courtement pubescentes ou
glabres 6
- 6 Folioles arrondies, acuminées, base en
coin, peu de poils blancs des deux côtés;
panicules axillaires lâches, 6-15 cm de
long; étendard 9 mm de long, autres
pétales plus courtes, étamines mona-
delphes (unifiés dans un tube); gousses
6-7 x 0,8 cm, glabrescentes, 1-2 graines
..... **15. *D. sissoo***
- Folioles oblongues ou ovées, plus
longues que larges 7
- 7 Tiges épineuses au bout; écorce gris
pâle; folioles 8-12, obovées-tronquées,
apex émarginé, 1-3,5 x 1-2 cm, pubes-
cence dessous lâche; panicules lâches,
env. 10 cm de long; pétales 4-5 mm de
long; gousses aiguës les deux extré-
mités, env. 3 x 1 cm, glabres
..... **8. *D. melanoxyton***
- Tiges non épineuses au bout, mais
épines axillaires parfois présentes;
écorce brune 8
- 8 Calice glabre, glabrescent ou court-
ement pubescent, pubescence inégale . 9
- Calice avec pubescence uniforme 11

- 9 Folioles avec apex en coin, elliptiques ou ovées, subopposées, réticulées mais à nervures non proéminentes, 2-3 x 1,5-2 cm, glabre; fls env. 6 mm de long, calice glabre; gousses oblongues, arrondies au sommet, base en coin et stipitée, 5-6 x 1 cm, glabre, graines 1-2 **2. *D. boehmii***
- Folioles à apex obtus ou émarginé..... 10
- 10 Étendard deltoïde, en coin vers la base, apex bifide; fls nombreuses en cymes denses pédonculées; gousses oblongues, 3-3,5 x 0,8 cm, graines 1-2; épines axillaires sauf au niveau des plus jeunes tiges; folioles 11-19, oblongues-obovées, 1,5-4 x 1-2 cm, jeunes folioles tomenteuses devenant glabrescentes dessous..... **5. *D. hostilis***
- Étendard carré, base tronquée à subcordée; fls en panicules lâches 5-12 cm de long; gousses oblongues, stipitées, 8-13 x 3-4 cm, devenant glabres et à nervures réticulées lâche; plante sans épines mais pourvues de quelques boucles stipulaires; folioles 11-13, oblongue-elliptiques, arrondies aux extrémités, apex souvent un peu émarginé, 2,5-6 cm de long, 1,5-3,5 cm de large, pubescence dessous éparses **13. *D. saxatilis***
- 11 Tube du calice avec des cannelures et courbé, 4 mm de long, pubescence légère; gousses largement oblongues, env. 10 x 3,5 cm, glabres, graine 1; folioles env. 19, oblongues, apex tronqué ou largement émarginé, env. 10-15 x 6 mm, pubescence éparses dessous; fls peu nombreuses en racèmes simples **1. *D. afzeliana***
- Tube du calice lisse, non courbé, 2-3 mm de long; pédicelles 1-2 mm de long 12
- 12 Frts larges, 10-15 x 4-5 cm, glabres, à nervures lâchement réticulées, graines 1(-2); infl multiflore à 30 cm de long; calice densément pubescent; pédicelles 1 mm de long; folioles 12-16(-20), 3-7 x 1,5-2,5 cm, arrondies aux deux sommets, un peu émarginées, glabres à pubescence apprimée **6. *D. lactea***
- Frts plus petits, 5-8 x 1-2 cm..... 13
- 13 Ovaire pubescent; frts glabrescentes, étamines diadelphes par 2 groupes de 5; infls courtes, 2-5 cm, frts oblongs, 6-9 x 1,5-2,5 cm, graines 1-2, non proéminentes; Folioles variables, elliptiques à largement ovées, 2-6 x 1-3 cm **9. *D. oblongifolia***
- Ovaire glabre..... 14
- 14 Folioles 5-7, en coin, étroitement elliptique ou ovées-elliptiques, 4-7 x 1,5-3 cm, pubescence apprimée dessous; fls en fascicules denses.. **10. *D. oligophylla***
- Folioles 13-21, apex obtus et parfois un peu émarginé, les latérales oblongues, la terminale obovée, 1-4 x 0,8-2 cm; fls en racèmes 2-6 cm de long..... **11. *D. rufa***

1. *Dalbergia afzeliana* G.Don, Gen. Syst. 2: 375 (1832).

Illustr.: FIS 5: 172.

Herbier: Godomey: Agbani 587.

Distr.: 1.

Liane de couleur de rouille, fls blanches ou crèmes.

Fr. nov.

Bord de marécage.

Afrique occidentale et centrale, Angola.

2. *Dalbergia ajudana* Harms, Bot. Jahrb. Syst. 26: 295 (1899); FWTA 1: 516.

Herbier: Ajuda, type de Newton, probablement détruit, pas d'autre spécimens.

Arbuste, tiges et inflorescences pubescente-rouillé. Bordure des lagunes.

Bénin.

3. *Dalbergia boehmii* Taub., Pflanzenw. Ost-Afr. C 128 (1895).

Illustr.: FFCI 1: 310; FIS 5: 176.

Herbier: Boré près Kouandé: Houngnon 7783.

Distr.: 7.

Arbre ou arbuste 4-10 m, fls blanches.

Fr. avr.

Leguminosae-Papilionoideae

Colline arborescente.

Sénégal à l'Est et au Sud de l'Afrique.

4. *Dalbergia crispa* Hepper, Kew Bull. 1956:

132.

Illustr.: Kew Bull. 1956: 133.

Herbier: Tchakou: Adjakidjè 3063.

Distr.: 1.

Grimpeur pérenne, fls blanches, jaunissants avec le temps.

Fl. août.

Forêt marécageuse dégradée.

Seulement connue de Sierra Leone et Nigeria.

5. *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub., Engl.

& Prantl. Nat. Pflanzenfam. 3-3: 335 (1894); De Souza, Fl. Bénin 2: 91 (1987).

Syn.: *Hedysarum ecastaphyllum* L., Sp. pl. ed. 2: 1052 (1762).

Illustr.: FIS 5: 178; Ic. Pl. Afr. 2: 31; De Souza 1987b: 90.

Herbier: Bouche du Roi: Adjakidjè 3850; Nazounmè, Ouidah: De Souza & Paradis 1816b; Djondji: De Souza 1816c; Togbin: Maesen 6578; Adjaha: Essou 1563; Ouidah: Essou 1818; Pont de Sazué: Lisowski D-1127.

Distr.: 1.

Vernac.: Mangle médaille (fr), jamatukan, oblowukan (f).

Arbuste de 7 m, tiges pourpre-foncées, fls blanches, odorantes, gousses plates, rondes.

Fl. fév., sep.-déc.; fr. oct.-déc.

Bord des marigots/mangroves ou des lieux inondés, sur la plage, forêt marécageuse.

Médicinale. Fixation des sables.

Angola, Afrique occidentale, Amérique tropicale.

6. *Dalbergia heudelotii* Stapf, Bot. J. Linn. Soc.

37 (1905).

Syn.: *Ecastaphyllum heudelotii* (Stapf) Hutch. & Dalziel, FWTA ed. 1, 1: 375 (1928).

Herbier: Adjara: Akoègninou 3095; Tchakou: Adjakidjè 3063.

Distr.: 1.

Arbuste grimpant, parfois un arbre ou arbuste semi-prostré, tiges pourpre, fls blanches.

Fl. août; fr. nov., fév.

Sol ferrallitique, forêt riveraine.

Afrique de l'Ouest. Adjakidjè 3063 a des fls violettes.

7. *Dalbergia hostilis* Benth., Bot. J. Linn. Soc. 4

Suppl. 33 (1860).

Illustr.: FAC 6: 57.

Herbier: Dahomey sans loc.: Poisson 102; Langui (Mono): Agbani 251; Pobè: Essou 1185; Tankpè, Abomey-Calavi: Adjakidjè 1475; Lama, Koto: Akoègninou 1939; Aguigadji, forêt de Kétou: Maesen 6742; Papanè: Akoègninou 1805.

Distr.: 2, 3, 4, 6.

Arbuste grimpant ou érigé, épines axillaires; infl. à pubescence ferrugineuse.

Fl. juil., sep.; fr. mars, oct., nov.

Forêts semi-décidues, sèches.

Bois.

Du Libéria à Angola et RD Congo.

8. *Dalbergia lactea* Vatke, Oest. Bot. Zeitschr.

29: 251 (1879).

Illustr.: FPL Rwanda: 299; FRw 2: 15; Thulin 1983: 69.

Herbier: Gbeova, Niaouli, Allada: De Souza & Paradis 1239e.

Distr.: 3.

Arbuste grimpant, fls blanches.

Franges des forêts montagneuses.

Afrique occidentale, orientale et centrale.

9. *Dalbergia louisii* Cronquist, Bull. Jard. Bot.

État 22: 217 (1952).

Herbier: Sèmè: Sokpon 949.

Distr.: 1.

Arbuste ± grimpant de 5 m, fls blanches.

Fl. sep.

Forêt marécageuse, le long des rivières intérieures.

Bénin, S. Nigeria en RD Congo.

10. *Dalbergia melanoxydon* Guill. & Perr.,

Fl. Seneg. 227 (1832).

Illustr.: FIS 5: 180; FTEA (Leg.) 3: 101; Harms 1915: 629.

Herbier: Lokossa à Aplahoué: Adomou 167; Fonkomé, Dogbo: De Souza 1883a; Adakplamè: Yédomonhan 66; Mts Atacora: Chevalier 24117.

Distr.: 3, 4, 8, 9.

Vernac.: Grenadille d'Afrique, ébène du Sénégal (fr).

Petit arbre de 7 m, multi-ramifié, branches

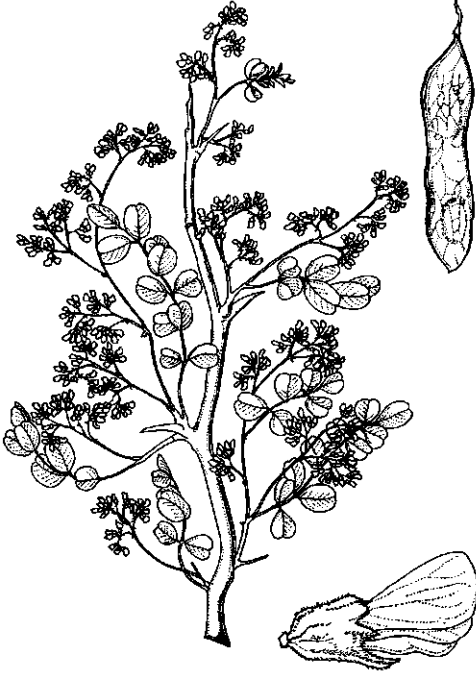
épineuses portant des fls et frts.

Fr. sep.

Savane arborescente.

Ébène de l'ancienne Égypte, belle pour sculpture, pavés, et instruments de musique; écorce anti-diarrhémique.

Partout en Afrique tropicale.



Dalbergia melanoxyylon

11. *Dalbergia oblongifolia* G. Don, Gen. Syst. 2: 375 (1832).

Herbier: Dré, Comè: Akoègninou 3234.

Distr.: 3.

Arbuste ± grimpant, fls blanches en grappes courtes, fragrance, gousses ferrugineuses.

Jachère.

Sénégal en Côte d'Ivoire.

12. *Dalbergia rufa* G. Don, Gen. Syst. 2: 534 (1832).

Syn.: *D. pubescens* Hook. f.

Herbier: Pahou: Houngnon 1196e; Ahozon, Ouidah: De Souza & Paradis 1196b, 1237a; Abomey-Calavi, Tankpè:

Adjakidjè 1475.

Distr.: 1, 3.

Arbuste grimpant, fls blanches odorantes.

Fl. et fr. mai.

Forêt secondaire.

Commun en Afrique occidentale jusqu'au Cameroun.

13. *Dalbergia rugosa* Hepper, Kew Bull. 1956: 133.

Syn.: *Ecastaphyllum heudelotii* (Stapf) Hutch. & Dalziel p.p., FWTa ed. 1, 1: 375 (1928).

Illustr.: Kew Bull. 1956: 133, fig. 9B.

Herbier: Kétoukpè, Avrankou: Adjakidjè 3095; Médédjonou: Adjakidjè 3242.

Distr.: 3.

Arbuste grimpant, fls blanches s'épanouissant jaunes.

Fr. août.

Forêt marécageuse dégradée.

Liberia et Sierra Léone.

14. *Dalbergia saxatilis* Hook. f., Fl. Nigrit. 314 (1849).

Illustr.: FIS 5:186; FTEA 101; Harms 1915: 629.

Herbier: Porto Novo: Le Testu 146; Dja: De Souza & Paradis 1431a; Niaouli: Essou 1671; Pouya to Ourkparbou: Maesen 7150; Lama: Akoègninou 1501; Aguigadji, forêt de Kétou: Akoègninou 5173; Banigbé: Adjakidjè 3669.

Distr.: 1-3, 6, 7.

Vernac.: Ogundu (y, n).

Arbuste grimpant ou rampant, fls blanches ou roses en panicules lâches.

Fl. fév., juil.-déc.; fr. août, déc.

Galleries forestières, fourrés marécageux.

Flls médicinale, par exemple contre la lèpre.

Afrique occidentale, orientale et centrale.

15. *Dalbergia setifera* Hutch. & Dalziel, FWTa ed 1,1: 374 (1928).

Herbier: Perma: Akoègninou 4283.

Distr.: 7.

Arbuste rampant, ferrugineux sur les tiges, racèmes courts avec fls blanches.

Fl. fév.

Savane arborescente.

Ghana et Côte d'Ivoire.

16. Dalbergia sissoo Roxb. ex DC., Prodr. 2: 416 (1825).

Illustr.: FIS 5: 190.

Herbier: Djougou: Akoègninou 1764; S de Tanguéta: Maesen 7600.

Distr.: 7, 8.

Vernac.: Palissandre d'Asie (fr); sheesham (angl).

Arbre parfois atteignant 30 m, fls jaune ivoire, gousses 3-8 cm avec 2-3 graines.

Fl. avr.; fr. juil.

Plantations et jardins, parfois subspontanée.

Bois de construction, meubles, ébénisterie, et bois de chauffage, fls comme fourrage.

Originaire d'Iraq à l'Inde, plantée dans beaucoup de pays chauds.

20. Dalbergiella Baker f., in Hook., Niger Fl. 316 (1849); FWTA 1: 517; FT 278.

Dalbergiella welwitschii (Baker) Baker f., J. Bot. 66, suppl. 1: 128 (1928).

Herbier: Adakplamé-Kétou: Éq. Bot. 1811b; Lokoli: Maesen 7782; forêt de Ewè: Maesen 6648, Adomou 97; Akpassi: Sokpon 1308.

Distr.: 3, 6.

Vernac.: Emosho began, paran (y, n).

Arbuste grimpant, fls roses à blanches avec stries rouge sur l'étendard, odorantes.

Fl. nov.

Forêt riveraine, marécageuse.

Afrique occidentale, orientale et centrale.

21. Desmodium Desv., J. de Bot. sér. 2, 1: 122 (1813); FWTA 1: 582-585; FT 278-281. Nom. cons.

1 Plante gazonnante; folioles 3, 9-12 mm long et large au maximum; fls 1-3 à l'aisselle des fls..... **13. D. triflorum**

- Plante érigée ou rampante; folioles 1-3, plus larges que 12 mm..... **2**

2 Folioles elliptique-arrondies, 3 ou souvent 1, la terminale plus de 2 fois plus longue que les latérales, infl dense, très pubescente, ne dépassant pas les fls, bractées ovées-lancéolées, semi-persistantes; pédicelles aussi longs que les fls, celles-ci pendantes; calice avec 5 dents linéaires égales..... **2. D. barbatum**

- Folioles 1 ou 3, les folioles latérales généralement un peu plus petites que la terminale; infl dense ou lâche, bractées linéaires ou lancéolées, ou plus large précocement caduque; et infl lâche; calice avec 5 dents mais les 2 supérieures soudées..... **3**

3 Gousses déhiscentes le long de la nervure, pédoncules et pédicelles minces, filiformes..... **4**

- Gousses avec articles se séparant les uns des autres, pédoncules assez robustes. **5**

4 Folioles obovées, env. 8-15 x 10-20 mm; tiges étalées-poilues sous 90°, poils blanchâtres, 1-2 mm., **5. D. hirtum**

- Folioles longues-elliptiques env. 5 x 20 mm; tiges avec poils apprîmes, courts **7. D. linearifolium**

5 Flls avec 1 foliole **6**

- Flls avec 3 folioles, parfois quelques-unes 1-foliolées **8**

6 Plante suffrutescente atteignant 3 m de haut, infls en racèmes courts, fls rhomboïdes-elliptiques, apex obtus. **13. D. velutinum**

- Infls en longs racèmes ou panicules, dépassant largement les fls lancéolées **7**

7 Plante suffrutescente de 1-2 m de hauteur.....

..... **4a. D. gangeticum var. gangeticum**

- Plante herbacée sortant d'une souche ligneuse.....

..... **4b. D. gangeticum var. maculatum**

8 Gousses échancrées également aux deux bords, parfois à peine **9**

- Gousses à bord supérieur droit, échancrées au bord inférieur..... **14**

9 Gousses à peine échancrées..... **10**

- Gousses nettement échancrées **12**

10 Foliole terminale de 5-20 cm de long, 1-6 cm de large, apex en coin, nervures saillantes **11**

- Foliole terminale d'env. 2 cm de long et 1 cm de large, apex arrondi; racèmes jusqu'à 10 cm de long, gousses courbées avec 5-8 articles de 4-5 x 2 mm..... **11. D. scorpiurus**

- 11 Folioles étroitement elliptiques, au moins 3 fois plus longues que larges, gousses avec (1-)3-5(-6) articles de 7 mm de long et 4 mm de large.....**10. *D. salicifolium***
- Folioles ovées, ± 2 fois plus longues que larges, gousses avec 5-8 articles de 5 mm de long et 2 mm de large.....**6. *D. laxiflorum***
- 12 Stipules filiformes; gousses avec 5-6 articles, les deux terminaux dilatés et plats.....**8. *D. ospriostreblum***
- Stipules dilatées à la base, articles égaux 13
- 13 Pédicelles ne dépassant 7 mm de long; fls bleues **3. *D. distortum***
- Pédicelles de 10-15 mm de long; fls blanches, roses ou violettes.....**12. *D. tortuosum***
- 14 Pédicelles atteignant 6 (-9) mm de long; sous-arbrisseau dressé.....**9. *D. ramosissimum***
- Pédicelles dépassant 6 mm de long; plantes herbacées à suffrutescentes à tiges rampantes, s'enracinant aux nœuds inférieurs 15
- 15 Folioles minces, vert foncé au-dessus, à fine pubescence apprimée; bractées primaires finement pubérulents à glabrescentes**1a. *D. adscendens* var. *adscendens***
- Folioles plus épaisses, glabres au-dessus; bractées primaires densément apprimées-poilues**1b. *D. adscendens* var. *robustum***

(y, n).

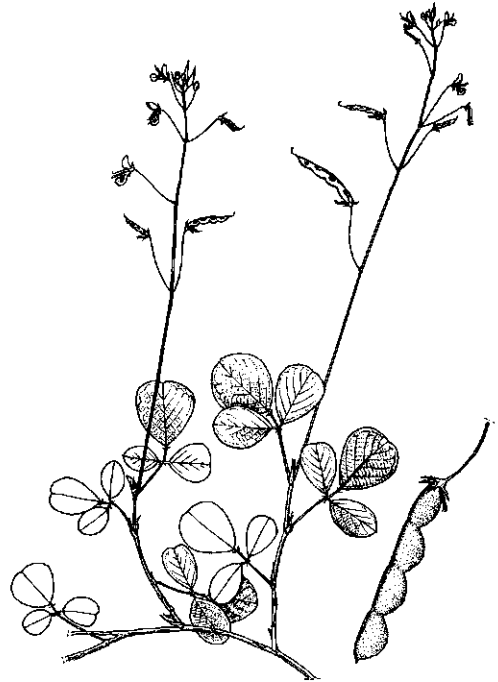
Herbe ou sous-arbuste pérenne, fls roses ou blanchâtres.

Fl. et fr. mai, août, oct., déc.

Endroits humides, ombrages, jachères.

Plante de couverture, engrais vert et fourrage, médicinale.

Amérique du Sud et Afrique tropicale; introduite en Asie.



Desmodium adscendens

1b. *Desmodium adscendens* (Sw.) DC. var. *robustum* Schubert, Bull. Jard. Bot. État 22: 290 (1954); FWTA 1: 585; FT 279.

Illustr.: FRw 2: 69.

Herbier: Tanguéta: Akoègninou 2448.

Distr.: 6, 8.

Plus robuste que var. *adscendens*.

Fl. et fr. mars, nov.

Savane.

Plante de couverture.

Afrique tropicale.

1a. *Desmodium adscendens* (Sw.) DC. var. *adscendens*, Prodr. 2: 332 (1825).

Syn.: *Hedysarum adscendens* Sw., Prodr. 106 (1788); Fl. Ind. occ. 1263 (1806) non Sieb.

Illustr.: FTEA (Leg.) 3: 453; PROSEA 11: 117. [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Adjakidjè 4589; Pobè: Lisowski D-149; Zado près Covè: Essou 1617; Igolo: Adjakidjè 2173; Djidja: Adjakidjè 4244; Kbokoutou: Akoègninou 5207; Owodé Kpoguidi: Adjakidjè 3712.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Trèfle de savane (fr), tick clover (angl), epa ilè

2. *Desmodium barbatum* (L.) Benth. var. *dimorphum* (Welw. ex Baker) Schubert,

Bull. Jard. Bot. État 22: 298 (1954).

Syn.: *D. dimorphum* Welw. ex Baker, FTA 2: 161 (1871); Baker f., Leg. Tr. Afr. 2: 332 (1929).

Herbier: Guinagourou: Hounnon 7194; près Bangirétamou: Maesen 7250; Boukoumbé: Akoègninou 3530; Tayakou: Akoègninou 5708.

Distr.: 6, 7, 8.

Suffrutex moins ou plus ligneux de 30-60 cm, pubescence grise, soyeuse; fls rose ou pourprâtre.

Fl. et fr. oct., nov.

Savane arbustive.

Afrique tropicale d'Ethiopie en Guinée et Zimbabwe, et Madagascar.

3. *Desmodium distortum* (Aubl.) Macbr.,

Field Mus. Bot. 8: 101 (1930).

Herbier: Dassa: Akoègninou 5382; Tchetti: Akoègninou 5313; Toui-Kilibo: Maesen 7251.

Distr.: 5, 6.

Plante arbustive à 2 m, infl pubescente, ramifiée, fls bleu métallique.

Fl. et fr. mai, août.

Bords de route, endroit sec près inselberg.

Introduite, plante de couverture, naturalisée.

Introduite d'Amérique du Sud, aussi au Togo.

4a. *Desmodium gangeticum* (L.) DC. var. *gangeticum*, Prodr. 2: 327 (1825).

Illustr.: FIS 5: 198; FTEA 453; FRw 2: 67; Adjanohoun 1989: 380.

Herbier: Pobè: Pauwels 8314; Kétou: Lisowski D-232; forêt de Djigbé: Lejoly & Ganglo 11; Dassa-Zoumé: Lisowski D-332; Fulanidoho 7 km ouest de Savalou: Maesen 6500; Goro: Sokpon 665; rivière près Perma: Maesen 7011; Bassila: Houinato 631; Papatia: Krohmer 1944.

Distr.: 2-7.

Vernac.: Zèn'ali (f), ewè enmo, ewè omo, aberodefe, emino (y, n), languizonguo, lenouni zono (d).

Arbuste ligneux érigé de 1,5 m, fls petites, roses ou pourpres.

Fl. août, oct.; fl. et fr. oct.-fév.

Plaines, savanes, galeries forestières, forêts ouvertes, jachères.

Racines antiseptiques, tiges et racine anti-

inflammatoires (arthrite, rhumatisme), anticonvulsives, contre la fièvre, diurétiques.

Commune dans les Paleotropiques.

4b. *Desmodium gangeticum* (L.) DC. var. *maculatum* (L.) Baker, Fl. Brit. Ind. 2: 168 (1876).

Syn.: *Hedysarum maculatum* L., Sp. pl. 746 (1753).

Herbier: Adjarala: Adjakidjè 3812; Adakplamè: Akoègninou 5164; Bétérou: Ayichédéhou 1366; Bétécoucou: Adjakidjè 1648; Bessassi, Katalé: Sinsin 2627; Atchérigbé: Adjakidjè 1527; Yakpabé, Tchaourou: Essou 1924; Tamarou: Akoègninou 2601; Pouya: Essou 2044; Toucountouna: Akoègninou 6185.

Distr.: 3-8.

Plante de dimension et à folioles plus petites que var. *gangeticum*.

Fl. et fr. jan.-mars, mai-juin, août, fr. nov.-déc.

Lieux plus secs, savanes arborées.

Distribution comme la var. *gangeticum*: paléotropique.

5. *Desmodium hirtum* Guill. & Perr., Fl.

Seneg. 209 (1832).

Illustr.: FAC 5: 185; FTEA (Leg.) 3: 453; FIS 5: 202; Harms 1915: 623.

Herbier: Près Chutes d'Adjarala: Maesen 6247; Kétou-Ilara: Essou 2609; Maréguita (Kalalé-Nikki): Lejoly 88/172; Houklé, Ayichédéhou 1964; Gbaffo à Lèma: Maesen 6896; Adjarala: Essou 909; Binassi: Adjakidjè 2323; Ouari Maro: Sinsin 3097; Natitingou: Hounnon 7512.

Distr.: 4-7.

Herbe prostrée, fls petites, roses.

Fl. et fr. juin, août, oct., nov.

Savane arbustive, champs d'igname.

Afrique tropicale.

6. *Desmodium laxiflorum* DC., Ann. Sci. Nat. sér.1, 4: 100 (1825).

Syn.: *D. incanum* Chev., Bot. 190 (1920).

Illustr.: FIS 5: 206.

Herbier: Bassila: Houinato 631; Gbérourou: Hounnon 6225; Lou: Sinsin 504; Ouari-marou: Adjakidjè 2383; Cascade de Tanougou: Maesen 6927; Bembèrèkè: Akoègninou 6062; Guessou-Bani: Agbani 541.

Distr.: 6-8.

Herbe ou suffrutex 1,5 m, fls petites rose-pourpre, segments de gousse 3 x 1,5 mm.

Leguminosae-Papilionoideae

Fl. sep.; fl. et fr. oct., jan.; fr. nov.
Savane arbustive, sols sablo-argileux.
Origine Asie tropique, Sénégal au Nigeria.

7. *Desmodium linearifolium* G.Don, Gen.

Syst. 2: 294 (1832).

Herbier: Kotopounga: Houngnon 7543; Tagayé: Pauwels 7943; Boukoumbé: Akoègninou 3526.

Distr.: 7.

Herbe ramifiée, fls petites rose-mauves.

Fl. et fr. sep.-nov.

Endroits humides.

Guinée à Sierra Leone.

8. *Desmodium ospriostreblum* Chiov., Ann.

Ist. Bot. Roma 8:428 (1908); FTEA 474-475.

Syn.: *D. tortuosum* Hepper p.p., FWTA 1: 585; FT 281.

Illustr.: FTEA (Leg.) 3: 453.

Herbier: Banigbé: Adjakidjè 3685; Kalalé - Maréguita: Sinsin 1421, 1434; Guéné: Houngnon 6476; entre Garou-Tagui et Madékali: Lisowski D-887; Guimbérérou: Agbani 459.

Distr.: 3, 4, 6, 7, 10.

Herbe érigée atteignant 1 m, fls rouges à mauves ou vertes à marges rouges.

Fl. et fr. oct.

Jachères et terrains abandonnés, bords de route.

Distr. Afrique occidentale et orientale. Proche de *D. tortuosum*, article distale caractéristique, large de la gousse, pas toujours développée ou caduque.

9. *Desmodium ramosissimum* G.Don, Gen.

Syst. 2: 294 (1832).

Illustr.: FTEA (Leg.) 3: 453; FIS 5: 212. [Fig.]

Herbier: Akodéha: Adjakidjè 4524; Calavi: Sinsin 903; La Lama entre Koussi et Haétvetgi: Chevalier 23245; R. Ouémé entre Savè et Agouagon: Chevalier 23603; Lou, Kalalé: Sinsin 1205; Davougou: Ayichédéhou 29; Donou, Allada: Ayichédéhou 1044; riv. Ouémé ouest de Savè: Zon 495; Tanguiéta: Akoègninou 6198.

Distr.: 1-8.

Vernac.: Zèn'ali (f), ewè enmo, ewè omo, aberodefe, emino (y, n).

Herbe érigée, semi-ligneuse, fls rose ou pourpre vif.

Fl. et fr. la plupart de l'année.

Un peu partout, sols ferrugineux.

Vendue à Porto Novo comme médicament.

Commune en Afrique tropicale et Madagascar. Assez fréquent.



Desmodium ramosissimum

10. *Desmodium salicifolium* (Poir.) DC.,

Prodr. 2: 337 (1825).

Syn.: *Hedysarum salicifolium* Poir., Encycl. Méth. 6: 422 (1804).

Illustr.: FAC 5: 199; FIS 5: 216; FTEA (Leg.) 3: 453; FRw 2: 267; Adjanohoun 1989: 382.

Herbier: Dogba, bords de l'Ouémé: Le Testu 220; près Chutes d'Adjarala: Maesen 6258; Pobè-Kétou, piste vers Aba: Frahm-Leliveld 57139; Dogo: Maesen 6697; Goro-Tchaourou: Sokpon 662; Pouya-Oourkparbou: Maesen 7154; Beyarou, Parakou: Essou 1884; Tora, Atacora: Akoègninou 2396; Hontoè: Yédomonhan 32.

Distr.: 2-4, 6-8.

Vernac.: Gomtuuri (d).

Sous-arbuste 0,9-1,2 m, infl en panicules avec fls comme en épis.

Fl. oct.; fl. et fr. nov.-jan.; fr. mars.

Galeries forestières.

Afrique tropicale et du Sud, Madagascar.

11. *Desmodium scorpiurus* (Desv.) Sw.,

Journ. de Bot. 1: 122 (1813).

Herbier: Pobè à Kétou: Lisowski D-221; Bohicon: Akoègninou 3181; Covédji, Savalou: Akoègninou 6273; Tchaourou: Lisowski D-487; NE de Parakou: Maesen 7293.

Distr.: 3, 4, 5, 6.

Plante pérenne rampante de souche ou racine pivotante, fls mauves-violettes.

Fl. et fr. fév.-mai, août, oct.

Le long des routes.

Naturalisée en Afrique, d'origine américaine-tropicale.

12. *Desmodium tortuosum* (Sw.) DC., Prodr.

2: 332 (1825).

Illustr.: FIS 5: 222; FRw 2: 269.

Herbier: Calavi: Sinsin 626; Dodomé, Allada: Ayichédéhou 1005; 3 km SE de Gbéhou, Zon 397; Lakpo: Akoègninou 3799; Sagon, Houngnon 5629; Dassa-Zoumé: Lisowski D-333; Tchett: Akoègninou 2906; Barrage Okpara: Maesen 7372.

Distr.: 1, 3-6.

Herbe annuelle érigée 1-1,5 m, tiges velues, fr. tordus.

Fl. et fr. mars, mai-juin, août, oct.

Jachères et terrains rocheux, fourrés.

Afrique Occidentale et Orientale.

13. *Desmodium triflorum* (L.) DC., Prodr. 2:

334 (1825).

Syn.: *Hedysarum triflorum* L., Sp. pl. 1057 (1753).

Illustr.: FIS 5: 224; PROSEA 4: 116. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Chevalier 4487, Lisowski D-68; vallée de la Sô: Froment 1037; Odomèta: Pauwels 8331; Pobè: Frahm-Leliveld 57143; Abomey à Lokossa: Lisowski D-1070; Aïdjedo: Essou 1800; Comé, Allogo: Adjakidjè 3747.

Distr.: 1-4.

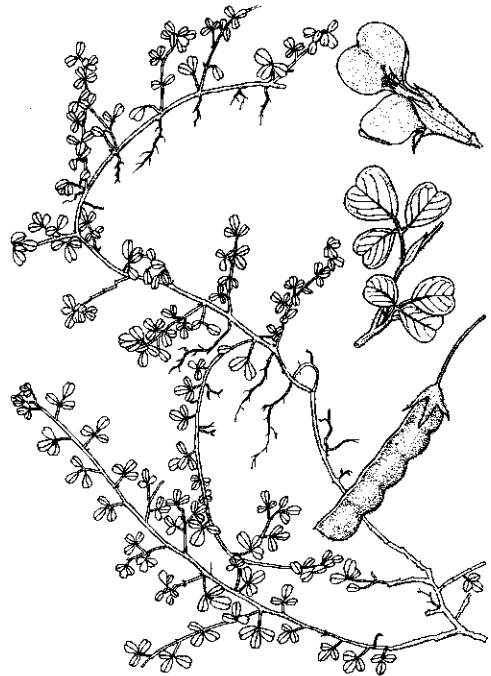
Herbe vivace, grimpante et appliquée sur le sol.

Fl. et fr. jan., juin, août, oct.-nov.

Bords de la mer, des routes, jachères.

Utile pour faire des pelouses, plante de couverture, fourrage et engrais vert mais faible production.

Amérique, Asie et Afrique (sub)tropicale, humide.



Desmodium triflorum

14. *Desmodium velutinum* (Willd.) DC.,

Prodr. 2: 328 (1825).

Syn.: *Hedysarum velutinum* Willd., Sp. pl. 3: 1174 (1802); *Desmodium lasiocarpum* (P.Beauv.) DC., Prodr. 2: 328 (1825).

Illustr.: Thulin 1983: 113; FPL Rwanda: 303; FRw 2: 67.

Herbier: Près Chutes d'Adjarala: Maesen 6252; Djimè: Ayichédéhou 273; Bassila: Houinato 657; Bétérou: Ayichédéhou 1367; Pobè: Adjanohoun 97, Ayichédéhou 2032; Matéri: Pauwels 8227; Boukoubé vers Perma: Pauwels 8104; Soka, Sakabansi: Sinsin 1914.

Distr.: 1-9.

Vernac.: Tèd'avowu, zèn'ali, tekpala, hundlo (f); aba shoka, ewè ema, ema agiva (y, n), bna daabu (d).

Herbe ou suffrutex, 1m, fls petites rose-pourpres, segments de gousse s'attachent aux vêtements.

Fl. et fr. août-déc.

Jachères.

Flls et écorce médicinale (FIS).

Afrique tropicale, Madagascar, Indonésie, Malaisie, Caribes.

22. Dioclea H. B. & K., Nov. Gen. & Sp. 6: 437 (1823).

***Dioclea hexandra* (Ralph) Mabb.**, Taxon 29: 605 (1980).

Syn.: *Mucuna hexandra* Ralph, Ic. Carp. 30 & t.34 (1849); *D. reflexa* Hook.f., Fl. Nigrit. 306 (1849); FWTA 1: 574; FT 281.

Illustr.: FAC 6: 143; FIS 5: 230. [Fig.]

Herbier: Près Igolo: Maesen 6837; Atchannou: Sokpon 868; Ahozon: Essou 1064, 1855; Niaouli: Essou 1734; Sissèkpa, Houèdji: Adjakidjè 3885; Sissèkpa: Adjakidjè 3695; Fouditi: Adjakidjè 4720.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Vigne bille (fr), vè, vèkùn (la graine)(f), agba arin, agbaoin, ege, ishè, ibè (y, n).

Liane ligneuse atteignant 10 m, pubescente, racèmes érigées rouges, fils pourpres.

Fl. août-sep.; fl. et fr. juil., nov.; fr. avr.-mai.

Galleries forestières, sables drainés, le long des cours d'eau, forêt marécageuse.

Plante et graine médicinale, graines pour certains jeux.

Tropiques autour du monde.



Dioclea hexandra

23. Dipteryx Schreb., Gen. 2: 485 (1791). Nom. cons.

***Dipteryx odorata* (Aubl.) Willd.**, Sp. pl. 3: 910 (1802).

Herbier: Porto Novo: van Eijnatten 1854; Jardin botanique: Adjakidjè 3369.

Distr.: 1.

Vernac.: Gaiac cayenne (fr); Tonka bean, Brazilian teak (angl).

Arbre, pétiole élargi, frts en crochet, 6 x 3 cm, graines 3-4 cm de long entourés par une pulpe.

Fl. déc.

Jardin botanique.

Les graines aromatiques produisent du coumarine, le bois est commercial.

Introduite du Brésil par dr. Mangenot en 1955 dans le Jardin Botanique de Adiopodoumé (Côte d'Ivoire).

24. Dolichos L., Gen. Pl. ed. 5: 324 (1754); Verdcourt, Kew Bull. 24: 411-442 (1970).

***Dolichos trilobus* L. ssp. occidentalis**

Verdc., Kew Bull. 24: 423 (1970); FTEA 680.

Syn.: *D. falcatus* Hepper non Willd., FWTA 1: 571 (1958).

Illustr.: FIS 5: 248 (comme *D. falcatus*).

Herbier: Kétou: Essou 3336; E de Covè: Adjakidjè 3142; Ewè: Adomou 80; Lakpo: Akoègninou 3802.

Distr.: 3, 4.

Herbe grimpante à folioles minces, assez larges; fils rose; gousses 8-9,5 cm de long et 0,8 cm de large, falquées.

Fl. et fr. oct.-nov.; fr. déc.-jan.

Savane arbustive, bord de barrage, forêt semi-décidue.

Ghana, Togo, Nigeria et Ouganda.

25. Dunbaria Wight & Arn., Prodr. Fl. Penins.

Ind. Or. 258 (1831); van der Maesen, Wag. Agric. Univ. Papers 98-1: 1-109 (1998).

***Dunbaria punctata* (Wight & Arn.) Benth.**,

in Miquel, Pl. Jungh. 242 (1852); Maesen 1998: 76.

Syn.: *Dolichos punctatus* Wight & Arn., Prodr. Fl. Penins. Ind. Or. 258 (1831); *Dunbaria conspersa* Graham ex Benth., in Miquel, Pl. Jungh. 2: 242

(1852).

Illustr.: Maesen 1998: 52.

Herbier: Kika: Houngnon 6142.

Distr.: 6.

Plante grimpante grêle, aux branches filiformes; folioles, calice et gousse avec petites glandes vésiculaires; fls 1-3 par noeud, jaunes.

Fl. et jeune fr. fév.

Savane arbustive, bord d'un barrage.

Trouvée en Asie de l'Est et Sud-est, et Queensland.

Première trouvaille pour l'Afrique.

26. Eriosema (DC.) G. Don, Gen. Syst. 2: 347

(1832); Jacques-Félix, Adansonia sér. 2, 11: 141-199

(1971). Nom. cons.

- 1 Flls 1-foliolées, blanc-tomenteuses en bas2
- Ill 3 à 5-foliolées, parfois 1 près de la base3
- 2 Plante érigée, entrenœuds longs, 30 – 60 cm de haut; corolle pourpre, étendard peu poilu **10. E. pulcherrimum**
- Plante en semi-rosette, entre-nœuds courts, 10-30 cm de haut; corolle jaune, blanche ou verdâtre **8. E. pellegrinii**
- 3 Flls avec pétiole presque aussi long qu'une foliole latérale ou 1,5-3 cm; infls compactes sur pédoncule de 2,5-3,5 cm, de 15-20 fls de 7 mm.....4
- Flls sessiles ou semi-sessiles, pétiole de quelques mm5
- 4 Stipules larges et longues (10 mm et plus); plante robuste érigée de 40-80 cm **6. E. macrostipulum**
- Stipules 5-8 mm de long; plante grêle d'abord prostrée, ensuite redressée, 30 cm..... **11. E. sacleuxii**
- 5 Flls à 3 ou normalement 4-5 folioles 2 cm de long env. **7. E. molle**
- Flls toujours 3-foliolées6
- 6 Racèmes oblongs à capituliformes, pédoncule court.....7
- Racèmes allongés, pédoncule plus long que 2 cm11
- 7 Calice de 5-9 mm de long8
- Calice de 15-18 mm de long10
- 8 Racèmes oblongs, 5 cm ou plus; folioles

- long-elliptiques, apex obtus-aiguë.....
-**2. E. gironcourtianum**
- Racèmes ovoïdes ou globuleux; folioles oblancéolées, apex acuminé ou arrondi
- 9 Folioles oblancéolées, apex arrondi; ou en coin; nervation subdigitée, la nervure basale externe des folioles latérales atteignant ou dépassant la moitié; indumentum sur les rameaux érigés
.... **3a. E. glomeratum var. glomeratum**
- Folioles étroitement elliptiques, atténuées aux 2 extrémités, nervation pennée; indumentum sur les rameaux apprimée ... **3b. E. glomeratum var. laurentii**
- 10 Folioles oblancéolées, indumentum grisâtre en bas; bractées lancéolées
..... **4a. E. griseum var. griseum**
- Folioles atténuées aux 2 extrémités, indumentum argenteux blanchâtre; bractées ovales, brusquement caudées **4b. E. griseum var. togense**
- 11 Folioles linéaires, jusqu'à 18 cm de long et 1,3 cm de large . **5. E. linifolium**
- Folioles ovées à oblongues ou lancéolées 12
- 12 Racèmes pauciflores, ne dépassant guère les flls, indumentum blanchâtre et court en bas..... **1. E. andohii**
- Racèmes denses, dépassant nettement les flls vertes..... **9. E. psoraleoides**

1. Eriosema andohii Milne-Redh., Kew Bull.

1950: 361 (1951); FWTA 1: 557; FT 282.

Herbier: Bétérou: Houngnon 3155; Savalou: Houngnon 3169; Adakplamè: Houngnon 3284; Kouaténa: Pauwels 8128; Parc Nat. Pendjari, Sokpon 878; Kouboro: Adjakidjè 2723; Bassila: Akoègninou 6079.

Distr.: 3, 5-8.

Arbuste érigé atteignant 2 m.

Fl. et fr. mars-avr.; juin, sep.-jan.

Plaines, sols ferrugineux, sables.

Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Ghana, Togo.

2. Eriosema gironcourtianum Jacq.-Fél.,

Adansonia sér. 2, 11: 149 (1971).

Illustr.: Adansonia sér. 2, 11: 151 (1971).

Herbier: Bilakassou: de Gironcourt 207; Bétérou: Sinsin

Leguminosae-Papilionoideae

2704; Agbassa, Tchaourou: Sinsin 2740; Bétérou: Houngnon 7582 infl longue gousses à maturité peu velue; Nikki: Akoègninou 4427.

Distr.: 6, 7.

Sous-arbrisseau 60-80 cm, infls 9 cm, fls grandes, 13 mm de long.

Fl. et fr. mars.

Terrains frais, arbustifs.

Graine pilée sert comme poison de pêche.

Endémique du Bénin, décrite de Bilakassou, hameau probablement nomadique non-trouvée sur la carte d'aujourd'hui. Apparentée à *E. psoraleoides* mais infl pauciflore, folioles grisâtres à apex en coin, gousses un peu stipitée et moins velues.

3a. *Eriosema glomeratum* (Guill. & Perr.)

Hook.f. var. *glomeratum*, Kew Bull. 1950: 361 (1951).

Syn.: *Rhynchosia glomerata* Guill. & Perr., Fl. Seneg. 216 (1832); *Eriosema sericeum* Baker, FTA 2: 226 (1871).

Illustr.: FIS 5: 254.

Herbier: Togbin: Éq. Bot. 1360p; Abomey-Calavi: Houngnon 1360j; Fombahoui: Sinsin 164; Ewè to Dogo: Maesen 6671; Abomey à Lokossa: Lisowski D-1075; Ségbana: Adjakidjè 2406; Natitingou: Maesen 6910; Lou 2: Sinsin 2212; savane Tori: Houngnon 4551.

Distr.: 1, 3-7.

Arbuste érigé env. 1 m, ramifiée, velu.

Fl. mars-mai; fl. et fr. juin-jan.

De la côte à la savane.

Afrique tropicale.

3b. *Eriosema glomeratum* (Guill. & Perr.)

Hook.f. var. *laurentii* (De Wild.) Baker f., Leg. Trop. Afr. 511 (1929).

Syn.: *E. laurentii* De Wild., Enum. Pl. Laurent. 120 (1903); Jacques-Félix, Adansonia sér.2, 11: 154 (1971).

Herbier: Doukonta, Lokossa: Essou 1462; Djègbadji: Essou 1030; Djassin, Porto Novo: De Souza & Paradis 1360a; Rte de Porto Novo: Adjanooun 408; Kpédékpo, Covè: Houngnon 6803; Kraké: Sokpon 969; Dassa-Zoumé: Adjakidjè 2959; Papatia: Krohmer 383.

Distr.: 1, 3, 5, 7.

Arbuste, indumentum dense apprimée.

Fl. juil.-août; fl. et fr. sep., nov.

Sables côtiers, situations rudérales, selon Jacques-

Félix (1971) ce taxon est plus hygrophile et montagnard que var. *glomeratum*.

Afrique tropicale.

4a. *Eriosema griseum* Baker var. *griseum*,

FTA 2: 228 (1871).

Illustr.: FIS 5: 258. [Fig.]

Herbier: Tamarou: Lisowski D-779, Akoègninou 2603; Nikki: Akoègninou 4442, 4520; sud de Ouaké: Burg 1309; ouest de Bori: Maesen 7696; Akaradè: Akoègninou 4755fl; Ndali: Sokpon 1415; Kouaba: Sokpon 1190.

Distr.: 4, 6, 7, 9.

Arbuste 15-120 cm, grise-pubescente.

Fl. jan.-avr.; fl. et fr. mars-juin, oct.

Savane humide et forêt.

Utilisation médicinale.

Afrique tropicale, en Afrique occidentale il s'agit de la var. *togense* (Taub.) Jacq.-Fél.



Eriosema griseum

4b. *Eriosema griseum* Baker var. *togense*

(Taub.) Jacq.-Fél., Adansonia sér. 2, 11: 154

Leguminosae-Papilionoideae

(1971).

Syn.: *E. togense* Taub., Bot. Jahrb. Syst. 23: 195 (1896); FWTA 1: 558 (comme *togoense*).

Herbier: Aguigadji: Akoègninou 5179; Sèmèrè: Burg 1329; Ouari Maro: Sinsin 1598; Kandi: Sinsin 2631; Koussoukouangou: Akoègninou 2470; Natitingou: Aké Assi 11100, Sinsin 2350; Cobli (Kobli): Sinsin 2527; Perma: Akoègninou 4195.

Distr.: 3, 7-9.

Arbuste de 20-50 cm, nervation souvent rouge-brun dessous.

Fl. juil.; fl. et fr. fév.-mai, août.

Savanes et jachères.

Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin et Nigeria. Dans FWTA mélangée avec *E. sericeum*.

5. *Eriosema linifolium* Baker f., J. Bot. 33: 228 (1895).

Herbier: Gando: Houngnon 6916; Kouandé: Houngnon 7022; Beroubouay, Bembèrèkè: Essou 2932.

Distr.: 7.

Base tubéreuse, branches érigées 30-90 cm, fls jaune verdâtre.

Fl. et fr. juil.-août.

Savanes.

Niger, N. Nigeria et Bénin.

6. *Eriosema macrostipulum* Baker f., J. Bot. 33: 143 (1895).

Illustr.: FIS 5: 260.

Herbier: Tobré: Essou 2862.

Distr.: 7.

Arbuste de 60-80 cm; fls elliptiques, veloutées à la face inférieure sur les nervures; racèmes compacts sur pédoncule de 4-12 (-18) cm.

Fr. août.

Savanes et galeries forestières.

Racines tubéreuses, usage pas connu.

Espèce soudanienne de la Côte d'Ivoire en Centrafrique et N. RD Congo. Synonymie avec *E. erectum* Baker f. (FWTA 1: 762; FIS 5: 261) est douteuse.

7. *Eriosema molle* Milne-Redh., Kew Bull. 1950: 360 (1951).

Illustr.: Kew Bull. 5: 357 (1951).

Herbier: Efè-Otè: Akoègninou 3150; 23 km s de Tchetti: Maesen 6561; Kpakpaza, Éq. Bot. 1194d; Agouna,

Houngnon 1194c; Savalou: Annet 142; Dan: Adjakidjè 1503, 3017; Bantè, Djagbalo, Kpowé: Akoègninou 1556; Tchetti: Akoègninou 2900, 5370.

Distr.: 3-6.

Arbuste à 2 m, folioles argenteuse-pileuses dessous.

Fl. et fr. jan.-mai, juil.-août, nov.

Savanes et collines rocheuses.

Côte d'Ivoire, Ghana, Togo.

8. *Eriosema pellegrinii* Tisser., Bull. Mus. Hist. nat. Par. sér. 2, 2: 316 (1930); Robijns, FCB 6: 240 (1954).

Herbier: Akaradè: Akoègninou 4751; Barèi à Assotè: Burg 1299; Zougou: Adjakidjè 1880; Pobègon à Berni (Birmi): Chevalier 23942; Kopargo: Sinsin 3118a; Boukoumbé: Akoègninou 3533; Sissigourou: Sokpon 2254; Akaradè, Alédjo: Akoègninou 4751; Saoré: Essou 2900; Lou 2: Sinsin 2199; Ségbana - Kouté: Adjakidjè 3521.

Distr.: 6, 7.

Géophyte de 15-20(-30) cm, tubercule napiforme 4-6 x 3-4 cm env.; fls aux poils blancs argentés, fls jaunes.

Fl. avr., nov.; fl. et fr. mai-août, oct.

Savanes, terrains sableuses, forêt claire.

Sahel, Angola et RD Congo.

9. *Eriosema psoraleoides* (Lam.) G. Don,

Gen. Syst. 2: 348 (1832).

Syn.: *Crotalaria psoraleoides* Lam., Encycl. Méth. 2: 201 (1786).

Illustr.: FWTA 1: 558; FIS 5: 262; FPL Rwanda: 305; FRw 2: 121. [Fig.]

Herbier: RNIE2, S de Paouignan: Maesen 6166; Nikki-Sakabansi, Sinsin 1277; Route Adja-Ouèrè à Farné, Le Testu 142; Lama, Houngnon 1253c, d, 1353c; Kpakpaliki, Mts Kouffé: Lejoly 96/576; Barrage Djougou, Atacora, Éq. Bot. 1253g; Natitingou: Houngnon 3524; Ewè: Houngnon 4171, Adomou 99; Tora: Akoègninou 2400.

Distr.: 2-8.

Vernac.: Opa awon funfun, soludègburu (y, n); kpankpuloo hariya (d).

Tiges sous-ligneuses, ramifiées 1-1,5 m, grisâtres; folioles assez ou peu argentées dessous.

Fl. et fr. la plupart de l'année.

Savanes herbeuses et boisées, savane marécageuse; lisière de la galerie forestière, forêt semi-décidue.

Fils et racines médicinales.

Afrique tropicale et du Sud.



Eriosema psoraleoides

10. *Eriosema pulcherrimum* Taub., Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3-3:375 (1894), nom; Baker f., J. Bot. 33: 99 (1895), descr.

Illustr.: FAC 6: 249.

Herbier: Ganfantan (Kétou-Ewè): Houngnon 2800; Kaboua: Sinsin 2864; Fo-Bouré: Houngnon 6858; Ségbana: Sinsin 2230; Badou: Sokpon 2330a; Maréguita: Sinsin 1989; Kopargo: Sinsin 3118; Tayakou: Akoègninou 5707.

Distr.: 5, 7, 8.

Racine épaisse avec souches annuelles de 15-30(-60) cm, fils jaunes en racèmes denses.

Fl. et fr. mars -août; fl. oct.

Savane.

Racine comestible, plante médicinale.

Ghana au Nigeria, Soudan, Congo et RD Congo.

11. *Eriosema saclexii* Tisser., Bull. Mus. Nat. Hist. sér 2, 3: 319 (1930); Jacques-Félix 1971: 180.

Herbier: Akaradè, Alèdjo: Akoègninou 4730; Bétérou: Sinsin 2704; Tanéka: Houngnon 5036; Kouandé: Houngnon 7024; Tchakalakou: Akoègninou 2751; Gounin, Ndali: Adjakidjè 2854; Koudokou: Pauwels 8091; Toui-Vap: Sinsin 3510; Gokana: Adjakidjè 3420; Kouandé: Burg 1389; Samiondji: Sinsin 2803a; Kawado: Akoègninou 4829.

Distr.: 3, 6-9.

Géophyte à tiges grêles 15-30 cm de haut, fils petites, étendard 6,5 mm, calice 2 mm.

Fl. mars, juin, août; fr. mai, juin, sep.

Rocailles, savanes boisées, parfois hydromorphes. Décrite de la Centrafrique, aussi trouvée au Burkina (Takalédougou) et Tchad.

27. *Erythrina* L., Sp. pl. 706 (1753); FWTA 1: 562; Krukoff & Barneby, Lloydia 37: 332-459 (1974); FT 283.

- 1 Fils, pétioles et rameaux densément tomenteux; folioles normalement plus larges que longues, parfois avec des petites épines sur des veines au-dessus; arbre de savane et forêt sec **3. *E. sigmoidea***
- Fils glabres ou presque; folioles plus longues que larges **2**
- 2 Fils des jeunes pousses épineuses dessus sur les veines et rachis, folioles atteignant 25 x 18 cm; calice avec tube bifurqué, env. 2,5 cm de long, tube 1 cm de long **1. *E. excelsa***
- Fils non épineuses, tube entier ou avec des petits doigts **3**
- 3 Fils rhomboïdes, souvent variées jaunes, arbre ornamental **4. *E. variegata***
- Fils ovées ou elliptiques, arbres spontanés **4**
- 4 Calice avec tube entier, ± glabre, bractées petites ± 4 mm, tôt caduques; arbre de savane **2. *E. senegalensis***
- Calice avec tube aux petits doigts, bractées 5-9 mm, tardivement caduques; arbre de forêt **5. *E. vogelii***

1. *Erythrina excelsa* Baker, FTA 2: 183 (1871).

Illustr.: Krukoff & Barneby 1974: 416.

Herbier: Pobè: Houngnon 1682a; forêt de Dangbo: Maesen 7468.

Distr.: 2.

Grand arbre 20-28 m, écorce pâle avec épines, fls rouges en état défolié.

Fl. probablement en déc.

Forêts.

Afrique occidentale et orientale.

2. *Erythrina senegalensis* DC., Prodr. 2: 413

(1825); FWTA1: 562; FT 284.

Illustr.: FFCI 1: 355; FIS 5: 266; Krukoff & Barneby 1974: 415 (gousse pauvre) Adjanohoun 1989: 386.

[Fig.]

Herbier: Gbokouto près Sakété, Porto Novo: Chevalier 22855; Dassa-Zoumé: De Souza & Paradis 1919b; Bassila: Houinato 568; Dévé: De Souza 1919c; 5 km N of Ewè: Maesen 6668; Zanganado: Chevalier 23000; Lanta: Essou 758; Angaradébou: Sokpon 1816; Tora: Sinsin 2493fr.

Distr.: 1-8.

Vernac.: Erythrine du Sénégal, arbre corail (fr), kpaklesi, pakléwèsè (f); ologun shèshè, lakale, alubosa, oshin shokojo (y, n).

Petit arbre épineux 3-5 (-18) m, fls rouges vif surtout présente en état défolié.

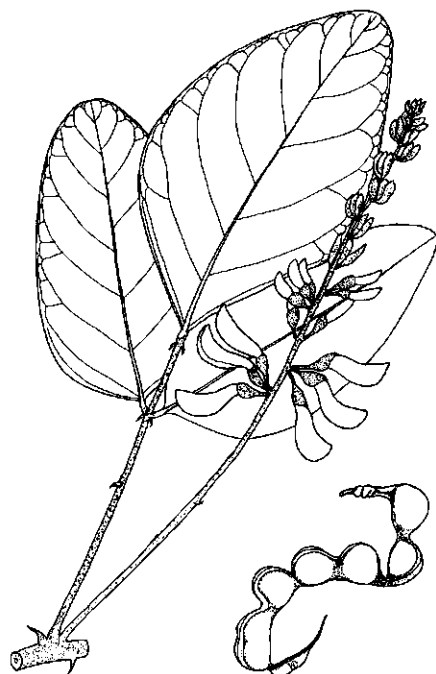
Fl. oct.-jan., mars; fr. jan.

Savanes et près des villages.

Plantée comme haie dans les villages, bois léger de chauffage. Multiples usages en Afrique comme médicinale. Au Bénin bronchite, diurétique, narcotique. Les graines rouges (toxiques) servent comme des chaînes.

Afrique de l'Ouest au Soudan. *Erythrina vogelii* des forêts est très voisin, celui a des petits lobes sur le calice.

On a suggéré l'existence des populations hybrides et il sera utile de mieux observer cet habitant de savane de couleur éclatante. Maesen 7457 de Dangbo pourra être un hybride *E. senegalensis* x *vogelii*. Les deux taxons comportent une section, *Macrocybium* (Walp.) Barneby & Krukoff. Neill (1988) a obtenu des hybrides utilisant *E. senegalensis* comme parent mâle sur *E. guatemalensis*, mais pas sur *E. variegata*. Akoègninou 6195 de Tanguiéta a des foliololes très larges, 24 x 15 cm.



Erythrina senegalensis

3. *Erythrina sigmoidea* Hua, Bull. Mus. Nat.

Hist. sér 1,3: 327 (1879); FWTA 1: 562; FT 284.

Illustr.: Krukoff & Barneby 1974: 426.

Herbier: Forêt de Pobè: Houngnon 3032 est probablement cette espèce.

Distr.: 2.

Petite arbre très tomenteux, épines recourbées, hauteur 3-6 m, fls rouge vif.

Savanes.

Afrique occidentale jusqu'au Cameroun.

4. *Erythrina variegata* L., Herb. Amb. 10 (1754);

FWTA 1: 563; FTEA 549-560 (1971).

Syn.: *E. indica* Lam., Encycl. Méth. 2: 391 (1786).

Illustr.: FIS 5: 272; Krukoff & Barneby 1974: 433.

Herbier: Cotonou, De Souza 1191b, Houngnon 4813; Calavi, Houngnon 1191a.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Erythrine des Indes (fr).

Fl. fév.

Littoral, dans les parcs et jardins.

Plante ornementale. Ecorce, racines et graines ont de valeur médicinale ailleurs en Afrique.

Origine asiatique et pacifique, repartie par l'eau de la mer, et introduite dans les pays tropicaux. Souvent un cultivar 'Variegata' est planté comme ornemental à folioles aux nervures jaunes.

5. *Erythrina vogelii* Hook.f., Fl. Nigrit. 307 (1849).

Illustr.: FFCI 1: 355; Krukoff & Bameby 1974: 415; Trees of Nigeria 265.

Herbier: Adjara: Akoègninou 3081.

Distr.: 1.

Arbre de 6-17 m, épines ligneuses, coniques.

Fl. fév.

Forêt riveraine, secondaire, et de la côte.

De la Côte d'Ivoire à Fernando Poo. Très proche de *E. senegalensis*, mais calice avec dents ou lobes. Folioles assez larges, ovées-elliptiques, pas de frts à Kew. Il est possible qu'il s'agisse d'une population hybride avec *S. senegalensis*.

28. *Flemingia Roxb. ex Aiton f.*, Hort. Kew.

ed. 2, 4: 349 (1812); nom. cons.

- 1 Flls à une foliole ovée à ronde, apex subaigu; fls 1-2 par pédoncule, blanches ou pourpres, gousse oblongue de 1,8 cm de long **1. *F. faginea***
- Flls trifoliolées à folioles oblongues-lancéolées, fls en racèmes denses, vertes avec stries pourpres; gousses oblongues de 1 cm env. **2. *F. macrophylla***

1. *Flemingia faginea* (Guill. & Perr.)

Baker, FTA 2: 230 (1871); FT 284.

Syn.: *Rhynchosia faginea* Guill. & Perr., Fl. Seneg. (1832); *Moghania faginea* (Guill. & Perr.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1: 199 (1891); FWTA 1: 559.

Arbuste érigé, 0,6-2 m, branches brun châtaigne; fls. blanches ou pourpres.

Savanes.

Elément ouest-africaine, probable de le trouver au Bénin.

2. *Flemingia macrophylla* (Willd.) Merr.,

Philipp. J. Sci. 5: 130 (1910); PROSEA 11: 144.

Syn.: *Crotalaria macrophylla* Willd., Sp. pl. 3: 982 (1800).

Illustr.: PROSEA 4: 132.

Herbier: Bassila: Houngnon 5499.

Distr.: 6.

Arbuste érigé, 0,6-3 m, branches brun châtaigne; fls blanches à roses, pétales striées rouge; gousses renflées.

Fr. fév.

Lisière de forêt de galerie.

Essai feu de brousse, engrais verte et pour paillis.

D'origine asiatique, introduit ailleurs dans des zones tropiques.

29. *Galactia P. Browne*, Hist. Jamaica 298

(1756); FWTA 1: 563; FT 284; FTEA 578.

***Galactia tenuiflora* (Willd.) Wight & Arn.,**

Prodr. 206 (1834).

Syn.: *Glycine tenuiflora* Willd., Sp. pl. 3, 2: 1059 (1802).

Herbier: Sè: Akoègninou 4158; Samiondji: Sinsin 2813; Aguigadji: Akoègninou 5190, Yédomonhan 65; Dassa: Sokpon 83; Ouari Maro: Sinsin 2927; Kitikpli: Akoègninou 5350.

Distr.: 3-6.

Herbe pérenne à 3,6 m, tiges rampantes ou grimpantes, fls roses ou bleues.

Fl. et fr. juil.-août.

Savane boisée, végétation arbustive littorale.

Afrique occidentale et orientale, Madagascar, Inde.

30. *Gliciridia H. B. & K.*, Nov. Gen. & Sp. 6:

393 (1823).

***Gliciridia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.,**

Repert. bot. syst. 1: 679 (1842); PROSEA 11: 147.

Syn.: *Robinia sepium* Jacq., Enum. Pl. Carib. 28 (1760).

Illustr.: PROSEA 4: 134, 11: 148; Trees of Nigeria 273 (1989).

Herbier: Porto Novo; Ferme FSA, Abomey-Calavi: Maesen 7787.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Glyricidie (fr).

Petit arbre à 4-12 m, fls 7-17 folioles elliptiques à lancéolées, 3-6 x 1,5-3 cm; fls roses en état semi-défolié; gousses plates, 10-15 x 1,2-1,5 cm à 4-10 graines de 1 cm diam. env.

Fl. jan.

Plantations.

Très bonne haie et engrais vert.

Originnaire de la côte pacifique de l'Amérique centrale, repartit autour des tropiques. Se trouve au Jardin Botanique de Porto Novo.

31. Glycine Willd., Sp. pl. 3, 2: 1053 (1802);
FWTA 1: 563; FT 284.

Glycine max (L.) Merr., Interpr. Rumph. 274
(1917), PROSEA 1: 43; Smartt 1990: 247-257.
Syn.: *Phaseolus max* L., Sp. pl. 725 (1753).

Illustr.: PROSEA 1: 44. [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1764; Gokana:
Akoëgninou 5274.

Distr.: 6.

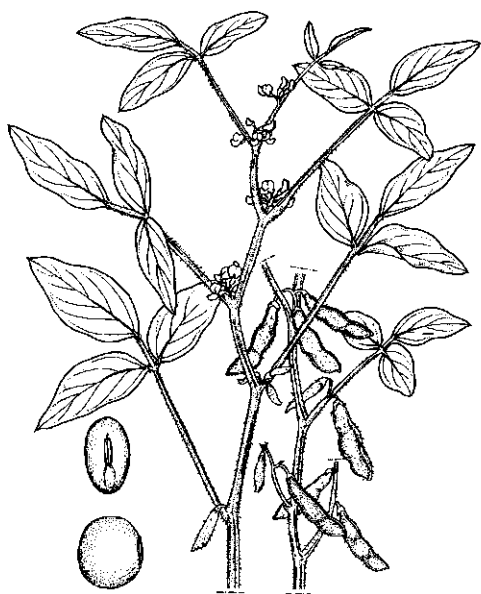
Vernac.: Soia, soja (fr).

Herbe annuelle érigée, fls pourpres ou blancs.

Fr. août.

Champs cultivés.

La plus importante source d'huile végétale des zones subtropiques, fabrication des produits riches en protéines, parfois fermentés.



Glycine max

Originnaire de Chine, repartie autour du monde sauf des zones très froides ou trop humides.

32. Indigofera L., Sp. pl. 751 (1753); J.B.Gillett,
Kew Bull. Add. Ser. 1: 32 (1958); FWTA 1: 533-543; FT
285-293.

- 1 Flls toujours simples (ou unifoliolées) (mais voir aussi *I. pulchra*)..... 2
- Flls (du moins quelques-unes) pennées, 2- à plurifoliolées 7
- 2 Infl en panicule lâche, ou fls concentrées dans les aisselles foliaires, jointe sous la fl marquant la séparation du pédicelle et un pédoncule; fls souvent concentrées dans les aisselles des bractées se transformant graduellement en folioles normales..... 4
- Infl en racème axillaire, bractées nettement distinctes des folioles..... 6
- 3 Calice mature 4-5 mm de long, avec poils brun-rouge saillants 32. *I. polysphaera*
- Calice mature 1-2,5 mm de long, sans poils brun-rouge 5
- 4 Herbe annuelle jusqu'à 1,4 m de haut; fls en panicule bien ramifiée; gousses 4-5 mm de long, à 2 graines..... 30. *I. paniculata*
- Herbe pérenne avec beaucoup de tiges herbacées venant d'une souche ligneuse; infls concentrées dans les aisselles des bractées foliacées ou fls; gousses 2 mm de long ou moins, 1 graine 22. *I. leptoclada*
- 5 Gousse avec 1 graine, falquée, subtriangulaire, couverte d'épines; fls largement elliptique 28. *I. nummulariifolia*
- Gousse avec plusieurs graines, cylindrique, érigée; fls linéaires à lancéolées 6
- 6 Gousses env. 4 mm de large, dents du calice jusqu'à 5 mm de long 21. *I. leprieurii*
- Gousses 1,8-2,5 mm de large, dents du calice env. 1 mm de long..... 37. *I. simplicifolia*

Leguminosae-Papilionoideae

- 7 Gousses aplaties, graines 3 ou plus, avec un rebord interrompu à continu, sur les deux cotés8
- Gousses arrondies ou en section latérale carrée, ou si aplaties sans rebords sur les valves9
- 8 Gousses 2,5 mm de large, semblant articulées à cause des rebords produits par les cloisons entre graines, apex obtus mais la base du style y est persistante **19. *I. hochstetteri***
- Gousses 1,6-1,8 mm de large, non semblant articulée, rebord latéral continu, apex aigu **7. *I. charlierana***
- 9 Folioles 2, opposées, ou alternes s'il y en a plus 10
- Folioles 3 ou plus, opposées 14
- 10 Folioles 2; gousses avec pubescence étalée dense **13. *I. diphylla***
- Folioles plus de 2, du moins des fils supérieures, gousses pubescentes, poils apprimés 11
- 11 Folioles plus que 3 cm de long, fils inférieures parfois simple ou avec moins de folioles que les fils situées plus hautes; stipules ± subulées, non scarieuses **10. *I. conjugata***
- Folioles moins de 3 cm de long, fils inférieures et supérieures avec de nombre de folioles identique, stipules larges, scarieuses 12
- 12 Gousses pas beaucoup plus longues que larges, 1-2 graines **20. *I. kerstingii***
- Gousses beaucoup plus longues que larges, 5-8 graines 13
- 13 Tube staminal 4-5 mm de long, plus long que le calice; folioles 9-11, étroitement oblongues-elliptiques; apex de la carène arrondi à obtus **17. *I. hendecaphylla***
- Tube staminal 3-3,5 mm de long, a peine aussi long que le calice ou plus court; folioles 5-8, obovées a cunéiformes dès la base; apex de la carène aigu **38. *I. spicata***
- 14 Stipules grandes, parfois comme une foliole; fils presque cachées aux aisselles des bractées foliacées; indumentum soyeux **3. *I. berhautiana***
- Stipules beaucoup plus petites que les folioles 15
- 15 Infl en panicule parfois dense et subcapitée, parfois réduite à 1 ou 2 fls dans des aisselles des bractées qui se transforment graduellement en folioles 16
- Infl en racème axillaire, bractées bien distinctes des folioles 24
- 16 Pédoncules filiformes, 4 mm ou plus de long 17
- Pédoncules non filiformes, plus court que 4 mm 18
- 17 Annuelle, mince, jusqu'à 45 cm de haut; folioles elliptiques-oblongues; indumentum ± étalé **43. *I. trichopoda***
- Buisson rigide, érigée jusqu'à 2 m; folioles étroitement oblongues ou oblancéolées; indumentum apprimé **27. *I. nigriflora***
- 18 Infls assez compactes, terminales ou axillaires, en têtes subglobuleuses ou allongées 19
- Infls moins compactes, beaucoup de fls solitaires dans les aisselles des bractées foliacées, ou fls simples 21
- 19 Calice mature avec lobes moins larges que la gousse; glandes vésiculaires absentes; herbes érigées assez ligneuses **6. *I. capitata***
- Calice mature avec lobes élargis, plus larges que la gousse cachée là-dedans, portant normalement 1 graine; glandes ponctuées souvent fréquentes sur les surfaces de la plante; herbes grêles rampantes 20
- 20 Herbe rampante à tiges minces; infrutescence compacte, normalement plus de 15 mm de large et moins de 30 mm de long **23. *I. macrocalyx***
- Herbe rigide semi-ligneuse; infrutescence moins compacte, normalement moins de 15 mm de large et plus de 30 mm de long **41. *I. terminalis***
- 21 Calice mature 3-4 mm de long, ± aussi

Leguminosae-Papilionoideae

- long que la gousse, indumentum du calice brunâtre; gousse à 1-2 graines **34. *I. pulchra***
- Calice pas plus que 2,5 mm de long...22
- 22 Lobes supérieurs du calice mature beaucoup plus large que les autres, $\pm \frac{3}{4}$ la longueur de la gousse, fls solitaires; poilues et barbues, poils de deux différentes tailles **4. *I. bracteolata***
- Lobes du calice mature presque semblables, pas plus que la moitié de la longueur de la gousse, poils dense parallèles de même taille23
- 23 Herbes annuelles érigées rigides; poils du calice denses, env. 0,5 mm de long, souvent noir ou brun foncé; gousse 2-4 graines **26. *I. nigricans***
- Herbes pérennes avec plusieurs tiges herbeuses sortant d'une souche ligneuse, indumentum du calice moins dense, blanchâtre; gousse à une graine; fls souvent simples **22. *I. leptoclada***
- 24 Flls dessous à glandes vésiculaires **25. *I. microcarpa***
- Flls dessous sans glandes25
- 25 Pédicelles des gousses pas réfléchis, gousses érigées ou étalées, racèmes à 2 jusqu'à beaucoup de fls26
- Pédicelles des gousses clairement réfléchies; racèmes 10 à beaucoup de fls37
- 26 Mélangé parmi les poils birèmes, des poils simples, érigés, multicellulaires à apex glanduleux27
- Plants sans glandes30
- 27 Racèmes compacts à l'aisselle des fls, pas plus que 5 mm de long; gousses env. 3 mm de long, 1-2 graines **8. *I. conferta***
- Racèmes allongés, plus que 5 mm de long28
- 28 Étamines env. 3,5 mm de long; racèmes denses et avec de nombreuses fls; gousses 4-5 x 2,4 mm, à 2 graines **36. *I. secundiflora***
- Étamines 2-3 mm de long; racèmes lâches avec 3 à 30 fls; gousses 7-15(-20) x 1,5-2 mm; à 4-9 graines..... 29
- 29 Gousses étalées, avec poils glanduleux de 0,5-1,5 mm de long **5. *I. brevifilamenta***
- Gousses ascendantes à érigées, pas de poils glanduleux **45. *I. sp. aff. milne-redheadii***
- 30 Pédicelles des gousses plus de 2 mm de long, filiformes; folioles 11-27 **12. *I. dendroides***
- Pédicelles des gousses jusqu'à 2 mm de long, si plus longs, les folioles 3-9 31
- 31 Gousses glabres ou presque 32
- Gousses pubescentes 34
- 32 Pédoncule jusqu'à 7 mm de long, non filiforme; racèmes avec beaucoup de fls **29. *I. omissa***
- Pédoncule jusqu'à 15 mm de long, filiforme; racèmes avec 2-4 fls 33
- 33 Rachis des fls bien prolongé au-delà des folioles latérales; fls 2-4, pédicelles insérés seuls à différents niveaux **9. *I. congolensis***
- Rachis des fls non prolongé au-delà des folioles latérales; fls 2, pédicelles insérés ensemble à l'apex du pédoncule **16. *I. geminata***
- 34 Étamines env. 5 mm de long; stipules \pm subulées, nervures pas visibles 35
- Étamines 3-3,5 mm de long; stipules relativement larges, plus qu'une seule nervure 36
- 35 Poils \pm appliqués, ceux du calice env. 0,5 mm de long, calice strigose à subséricé; fls érigées partout; la longueur des folioles 5-10 fois la largeur **39. *I. stenophylla***
- Poils étalés, ceux du calice env. 1 mm de long, calice pileux à hirsute; fls recourbées après anthèse et érigées plus tard; longueur des folioles 3-5 fois la largeur, bractées subulées-sétacées, 1-3 mm **33. *I. prioureana***
- 36 Racèmes à 1-4 fls; poils blanchâtres; folioles souvent \pm aiguës, les terminales beaucoup plus larges que les 1 ou 2 latérales; gousses 10-12 graines

-31. *I. pilosa*
- Racèmes à 5-20 fls; poils jaunâtres; folioles ± obtuses; gousses à 7-9 graines 14. *I. fulvopilosa*
 - 37 Lobes du calice pas plus que deux fois la longueur du tube; corolle beaucoup plus longue que le calice.....38
 - Lobes du calice beaucoup plus longs que le tube; corolle pas plus longue que deux fois que le calice.....44
 - 38 Étendard avec des poils blancs apprimées seulement du côté dorsal; gousses ± tétragones39
 - Étendard avec des poils brun foncé (parfois mélangés avec des poils blancs) du côté dorsal; gousses non tétragones40
 - 39 Folioles 3 44b. *I. trita* ssp. *subulata* var. *subulata*
 - Folioles 5-9 44a. *I. trita* ssp. *subulata* var. *scabra*
 - 40 Étamines plus de 10 mm de long 41
 - Étamines 4-5 mm de long42
 - 41 Tiges fortement 3-4-anguleuses; gousses ± érigées mais non épaissies à l'apex; l'espèce aux plus grandes fls et gousses 15. *I. garckeana*
 - Tiges ± lisses; gousses relevées et épaissies à l'apex... 35. *I. rhynchocarpa*
 - 42 Gousses avec poils brun foncé; folioles 5-9, elliptiques, si 9, la foliole terminale plus de 2 cm de long, racèmes jusqu'à 15 cm, plus longues que les fls qui les supportent24. *I. macrophylla*
 - Gousses avec poils pour la plupart blancs; folioles 7-25, si 9, la foliole terminale moins de 2 cm de long; racèmes jusqu'à 6 cm, plus courts ou ± aussi long que les fls qui les supportent43
 - 43 Folioles 7-13, la foliole terminale sur le rachis prolongé 3,5-15 mm au-delà les folioles latérales, gousses 1-2 mm de large, étroitement cylindriques, droites ou courbées, souvent semi-circulaires 42. *I. tinctoria*
 - Folioles (7-)11-25, la foliole terminale sur le rachis prolongé 1-3,5 mm; gousses droites 1. *I. arrecta*
 - 44 Poils sur le calice 0,5 mm ou moins, ceux sur le fr blancs; folioles 3-5 11. *I. deightonii*
 - Poils sur le calice étalés, ceux sur le fr remarquables, plus de 0,8 mm de long; folioles 5-1145
 - 45 Pédoncule bien développé, 2,5-25 cm de long, du moins deux fois plus long que le fr; foliole terminale obovée-cunéiforme à elliptique; poils du côté dorsal du fr normalement brun ou noir 18. *I. hirsuta*
 - Pédoncule court, jusqu'à 2,5 cm de long, rarement deux fois la longueur du fr; foliole terminale elliptique à lancéolée; poils du côté dorsal de la gousse normalement blancs 2. *I. astragalina*
- 1. *Indigofera arrecta* Hochst. ex A.Rich.,**
Tent. Fl. Abyss. 1: 184 (1847); Gillett 1958: 105;
PROTA 3: 100 (2005).
Illustr.: PROTA 3: 102.
Herbier: Pèrère: Sinsin 2677.
Distr.: 6.
Vernac.: Indigotier chessé (fr); Natal indigo, Bengal indigo, Java indigo (angl).
Plante semi-ligneuse érigée atteignant 2,4 m, corolle 5 mm de long env., rose ou rougeâtre.
Fl. et fr. mars.
Savane arbustive, sol ferrugineux.
Colorant traditionnel, avec potentiel nouveau.
Afrique de l'Ouest atteignant l'Arabie Saoudite et le Cap occidental de l'Afrique du Sud. Plantée en Inde. Nouveau pour le Bénin.
- 2. *Indigofera astragalina* DC.,** Prodr. 2: 228 (1825); Gillett, Kew Bull. Add. Ser. 1: 110 (1958).
Illustr.: FIS 5: 288; FTEA 311.
Herbier: Allada, Ayichédéhou 1038; Karimama: Adjakidjè 5167; Bodjékali, Malanville: Houngnon 6363, 7291; Loumbou-Loumbou: Adjakidjè 5206; Mékrou: Agbani 582; Gountia (Péhonko): Agbani 602.
Distr.: 3, 7, 8, 10.
Vernac.: Aawa gwe (nom général Fon pour *Indigofera* spp.); elu aja, elu wèrè, shènsè (nom général en Yoruba).

Leguminosae-Papilionoideae

Herbe ou suffrutex annuelle ou pérenne, érigée ou étalée sur le sol, atteignant 1,5 m.

Fl. août-déc.; fr. sep.-jan.

Savane boisée, souvent dans des terrains dégradés, ouverts, ou rocheux.

Médicinale, usage social.

Afrique occidentale à l'Inde et le Transvaal en Afrique du Sud.

3. *Indigofera berthautiana* J.B.Gillett, Kew Bull. 1955: 573 (1956); Gillett, Kew Bull. Add. Ser. 1: 24 (1958).

Syn.: *I. sericea* Benth. ex Baker non L. (1771), FTA 2: 76 (1871); *Indigofera* sp. aff. *I. strobilifera* Chev., non Hochst. ex Baker (1871), Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. 177 (1920).

Illustr.: FIS 5: 290.

Herbier: Kalalé: Sinsin 1346, 1450; Perma: Akoègninou 3551.

Distr.: 6, 7.

Arbuste à branches traînantes, soyeuses, atteignant 40 cm de long.

Fl. août-nov.; fr. oct.-déc.

Savane, endroits sableux à Poacées, sur champs cultivés.

De Sénégal au nord de Nigeria.

4. *Indigofera bracteolata* DC., Prodr. 2: 223 (1825); FWTA 1: 539 (1958); Gillett 1958: 32.

Syn.: *I. grisea* Hutch. & Dalziel p.p., non Baker (1871), FWTA 1: 393 (1928).

Illustr.: FIS 5: 290.

Herbier: Ouidah à Sègbohoulé: Maesen 7401; Kétou: Pauwels 8335; Parakou, Houngnon 6187; Kouandé: Pauwels 8031; Dassari: Pauwels 8263; Kouaténa: Akoègninou 3575; Gounarou: Sokpon 2300; Matéri: Pauwels 8243.

Distr.: 1, 3, 6, 7, 9.

Arbustes avec rameaux annuels à 80 cm de haut, émergeant d'une souche ligneuse.

Fl. août-mars; fr. août, nov.-mai.

Savane ouverte, parmi graminées, terrains perturbés; sols sableux.

Brouté par le bétail.

Sénégal au S Nigeria.

5. *Indigofera brevifilamenta* J.B.Gillett ssp. *brevifilamenta*, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 33: 32 (1959); Gillett 1970: 489.

Syn.: *I. secundiflora* Poir. var. *oubanguiensis* Tisser., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2, 3: 166 (1931) non *I. oubanguiensis* Tisser. (1931).

Herbier: Za-Kpota: Adjakidjè 4290; 8 km SE de Djidja: Adjakidjè 4260; Guinagourou: Houngnon 7188; Kalalé, Sinsin 1293; Ségbana: Adjakidjè 2419; Kérérou: Adjakidjè 2457.

Distr.: 3, 4, 6-8.

Herbe annuelle érigée atteignant 40 cm de haut.

Fl. août-oct., déc.; fr. nov.-déc.

Savanes, plaines herbeuses sur laterites.

Distr.

6. *Indigofera capitata* Kotschy, Sitzb. Akad. Wien, Math.-Nat. 51, Abt. 2: 365 (1865); Gillett 1958: 28.

Illustr.: FIS 5: 294.

Herbier: Kalalé-Lou, Sinsin 1534; Bassila, Houinato 724, 823; Alafiadou: Houinato 943; Oké Owo: Adjakidjè 3198.

Distr.: 6.

Vernac.: Kinoafigimi (y, n).

Annuelle érigée, ramifiée, assez ligneuse, atteignant 1 m.

Fl. sep.-déc.; fr. nov.-jan.

Savanes arbustives.

Broutée par le bétail, médicinale.

Dans la plupart de l'Afrique tropicale.

7. *Indigofera charlieriana* Schinz var. *sessilis* (Chiov.) J.B.Gillett, Kew Bull. 1955: 573 (1956); FWTA 1: 538 (1958); Gillett 1958: 17.

Syn.: *I. aspera* auct. non Pers. ex DC. p.p., FWTA 1: 538 (1958).

Herbier: Porto Novo: Chevalier 22718; Pira: Sokpon 1329; Ouari Maro: Adjakidjè 2353.

Distr.: 1, 6.

Herbe annuelle grêle, s'étalant sur env. 20 cm.

Fl. sep.-mars; fr. nov.-mars.

Sables maritimes et prairies littorales.

D'origine d'Afrique du Sud, le long des côtes est et ouest.

8. *Indigofera conferta* J.B.Gillett, Kew Bull. 1955: 579 (1956); Gillett 1958: 69; Em: 288 (1984).

Leguminosae-Papilionoideae

Syn.: *I. grisea* Baker non Desv. (1826), FTA 2: 80 (1871).

Herbier: Kpakpaliki, Houinato 888; Agboro-Kombon: Lisowski D-428; Dani, Bembèrèkè: Houngnon 6088.

Distr.: 5-7.

Herbe annuelle érigée, multi-ramifiée, ligneuse atteignant 60 cm de haut.

Fl. août-nov.; fr. nov.-déc.

Savanes arbustives et boisées, inselbergs.

Nigeria et Bénin.

9. *Indigofera congolensis* De Wild. &

T.Durand var. *congolensis*, Bull. Herb. Boiss., sér. 2, 1: 11 (1901); Gillett 1958: 48.

Syn.: *I. adami* Berhaut, Fl. Seneg. 52 (1954) & Bull. Soc. Bot. Fr. 101: 374 (1955); *Indigofera geminata* Hutch. & Dalziel p.p., non Baker (1871), FWTa 1: 391 (1928).

Illustr.: FIS 5: 300.

Herbier: Bassila: Pauwels 7842; Bétérou: Ayichédéhou 1391; Banté: Pauwels 7727; Kpessou-Samali: Akoègninou 3676; Kouaténa: Akoègninou 3428; Bodjékali, Malanville: Houngnon 6374.

Distr.: 6, 7, 10.

Herbe annuelle, parfois ligneuse, atteignant 40 cm.

Fl. août-fév.; fr. sep.-fév.

Savanes arbustives ou boisées, inselbergs.

De la Gambie en RD Congo et Angola.

10. *Indigofera conjugata* Baker var.

conjugata, FTA 2: 75 (1871); FWTa 1: 543 (1958); Gillett 1958: 121.

Syn.: *I. dalzielii* Hutch. pro maj. parte, Kew Bull. 1921: 246 (1921).

Herbier: Akaradé, Alédjo: Akoègninou 4725; Karoum: Akoègninou 4848; Gando: Houngnon 6921; Tanguéta, Kotiakou: Pauwels 8158; Kouaba: Sokpon 1558; Daroukpara: Sokpon 2048; Kouaténa: Akoègninou 3583; Boukoumbé: Akoègninou 4311.

Distr.: 6, 7, 9.

Vernac.: Leopard's indigo (traduction angl. du Hausa).

Pyrophyte érigée atteignant 60 cm, émergeant d'une souche ligneuse.

Fl. mars-mai; fr. fév.-mars, juin, oct.

Pentes rocheuses savaniques et inselbergs, rudérale.

Source importante de la couleur indigo.

Guinée à Afrique de l'Est.

11. *Indigofera deightonii* J.B.Gillett ssp.

deightonii, Kew Bull. 1955: 580 (1956); Gillett 1958: 110.

Herbier: Chutes d'Adjarala: Maesen 6251; Béré, Allada: Ayichédéhou 717; Kpessou-Samali: Akoègninou 3696; Temèrè, Savè: Lisowski D-405; Banté: Pauwels 7721; Ouari Maro: Adjakidjè 2361, Sinsin 3098; Binassi: Adjakidjè 2297.

Distr.: 1, 4-7.

Annuelle rampante avec branches fragiles à ligneuses atteignant 45 cm de haut.

Fl. (août) sep.-déc.; fr. oct.-jan.

Terrains rocheuses et inselbergs, parmi graminées, rudérale.

Guinée au Soudan.

12. *Indigofera dendroides* Jacq., Ic. Pl. Rar. 3,

3: t. 571 (1789); Gillett 1958: 42.

Syn.: *I. sesbaniifolia* Chev., Bull. Soc. Bot. Fr. 58 mém. 8: 157 (1912); *Indigofera phyllanthoides* Tisser., non Baker (1871), Bull. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2, 3: 266 (1931).

Illustr.: Jacq.: t. 571 (1789); FIS 5: 304; FRw 2: 41.

Herbier: Kétou, Ewè: Pauwels 8341; Savalou: Maesen 6530; Manigri (Bassila): Ayichédéhou 1301; Natitingou, Pouya: Pauwels 8008; Péhonko: Essou 2347, Kpessou-Samali: Adjakidjè 4903.

Distr.: 3, 5-7.

Vernac.: Agonagonma (f); igogo, jiwènen (y, n).

Annuelle érigée, frêle à buissonnante, parfois ligneuse atteignant 1,3 m de haut, sortant d'une racine pivotante.

Fl. mai-déc.; fr. mai-jan.

Savanes arbustives et herbeuses, terrains perturbés et inselbergs.

Fourrage pour le bétail, médicinale.

Partout en Afrique non aride.

13. *Indigofera diphylla* Vent., Choix., t. 30

(1803); Gillett 1958: 116.

Illustr.: FIS 5: 306.

Herbier: Localité inconnue, prob. Borgou, Gironcourt 89 (vois FWTa: 1: 542 (1958)).

Distr.: 6, 7.

Suffrutex annuel ou pérenne, grise, rampant.

Leguminosae-Papilionoideae

Fl. août-mars; fr. déc.-mars.
Terrains sableuses et dunes.
Pigment, brouté par le bétail, médicinale.
Du Sénégal au Soudan.

14. *Indigofera fulvopilosa* Brenan, Mem. N.Y.

Bot. Gard. 8: 250 (1953); Gillett 1958: 58.
Syn.: *I. pilosa* Poir. var. *multiflora* Baker f., J. Bot. 41: 243 (1903).

Herbier: Bassila, Ayichédéhou 1261; Perma: Akoègninou 3551; Kpéssou-Samali: Adjakidjè 2263; Pouya: Sokpon 364.

Distr.: 6.

Annuelle érigée ou prostrée, ou pérenne de courte durée, branches ligneuses, atteignant 70 cm de haut.

Fl. août-déc.; fr. oct.-jan.

Savanes arbustives, herbeuses et bords de cbemin.
Médicinale.

De la Sierra Léone en Ouganda et Zimbabwe.

15. *Indigofera garckeana* Vatke, Oest. Bot.

Zeitschr. 29: 221 (1879); Gillett 1958: 93.

Syn.: *I. rhyngocarpa* Welw. ex Baker var *quadrangularis* Berhaut, Fl. Seneg. 50 (1954) & Bull. Soc. Bot. Fr. 101: 375 (1955).

Illustr.: FIS 5: 310; FRw 2: 39.

Herbier: Kalalé, Sinsin 1246, 2004; Kouandé, Ganikpérou: Pauwels 8019; Kossia: Houngnon 6984; Tanguiéta, Kotiakou: Pauwels 8176; Bensékou: Essou 2195; Guessou Bani, Sinondé: Agbani 453.

Distr.: 7-9.

Buisson atteignant 2 m de haut.

Fl. juil.-sep.; fr. août-oct.

Savanes arbustives.

Médicinale.

Sénégal, Soudan, Eritrea à Zimbabwe.

16. *Indigofera geminata* Baker, FTA 2: 81

(1871); FWTA 1: 540 (1958); Gillett 1958: 49.

Syn.: *I. sp. aff. geminata* Jacq. Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. 173 (1920).

Illustr.: FIS 5: 312.

Herbier: Ouidah à Comè: Maesen 7410; Cotonou, Togbin: Maesen 6590; Sèmè-Kpodji, Ekpè: Essou 3391; Lakpo: Akoègninou 3779; Aklampa: Sokpon 125; Kalalé: Sinsin 1288; Dassari: Pauwels 8257; Perma:

Akoègninou 3428; Lakpo: Akoègninou 3779; Toucountouna: Essou 2300; Bodjékali: Houngnon 6363, 7290.

Distr.: 1, 3-7, 9, 10.

Annuelle suffrutescente, ramifiée, atteignant 50 cm de haut. Gousses 1-2 cm de long.

Fl. mai, août-nov.; fr. août-déc.

Zone littorale et savanes arbustives particulièrement associée aux rochers. Jachères, habitations.

Fourrage.

Afrique occidentale.

17. *Indigofera hendecaphylla* Jacq., Ic. Pl.

Rar. 3(3): t. 570 (1789); Du Puy, Labat & Schrire, Kew Bull. 48: 727-733 (1993); PROSEA 11: 156.

Syn.: *I. spicata* auct. non Forssk. (1775), Du Puy, Labat & Schrire, Kew Bull. 48: 727-733 (1993); *Indigofera anceps* Vahl ex Poir., Lam. Encycl. Suppl. 3: 147 (1813).

Illustr.: De Souza 1987b: 94; FIS 5: 358 (comme *I. spicata*); PROSEA 11: 157; Du Puy *et al.* 1994: 729.

Herbier: Cotonou, Togbin: Maesen 6576; Sèmè-Kpodji: Frahm-Leliveld 57150; Dannou-Azowlissè: Houngnon 5538; Lagbé: Sokpon 2087; forêt de l'Ouémé Supérieur: Houngnon 7622; Kétou: Akoègninou 4088; Bopa: Adjakidjè 4550.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Indigotier rampant (fr); eleven-leaved guinea indigo, creeping indigo (angl), agoma, agwegwe (f), ewè ikpere (y, n).

Herbe prostrée ou ascendante sortant d'une souche ligneuse; rachis ± ailé; infl atteignant 23 cm.

Fl. et fr. toute l'année.

Plages sableuses, zone littorale et mauvaise herbe de culture, forêt marécageuse.

Plante de couverture, engrais vert, colorante, fourrage, médicinale, aussi rapporté comme toxique provoquant des avortons dans le bétail.

Afrique tropicale, Inde et IndoChine aux Philippines et Indonésie, Iles pacifiques, aussi introduite aux Caraïbes et Amérique du Sud. Dans le FWTA confondue avec *I. spicata*.

18. *Indigofera hirsuta* L. var. *hirsuta*, Sp. pl.

751 (1753); FWTA 1: 541 (1958); Gillett 1958: 109; PROSEA 11: 159.

Syn.: *I. ferruginea* Schumach. & Thonn., Beskr.

Guin. Pl. 370 (1829).



Indigofera hirsuta

Illustr.: FIS 5: 316; FTEA (Leg.) 3: 311; PROSEA 11: 159. [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1889; Kétou: Wormer 57131; Davoungnon: Ayichédéhou 55; Samiondji: Sinsin 5019; Dassa: Sokpon 15; Kpessou-Samali; Badékarou: Sokpon 1786, 1838; Ségbana: Adjakidjé 2389.

Distr.: 1-7.

Vernac.: Indigotier hérissé (fr); hairy indigo (angl); agonagonma (f), igogo (y, n).

Herbe annuelle ou pérenne ligneuse, poilue, atteignant 1,6 m de haut.

Fl. et fr. toute l'année.

Forêt ouverte perturbée, terrains sableux et secs, jachères et inselbergs.

Plante de couverture, fourrage et médicinale.

En Afrique, Asie et Australie tropicale.

19. *Indigofera hochstetteri* Baker ssp.

hochstetteri, FTA 2: 101 (1871); J.B.Gillett 1958: 13.

Syn.: *I. anabaptista* Steud. ex Baker, Hook.f., Fl. Brit. Ind. 2: 102 (1876); *Indigofera ornithopodioides* Hochst. ex Jaub. & Spach, non Schumach. & Thonn. (1829), Ill. Pl. Or., t. 480 (1856).

Illustr.: FTEA 221; Thulin 1983: 87.

Herbier: Kalalé: Sinsin 1366; Natitingou: Houngnon 7395.

Distr.: 6, 7.

Annuelle prostrée avec branches atteignant 1 m de long.

Fl. sep.-jan.; fr. sep.-jan.

Terrains ouverts ou sableux, dans jachères et dégradés.

De Mauritanie à l'Inde du Sud et la Tanzanie.

20. *Indigofera kerstingii* Harms, Bot. Jahrb.

Syst. 45: 308 (1910); Gillett 1958: 120; Ern: 289 (1984).

Syn.: *I. oxalidea* Tisser., non Welw. ex Baker (1871), Bull. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2, 3: 267 (1931).

Herbier: Bétérou, Ayichédéhou 1758; Kalalé: Sinsin 2109; Natitingou, Tagayé: Pauwels 7952; Kouandé, Sankarou: Essou 2694.

Distr.: 6, 7.

Herbe prostrée, semi-grimpante, ou rampante.

Fl. juil.-nov.; fr. sep.-déc.

Savane arbustive ouverte, parmi graminées, et dans endroits sableux parmi des rochers.

Togo, Bénin et Nigeria.

21. *Indigofera leprourii* Baker f., J. Bot. 41:

190 (1903); Gillett 1958: 37.

Syn.: *I. macrocarpa* Lepr. ex Baker, non Desv. (1826), FTA 2: 72 (1871); *Indigofera simplicifolia* auct., non Lam., Gillett, Kew Bull. Add. Ser. 1: 37 (1958).

Illustr.: FIS 5: 320.

Herbier: Kétou, Aguigadji: Pauwels 8372; Adjara: Maesen 6255; Dassa: Akoégninou 3353; Banté: Pauwels 7756; Boukoumbé: Pauwels 7973; Ségbana: Adjakidjé 2426; Matéri: Pauwels 8248; forêt de Ouari Maro: Houngnon 7630; Pendjari: Houngnon 7712.

Distr.: 3-9.

Herbe annuelle érigée rigide ou arbuste ramifiée, atteignant 1,2 m de haut.

Fl. août-mai; fr. sep.-mai.

Leguminosae-Papilionoideae

Savane ouverte, souvent dérivée, parmi graminées, ou dans terrains cultivés, ou en jachère.

Afrique de l'Ouest et RD Congo.

22. *Indigofera leptoclada* Harms, Bot. Jahrb.

Syst. 40: 38 (1907); Gillett 1958: 31(1958).

Syn.: *I. sp. aff. I. procera* Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr: 176 (1920); *Indigofera bracteolata* Hutch. & Dalziel p.p., non DC. (1825), FWTA 1: 393 (1928).

Illustr.: FIS 5: 322.

Herbier: Perma: Aké Assi 12346; Ndali: Houngnon 6669; Natitingou: Sinsin 2352; Pendjari: Houngnon 7696.

Distr.: 6-8.

Herbe à branches annuelles atteignant 40 cm, émergeant d'une souche ligneuse.

Fl. jan.-mai; fr. fév.-mai.

Savanes ouvertes souvent sur latérite.

Gambie, Guinée et Ghana.

23. *Indigofera macrocalyx* Guill. & Perr.,

Fl. Seneg. 175, t. 46 (1832); Gillett 1958: 28.

Syn.: *I. lotonoides* Chev., non Baker (1871), Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. 174 (1920).

Illustr.: FIS 5: 322.

Herbier: Savalou: Maesen 6528; Houklé, Dassa: Ayichédéhou 1978; Bassila: Ayichédéhou 1218; Kalalé, Lou: Sinsin 1494; 14 km N de Boukoubé: Maesen 7118; Bembèrèkè: Houngnon 6306.

Distr.: 5-7.

Annuelle prostrée à rampante, parfois semi-ligneuse à la base.

Fl. oct.-jan., mai; fr. nov.-jan.

Savane arborée sec, rudérales et dans jachères, forêt claire, collines rocheuses.

Médicinale.

Afrique de l'Ouest et Tchad.

24. *Indigofera macrophylla* Schumach.,

Beskr. Guin. Pl. 372 (1829); Gillett 1958: 97.

Syn.: *I. binderi* ? Chev., non Kotschy, Expl. Bot. Afr. Occ. Fr: 172 (1920).

Illustr.: FIS 5: 326; Woody Pl. Ghana: 387.

Herbier: Grand-Popo: Adjakidjè 3858; Atchannou: Sokpon 874; Pobè, Abpèchi: Zon 227; Kétou, Aguigadjji: Maesen 6734; Covè: Adjakidjè 3136; Ouari Maro:

Adjakidjè 2348; Lokossa: Akoègninou 4121; Tanougou: Sokpon 1261.

Distr.: 1-4, 6, 8.

Vernac.: Abirin kolo (y, n).

Buisson rampant à grim pant de 1 - 4 m.

Fl. la plupart de l'année; fr. nov.-juil.

Savane arborée et bosquets, forêts de galerie et lisières de forêts.

Médicinale.

Sénégal au Nigeria.

25. *Indigofera microcarpa* Desv., Journ. Bot. 3:

79 (1814); FWTA 1: 542.

Syn.: *I. perrottetii* DC., Prodr. 2: 228 (1825).

Herbier: Parc Pendjari: Sinsin 2602/2603.

Distr.: 8.

Herbe à racine pivotante; branches prostrées.

Fr. mars.

Savane arborée.

Afrique tropicale et Madagascar, probablement d'origine américaine.

26. *Indigofera nigricans* Vahl ex Pers.,

Synops. 2: 327 (1807); Gillett 1958: 31.

Syn.: *I. elegans* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 368 (1829); *Indigofera dupuisii* Baker f., non Micheli (1897), J.B.Gillett, Kew Bull. Add. Ser. 1: 31 (1958).

Herbier: Nikki-Sakabansi, Sinsin 1275, 1772.

Distr.: 6.

Annuelle érigée, semi-ligneuse atteignant 1 m de haut.

Fl. juin-oct.; fr. juil.-oct.

Plaines savaniques et herbeuses, souvent dans des endroits marécageux et mares.

Afrique occidentale.

27. *Indigofera nigritana* Hook.f., Niger Fl. 294

(1849); Gillett 1958: 32.

Syn.: *I. oligantha* Harms ex Baker f., Leg. Trop. Afr. 111 (1926).

Herbier: Kika: Houngnon 6139; Parc Pendjari: Sinsin 2564, 2601; Papatia: Krohmer 1438.

Distr.: 6, 7, 8.

Herbe semi-ligneuse érigée, ramifiée, de 2-3 m.

Fl. mars.

Près des rivières.

Du Sénégal à Ouganda et RD Congo. Nouveau pour le Bénin.

28. *Indigofera nummulariifolia* (L.) Livera ex Alston, Trimen, Handb. Fl. Ceylon 6, suppl. 72

(1931); Gillett 1958: 8.

Syn.: *I. echinata* Willd., Sp. pl. 3: 1222 (1803); *Acanthonotus echinatus* (Willd.) Benth., Fl. Nigr. 293 (1849).

Illustr.: FIS 5: 332.

Herbier: Efè-Otè: Essou 3341; Abomey: Essou 3396; Savè, Mt. Temère: Lisowski D-395; Diépani, Bassila: Pauwels 7858; Bétérou: Houmato 890; Natitingou: Sokpon 188; Bembèrèkè: Essou 2973; Ségbana: Sinsin 2308.

Distr.: 3-7.

Herbe prostrée à semi-érigée, annuelle, souvent enracinant aux noeuds inférieurs.

Fl. août-déc.; fr. août-déc.

Savanes arides arbustives, souvent sur sols sableux, nus ou inselbergs, jachères.

Plante de couverture, fourrage.

Afrique tropicale, Inde et Sri Lanka, IndoChine.

29. *Indigofera omissa* J.B.Gillett, Kew Bull.

1955: 580 (1956); Gillett 1985: 85.

Illustr.: FIS 5: 336.

Herbier: Malété: Houngnon 6126; Kalalé: Sinsin 1244; Guessou-Bani: Essou 2873; Atacora: Chevalier 24071; Bouérou, Kouandé: Akoègninou 5620.

Distr.: 6-8.

Suffrutex érigé ou rampant atteignant 80 cm de haut.

Fl. mars-nov.; fr. août-fév.

Savanes souvent latéritiques et rocheuses.

Pays sahéliennes, Atacora.

30. *Indigofera paniculata* Vahl ex Pers. ssp. *paniculata*, Synops. 2: 325 (1807); Gillett 1958: 27.

Syn.: *I. procera* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 365 (1829).

Illustr.: FIS 5: 338; FTEA (Leg.) 3: 233. [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: Eijnatten 2177; Sakété, Djébou: Zon 154; Igana: Adjakidjè 4774; Kétou, Axe Illara - Irokognin, Adjakidjè 1918; Davougon: Ayichédéhou 140; Tchetti: Maesen 6558; Bantè: Pauwels 7758; Natitingou, Kouaténa: Pauwels 8118. Distr.: 1-7, 9.

Herbe annuelle ou suffrutex annuel multi-ramifiée atteignant 1,4 m de haut, avec une racine pivotante.

Fl. mai-jan.; fr. mai-jan.

Savanes arborées, pentes herbeuses des collines, terrains marécageux, mares et jachères.

Engrais vert, médicinale.

Afrique de l'Ouest et de l'Est à Angola.



Indigofera paniculata

31. *Indigofera pilosa* Poir. var. *pilosa*, Lam.,

Encycl. Suppl. 3: 151 (1813); Gillett 1958: 58.

Syn.: *I. guineensis* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 367 (1829).

Illustr.: FIS 342.

Herbier: Zassa: Ayichédéhou 282; Bétérou: Ayichédéhou 1729; Niarosson à Kouandé: Maesen 7060; Bodjékali: Houngnon 7324; Ségbana: Adjakidjè 5090.

Distr.: 4-7, 9, 10.

Annuelle semi-ligneuse, rampant ou prostrée atteignant 45 cm de haut.

Fl. août-jan.; fr. sep.-jan.

Savanes arbustives avec hautes graminées, inselbergs et terrains dégradés, galeries forestières

dégradées.

Fourrage.

De Sénégal à Eritrea.

32. *Indigofera polysphaera* Baker, Kew Bull.

1895: 65 (1895); Gillett 1958: 27.

Syn.: *I. baoulensis* Chev., Bull. Soc. Bot. Fr. 58 mém. 8: 158 (1912).

Herbier: Ouassa: Essou 1587; Davougou: Ayichédéhou 107; Dassa: Lisowski D-312, Sokpon 1770; Bétérou: Ayichédéhou 1390, 1782; Parakou: Houngnon 6247.

Distr.: 4-6.

Vernac.: Ifiwi, obowi (y, n).

Herbe ou suffrutex annuelle atteignant 1,3 m de haut, avec une racine pivotante; graines oranges.

Fl. août-oct.; fr. oct.- déc.

Savanes ouvertes herbeuses, arborées, et jachères, rudérale.

Trouvée de la Côte d'Ivoire au Soudan, Ouganda et Angola.

33. *Indigofera priureana* Guill. & Perr., Fl.

Seneg. 1: 187 (1832).

Syn.: *I. stenophylla* Guill. & Perr. var. *ampla* Sprague, Kew Bull. 1909: 185 (1909); FWTA ed. 1, 1: 392 p.p.; Gillett 1958: 38; *I. komiensis* Tisser., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris Sér. 2, 3: 170 (1931).

Herbier: Houklé (Dassa): Ayichédéhou 1973; Nanéhou: Pauwels 7926; Béroubouay, Bembèrèkè: Essou 2931; Parakou: Adjakidjè 4978; Ségbana: Adjakidjè 2390.

Distr.: 4, 5- 9.

Herbe ligneuse, env. 50 cm de haut. Les fls sont érigées pendant la floraison, défléchi après la fécondation, mais les gousses sont érigées de nouveau.

Fl. août-jan.; fr. nov.-déc.

Savane arbustive périodiquement brûlée, jachères. Du Sénégal à l'Ethiopie.

34. *Indigofera pulchra* Willd., Sp. pl. 3: 1239

(1802); FWTA 1: 538 (1958); Gillett 1958: 30.

Syn.: *I. rufescens* Poir., Lam. Encycl. Suppl. 3: 148 (1813); *Indigofera dupuisii* Micheli, non sensu Hutch. & Dalziel (1928), Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 36,2: 55 (1897).

Illustr.: FIS 5: 348.

Herbier: Kokotomé: Froment 1112; Kétou: Essou 2597;

Agbangnizoun: Adjakidjè 4047; Kalalé: Sinsin 1497; Dassa: Adjakidjè 2215; Binassi: Adjakidjè 2326; Kota: Akoègninou 2494; Boukoumbé: Akoègninou 4298.

Distr.: 1, 3-8.

Vernac.: Eja omode (y, n).

Herbe annuelle ou suffrutex érigée, parfois semi-prostrée, ramifiée, atteignant 1,5 m de haut.

Fl. sep.-fév.; fr. sep.-mai.

Marges des forêts, savanes ouvertes et endroits dégradés, surtout sur places humides.

Usé en mélange avec des graminées de toiture.

Afrique de l'Ouest, de l'Est et Angola.

35. *Indigofera rhynchocarpa* Welw. ex Baker, FTA 2: 92 (1871); Gillett 1958: 94; FT 291.

Syn.: *I. lignosa* De Wild., Pl. Bég. 3: 323 (1925).

Illustr.: FTEA 298.

Herbier: Kpébié: Houngnon 7245.

Distr.: 6.

Arbuste atteignant 2 m; folioles 5-7, 3-5 cm de long ou 6-10 cm maximum; gousse avec apex recourbé.

Fr. oct.

Terrain défriché.

Nigeria, Bénin, Togo; et Afrique de l'Est à l'Angola et Mozambique. Ressemble le *I. garckeana*.

36. *Indigofera secundiflora* Poir. var.

secundiflora, Encycl. Suppl. 3: 148 (1813); Gillett 1958: 68.

Syn.: *I. oligosperma* DC., Prodr. 2: 228 (1825); *Indigofera glutinosa* Vahl ex Schumach., non Perr. ex DC. (1825), Beskr. Guin. Pl. 370 (1829).

Illustr.: FIS 5: 348.

Herbier: Kétou: Frahm-Leliveld 57121; Dassari: Pauwels 8273; Parakou: Houngnon 6173; Béké, SE de Kouandé: Maesen 7099; Tchetti: Akoègninou 5331fl; Porga: Houngnon 7434; Bodjékali: Houngnon 7346.

Distr.: 3, 5-9, 10.

Annuelle ou suffrutex rampant ou semi-ligneux, atteignant 1,2 m de haut.

Fl. mars-déc.; fr. juil.-déc.

Savanes arbustives ouvertes, inselbergs et terrains dégradés.

Broutée par le bétail.

Trouvé de Sénégal à l'Ethiopie.

37. *Indigofera simplicifolia* Lam., Encycl.

Méth. 3: 251 (1789); Gillett 1958: 37.

Syn.: *I. tetrasperma* Baker, non Schumach. & Thonn. (1829), nec Vahl ex Pers. (1807), FTA 2: 72 (1871).

Illustr.: FIS 5: 356.

Herbier: Près chutes d'Adjarala: Maesen 6254; Atchérigbé: Sokpon 479; Touè, Covè: Akoègninou 5246; Kika: Houngnon 6155; Kalalé: Sinsin 1464; Pèrèrè: Sinsin 2687; Kouaténa: Akoègninou 3586.

Distr.: 3, 4, 6, 7.

Annuelle ou suffrutex rigide, ramifiée atteignant 1,2 m de haut, émergeant d'une racine pivotante.

Fl. sep.-mai.; fr. sep.-mai.

Savanes arbustives, herbeuses et terrains rudéraux.

Plante entière coupée comme des balais.

Afrique de l'Ouest, de l'Est jusqu'à Mozambique, et Angola.

38. *Indigofera spicata* Forssk., Fl. Aegypt.-

Arab. 138 (1775); Du Puy, Labat & Schrire, Kew Bull.

48: 728 (1993).

Syn.: *I. parvula* Del., in Caillard, Cent. Pl. Afr., Voy. Merou Caill. 38 (1826); *I. hendecaphylla* (comme '*endecaphylla*') auct. p.p., excl. *I. hendecaphylla* Jacq. s.s.

Illustr.: Du Puy *et al.* 1994: 729.

Herbier: à trouver.

Herbe pérenne à base ligneuse, prostrée à érigée; infl. atteignant 10 cm.

Savane sèche.

Ailleurs parfois cultivé, plante de couverture et pâturage.

Afrique tropicale, Madagascar et Natal, Iles Mascariènes, Yémen. Dans le FWTA confondu avec *I. hendecaphylla*.

39. *Indigofera stenophylla* Guill. & Perr.

var. *stenophylla*, Fl. Seneg. 188, t. 48 (1832); Gillett 1958: 38.

Syn.: *I. stenophylla* var. *macrocarpa* Guill. & Perr., Fl. Seneg. 188, t. 48 (1832).

Illustr.: FIS 5: 360.

Herbier: Kalalé: Sinsin 1310; Kouandé: Pauwels 8034; Matéri: Pauwels 8233; Goro: Lisowski D-573; Guéné: Houngnon 6404;

Distr.: 3, 5-7, 9, 10.

Vernac.: Ako rorò, roro ashu (y, n).

Herbe annuelle ramifiée, ligneuse à la base, atteignant 1,2 m, sortant d'une racine pivotante.

Fl. juil.-sep.; fr. oct.-jan.

Savanes ouvertes sableuses et herbeuses, pentes rocailleuses, inselbergs granitiques.

Médicinale.

Afrique de l'Ouest et de l'Est.

40. *Indigofera suffruticosa* Mill., Gard. Dict.

ed. 8: 2 (1768); PROSEA 11: 161.

Illustr.: FIS 5: 364; PROSEA 11: 162. [Fig.]

Herbier: Kogbédo, Sakété: Adjakidjè 4729; Badjamè, Aplahoué: Sokpon 815; Guimbérèrou: Agbani 458.

Distr.: 2, 4.

Vernac.: Anil indigo (angl).

Suffrutex ramifié jusqu'à 2 m de haut, fls roses, denses; gousses courbés.

Fl. juil.; fr. août, oct.

Forêt de galerie, lisière de forêt.

Ultérieurement cultivé pour teinture, bonne plante de couverture et engrais vert.

D'origine américaine, introduite en Afrique de l'Ouest, Centrale et Sud-Centrale, l'Asie et Madagascar.



Indigofera suffruticosa

41. *Indigofera terminalis* Baker, FTA 2: 70

(1871); FWT A 1: 538.

Herbier: Ouéré: Hounnon 7267.

Distr.: 7.

Sous-arbuste jusqu'à 1,6 m.

Fl. oct.

Terrain défriché ou cultivé.

Afrique occidentale.

42. *Indigofera tinctoria* L. var. *tinctoria*, Sp.

pl. 751 (1753); Gillett 1985: 106; PROTA 3: 107 (2005).

Syn.: *I. ornithopodioides* Schumach. & Thonn., non Hochst. & Steud. ex Jaub. & Spach (1856), Beskr. Guin. Pl. 372 (1829).

Illustr.: FIS 5: 372; De Souza 1987b: 96; FTEA (Leg.) 3: 293 (fr); PROSEA 3: 82; PROTA 3: 110. [Fig.]

Herbier: Ayi Guinnou, Grand-Popo: Ayichédéhou 535; Togbin: Pauwels 8405; Possotomè: Adjakidjè 4544; Kèrè: Adjakidjè 4397; forêt de Ouari Maro, Igbomakoro: Hounnon 7629; Kouandé: Adjakidjè 4397, Essou 2806. Distr.: 1, 4-6.

Vernac.: Indigotier (fr), true or commercial indigo (angl), doho, agonjema (f), shènshe (y, n), sini (d).

Herbe ou suffrutex pérenne robuste atteignant 2 m



Indigofera tinctoria

de haut.

Fl. et fr. toute l'année.

Bosquets littoraux, plaines herbeuses, jachères, souvent sur sols sableux nus, cocoteraies.

Source principale du colorant indigo, plante de couverture buissonnante, engrais vert, médicinale.

Probablement indigène en Afrique, répandue en Asie tropicale et Nouvelle Guinée, apparemment absente des aires humides comme le RD Congo. Autrefois de grande importance économique, les colorants synthétiques ont conquis le produit naturel.

43. *Indigofera trichopoda* Lepr. ex Guill. & Perr., Fl. Seneg. 117 (1832).

Herbier: Kpessou: Lisowski D-651; Parakou: Adjakidjè 4959.

Distr.: 6.

Herbe annuelle frêle, jusqu'à 45 cm de haut.

Fl. et fr. oct.

Inselbergs granitiques.

Sénégal, Ghana, Mali, Bénin, Cameroun et Républ. Centrafricaine.

44a. *Indigofera trita* L.f. ssp. *subulata* var. *scabra* (Roth) Ali, Bot. Notis. 3: 558 (1958).

Syn.: *I. scabra* Roth, nov. Pl. Sp.: 359 (1821).

Herbier: Pobè: Lisowski D-166; Kétou, Ewè: Maesen 6652; Toui-Vap: Sinsin 3489; Tanougou: Sokpon 229, 1252.

Distr.: 2, 3, 6, 7.

Herbe ou suffrutex ouvert, érigée à grimpante de 1 à 5 m de haut.

Fl. et fr. la plupart de l'année, surtout juil.-août.

Savanes dérivées, bosquets et terrains dégradés.

Afrique tropicale est de Nigeria.

44b. *Indigofera trita* L.f. ssp. *subulata*

(Vahl ex Poir.) Ali var. *subulata*, Bot. Notis. 3: 558 (1958).

Syn.: *I. subulata* Vahl ex Poir., Lam. Encycl. Méth. Suppl. 3: 150 (1813); *Indigofera thonningii* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 366 (1829).

Illustr.: FIS 5: 362.

Herbier: Adouanko Plage: Maesen 6600; Pobè: Lisowski D-166; Kodé: Essou 2538; Kétou: Frahm-Leliveld 57134; Lama: Agbani 374; Ouari Maro: Hounnon 7610; Doumè: Akoègninou 2074; Togbota: Agbani 274;

Leguminosae-Papilionoideae

Langui (Mono): Agbani 254.

Distr.: 1-6.

Herbe ou suffrutex érigée ou prostrée atteignant 2 m de haut, ou bien grimpante atteignant 5 m, fls rouge.

Fl. et fr. la plupart de l'année.

Savanes herbeuses, bosquets et terrains dégradés, forêt humide dégradée.

Plante de couverture et engrais vert, mais mauvaise herbe invasive.

Dans la plupart de l'Afrique tropical.

45. *Indigofera* sp. aff. *milne-redheadii*

J.B. Gillett, Kew Bull. Add. Ser. 1: 62 (1958).

Herbier: Kalalé: Sinsin 1401.

Distr.: 6.

Herbe annuelle grêle, érigée atteignant 30 cm de haut.

Fl. sep.-oct.; fr. oct.-nov.

Savanes ouvertes, sur sols sableux.

I. milne-redheadii est une espèce de l'Afrique du Sud-Ouest. Le spécimen du Bénin est le premier rapport ouest-africain de cette espèce ou d'un taxon très voisin. La différence avec l'espèce typique est la fl plus longue, moins de folioles et des gousses plus courtes.

33. *Kotschyia* Endl., Nov. Stirp. 4 (1839); FWTA

1: 580; Verdcourt, Kew Bull. 24:17-54.

Kotschyia schweinfurthii (Taub.) Dewit &

Duvign., Bull. Soc. Roy. Belg. 86: 209 (1954); FWTA

1: 581; FT 293.

Syn.: *Smithia schweinfurthii* Taub., Bot. Jahrb. Syst. 23: 191 (1896).

Herbier: Pépérkou: Sieglstetter 746.

Distr.: 7.

Arbuste petit, branches poilues; fls bleues cachées dans les épis, calice élargi.

Fl. mars.

Savane arbustive, ancienne jachère, pas loin d'un ruisseau.

Togo au Soudan et RD Congo. Première trouvaille pour le Bénin.

34. *Lablab* Adans., Fam. Pl. 2: 325 (1763);

Verdcourt, Kew Bull. 24: 409 (1970); FT 293.

Lablab purpureus (L.) Sweet, Hort. Brit. ed. 1:

481 (1827); Smartt 1990: 294-298.

Syn.: *Lablab niger* Medik., Vorles. Churpf. Phys.

Ges. 2: 354 (1787); FWTA 1: 571; *Dolichos lablab* L.,

Sp. pl. 725 (1753).

Illustr.: FAC 6: 281; FIS 5: 386; PROSEA 1: 48; Thulin 1983: 141. [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1765; Doumé: Akoégninou 2066.

Distr.: 1, 3, 6.

Vernac.: Dolique (fr), awujé (y, n).

Herbe pérenne grimpante, fls blanches ou pourpres, gousses plates, vert ou pourpre.

Fl. et fr. jan.

Forêt dégradée, champs.

Légume frais, bon remplacement pour les haricots verts, graines mures mangées comme légume sec.

Répartie sur toutes tropiques, origine asiatique ou africaine. Aussi en état spontanée.



Lablab purpureus

35. *Leptoderris* Dunn, Kew Bull. 1910: 387;

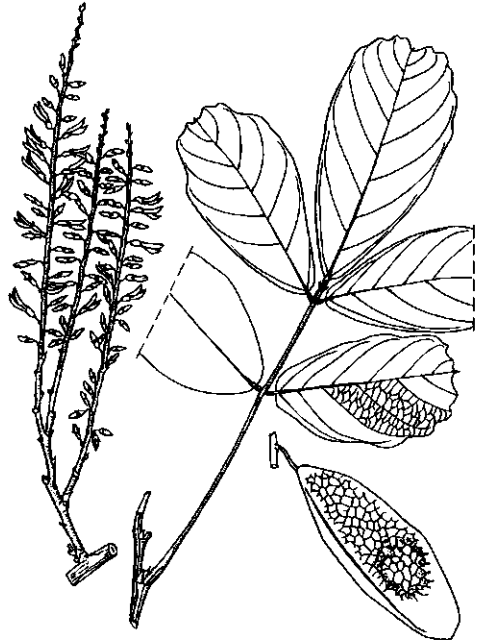
FWTA 1: 519- 521; FT 293.

1 Folioles tomenteuses dessous, poils ±

- érigés, tiges et rachis légèrement poilus2
- Folioles pubescentes apprimées, poils dans une direction, tiges et rachis courtement pubescents, devenant glabres3
- 2 Carène jaune, 11-14 mm de long; calice 3-4 mm de long; racèmes ramifiés assez robuste, 20-45 cm de long; folioles obovées 10-15 x 6-10 cm**1. *L. brachyptera***
- Carène rouge, 6-7 mm de long; calice 2 mm de long; racèmes en panicules de ± 15 cm de long; folioles elliptiques 6-10 x 4-6 cm ou un peu plus longues**4. *L. micrantha***
- 3 Folioles largement obovées, apex arrondi, mucroné; fls 14-15 mm de long; gousses largement elliptiques, 4 x 3 cm, glabres, étroitement ailées d'un coté**2. *L. cyclocarpa***
- Folioles elliptiques, apex courtement acuminé; fls 8-11 mm de long, gousses oblongues, 2-4 fois plus longues que large **3. *L. fasciculata***

(Adjanooun 1989).

Afrique occidentale et Angola. Floraison non fréquente.



Leptoderris brachyptera

1. *Leptoderris brachyptera* (Benth.) Dunn,

Kew Bull. 1910: 388.

Syn.: *Lonchocarpus brachypterus* Benth., Bot. J. Linn. Soc. 4 suppl. 100 (1860); *Leptoderris reticulata* Dunn, Kew Bull. 1910: 390.

Illustr.: FIS 5: 390; Adjanooun 1989: 396. [Fig.]

Herbier: Pahou: Akoëgninou 4169; Adja Ouèrè, cercle Zangnanado: Chevalier 22950; Pobè: Ayichédéhou 2081; Bonou: Maesen 6328; Agbassa: Sokpon 1377.

Distr.: 2, 3, 6.

Arbuste grimpant, parfois érigé, infl abondante, rose ou blanchâtre.

Fl. fév., fr. nov.

Forêt riveraine.

Décocté aqueux de racines est utilisé comme boisson et en bain de vapeur dans la folie. Les céphalées sont traitées avec la poudre de racines calcinées. Cette poudre dans une sauce contre les myalgies. Le thé des fls avec ceux des autres plantes est utilisé contre les brûlures, les éruptions cutanées et les hyperthermies infantiles

2. *Leptoderris cyclocarpa* Dunn, Kew Bull.

1914: 245.

Herbier: Sèmè: Houngnon & Paradis 1403a; Owodé, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 3229.

Arbuste grimpant, glabre sauf l'infl, fls jaunes, en panicules brèves axillaires.

Fl. déc.

Prairie marécageuse.

Guinée et Ghana.

3. *Leptoderris fasciculata* (Benth.) Dunn,

Kew Bull. 1910: 390.

Syn.: *Lonchocarpus ? fasciculatus* Benth., Bot. J. Linn. Soc. 4 suppl. 96 (1860); *Leptoderris dinklagei* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 8: 153 1922.

Illustr.: FIS 5: 394.

Herbier: Anon. sans indic.

Arbuste grimpante, diam. parfois 30 cm, tiges ferrugineuses, panicules jusqu'à 50 cm de long, fls blanches ou pourpres.

Leguminosae-Papilionoideae



Neonotonia wightii

46. *Neorautanenia* Schinz, Bull. Herb. Boiss. 7: 35 (1899); FT 299.

Neorautanenia mitis (A.Rich.) Verdc.,

Common Poisonous Pl. E. Afr. 89 (1969); Kew Bull. 24: 306 (1970).

Syn.: *Dolichos pseudopachyrhizus* Harms, Bot. Jahrb. Syst. 26: 320 (1899); *N. pseudopachyrhiza* (Harms) Milne-Redh., Kew Bull. 1950: 355 (1951); FWTa 1: 563.

Illustr.: FAC 6: 289; FTEA (Leg.) 3: 701; Thulin 1983: 141.

Herbier: Dassa-Zoumé: Sokpon 91; Mondji Gangan, colline de Dassa: Adjakidjè 3834; Près de Komtè: Burg 1318; Attakè: Akoègninou 1480; Gokana: Lisowski D-473; Mékrou: Essou 2832; Kpéssou: Sinsin 3547; Assaba: Akoègninou 1591.

Distr.: 5-7.

Herbe grimpante, gousses 12-15 x 1,5 cm, argento-pileuses.

Fl. juin; fl. et fr. juil.-août.

Savane, forêt claire, galerie de forêt.

Fourrage et engrais vert. Dans l'hypogalactie on se

baigne avec le décocté de racines avec celles de *Nauclea latifolia*, *Entada africana* et *Ficus sur* var. *gnaphalocarpa*, et on frotte les seins avec les fils de *Sarcocephalus latifolius* (*Nauclea latifolia*). Afrique occidentale, orientale et centrale à Angola.



Neorautanenia mitis

47. *Nesphostylis* Verdc., Kew Bull. 24: 296 (1970); Lock 1989: 419.

Nesphostylis holosericea (Baker) Verdc.,

Kew Bull. 24: 296 (1970); Lock 1989: 419.

Syn.: *Sphenostylis holosericea* (Baker) Harms, Bot. Jahrb. Syst. 33: 177 (1902); FWTa 1: 565; FT 307.

Illustr.: FAC 6: 277; FTEA (Leg.) 3: 673; Harms 1911: 201. [Fig.]

Herbier: Djidja: Adjakidjè 4257; Kpakpaliki, Manigri, Mts Kouffé, Lejoly 96/563, 581; Kétou, Wormer s.n., Frahm-Leliveld 57116; rochers de Savalou: Annet 96, 97; Dan: Akoègninou 3061; Gbé gourou: Houngnon 6232; Natitingou: Lisowski D-939; Yarpao: Akoègninou 5713; Lété, Ségbana zone: Adjakidjè 5092.

Distr.: 3-8.

Plante rampante, pubescence ± dense, blanche ou

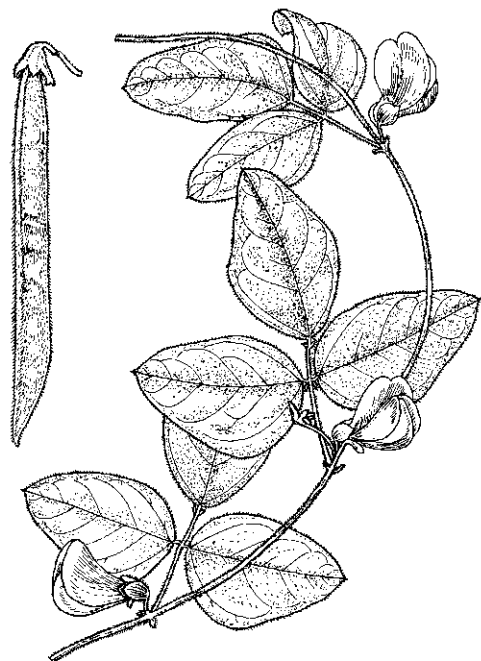
jaunâtre, fls mauves se développant jaunes.

Fl. juin, oct.; fr. oct.-jan.

Avec des longues graminées, sur sols perturbés, prairie semi-aquatique.

Fourrage et engrais vert.

Afrique tropicale. Ressemblant à *Centrosema*, *Sphenostylis* et *Vigna*, genre monotypique (une seule espèce). Remarquable est l'existence en même temps des folioles ovées-elliptiques, et celles peu ou bien tri-lobées.



Nephrostylis holosericea

48. *Ophrestia* H.M.Forbes, *Bothalia* 4: 1003 (1948).

***Ophrestia hedysaroides* (Willd.) Verdc.**, *Kew Bull.* 24: 259 (1970); FTEA 526.

Syn.: *Glycine hedysaroides* Willd., *Sp. pl.* 3: 1060 (1802).

Illustr.: FTEA (Leg.) 3: 527.

Herbier: Mts Atacora: Chevalier 24278.

Distr.: 7, 8.

Plante grimpante pérenne, branches poilues, fls blanches en grappes, étendard séricee.

Fl. juin-juil.

Savanes (arbustives), lisières de forêt.

Utile comme fourrag et engrais vert.

Côte d'Ivoire au Bénin, Angola, Congo, Kenya et Tanzanie. Aisément confondu avec *Galactia tenuiflora*, mais étendard glabre dans *Galactia*.

49. *Ormocarpum P.Beauv.*, Fl. owariensis 1: 95 (1807); FWTA 1: 576; FT 299.

1 Folioles 1(-3) par fle, 8-14 x 5 cm, gousses verruqueux ... **3. *O. verrucosum***

- Folioles plusieurs, 5-10 paires et foliole terminale, moins de 4 cm de long..... 2

2 Indumentum gris-pubescent; folioles 6-8 paires, elliptiques, mucronés, 5-10 mm de long; corolle env. 2 cm de long, gousses 5-6 segmentées, segments réticulés en maturité **1. *O. bibracteatum***

- Indumentum setuleux ou absent, fls glabres, toujours 5-10 paires; corolle env. 1,5 cm de long; gousses 1-6 segmentées, hispides et longitudinalement striées..... **2. *O. sennoides***

1. *Ormocarpum bibracteatum* (Hochst. ex A. Rich.) Baker, *FTA* 2: 143 (1871); *FWTA* 1: 576.

Syn.: *Acrotaphros bibracteata* Hochst. ex A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 1: 207 (1847).

Herbier: Tamarou: Adjakidjè 1909; Jard. Bot. Calavi: Maesen 7818 (orig. Adjakidjè 1909).

Distr.: 6.

Arbuste de 2 m, écorce à liège gris; fls de 2 cm env., corolle rose; fr. 5-6 segments de 9-12 mm de long.

Fl. jan.

Savane.

Afrique nord-est, Sénégal au Nigeria. Assez rare.

2. *Ormocarpum sennoides* (Willd.) DC. ssp. *hispidum* (Willd.) Brenan & J.Léonard, *Bull. Jard. Bot. État* 24: 103 (1954).

Syn.: *Hedysarum sennoides* Willd., *Sp. pl.* 3: 1207 (1802); *O. guineense* (Willd.) Hutch. & Dalziel., *FWTA* ed. 1,1: 414 (1928).

Illustr.: FIS 5: 440.

Herbier: Près chutes d'Adjarala: Maesen 6267; Toffo, Pobé: Essou 2490fl; Kétou à Ewé: Pauwels 8347; Calavi:

Essou 1258; 5 km S de Tchetti: Maesen 6544; 11 km N de Banon, riv. Adjiro: Maesen 6477; Samiondji: Sinsin 3410; Alédjo: Akoègninou 4766.

Distr.: 2-6.

Arbuste ramifié 1-4 m, fls jaunes striées avec rouge.

Fl. fév.-mars, oct.-nov.; fl. et fr. mai-juin.

Forêts, galeries.

Largement répandue en Afrique tropicale. La ssp. *sennoides* se trouve en Inde.

3. *Ormocarpum verrucosum* P.Beauv., Fl. owariensis 1: 96, t. 58 (1807); FWTA 1: 577.

Herbier: Tchakou: Adjakidjè 3040.

Distr.: 1.

Arbuste de 3-5 m, tiges brun-pourpres, glabres, fls blanches ou lilac striées pourpre.

Fl. et fr. août.

Endroits humides sablonneux et salés, près de la mer, forêt marécageuse dégradée.

Afrique occidentale et centrale à Angola.

50. *Ostryocarpus Hook.f.*, Fl. Nigrit. 316 (1849); FWTA 1: 519.

Ostryocarpus riparius Hook.f., Fl. Nigrit. 316 (1949); Dunn, Kew Bull. 1911: 362.

Herbier: Tchakou, le long de la rivière Glen, branche de l'Ouémé: Maesen 7524, Adjakidjè 3050.

Distr.: 1.

Arbuste grimpant ou étalé, pétales jaunes-blancs, ailes roses.

Fr. août, nov.

Bords de rivières, marais.

Afrique occidentale au Gabon et RD Congo.

51. *Pachyrhizus A.Rich. ex DC.*, Prodr. 2: 402 (1825).

Pachyrhizus erosus (L.) Urban, Symb. Antill. 4: 311 (1905).

Herbier: Ferme Univ. Abomey-Calavi.

Distr.: 3.

Plante lianescente à 10 m de long, corolle jaune pâle, tubercule topiforme.

Cultures.

Légume tubereux et à graine.

Origine Amérique tropicale. Culture expérimentale à Abomey-Calavi.

52. *Pericopsis Thwait.*, Enum. Pl. Zeyl. 413 (1864); FT 300.

Pericopsis laxiflora (Benth. ex Baker)

Meeuwen, Bull. Jard. Bot. État 32: 214-219 (1962).

Syn.: *Ormosia laxiflora* Benth. ex Baker, FTA 2: 255 (1871); *Afrormosia laxiflora* (Benth. ex Baker) Harms, Notizbl. 21-2: 64 (1911); FWTA 1: 510.

Illustr.: Harms 1911.

Herbier: Lanta: Essou 821; Lèma: Adjakidjè 1637; Ady près Savè: Chevalier 23565; Bassila: Houinato 544; 2 km N de Gbananmè: Maesen 6356; mts Atacora: Chevalier 24131; Fo-Bouré: Houngnon 6854; Fombahoui: Sinsin 1845; Matéri: Pauwels 8225; Dan: Adjobo s.n.s.d.

Distr.: 3-7, 9.

Vernac.: Faux dalbergia, kouloukoulou (fr), sèdon, sajuma, plupuli, wesaju (f), shèdon, ayon', ishedu (y, n).

Arbre (5-)13-16 m, tronc tortueux, écorce taché de rouge ou jaune, folioles 9-13, gousses 5-15 x 2-3 cm, plates avec 2 nervures près des marges.

Fl. mars-mai, juil.; fr. mai-juin, août-oct.

Savane arborée, forêt claire près des rivières, bords de route.

Bois.

Sénégal au Soudan.

53. *Phaseolus L.*, Sp. pl. 216 (1753); FWTA 1: 565; FT 300; Smartt 1990: 85-139.

Phaseolus lunatus L., Sp. pl. 724 (1753); Smartt 1990: 85-139.

Illustr.: FIS 5: 456; Purseglove 1968: 299; PROSEA 1: 58; Thulin 1983: 131; FTEA (Leg.) 4: 616. [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1769; Fouditi: Adjakidjè 4732; Près Zangnanado: Chevalier 23088; Boguila près Abomey: Chevalier 23195; près Riv. Mono: Davidson38; forêt d'Ewè: Essou 2588; Agbangnizoun: Adjakidjè 4038.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Haricot beurre, haricot de Lima, fève créole, haricot du cap, haricot du kissi, pois savon (fr); Lima bean (angl); akpakun, akpakwi (f), awujè, ewujè, ewa, ewè, ere, erèn, popondo, poponla, papanla, pakala (y, n).

Plante annuelle, fls violettes, fèves souvent

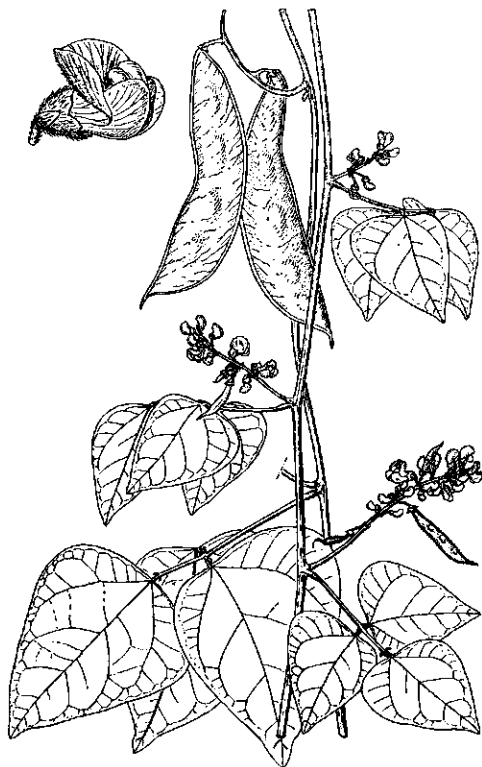
blanches, souvent très larges.

Fl. oct., déc., fév.; fr. nov., déc., mars, août.

Champs cultivées.

Gousses mangées comme légume, graines sèches bouillies dans la sauce.

Origine d'Amérique tropicale, répandues dans les pays chaudes.



Phaseolus lunatus

54. *Philenoptera Fenzl ex A.Rich.*, Tent. Fl. Abyss. 1: 232 (1847); Schrire, Kew Bull. 55: 81-94 (2000).

1 Arbuste; frts grands, de 10--19 cm de long et ± 4 cm de large, avec 1-5 graines très proéminentes.....

..... 1. *P. cyanescens*

- Arbre; gousses plus petites, de 7-12 cm de long et de 1-1,4 cm de large, avec 1-4 graines peu proéminentes.....

..... 2. *P. laxiflora*

1. *Philenoptera cyanescens* (Schumach. & Thonn.) **Roberty**, Bull. Fondam. Afr. Noire, sér. A, 16(2): 354 (1954).

Syn.: *Robinia cyanescens* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 351 (1827); *Lonchocarpus cyanescens* (Schumach. & Thonn.) Benth., Bot. J. Linn. Soc. 4 suppl. 96 (1860).

Illustr.: FIS 5: 398; FWTA 1: 523.

Herbier: Djérégbé: Adjakidjé 3650; Abomey: Chevalier 23135; Pobè: Ayichédéhou 2036; Angaradéhou: Ayichédéhou 1762; Atao 13 km SSE de Savè: Zon 485; Toui: Poisson 76; Bantè: Akoègninou 1567; Gnémasson: Sokpon 1228; Zoudji, Tchetti: Akoègninou 5378.

Distr.: 1-7.

Vernac.: Liane indigo, vigne indigo (fr), yoruba indigo (angl), aho ma, ghodudogo (f), èlu (y, n), Sini, Zugu zugu sisibire (d).

Arbuste sarmenteuse 2-2,4 m, jeunes feuilles et gousses colorant bleu-noires en séchant, fls rougeâtres ou blanches striées bleu, en panicules atteignant 30 cm.

Fl. juil.-août; fr. août-sep.

Littoral et forêts, galeries dégradées, savanes arborées.

Flls et gousses comme teinture après fermentation; fls fraîches pour noircir les dents; fls comme cataplasmes et en pansement, décoction de racines et fls à boire et pour se laver par des femmes qui viennent d'accoucher (Sénégal). À Porto Novo les Gun l'appliquent comme insecticide.

Afrique occidentale et Caméroun. Les gousses sont nettement bleuâtres dans l'herbier.

2. *Philenoptera laxiflora* (Guill. & Perr.)

Roberty, Bull. Fondam. Afr. Noire, sér. A, 16(2): 354 (1954).

Syn.: *Lonchocarpus laxiflorus* Guill. & Perr., Fl. Seneg. 1: 226 (1832).

Illustr.: FFCI 1: 305; FIS 5: 402.

Herbier: Owodji, Sèmè-Kpodji: Adjakidjé 3229; Ndali: Akoègninou 4478; Tanguiéta: Sinsin 2582.

Distr.: 1, 6, 8.

Arbre de 7 m, tiges glabres; panicules lâches, fls lila ou pourpres.

Fl. déc., mars; fr. mars.

Savane arbustive, forêt décidue et prairie marécageuse.

Leguminosae-Papilionoideae

Contre maladies de femme (Sén.); bois pour menuiserie petite, du parquet, poteaux, bois de chauffage et charbon.

Afrique occidentale et orientale et en RD Congo.

55. Pseudarthria Wight & Arn., Prodr. 209 (1834); FWTA 1: 585; FT 301.

- 1 Infles denses, assez capituliformes, folioles elliptiques-obovées, apex arrondi, stipules linéaires; pédicelles cachés, ovaire et gousse densément poilus-blanchâtres, gousse env. 2 cm **1. P. confertiflora**
- Infles lâches en panicules ramifiées; folioles obovées à rhomboïdes, stipules lancéolées; pédicelles visibles, ovaire et gousses légèrement pubescentes, **2**
- 2 Gousses à 1-5 graines; foliole terminale rhomboïde jusqu'à 13 cm de long et 8 cm de large, peu pubescente en dessous **2. P. fagifolia**
- Gousses à 6-10 graines; foliole terminale obovée jusqu'à 10 cm de long et 6 cm de large, pubescente en dessous, marge assez ondulée **3**
- 3 Branches et folioles en dessous veloutées, surface visible **3b. P. hookeri var. hookeri**
- Branches et folioles en dessous densément velouté-argentées, surface invisible **3a. P. hookeri var. argyrophylla**

1. Pseudarthria confertiflora (A.Rich.)

Baker, FTA 2: 167 (1871).

Syn.: *Rhynchosia confertiflora* A.Rich., Fl. Abyss. 1: 231 (1847).

Illustr.: FAC 5: 237.

Herbier: Aguiadjji: Pauwels 8395; Savalou: Annet 130; Kalalé-Lou: Sinsin 1332, 1492, 2146; Ségbana: Sinsin 2330; Covè, Sinsin 782; Goro: Lisowski D-526; Dogo: Maesen 6709; Bassila: Pauwels 7781; Bouniakou: Hounnon 7172; Pouya: Sokpon 317.

Distr.: 3, 5-7.

Sous-arbuste 0,9 m, fls petites, pourpres.

Fl. mai-juil., août-oct; fr. août, sep.-déc.

Savanes arbustives, forêt claire près des

marécages et rivières.

Afrique occidentale, orientale et centrale.

2. Pseudarthria fagifolia Baker, FTA 2: 167 (1871); FWTA 1: 586.

Herbier: Natitingou: Sokpon 385; Goro: Sokpon 666, Lisowski D-541; Perma: Akoègninou 3422; Kouaténa: Akoègninou 3548; Lama: Akoègninou 5812.

Distr.: 3, 6, 7.

Sous-arbuste 0,9-1,2 m, fls petites, pourpres, en panicules grêle.

Fl. sep.-oct.; fr. sep., déc.

Savane arbustive.

Afrique tropicale.

3a. Pseudarthria hookeri Wight & Arn.

var. argyrophylla Verdc., Kew Bull. 24: 66 (1970).

Herbier: 10 km ouest de Aguiadjji: Maesen 6748; Savé: Annet 27; Ouari-Marô: Lisowski D-1014; Maréguita, Kalalé: Sinsin 2013; Pouya: Sokpon 321; sans loc. Poisson dd. 1906; Oucié: Annet 61.

Distr.: 3, 5, 6, 7.

Arbuste érigé 2-3 m, fls petites, panicules assez denses.

Fl. août- sep.; fl. et fr. oct-déc.

Savanes herbeuses, parfois grégaires.

Afrique de l'Ouest, Caméroun et Soudan.

3b. Pseudarthria hookeri Wight & Arn.

var. hookeri, Prodr. Fl. Pen. Ind. 209 (1834).

Illustr.: FAC 5: 237; FTEA 486; FRw 2: 75; Adjanohoun 1989: 402.

Herbier: Tamarou: Lisowski D-776; Daroukpara: Hounnon 7211, 7228; Yéripao près Natitingou: Maesen 7162.

Distr.: 6, 7.

Herbe semi-ligneuse env. 45 cm, fls pubescentes et vertes dessous; fls blanchâtres, en épis.

Fl. oct., fr. nov.

Forêt ouverte, galeries.

La poudre d'écorce de la racine traite les coliques intestinales, les tiges feuillées servent comme thé dans des gastralgies et ictère.

Afrique de l'Ouest à l'Ouganda, Soudan jusqu'à l'Afrique du Sud. Souvent les *Pseudarthria* en fl sont pris pour des *Desmodium*, par exemple le *P. hookeri* pour

D. salicifolium. Les genres sont apparentés.

56. Pseudoeriosema Hauman, Bull. Jard. Bot. État 25: 96 (1955); FWTA 1: 564; FT 301.

Pseudoeriosema andongense* (Welw. ex Baker) Hauman ssp. *andongense, Bull. Jard.

Bot. État 25: 97 (1955); FZ 3, 5: 29.

Syn.: *Psoralea andongensis* Welw. ex Baker, FTA 2: 65 (1871); *Eriosema holophyllum* Baker f., Journ. Bot. 33: 99 (1895); FWTA ed. 1, 1: 404 (1927).

Illustr.: FAC 6: 109; FTEA 522; FZ 3, 5: 30.

Herbier: Tanguiéta à Toukountouna: Chevalier 24114; Nioro à Birni: Chevalier 23952; Kouandé à Ganikpérou: Pauwels 8023; Lou, Kalalé: Sinsin 2068; Ferme expérimentale Okpara est de Parakou: Adjakidjé 1762; entre Barèi et Assoté: Burg 1282.

Distr.: 6-8.

Herbe semi-ligneuse env. 45 cm, fls densément blanc-poilues en dessous; fls blanchâtres, en épis.

Fl. mai; fl. et fr. mars, juin, août-sep., nov.

Savane et brousse.

Afrique occidentale, orientale, Zambie et Angola.

Savanes herbeuse, parfois grégaires, cocoteraies, fourrés, jachères, bord de route.

Afrique occidentale, orientale, Mozambique.



57. Pseudovigna (Harms) Verdc., Kew Bull. 24: 310 (1970); FT 302.

1 Foliolles de 4-7 cm de long, marge lobée et/ou sinué-denté; infl. 2-8 cm **1. *P. argentea***

- Foliolles de 4-14 cm de long, marge entière; infl. long atteignant 23 cm..... **2. *P. puerarioides***

1. *Pseudovigna argentea* (Willd.) Verdc.,

Kew Bull. 24: 392 (1970); FTEA 598.

Syn.: *Dolichos argenteus* Willd., Sp. pl. 3: 1047 (1803); FWTA 1: 571.

Illustr.: FTEA (Leg.) 4: 597. [Fig.]

Herbier: Sèmè-Kpodji: Ayichédéhou 454; Kpinnou ferme: Froment 1145; Kokotomè: Froment 1114; Porto Novo: Adjanothon 16; Allada à Niaouli: Chevalier 23439.

Distr.: 1, 3, 4.

Plante pérenne, tiges brun-velues, rampantes, fls roses ou blanches; gousses 2,5 cm env., à 2-3 graines.

Fl. jan.-fév., août; fr. mars-juin.

Pseudovigna argentea

2. *Pseudovigna puerarioides* Ern, Willdenowia 10: 151-155 (1980).

Illustr.: Willdenowia 10: 153 (1980).

Herbier: Campus Abomey-Calavi: Houngnon 1203a; Houinta, Porto Novo: Essou 1651d (1985); Ouassa, Zogbodomey: Éq. Bot. 1203 b.

Distr.: 1, 3, 4.

Plante pérenne, tiges rouge-brun-velues, rampantes, fls blanches avec rouge ou bleu; gousses 1,5-4,7 cm de long, 3-4, parfois 5 graines.

Fl. nov.; fl. et fr. mars.

Afrique de l'Ouest. Ressemble le kudzu, *Pueraria montana* (Lour.) Merr. var. *lobata* (Willd.) Maesen & Almeida, mais les gousses ont une surface reticulée et peu de poils.

58. Psophocarpus Necker ex DC., Prodr. 2: 403 (1825); FWTA 1: 572, FT 302.

1 Racèmes 15 cm de long, frts 5-6 cm de long, 1,5 cm de large, ailes droites,

graines 4-6, noires, indumentum brun facile à écarter; plante spontanée

- *P. palustris*
- Racèmes courts, frts de 20(-25) cm de long, 4-6 cm de large, ailes dentelées, graines 5-21, de couleur variable, glabres; plante cultivée .. *P. tetragonolobus*

***Psophocarpus palustris* Desv.**, Ann. Sci. Nat.

sér. 1, 9: 420 (1826); Smartt, Grain Legumes: 261, 266, 267 (1990).

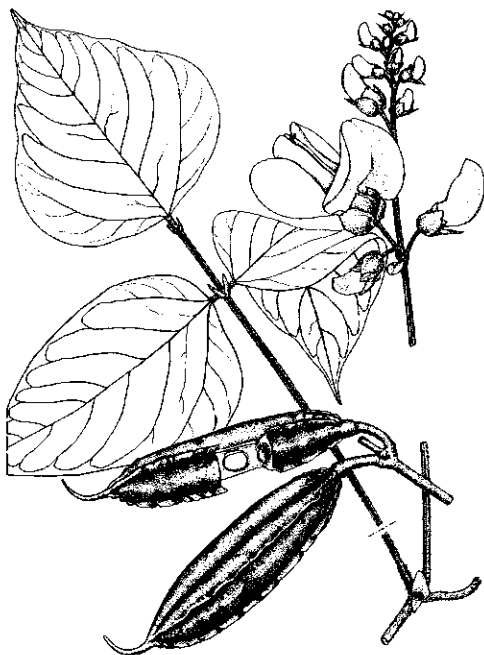
Illustr.: FAC 6: 285; FIS 5: 465; Kew Bull. 33: 204 (1979). [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Chevalier 22719; Louho: Adjakidjè 3941; Adjarala: Essou 1400; Djidja: Adjakidjè 4259; Zinkanmè pr. Djidja: Essou 1249; Pont Ouémé E de Zangnanado: Lisowski D-265; Fulanidoho 7 km ouest de Savalou: Maesen 6502; Kandi: Akoègninou 4617; Gbéba: Akoègninou 5644fr.

Distr.: 1, 3-5, 7.

Vernac.: Haricot ailé, pois carré [sauvage] (fr).

Plante pérenne, grimpante 1-6 m, séchant noire, fls bleues ou vertes-lilac pâle.



Psophocarpus palustris

Fl. et fr. mars, oct.-jan.

Endroits humides, marécageuses.

Nourriture traditionnelle en RD Congo.

Afrique tropicale, Sénégal à Soudan, introduit aux autres pays tropicaux. Ne pas à confondre avec *P. scandens* (Endl.) Verdc. (= *P. palustris* p.p., dans le sens du FWTA: 572). *P. scandens* a des bractéoles plus longues que le calice, folioles plus rhomboïdes et gousses avec 4-8 graines, non 4. Akoègninou 5812 a des folioles trilobées, ce qui est rare. Le *P. tetragonolobus* (L.) DC., le pois carré, se cultive sous les tropiques plus humides comme légume à fille et tubéreux.

59. *Pterocarpus* Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.

283 (1763) nom. cons.; FWTA 1: 517-8; FT 302; Rojo:

Phanerog. Monogr. 5: 1-119 (1972).

- 1 Partie centrale du fr hérissée de soies raides 1. *P. erinaceus*
- Partie centrale du fr non hérissée 2
- 2 Partie centrale du fr bombée et verruqueuse, fr de 3-4,5 cm de diamètre; arbre de bords de rivière.....
- 3. *P. santalinoides*
- Partie centrale du fr moins bombée, non verruqueuse 2. *P. mildbraedii*

1. *Pterocarpus erinaceus* Poir., Lam. Encycl.

Méth. Bot. 5: 728 (1804); Rojo 1972: 38.

Illustr.: FFCI: 313; FIS 5: 470; FWTA 1: 518; Adjanohoun 1989: 404. [Fig.]

Herbier: Béké, RNIE 4: Zon 472; Adja-Ouéré: le Testu 263; Atchérigbé: Akoègninou 2012; Dohouimè: Essou 1227; Env. de Goro: Lisowski D-534; Amakpa: Sokpon 1690; Gbananmè: Akoègninou 2130.

Distr.: 2, 3, 4, 6.

Vernac.: Palissandre du Sénégal, padouk de savane, santal, veine, teck africain (fr), barwood (angl), gagbe, gbagbe, gbègbè, gbejama, mlèmamè, kozo, gbèngètin (f), apepe, osun dudu, ara akpekpe, kpakpa, hahikpe (y, n), kosso (d).

Arbre 13-17 m, fls jaune d'or en abondance en état défeuillé.

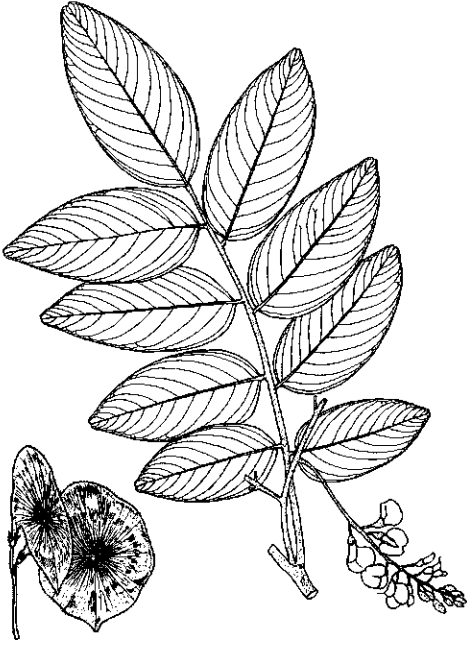
Fl. oct., jan.; fl. et fr. déc.

Savane boisée.

Un des meilleurs bois de l'Afrique de l'Ouest, construction, meubles, du parquet, ébénisterie. Flls et écorce médicinale, un traitement contre

l'anémie, la dysménorrhée, la stérilité de la femme, le retard staturo-pondéral, la dysentérie, les dystocies et les aménorrhées c'est le décocté de l'écorce. L'écorce sert à tanner, feuillage comme fourrage.

Afrique occidentale au Gabon.



Pterocarpus erinaceus

2. *Pterocarpus mildbraedii* Harms, Notizbl.

Bot. Gart. Berl. 8: 152 (1922); Rojo 1972: 60.

Illustr.: FFCI 1: 345; FTEA: 83 (fr).

Herbier: Vallon près de la source, Zangnanado: Chevalier 23091.

Distr.: 3.

Vernac.: Botin (f).

Arbre 13-17 m, fls jaunes avec bractées frappantes, branches glabres.

Fr. fév.

Bois ouvert.

Côte d'Ivoire au Gabon.

3. *Pterocarpus santalinoides* L'Hér. ex DC.,

Prodr. 2: 419 (1825); Rojo 1972: 83.

Illustr.: FFCI 1: 343; FIS 5: 478; FWTA 1: 520; Trees of

Nigeria 268 (1989).

Herbier: Dannou, Azowlissè: Houngnon 5563; Lac Hounhoun: Adjakidjè 4657; Mts Atacora: Chevalier 24117; près Chutes d'Adjarala: Maesen 6265; Djassin Daho: Eijnatten 2214; Ouassa, Zogbodomé: Sokpon 1665; ferme Okpara: Sokpon 1825; Savalou: Sokpon 1722; Ségbana: Essou 2205; Malanville: Houngnon 6551.

Distr.: 1, 3-8, 10.

Vernac.: Gbègbètin (f), gbèngbèn, ewè aègbè, tigbi (y, n).

Arbre 10-13 m, tronc souvent divisé, feuillage vert brillant, fls jaune brillantes.

Fl. déc.- mars, mai; fr. avr., août-sep.

Bords des rivières, lisière de forêt et relique, bords des routes.

Les graines sont coestibles. Le decocté de tiges feuillées on boit contre les hémorroïdes, l'asthénie de la parturiente, la dysenterie et les dystocies. Un thé de l'écorce avec celle de *Cucurligo pilosa* on utilise dans le météorisme (ventre gonflé).

Afrique occidentale à Cameroun, Amérique tropicale. Les gousses rondes flottent sur l'eau.

60. *Pueraria* DC., Ann. Sci. Nat. sér. 1, 4: 97 (1825); FWTA 1: 573.

***Pueraria phaseoloides* (Roxb.) Benth. var. *javanica* (Benth.) Baker, Hooker, Fl. Brit. India**

2: 199 (1876); FTEA: 594-596.

Syn.: *P. javanica* (Benth.) Baker, Bot. J. Linn. Soc. 9: 125 (1867); *Neustanthus javanica* Benth., in Miquel, Pl. Jungh. 2: 235 (1852).

Illustr.: FTEA (Leg.) 4: 595; Purselglove 1968: 221; PROSEA 4: 193; PROSEA 4: 193, 11: 218. [Fig.]

Herbier: Tanmè, Porto Novo: Akoègninou 3075; Pobè: Adjakidjè 3970; Avrankou, Adjakidjè 3330; Lokoli: Maesen 7783; Kika E de Parakou: Houngnon 6147; Akiza, Zogbodomey: Sokpon 1674; Zado-Gagbey: Akoègninou 5800.

Distr.: 1-6.

Vernac.: Kudzu tropical (fr), tropical kudzu (angl).

Plante perenne, grimpante, infls de 30-50 cm avec fls bleues.

Fl. juin, nov.; fr. oct.-nov.; fl. et fr. déc.-mars.

Plantations, endroits rudérales, lisières de forêt, savanes herbeuses.

Leguminosae-Papilionoideae

Herbier: Godomey: Agbani 240.

Distr.: 1.

Herbe pérenne, grimpante; fls apex arrondi, émarginé, base en coin; fl jaune; gousse brun.

Fl. et fr. oct.

Rudérale.

Sénégal au Nigeria, en Égypte, Soudan, les Somalis, l'Arabie et l'Inde.

5b. *Rhynchosia minima* (L.) DC. var.

minima, Prodr. 2: 385 (1825); FWT 1: 555.

Illustr.: Thulin 1983: 147.

Herbier: Près Chutes d'Adjarala: Maesen 6256; Atchérigbé: Sokpon 486; Pénésoulou, Ayichédéhou 1701; Bouniakou: Sokpon 1962; Agbassa, Tchaourou: Sinsin 2736; Perma: Akoègninou 4244; Parakou: Maesen 7323; Ndali: Sokpon 1426, Akoègninou 4462.

Distr.: 4, 5, 6, 7.

Herbe pérenne, rampante/grimpante 30-70 cm, fls rhomboïdes; racèmes étendus, fls jaunes, petites.

Fl. mars-mai, oct.; fl. et fr. sep.-mars.

Savane ouverte et boisée, terrain rocailleux, collines.

Parties sèches d'Afrique tropicale, Asie et Amérique tropicale, Caribes.

5c. *Rhynchosia minima* (L.) DC. var.

***prostrata* (Harv.) Meikle**, Kew Bull. 1954: 275;

De Souza 1987b: 101.

Syn.: *R. memnonia* (Del.) DC., Prodr. 2: 386 (1825); var. *prostrata* Harv., Fl. Cap. 2: 253 (1862).

Illustr.: FTEA 716; De Souza 1987b: 100.

Herbier: Kpinnou: Akoègninou 4167; Samiondji: Sinsin 1050; Adjarala: Essou 1372; Dan: Akoègninou 3058; Sarva, Lanta: Akoègninou 5108; Sagon: Akoègninou 1919; Atomé-Aplahoué: Yédomonhan 58fl; Lama: Agbani 386, Akoègninou 1946.

Distr.: 3, 4.

Herbe pérenne, rampante, peu grimpante, racèmes étendus, fls jaunes-bruns ou -pourpres, petites.

Fl. juil., août; fl. et fr. août, oct.-mars.

Endroits ouverts, bords de mer, des chemins, en savane.

Afrique tropicale et du Sud.

6. *Rhynchosia nyasica* Baker, Kew Bull. 1897:

263.

Syn.: *R. glutinosa* Harms, Bot. Jahrb. Syst. 26: 305 (1899); *R. kerstingii* Harms, Bot. Jahrb. Syst. 49: 444 (1913).

Herbier: Djidja-Savalou: Essou 3133; Tamarou: Akoègninou 2619; Bouniakou: Sokpon 1950; Perma: Akoègninou 4203, 4253; Toukountouna: Akoègninou 6188; Papatia: Krohmer 1360b; Agbassa, ouest de Toui-Kilibo: Sokpon 1391; Perma: Akoègninou 4264; Alibori: Agbani 443.

Distr.: 4, 6, 7.

Herbe pérenne 40-80 cm, subérigée, tiges lâches poils glutineux, fls jaune striées pourpres.

Fl. et fr. oct., jan.-jun.

Savanes arbustives, forêt claire.

Sierra Léone au Soudan et Zimbabwe.

7. *Rhynchosia procurrens* (Hiern)

K.Schum. ssp. *floribunda* (Baker) Verdc.,

Kew Bull. 25: 77 (1971); FTEA 726.

Syn.: *R. floribunda* Baker, Kew Bull. 1897: 262.

Herbier: Kpèssou-Samali: Adjakidjè 2258; sud-est de Kota: Maesen 7146; Yéripao: Maesen 7171.

Distr.: 6, 7.

Herbe grimpante pérenne, fls jaunes, racèmes compacts; gousses à peine dépassant le calice.

Fl. nov.

Savanes arbustives.

Nigeria à l'Est de l'Afrique, Zambie, et Zimbabwe.

8. *Rhynchosia pycnostachya* (DC.) Meikle,

Kew Bull. 1954: 274.

Syn.: *Cylista?* *pycnostachya* DC., Prodr. 2: 410 (1825).

Illustr.: FIS 5: 496.

Herbier: Djassin près Adja-Ouèrè: Adjakidjè 3956; Ouèdo: Akoègninou 1400; Ouidah à Comè: Maesen 7409.

Distr.: 1, 2, 3.

Herbe pérenne robuste, fls verts-brilliantes, fls crème en racèmes longs, persistants et rouge-brique avec les frts. Graines bleues.

Fl. nov.; fr. déc.-mars.

Galleries forestières, bords de marécage, cultures abandonnées.

Feuillage et graines sont antilépreux (FIS).

Cap Verde, Afrique occidentale à Angola.

9. *Rhynchosia sublobata* (Schumach. & Thonn.) Meikle, Kew Bull 1951: 176.

Syn.: *Glycine sublobata* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 347 (1827).

Illustr.: FAC 6: 157; FIS 5: 500; Kew Bull. 6: 176 (1951); FTEA (Leg.) 4: 716, 750; FRw 2: 113. [Fig.]

Herbier: Adjarala: Essou 1370; Tchitopa, cercle d'Allada: Chevalier 23225; entre Kétou et Lac Azri: Chevalier 23037; Lanta: Essou 757; Anagonouvi - Doho, Dassa: Akoègninou 2112; Touè, Covè: Akoègninou 5256; Manta: Sinsin 747; Pira: Sokpon 1322.

Distr.: 3-5, 7.

Herbe pérenne rampante/grimpante, rhizome ligneux, fls jaunes striées rouge.

Fl. et fr. août-mars.

Zones semi-arides.

Racine contre la diarrhée (FIS).

Afrique tropicale.



Rhynchosia sublobata

10. *Rhynchosia viscosa* (Roth) DC. var.

***violacea* (Hiern) Verdc.**, Kew Bull. 25: 86 (1971).

Syn.: *R. violacea* (Hiern) K. Schum., Just. Bot. Jahr. 27,1: 496 (1901); FWTA 1: 555; *Dolichos violaceus* Hiern, Cat. Welw. Afr. Pl. 1: 269 (1896).

Herbier: N de Pobè: Frahm-Leliveld 57135; Atchérigbé: Sokpon 484; Bouniakou: Sokpon 1968.

Distr.: 2, 4, 6.

Herbe pérenne grimpante, ramifiée, visqueuse, corolle pour la plupart pourpre à brun-violette.

Fl. fév.; fl. et fr. mai.

Savane.

Repartie de Guinée-Bissau au Congo, Ouganda, Soudan et Angola. La var. *viscosa* avec corolle pour la plupart jaune se trouve en Inde et en Afrique orientale.

63 *Rothia* Pers., Synops. 2: 638 (1807) nom. cons.;

FWTA 1: 544; FT 306.

***Rothia hirsuta* (Guill. & Perr.) Baker**, FTA

2: 7 (1871); FZ 3,7: 64 (2003).

Syn.: *Xerocarpus hirsutus* Guill. & Perr., Fl. Seneg. 169 t. 44 (1832).

Illustr.: FIS 5: 502; FTEA (Leg.) 4: 812; Thulin 1983: 135.

Herbier: Kalalé: Sinsin 1341.

Distr.: 6.

Annuelle, ramifiée, de 15-25 cm, fls petites, rose.

Fl. sep.

Endroits sableux.

Assez étendue, la plupart de l'Afrique tropicale. Genre de 2 espèces, l'autre de distribution australasiatique.

64. *Sesbania* Scop., Intr. Hist. Nat. 308 (1777),

nom. cons.; FWTA 1: 531; Gillett, Kew Bull. 17: 91-159 (1963); FTEA 330-351; FT 306; Lewis, Kirkia 13: 11-52 (1989).

- 1 Fls larges, roses ou blanches, filaments en tube courbé, 3,5-6 cm de long; folioles mûrs rarement moins de 6 mm de large; graines dans la gousse 9-11 mm à part..... **2. *S. grandiflora***
- Fls plus petites, jaunes ± tachées de pourpre ou brun, filaments en tube droit, courbé au bout seulement, moins de 3 cm de long; folioles rarement 6 mm de large ou plus, graines dans la gousse 4-8 mm à part..... 2
- 2 Gousse pendante, droite, toruleuse, très nettement rétrécie entre les graines, env. 6 mm entre eux; filaments en tube 10-14 mm de long..... 3

Leguminosae-Papilionoideae

Illustr.: FIS 5: 516; FTEA 332; PROSEA 11: 238.

Herbier: Cotonou: Debeaux 150; Zagnanado, rives du Bas-Ouémé: Chevalier 23302; Lac Ahémé: Maesen 7424; Mitogbodji: Agbani 270.

Distr.: 1, 4.

Vernac.: Sésbane soyeux (fr).

Herbe semi-ligneuse 1-3 m, pubescente, infl. courte de 3-5 cm env., fls petites, gousses droites à courbées, 16 cm env.

Fl. et fr. nov.

Sols marécageux.

Poison des poissons.

Du Sénégal à Somalie, Congo, Angola, Arabie, introduit en Sri Lanka (ou indigène), Amérique tropicale.

8. *Sesbania sesban* (L.) Merr. var. *punctata* (DC.) J.B.Gillett, Kew Bull. 17: 114 (1963).

Syn.: *S. punctata* DC., Prodr. 2: 265 (1825).

Illustr.: Aubréville 1950: 320; FAC 5: 77; FIS 5: 518; White 1962: 135.

Herbier: Kouaténa: Akoègninou 3467, 3626; Malanville: HOUNGNON 6555.

Distr.: 7, 10.

Arbuste de 1,5-3 m, étandard à 1,7 cm de long et 2,5 cm de large, corolle jaune, striées et tachetées de pourpre.

Fl. avr.

Endroits humides, bords des lacs, ruisseaux.

Sénégal au Soudan. La var. *sesban* aux filaments de 9-13 mm est répartie en Inde, Égypte et Soudan, et pourra servir comme engrais vert.

9. *Sesbania sudanica* J.B.Gillett

spp. *occidentalis* J.B.Gillett, Kew Bull. 17: 136 (1963).

Illustr.: Gillett 1963: 116.

Herbier: Matéri: Pauwels 8221; Porga: HOUNGNON 7439; Boukoumbé: Akoègninou 4331.

Distr.: 7, 9.

Herbe semi-ligneuse, 1-5 m, infl 5-30 cm, avec 5-15 fls, pédicelles des frts 1,5 cm.

Fl. et fr. nov., fév.

Endroits humides.

Distr. au Ghana, Togo et Bénin. Infl lâche, folioles beaucoup plus grandes qu'en *S. hepperi* J.B.Gillett, Kew Bull. 17: 137.

65. *Sphenostylis* E.Meyer, Comm. Pl. Afr. Austr. 148 (1835); FWTA 1: 565; FT 307.

1 Plante dressée; folioles lancéolées ou linéaires, jusqu'à 14 cm de long et 3 cm de large; gousses de 10-11 cm de long

..... 1. *S. schweinfurthii*

- Plante grimpante; folioles ovales, jusqu'à 14 cm de long et de 6 cm de large; gousses de 10-20 cm de long

..... 2. *S. stenocarpa*

1. *Sphenostylis schweinfurthii* Harms, Bot.

Jahrb. Syst. 26: 309 (1899).

Illustr.: Busson 1965: 246.

Herbier: Guinagourou: Sokpon 1980; Nikki: Akoègninou 4451; Mts Atacora, Chevalier 23960; Natitingou: Sinsin 2357; Pèrèrè: Sinsin 2652; près Kota: Maesen 6983; Kotiakou: Pauwels 8147; Kouaténa: Pauwels 8142.

Distr.: 6-9.

Subarbuste érigé 0,9-1,5 m, fls jaunes assez larges.

Fl. jan.-mars, sep.-nov., fl. et fr. fév., mai, août.

Savanes boisées ouvertes.

Fls et graines comestibles en temps de disette.

Du Bénin en Centrafrique, l'Éthiopie et le Soudan. Au Bénin il s'agit de la ssp. *schweinfurthii*.

2. *Sphenostylis stenocarpa* (Hochst. ex A.Rich.) Harms, Bot. Jahrb. Syst. 26: 309 (1899).

Syn.: *Dolichos stenocarpus* Hochst. ex Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 224 (1847).

Illustr.: FAC 6: 277; Busson 1965: 245; FTEA (Leg.) 4: 673; Harms 1911: 201; Thulin 1983: 135. [Fig.]

Herbier: sans loc., Grubben 12, 101.

Distr.: 1.

Vernac.: African yam bean (angi); otili (y, n).

Plante grimpante robuste, fls mauve remarquables, tubercule volumineuse.

Lieux perturbés et cultivés, savanes et savanes arbustives.

Tubercule et gousse comestible. Plante de potentiel considérable.

Afrique tropicale, souvent cultivée.



Sphenostylis stenocarpa

Herbier: Cotonou: Chevalier 4486, 22691; Tchétou: Ayichédéhou 1656; Houklé, Ayichédéhou 1965; Sèmè-Kpodji, près de Porto Novo, Zon 421; Guessou-Sud: Houngnon 6903; Gobé: Houngnon 6045; Parakou: Akoègninou 2775; Bodjékali: Houngnon 7292; Kpessou-Samali: Adjakidjè 4913.

Distr.: 1, 4-7, 9, 10.

Vernac.: Shugbe (y, n).

Sous-arbuste prostré ou érigé env. 60 cm, fls jaunes; gousses 1-2 articles.

Fl. et fr. la plupart de l'année.

Près de la mer dans cocoteraies mangroves, savanes.

Engrais vert.

Afrique de l'Ouest au Congo et Angola, Kenya et Zanzibar, Madagascar.

2. *Stylosanthes fruticosa* (Retz.) Alston,

Suppl. Trimen Handb. Fl. Ceylon 77 (1931).

Syn.: *S. mucronata* Willd., Sp. pl. 3: 1166 (1802); FWTa 1: 575; *Arachis fruticosa* Retz., Obs. Bot. Fasc. 5: 26 (1788).

Illustr.: FIS 5: 528; FTEA (Leg.) 4: 439; White 1962: 133; FRw 2: 59. [Fig.]

66. *Stylosanthes* Sw., Nov. Gen. Sp. pl. 108 (1788); FWTa 1: 575; FT 308.

- 1 Tiges pubescentes à poilues sur toute la surface; articles du fr pubescents, bec peu crochu, > 1 mm.....2. *S. fruticosa*
- Tiges unilatéralement et alternativement pubérulentes; articles du fr glabres ou peu pubescents près de l'apex2
- 2 Stipules jusqu'à 1,6 cm de long3
- 3 Stipules jusqu'à 2,5 cm de long, bec de la gousse minute, < ½ mm3. *S. guianensis*
- 4 Infl. beaucoup plus longue que large; bec de la gousse; crochu fortement, > 1 mm1. *S. erecta*
- Infl. ± aussi long que large; bec de la gousse crochu, > 1 mm4. *S. hamata*

1. *Stylosanthes erecta* Beauv., Fl. Oware 2: 28. t. 77(1807); De Souza 1987b: 103.

Illustr.: FAC 5: 349; FIS 5: 528; De Souza 1987b: 102; Adjanohoun 1989: 406.



Stylosanthes fruticosa

Leguminosae-Papilionoideae

Herbier: Tagayé: Pauwels 7945; Taneka: De Souza 196; Kounanyougou: Éq. Bot. 1680c; Ouari Maro: Adjakidjè 2338; Kawado: Burg 1366; Bodjékali: Houngnon 7297; Béréssengou: Akoègninou 2669; est de Boukoumbé: Maesen 6979.

Distr.: 3, 4, 6, 7, 10.

Vernac.: Wild lucerne (angl).

Herbe pérenne ou sous-arbuste env. 1 m, fls en capitules denses, hirsutes; gousses 1-2 articles.

Fl. août-sep.; fl. et fr. mai, août, nov.

Savane, savane boisée, anciennes cultures, sols pauvres et rocheux.

Légume de pâturage et foin.

Afrique tropicale, Madagascar, Arabie, Inde et Sri Lanka.

3. *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw.,

Svenska Vet. Akad. Handl. 10: 301 (1789); FTEA 438.

Syn.: *S. guyanensis* (Aubl.) Sw., var. orth.; *Trifolium guianense* Aubl., Pl. Guian. 766 (1775).

Illustr.: PROSEA 4: 212.

Herbier: Natitingou: Houngnon 1679a.

Distr.: 7.

Vernac.: Tropical lucerne, Brazilian lucerne (angl).

Herbe pérenne assez ligneuse 30-90 cm, fls en épis couvert de bractées et bractéoles; gousses 1 article, bec minuscule.

Savane et prairies de fauche.

Fourrage et engrais vert.

Originare de Brésil et Amérique tropicale en générale, introduite partout dans les zones tropiques. Abandonnée à cause d'attaque virale et peu résistante à la sécheresse.

4. *Stylosanthes hamata* (L.) Taub., Verh. Bot.

Ver. Brandenb. 32: 22 (1890); PROSEA 4: 213.

Syn.: *Hedysarum hamatum* L., Syst. nat. ed. 10, 2: 1170 (1759); *S. procumbens* Swartz, Prodr. 7: 108 (1788).

Illustr.: PROSEA 4: 214.

Herbier: Samiondji: Onacker 208.

Distr.: 3.

Vernac.: Caribbean stylo (angl).

Herbe pérenne de courte durée, normalement érigée, 50 cm de haut ou plus; pétales jaunes, standard marqué rouge; gousse 2 articles inégales, bec crochu.

Fl. oct.

Prairie de fauche, pâturages.

Fourrage.

Originare d'Amérique centrale (Florida au Colombie), introduite en 1985.

67. *Swartzia* Schreb., Gen. Pl. ed. 8a: 518 (1791).

Syn.: *Bobgunnia* J.H.Kirkbr. & Wiersema, Brittonia 49: 3-7 (1997).

Swartzia madagascariensis Desv., Ann. Sci.

Nat. sér. 1-9: 424 (1826); FWTa 1: 446; FT 308.

Syn.: *Bobgunnia madagascariensis* (Desv.) J.H.Kirkbr. & Wiersema, Brittonia 49: 3-7 (1997).

Illustr.: FTEA (Leg.) 2: 220; FC 9: 303; FIS 4: 426; FWTa 1: 447. [Fig.]

Herbier: Mt. Atacora, de Pobègou à Birni: Chevalier 23948; Toukountouna: Essou 2028; Kalalé: Sinsin 713; Kotiakou: Sinsin 728; Gounkparé: Houngnon 7663; E de Yaoui, forêt de Toui-Kilibo: Maesen 7272; Tamarou: Akoègninou 2803; Koda, Ouari Maro: Adjakidjè 1748; Ségbana vers Kouté: Adjakidjè 3516.

Distr.: 6-9.

Vernac.: Petit dim (fr); snake bean (angl); bugudona (Nord Bénin).

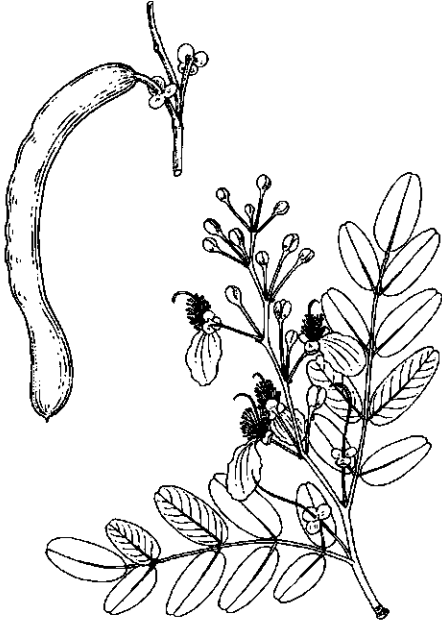
Arbre de 7-10 m, fls jolies, blanches, odorantes, frts pendants 30 cm de long, noirs.

Fl. et fr. mars, avr.-juin; fr. août, oct.

Savanes, forêts semi-décidues.

Bois durable, résiste aux termites, pour instruments de musique, meubles et curiosa. Le fr sert comme stupéfiant de poisson, potentiellement insecticide, et molluscicide contre schistosomiase.

Afrique tropicale, mais non Madagascar ni les Iles Mascariènes. Kirkbride & Wiersema in Brittonia 49: 1-23 (1997) séparent les deux espèces africaines de *Swartzia* comme genre à part, *Bobgunnia*. Selon eux les espèces africaines se distinguent par les graines "couvertes" (comme en *Cordyla* et *Mildbraediendron* Harms) avec le testa mince et manquent plusieurs caractères des graines durs des Papilionoïdées. Des *Swartzia* néotropiques aussi manquent les canaux résinifères dans le mésocarpe du fr et en général les folioles sont opposées. La structure des fls, cependant, est très similaire et des analyses moléculaire groupent les *Swartzia* palaeotrope et néotrope ensemble, apart des autres genres du tribu. Alors ici nous avons conservé l'espèce dans *Swartzia*.



Swartzia madagascariensis

68. Tephrosia Pers., Synops. 2: 328 (1807) nom. cons.; FWTA 1: 530; FT 309; FTEA 199.

- 1 Fils avec (1-)3(-5) folioles; gousses de 2,5-5(-6) cm de long et 4-6 mm de large, avec pubescence argentée et bords brunâtres.....**3. *T. elegans***
- Fils avec plus de 3 folioles.....2
- 2 Fls grandes, étendard de 2-3,5 cm de long; gousses de 8-13 cm de long et de 1-1,5 cm de large.....3
- Fls de moins de 2 cm de long, gousses beaucoup plus petites.....4
- 3 Lobes du calice 5 mm de long, l'inférieur 7 mm; bractées largement ovées, 10 mm de long, folioles oblancéolées, 4-7 cm de long.....**14. *T. vogelii***
- Lobes du calice 2 mm de long, triangulaires, l'inférieur subulé, 5 mm; bractées linéaires-lancéolées; folioles oblongues-obovées.....**2. *T. densiflora***
- 4 Fls par 1-3 à l'aisselle des fils.....5
- Fls disposées en pseudo-racèmes ± allongées et denses.....8

- 5 Gousses env. 10-12 fois plus longues que larges..... 6
- Gousses env. 6 fois plus longues que larges; folioles ovées ou obovées 7
- 6 Folioles linéaires, gousse env. 12 fois plus longues que larges, plante à pubescence apprimée.....**6. *T. linearis***
- Folioles étroitement obovées, plante glabre à pubescence étalée
.....**12. *T. purpurea***
- 7 Tiges avec poils long-étalés; fls d'env. 6 mm de long, dépassant à peine les dents du calice.....**10. *T. pedicellata***
- Tiges avec poils ± denses, courts et apprimés; fls d'env. 11 mm de long, dépassant les dents du calice, infl plus courtes que les fls**11. *T. platycarpa***
- 8 Pseudo-racèmes lâches, 1-6 fls; folioles de 1,5-3 cm x 3-4 mm, en 2-4 paires; gousses jusqu'à 5,5 cm x 3 mm.....
.....**5. *T. gracilipes***
- Pseudo-racèmes avec normalement plus de 6 fls; folioles en plus de 5 paires .. 10
- 9 Rachis des fls de 20-28 cm de long, folioles de 7-11 cm x 3-7 mm; bractéoles ovées de 5 mm de long; gousses de 5-9 cm x 4 mm, érigées.....
.....**1. *T. bracteolata***
- Rachis des fls plus courts; bractéoles linéaires ou subulées..... 10
- 10 Gousses pileuses à poils bruns, longs, env. 5 cm x 0,6 cm**9. *T. noctiflora***
- Gousses avec pubescence courte, grise 11
- 11 Rachis des fls de 10-20 cm de long.. 12
- Rachis des fls jusqu'à 10 cm de long 13
- 12 Gousses de 3,5-5 cm x 0,5-1 cm, pubescence courte avec poils de 2 tailles, env. 8 graines**4. *T. flexuosa***
- Gousses de 5-6 cm x 0,5 cm, pubescence courte avec poils de 1 taille, env. 12-20 graines**8. *T. nana***
- 13 Gousses densément villoses; folioles jusqu'à 3,5 cm x 1,2 cm ... **13. *T. villosa***
- Gousses tomenteuses..... 14
- 14 Gousses de 6-8 cm x 0,8 cm, densément tomenteuses; folioles obovées, jusqu'à 2

cm x 0,7-1,5 cm, tomenteuse et nettement réticulées en bas.. 7. *T. mossiensis*

Gousses 0,3-0,5 mm de large, folioles 0,15-0,5 cm de large 15

15 Gousses de 3,5-4,5 cm x 0,4-0,5 cm, pubescentes; folioles étroitement ob-ovées atteignant env. 1,5-2,5 x 0,3-0,7 cm 12. *T. purpurea*

Gousses de 3,5 x 0,25-0,3 cm, un peu pubescentes; folioles linéaires, 0,15-0,25 cm de large 6. *T. linearis*

1. *Tephrosia bracteolata* Guill. & Perr., Fl.

Seneg. 194 (1832).

Syn.: *T. elongata* Hook.f., Fl. Nigr. 298 (1849).

Illustr.: FAC 5: 113; FIS 5: 534; Thulin 1983: 81.

Herbier: Bassila: Houinato 528, 619; Adjara-Hounvé: Ayichédéhou 1990; Ita Djéhou, Zon 153; Nalohou, Atacora: Pauwels 7914; Odométa: Pauwels 8330; Kotiakou: Pauwels 8155; Goro: Lisowski D-575; Bembèrèké: Houngnon 6321.

Distr.: 1-8.

Vernac.: Xoxo asu, tontlin (l); akororo (y, n).

Sous-arbuste érigé 60-90 (-260) cm, tiges allongées, étroitement soyeuses, fls roses ou pourpres vif.

Fl. août; fl. et fr. sep.-nov.

Paysage ouvert, bords de routes, jachères.

Afrique tropicale, assez répandue, Caribes. En Afrique occidentale il s'agit de la var. *bracteolata*.

2. *Tephrosia densiflora* Hook.f., Fl. Nigr. 296 (1849).

Herbier: Niaouli: Essou 1684; Kotiakou, Tanguiéta: Pauwels 8175.

Distr.: 3, 8.

Sous-arbuste avec grandes fls mauves.

Fl. sep.; fl. et fr. oct., jan.; fr. nov.

Forêt de galerie.

Distr. en Afrique tropicale. Facilement de se tromper avec *T. vogelii*, mais ce dernier a des lobes du calice de 5-7 mm.

3. *Tephrosia elegans* Schumach., Beskr. Guin.

Pl. 376 (1827); FWTA 1: 528; FT 310.

Illustr.: FAC 5: 97; FIS 5: 540.

Herbier: Bassila: Houinato 504; Kpakpaliki: Houinato

871; Aoro: Ayichédéhou 1211; Pobè, Ayichédéhou 2033; Kétou vers Ewè: Pauwels 8334; Dan: Akoègninou 3062; Pouya, Natitingou: Pauwels 8006; Dani: Houngnon 6083; Kpessou-Samali: Adjakidjè 4905.

Distr.: 2-4, 6, 7.

Herbe arbustive érigée 0,6-1,5 m, feuilles argenteuses dessous, fls jaunes; gousses argentées, bords bruns.

Fl. sep.-oct.; fl. et fr. nov.; fr. jan.

Savanes humides, jachères.

Afrique occidentale et orientale, Congo, Angola.

4. *Tephrosia flexuosa* G. Don, Gen. Syst. 2: 232 (1832).

Syn.: *T. ansellii* Hook.f., Fl. Nigr. 297 (1849).

Illustr.: FIS 5: 542.

Herbier: Kétou: Frahm-Leliveld 57119, 57129; Gobé: Houngnon 6059; Binassi: Adjakidjè 2308; Nalohou II: Pauwels 7931; Ganikpérou: Pauwels 8028; Tanguiéta à Tanougou: Pauwels 8194; Sodomomé: Akoègninou 3042; Parakou: Adjakidjè 4980.

Distr.: 3-8.

Vernac.: Xoxo asi (f); abo roro (y, n).

Herbe annuelle, tige sinueuse, 30-40 à 160 cm, fls rouge-pourpre en racèmes lâches terminales.

Fl. sep.-oct.; fl. et fr. sep.-nov.

Savanes, jachères.

Afrique de l'Ouest au Congo et Sao Tomé.

5. *Tephrosia gracilipes* Guill. & Perr., Fl.

Seneg. 194 (1832).

Herbier: Sèmè Plage: Adjakidjè 3642; sudest de Malanville, colline Tourougo Tondo: Lisowski D-904.

Distr.: 1, 7, 10.

Herbe annuelle grêle, pédoncules filiformes, fls. petites, pourpres.

Fl. et fr. oct.

Savane arbustive, plage.

Sénégal et Ethiopie.

6. *Tephrosia linearis* (Willd.) Pers., Syn. Pl. 2: 330 (1807).

Syn.: *Galega linearis* Willd., Sp. pl. 3: 1248 (1802).

Illustr.: FIS 5: 550; Robyns 1948: I, 308 t. 28; Kew Bull. 13: (1958); Thulin 1983: 77; FRw 2: 23.

Herbier: Cotonou: Chevalier 4448; Dogbo-Tota: Essou 1468; Agnangna: Ayichédéhou 333; Bétérou:

Leguminosae-Papilionoideae

Ayichédéhou 1788; Savè: HOUNGNON 6097; Bembèrèkè: HOUNGNON 6318; Bodjékali: HOUNGNON 6380; LOUMBOUT-LOUMBOUT: ADJAKIDJÈ 5204.

Distr.: 1, 4-7, 9, 10.

Vernac.: Wèjè (y, n); dosage (d).

Herbe annuelle, 30-90 cm, tiges pubescentes grises, fls très étroites, fls roses ou orange, sessiles ou en infls très lâches.

Fl. et fr. juin-août, oct., nov.

Savanes sèches.

Dalziel.

Commune en Afrique de l'Ouest.

7. *Tephrosia mossiensis* A.Chev., Bull. Soc.

Bot. Fr. 57: Mém. 8: 159 (1912).

Illustr.: FIS 5: 556.

Herbier: Tanougou: PAUWELS 8215; Sinendé: teste Lejoly. Distr.: 7, 8.

Semi-arbuste ramifié de 60-180 cm, courtement tomenteux, fls rouges foncé; gousses 5 x 0,8 cm env., gris-tomenteuses.

Fl. et fr. sep.-oct.

Terrains rocheux, inselbergs.

Du Sénégal au nord-Nigeria et Niger.

8. *Tephrosia nana* Schweinf., Reliq. Kotschy. 20 (1868).

Syn.: *T. barbiger* Welw. ex Baker, FTA 2: 113 (1871); FWTA 1: 530.; *T. polysperma* Baker, FTA 2: 113 (1871).

Illustr.: FIS 5: 558; FRw 2: 23.

Herbier: Pobè: Frahm-Leliveld 57147; Abomey-Calavi: Sinsin 1102; Kétou à Ewè: PAUWELS 8337; Kpédékpo: HOUNGNON 6799; Birmi: Sokpon 1124; Oué-Oué: Sinsin 3104.

Distr.: 2, 3, 6, 7.

Herbe annuelle ou semi-pérenne, 25-50 cm ou à 150 cm, tiges hirsute-ferrugineuses, fls roses ou pourpres en pseudoracèmes denses, pedunculés.

Fl. et fr. août-oct.

Savanes et marécages.

Afrique occidentale et orientale à Angola et Zambia.

9. *Tephrosia noctiflora* Boj. ex Baker, FTA 2: 112 (1871).

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1787; Niaouli: AKOËGNINOU 2974; Kouaténa: AKOËGNINOU 3455.

Distr.: 1, 3, 7.

Semi-arbuste étalé de 60-90 cm, fls jaune-vertes au centre pourpre.

Fl. et fr. août-oct.

Savanes, champs de culture.

Parfois cultivé comme poison de pêche, utile comme plante de couverture.

Afrique occidentale, orientale et du Sud, Seychelles, Madagascar, d'origine de l'Inde.

10. *Tephrosia pedicellata* Baker, FTA 2: 117 (1871).

Illustr.: FIS 5: 562.

Herbier: Bohicon: Lisowski D-310; Kétou-Illara: Essou 2636; Bassila, Houinato 742; Tanougou: PAUWELS 8213; Kika: HOUNGNON 6156; Guinagourou: HOUNGNON 7184; Kotopounga: HOUNGNON 7570; Bembèrèkè: HOUNGNON 6328; Perma: AKOËGNINOU 3416.

Distr.: 3, 5-8.

Herbe semi-ligneuse et prostrée, fls roses, semi-sessiles, axillaires, gousses 2-3.5 x 0.4 cm.

Fl. sep.-oct.; fr. oct.-nov.

Bords de route, terrains latéritiques et un peu partout.

Iles du Cap Vert, Afrique occidentale au Soudan.

11. *Tephrosia platycarpa* Guill. & Perr., Fl.

Seneg. 195 (1832).

Syn.: *T. humilis* Guill. & Perr., Fl. Seneg. 196 (1832); FWTA 1: 529; FT 311.

Illustr.: FIS 5: 564.

Herbier: Bétérou: Houinato 821bis; Kpakpaliki: Houinato 875; Kika: HOUNGNON 6156; Kouaténa: PAUWELS 8124; Perma: AKOËGNINOU 3435; Mékrou: Essou 2841.

Distr.: 6, 7.

Tiges annuelles, émergeant d'une base pérenne, pubescence grisâtre, folioles tronquées-mucronées, fls roses ou pourpres.

Fl. août-sep.; fl. et fr. sep.-nov.

Savanes arborées et très ouvertes, bords de route.

Du Sénégal au Caméroun.

12. *Tephrosia purpurea* (L.) Pers.

ssp. leptostachya (DC.) Brummitt

var. leptostachya, Bol. Soc. Brot. sér 2, 41: 245 (1968); Synops. 2: 330 (1806); FTEA 186.

Leguminosae-Papilionoideae

Baker f., J. Bot. 66 suppl. 1: 115 (1928); FWTA 1: 573.
Illustr.: Thulin 1983: 119.

Herbier: Aguigadji, Kétou: Pauwels 8390; Kouaténa: Akoègninou 3549; Kpéssou: Lisowski D-609b, Adjakidjè 5932; Pèrèrè, Gomé: Essou 3006; Pèrèrè: Lisowski D-730

Distr.: 3, 6, 7.

Herbe rampante, fls petites, blanches.

Fl. sep., oct.; fr. oct.

Prairies, savanes.

Afrique occidentale et orientale, Congo, Angola. A cause du conspécificité avec l'espèce américaine *T. uncinatus*, le nom *T. andongensis* est devenu synonyme (Verdcourt, 1970).

70. *Uraria* Desv., J. de Bot. 1: 122 (1813); FWTA 1: 587; FT 312.

***Uraria picta* (Jacq.) DC., Prodr. 2: 324 (1825).**

Syn.: *Hedysarum pictum* Jacq., Ic. Rar. 3: t. 567; coll. 2: 262.

Illustr.: FCA 5: 233; FIS 5: 590; FTEA (Leg.) 3: 480; FRw 2: 63. [Fig.]



Uraria picta

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1850; 41 km de Glazoué à Djagbalo: Maesen 6401; Djigbé, à coté de la lagune, Zon 023; Akodéha: Adjakidjè 4525; Bassila, riv. Ngifela: Pauwels 7771; Aguigadji: Pauwels 8384; Atchannou: Sokpon 862; Tamarou vers Ndali: Adjakidjè 1894; Afbodjedu: Eijnatten 2281; Zougou: Sokpon 2269.
Distr.: 1, 3-7.

Vernac.: Nyono sisima, nuonu sisima yovo (f); alu payida, ame woyi balege, akpada, ajegun, ikan yinrin, lukpan eda (y, n).

Herbe érigée 0,3-1m, folioles parfois variégées, arête à 30 cm, fls roses ou lilacées.

Fl. mai-août, oct.; fr. août, nov.-déc., mars.

Savanes, bords des routes.

Afrique tropicale, Asie et Australie tropicale.

71. *Vigna Savi*, Nuov. Giorn. Lett. 8: 113 (1834); FWTA 1: 565; Verdcourt, Kew Bull. 24: 507-569 (1970); FTEA 617-668; Maréchal *et al.*, Boissiera 88: 1-273 (1978); FT 314; Pasquet, FZ 3, 5: 121-156 (2001).

- 1 Frts mûrissant dans le sol, plante cultivée, fl jaune 9,5-12 mm de long, ovaire avec 1-4 ovules, le voandzou cultivé..... **19. *V. subterranea***
- Frts mûrissant au-dessus du sol, plante spontanée ou cultivée **2**
- 2 Frs apparaissant avant les fls, souche ligneuse, fls violacées 15-30 mm, bec du style long (2-3 mm au-delà de la surface stigmatique), ovaire avec 11-20 ovules **4. *V. frutescens***
- Frs apparaissant après les fls..... **3**
- 3 Stipules non prolongées sous l'insertion **4**
- Stipules prolongées sous l'insertion **6**
- 4 Stipules linéaires, tronquées à la base, fl jaune 6-10 mm de long, style prolongé au delà du stigmate par un bec court, ovaire avec 2-6 ovules, gousses 1,5-2,5 cm x 4 mm..... **2. *V. comosa***
- Stipules non linéaires, stigmate oblique ± terminal **5**
- 5 Rachis de l'infl non contracté, tiges et pédoncules ± cylindriques, fls blanches tachées de violet 18-30 mm de long, ovaire à 10-16 ovules, gousses aplaties 9-14 cm x 8-14 mm..... **1. *V. adenantha***

Leguminosae-Papilionoideae

- Rachis de l'infl contracté, tiges et pédoncules floraux ailés, flrs jaunes tachées de violet, 10-14 mm de long, étamines du cycle interne avec une paire de glandes sous l'anthere, ovaire à 13-18 ovules, gousse cylindrique 6-7 cm x 3-4 mm **21. *V. triphylla***
- 6 Stipules prolongées sous le point d'insertion par un lobe unique 7
- Stipules bilobées à la base 12
- 7 Flrs roses, rarement blanches ± tachées de violet, ≥ 15 mm de long. 8
- Flrs jaunes, ≤ 12 mm de long, 10
- 8 Plante cultivée, flrs 15-25 mm de long, gousses non déhiscentes 10-90 cm de long, le niébé **22c. *V. unguiculata* ssp. *unguiculata* var. *unguiculata***
- Plante spontanée, gousses déhiscentes 6-11 cm de long. 9
- 9 Flrs non parfumées, 15-23 mm de long, lobes du calice 1-5 mm de long, extrémité de la carène et style tordu vers la droite, ovaire avec 12-18 ovules, gousses scabres **22b. *V. unguiculata* ssp. *unguiculata* var. *spontanea***
- Flrs parfumées, 24-38 mm de long, lobes du calice courts 0.5-2 mm de long, extrémité de la carène et style tordu vers la gauche, ovaire à 16-20 ovules, gousses noires et lisses.
- **22a. *V. unguiculata* ssp. *baoulensis***
- 10 Carène dépourvue d'une poche conique sur le côté gauche, style non prolongé au-delà du stigmat, ovaire à 6-8 ovules, gousses noires érigées 3-4 cm x 6-7 mm, graines avec hile linéaire sur presque toute la longueur de la graine, sans arille. **20. *V. trichocarpa***
- Carène munie sur la gauche d'un poche conique longue de 1 mm, style terminé par un bec court, ovaire à 10-16 ovules, gousses perpendiculaires à l'axe de l'infl ou pendantes 5-9 cm x 4-6 mm, graines avec un petit hile central sans arille ... 11
- 11 Plante cultivée, gousses non déhiscentes, graines vertes à tégument lisse **16a. *V. radiata* var. *radiata***
- Plante spontanée; gousses déhiscentes, graines brunes à tégument ridé **16b. *V. radiata* var. *sublobata***
- 12 Folioles à nervures tertiaires formant un angle droit avec la nervure principale, flrs roses 13-25 mm de long, lobes du calice 7-20 mm, ovaire à 8-14 ovules **17. *V. reticulata***
- Folioles à nervation différente, calice à lobes plus courts que le tube (sauf *V. vexillata*) 13
- 13 Folioles à nervures secondaires rectilignes et formant un angle droit avec la nervure principale, flrs jaunes 8-12 mm de long, ovaire avec 8-11-ovules **10. *V. multinervis***
- Folioles à nervation différente. 14
- 14 Flrs jaunes ou bleues, ≤ 16 mm de long, nombre d'ovules généralement moins que 10 (jusqu'à 12 chez *V. luteola*) ... 15
- Flrs roses, rarement blanches tachées de violet. 24
- 15 Extérieur (face dorsale) de l'étendard pubescent, fl jaune 8-12 mm de long. 16
- Extérieur (face dorsale) de l'étendard glabre. 17
- 16 Flrs 11-16 mm long, ovaire avec 6-10 ovules, gousses 3-6 cm x 4-5 mm, graines 4-5,5 x 2-4 mm.
- **14b. *V. pubigera* var. *pubigera***
- Flrs 8-12 mm de long, ovaire avec 3-5 ovules, gousses 1-3,5 cm x 4-7 mm, graines 5-6 x 3-5 mm.
- **14a. *V. pubigera* var. *benuensis***
- 17 Flrs bleues 18
- Flrs jaunes 20
- 18 Folioles lancéolées arrondies à la base et au sommet, infl grêle, flrs 5-8 mm de long, ovaire avec 3-5 ovules, gousses 1,5-2 cm x 3,5-4 mm, graines avec un arille excentrique. **8. *V. laurentii***
- Folioles différentes, flrs ≥ 7 mm, nombre d'ovules ≥ 5, gousses plus grandes 19
- 19 Tiges avec pubescence ferrugineuse, stipules sagittées 5-12 mm de long, fl 9-14 mm de long, ovaire avec 6-9 ovules,

Leguminosae-Papilionoideae

- gousses 2-4,5 cm x 3-4 mm, graines à arille excentrique.....15. *V. racemosa*
- Tiges pubescentes ou glabres, stipules 2,5-5 mm de long, fl 7-16 mm de long, ovaire à 5-8 ovules, gousses 2-4 cm x 3-4 mm, graines avec un léger arille circulaire 5. *V. gracilis*
- 20 Flrs 5-11 mm de long, gousses de 5 cm x 5 mm au maximum.....21
- Pédoncules robustes, flrs 10-15 mm de long, carène avec un bec court, style prolongé par un bec court, ovaire avec 6-12 ovules, gousses pendantes en général ≥ 5 cm.....23
- 21 Flrs longues de 6-9 mm, étendard profondément émarginé au sommet, carène falciforme incurvée à rostre long, style non prolongé par un bec, ovaire à 8-10 ovules, gousses pubescentes brunes perpendiculaires à l'axe de l'infl 4-5 cm x 5 mm terminées par un bec recourbé, graines 3-4,5 x 2,5-3,5 mm avec hile linéaire sur presque toute la longueur de la graine, sans arille.....
- 6. *V. juruana*
- Etendard peu émarginé, carène avec un bec court, style prolongé par un bec court, ovaire à 2-5 ovules, gousses ≤ 3 cm de long, graines à arille excentrique 22
- 22 Plante pubescente, flrs 9-11 mm de long, gousses 20-30 x 4-6 mm, graines 4-6 x 3-3,5 mm.....3. *V. fillicaulis*
- Plante glabrescente, flrs 5-8 mm de long, gousses 18-22 x 3-4 mm, graines 3 x 1,5 mm 13. *V. pseudovenulosa*
- 23 Plante en général glabre, flrs 11-15 mm de long, graines avec un léger arille circulaire 9. *V. luteola*
- Plante pubescente, flrs 10-12 mm de long, graines avec arille excentrique.....
- 12. *V. oblongifolia*
- 24 Flrs ≥ 15 mm de long, nombre d'ovules généralement ≥ 1525
- Flrs généralement ≤ 15 mm (rarement jusqu'à 18 mm chez *V. kirkitii*), nombre d'ovules ≤ 1427
- 25 Flrs \pm symétrique 15-30 mm, bec du style long (2-3 mm au-delà de la surface stigmatique), ovaire avec 11-20 ovules, gousses terminées par un bec recourbé 4. *V. frutescens*
- Flrs asymétriques, 16-23 mm de long, carène asymétrique avec un bec recourbé et une poche conique sur le côté gauche, bec du style court, ovaire avec 15-22 ovules, gousses terminées par un bec droit26
- 26 Plante glabre, scabre, ou faiblement pubescente, folioles étroites 2-12 cm de long, 0,2-1,5 cm de large, pédoncule de l'infl 0,5-1,2 mm de large, rachis le plus souvent à 1 noeud, lobes du calice courts et glabres 2-8 mm de long.
-24a. *V. vexillata* var. *angustifolia*
- Plante pubescente avec poils ferrugineux \pm denses, folioles ovales, jusqu'à 16 cm de long et 8 cm de large, pédoncule de l'infl 0,8-3 mm de large, rachis avec 1-6 noeuds, lobes du calice pubescents 6-20 mm de long.....
- 24b. *V. vexillata* var. *vexillata*
- 27 Bec du style court.....28
- Bec du style long et recourbé vers l'avant, bec de la carène court, gousses érigées à maturité et terminées par un bec recourbé29
- 28 Folioles linéaires 5-17 cm de long, 3-15 mm de large, flrs \pm symétriques 14-15 mm de long, ovaire avec 9 ovules, gousses terminées par un bec droit.....
- 18. *V. stenophylla*
- Folioles plus larges, flrs asymétrique 12-18 mm de long, carène avec un rostre long et une poche conique sur le côté gauche, ovaire avec 10-14 ovules, gousses avec bec recourbé ... 7. *V. kirkitii*
- 29 Plante gracile et glabre, flrs 8-12 mm de long, ovaire avec 10-14 ovules, gousses 5-7 cm x 3-4 mm..... 23. *V. venulosa*
- Plante plus robuste et pubescente, flrs 9-15 mm de long, ovaire avec 9-11 ovules; gousses 3-5 cm x 3-4 mm.....
- 11. *V. nigritia*

1. *Vigna adenantha* (G.F.Mey.) Maréchal,

Mascherpa & Stainier, Taxon 27: 202 (1978);

Boissiera 28: 229 (1978).

Syn.: *Phaseolus adenanthus* G.F.Mey., Prim. Fl. EssÉq. 239 (1818); FTA 2: 192 (1871); FWTA ed.1-1: 405 (1928); FWTA 1: 565; FTEA 615; FT 300; De Souza 1987b: 89; *Phaseolus senegalensis* Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent. 1: 217 (1832).

Illustr.: FIS 5: 452; De Souza 1987b: 98.

Herbier: Cotonou: Agbani & Lisowski D-70, De Souza 1640b.

Distr.: 1.

Plante pérenne, tiges éparsément poilues à glabres, stipules non prolongées sous l'insertion, infl non contractée (mais avec des nectaires extra-floraux), fls blanches tachées de violet 18-30 mm de long, lobes du calice longs de 3 mm, carène à rostre long, spiralé et formant deux tours complets, ovaire à 10-16 ovules, gousses aplaties 9-14 cm x 8-14 mm avec un bec recourbé, graines 7 x 5 mm, hile central, arille étroite.

Fl. et fr. oct.-jan.

Bords de la mer, estuaires et rivières, sables littoraux.

La consommation des gousses et graines (de grande taille) n'est pas mentionnée.

Pantropical, d'origine américaine. Comme l'ensemble du sous-genre *Sigmoidotropis* (Piper) Verdc., l'espèce devrait être prochainement retirée du genre *Vigna*.

2. *Vigna comosa* Baker, FTA 2: 202 (1871);

Verdc., Kew Bull. 24: 528 (1970), FTEA 630, Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 180 (1978); FZ 132.

Syn.: *V. micrantha* Harms, Bot. Jahrb. Syst. 26: 311 (1899); FWTA ed.1-1: 409 (1928); FWTA 1: 568.

Herbier: Sèmè à Porto Novo: Maesen 6814; s.l.: De Souza & Paradis 1922a.

Distr.: 1.

Vernac.: Haricot sauvage (fr), ayikun (f), tira, tura (y, n).

Herbe pérenne avec une pubescence dense et courte, stipules caractéristiques, filiformes, uninnervées, non prolongées sous l'insertion, mais fixées sur un petit bourrelet, fls jaunes 6-10 mm de long, lobes du calice long de 0,5-1 mm, bec de la carène court, style prolongé par un bec court, ovaire avec 2-6-ovules, gousses 1,5-2,5 cm x 4 mm avec bec recourbé, graines 3-5 x 2-3,5 mm

avec arille excentrique.

Fl. nov.

Savanes et savanes boisées, souvent dans des endroits rocheux.

Du Bénin au Soudan, à la Tanzanie, à la Zambie et à l'Angola.

3. *Vigna filicaulis* Hepper, Kew Bull. 1956: 128,

FWTA 1: 568; Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 169 (1978) p.p.

Illustr.: FIS 5: 596.

Herbier: Kétou-Illara: Essou 2606; 5 km sud de Dogo: Maesen 6684; Abomey: Akoègninou 4001; Togon: Akoègninou 3404; Bétérou: Houinato 903; Banigri: Houinato 926, 930; Goro: Sokpon 613; Kénoukpanou: Sokpon 545.

Distr.: 3-6.

Vernac.: Haricot sauvage (fr), ayikun (f), tira, tura (y, n).

Plante herbacée grêle pubescente, fls jaunes. longues de 9-11 mm, lobes du calice longs de 1 mm, bec de la carène court, style prolongé par un bec court, ovaire à 2-4 ovules, gousses avec bec recourbé 20-30 x 4-6 mm, graines 4-6 x 3-3,5 mm à arille excentrique.

Fl. sep.-oct.; fr. nov.-déc.

Savanes.

De la Côte d'Ivoire au Tchad.

4. *Vigna frutescens* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 1:

218 (1847); FTA 2: 196 (1871); Verdcourt, Kew Bull.

24: 548 (1970); FTEA 648; Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 189 (1978); FZ 137.

Syn.: *V. violacea* Hutch., Kew Bull. 1921: 247; FWTA ed.1-1: 409 (1928); FWTA 1: 568.

Illustr.: FRw 2: 97.

Herbier: Tamarou: Akoègninou 2632; Tanéka-Koko: Maesen 7575; Manta: Sinsin 2454; Tanguéta: Sinsin 2376; Kobli: Sinsin 2510; Koundé: Burg 1386; Boukoumbé: Akoègninou 4317, 4318.

Distr.: 6-9.

Vernac.: Haricot (fr); ayikun (f); ayivi (g); tira, tura (yom).

Plante herbacée pérenne en général pubescente, souche tubéreuse ligneuse, florissant avant le développement des fls, fls rose-violacées longues de 15-30 mm, lobes du calice longs de 1,5-3 mm, bec de la carène court, style prolongé par un bec

long d'au moins 2 mm, ovaire avec 11-20 ovules, gousses 8,5-11 cm x 3,5-5 mm avec un bec recourbé, graines 3,5 x 2-3 mm avec un hile central dépourvu d'arille.

Fl. jan., mars-mai; fr. jan., mars.

Savane arborée et arbustive, galerie forestière.

Du Ghana à l'Ethiopie et à l'Afrique du Sud. Dans nos zones il s'agit de la ssp. *frutescens* var. *frutescens*.

5. *Vigna gracilis* (Guill. & Perr.) Hook.f.,

Fl. Nigr. 311 (1849); FTA 2: 205 (1871); A.Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. 1: 201 (1920) p.p.; FWTA ed.1-1: 409 (1928); FWTA 1: 569; Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 175 (1978).

Syn.: *Dolichos gracilis* Guill. & Perr., Fl. Seneg. 219 (1832); *V. multiflora* Hook.f., Fl. Nigr. 308 (1849), FTA 2: 205 (1871), FWTA ed.1-1: 409 (1928), FWTA 1: 569; FTEA 634; *Vigna afzelii* Baker, FTA 2: 202 (1871), A.Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. 1: 199 (1920); *Vigna parvifolia* Baker, FTA 2: 206 (1871); *Vigna desmodioides* R.Wilczek, Bull. Jard. Bot. État 24: 438 (1954), FTEA 634, Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 176 (1978), FWTA 1: 569, SYN. NOV.; *Vigna gracilis* var. *multiflora* (Hook.f.) Maréchal, Mascherpa & Stainier, Taxon 27-2/3: 200 (1978); Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 176 (1978).

Illustr.: FIS 5: 599.

Herbier: Ouidah: Akoègninou 4186; Avrankou: Maesen 7484; Goro: Sokpon 613; Djassin, Porto Novo: Adjakidjè 3947; Wanve près Za-kpota: Adjakidjè 4294; Sinwé-Djrodinnou: Adjakidjè 4006; Kouarfa: Essou 2323.

Disr.: 1, 3, 4, 6, 7, 8.

Vernac.: Haricot sauvage (fr); ayikun (f); tira, tura (y, n). Plante herbacée pérenne en général glabre, quelquefois avec une pubescence courte et plus ou moins dense, stipules 2,5-5 mm de long, fls bleues 7-16 mm de long, lobes du calice long de 1,5-2,5 mm, bec de la carène court, style prolongé par un bec court, ovaire avec 5-8-ovules, gousses avec un bec recourbé 2-4 cm x 3-4 mm, graines 3-3,5 x 2 mm avec un hile plus ou moins central et un petit arille circulaire.

Fl. et fr. août-jan.

Savanes.

Du Sénégal au Soudan, à l'Ouganda et l'Angola. Par rapport à *V. racemosa* qui est une espèce de savane,

V. gracilis se rencontre dans les zones plus proches des forêts. La forme forestière avec ses très grandes folioles a été décrite sous le nom de *V. desmodioides*. Folioles très variables. La distinction entre *V. gracilis* et *V. gracilis* var. *multiflora* sur la base de la taille des fls n'est pas justifiée.

6. *Vigna juruana* (Harms) Verdc., Kew Bull.

24: 540 (1970).

Syn.: *Phaseolus juruanus* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berl. 7: 506 (1921); *Phaseolus campestris* sensu Benth., in Mart., Flora Brasil. 15, 1: 188 (1859).

Herbier: Abomey, Davougon: Akoègninou 3970.

Distr.: 4.

Plante herbacée pubescente, stipules bilobées à la base, fls jaunes longues de 6-9 mm, lobes du calice longs de 0,5-1 mm, étendard profondément émarginé au sommet, carène falciforme incurvée à rostre long, style non prolongé par un bec, ovaire à 8-10 ovules, gousses pubescentes brunes perpendiculaires à l'axe de l'infl 4-5 cm x 5 mm terminées par un bec recourbé, graines 3-4,5 x 2,5-3,5 mm avec hile linéaire sur presque toute la longueur de la graine, sans arille.

Fl. août, oct.- jan.; fr. août, nov.- jan.

Forêts riveraines, bords de rivières et marécages.

D'origine sud-américaine, connue du Nigeria, du Cameroun et de la RDC.

7. *Vigna kirkii* (Baker) Gillett, Kew Bull. 20:

103 (1966); FTEA 637, Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 205 (1978), FZ 148.

Syn.: *Phaseolus kirkii* Baker, FTA 2: 194 (1871); *V. pusilla* A.Chev., Rev. Bot. Appl. 24: 136 (1944) syn. nov.

Plante pérenne, glabre ou faiblement pubescente, infl avec racème réduit à un ou quelquefois deux noeuds, fls roses ou pourpres, asymétriques, longues de 12-18 mm, lobes du calice longs de 1-3 mm, carène avec un rostre long et une poche conique sur le côté gauche, style prolongé par un bec court, ovaire avec 10-14 ovules, gousses 5-9 cm x 3-4,5 mm avec bec recourbé, graines 4-5 mm x 2-2,5 mm avec un arille excentrique.

Fl. et fr. oct.-nov.

Endroits plutôt humides.

Du Sénégal au Soudan, à la Tanzanie et à la Zambie.

L'espèce pourrait être présente au Bénin.

8. *Vigna laurentii* De Wild., Mission Laurent:

122 (1905); Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 170 (1978).

Syn.: *V. sp. A* Verdc., FTEA 635 (1971).

Illustr.: FIS 5: 599.

Herbier: Alafiarou: Houngnon 7126.

Distr.: 6.

Vernac.: Haricot sauvage (fr), ayikun (f), tira, tura (y, n).

Plantes herbacées pérennes grêles, plus ou moins pubescentes, folioles lancéolées arrondies à la base et au sommet, fls bleues 5-8 mm de long, lobes du calice long de 1 mm, bec de la carène court, style prolongé par un bec court, ovaire avec 3-5 ovules, gousses 1,5-2 cm x 3,5-4 mm avec un bec recourbé, graines 2 x 1 mm avec un arille excentrique.

Fl. et fr. oct., nov.

Endroits humides.

Du Ghana à la Tanzanie et à la Zambie. *Vigna parkeri* Baker, similaire mais avec des folioles pratiquement rondes, distribuée du Nigeria à l'Ethiopie et à la Zambie pourrait être présente au Bénin.

9. *Vigna luteola* (Jacq.) Benth., in Mart. Fl.

Bras. 15: 194 (1859); FTA 2: 205 (1871) p.p.; FWTA 1: 569; FTEA 625; Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 165 (1978). FZ 125.

Syn.: *Dolichos luteolus* Jacq., Hort. Vindob. 1: 39 (1770); *Dolichos niloticus* Delile, Fl. Egypte: 253, pl. 38 (1814); *Vigna nilotica* (Delile) Hook.f., Fl. Nigrît.: 311 (1849), FWTA ed. 1-1: 409 (1928); *Vigna nigerica* A.Chev., Rev. Bot. Appl. Trop. Agric. 29: 134 (1944); *V. sp. près oblongifolia*, FWTA 1: 568.

Illustr.: FIS 5: 602; FRw 2: 97.

Herbier: Plage Cotonou: Souza 1718h; Djegbadji, bord du lac: Sinsin 1071; Bord du riv. Perma: Maesen 7007; Adjohoun: Adjakidjè 4672; Sagon: Akoègninou 1921; Yaago (Dasso): Adjakidjè 4765; Houèdja vers Sagon: Adjakidjè & Akoègninou 1262c; Lama: Paradis & Houngnon 1262a.

Distr.: 1, 3, 4, 7.

Vernac.: Haricot sauvage (fr); ayikun (f); tira, tura (y, n).

Plante herbacée pérenne, en général glabre, fls jaunes longues de 11-15 mm, lobes du calice longs de 1,5-4 mm, bec de la carène court et obtus, style prolongé par un bec court, ovaire à 7-12 ovules,

gousses 4-8 cm x 4-6.5 mm terminées par un bec recourbé, graines 3-6 x 3-4 mm avec hile presque central et arille annulaire peu ou pas développé.

Fl. mars, mai-nov.; fr. juil.-nov.

Rudérale, dépressions humides, savanes périodiquement inondées, forêt.

Pantropicale. Les formes côtières présentent des folioles épaissies qui montrent une tendance vers *V. marina* (Burm.) Merr., mais elles appartiennent à *V. luteola* (Pasquet et Vanderborcht, Plant Syst. Evol. 215-1/4: 1-20 (1999)). *V. marina* se caractérise par des folioles très larges, des gousses toruleuses et des graines presque rondes et n'est, semble-t-il, pas présente sur les rivages de l'océan Atlantique.

10. *Vigna multinervis* Hutch. & Dalziel,

FWTA ed.1-1: 409 (1928), FWTA 1: 568; FTEA 637;

Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 170 (1978); FZ 128.

Illustr.: FRw 2: 99; Thulin 1983: 135.

Herbier: Kraké: Souza & Paradis dd. 1973; Détohou: Ayichédéhou 309; Bassila, Houinato 702; Malété: Houngnon 6118; Kpakpaliki: Lejoly 96/580.

Distr.: 1, 4, 6.

Vernac.: Haricot sauvage (fr); ayikun (f); tira, tura (y, n).

Plante herbacée pérenne glabre, folioles caractéristiques avec des nervures secondaires parallèles et perpendiculaires à la nervure principale, fls jaunes 8-12 mm de long, lobes du calice long de 1-2 mm, bec de la carène court, style prolongé par un bec court, ovaire avec 8-11-ovules, gousses 4-6 cm x 4-5 mm avec un bec recourbé, graines 2,8-3 x 1,5-2 mm avec hile et arille excentrique caronculé.

Fl. et fr. oct.

Savanes, jachères.

De la Sierra Leone à l'Ethiopie et à l'Angola.

11. *Vigna nigrîta* Hook.f., Fl. Nigrît. 310 (1849);

FWTA 1: 568, Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 200 (1978).

Herbier: Ekpè: Adjakidjè 4132; Mougnon: Adjakidjè 4256; Igana: Essou 2557; Koukouékamè (Djidja): Essou 3070; Kérou (Atacora): Akoègninou 4892; Lac Honton: Yédomonhan 28.

Distr.: 1, 2, 3, 4, 6, 7.

Vernac.: Haricot (fr); ayikun (f); ayivi (g); tira, tura (yom).

Plante herbacée pubescente, fls roses longues de

Leguminosae-Papilionoideae

7484 de Avrankou peut être cette espèce.

Distr.: 1, 3-5.

Herbe pubescente, stipules prolongées en dessous du point d'attachement par un lobe unique, rachis de l'infl contracté, fls jaunes orangées longues de 8-12 mm, lobes du calice longs de 0,5-1 mm, étendard profondément émarginé au sommet, rostre de la carène long et recourbé, style non prolongé au-delà du stigmate, ovaire à 6-8 ovules, gousses noires érigées 3-4 cm x 6-7 mm terminées par un bec recourbé, graines 3-4 x 2-3 mm avec hile linéaire sur presque toute la longueur de la graine, sans arille.

Fl. fév., août, nov.-jan.; fr. août, nov.-jan.

Forêts ripicoles, bords de rivières et marécages.

D'origine sud-américaine, présente en Afrique en Sierra Leone, Guinée Bissau et Ghana.

21. *Vigna triphylla* (R. Wilczek) Verdc., Kew

Bull. 24: 566 (1970); FTEA 663; Maréchal *et al.*,

Boissiera 28: 198 (1978); FZ 151.

Syn.: *Haydonia triphylla* R. Wilczek, Bull. Jard. Bot.

État 24: 408, t. 12 (1954); FWTA 1: 565.

Plante herbacée glabre, tiges et surtout pédoncules plus ou moins ailés, stipules peu ou pas prolongées en dessous du point d'attachement, fls. jaunes avec taches de mauve longues de 10-14 mm, lobes du calice longs de 1-5 mm, cinq des dix étamines avec une paire de glandes sous l'anthere, stigmate oblique presque terminal, ovaires à 13-18 ovules, gousses 6-7 cm x 3-4 mm terminées par un petit bec recourbé, graines 1,5-2,5 x 1,5-2,5 mm initialement blanches devenant crème après quelque temps, petit hile central sans arille.

Fl. et fr. oct.-nov.

Savanes.

Du Sénégal à l'Ethiopie, l'Angola et la Zambie. L'espèce pourrait être présente au Bénin.

22a. *Vigna unguiculata* (L.) Walp. ssp.

baoulensis (A. Chev.) Pasquet, Bull. Jard. Bot.

Belg. 62: 158 (1993).

Syn.: *V. baoulensis* A. Chev., Bull. Soc. Bot. France

58, mém. 8: 163 (1912); *V. unguiculata* ssp.

dekindtiana sensu Verdc. p.p., Kew Bull. 24: 544

(1970) p.p., FTEA 64 p.p.; *V. unguiculata* ssp.

dekindtiana var. *dekindtiana* sensu Maréchal, Mascherpa

& Stainier, Boissiera 28: 193 (1978) p.p..

Herbier: Atchannon: Sokpon 857; forêt de Toui-Kilibo: Maesen 7286.

Distr.: 4.

Plante herbacée pérenne pratiquement glabre, stipules prolongées sous l'insertion par un lobe unique, fls roses en général pâles et très parfumées longues de 21-38 mm, lobes du calice longs de 0,5-2 mm, carène et style légèrement tordus vers la gauche, carène sans bec, style prolongé par un bec court, ovaire avec 16-20 ovules, gousses noires et lisses 6-11 cm x 3-5 mm avec un bec recourbé, graines 3,5-5 x 2,5-3,5 mm avec un hile plus ou moins central et un léger arille annulaire.

Fl. juil.

Galerie forestières.

De la Sierra Leone et du Liberia au Cameroun..

22b. *Vigna unguiculata* (L.) Walp. ssp.

unguiculata var. *spontanea* (Schweinf.)

Pasquet, Bull. Jard. Bot. Belg. 62-1/4: 155 (1993); FZ 140 (2001).

Syn.: *V. sinensis* var. *spontanea* Schweinf., Bull.

Herb. Boiss. 4, app. 2: 260 (1896); *V. unguiculata* ssp.

dekindtiana sensu Verdc. p.p., Kew Bull. 24: 544

(1970) p.p., FTEA 64 p.p.; *V. unguiculata* ssp.

dekindtiana var. *dekindtiana* sensu Maréchal,

Mascherpa & Stainier, Boissiera 28: 193 (1978) p.p..

Illustr.: FCB: 389; FIS 5: 620; FTEA 645; FZ 142

(comme ssp. *dekindtiana* sensu Verdc.).

Herbier: Lama: Paradis & Houngnon 1434b; Lokossa:

Akoègninou 4142; Avagbonan, Bohicon: Akoègninou

5029; Parakou: Adjakidjè 4991; Perma: Akoègninou

5555; Gbèssaka: Adjakidjè 5054.

Distr.: 3, 4, 6, 7.

Herbe annuelle pratiquement glabre, stipules prolongées sous l'insertion par un lobe unique, fls roses (rarement blanches tachées de violet) longues de 15-23 mm, lobes du calice longs de 1-5 mm, carène et style légèrement tordus vers la droite, bec de la carène court, style prolongé par un bec court, ovaire avec 12-18 ovules, gousses déhiscents brunes (rarement blanc crème) scabres 6-10 cm x 3-5 mm avec un bec recourbé, graines 3,5-5,5 x 2,5-4 mm avec un hile plus ou moins central et un léger arille annulaire.

Fl. mai, oct., nov.; fr. oct., nov.

Terrains rudéraux, souvent adventice dans les champs cultivés.

Son fourrage est d'aussi bonne qualité que celui des formes cultivées et les paysans bien souvent ne l'arrachent pas lors des désherbages.

Du Sénégal au Yémen et à l'Afrique du Sud. Ancêtre du niébé.

22c. *Vigna unguiculata* (L.) Walp. ssp.

unguiculata* var. *unguiculata, Repert. Bot. Syst. 1: 779 (1843); FWTA ed.1-1: 409 (1928) p.p.; FWTA 1: 569 p.p.; Verdc., Kew Bull. 24: 543 (1970); FTEA 642; Westphal, Pulses in Ethiopia: 213 (1974); Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 191 (1978) p.p.; FZ 138.

Syn.: *Dolichos unguiculatus* L., Sp. pl. 725 (1753); *V. sinensis* (L.) Hassk., Cat. Pl. Hort. Bogor 279 (1844); Hook.f., Fl. Nigr.: 309 (1849); FTA 2: 204 (1871); A.Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. 1: 201 (1920).

Illustr.: PROSEA 1: 78; FRw 2: 99; J. Agr. Trad. Bot. Appl. 36-2: 93-143 (1994) pour la diversité des graines des cultivars traditionnels. [Fig.]

Herbier: Cotonou: De Souza 1434c; Gouti N de Adjohoun: Zon 371; Porto Novo: Eijnatten 1774, 1803; Kétou: Frahm-Leliveld 57132; Parakou: Adjakidjè 4991. Distr.: 1, 3-6.

Vernac.: Haricot dolique, niébé (fr); cowpea (angl); ayikun èwè (blanche); ayikun vovo (rouge) (f), aivi (g); ewè funfun (blanche), ewè dudu (noire), ewè èrèwe, ewa ebeji (y, n); ewé (n); kpawun kwi (a).

Plante cultivée herbacée annuelle rampante, érigée ou grimpante, pratiquement glabre, stipules prolongées sous l'insertion par un lobe unique, fls roses, ou blanches plus ou moins tachées de violet longues de 15-25 mm, lobes du calice longs de 1-6 mm, carène et style légèrement tordus vers la droite, bec de la carène court, style prolongé par un bec court, ovaire avec 11-22 ovules, gousses non déhiscentes 10-90 cm x 4-11 mm avec un bec recourbé, graines longues d'au moins 5 mm avec un hile plus ou moins central et un léger arille annulaire.

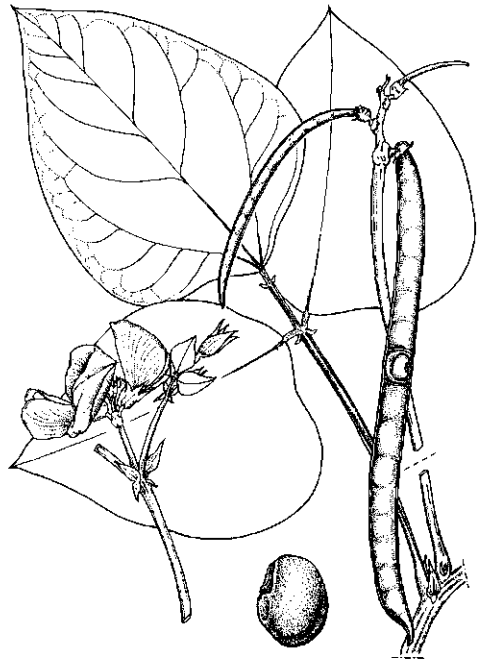
Fl. et fr. mars, août, nov.

Terrains cultivés.

La plus importante légumineuse alimentaire au Bénin et des zones de basse altitude d'Afrique. On consomme ses graines sèches et fraîches, ses

jeunes gousses et ses jeunes fls. Le niébé est aussi un excellent fourrage, et la plante est quelquefois cultivée en premier lieu pour son usage fourrager.

Distribuée par l'homme en Asie, Europe, et Amérique. On pourra rencontrer tous les cultivar-groupes au Bénin, y compris cv.-gr. Textilis [Poisson 73 (P)] caractérisé par ses infls dépassant 70 cm de longueur dont on tirait une fibre anciennement destinée à la confection de filets de pêche, même si ce dernier groupe a sans doute maintenant disparu. On rencontre cv.-gr. Melanophthalmus (tégument des graines fin et ridé, plante sensible à la photopériode, nombre d'ovules inférieur à 17) et cv.-gr. Biflora (tégument des graines épais et lisse, plante sensible à la photopériode, nombre d'ovules inférieur à 17) surtout dans le nord du pays et cv.-gr. Unguiculata (tégument des graines épais et lisse, plante insensible à la photopériode, nombre d'ovules supérieur à 17) surtout dans le sud du pays. Le haricot kilomètre cv.-gr. Sesquipedalis est certainement cultivé occasionnellement. Cette classification des formes cultivées concerne surtout les variétés traditionnelles car



Vigna unguiculata

certaines variétés sélectionnées récentes ont des ascendants qui proviennent de cultivar-groupes différents, ce qui leur confère souvent un statut intermédiaire. Parmi les nombreuses cultivars, au Bénin on trouve 'Wankoun' (graines petites, brun pâle); 'Awonli' (graines larges, blanches); 'Azolisse' (graines larges, blancs) et 'Tawa' (graines petites, blanches).

23. *Vigna venulosa* Baker, FTA 2: 203 (1871),

A.Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. 1: 202 (1920) p.p.,

FWTA ed.1-1: 409 (1928), FWTA 1: 568, Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 201 (1978).

Syn.: *V. marchali* A.Chev., Rev. Int. Bot. Appl. Trop.

Agric. 30: 268 (1950); FWTA 1: 569.

Illustr.: FIS 5: 622.

Plante herbacée gracile, glabre, folioles lancéolées 3-4,5 cm x 5-10 quelquefois 20 mm, veines saillantes des 2 côtés; fils roses ou pourpres, longues de 8-12 mm, lobes du calice longs de 1-1,5 mm, bec de la carène court, style prolongé par un bec long et recourbé en arrière, ovaire avec 10-14 ovules, gousses 5-7 cm x 3-4 mm terminées par un bec recourbé, graines 4 x 2,5 mm avec un hile linéaire et un arille excentrique.

Bord des marécages et lieux humides, galerie dégradée.

Du Sénégal à la Centrafrique.

24a. *Vigna vexillata* (L.) A.Rich. var.

***angustifolia* (Schumach. & Thonn.) Baker**,

FTA 2: 200 (1871); Verdc., Kew Bull. 24: 554 (1970); F

TEA: 654; Maréchal *et al.*, Boissiera 28: 204 (1978); FZ

146.

Syn.: *Plectrotropis angustifolius* Schumach. &

Thonn., Beskr. Guin. Pl. 338 (1827); *V. angustifolia*

(Schumach. & Thonn.) Hook.f., Nig. Fl. 311 (1849),

FWTA ed. 1-1: 409 (1928).

Herbier: Aoro: Ayichédéhou 1214.

Distr.: 6.

Herbe pérenne glabre ou faiblement pubescente, souche tubéreuse ligneuse, fils rose-violacés longues de 18-23 mm, lobes du calice longs de 2-8 mm, carène asymétrique falciforme recourbée, à rostre long et courbe, pourvue sur le côté gauche d'un éperon long de plusieurs mm qui maintient l'aile gauche en position horizontale, style prolongé par un bec court, ovaire avec 15-21

ovules, gousses 8-14 cm x 3-5 mm avec un bec droit, graines 3-4,5 x 2-3 mm avec un hile presque central pratiquement dépourvu d'arille.

Fl. et fr. oct.-nov.

La var. *angustifolia* se rencontre en savanes, jusque dans la zone sahélienne.

Du Sénégal à l'Ethiopie, à l'Angola, au Zimbabwe et au Mozambique. Les formes d'Afrique du Sud sont rapportées à var. *ovata* (E.Mey.) Pienaar. Au delà des plaines côtières d'Afrique de l'Est, on retrouve var. *angustifolia* en Océanie. Selon Berhaut, FIS 5, on peut trouver les 2 variétés dans la même peuplement. Les deux variétés se distinguent par la largeur des folioles, la pilosité et la longueur des lobes du calice. Les deux variétés sont assez bien séparées au Nord de l'Equateur (même s'il existe de nombreuses plantes intermédiaires). *V. longissima* Hutch., caractérisé par des fils similaires mais des fils sans rachis à folioles longues et étroites, se rencontre du Nigeria à l'Angola. L'espèce pourrait peut-être être présente au Bénin.

24b. *Vigna vexillata* (L.) A.Rich. var.

vexillata, Hist. Fis. polit. nat. 1, Cuba 11: 191 (1845);

FTA 2: 199 (1871); A.Chev., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr. 1:

202 (1920); FWTA ed.1-1: 409 (1928); FWTA 1: 567;

Verdc., Kew Bull. 24: 553 (1970); FTEA 652; Maréchal

et al., Boissiera 28: 202 (1978); FT 315, FZ 145.

Syn.: *Phaseolus vexillatus* L., Sp. pl. 724 (1753);

V. thonningii Hook.f., Fl. Nigrit.: 311 (1849); FWTA

ed.1-1: 409 (1928).

Herbier: Akodéha: Adjakidjè 4541; Kétou: Akoègninou

4083; Djidja, Zinkanmè: Essou 1244; Aoro:

Ayichédéhou 1214; Dangbo: Maesen 6818, 7459.

Distr.: 1-4.

Herbe pérenne avec pubescence ferrugineuse dressée plus ou moins dense, souche tubéreuse ligneuse, fils rose-violacés longues de 16-22 mm, lobes du calice longs de 6-20 mm, carène asymétrique falciforme recourbée, à rostre long et courbe, pourvue sur le côté gauche d'un éperon long de plusieurs mm qui maintient l'aile gauche en position horizontale, style prolongé par un bec court, ovaire avec 15-22 ovules, gousses 8-14 cm x 3-5 mm avec un bec droit, graines 3-4,5 x 2-3 mm avec un hile presque central pratiquement dépourvu d'arille.

Fl. et fr. oct.-nov., fév.

La var. *veixillata* se rencontre plutôt près des zones forestières.

Pantropicale. En Afrique du Sénégal à l'Ethiopie et à l'Afrique du Sud.

72. Zornia J.Gmelin, Syst. Nat. ed. 13, 2: 1076, 1096 (1792); FWTA 1: 5765; FT 316.

- 1 Bractées lancéolées, 2-3 mm de large **3. Z. latifolia**
- Bractées elliptiques ou elliptique-ovales, 2-7 mm de large **2**
- 2 Bractées pubescentes à la face externe; articles du fruit à soies de 2,5-4 (-5) mm de long..... **1. Z. durumuensis**
- Bractées glabres; articles du fruit à soies de 1-2 mm de long **2. Z. glochidiata**



Zornia glochidiata

1. Zornia durumuensis De Wild., Rev. Zool.

Afr. 13: B26 (1925).

Herbier: Ina: Sinsin 1648.

Distr.: 7.

Plante pérenne précoce, racines ligneuses.

Fl. et fr. fév.

Station expérimentale.

Nigeria, RD Congo.

2. Zornia glochidiata Rchb. ex DC., Prodr. 2: 316 (1825).

Syn.: *Z. diphylla* auct., FTEA 444.

Illustr.: FIS 5: 630; Webbia 16: 111 (1961); Adjanohoun 1989: 414. [Fig. J]

Herbier: Adjara-Honvié: Ayichédéhou 2000; Samiondji: Sinsin 810; Baniguiré, Bétérou, forêt de Ouari Maro, Lejoly 96/643 bis; Kalalé: Sinsin 756, 2134; Sakabansi: Sinsin 483; Monastère de l'Etoile: Parakou dt, Kreis 214; Moudja, Dassa: Adjakidjé 2907; Bassila: Pauwels 7848; Natitingou: Maesen 6912.

Distr.: 1-7.

Vernac.: Lèkun lèkun (f); reku reku (y, n).

Herbe annuelle, multi-ramifiée et rampante, fls cachées, petites, jaunes, tâchées rougeâtre.

Fl. et fr. fév.-mars, jun.-nov.

Savanes et endroits ouverts.

Afrique tropicale, du Sud-Ouest et du Sud. Parfois identifiée comme *Z. diphylla*. Foliolles tombent en novembre, les bractées persistent.

3. Zornia latifolia Sm., in Rees Cycl. 39-4 (1819).

Illustr.: FIS 5: 630; Webbia 16: 125 (1961).

Herbier: Djèrègbé: Adjakidjé 3082; km 21,6 Route de Porto Novo: Adjanohoun 369; Kouandé à Tanguiéta: Chevalier 24023; Pont du Zou, RNIE4: Lisowski D-293; nord de Sori, 63 km nord de Bembèrèkè: Maesen 6161.

Distr.: 1, 3, 7.

Herbe pérenne, fls jaunes.

Fl. et fr. fév.-mars; fr. août, oct.

Savanes, terrains anthropisés comme cocoteraies.

Originaire d'Amérique tropicale, maintenant en Afrique occidentale et en RD Congo.

LENTIBULARIACEAE Rich., in Poit. & Turpin, Fl. Paris 1: ed. fol.: 23, ed. qu.: 26 (1808), comme "Lentibulariae", nom. cons.; FWTA 2: 375; FT 317.

par S. Porembski

Lentibulariaceae

Utricularia L., Sp. pl. 2 (1753); FWTA 2: 375.

- 1 Herbes terrestres, fls souvent éva-
nescentes, entières et filiformes, linéai-
res, spatulées ou peltées 2
- Herbes aquatiques, fls toujours présen-
tes, divisées en segments capillaires 8
- 2 Corolle jaune, 12 mm ou plus, à lèvre
supérieure de 5-6 mm de long,
beaucoup plus courte que la lèvre
inférieure **3. *U. micropetala***
- Corolle jaune, violette ou mauve, la
longueur de la lèvre inférieure n'étant
pas extrêmement court 3
- 3 Bractéoles présentes 4
- Bractéoles absentes, corolle jaune, fls
linéaires **10. *U. subulata***
- 4 Bractéoles entières ou 3-dentées au
sommet, insérées à la base des pédi-
celles 5
- Bractéoles profondément fimbriées-
dentées, insérées au sommet des
pédicelles **7. *U. simulans***
- 5 Bractées au moins 4 fois aussi larges
que les bractéoles 6
- Bractées tout au plus 4 fois aussi larges
que les bractéoles **1. *U. arenaria***
- 6 Graines ovoïdes, corolle jaune
..... **6. *U. scandens***
- Graines sphériques, corolle ordinaire-
ment violette ou mauve 7
- 7 Corolle de 12-30 mm de long
..... **8. *U. spiralis***
- Corolle de moins de 10 mm de long
..... **11. *U. tortilis***
- 8 Plantes attachées solidement
..... **8. *U. rigida***
- Plantes flottantes 9
- 9 Infl munie au-dessus de la base d'un
verticille de flotteurs enflés **4. *U. reflexa***
- Infl dépourvue d'un verticille de flot-
teurs enflés 10
- 10 Corolle mauve, flotteurs cylindriques-
fusiformes, 6-8 fois aussi longs que
larges **2. *U. inflexa***
- Corolle jaune, flotteurs étroitement
ellipsoïdes, 2-4 fois aussi longs que
larges **9. *U. stellaris***

1. *Utricularia arenaria* A.DC., Prod. 8: 20

(1844); FWTA 2: 378.

Syn.: *U. tribracteata* Hochst. ex A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 18 (1851); *U. exilis* Oliv., Bot. J. Linn. Soc. 9: 154 (1865).

Illustr.: FWTA 2: 379.

Herbier: Aklinmèn, Savalou: Maesen 6567.

Distr.: 6.

Vernac.: Utriculaire (fr); Bladderwort (angl, le nom générique pour les *Utricularia* spp.).

Herbe terrestre, rhizoïdes et stolons capillaires, nombreux à la base de la hampe florale, utricules nombreux, fls blanches ou lilacées avec une tache jaune sur le palais.

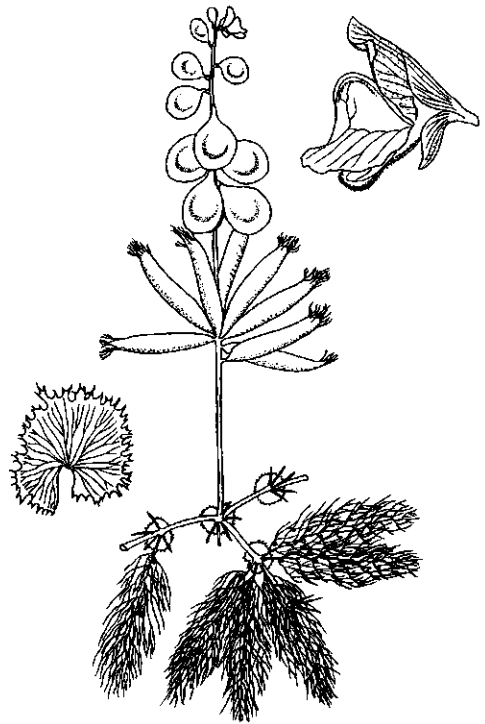
Fl. et fr. août-nov.

Sol marécageux sur rochers découverts.

Afrique tropicale et subtropicale, Madagascar, Inde.

2. *Utricularia inflexa* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.

9 (1775), FWTA 2: 380.



Utricularia inflexa

Lentibulariaceae

Syn.: *Hamulia alba* Raf., Fl. Tellur. 4: 109 (1838);
U. oliveri Kamiński, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 12: 4
(1894).

Illustr.: FAC: 39, 41. [Fig.]

Herbier: Pont Sazué, Mono: Lisowski 1131a; Djassin,
Ouémé: Sokpon 992; Azowlissè: Sokpon 1021.

Distr.: 1.

Herbe aquatique, stolons atteignant 1m de long ou
davantage, fls digitées-divisés en 3-6 divisions
primaires, flotteurs cylindriques-fusiformes, utri-
cules nombreux, fls blanches ou jaunes.

Fl. sep., oct., jan., fr. sep.

Eaux stagnantes, ou à courant lent, dans les mares,
les lacs et les rivières.

Afrique tropicale et subtropicale, Inde.

3. *Utricularia micropetala* Sm. var.

micropetala, in Rees, Cyclop. 37: 58 (1819); FWTA
2: 377.

Syn.: *U. cucullata* Afzel. ex Kamiński, Engl., Bot.
Jahrb. 33: 101 (1902); *U. inflata* Afzel. ex Kamién-
ski, Engl., Bot. Jahrb. 33: 101 (1902).

Illustr.: FWTA 2: 377.

Herbier: Kpéssou-Samali: Akoègninou 3689; Goro:
Lisowski D-577.

Distr.: 6.

Herbe érigée ou grimpante atteignant 15 cm;
pédicelles ailées, plus longs que le calice, corolle
jaune avec éperon épais et conique, lèvres très
courtes.

Fl. oct.

Inselberg.

Guinée au Cameroun.

4. *Utricularia reflexa* Oliv., Bot. J. Linn. Soc. 9:

146 (1865); FWTA 2: 380.

Syn.: *U. diploglossa* Welw. ex Oliv., Bot. J. Linn.
Soc. 9: 146 (1865); *U. charoidea* Stapf, FTA 4, 2: 493
(1906).

Illustr.: FTEA: 18; FWTA 2: 37. [Fig.]

Herbier: Grand Popo, près du pont de la Sazué: Lisowski
D-1131b; Goro: Sokpon 596; Avrankou: Maesen 7481.

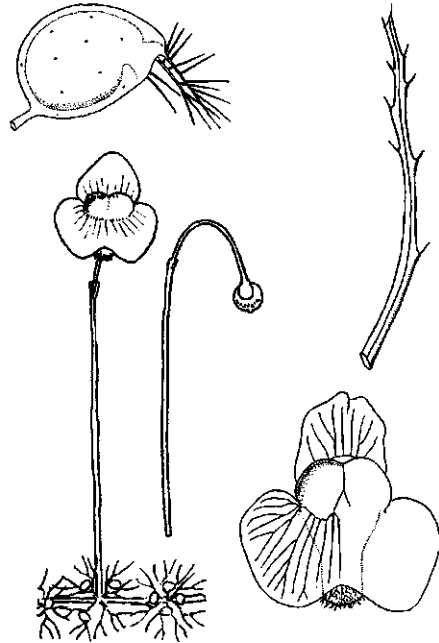
Distr.: 1, 2, 6.

Herbe aquatique, stolons atteignant 1m de long ou
davantage, fls digitées-divisés en 2-5 divisions
primaires, utricules nombreux, infl dépourvue d'un
verticille de flotteurs enflés, fls jaunes.

Fl. et fr. jan.-dec.

Eaux stagnantes, ou à courant lent, dans les mares,
les lacs et les rivières.

Afrique tropicale et subtropicale, Madagascar.



Utricularia reflexa

5. *Utricularia rigida* Benj., Linnæa 20: 303

(1847); FWTA 2: 380.

Syn.: *U. suaveolens* Afzel. ex Benj., Linnæa 20:
308 (1847).

Illustr.: Kew Bull. 18: 156 (1964).

Herbier: Natitingou: Lisowski D-963, Houngnon 7504.

Distr.: 7.

Herbe sur rocs humides des cours d'eau, rhizoïdes
filiforme, simple, utricules rares, fls blanches avec
une tache jaune sur le palais.

Fl. oct.

Sur rocs dans des courses d'eau.

Afrique de l'Ouest.

6. *Utricularia scandens* Benj. ssp. *schweinfurthii* (Baker ex Stapf) P. Taylor, Linnæa 20:

309 (1847); FWTA 2: 378.

Syn.: *U. volubilis* Wight, Herb. Hooker ex Benjamin

Lentibulariaceae

Linnæa 20: 309 (1847); *U. wallichii* Wight, Hooker's J. Bot. 1: 372 (1849).

Illustr.: Kew Bull. 18: 48 (1964).

Herbier: Papanè: Sinsin 2974; Kopargo, Bouwourouhou: Sinsin 3190; Tchaourou, Kpéssou: Lisowski D-635.

Distr.: 5, 6, 7.

Herbe terrestre, rhizoïdes et stolons capillaires, peu nombreux à la base de la hampe florale. Fils peu nombreuses, linéaires, atteignant 10 mm de long et 1 mm de large, fls jaunes.

Fl. et fr. août - oct.

Sol marécageux sur rochers découverts, savanes marécageuses.

Afrique de l'Ouest et Centrale.

7. *Utricularia simulans* Pilg., Not. Bot. Gart.

Berl. 6: 194 (1914); Schnell in Castanea 45: 270 (1980).

Syn.: *Polypompholyx laciniata* Benj., Martius, Fl. Bras. 10: 251 (1847); *U. fimbriata* Léon & Alain, Fl. Cuba 4: 477 (1957).

Illustr.: Kew Bull. 18: 72 (1964).

Herbier: Natitingou: Houngnon 7510.

Distr.: 7.

Herbe terrestre, rhizoïdes et stolons capillaires, nombreux à la base de la hampe florale. Fils nombreuses, linéaires-filiformes, atteignant 15 mm de long et 0,5 mm de large, bractées basifixes, à marge profondément divisée jusqu'en 15 dents, bractéoles.

Fl. et fr. nov.

Savanes marécageuses.

Décrié du Brésil, reparti en Amérique tropicale et subtropicale, et en Afrique tropicale.

8. *Utricularia spiralis* Sm., in Rees, Cyclop. 37: 5 (1819); FWTA 2: 378.

Syn.: *Nelipus spiralis* (Sm.) Raf., Fl. Tellur. 4: 109 (1838); *U. baumii* Kamiénski, Engl., Bot. Jahrb. 33: 102 (1902).

Illustr.: Kew Bull. 18: 60 (1964).

Herbier: Kraké: De Souza & Paradis 808a.

Distr.: 1.

Vernac.: Utriculaire (fr); ahawu awun (f); kolowo kolése, somon gele gele (y, n).

Herbe terrestre, rhizoïdes et stolons capillaires nombreux à la base de la hampe florale. Fils peu

nombreuses, linéaires, atteignant 5 cm de long et 2,5 mm de large, fls ordinairement violettes à gorge marquée d'une tache bleu foncé, verdâtre, jaunâtre.

Savanes hydromorphes sur sables.

Guinée à Zambie et Angola.

9. *Utricularia stellaris* L.f., Suppl. 86 (1781);

FWTA 2: 380.

Syn.: *U. macrocarpa* Wallich, Cat. No. 1494 (1828); *U. inflexa* Forssk. var. *stellaris* (L.f.) P. Taylor, Mitt. Bot. Staats. München 4: 96 (1961).

Illustr.: FAC: 39, 43.

Herbier: Grand Popo, près du pont de la Sazué: Lisowski D-1131; Route Dassa Zoumé-Savè, Kabolé: Lisowski D-365; Route de Parakou à Pèrèrè, km 52: Lisowski D-693; Parakou: Sokpon 632.

Distr.: 1, 4, 5, 6.

Herbe aquatique, stolons atteignant 1 m de long ou davantage, fls digitées-divisées en 3-6 divisions primaires, flotteurs étroitement ellipsoïdaux, utricules nombreux, fls jaunes.

Fl. et fr. juil. - oct.

Eaux stagnantes, ou à courant lent, dans les mares, les lacs et les rivières.

Dans toute l'Afrique tropicale et méridionale, Madagascar. L'Asie tropicale à l'Australie.

10. *Utricularia subulata* L., Sp. pl. 18 (1753);

FWTA 2: 380.

Syn.: *U. setacea* Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 12 (1803); *U. filiformis* Roem. & Schult., Syst. 1: 199 (1817).

Illustr.: FIS 4: 266; FWTA 2: 379.

Herbier: Papanè: Sinsin 2972, 2973; Goro: Lisowski D-576, D-578; Kpéssou: Lisowski D-637.

Distr.: 5, 6, 7.

Herbe terrestre, rhizoïdes et stolons capillaires, peu nombreux à la base de la hampe florale, utricules très nombreux, fls jaunes.

Fl. et fr. août-oct.

Sol marécageux sur rochers découverts, savanes marécageuses.

Afrique tropicale et subtropicale, Madagascar, Thaïlande, Boméo, Amérique (de la Nouvelle-Ecosse à l'Argentine), Portugal.

11. *Utricularia tortilis* Welw. ex Oliv., Bot. J.

Linn. Soc. 9: 150 (1865); FWTA 2: 378.
 Syn.: *U. falcata* R.D.Good, J. Bot. 62: 162 (1924);
U. spiralis Sm. var. *tortilis* (Welw. ex Oliv.)
 P. Taylor, Taxon 12: 294 (1963).

Illustr.: Kew Bull. 18: 62 (1964).
 Herbier Kopargo, Bouwourouhou: Sinsin 3192.
 Distr.: 7.

Herbe terrestre, rhizoides et stolons capillaires nombreux à la base de la hampe florale. Fils peu nombreuses, linéaires, atteignant 5 cm de long et 2,5 mm de large, fils ordinairement violettes à gorge marquée d'une tache bleu foncé, verdâtre ou jaunâtre.

Fl août.
 Savanes marécageuses.
 Sénégal à Zambie et Angola.

LINACEAE DC. ex Perleb., Vers.

Artzeneikr. Pfl. 107 (1818), comme "Lineae", nom. cons;
 FWTA 1: 358; FT 319.

par L.J.G. van der Maesen

Hugonia L., Sp. pl. 675 (1753); Badré, Adansonia sér. 2, 11: 95-106 (1971); FWTA 1: 358; FT 319.

- 1 Sépales extérieurs arrondis, pétales pubescents à l'extérieur, style pubescent **2. *H. platysepala***
- Sépales extérieurs aigus, pétales glabres à l'extérieur, style glabre..... **1. *H. planchonii***

1. *Hugonia planchonii* Hook.f., FTA 1: 272 (1868); FWTA 1: 359; FT 319.

Illustr.: FWTA 1: 360; FC 14: 35; FG 21: 35; FIS 6: 12.
 [Fig.]

Herbier: Pobè: Essou 1169; Lagbé: de Souza & Paradis 830a; Adakplamè: Éq. Bot. 1812; Ewè: Houngnon 830b.
 Distr.: 2, 3.
 Vernac.: Toto (y, n).

Arbuste grimpant ou arbre irrégulier, fils jeunes et branches à pubescence courte, brun, avec crochets; fils longuement acuminées en bourgeon, corolle jaune vif.

Fl. et fr. avr., juin, sep.

Forêt dense humide semi-décidue.
 De la Guinée Bissau au Cameroun et Gabon.



Hugonia planchonii

2. *Hugonia platysepala* Welw. ex Oliv., FTA 1: 272 (1868); FWTA 1: 359; FT 319.

Illustr.: FAC 7: 45; FC 14: 27.
 Herbier: Forêt de la Lama: Paradis & Houngnon 831a; Pobè: Sokpon B151.
 Distr.: 2, 3.

Arbuste grimpant, fils et branches pubescentes, avec crochets; fils arrondies en bourgeon, sépales à marge courbée, membraneuse, corolle jaune vif.

Fl. et fr. juil.; sans fils en avr.
 Forêt surtout secondaire.
 Large distribution de Guinée à Ouganda et Angola. On pourra trouver au Bénin une troisième espèce: *H. obtusifolia* C.H. Wright de Sud Nigeria au Cameroun et RD Congo, à pétioles et nervures médianes des fils complètement glabres.

Loganiaceae

LOGANIACEAE R.Br. ex Mart., Nov.

Gen. Sp. pl. 2: 133 (1827), comme "Loganieae", nom. cons.; FWTA 2: 34; FT 320.

par A.J.M. Leeuwenberg,
avec L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Herbes annuelles..... **2. *Spigelia***
- Arbres, arbustes ou lianes..... 2
- 2 Un sépale beaucoup plus grand que les autres; fr capsulaire, oblong, 3-4 fois plus long que large **4. *Usteria***
- Sépales égaux ou inégaux, le plus grand jusqu'à 2 fois plus long que les autres; fr jusqu'à 2 fois plus long que large, forme d'une baie 5
- 3 Arbres en forme de candélabre, fils souvent très grandes; sépales 4, décussés, orbiculaires, arrondis; lobes de la corolle 8 - 16, contortés **1. *Anthocleista***
- Lianes aux crochets, arbustes ou arbres, non en forme de candélabre, fils pas plus de 15 (-20) cm de long; sépales 5 ou 4, généralement imbriqués; lobes de la corolle 5 ou 4, valvaires **3. *Strychnos***

1. *Anthocleista Afzel. ex R.Br.*, Exp. Tuckey
Congo 30 (1818); FWTA 2: 34; Leeuwenberg, Acta Bot.
Neerl. 10: 1-53 (1961); FT 320.

- 1 Flls sessiles ou très courtement pétiolées; rameaux très épineux..... **4. *A. vogelii***
- Flls pétiolées; rameaux non ou peu épineux..... 2
- 2 Flls (sub)sessile, si pétiole présente, les bourgeons resserrés à l'apex
..... **3. *A. schweinfurthii***
- Flls pétiolées, les bourgeons uniformément arrondis 3
- 3 Flls 1,5-3,5 fois plus longues que larges, généralement arrondies à la base; rameaux avec ou sans épines assez obscures; baie lisse en état sec
..... **1. *A. djalensis***
- Flls généralement 4-7 fois plus longues que larges, habituellement longuement décurrentes sur le pétiole; rameaux sans

épines; baie déprimée en état sec.....
..... **2. *A. liebrechtsiana***

1. *Anthocleista djalensis* A.Chev., Bull.
Soc. Bot. Fr. 54, Mém. 8: 47 (1908); FWTA 2: 35;
Leeuwenberg 1961: 20; FT 320.

Illustr.: Leeuwenberg 1961: 44, 45; FIS 6: 22.

Herbier: Ouidah: Essou 1851; Adja-Ouéré: Le Testu 296;
Abomey-Calavi: Houngnon 832a; Djimè, Bohicon:
Ayichédéhou 163.

Distr.: 1, 3, 4.

Vernac.: voir *A. vogelii*.

Arbre de 2-12 m de hauteur, tronc sans branches
sous la couronne, avec ou sans épines érigées en
deux ou confluent, ou bien des coussinets au-
dessus les aisselles des fils; baie dure, vert foncé,
3,5-5 cm de long.

Fr. sep.

Brousse, forêt de galerie.

Distr. Afrique de l'Ouest, de la Guinée-Bissau au
Cameroun.

2. *Anthocleista liebrechtsiana* De Wild. &

Th.Dur., De Wildem. & Durand, Compt. Ren. Soc.
Bot. Belg. 38, 2: 96 (1899); Leeuwenberg 1961: 22.

Illustr.: Leeuwenberg 1961a: 47.

Herbier: Entre Massi et Goutyssa: Chevalier 23269;
Entre Dogba & Affamé: Chevalier 23472.

Distr.: 3.

Vernac.: voir *A. vogelii*.

Arbre ou arbuste de 1,5-12 m de hauteur, sans
épines; baie globulo-obovoïde, vert ou jaune pâle,
atteignant 27x18 mm, à peau mince.

Fl. fév.-mars.

Forêt riveraine périodiquement inondée, maré-
cages.

Du Togo à l'Angola et Zambie.

3. *Anthocleista schweinfurthii* Gilg, Bot.

Jahrb. Syst. 17: 579 (1893); Leeuwenberg 1961: 24.

Illustr.: Leeuwenberg 1961: 48.

Herbier: Agbangnizoun: Adjakidjè 4027, 4051.

Distr.: 4.

Vernac.: voir *A. vogelii*.

Arbre de 3-20 m de haut, jeunes branches parfois à
épines courtes, en paires et réunies en partie; baie
dur, globuleuse à ellipsoïde, atteignant 7 cm de

Loganiaceae

long, vert à jaune,.

Fr. déc.

Endroits pas trop humides dans les forêts, fourrés, parfois la savane.

Afrique centrale, de Nigeria au Soudan.

4. *Anthocleista vogelii* Planch., in Hook., Icon.

8: 793 (1848); Leeuwenberg 1961: 16.

Illustr.: FWTA 2: 36; Leeuwenberg 1961a: 43. [Fig.]

Herbier: Sud de Djérègbé: Zon 412; Sèmè: Sokpon 952;

Adjohoun: Adjakidjè 3893.

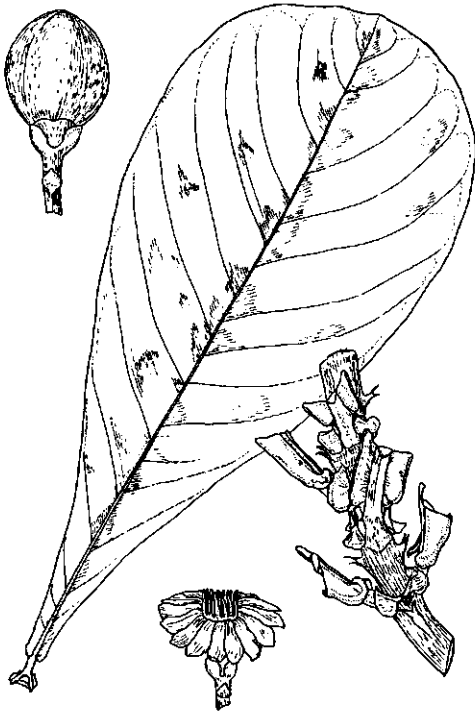
Distr.: 1, 3.

Vernac.: Arbre chou (fr); gotun, daba ligbe, guswe (f); tafotin, gunswe (g); shakpo, ogugu, ogungun, akpa odo, agbasa, akpodo (y, n).

Arbre de 6-20 m de haut; épines 2 (-4) par branche, confluent à leur base; baie globuleuse à ellipsoïde, vert à jaunâtre, atteignant 4,5 x 3,5 cm.

Fr. sep., nov.

L'espèce d'*Anthocleista* le plus commun dans les



Anthocleista vogelii

marécages et forêts marécageuses.

Afrique tropicale de Sierra Leone à Ouganda, et Angola et Zambia dans le sud. Le *A. nobilis* G.Don est apparenté, cette espèce surtout de l'Afrique occidentale ouest de Ghana, a été trouvée une fois à Ibadan au Nigeria, et pourrait être trouvée dans la région de Porto Novo.

2. *Spigelia L.*, Sp. pl. 149 (1753); FWTA 2: 45;

Leeuwenberg, Acta Bot. Neerl. 10: 460-465 (1961); FT 321.

Spigelia anthelmia L., Sp. pl. 149 (1753); FWTA

2: 45; Leeuwenberg 1961: 461; FT 321.

Illustr.: Leeuwenberg, Acta Bot. Neerl. 10: 462 (1961);

FIS 6: 40. [Fig.]

Herbier: Ouando: Eynatten 2224; Pobè: Sokpon 238B,

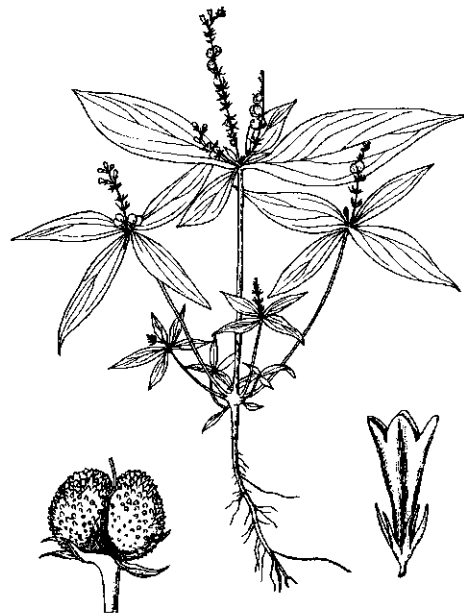
Maesen 6853, Lisowski D-143; Kétou à Ewè: Pauwels

8346; Parakou: Lisowski D-445.

Distr.: 2, 3, 7.

Vernac.: Brinwillière, herbe aux vers (fr); wormgrass (angl); dan nyè, alinso, avlokuma (f); voma (g); ewe sanyi, ewe aran, aparán (y, n), ouedjeklo (van Eijnatten).

Herbe annuelle de 25-40 cm, glabre, infl. circinnée, surtout terminale, fls rose, fr bilobé, 5 mm de diam., verrue en haut.



Spigelia anthelmia

Loganiaceae

Fl. oct., nov; fr. mars, oct., nov.

Forêt, terre de barre; terrains pauvres, mauvaise herbe aux champs, bordure des chemins.

D'origine d'Amérique tropicale, naturalisée en Afrique de l'Ouest, et en Indonésie.

3. *Strychnos L.*, Sp. pl. 189 (1753); FWTA 2: 43;

Leeuwenberg, Wageningen Univ. Papers 69-1: 1-316;

FT 322.

- 1 Infl terminale; sépales étroits, 2x plus longs que larges ou plus, acuminés ou subulés 2
- Infl axillaire ou parfois terminale et axillaire à la fois 3
- 2 Arbre ou arbuste de savane épineux sans vrilles 11. *S. spinosa*
- Liane de forêt; vrilles par paires 3. *S. congolana*
- 3 Petits rameaux quadrangulaires; vrilles en paires; pistil glabre..... 8. *S. johnsonii*
- Petits rameaux cylindriques; vrilles en paires, solitaires ou absentes; pistil glabre ou poilu 4
- 4 Pistil pileux ou pubescent; vrilles en paires ou absentes 5
- Pistil glabre; vrilles solitaires ou en 1-3 paires (*S. barteri*)..... 9
- 5 Vrilles absentes; fls tétramères; arbuste ou arbre de savane à fls glauques et arrondies 7. *S. innocua*
- Vrilles par paires; fls pentamères; lianes de forêt à fls acuminés 6
- 6 Corolle avec un anneau comme une brosse à la gorge; fr de 3-10 cm de diamètre et à paroi de 1,5-5 mm d'épaisseur..... 7
- Corolle pileuse ou vilieuse à l'intérieur; fr de 1,5-3 cm de diamètre et à paroi de 0,3-1 mm d'épaisseur 8
- 7 Flls adultes souvent épaisses et coriaces, habituellement à bord réfléchi à l'état sec; axe de l'infl et pédicelles glabres; tube de la corolle 1-1,3 x plus longs que les lobes 9. *S. nigrítana*
- Flls adultes souvent étroitement coriaces, généralement à bord plat; axe de l'infl et pédicelles souvent éparcement pubes-

- cents; tube de la corolle 1,5 x plus long que les lobes..... 4. *S. densiflora*
- 8 Lobes de la corolle 3-7 fois plus longues que le tube; tube généralement plus court que le calice; fls glabres 12. *S. splendens*
- Lobes de la corolle 0,5-1,1 fois plus longs que le tube; fls souvent poilus 10. *S. soubrensis*
- 9 Vrilles par 1-3 paires; fr de 2-3 x 1,5-2 cm, aux lenticelles, à une ou quelques graines à dépression profonde d'un coté; fls souvent arrondies au sommet 2. *S. barteri*
- Vrilles solitaires; fr jusqu'à 3 cm de long; graines solitaires ou rarement 2, sans dépression 10
- 10 Flls atteignant 15 x 7 cm, même 21 x 10 cm, surtout en sous-bois; fr globuleux, 2,5-3 cm diam., branches souvent en ombelle en angle droit; vrille solitaire..... 6. *S. icaja*
- Flls atteignant 8 x 5 cm, 16 x 7 cm dans l'ombre; frts souvent comprimés latéralement, 1-1,8 cm diam, branches bifurquées, vrilles solitaires sur plantes grimpantes seulement 11
- 11 Flls fraîches à odeur de girofle, souvent arrondies au sommet; rameaux sans lenticelles; corolle généralement verte jaunâtre; tube de 0,6-1 mm de long 1. *S. afzelii*
- Flls fraîches sans odeur de girofle, acuminées au sommet; rameaux latéraux dans un plan; corolle blanche ou jaune; tube de 1-3,3 mm de long 12
- 12 Corolle généralement blanche; tube de 2-3,3 mm de long; écorce du rameau non caduque 5. *S. floribunda*
- Corolle souvent jaune; tube de 1-1,4 mm de long; écorce du rameau caduque 13. *S. usambarensis*

1. Strychnos afzelii Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 17: 17 (1893); FWTA 2: 43; Leeuwenberg 1969: 53; FT 322.

Illustr.: Leeuwenberg, 54 (1969); FIS 6: 44.

Herbier: Env. de Kétou: Chevalier 23030; Lama: Essou 767.

Loganiaceae

Distr.: 3.

Liane de 10-50 m, à vrilles solitaires; corolle blanche à crème; frts ellipsoïdes-obliques, orange, 1 cm diam. env.

Fl. août.

Forêt riveraine, généralement périodiquement inondée.

Afrique de l'Ouest.

2. *Strychnos barteri* Solered., Bot. Jahrb. Syst. 17: 556 (1893); FWTA 2: 44; Leeuwenberg 1969: 65; FT 322.

Illustr.: Leeuwenberg 1969: 66; FG 12: 61; FC 19: 61.

Herbier: Lama: Paradis & Hounnon 838a, 837d.

Distr.: 2.

Liane de 30-100 m, à vrilles en 1-3 paires superposées; corolle blanches; frts ellipsoïdes-obliques, orange, 2 x 3 cm env.

Fl. et fr. avr.

Galeries forestières périodiquement inondées.

Afrique de l'Ouest.

3. *Strychnos congolana* Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 28: 120 (1899); FWTA 2: 41; Leeuwenberg 1969: 69.

Illustr.: Leeuwenberg 1969: 93; FIS 6: 46.

Herbier: Aoro: Hounnon 836, 836f; Igbo-Odjo, mts Kouffé: Hounnon 4273 (échantillons stériles).

Distr.: 6.

Liane de 20-35 m; fr. globose, vert pâle à jaune, 7-10 cm diam.

Forêt ou galerie forestière.

Distr. Guinée et Côte d'Ivoire, aussi Est Nigéria en Afrique Centrale.

4. *Strychnos densiflora* Baill., Adansonia 12: 369 (1879); FWTA 2: 43 en partie; Leeuwenberg 1969: 104.

Illustr.: Leeuwenberg 1969: 105, 135. [Fig.]

Lama: Paradis & Hounnon 837c; Akpassi: Hounnon 4244, 4257, 4290.

Distr.: 3, 6.

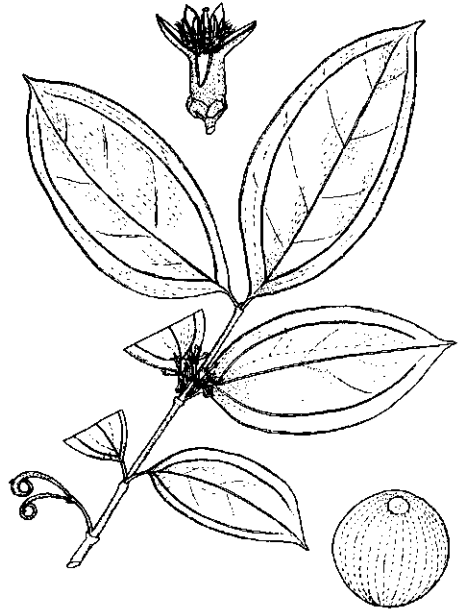
Liane de 20-35 m; fr globuleux, jaune, 3-10 cm diam.

Forêt, généralement aux rives périodiquement inondées.

Fr. jan.

De la Guinée en Côte d'Ivoire et Est Nigéria en

Centrafrique.



Strychnos densiflora

5. *Strychnos floribunda* Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 17: 566 (1893); FWTA 2: 44 en partie; Leeuwenberg 1969: 120; FT 322.

Illustr.: FAC: 85; Leeuwenberg 1969: 99.

Herbier: Bopa: Chevalier 38D; Dangbo: Maesen 6821; Pobè: Essou 1179; Tohoué: Chevalier 22776; Idadjo: Akoègninou 2350.

Distr.: 1, 2, 4, 6.

Liane de 1-30 m, corolle blanche (verdâtre); frts ellipsoïdes, orange, 12-17 mm diam.

Fr. jan., fév.

Forêt, souvent aux rives.

Afrique de l'Ouest et Centrale.

6. *Strychnos icaja* Baill., Adansonia 12: 368 (1879); FWTA 2: 44; Leeuwenberg 1969: 133.

Illustr.: Leeuwenberg 1969: 135.

Herbier: Sakété à Igpéguilé ("Kpedjilé"): Zon 106.

Distr.: 2.

Liane de 20-40 m; corolle jaune verdâtre à blanche jaunâtre; frts ellipsoïdes, jaune foncé, 1,5 x 2 cm env.

Loganiaceae

Végétatif en oct.

Palmeraie.

Afrique de l'Ouest et Centrale. Nouvellement connue du Bénin, autrefois inconnue entre Ghana et est Nigeria.

7. *Strychnos innocua* Delile, Cent. Pl. Méroë 53 (1826); FWTA 2: 41; Leeuwenberg 1969: 138; FT 322.

Illustr.: FFCI: 439; FAC: 93; FC 12: 135; FG 19: 135; Leeuwenberg 1969: 139.

Herbier: Abomey: Chevalier 23145; Agouagou à Savè: Chevalier 23571; Notchi Plateau: Poisson 250; près de Edokomy: Poisson s.n.; Dassa-Zoumè: Chevalier 23658; Parakou: Maesen 7372; Kouarfà à Toukountouna: Chevalier 24502; Daroukpara: Sokpon 2053.

Distr.: 4, 5, 6, 7, 8.

Vernac.: Amilimon su, mokè mokè (f); amive (g); fènfèn (a); beieberegu, kesapokdali, bosfv bosoko, goroko du abu, guru ghereku, guru gbâdu, guru gbâregu (ba); koočia haruya (d).

Arbuste ou petit arbre de 2-12 m, beaucoup de branches; corolle crème ou vert-jaunâtre; fr globuleux, orange ou jaune, env. 4-7,5 cm de diam.

Fl. mars-juin; fr. mars-juin, août.

Forêt ou galerie forestière, savane boisée.

Largement distribuée en Afrique tropicale sauf en Gabon et au Congo (Brazzaville et Kinshasa).

8. *Strychnos johnsonii* Hutch. & M.B.Moss,

FWTA 1st ed. 2: 24 (1931); FWTA 2: 44; Leeuwenberg 1969: 147; FT 323.

Illustr.: Leeuwenberg 1969: 149; FAC 95; FC 12: 140; FG 19: 140.

Herbier: à rechercher au Bénin.

Liane de 5-20 m, sans épines; frts globuleux, petits, 15 mm de long env.

Fl. et fr. juil., sep., nov.

Forêts primaires et secondaires, souvent riveraines.

Afrique de l'Ouest, y inclus Togo et ouest Nigeria, et en Centrafrique. Pas encore trouvé au Bénin.

9. *Strychnos nigriflora* Baker, Kew Bull. 1895:

97 (1895); FWTA 2: 43; Leeuwenberg, Acta Bot. Neerl. 14: 219 (1965); Leeuwenberg 1969: 204; FT 323.

Syn.: *S. togoensis* Gilg & Busse, Bot. Jahrb. Syst. 36: 96 (1905).

Illustr.: Leeuwenberg 1969: 66; FAC 114; FC 12: 127; FG 19: 127.

Herbier: Atao sud-sudest de Savè: Zon 484; Tchetti: Sokpon 1487; Igbomakoro: Akoègninou 2343; Atacora, entre Kouba et Farfa: Chevalier 24039bis; Yeripao: Maesen 7176; Kouaténa, Perma: Akoègninou 3613; rivière Litto, près Assanté: Sokpon 716.

Distr.: 5, 7, 8.

Liane de 30 m de long, grimpante à 15 m de haut, aux vrilles en paires; corolle jaune ou blanche jaunâtre; fr orange ou jaune, globuleux, env. 5-6,5 cm diam.

Fl. juin; fr. mars-juin, sep.-nov.

Forêt ou galerie forestière, savane boisée.

Afrique de l'Ouest et Nord-Centrale.

10. *Strychnos soubrensis* Hutch. & Dalziel,

FTA 2: 22 (1931) & Kew Bull. 1937: 333; Leeuwenberg 1969: 236; FT 323.

Syn.: *S. jollyana* Pierre ex A.Chev., Rev. Bot. Appliq. 27: 364 (1947) en partie, voir Leeuwenberg 1969.

Illustr.: Leeuwenberg 1969: 203.

Herbier: Pobè: Akoègninou 3289.

Distr.: 2.

Liane de 6(-50) m env., fls peu ou nombreuses, en infl. axillaires courtes de 1-2 cm de long et large, corolle blanche; fr globuleux, orange, de 1,8-3 cm diam.

Fl. mai; fr. août.

Forêt.

Afrique de l'Ouest.

11. *Strychnos spinosa* Lam., Illustr. 2: 38

(1794); FWTA 2: 41; Leeuwenberg 1969: 239; FT 323.

Illustr.: FWTA 2: 42 (sauf section du fr); FIS 6: 48; Leeuwenberg 1969: 241, 245; FC 12: 145; FG 19: 145.

[Fig.]

Herbier: Gbanamè: Maesen 6353, 6367; Entre Gbaffo et Lèma: Maesen 6887; près de Agouagon: Chevalier 23536; Dassa: Adjakidjè 1559; Gounarou: Sokpon 2322; Firou: Akoègninou 4901.

Distr.: 4, 5, 6, 7, 8.

Vernac.: Oranger de brousse (fr); amilimon, aokè mokè (f); gogo, gogo ara gulogu, goroku, buayiru, paèpado (y, n).

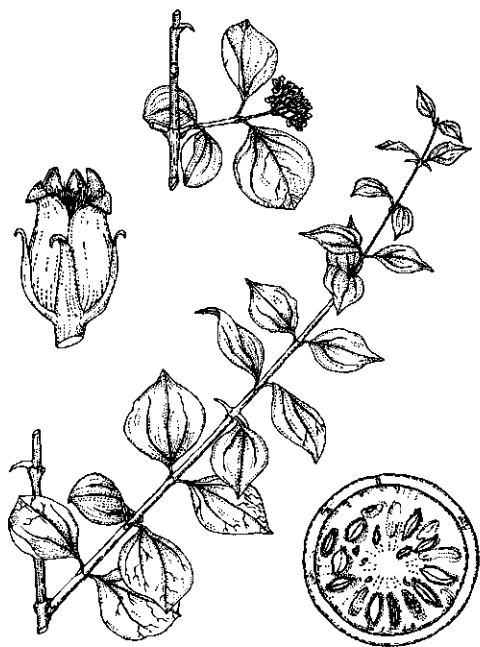
Loganiaceae

Arbuste ou petit arbre de 1-6 m de haut; fls jaune verdâtre à blanche; fr globuleux, coquille dure, jaune, 7-11(-15) cm de diam.

Fl. mars, avr; fr. mai, juin, août.

Savane, forêt ouverte, jachère, rocailleux.

De large distribution en Afrique tropicale et du Sud, et Madagascar.



Strychnos spinosa

12. *Strychnos splendens* Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 17: 571 (1893); FWTA 2: 41; Leeuwenberg 1969: 248.

Illustr.: Leeuwenberg 1969: 233; FIS 6: 52.

Herbier: Ouèdèmè-Péda: Akoègninou & Adjakidjè 838c; Adjara-Hounvè: Akoègninou & Adjakidjè 2111a; Pobè: Hounnon 835b (échantillons stériles).

Distr.: 2-4.

Liane de 8-20 m à vrilles en paires; fr globuleux, orange ou jaune orange, env. 1,3-2,6 cm diam.

Fr. avr.

Brousse ou galerie de forêt, souvent près des rochers.

Afrique occidentale, Cameroun et Gabon.

13. *Strychnos usambarensis* Gilg, Abh. Preuss.

Akad. Wiss. 1894: 36; Leeuwenberg, Acta Bot. Neerl. 11: 47 (1962); Leeuwenberg 1969: 267.

Illustr.: Leeuwenberg 1969: 269.

Herbier: Pobè: Sokpon B135; Danko: Akoègninou 3111; Fouditi: Adjakidjè 4708; Niaouli: Essou 1745.

Distr.: 2, 3.

Liane ou petit arbre multi-ramifié, 2-20 m de haut env., aux vrilles solitaires; fr (sub)globuleux, orangéâtre, 18 mm diam. env.

Fr. fév., août.

Forêt ou galerie de forêt.

Afrique tropicale et le nord de l'Afrique du Sud, répartition disjoncte.

4. *Usteria* Willd., in Cothenius, Disp. 1 (1790);

FWTA 2: 46; Leeuwenberg, Acta Bot. Neerl. 12: 112-118 (1963); FT 323.

***Usteria guineensis* Willd.**, Schr. Berlin. Ges. Naturf. Fr. 10: 55 (1790); FWTA 2: 46; FT 323.

Illustr.: FWTA 2: 46; Leeuwenberg, Acta Bot. Neerl. 12: 114 (1963); FAC 143; FIS 6: 54; FC 12: 151; FG 19: 151. [Fig.]



Usteria guineensis

Loranthaceae

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 2208; Tchaka-Vedo, Porto Novo: Adjakidjè 4578; Ouidah à Adjouna: Chevalier 23460; Forêt de Toffo, près Adja-Ouèrè: Maesen 6636; Mts Atacora: Chevalier 24204; Chute de Tanougou: Maesen 6928.

Distr.: 1, 2, 3, 7, 8.

Vernac.: Kansouvé (f); akporo (y, n).

Liane basse aux panicules ramifiées; corolle lilacée ou blanchâtre de 1-1,5 cm; fr une capsule de $\pm 3,5 \times 1$ cm; graines ailées.

Fl. août-déc; fr. fév.-avr., août, nov.

Forêt ou savane arborée, bas-fond.

Afrique de l'Ouest et Centrale.

LORANTHACEAE Juss., Ann. Mus. Natl.

Hist. Nat. 12: 292 (1808), comme "Loranthae", nom.

cons.; Polhill & Wiens: Mistletoes of Africa, RBG Kew, U.K. (1998); FWTA 1: 658; FT 324.

par R.M. Polhill

Clé des genres

- 1 Poils étoilés, surtout sur jeunes pousses, leurs branches en spirale..... **4. *Phragmantera***
- Poils simples, ramifiés irrégulièrement, ou absents..... **2**
- 2 Lobes de la corolle érigés, corolle verdâtre, rose, jaune ou orange, souvent bandé avec autres couleurs apicalement, avec fentes s'ouvrant dessous l'apex des boutons mature **1. *Agelanthus***
- Lobes de la corolle réfléchis ou enroulés extérieurement, corolle normalement rouge à noirâtre, avec apex des boutons mature, sans fentes..... **3**
- 3 Lobes de la corolle réfléchis à l'anthèse; stigmaté ovoïde a obovoïde ou globuleuse, avec en état de bouton les anthères apprêtées en bas au style.. **2. *Tapinanthus***
- Lobes de la corolle enroulés extérieurement; stigmaté turbiné ou pelté, couvrant dessous les anthères petites **3. *Globimetula***

1. *Agelanthus Tiegh.*, Bull. Soc. Bot. France 42: 246 (1895); emend. Balle, Webbia 11: 583 (1955); FWTA 1: 660.

- 1 Plante poilue partout, aux poils ramifiés irrégulièrement; fls en ombelles pédonculées; corolle jaune ou jaune orange **3. *A. heteromorphus***
- Plante glabre; fls concentrées dans les aisselles des fls ou dans les ombelles semi-sessiles..... **2**
- 2 Fls concentrées dans les aisselles, le pédicelle 0 - 1,5 mm de long; corolle en général rose (parfois jaune ailleurs), avec une bande large blanche, des bandes secondaires additionnelles colorées autour de l'aire des fentes; fls normalement elliptiques à obovées **1. *A. brunneus***
- Fls en ombelles semi-sessiles, avec pédicelles à extrémité concave; corolle normalement verte blanchâtre, rougeâtre à la marge; fls en général linéaire-lancéolées à oblongue-lancéolées, souvent courbées..... **2. *A. dodoneifolius***

1. *Agelanthus brunneus* (Engl.) Balle &

Hallé, Adansonia 1: 233 (1962); FWTA 1: 660 (comb. invalide); Polhill & Wiens 1998: 156.

Syn.: *Loranthus brunneus* Engl., Bot. Jahrb. Syst.

20: 88 (1894); *Tapinanthus brunneus* (Engl.) Danser, Verh. Akad. Wetensch. Amst. Afd. Natuurk., sect. 2, 29: 109 (1933).

Illustr.: FIS: 58; Polhill & Wiens 1998: 156.

Herbier: Niaouli: Akoègninou 2970; Djaloukou: Akoègninou 5337.

Distr.: 4, 5.

Vernac.: comme des *Tapinanthus*.

Arbuste parasite jusqu'à 1 m env.; corolle verte à rose et blanc ou jaune orange, aux bandes rouges sous les lobes, apex rouge ou orange.

Fl. août, oct.

Forêts, sur une grande série d'hôtes.

Sénégal au Kenya, S. vers Angola. Espèce bien répandue en toute l'Afrique tropicale.

2. *Agelanthus dodoneifolius* (DC.) Polh. &

Wiens, Lebrun & Stork, Enum. Pl. Fl. Afr. trop. 2: 163 (1992); Polhill & Wiens 1998: 162.

Loranthaceae

Syn.: *Loranthus dodoneifolius* DC., Prodr.: 303 (1830); *Tapinanthus dodoneifolius* (DC.) Danser, Verh. Akad. Wetensch. Amst. Afd. Natuurk., sect. 2, 29: 111 (1933); FWTA 1: 662; FT 326.

Illustr.: FC: 53; Polhill & Wiens 1998: 162; Adjanohoun 1989: 296. [Fig.]

Herbier: Pélébina-Djougou: Chevalier 23854; Pénélan: Akoégninou 1697; Parakou: Poisson 83; Dan: Poisson 252; entre Boko et Sakara: Aké Assi 17394; Mts Atacora: Chevalier 24094; Konkobiri-Dia: Chevalier 24371bis; route de Tanougou: Maesen 6933.

Distr.: 2, 4 - 8.

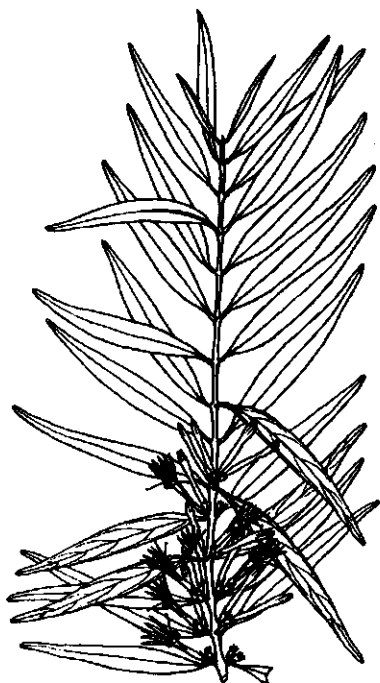
Vernac.: comme des *Tapinanthus*.

Arbuste parasite avec branches étalées jusqu'à 1,5 m; corolle blanche à la base, rouge bordeaux au bout; baie rouge ou orange rouge.

Fl. normalement après les pluies; juil., août, nov.

En savane, sur une grande série d'hôtes, p.e. *Parkia* et *Vitellaria*.

Les tiges feuillées en décocte servent à battre des troubles physiques, des ictères, des convulsions, de l'hyperthermie, des céphalées et des coliques, per os et par lavage.



Agelanthus dodoneifolius

Sénégal au sud Soudan et Ouganda nord de l'équateur. Espèce très commune.

3. *Agelanthus heteromorphus* (A.Rich.)

Polh. & Wiens, Lebrun & Stork, Enum. Pl. Fl. Afr. trop. 2: 164 (1992); Polhill & Wiens 1998: 176.

Syn.: *Loranthus heteromorphus* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 340 (1848); *Tapinanthus heteromorphus* (A.Rich.) Danser, Verh. Akad. Wetensch. Amst. Afd. Natuurk., sect. 2, 29: 113 (1933); FWTA 1: 662; FT 326.

Illustr.: FC: 49; Fl. Eth. 3: fig. 114.14/1, 2; Polhill & Wiens 1998: 176.

Herbier: Bori: HOUNGNON 7680.

Distr.: 9.

Vernac.: comme des *Tapinanthus*.

Arbuste parasite, étalé et pendant jusqu'à 2 (-4) m de long; corolle jaune à jaune orange, poilu; baie vert pâle.

Fl. avr.

Savane, généralement sur *Combretum*, *Terminalia*. Togo à l'Éthiopie et Érythrée. Espèce assez rare.

2. **Globimetula Tiegh.**, Bull. Soc. Bot. France 42: 244, 264 (1895); FWTA 1: 660; FT 324.

Globimetula braunii (Engl.) Danser, Verh.

Akad. Wetensch. Amst. Afd. Natuurk., sect. 2, 29: 54 (1933); FWTA 1: 660; FT 324; Polhill & Wiens 1998: 211.

Syn.: *Loranthus braunii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 20: 93 (1894).

Illustr.: FC: 17; Polhill & Wiens 1998: 210, 211; FTEA: 81. [Fig.]

Herbier: Aguidahoué: Essou 1500; Porto Novo: Chevalier 22833.

Distr.: 3.

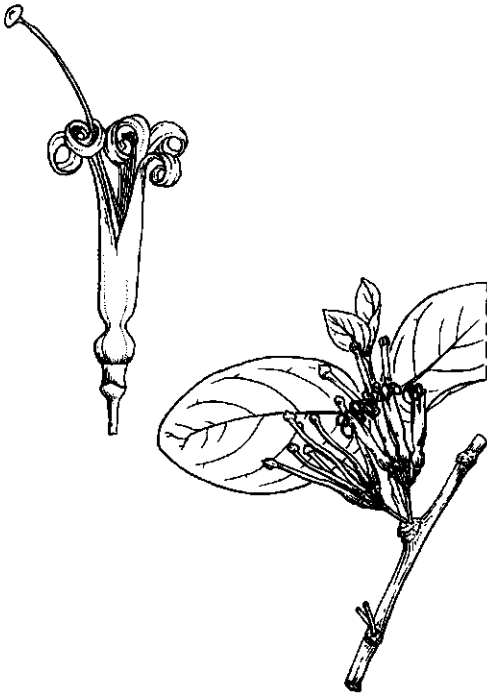
Arbuste parasite, étalé et pendant jusqu'à 2 m; corolle rouge ou rose, foncé au bout; baie orange ou rouge.

Fl. fév.

Forêts, sur diverses hôtes.

Parasite des arbres de plantation.

Côte d'Ivoire au Kenya et partout dans le bassin du Congo.



Globimetula braunii

3. Phragmanthera Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 243, 261 (1895); FWTA 1: 663; FT 324.

- 1 Corolle jaune orange, 6-11 cm de long, lobes 2,2-2,5 cm, baie écailleuse.....
**2. P. kamerunensis**
 - Corolle jaune, 3,5-5,5 cm de long, lobes 0,7-1,8 cm, baie glabrescente 2
 2 Corolle jaune, avec écailles petites ou presque glabre, les lobes érigés et souples à l'intérieur..... **1. P. capitata**
 - Corolle jaune avec taches rouges, couvert de poils généralement ± simples, les lobes réfléchis et durcis à l'intérieur.....
**3. P. nigritana**

1. Phragmanthera capitata (Spreng.) Balle, Adansonia 1: 251 (1962); FT 325; Polhill & Wiens 1998: 252.

Syn.: *Loranthus incanus* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 180 (1827); *Phragmanthera incana* (Spreng.) Balle, Kew Bull. 11: 168 (1956); FWTA 1: 664.

Illustr.: FC: 31; Polhill & Wiens 1998: 248, 252.

Herbier: Ouidah: Chevalier 23440; Ouidah-Adio: Chevalier 23459; Dogba: Le Testu 32; Porto-Novo: Estève 106; Gouti, Adjohoun: Essou 2544; Niaouli: Akoègninou 1414, 2980; Yaago: Adjakidjè 4762; Goro: Akoègninou 2272.

Distr.: 1, 3, 5, 6, 7.

Vernac.: Gui africain (fr); African mistletoes (angl); hansimana, hansamèlèn, hansimlèn, jodoji (f); yomba (g); hosu egbe, afomo etu (y, n); loglo aci, logbaci (a); gusuru, daagusuru (ba).

Arbuste parasitique jusqu'à 2 m; corolle jaune à orange, souvent un peu vert au bout, apex rouge, avec des petites écailles; baie rouge terne tournant bleu-vert.

Fl. nov., jan., avr.; fr. fév.

Forêt et savane humide sur une multitude d'hôtes.

Parasite des arbres cultivés.

Guinée au RD Congo et Angola..

2. Phragmanthera kamerunensis (Engl.)

Balle, Kew Bull. 11: 168 (1956); FWTA 1: 664; Polhill & Wiens 1998 257.

Syn.: *Loranthus kamerunensis* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 40: 1908; *Tapinanthus kamerunensis* (Engl.) Danser, Verh. Akad. Wetensch. Amst. Afd. Natuurk., sect 2, 29: 114 (1933).

Herbier: Ndali: Adjakidjè 3464; Pédarou: Adjakidjè 1829.

Distr. 6, 7.

Arbuste parasite énorme; corolle jaune orange de 6-11 cm, écailleux et aux poils courtement stellées; baie rouge terne atteignant 2 cm de long. Fl. juil.

Savane boisée, sur *Isoberlinia doka*.

Gabon, Cameroun et Nigeria, premièrement trouvée au Bénin.

3. Phragmanthera nigritana (Hook.f. ex Benth.) Balle, Kew Bull. 11: 168 (1956); FWTA 1:

664, excl. spécim. ex C.d'Iv.; FT 325; Polhill & Wiens 1998: 268.

Syn.: *Loranthus nigritanus* Hook.f ex Benth., Fl. Nigrit: 376 (1849).

Illustr.: FC: 43; Polhill & Wiens 1998: 251.

Herbier: Aguidahoué: Essou 1497; Yaago, Dasso: Adjakidjè 4756; Banigbé: Adjakidjè 3673; Bantè, Zou:

Loranthaceae

Akoègninou 1594; Ouari Maro: Sinsin 2879.

Distr.: 3, 4, 6.

Arbuste parasite, devenant pendant, jusqu'à 2 m de long; corolle jaune marquée au rouge, brun poilue; baie rougeâtre.

Fl. fév., juil., août.

Forêt, parfois de galeries, et savane arborée à côté des rivières, fourrés.

Sud-est Ghana au Cameroun, isolé en Angola.

4. *Tapinanthus* Blume, in Schultes f. Syst. Veg.

7: 1730 (1830); FWTA 1: 660; FT 325.

1 Fils semi-sessiles, cordées à la base; ombelles avec 9-12 fls positionnées autour de l'apex du pédoncule élargi et concave..... 4. *T. sessilifolius*

- Fils pétiolées, base cunée à arrondi; fls 4-8 (-12) à l'apex de chaque pédoncule, sans disque central 2

2 Calice cupulaire, 1,5-3 mm de long, surpassant le réceptacle à l'anthèse; tube de la corolle au rougeur pourpre noirâtre ou rouge foncé 3. *T. ophioides*

- Calice du bouton mature et à l'anthèse comme une soucoupe, 0,5-1,2 mm de long, plus courte que l'ovaire (réceptacle) en forme de tonneau; corolle rouge..... 3

3 Espèce de forêt. Sommet du bouton en général foncé tôt après la formation, largement ellipsoïde, obtus, avec peu de côtes ou d'angles, c. 3 mm de large; lobes 1,5 mm de large env.; fls en général larges, vertes, 1. *T. bangwensis*

- Espèce de savane. Sommet du bouton blanc ou verdâtre, foncé seulement juste avant la maturité, oblong-ellipsoïde à étroitement ellipsoïde, angulé, aux gibbosités ou étroitement ailé ou surmonté de gibbosités, 1,8-2,5 mm de large en état sec; lobes 1-1,2 mm de large; fls variables de étroites et glauques à larges et vertes..... 2. *T. globiferus*

Syn.: *Loranthus bangwensis* Engl. & K. Krause, Bot. Jahrb. Syst. 43: 407 (1909); *T. globiferus* subsp. *bangwensis* (Engl. & K. Krause) Balle, FC 23: 58 (1982).

Illustr.: Adjahoun 1989: 296; FIS 70; FC: 57; Polhill & Wiens 1998: 184. [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: Estève 105; Houèto, Abomey-Calavi: Akoègninou 3000; Kétou: Chevalier 23018; Ouari Maro: Aké Assi 17385: probl. est *T. globiferus*, Distr.: 1, 3.

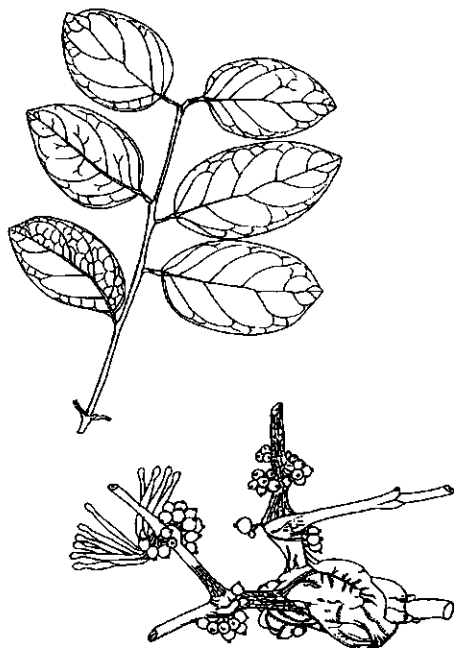
Vernac.: Gui africain (fr); African mistletoes (angl); jodoji (f); afomo, etu, oshe, ishe, itchè (y, n); logblaci (a); gusuru, daagusuru (ba).

Arbuste parasite, étalé et pendant, jusqu'à 2 m; corolle rose à rouge terne, verte en haut; baie rouge.

Fl. août.

Forêts.

Parasite des arbres cultivés. En décoction avec *Sterculia setigera* la plante traite la fièvre. La poudre des branches torréfiées mélangée avec beurre de cuca est appliquée pour les inflammations du pied. Cette poudre combinée



Tapinanthus bangwensis

1. *Tapinanthus bangwensis* (Engl. &

Krause) Danser, Verh. Akad. Wetensch. Amst.

Afd. Natuurk., sect. 2, 29: 108 (1933); FWTA 1: 662; FT 325; Polhill & Wiens 1998: 200.

avec graines de *Aframomum melegueta* et mue de serpent traite les accouchements difficiles.

Sénégal au Cameroun. Facilement confondu avec *T. globiferus*.

2. *Tapinanthus globiferus* (A.Rich.) Tiegh.,

Bull. Soc. Bot. France 42: 267 (1895); FWTA 1: 662; FEE 373; Polhill & Wiens 1998: 201.

Syn.: *Loranthus globiferus* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 341 (1848); *T. belvisii* sensu Balle non (DC.) Danser, FWTA 1: 662, p.p.; FT 326; *T. kerstingii* (Engl.) Balle in Balle & Hallé, Adansonia 1: 244 (1962).

Illustr.: FC: 57; FEE 3: 373; Polhill & Wiens 1998: 202.

Herbier: Forêt de Toffo, Adja-Ouéré: Maesen 6638; Savalou: Chevalier 23695; Dan: Gaillard s.n.; Ouidah, Estève 112; Tondikire: Fishpool T.15; Parakou: Akoëgninou 2798; Konkobiri: Chevalier 24308; Kalalé: Sinsin 2148; Guéné-Karimama: Aké Assi 17413.

Distr.: 1 - 10.

Vernac.: comme *T. bangwensis*.

Arbuste parasite étalé jusqu'à 1 m; corolle rose à rouge, plus pâle en haut; baie rouge ou orange.

Fl. mars-déc.; fr. août.

En savane sur beaucoup d'hôtes, probablement au Bénin aussi dans les mangroves et forêts perturbées.

Le pire parasite du karité (*Vitellaria paradoxa*) très sévère au Burkina Faso, probablement aussi au Bénin.

Mauritanie à l'Éthiopie, Djibouti et Yémen. Espèce très commune. Proche de *T. bangwensis* et *T. ophiodes*.

3. *Tapinanthus ophiodes* (Sprague) Danser,

Verh. Akad. Wetensch. Amst. Afd. Natuurk., sect. 2, 29: 117 (1933); FWTA 1: 663; FT 326; Polhill & Wiens 1998: 203.

Syn.: *Loranthus ophiodes* Sprague, Mém. Soc. Bot. Fr. 8: 202 (1912).

Herbier: Konkobiri-Dia: Chevalier 24371; Konkobiri: Chevalier 24307.

Distr.: 6, 8.

Vernac.: comme *T. bangwensis*.

Arbuste parasitique étalé jusqu'à 1 m; corolle rouge foncé ou pourpre noire en bas, crème à orange du haut.

Fl. juil.-août.

Savane, commune sur karité (*Vitellaria paradoxa*). Aussi au nord Togo, en Guinée, Mali, et Burkina Faso. Moins invasive que *T. globiferus*.

4. *Tapinanthus sessilifolius* (P.Beauv.)

Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 267 (1895); FWTA 1: 663, p.p.; Polhill & Wiens 1998: 206.

Syn.: *Loranthus sessilifolius* P.Beauv., Fl. Oware & Benin 2: 8, t. 63 (1808); *T. warneckeii* (Engl.) Danser, Verh. Akad. Wetensch. Amst. Afd. Natuurk., sect. 2, 29: 122 (1933); FWTA 1: 663; FT 326.

Herbier: Djondji: Paradis 844a.

Distr.: 1.

Vernac.: comme *T. bangwensis*.

Arbuste parasitique étalé jusqu'à 1 m; corolle rouge, plus pâle entre les lignes indiquant les filaments; baie rouge vif.

Brousse côtière, mangroves et savanes, sur *Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn.f. (Combret.).

Liberia à Togo le long des côtes. Commun au Togo, à rechercher au Bénin. Le concept de l'espèce adopté ici est dans le sens strict selon Polhill & Wiens 1998.

LYTHRACEAE J.St.-Hil., Expos. Fam.

Nat. 2: 175 (1805), comme "Lythraeae", nom. cons.; FWTA 1: 163; FT 327.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Arbres ou arbustes2
- Herbes ou suffrutex sans épines, souvent des endroits humides et immergés3
- 2 Arbuste à branches souvent épineuses, pétales blanc crème..... **3. *Lawsonia***
- Arbre à pétales vivement colorés
..... **2. *Lagerstroemia***
- 3 Fls solitaires, sessiles à subsessiles.....
..... **5. *Rotala***
- Fls en cymes, avec ou sans pédoncules, en ombelles ou en glomérules entourées de bractées foliacées4
- 4 Frts s'ouvrant irrégulièrement et transversalement; fls pédicellées, en cymes.....
..... **1. *Ammannia***
- Frts s'ouvrant par valves; fls en glomé-

rules entourées de bractées foliacées ou en ombelles4. *Nesaea*

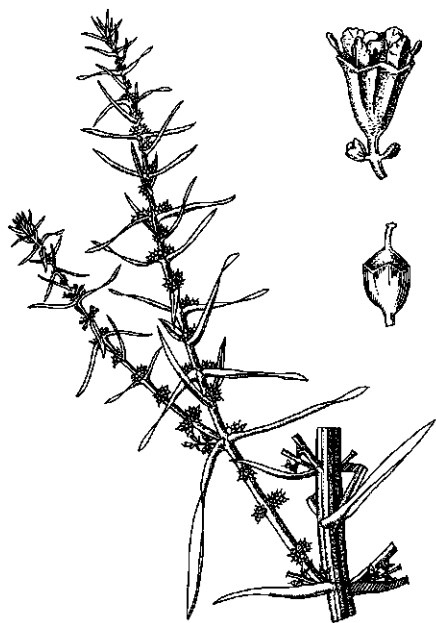
1. *Ammannia* L., Sp. pl. 119 (1753); FWTA 1: 164; FT 327.

- 1 Cymes très lâches; pédoncule de 5-18 mm de long.....1. *A. auriculata*
- Cymes très denses à plus ou moins lâches, pédoncule de 0,5-4 mm au plus2
- 2 Style de 0,5-1 mm de long; fils toutes cordées-auriculées à la base
..... 3. *A. priureana*
- Style de 0,3 mm ou plus court.....3
- 3 Fils toutes atténuées à la base, calice sans appendices entre les lobes, pétales manquant, 2. *A. baccifera*
- Fils tronquées ou subcordées à la base, calice aux appendices entre les lobes, pétales 0-4, 44. *A. senegalensis*

1. *Ammannia auriculata* Willd., Hort. Berol. 1 t. 7 (1803); FWTA 1: 164; FT 327.

Syn.: *A. senegalensis* FTA non Lam., FTA 2: 477 (1871).

Illustr.: FWTA 1: 165; FIS 6: 78; FTEA 41. [Fig.]



Ammannia auriculata

Herbier: Zangnanado: Akoègninou 4093, 4107; Adjarala: Essou 1391; Près pont sur le Pendjari: Maesen 7216; Malanville: Houngnon 6509; Bantè: Pauwels 7722.

Distr.: 3, 4, 9, 10.

Herbe érigée de 30-60 cm, fils en paires, opposées, auriculées à la base; pétales roses, frts des capsules de 2,5-3 mm de diam.

Fl. fév., fr. avr.; fl et fr. sep., nov.

Endroits marécageux.

Afrique de l'Ouest et de l'Est, Egypte.

2. *Ammannia baccifera* L., Sp. pl. 120 (1753).

Illustr.: FIS 6: 82; FWTA 1: 165; FT 327.

Herbier: bord du fleuve Zou: Akoègninou 3174; Aiguadjji: Sokpon 1077; Tiélé-Materi: Maesen 7195; Kpédékpo: Houngnon 6787; Parakou-Djoujou: Houngnon 6268; Kandi: Adjakidjè 2485; Pendjari: Sinsin 2604.

Distr.: 3, 5-9.

Herbe érigée de 30-60 cm, fils en paires, opposées, la base atténuée à subcordée; fls mauves; capsules de 1,5 mm de diam.

Fl. juil., fl et fr. fév., mars, août, sep.-déc.

Le long des mares ou ruisseaux.

Largement répartie en Afrique, Asie et Australie tropicale.

3. *Ammannia priureana* Guill. & Perr.,

Tent. Fl. Seneg. 1: 303 (1832); FWTA 1: 164; FT 328.

Herbier: Malanville: Houngnon 6490; Kétou, Efè-Otè: Essou 3321; Itangbé, Dassa, Sokpon 1760; Monkpa: Sokpon 1691.

Distr.: 3, 5, 10.

Herbe érigée de 30-60 cm, fils en paires, opposées, la base auriculée; fls mauves; capsules 1,5 mm de diam. env.

Fl et fr. avr., oct.-dec.

Endroits marécageux.

Afrique tropicale de l'Ouest et de l'Est.

4. *Ammania senegalensis* Lam., Syst. Not. ed.

10: 1068, 1076, 1372 (1759); FWTA 1: 163; FT 328.

Herbier: Cotonou, Lisowski D-28; Kétou-Illara: Essou 2603; Kétou: Akoègninou 4044; Abomey: Essou 3400.

Distr. 1, 3, 4.

Herbe érigée ou rampante de 30 cm; fils opposées, en paires, obovées à lancéolées, base subcordée; fls roses; capsule 1,5 mm de diam. env.

Lythraceae

Fl. et fr. sep. nov.

Mares temporaires, endroits humides, savanes.
Sénégal au Nigeria et Afrique Nord-est.

2. Lagerstroemia L., Syst. Nat. ed. 10: 1068, 1076, 1372 (1759); FWTA 1: 163; FT 328.

***Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.**, Synops. pl. 2: 72 (1807); RHS Dict. 3: 10 (1992); FWTA 1: 163.

Syn.: *Munchausia speciosa* L., in Münchhausen, Hausvater 5: 356 (1770) & Mant. 2: 243 (1771); *L. flos-reginae* Retz., Obs. Bot. 5: 25 (1788).

Illustr.: FIS 6: 84; Pauwels 1993: 120; PROSEA 5, 3: 323. [Fig.]

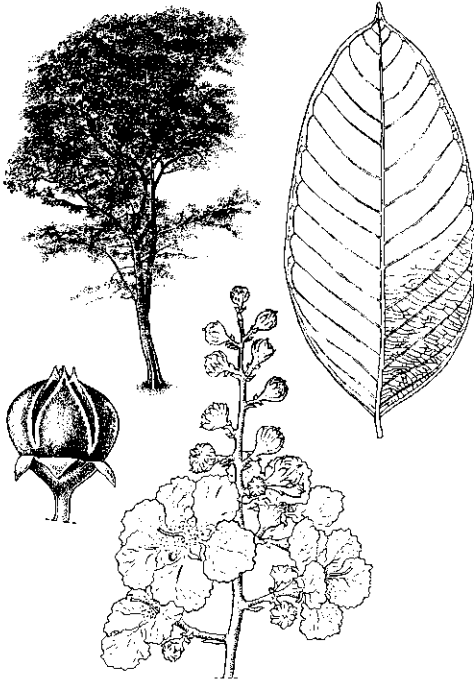
Herbier: Campus d'Abomey-Calavi: Akoègninou 1356; vue à Porto Novo.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Lagerstroemie (fr); pride of India, queen's crape myrtle (angl).

Arbre de forme ronde, 15-20 m de haut, avec panicules de fls roses à pourpres; capsule dure de 2,5 cm diam.

Jardins et parcs.



Lagerstroemia speciosa

Ornementale par excellence, assez de cultivars.

Origine d'Asie du Sud, plantée dans toutes zones (sub)tropicales. L'espèce apparentée *L. indica* L. est aussi de valeur horticole. Les pétales froissés en bourgeon sont typiques pour la famille.

3. Lawsonia L., Sp. pl. 349 (1753); FWTA 1: 163; FT 328.

***Lawsonia inermis* L.**, Sp. pl. 349 (1753); FWTA 1: 164; FT 328.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 298; FIS 6: 84; PROSEA 3: 85. [Fig.]

Herbier: Porto Novo: Adjakidjè 2181; Kika: Essou 2159.

Distr.: probablement toutes zones.

Vernac.: Henna (fr, angl); lalitin (f); laritin (g); lali (y, n); aygireru, lade, bade, badoru (ba); lalli (d).

Arbuste de 1 m env., parfois arbre de 3-4 m; fls crème blanc, aromatiques; fr une capsule ronde de 5 mm, style persistant.

Fl. et fr. août.

Cultivée auprès des maisons.

Colorante. Le décocté des tiges feuillées avec KOH est bu contre les dysménorrhées. Les fls sont antiseptiques.

Partout en Afrique, Asie et Australie tropicale.



Lawsonia inermis

Lythraceae

4. Nesaea Kunth, Nov. Gen. Sp. pl. 6: 151 (1823); 191 (1824) nom. cons.; FWTa 1: 165; FT 328.

- 1 Herbe érigée de 5-20 cm, fls sessiles, cordées à la base, ovées à lancéolées; fls en 5, bractées cordiformes... **1. N. cordata**
- Herbe érigée de 5-25 cm, fls elliptiques, 1-3 cm x 2-6 mm, base en coin; fls 3-7, bractées ovales **2. N. erecta**

1. Nesaea cordata Hiern, FTA 2: 475 (1871);

FWTA 1: 166; FT 328.

Illustr.: FIS 6: 92.

Herbier: Bétérou: Ayichédéhou 1426; Kalalé-Maréguita: Sinsin 1441; Parakou-Djougou: Houngnon 6261; près Niarosson: Maesen 7051; Tanguéta à Tanougou: Pauwels 8199.

Distr.: 3, 6-8.

Annuelle érigée de 20 cm au plus; fls à base cordée; infls entourées de bractées foliacées, cordées; pédoncules 20-30 mm de long, pétales roses ou rouges.

Fl. sep.-nov.

Dépressions, inselbergs, endroits humides parmi rochers granitiques, jachères.

2. Nesaea erecta Guill. & Perr., Tent. Fl.

Seneg. 1: 305 (1832).

Illustr.: FIS 6: 98.

Herbier: Kétou-Illara: Essou 2642.

Distr.: 3.

Annuelle de 5-25 cm de h., assez ramifiée; infls entourées de bractées foliacées, ovales, pédoncules 8-20 mm de long, pétales pourpres ou roses.

Fl. et fr. nov.

Savane arbustive.

Bien répandue en Afrique tropicale et Madagascar.

5. Rotala L., Mant. 143, 175 (1771); FWTa 1: 165;

Raynal, Adansonia sér. 2, 7: 535 (1967); FT 328.

- 1 Herbe de 2,5-10 cm de long, prostrée, fls en 2 ou 3, linéaire de 13 x 0,5-1 mm, étroite à la base..... **1. R. mexicana**
- Fls en 2, oblong à elliptique, 2 mm ou plus à la base **2**
2 Calice avec appendices filiformes entre les lobes..... **4. R. welwitschii**

- Appendices entre les sépales nuls ou très petites..... **3**

3 Étamines (1) 2 (ou 3); capsule à 3 valves **2. R. stagnina**

- Étamines normalement 4; capsules à 4 valves **3. R. tenella**

1. Rotala mexicana Cham. & Schltr., Linnaea

5: 567 (1830); Raynal 1967: 539.

Syn.: *R. verticillaris* non L., FTA 2: 467 (1871).

Illustr.: Raynal 1967: 538; FIS 6: 106.

Herbier: Ouari Maro: Lisowski D-1024; Binassi: Adjakidjè 2287; Ouécé (Ouessi?): Annet 41; Porga: Houngnon 7422.

Distr.: 6, 9.

Annuelle prostrée, enracinée à la base, 5-10 cm de long; pétales absentes ou caduques tôt; capsules 0,7 mm de diam.

Fl. et fr. oct., nov.

Jachère hydromorphe,

Répandue dans toutes tropiques.

2. Rotala stagnina Hiern in Oliv., FTA 2: 467

(1871); Raynal 1967: 541.

Illustr.: Raynal 1967: 538; FIS 6: 106.

Herbier: Wouberou à Ouari Maro: Lisowski D-1009a; Alpakourou: Lisowski D-838.

Distr.: 6, 7.

Herbe de 5-20 cm de long, souvent très ramifiée, tige quadrangulaire, rougeâtre; fls solitaires dans les aisselles, sans pétales; frts rouges.

Fl. et fr. oct.

Bowals, endroits humides, savanes marécageuses.

Nigeria, Cameroun, Soudan et Abyssinie.

3. Rotala tenella (Guill. & Perr.) Hiern, FTA

2: 467 (1871); FWTa 1: 164; FT 329.

Syn.: *Ammania tenella* Guill. & Perr., Tent. Fl. Seneg. 1: 297 (1832).

Illustr.: Raynal 1967: 538; FIS 6: 110.

Herbier: Kabolé, Dassa à Savè: Lisowski D-387; Binassi: Adjakidjè 2274, Lisowski D-678.

Distr.: 5, 6.

Herbe, tiges rampantes à la base, branches érigés, roses, fls en paires, opposées; pétales 4, blanches, caduques rapide.

Fl. et fr. oct.

Malpighiaceae

Dans les ruisseaux, étangs.

Afrique de l'Ouest, Soudan, RD Congo et Transvaal.

4. *Rotala welwitschii* Exell, Bol. Soc. Brot. ser. 2, 30: 69 (1956); Raynal 1967: 543.

Illustr.: Raynal 1967: 538; FIS 6: 110.

Herbier: Ouari Maro: Lisowski 1024a; Sébou: Houngnon 6252.

Herbe très ramifiée, 5-20 cm de long, tige quadrangulaire; pétales 0 ou 4; capsule 0,7-1 mm de diam.

Fl. et fr. oct.

Rizières, inselbergs, galeries forestières.

Afrique occidentale tropicale, Gabon, Angola.

MALPIGHIACEAE, Juss., Gen. pl. 252 (1789), comme "Malphigiae", nom. cons.; FWTA 1: 350; FT 329.

par L.J.G. van der Maesen, J.G. Schoonhoven et J.J. Wieringa

Clé des genres

- 1 Fils alternes **1. *Acridocarpus***
- Fils opposées **2**
- 2 Fils glabres ou glabrescents; fr. avec ailes latérales ou sans ailes **3**
- Fils pubescents dense, argenteuses; fr. avec ailes ± orbiculaires **4**
- 3 Fils 3-6 cm de long; frts sans ailes, espèce cultivée **4. *Thryallis***
- Fils 8-30 cm de long; frts à ailes latérales **3. *Heteropteris***
- 4 Fils à apex arrondi à aigue, nerve principale aux poils argenteux similaire aux autres poils dessous; pétales entiers **2. *Flabellaria***
- Fils à apex mucroné, coté inférieure à nerve principale aux poils bruns, en contraste avec les poils argenteux; pétales fimbriés **5. *Triaspis***

Relativement rare est la liane ornementale *Tristellateia australasiae* A.Rich. des jardins avec des fls jaune vif à filaments rouge brique.

1. *Acridocarpus* Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent. 1: 123 (1832), nom. cons.; FWTA 1: 352; FT 329; Schoonhoven & Wieringa, en prép.

1 Arbustes; fls pubescentes dessous, nervures en relief à la face inférieure **3. *A. spectabilis***

- Arbres, arbustes ou lianes; fls glabres ou avec quelques poils dessous, si peu pubescentes, nervures non en relief **2**

2 Anthères poilues, fls naviculaires, en forme de pirogue; calice à 2 glandes sur sépale adaxial **2. *A. smeathmanii***

- Anthères glabres, fls plates; calice à 3 glandes sur 3 sépales **1. *A. alternifolius***

Il est bien possible qu'on trouve *A. macrocalyx* Engl. au Bénin aussi.

1. *Acridocarpus alternifolius* (Schumach. & Thonn.) Nied., Arb. Bot. Inst. Braunsberg 6: 53 (1915); FWTA 1: 352.

Syn.: *Malpighia alternifolia* Schumach. & Thonn., Vid. Selsk Afhandl. III. (1828) 242; *Acridocarpus corymbosus* Hook.f., Hook. Ic. pl. (1848) t. 774; *Acridocarpus guineensis* A.Juss., Ann. Sci. Nat. Sér. 2, 13: 271 (1840).

Herbier: Adjarala: Essou 905, Essou 1426, Adjakidjè 3797; Vidjinarvo-Dan: Adjakidjè 2126.

Distr.: 4.

Grande liane glabre, branche lenticellée; fls jaunes, calice poilu à 3 glandes; frts rose rouge.

Fl. et fr. août.

Forêt dense ou savane humide.

Distribution côtière de Guinée au Nigeria.

2. *Acridocarpus smeathmanii* (DC.) Guill. & Perr., Tent. Fl. Seneg. 1: 124 (1831); FWTA 1: 352; FT 329.

Syn.: *Heteropteris smeathmanii* DC., Prodr. 1: 592 (1824); *Anomalopteris spicata* G.Don, Gen. Syst. 1: 647 (1831).

Illustr.: FIS 6: 118; FWTA 1: 351; FC 14: 11. [Fig.]

Herbier: Dévé: Essou 1470; Abpéchi: Zon 230; Ikpinlé: Maesen 6850; Dan: Adjakidjè 3797.

Distr.: 2, 3, 4.

Vernac.: Ogo igbo (y, n); gbagina (f).

Grand arbuste grim pant, branches avec peu de trichomes bifides; fls jaunes en grandes infls,

Malpighiaceae

calice peu poilu à 2 glandes; frts rougeâtres.

Fl. et fr. toute l'année.

Forêt sèche, savane, et forêt dense humide sempervirente.

Ornementale.

Afrique de l'Ouest et Centrale. *A. smeathmanii* a la distribution la plus large de ce genre. L'orthographe *A. smeathmannii* (FWTA etc.) fut corrigée.



Acridocarpus smeathmanii

3. *Acridocarpus spectabilis* (Nied.) Doorn-Hoekm., Acta Bot. Neerl. 24: 74 (1975); FT 330.

Syn.: *Rhinopteryx spectabilis* Nied., in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 4: 352 (1896); FWTA 1: 353; *Rh. angustifolia* Sprague, Kew Bull. 1922: 194, FWTA 1: 353.

Illustr.: Doorn-Hoekm. 1975: 76.

Herbier: Pendjari: Houngnon 881a.

Distr.: 8, 9.

Petite arbre ou arbuste, érigée ou grimpant, branches lenticellées, aux crêtes entre les pétioles; fls en racèmes terminales, calice villeuse, parfois à 2 glandes, corolle jaune vif; frts crèmes.

Fl. et fr. mars.

Savane.

Sénégal, Gambie, Mali, Côte d'Ivoire, Togo, Bénin.

2. *Flabellaria* Cav., Diss. 436 t.264 (1790); FWTA 1: 353; FT 330.

Flabellaria paniculata Cav., Diss. 436 t.264 (1790); FWTA 1: 353; FT 330.

Illustr.: FIS 6: 126; FC 14: 21; FTEA 22. [Fig.]

Herbier: Oumako: Adjakidjè 3786; Bonou: Sokpon 1045; Lama: Akoègninou 1451; Setto: Sokpon 1890.

Distr.: 3, 4.

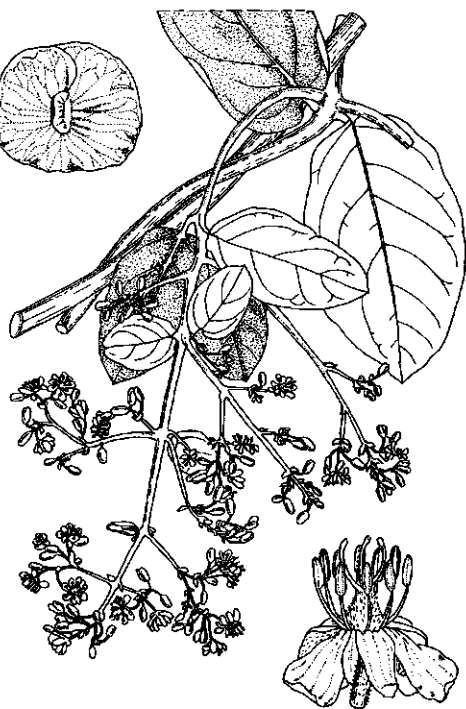
Arbuste grimpant, indument grise, soyeux; fls blanches ou rose pâle.

Fl. août, sep., fr. mai.

Dans les buissons, savane hydromorphe.

On traite les ictères avec le thé des fls avec ceux d'*Anogeissus leiocarpus*.

Afrique tropicale.



Flabellaria paniculata

3. Heteropteris Kunth, Nov. Gen. & Sp. 5: 163 (1821); FWTA 1: 353.

De la Sierra Léone au Bénin.

Heteropteris leona (Cav.) Exell, Cat. S. Tome 123 (1944); FWTA 1: 353.

Syn.: *Banisteria leona* Cav., Diss. 9: 424 (1790).

Illustr.: FIS 6: 128; FC 14: 21

Herbier: Dangbo: de Souza & Paradis 880a; Tchakou, Adjara: Adjakidjè 3047; Avagbodji, Aguégué: Akoègninou 5433.

Distr.: 2, 3.

Grimpeur arbustif à fls coriaces et fls jaunes, fr. à ailes rouges.

Zones côtières.

De Guinée-Bissau au Congo et Angola.

4. Thryallis L., Sp. pl. ed. 2: 554 (1762).

Thryallis glauca (Cav.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1: 89 (1891).

Syn.: *Galphimia glauca* Cav., Anal. Hist. Nat. 1: 37 (1799).

Herbier: à récolter.

Distr.: 1-9, partout au Bénin.

Vernac.: Réséda, pluie d'or (fr).

Arbuste de 1,5 m maximum; fls ovale-elliptiques, 5 cm de long env.; fls jaune vif.

Fl. et fr. la plupart de l'année.

Dans les jardins, souvent employée comme haie basse ornementale.

Originaire de la Mexique.

5. Triaspis Burch., Trav. 2: 280 (1824); FWTA 1: 354; FT 330.

Triaspis odorata (Willd.) A.Juss., Ann. Sci. Nat. Sér. 2, 13: 268 (1840); FWTA 1: 354; FT 330.

Syn.: *Hiraea odorata* Willd., Sp. pl. 743 (1799).

Herbier: Oumako: Adjakidjè 3786; Aïdjèdjo, Kpomassè: Essou 1798; Niaouli: Akoègninou 2930; Sè, Toffo: Essou 1724; Lakpo, Bohicon: Akoègninou 3784; Dévé: Essou 1473.

Distr.: 1, 3, 4.

Liane; branches rouillé-tomenteuse; fls roses ou rouges.

Fl. août-nov., fév.; fr. oct., déc.

Fourrés, jachères.

MALVACEAE Juss., Gen. pl. 271 (1789), nom. cons; FWTA 1: 335; FT 331.

par A. Akoègninou, H. Yédomonhan et M. Oumorou

Clé des genres

- 1 Épicalice absent.....2
- Épicalice présent4
- 2 Carpelles rétrécis sous forme d'un sillon transversal, peu nombreux (5), divergent en étoile dans le fr, contenant 2 graines; fls entières ovées, cordées; fls petites en panicule.....**14. Wissadula**
- Carpelles sans sillon transversal.....3
- 3 Carpelles 10 ou plus, avec plusieurs ovules dans chaque; fls toujours cordées **2. Abutilon**
- Carpelles moins de 10, monospermes, courts..... **11. Sida**
- 4 Styles en nombre double de celui des carpelles; colonne staminale dépourvue d'anthères au sommet.....5
- Styles en même nombre que les carpelles ou style non divisé7
- 5 Fls solitaires, en panicule ou en glomérule.....6
- Fls réunies en capitule entouré de bractées..... **7. Malachra**
- 6 Bractéoles de l'épicalice soudées à la base et au calice; méricarpe couvert d'épines crochues..... **13. Urena**
- Bractéoles de l'épicalice non comme ci-dessus **10. Pavonia**
- 7 Styles ± soudés jusqu'au stigmate.....8
- Styles divisés en stigmates distincts.....9
- 8 Calice tronqué; tige et fls garnies de minuscules écailles; fls cordiformes; graines pubescentes **12. Thespesia**
- Calice 5-lobé; fls glandulaires dessous; graine cotonneuse.....**3. Cienfuegosia**
- 9 Épicalice de 5 et plus de bractéoles étroites, libres ou partiellement soudées10

- Épicalice de 1-3 bractéoles.....11
- 10 Calice caduc avec la corolle après la floraison; sépales soudés en un long tube dans le bouton; corolle jaune.....
.....1. *Abelmoschus*
- Calice persistant sous le fr; sépale non soudés en un tube, sinon corolle rouge ou rosée12
- 11 Épicalice à 3 larges bractéoles cordiformes et dentées laciniées; calice tronqué ou presque; carpelles généralement 5 avec de nombreux ovules, déhiscent; graine cotonneuse.....4. *Gossypium*
- Épicalice de 1-3 bractéoles libres, étroites; carpelles 8-12, monospermes.....
.....8. *Malvastrum*
- 12 Pétales restant imbriquées pendant la floraison 9. *Malvaviscus*
- Corolle s'ouvrant pendant la floraison 13
- 13 Carpelles monospermes; épicalice à 8-10 bractéoles; frts déhiscent, subsessiles, déprimés en forme d'étoile à 5 branches 6. *Kosteletzkya*
- Carpelles plurispermes; épicalice à 5- plusieurs bractéoles; fr globuleux ou faiblement lobé..... 5. *Hibiscus*

1. *Abelmoschus Medik.*, Malv. 45 (1787); FZ 1, 2: 423; FT 332.

Syn.: *Hibiscus* L., p.p., FWTA 1: 343.

- 1 Pédicelle plus court que le fr; tige glabrescente ou finement pubescente; fr allongé, conique, tronqué, côtelé et devenant fibreux,.....1. *A. esculentus*
- Pédicelle aussi long ou plus long que le fr; fr étroitement ovoïde, à base en coin et acuminé au sommet, ± membraneux, jusqu'à 8 cm de long; tige couverte de poils raides recourbés...2. *A. moschatus*

2. *Abelmoschus esculentus (L.) Moench.*, Meth. 617 (1794); Martin, Econ. Bot. 36: 340-345 (1982); FZ 1, 2: 423; FT 332; PROTA 2: 25 (2004).

Syn.: *Hibiscus esculentus* L., Sp. pl. 696 (1753); FWTA 1: 348; Siemonsma, Euphytica 31: 241 (1982); PROTA 2: 25 (2004); Staples & Herbst 2005: 384.

Illustr.: FIS 6: 178; FZ 1, 2: 425; Zon & Grubben 1976:

67; PROTA 2: 27; Staples & Herbst 2005: 384. [Fig.]
Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1767; Lac Hounhoun, Adjohoun: Adjakidjé 4659; Togon: Akoègninou 3380.
Distr.: 1-10.

Vernac.: Gombo, gombaud, doigt de dame (fr); okra, lady's fingers (angl); nonnou, févi (g, f); yla (n).

Plante herbacée annuelle, atteignant 2 m de h.; bractées linéaires, 5-25 × 0,5-3 mm; corolle jaune et au centre pourpre foncé.

Fl. et fr. toute l'année.

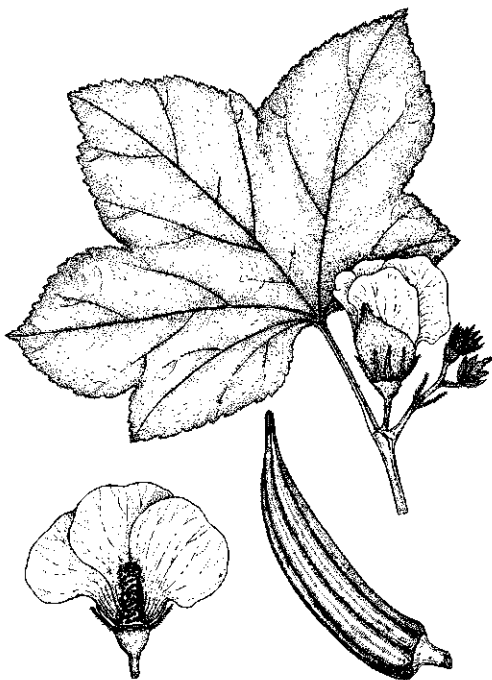
Jardins, champs et jachères, cultivée ou subspontanée.

Légume apprécié dans la sauce, employé frais ou séché, frts mais aussi les fils.

Répandue dans toutes les régions tropicales, originaire de l'Asie du Sud-Est. *Abelmoschus caillei* (A.Chev.)

Stevens, Adansonia 2: 138 (1988); Wageningen Agric.

Univ. Papers 90-1: 158 (1990); PROTA 2: 21 (2004); syn.: *Hibiscus manihot* L. var. *caillei* A.Chev., Rev. Bot. appl. agr. trop. 20: 322 (1940), le gombo ouest-africain, est à attendre au Bénin.



Abelmoschus esculentus

3. *Abelmoschus moschatus* Medik., Malv. 46 (1787); F.C.R.B.

Syn.: *Hibiscus abelmoschus* L., Sp. pl. 696 (1753); FWTa 1: 347.

Illustr.: FIS 6: 164.

Herbier: Cotonou: Houngnon 1289a; Wanvè, Zakpota: Adjakidjè 4302; Dangbo: Aké Assi 20275; Covè: Houngnon 6811; Karimama: Adjakidjè 5179.

Distr.: 3, 4, 5.

Vernac.: *Hibiscus* ambrette (fr).

Plante herbacée annuelle, 1-2 m de h., ou davantage; fls jaunes avec la base marquée d'une tache rouge violacé.

Fl. et fr. jan.-déc.

Jardins, champs et jachères.

Utilisée contre les maux de tête, rhumatisme; contre les piqûres de serpents, tonique pour le cœur et l'estomac.

Espèce pantropicale, fréquente en Asie et les Iles Pacifiques. Chevalier distingue un *H. hispidissimus* Chev. (1940) (= *H. abelmoschus* L. var. *hispidissimus* Chev. nom. nud., Chev. Bot. 63 (1920)) cultivé de la Côte d'Ivoire au Bénin, à fls très découpées, hérissées de poils raides, graines sans ou à légère odeur.

2. *Abutilon* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4 (1754);

FWTa 1: 336; FT 332; New RHS Dict. Gard. 1: 8 (1992).

- 1 Carpelles 20 et plus, couverts de poils blancs dorés1. *A. mauritianum*
- Carpelles d'environ 10, à poils longs subulés2. *A. ramosum*

1. *Abutilon mauritianum* (Jacq.) Medik.,

Malv. 28 (1787); FWTa 1: 337; FZ 1, 2: 493; FT 332.

Syn.: *Sida mauritiana* Jacq.; *A. zanzibaricum* Boj., FTA 1: 186.

Illustr.: FIS 6: 145; Adjanohoun 1989: 300. [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: De Souza & Paradis 851a; Forêt Classée de Djigbé: Essou 1703; Agence essence Doho, Savalou: Akoègninou 2049; Aguigadji: Sokpon 1057; Ouidah: Lisowski 1106; Gnito, Athiéme: Sokpon 866.

Distr.: 1-5.

Vernac.: Mauve des champs (fr); axlan, adansounyi (f, g).

Plante herbacée vivace, 60-150 cm de h., fls à indument blanchâtre; fls jaunes, oranges ou

rougeâtres.

Fl. et fr. jan.-déc.

Savanes et jachères.

Fls utilisées pour soigner les plaies provenant de piqûre d'épine ou d'arête de poisson; écorce utilisée pour la confection de hamacs; tiges utilisées comme cure-dents.

Répandue dans l'Afrique tropicale, île Maurice. Le genre *Abutilon* contient assez d'espèces ornementales.



Abutilon mauritianum

2. *Abutilon ramosum* (Cav.) Guill. et Perr.,

Fl. Seneg. Tent. 1: 68 (1831); FWTa 1: 337.

Syn.: *Sida ramosa* Cav., FWTa 1: 337.

Illustr.: FIS 6: 150.

Herbier: Mamelle de Savè: Oumou 1320; Idigni: Essou 2661; Forêt Classée de la Lama: Houngnon 858a; Torioh, Karimama: Adjakidjè 5184.

Distr.: 3, 4, 5, 10.

Plante annuelle, d'environ 2 m de h.; fl jaune orangé pâle.

Fl nov.

Forêt dégradée, jachères.

Espèce d'Afrique tropicale.

3. Cienfuegosia Cav., Diss. 2, App. 6 (1786);
FWTA 1: 342, FT 332.

***Cienfuegosia heteroclada* Sprague**, Kew Bull.
1907: 48; FWTA 1: 343.

Illustr.: FWTA 1: 342; Adjanohoun 1989: 300. [Fig.]

Herbier: Ferme Okpara: Sinsin 3283; Tamarou:
Akoègninou 6059; Péhonko: Houngnon 3548;
Tanguiéta: Maesen 6939; Kandi: Houngnon 937a; Séro:
Houngnon 937b.

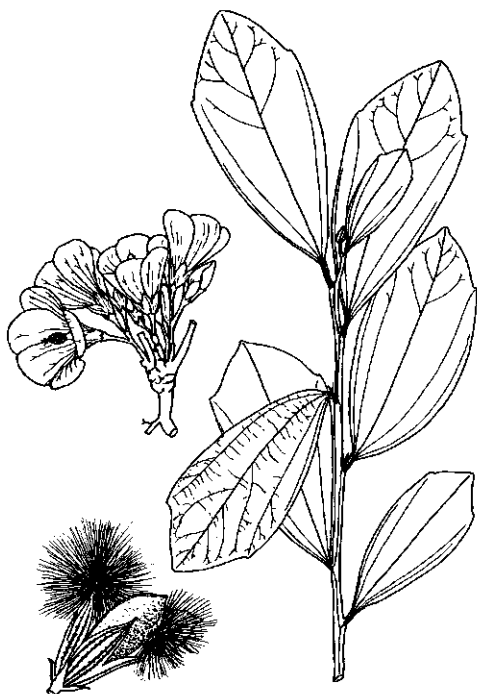
Distr.: 6-10.

Suffrutex d'environ 30 cm de h. ou plus, fl rose ou
pourpre de 2,5 cm ou plus; fr obovoïde, ± 2 cm de
long, ponctué de glandes; graines à poils
ferrugineux longs et denses.

Fl. et fr. nov.-fév.

Forêt claire, savanes et jachère.

Espèce soudanienne du Ghana au Nigeria.



Cienfuegosia heteroclada

4. Gossypium L., Sp. pl. 693 (1753); FWTA 1: 348;
Purseglove 1968: 333; FT 333; PROSEA 17: 139 (2003).

- 1 Bractéoles simples ou dentées, dents
généralement moins de 3 fois plus
longues que larges, bractéoles plus
longues que larges, simples ou 3-4 dents
vers le sommet; capsule longuement
acuminée..... **1. *G. arboreum***
- Bractéoles profondément laciniées,
lanière généralement plus de trois fois
plus longue que large..... **2**
- 2 Colonne staminale courte, étamines
disposées de façon lâche, filets plus
longs dans la partie supérieure de la
colonne staminale que vers le bas;
capsule à surface lisse, quelquefois avec
des glandes bien remarquables à la
surface inférieure..... **3. *G. hirsutum***
- Colonne staminale longue; étamines
disposées de façon compacte, filets
courts et subégaux; capsule à surface
garnie de glandes noires regroupées
dans des cavités **2. *G. barbadense***

1. *Gossypium arboreum* L., Sp. pl. 693 (1753);
FWTA 1: 348.

Herbier: Djèdjèlayé (route Dassa-Bètèkougou): De
Souza & Houngnon 1451a; Porto-Novo: De Souza
1451b; Abomey-Calavi: Houngnon 853.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Cotonnier rouge (fr); tree cotton (angl);
avokanfoun cèkè (f); owou kpikpa (n).

Plante ligneuse, annuelle ou vivace, tiges lisses;
pédicelle 0,5-2 cm, normalement sans nectaires au
bout, corolle crème à jaune tournant rouge ou
pourpre, avec ou sans centre pourpre; capsule
acuminée, 1,5-2,5 cm en diam., aux glandes noirs

Fl. et fr. mai-août.

Champ et jachère.

Coton à fibres courtes.

Espèce répandue en Afrique tropicale et subtropicale,
Madagascar et Asie.

2. *Gossypium barbadense* L., Sp. pl. 693 (1753);
FWTA 1: 349.

Syn.: *G. peruvianum* Cav., FWTA 1 (ed 1, 1): 269;
G. vitifolium Lam., Encycl. 2: 135 (1783); FWTA 1
(ed 1, 1): 269.

Illustr.: FIS 6: 157; Purseglove 1968: 351.

- Fils largement ovées à ± pentagonales, arrondies ou cordées à la base; fls axillaires, courtement pédicellées 18
- 18 Bractéoles de l'épicalice linéaires subulés, environ 1 cm de long et 1,5 mm de large **6. *H. lonchosepalus***
- Bractéoles de l'épicalice linéaires à lancéolées, 1,8-2,8 cm de longues **7. *H. owariensis***

1. *Hibiscus acetosella* Welw. ex Hiern, Cat.

Afr. Pl. 1, 1: 73 (1896); F.C.R.B; PROTA 2: 350 (2004).

Illustr.: Stevels 1990: 175; PROTA 2: 351.

Herbier: Dodji, Dogbo: De Souza 1883; Abomey: Akoègninou 3947; Kandi: Yédomonhan 212 & 213.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Fausse roselle, fausse oseille de Guinée (fr); false roselle, African rosemallow (angl).

Plante annuelle de 3 m de h., fl à corolle jaune ou rouge clair, fr rouge.

Fl. et fr. toute l'année.

Jardins, habitations et jachères.

Jeunes pousses et fls mangé comme légume cuit comme *H. sabdariffa*, aussi ornementale, comme haie.

Afrique tropicale sauf la plupart de l'Afrique de l'Ouest. Possiblement une hybridation entre *H. asper* et *H. surattensis*.

2a. *Hibiscus articulatus* Hochst. ex A. Rich.

var. *articulatus*, Tent. Fl. Abyss. 1: 60 (1831); Ann.

Conserv. Jard. Bot. Genève. 4: 159 (1900); FWTA 1: 347;

FZ 1, 2: 463; FT:335.

Illustr.: Trans. Linn. Soc. London, 29, tab. 13, 1873.

Herbier: Adjaha: Sokpon 877; Aguigadji: Pauwels 8386;

Djagbalo: Sokpon 115; Ahogbéya: Essou 1359;

Kpankou: Akoègninou 4075; Ganhougo, Kpomassé:

Essou 1782; est de Dassa: Maesen 8290.

Distr.: 1, 3-5.

Tige traînante ou subérigée, d'environ 1-1,6 m; fls de forme très variable; fls blanches ou jaunes, quelquefois violettes.

Fl. et fr. toute l'année.

Savane (arborée) et jachère.

Espèce plurirégionale africaine.

2b. *Hibiscus articulatus* Hochst. ex A. Rich.

var. *glabrescens* Hochr., Ann. Conserv. Jard. Bot.

Genève. 4: 159 (1900); FWTA1: 347; FT: 335.

Herbier: Lama: Houngnon 854b; Gnonkpingnon:

Akoègninou 5406; Kokaboa, Tournè: Essou 2886;

Sonon: Essou 2989.

Distr.: 3, 4, 6, 7.

Herbe érigée d'environ 1,70 m de h., fls apparemment non lobées; fls roses, mauves, jaunes ou violette.

Fl. et fr. août.

Savane inondable sur sol argileux.

Togo, Nigeria et Soudan.

3. *Hibiscus asper* Hook.f., Niger Fl. 228 (1849);

FWTA 1: 347.

Illustr.: FIS 6: 169 (1979); Adjanooun 1989: 403.

[Fig.]

Herbier: Godomey: Houngnon 1712; Zangnanao:

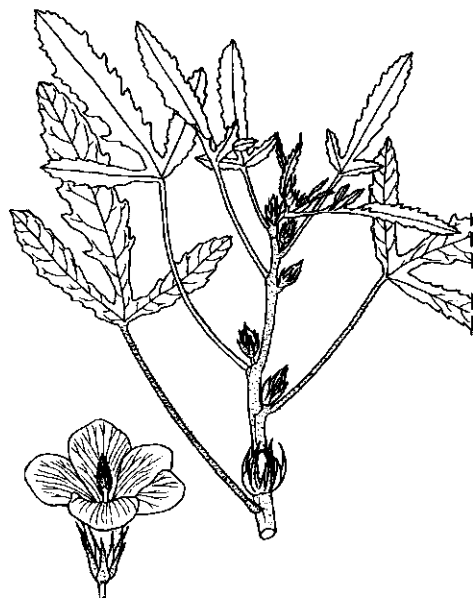
Akoègninou 3162; Kouaténa: Akoègninou 4277; Route

de Ilara: Essou 2598; Dassari: Sokpon 1208; Bodjékali:

Houngnon 7320.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Hibiscus rugueux (fr); kpodé, agagerou (f);



Hibiscus asper

Malvaceae

kondo, aibi (d).

Plante herbacée annuelle, 1-1,5 m de h., tiges rugueuses; fls blanc jaunâtre ou jaune crème.

Fl. et fr. toute l'année.

Rudérale, savanes, jachères et bords des endroits humides.

Flls. utilisées pour le traitement des eczémas.

Répandue probablement dans toute l'Afrique tropicale.

4. *Hibiscus cannabinus* L., Syst. nat. ed. 10, 2:

1149 (1759); FWTA 1: 347; FZ 1, 2: 441; Wilson, Econ. Bot. 32: 199-204, 1978; Cytologia 31:36-42, 1966.

Illustr.: Adam, Mém. Mus. Natl. Hist. Nat. sér. B, Bot. 20: 438; FIS 6: 174; PROSEA 17: 157 (2003); PROTA 2: 357 (2004).

Herbier: Sinwé, Agbangizoun: Adjakidjè 4034; Ouari Maro: Adjakidjè 2350; Kandi: Yédomonhan 210; Axe Kétou-Bohicon: Akoègninou 4089; Akassato: Akoègninou 4997; Sébou: Houngnon 6244.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Hibiscus chanvrier, kénaf, chanvre de Deccan, chanvre de Guinée, gombo chanvre (fr); Deccan hemp, kenaf (angl); ajatoukan (f).

Plante herbacée annuelle, 1-2 m de h., tige, épicalice et calice avec aiguillons à base renflée; fls grandes, crème et rouge brique à l'intérieur.

Fl. oct.-nov; fr. mars, oct.-nov.

Cultivée pour ses fibres ou naturalisée, habitations, sur les champs et jachères.

Les écorces donnent de bonnes fibres, les graines sont digestives et galactagogues, les graines aussi utilisées pour les maux d'yeux et contre la dysenterie.

Cultivée dans les pays tropicaux, d'origine africaine, Angola ou Afrique orientale.

5. *Hibiscus congestiflorus* Hochr., Ann.

Conserv. Jard. Bot. Genève. 10: 21 (1906).

Herbier: Igana: Essou 2556; Dévé: De Souza 855i; Bonou: Essou 2508; Ouari Maro: Lisowski 1015; Lac Gbo, Ouedémè-Adja: Akoègninou 4116; Tanguéta: Maesen 6926.

Distr.: 2, 3, 4, 6, 8.

Plante herbacée annuelle de 3 m de h.; bractéoles de l'épicalice linéaires, presque de même longueur que le calice et ciliées, corolle jaune, à gorge pourpre.

Fl. et fr. nov.-fév.

Savanes et jachères.

Espèce soudanienne, du Sénégal au Cameroun et Centrafrique.

6. *Hibiscus lonchosepalus* Hochr., Ann.

Conserv. Jard. Bot. Genève 20: 169 (1917); FWTA 1: 347; Bull. Soc. Bot. Fr. 61, Mém. 8: 251 (1917); Chev. Bot. 66.

Herbier: Affamé: Eijnatten 2226; Bassila: De Souza 857a; Axe Ségbana-Piami: Adjakidjè 5065; Gobé: Houngnon 6065; Pobè: Lisowski 203; Axe Kétou-Ewè: Pauwels 8349.

Distr.: 2, 3, 4, 6, 7.

Vernac.: Akpodo (f).

Suffrutex h. de 1 à 4 m; fls ovées, 4-6,5 cm de long, 3,5-5 cm de large, doublement dentées, couvertes de poils hirsutes, étoilés dessous; bractéoles garnies de soies, plus courtes que le calice; lobes du calice lancéolés, rétrécis vers la base; corolle jaunes à gorge pourpre ou rouge d'environ 6 cm de long; Fl. et fr. oct.-mars.

Forêt galerie, savanes, inselbergs, jachères et champs.

Flls consommées comme légume.

Bénin, Nigeria. Le nom n'est pas à confondre avec *H. longisepalus* Hochr. de Sénégal et Mali.

7. *Hibiscus owariensis* P. Beauv., Fl. Owari 2:

88, t. 117 (1820); FWTA 1: 347.

Syn.: *H. calycinus*, FTA 1: 202 (1868) en partie.

Illustr.: Beauv. 1820: 117.

Herbier: Sérour: Akoègninou 6099; Ewè: Essou 2566; Lama: Paradis et Houngnon 856a; Djagbalo: Akoègninou 1572; Igbomakoro: Akoègninou 2326; Athiémè: Akoègninou 3203.

Distr.: 1, 3-7.

Plante sous-arbrisseau de 1,8 m de h.; fls régulièrement tomenteuses, à poils étoilés dessous, ovées ou légèrement trilobées; bractéoles aussi longues ou plus longues que le calice; fls grandes, jaunes à gorge rouge pourpre; fr tomenteux, à poils étoilés, longuement velu.

Fl. et fr. juil.-fév.

Forêt dense semi-décidue et ses formes de dégradation.

Trouvé de Côte d'Ivoire au Nigeria et le Soudan.

8. *Hibiscus panduriformis* Burm.f., Fl. Indica (1768); FWTA 1: 347; Hochr. In Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève. 4: 95.

Illustr.: FIS 6: 196 (1979).

Herbier: Grand-Popo: Houngnon 4161; Kandi: Houngnon 7276; Ferme OBEMAB, Sèhouè: Houngnon 858b; Tiélé: Maesen 7199; Sakawan, Malanville: Houngnon 6438.

Distr.: 1, 3, 7-10.

Vernac.: Hibiscus à forme de Pandoura (fr).

Suffrutex érigé, ramifié, h. de 1-4 m; fls ovées à orbiculaires, parfois pentagonales, 5-8 cm de long et de large, doublement crénelées, à indument dense et doux dessous; fls généralement solitaires, courtement pétiolées, grandes, jaunes, virant en orange ou pourpre, à gorge rouge ou pourpre; fr un peu plus long que le calice et très vilieux.

Fl. et fr. juin-nov.

Savanes et jachère.

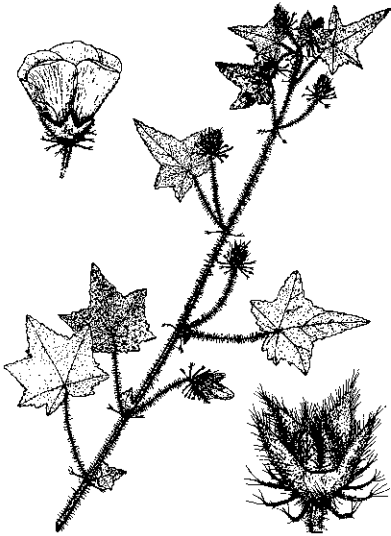
Répandue dans l'Afrique tropicale, Madagascar, Asie tropicale et en Australie.

9. *Hibiscus physaloides* Guill. & Perr., Fl.

Seneg. Tent. 1: 52 (1831); Chev. Bot. 67; FWTA 1: 346; FZ 1, 2: 464; FT 336.

Illustr.: FAC 10: 105; FIS 6: 198. [Fig.]

Herbier: Atchéribé: Sokpon 480; Obatédo, Kétou:



Hibiscus physaloides

Essou 2664; Covè: Adjakidjè 3150; Mèdédjonou: Adjakidjè 3028; Igolo: Adjakidjè 2170.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Hibiscus à forme de physalis (fr); jisima hollokom (d).

Herbe ligneuse, d'environ 2 m de h.; fls grandes, jaunes, à base rouge tournant en violet.

Fl. et fr. août-nov.

Forêt marécageuse dégradée, jachère humide.

Afrique subsaharienne.

10. *Hibiscus rosa-sinensis* L., Sp. pl. 694

(1753); FZ 1, 2: 470; J. Roy. Hort. Soc. 92: 353 (1967); New RHS Dict. Gard. 2: 566 (1992).

Illustr.: FIS 6: 200; Staples & Herbst 2005: 389.

Herbier: Porto-Novo: De Souza & Paradis 859a; Campus d'Abomey-Calavi: Houngnon 859b; Tchétou: Houngnon 4903.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Rose de Chine, rose de Cayenne, hibiscus (fr); Chinese hibiscus, China rose, shoe black (angl).

Suffrutex d'environ 2 m de h.; épicalice à 6 bractéoles; sépales soudés sur la moitié; fls solitaires, axillaires; corolle d'environ 9 cm, rouge à l'intérieur, tachetée de blanc à l'extérieur; colonne staminale exserte; 5 styles, seulement libres au sommet; fls ovées, bords en dents de scie ± sur la moitié supérieure, acuminées; Fl. et fr. toute l'année.

Habitations et parcs.

Importée des Indes orientales, originaire de Chine du Sud ou Asie du Sud et Sud-est, répandue dans le monde (sub)tropicale et des serres ailleurs. Bien variable avec cultivars à fls simples et doubles à couleurs diverses, espèce d'origine hybridogène.

11. *Hibiscus rostellatus* Guill. & Perr., Fl.

Seneg. Tent. 1: 55 (1831); FWTA 1: 346.

Syn.: *H. furcatus* Roxb., FIS 6: 182; FWTA, éd. 1, 1: 267; *H. furcellatoides* Hochr., Chev. Bot. 66.

Illustr.: Adam, Mém. Mus. Natl. Hist. Nat. sér. B, Bot. 20: 438; FIS 6: 182.

Herbier: Koda: Sokpon 1395; Atanka: Akoègninou 4066; Wouto, axe Agouna-Tchetti: Essou 1315; Ké, Dangbo: Adjakidjè 3287; Kouaténa: Akoègninou 3624; Igana: Essou 2558.

Distr.: 2-7.

Vernac.: Hibiscus fourchu (fr); akenri, aken iri aken riri (y, n).

Sous-arbrisseau de 3 m de h., érigé ou parfois grimpant; fls grandes, corolle jaune à gorge pourpre.

Fl. et fr. sep.-mars.

Forêt dense semi-décidue, forêt galerie et jachère humide.

Flls. comestibles, anti-blennorragiques, décoction de la plante contre les maux de gorge; fls contre les morsures de serpents.

Plante d'Afrique tropicale.

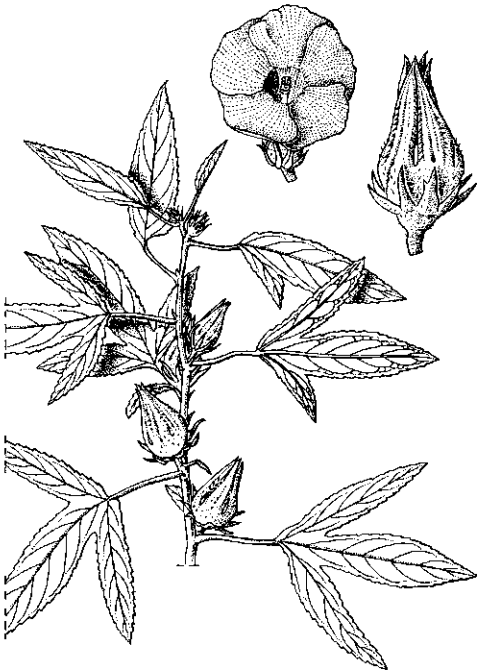
12. *Hibiscus sabdariffa* L., Sp. pl. 695 (1753);

FWTA 1: 347; FZ 1, 2: 441.

Illustr.: FIS 6: 204; PROSEA 17: 164 (2003); PROTA 2: 363 (2004). [Fig.]

Herbier: Zogbodomé: Akoègninou 3894; Manigri: Yédomonhan 208; Bodjékali: Houngnon 7321; route de Pérèrè: Houngnon 6188; Cotonou: Houngnon 4844; Boukoubé: De Souza 861a.

Distr.: 1-10.



Hibiscus sabdariffa

Vernac.: Oseille de Guinée, roselle (fr); ichakpa (y, n); cakpa, kpodé, nenwi (f); awusa fevi (g).

Herbe érigée, ramifiée; fls jaunes à gorge pourpre; largement cultivée et de taille très variable.

Fl. et fr. oct.-jan.

Habitation, champ et jachère.

Plante cultivée pour ses fls et le calice charnu (usages culinaires).

Originnaire d'Amérique tropicale, maintenant cultivée sous tous les Tropiques.

13. *Hibiscus schizopetalus* Hook.f., Bot. Mag.

t. 6524 (1880); New RHS Dict. Gard. 2: 566 (1992).

Herbier: Vue à Cotonou.

Distr.: 1.

Arbuste de 1-2 m, fls à marge dentée; fls rouges, pendantes, pétales rouges, très découpés.

Fl. et fr. une bonne partie de l'année.

D'origine africaine tropicale, répandue autour des tropiques.

14. *Hibiscus scotellii* Baker f., Bot. J. Linn. Soc.

30: 74 (1894); FWTA 1: 347.

Herbier: Inselberg Sobakpérou, Ouari Maro: Oumorou 1242; Kpéssou: Akoègninou 3686; Malété: Houngnon 6115; Goro: Maesen 6905; Temèrè, Savè: Lisowski 399; Boukoubé: Maesen 7130.

Distr.: 5, 6, 7.

Herbe érigée, fibreuse, d'environ 2 m de h.; fls jaunes à gorge rouge noir ou pourpre.

Fl. et fr. oct.-nov.

Inselbergs, dalles rocheuses.

Afrique tropicale.

15. *Hibiscus sidiformis* Baill., Bull. Soc. Linn.

Paris 1: 518 (1885); FWTA 1: 346.

Syn.: *Solandra ternata* Cav., Diss. 5: 279 (1788); *H. ternatus* (Cav.) Mast., FTA 1: 206 (1868); FWTA éd. 1, 1: 267 (1927).

Illustr.: FIS 6: 208.

Herbier: Tchanwassaga, Tanguiéta: Sinsin 3600.

Distr.: 8.

Herbe érigée, ramifiée, ligneuse à la base; fls simples en bas, trifoliolées en haut; fl jaune pâle.

Fl. et fr. juil.

Rudérale.

Répandue en Afrique tropicale sèche et à Madagascar.

16. *Hibiscus squamosus* Hochr., Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève 4: 165 (1900); FWTA 2: 347; FT 337. Illustr.: FIS 6: 210.
Herbier: Tanguéta: Lisowski 982; Pouya: Pauwels 7992; Alafiarou: Hounnon 7120; Dassari: Maesen 7212; Dahavougon, Abomey: Akoègninou 3963; Dani, Savè: Hounnon 6078.
Distr.: 4-9.
Vernac.: Hibiscus à écailles (fr).
Herbe érigée, ramifiée, d'environ 1 m de h.; fls jaune pâle à gorge noir pourpre.
Fl. et fr. oct.-déc.
Savane, prairie ou jachère marécageuses.
Plante d'Afrique occidentale et Centrafricaine.

17. *Hibiscus sterculiifolius* (Guill. & Perr.) Steud., FWTA 1: 345.
Syn.: *Paritium sterculiifolium* Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent. 1: 60, t. 13 (1831); *H. quinquelobus* G. Don, FTA 1: 208.
Illustr.: FIS 6: 212.
Herbier: Onklou: Sokpon 1411; Yéripao: Maesen 7164, Akoègninou 5745; Atanka: Akoègninou 4067.
Distr.: 3, 6.
Vernac.: Hibiscus à fls de Sterculia (fr).
Petit arbre d'environ 2,5 m; fls petites, jaunes, à gorge brun pourpre.
Fl. nov.; fr. mars.
Forêt galerie.
Plante répandue en Afrique occidentale.

18. *Hibiscus surattensis* L., Sp. pl. 696 (1753); FWTA 1: 346; FZ 1, 2: 438; PROTA 2: 367 (2004). Illustr.: FIS 6: 214; PROTA 2: 368.
Herbier: Forêt de Toffo: Maesen 6629; Chutes d'Adjarala: Essou 1408; Fulanidoho, Savalou: Maesen 6495; Campus d'Abomey-Calavi: Hounnon 862c; Ouari Maro: Adjakidjè 2354; Toué, Covè: Adjakidjè 3139.
Distr.: 1-6.
Vernac.: Kpodè agagèrou (f); kondo aibi, kondo akilé, ganyi waassi (d).
Herbe rampante ou grimpante; fls jaunes à gorge rouge.
Fl. et fr. oct.-nov.
Forêt dense semi-décidue et ses formes de dégradation.
Fls utilisées pour le traitement de toutes sortes

d'irritation, d'ulcères vénériens et pour le traitement des urétrites, contre les maux de poitrine.
Plante paléotropicale.

6. *Kosteletzkya C.Presl.*, Rel. Haenk. ii. 130 t. 70. (1831).

***Kosteletzkya stellata* Hutch. & Dalziel**, FWTA ed. 1, 1: 270 (1928); FWTA 1: 349; FT 338.
Syn.: *Hibiscus solandra* Chev. non l'Hérit., Chev. Bot. 67 (1920).
Herbier: Abbo, Zangnanado: Chevalier 22965.
Distr.: 3.
Plante pérenne érigée ou grimpante, atteignant 2,5 m; fls rose, de 2 cm de diam. env.
Fl. fév.
Ghana au Nigeria. Pas retrouvé au Bénin depuis Chevalier.

7. *Malachra L.*, Syst. Nat. ed. 12, 2: 458 (1767); Mantissa 13 (1767).

***Malachra radiata* (L.) L.**, Syst. ed. 12, 2: 459 (1767); FWTA 1: 342; FT 338.
Syn.: *Sida radiata* L., Sp. pl. ed. 2: 965 (1763).
Illustr.: FIS 6: 230.
Herbier: Hètin-Sota: De Souza 865c; Lama: Paradis et Hounnon 865b; Kodé, Adjohoun: Essou 2535; Akassato: Akoègninou 5001; Ilé-Déléte, Karimama: Adjakidjè 2528; Gangban: Sokpon 1023.
Distr.: 1-4, 10.
Plante vivace, d'environ 1,30 m; fls rouges éclatantes.
Fl. et fr. juil.-déc.
Plaine d'inondation, endroits humides.
Plante afro-américaine.

8. *Malvastrum A.Gray*, Mem. Amer. Acad. Arts ser. 2, 4: 21 (1849) (nom. cons.); FWTA 1: 350; FT 338.

***Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke**, Bonplandia 5: 297 (1857); FWTA 1: 350; FT 338.
Syn.: *Malva coromandeliana* L., Sp. pl. 687 (1753).
Herbier: Wanvè, Za-Kpota: Adjakidjè 4301; Tchatchou: Sokpon 492; Ahozon: Essou 703; Dannou: Hounnon 5549; Chute d'Adjarala: Essou 923; Sogo, Sèmè-Kpodji:

Adjakidjè 3232.

Distr.: 3.

Plante érigée d'environ 1 m de h.; fls jaune pâle.

Fl. et fr. août-mars.

Prairie et jachère humides.

Originaire d'Amérique tropicale, largement répandue dans les régions tropicales.

9. Malvaviscus Fabr., Enum. 155 (1759); New RHS Gard. Dict. 3: 177 (1992); Staples & Herbst 2005: 392.

Malvaviscus arboreus Cav.

var. penduliflorus (Sessé & Moc. ex DC.)

Schery, Ann. Missouri Bot. Gard. 29: 223 (1942).

Syn.: *M. penduliflorus* Sessé & Moc. ex DC., Prod. 1: 445 (1824); S. De Souza & J.P. Profizi, Jardin tropical (1986); Staples & Herbst 2005: 392.

Illustr.: Jardin Tropical 99.

Herbier: Cotonou: De Souza 2069a, Houngnon 4846.

Distr.: 1.

Vernac.: Hibiscus piment, Toque de Turc (fr), Turk's cap (angl).

Arbuste atteignant 3-4 m; fls ovoïdes à trilobées à 5-lobées, marge un peu dentée; fls apparaissant simultanément, pendantes, pétales rouge écarlate, restant enroulés.

Fl. jan., fév.

Jardins et parcs.

Arbuste ornemental, comme haie et solitaire.

Originaire de Mexique, Caraïbes, Pérou et Bolivie, planté sous les tropiques.

10. Pavonia Cav., Diss. 2, App.: 5 (1786), nom. cons.; FWTA 341; FT 338.

Pavonia senegalensis (Cav.) Leistn., Bothalia 10: 74 (1969); Lebrun & Stork 1: 193 (1991); FWTA 341; FT 338.

Syn.: *P. hirsuta* Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent. 1: 51 (1831). FWTA 1: 341; FIS 6: 233.

Illustr.: FWTA 1: 340; FIS 6: 232. [Fig.]

Herbier: Djondji: Essou 977.

Distr.: 1.

Suffrutex érigé ou quelquefois prostré; fls grandes, jaunes, à gorge rouge pourpre.

Fl. sep.

Plage (bord de mer).

Plante répandue dans toute l'Afrique tropicale sèche.



Pavonia senegalensis

11. Sida L., Sp. pl. 683 (1753); van Borssum Waalkes, Blumea 14: 177-202 (1966); Ugborgho, Bol. Soc. Brot., ser. 2: 54: 40, 65, 99 (1980); FWTA 1: 339; FT 339.

- 1 Herbe rampante à tige grêle, s'enracinant souvent aux tiges; tige légèrement poilue; stipule linéaire filiforme; fls largement ovées et cordées, acuminées, 2-5 cm de long, jusqu'à 4 cm de large, bords (doublement) crénelés; pétiole presque aussi long que le limbe; fls solitaires ou par paires. **5. S. javensis**
- Herbe ou suffrutex dressé ou diffuse, s'enracinant seulement à la zone basale; si les fls sont cordées, pour la plupart fls arrangées en groupes 2
- 2 Fls linéaires ou linéaires lancéolées, entières; fls en cymes terminales lâches; limbe de la flle jusqu'à 12 cm de long et

- 1,5 cm de large, légèrement velu; pétiole court; stipule linéaire; méricarpes 5 ou 6, à becs très courts.....
-**6. *S. linifolia***
- Flls lancéolées à grandement ovées ou arrondies, dentées ou crénelées; flls presque toujours axillaires3
 - 3 Flls cordées à la base, grandement ovées; flls groupées ou rarement solitaires.....4
 - Flls arrondies à atténuées à la base; flls souvent solitaires ou par paires.....5
 - 4 Indument surtout composé de poils longs; flls crénelées en dents de scie, 3-7 cm de long, 2-4 cm de large, velues; pétiole long; stipules subulées; flls en bouquet ou rarement solitaires, à pédicelle court; méricarpes 5, à becs courts..... **8. *S. urens***
 - Indument dense, à poils étoilés; flls dentées, non acuminées, 3-7 cm de long, 3-5 cm de large; pétiole presque aussi long que le limbe; stipule filiforme, courte; flls solitaires sur les rameaux du bas, plus regroupées vers le sommet de la plante; méricarpes 8-10, avec des arêtes couvertes de poils recourbés.....**3. *S. cordifolia***
 - 5 Méricarpes 5, déhiscent à la base, munis d'arêtes; flls solitaires ou en bouquet; flls oblongues à rondes, 1,5-3 cm de long, 0,5-2 cm de large, crénelées, indument doux dessous**2. *S. alba***
 - Méricarpes 8-10, ± déhiscent au dos..6
 - 6 Flls finement tomenteuses, à poils étoilés dessous.....7
 - Flls poilues ou ± glabrescentes dessous; méricarpes bien rugueux8
 - 7 Côté extérieur du méricarpe rugueux; flls ± ovées-elliptiques à ovées; flls longuement pédicellées et solitaires.....
 -**7a. *S. rhombifolia* ssp. *alnifolia***
 - Côté extérieur du méricarpe lisse; flls ± elliptiques, couvertes de minuscules poils étoilés sur la face supérieure; flls généralement à pédicelles courts et en bouquet.....
 -**7b. *S. rhombifolia* ssp. *rhombifolia***
 - 8 Méricarpes aristés; tige et flls couvertes de poils étoilés et de quelques poils simples ou fasciculés; flls jusqu'à 7,5 cm de long et 2,5 cm de large.....9
 - Méricarpes ± munis de becs, non aristés; tige et flls souvent densément couvertes de poils simples; flls rhomboïdes, elliptiques à ovées-lancéolées, jusqu'à 14 cm de long et 5,8 cm de large, bords en dents de scie sur la moitié supérieure**4. *S. garckeana***
 - 9 Méricarpes plus longs que larges, graduellement atténués en une arête courte, couleur ocre; flls ± lancéolées, jusqu'à 6,5-7,5 x 1,2-2 cm, dents sans poil **1a. *S. acuta* ssp. *acuta***
 - Méricarpes aussi longs que larges, brusquement aristés, arêtes souvent longues, couleur marron; flls elliptiques-ovées à elliptiques-lancéolées, jusqu'à 7,5 x 2,5 cm, dents terminés par un poil simple.....
 -**1b. *S. acuta* ssp. *carpinifolia***
- 1a. *Sida acuta* Burm.f. ssp. *acuta***, Fl. Indica 147 (1768); FWTa 1: 339; FT 339.
 Illustr.: FIS 6: 240; Adam, Mém. Mus. Natl. Hist. Nat. sér. B, Bot. 20: 442; Adjanooun 1989: 306. [Fig.]
 Herbar: Trè, Dassa-Zoumé: Sokpon 35; Lou: Sinsin 2175; Houèto, Abomey-Calavi: Adjakidjè 1489; Abomey-Calavi: Hounnon 867b, c; Porto-Novo: De Souza & Paradis: 867a.
 Distr.: 1-10.
 Vernac.: Sida aigu (fr); adou, odon, adoma (f); oché kptou (y, n); hinifeiyorto (d).
 Herbe vivace, très ramifiée, jusqu'à 1 m de h.; limbe à dents grosses et espacés; flls jaune pâle, solitaires ou en paire.
 Fl. et fr. août-nov.
 Nouvelle friche; rudérale.
 Flls utilisées pour le traitement des affections pulmonaires et des maladies du foie et de la rate; poudre du charbon de tige contre les ulcérations lépreuses; antiseptique (tige feuillée).
 Plante pantropicale.



Sida acuta

1b. *Sida acuta* Burm.f. ssp. *carpinifolia* (L. f.) Borss.Waalk., Blumea 14: 188 (1966); FT 339.

Syn.: *S. stipulata* Cav., Diss. 1: 22, t. 3, 10 (1785); *S. carpinifolia* L.f., Suppl. pl. 307 (1782); FWTA éd. 1, 1: 263 p.p.; *S. acuta* Burm.f. var. *carpinifolia* (Medik.) K.Schum., Fl. Bras. 12, 3: 326 (1891).

Herbier: Adakplamé: Akoègninou 5159.

Distr.: 3.

Vernac.: Sida aigu (fr); adou, odon, adoma (f); oché kpòtu (y, n); hinifeiyorto (d).

Herbe vivace, très ramifiée, jusqu'à 1 m de h.; limbe à dents fines et compactes; fls jaune pâle, solitaires ou en paire.

Fl. et fr. août.

Savane.

2. *Sida alba* L., Sp. pl. ed. 2: 960 (1763); FWTA 1: 339; FIS 6: 245; Fl. Eth. 2, 2: 251 (1995).

Syn.: *S. spinosa* auct. non L., Chev. Bot. 58 (1920); Bol. Soc. Brot. ser. 2: 54: 15 (1980); FT 340.

Illustr.: FIS 6: 244.

Herbier: Forêt Classée de la Lama: Adjakidjè 4847; Toué, Covè: Akoègninou 5259; Lou: Sinsin 2132; Malanville: De Souza 872a; Korontière: Akoègninou 2725; Kika: Hounnon 6135.

Distr.: 3-10.

Vernac.: Sida blanchâtre (fr).

Herbe ligneuse, peu ramifiée, quelquefois rampante; fls petites, blanches, 1-2 par aisselle.

Fl. et fr. juin-oct.

Savane et jachère.

Les infusions des fls et de racines sont utilisées dans les diarrhées dysentériques.

Très répandue en Afrique et Amérique tropicale.

3. *Sida cordifolia* L., Sp. pl. 684 (1753); FWTA 1: 339; FZ 1, 2: 483.

Syn.: *S. altheifolia* Sw., Nova Gen. 101 (1783); FIS 6: 249.

Illustr.: FIS 6: 248.

Herbier: Djérègbé: Adjakidjè 3659; Lou: Sinsin 2107; Bodjékali: Hounnon 6357; Djègbadji: Essou 1823; Dénou, vers Ouèssè-Savalou: Akoègninou 2058; Ouèdo: Akoègninou 1401.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Sida à fle en cœur (fr).

Plante vivace, dressée, jusqu'à 1,5 m de h., à fls jaune brillante ou rose, en bouquet, rarement solitaires.

Fl. et fr. août-nov.

Rudérale, sols sablonneux.

Plante entière utilisée contre le cancer et la leucémie; graines utilisées comme remède dans plusieurs infections; racines utilisées contre les maladies des voies urinaires et les fièvres.

Plante tropicale et subtropicale.

4. *Sida garckeana* Pol., Linnaea 41: 551 (1877);

Bol. Soc. Brot., ser. 2A, 54: 104 (1980); FT 340.

Syn.: *S. corymbosa* R. E. Fries, Bull. Herb. Boiss. sér. 2, 7: 998 (1907); FWTA 1: 339.

Herbier: Porto-Novo: De Souza & Paradis 873a.

Distr.: 1.

Vernac.: Adou, odon, adoma (f); oché kptou (y, n); hinifeiyorto (d).

Plante vivace, jusqu'à 2 m de h.; fls jaunes, souvent couleur abricot, solitaires ou en paire.

Bords de chemin.
Plante afro-américaine.

5. *Sida javensis* Cav., Diss. 1: 10. t. 1 (1785);
Blumea 14: 184 (1966); Fl. Eth. 2, 2: 251 (1995).
Syn.: *S. veronicifolia* auct. non Lam., FWTA 1:
338; *S. cordata* auct. non (Burm.f.) Borssum
Waalkes, FT 339; *S. pilosa* auct. non Retz. non
Mill., Bol. Soc. Brot., ser. 2, 54: 11-13 (1980).
Herbier: Sègbohouè: Houngnon 871; Sissekpa,
Adjohoun: Adjakidjè 3907; Niaouli: Houngnon 871c;
Zinvié: Aké Assi 20375; Gbéba: Akoègninou 5635;
Tchi-Ahomadégbé: Essou 1364
Distr.: 1, 3, 6.
Vernac.: Azo assi, alayema (f).
Herbe traînante; fls jaune pâle, 1-2 par aisselle.
Fl. et fr. août-déc.
Terrain en friche, bords de route; rudérale; forêt
marécageuse dégradée; savane arborée.
Plante des régions tropicales. Le vrai *S. cordata*
(Burm.f.) Borssum Waalkes = *S. pilosa* Retz. est une
plante asiatique.

6. *Sida linifolia* Juss. ex Cav., Diss. 1: 14. t. 2. f.
1(1785); FWTA 1: 339; FT 340.
Syn.: *S. linearifolia* Thonn., in Schumach. & Thonn.
Beskr. Guin. Pl. 303 (1829), non St. Hilaire (1827).
Illustr.: FIS 6: 252.
Herbier: Houèto-Vidoto, Abomey-Calavi: Akoègninou
1325; Houin, Covè: Adjakidjè 2991; Gbéssé: Adjakidjè
5139; Possotomè: Maesen 7420; Pélébina: Pauwels
7872; Parc Pendjari: Sinsin 2567.
Distr.: 1-10.
Vernac.: Sida à fille de lin (fr); nyèma, nyévima; djivi
djivi (f, g); isso (y, n).
Herbe érigée; fls blanches, quelquefois violettes,
pétales rouge pourpre à la base, en cymes lâches
terminales.
Fl. et fr. août-mars.
Savanes, jachère et champ.
Afrique et Amérique tropicale.

**7a. *Sida rhombifolia* L. ssp. *alnifolia* (L.)
Ugborogho**, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 54: 70 (1980);
Lebrun & Stork 1: 194 (1991).
Syn.: *S. alnifolia* L., Sp. pl. 684 (1753).
Illustr.: FIS 6: 256.

Herbier: Dassa: Lisowski 353; Parc Pendjari: Sinsin
2594; Guéné: Houngnon 6486; Adjara: De Souza &
Paradis 868b; Pouya: Sokpon 313; Ouèdo: Akoègninou
1402.
Distr.: 1-10.
Vernac.: Géma (f); achékpoutou, éwé ifin, kpikpan
sounou (y, n).
Plante érigée, vivace; stipules 0,5-1 mm de large;
fls jaune pâle, souvent en grappe.
Fl. et fr. sep.-mars.
Savanes et jachère.
Plante utilisée dans le traitement de la rougeole, de
la tuberculose pulmonaire, les rhumatismes, les
éruptions de la variole, et contre les morsures de
serpent.
Afrique tropicale.

7b. *Sida rhombifolia* L. ssp. *rhombifolia*, Sp.
pl. 684 (1753); FZ 1, 2: 480; Lebrun & Stork 1: 194
(1991).
Illustr.: FIS 6: 256; FZ 1, 2: 478. [Fig.]
Herbier: Ouari Maro: Adjakidjè 2362; Lou: Sinsin 2128.
Distr.: 6.



Sida rhombifolia

Plante érigée, vivace; stipules filiformes, 0,1-0,3 mm de large; fls jaune pâle, souvent en grappe. Fl. et fr. nov. Forêt galerie dégradée, savanes.

8. *Sida urens* L., Syst. Nat. 2: 1145 (1760); FWTA 1: 339.

Illustr.: FIS 6: 260.

Herbier: Guéné: Houngnon 6453; Avokanzou, Bohicon: Akoègninou 3811; Forêt de la Lama: Akoègninou 5281; Gnindarou: Lisowski 798; Touga, Kobli: Sinsin 2480; Ahogbéya: Essou 1356; Tchétou: Houngnon 4928.

Distr.: 3-10.

Vernac.: Sida brûlant (fr).

Plante vivace, peu ramifiée; fls blanchâtres ou jaune pâle, en grappe, rarement solitaires.

Fl. et fr. août-déc.

Forêt dense semi-décidue, savane, jachère.

Tige de la plante utilisée comme bonnes fibres très fines et résistantes.

Plante à distribution tropicale et subtropicale.

12. *Thespesia Soland. ex Corr.*, Ann. Mus.

Natl. Hist. Nat. 9: 290 (1807).

***Thespesia populnea* (L.) Soland. ex Corr.**,

FWTA 1: 342; FT 341; Staples & Herbst 2005: 393.

Illustr.: FIS 6: 262; PROSEA 11: 251. [Fig.]

Herbier: Avlékété: Maesen 6605; Ouidah: De Souza & Paradis 875b; Hakoué: De Souza & Paradis 875c; Comé: De Souza 875e; Pobécodji, Ouidah: Essou 971.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Thespésia à fle de peuplier (fr); umbrella tree, Indian tulip tree (angl).

Arbre ou arbrisseau d'environ 5-6 m de h.; fls 5-20 cm de long; fls grandes, pétales jaunes, tâche rouge à leur base, se fanent marron, 5-8 cm; capsule aplatie, 5-angulée, coriace, ± 3 cm diam.

Fl. et fr. août-mars.

Bords de la mer, mangrove.

Arbre ornemental.

Originnaire de l'Inde ou région Pacifique; introduite sous les tropiques.



Thespesia populnea

13. *Urena* L., Sp. pl. 692 (1753).

***Urena lobata* L.**, Sp. pl. 692 (1753); FWTA 1: 341; FZ 1, 2: 504; FT 341.

Illustr.: FIS 6: 266; Adjanohoun 1989: 310. [Fig.]

Herbier: Sèmè-Kraké: Adjakidjè 2081; Zoungbodji: Essou 983; Zako, Bohicon: Akoègninou 5290; Dassa: Akoègninou 1366; Bimi: Sokpon 1109; Sébou: Sokpon 1793; Athiémè: Sokpon 828.

Distr.: 1-7.

Vernac.: Adjtown ma, djama (f); akèri, akèn iri, akèn riri, bolo bolo (y, n).

Suffrutex de forme variable, (0,5-)2,5-3 m de h.; fls rose violet ou jaunes; frt globuleux, aplati.

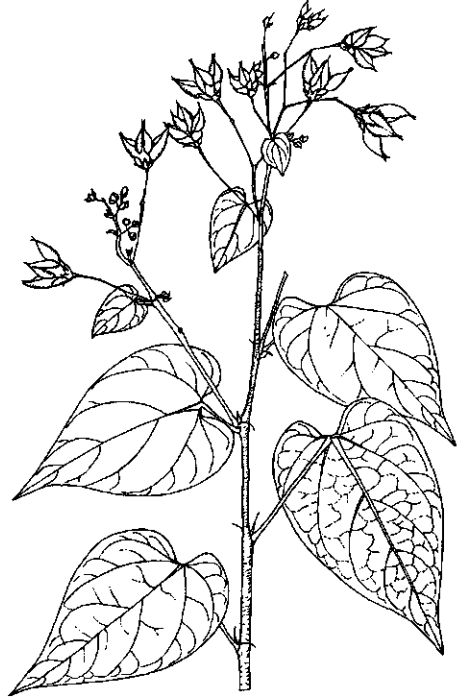
Fl. et fr. sep.-mars.

Savanes et jachère.

Plante des régions tropicales et subtropicales.



Urena lobata



Wissadula amplissima

14. Wissadula Medik., Malv. 24 (1787).

***Wissadula amplissima* (L.) R.E.Fries var. *rostrata* (Schumach. & Thonn.) R.E. Fries,** Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl. 43, 4: 51 (1908); FWTA 1: 336.

Syn.: *W. rostrata* Planch., Niger Fl. 229 (1849); FTA 1: 182; FZ 1, 2: 4499; FIS 6: 271; *Sida rostrata* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 306 (1827); FWTA 1: 336; FIS 6: 271.

Illustr.: FIS 6: 270; Adjanohoun 1989: 312. [Fig.]

Herbier: Kérérou: Adjakidjè 2460; Agouna: Essou 3106; Dan: Adjakidjè 4337; Guéné: Houngnon 6475; Béké, Kouandé: Maesen 7098; Parc Pendjari: Sinsin 2559.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Lagbo lagbo funfun (y, n).

Plante érigée de 1-2 m de h.; fls jaunes ou oranges à rougeâtres.

Fl. et fr. août-avr.

Forêts dégradées, savane arbustive, jachère.

Plante afro-américaine.

MELASTOMATACEAE Juss., Gen.

pl.: 328 (1789), comme "Melastomae", nom. cons.; FWTA 1: 245; FT 342.

par J.-P. Essou

Clé des genres

- 1 Ovaire à une loge; graines grandes et solitaires ou peu nombreuses; anthères très courtes, s'ouvrant par une fente longitudinale; arbres, arbustes 6
- Ovaire à 3-5 loges avec de nombreux ovules; frts à nombreuses graines; anthères s'ouvrant par un pore; plantes herbacées ou arbustives; anthères moyennement longues 2
- 2 Etamines à anthères égales et semblables ou légèrement inégales en taille mais non en structure 3
- Etamines à anthères très inégales, le connectif des grandes toujours longue-

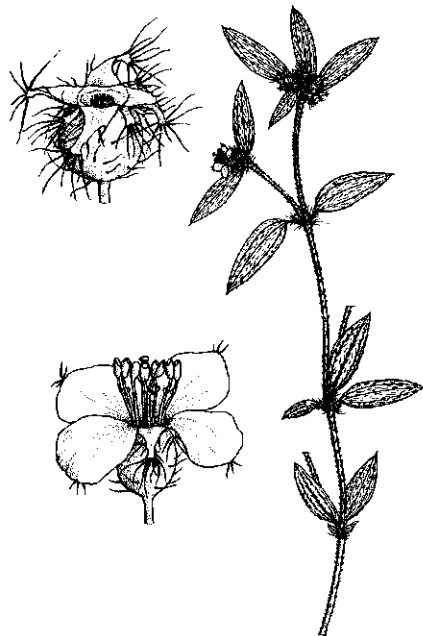
Melastomataceae

- ment prolongé à la base et avec 1 ou 2 appendices basaux 4
- 3 Ovaire libre ou adhérent dans la moitié inférieure; fls tétramères; herbes annuelles de taille réduite..... **1. *Antherotoma***
- Ovaire adhérent sur presque toute la hauteur; fls pentamères; herbes pluri-annuelles ou arbrisseaux plus ou moins sétuleux à hirsutes.....**7. *Tristemma***
- 4 Infls en glomérules plus ou moins compacts, involuqués de bractées persistantes ou en cymes ovoïdes dont chaque fl est indépendamment involuquée par 2 à 3 paires de bractées; arbrisseaux dressés ou genouillés; lobes sépalaires persistants et réfléchis..... **4. *Melastomastrum***
- Infls en cymes paniculées ou racémeuses, parfois diffuses à l'extrémité des rameaux; pas d'involucre de grandes bractées persistantes; calice à lobes persistants ou caducs; herbes ou arbrisseaux..... 5
- 5 Sépales généralement caducs ou marcescents; tube du calice avec soies ou émergences sétuleuses, rarement glabre **2. *Dissotis***
- Sépales persistants; tube du calice glabre ou diversement indumenté. Fls paniculées ou en cymes diffuses, non involuquées par les bractées caduques; pédoconnectif (prolongement basal ou dorsal du connectif) à appendice entier et claviforme ou bien bifide avec des lobes obtus épais ou auriculés; tube du calice glabre ou indumenté, avec ou sans appendices intersépales (entre les sépales).....**3. *Heterotis***
- 6 Fils à nervure médiane seule visible ou nettement prédominante; limbe à surfaces irrégulières; calice entier ou à lobes valvaires; pétales souvent sessiles et non réfléchis à l'anthèse; frts sphériques ou ellipsoïdes..... **5. *Memecylon***
- Fils à deux nervures convergentes plus ou moins équivalentes à la médiane, non coarquées, au moins vers la base où

- manquent les transversales importantes, plus ou moins écartées de la marge et laissant souvent place à une ou plusieurs convergentes additionnelles coarquées; réticulum polygonal souvent apparent; limbe cordé ou non 7
- 7 Cymes pubescentes sur toutes les parties, ramifiées et souvent amples; fls à surfaces rugueuses surtout en dessous; frts sphériques avec couronne calicinale tronquée ou sinuée **6. *Spathandra***
- Cymes glabres, ramifiées à bractées caduques (parfois tardivement) ou glomérulées avec bractées persistantes imbriquées; fls à surfaces lisses, parfois éparsément rugueuses; ovaire pluriovulé; frts sphériques ou ellipsoïdes avec couronne calicinale **8. *Warneckea***

1. *Antherotoma* (Naud.) Hook.f., Gen. pl. 1: 745 (1867); FWTA 1: 247; FTEA 9; FIS 6: 277.

***Antherotoma naudinii* Hook.f.**, Gen. pl. 1: 745 (1867); FWTA 1: 247; FTEA: 9; FC 24:10.



Antherotoma naudinii

Melastomataceae

Illustr.: FC 24: 11; FTEA 10; FEE 2, 2: 112. [Fig.]

Herbier: Kotopounga: Houngnon 7545.

Distr.: 7.

Plante annuelle atteignant 30 cm de h.; pétales roses ou mauves.

Fl. nov.

Jachère.

De la Guinée à Madagascar et aux Comores.

2. Dissotis, Niger Fl. 346 (1849); FWTA 1: 252;

FTEA 22; FIS 6: 281.

- 1 Fls solitaires à paniculées portant des bractées invisibles ou précocement caduques; tube du calice pubescent ou cilié à l'extérieur..... 2
- Fls nombreuses dans un glomérule, habituellement entourées par de grandes bractées membraneuses persistantes; tube du calice glabrescent dans la partie inférieure; pétales 4; flls subsessiles, lancéolées, subaiguës, trinervées, pileuses;..... **5. D. phaeotricha**
- 2 Fls solitaires ou jusqu'à 3 ensemble; flls sétifères sur les deux faces; pétales ne dépassant pas 2,5 cm de long; arbuste, 1,5 m de haut, à tige ligneuse très ramifiée; flls lancéolées à elliptiques; tube du calice modérément couvert de poils plumeux **1. D. fruticosa**
- Fls plus ou moins paniculées; flls couvertes de poils simples ou de cils 3
- 3 Calice à lobes lancéolés à oblongs, couverts de poils sur la face externe, les bords et les extrémités; lobes non subulés; extrémités sans touffes étoilées de grands cils; tube du calice couvert de poils simples ou fourchus, ou de saillies plates à extrémités poilues semblables à des écailles; rameaux, pétioles et axes de l'infl glabrescents; flls lancéolées, 3-5 nervées; pétiole atteignant 6 cm de long, herbe ou sous-arbrisseau..... **6. D. thollonii**
- Calice à lobes glabres extérieurement, sauf les marges ciliées et la crête de longs poils à l'extrémité; rarement avec quelques poils sur la nervure médiane; tiges à poils étalés; flls subsessiles ou

pétioles atteignant 6 mm de long; lobes du calice fortement ciliés, herbes 4

- 4 Tube du calice au moins 12 mm de diamètre, densément couvert de longs cils qui cachent complètement la surface du tube; lobes du calice oblongs, d'environ 1 cm de long, fortement ciliés avec de longs cils et une grande crête de cils à l'extrémité; pétales d'environ 3 cm de long; infl plutôt pauciflore; tige et flls à nombreux cils raides; flls largement lancéolées, subsessiles ou à pétiole atteignant 4 mm de long, 3-5 nervées **4. D. longisetosa**
- Tube du calice moins de 7 mm de diamètre, à surface nettement visible entre les écailles et les cils 5
- 5 Pétales 2-4 cm de long; tube du calice 8-10 mm de long; flls lancéolées; 4-13 cm de long, 1-3 cm de large, pétiole atteignant 6 mm de long; tiges modérément ciliées entre les nœuds avec de longs cils aux nœuds..... **2. D. grandiflora**
- Pétales 1-1,5 cm de long; tube du calice atteignant 6 mm de long; flls très nombreuses; tiges densément couvertes de longs poils étalés grêles; flls linéaires à lancéolées, 4-10 cm de long, 0,5 -2 cm de large, pileuses avec de longs poils grêles **3. D. irvingiana**

1. Dissotis fruticosa (Brenan) Brenan &

Keay, Kew Bull. 1952: 547 (1953); FWTA 1: 257.

Syn.: *D. rotundifolia* var. *fruticosa* Brenan, Kew Bull. 1950: 227.

Herbier: Kouaténa: Akoègninou 5578.

Distr.: 7.

Arbuste dressé à port étalé, atteignant 1,50 m de h.; jeunes tiges, pétioles et nervures roses; pétales rose pâle; graines finement papilleuses.

Fl. oct.; pétales s'ouvrant le matin et tombant précocement.

Galerie forestière.

Espèce rare, également présente au Nigeria.

2. *Dissotis grandiflora* (Sm.) Benth. var.

***lambü* (Hutch.) Keay**, Kew Bull. 1952: 545

(1953); FWTA 1: 259; FT 343.

Syn.: *Dissotis lambi* Hutch., Kew Bull. 1916: 230.

Illustr.: FIS 6: 280.

Herbier: Iméko, Kétou: Adjakidjè 1945; Ouari Maro: Sinsin 2901; Kouandé: Houngnon 7029; Koudokou, Boukoubé: Pauwels 8090; Pouya: Sokpon 302.

Distr.: 3, 6, 8.

Tige atteignant 1,20-1,50 m, simple ou moyennement ramifiée; fls mauves ou pourpre bleu.

Fl. juil.-sep.

Savane saxicole, jachère.

Espèce également présente en Guinée, au Ghana et au nord du Nigeria.

3. *Dissotis irvingiana* Hook., in Curtis Bot. Mag.

85, tab. 5149 (1859); FWTA 1: 259; FIS 6: 285; FC 24: 18.

Syn.: *D. senegambiensis* (Guill. & Perr.) Triana var. *senegambiensis* f. *irvingiana* (Hook.)

A.&R.Fern., Bol. Soc. bot., ser. 2, 46: 69 (1972); FTEA 48; FZ 4: 269; FT 344.

Illustr.: FIS 6: 285.

Herbier: Kotiakou: De Souza 891a; entre Setto et Dassa-Zoumé: De Souza 891c; Kouandé: Houngnon 1759; Djagbalo: Sokpon 117; Agouna: Essou 1293; Dogo, Kétou: Maesen 6672.

Distr.: 3, 5-7, 9.

Tige dressée, rameaux quadrangulaires, 90-120 cm ou plus de h.; fls pourpre rose.

Fl. avr.-déc.

Galerie forestière, savane.

Se rencontre aussi au Cameroun et en Centrafrique.

4. *Dissotis longisetosa* Gilg & Lederm. ex

Engl., Pflanzenzw. Afr. 3, 2: 752 (1921); FWTA 1: 258; FC 24: 24.

Illustr.: FC 24: 25. [Fig.]

Herbier: Pouya: Sokpon 302.

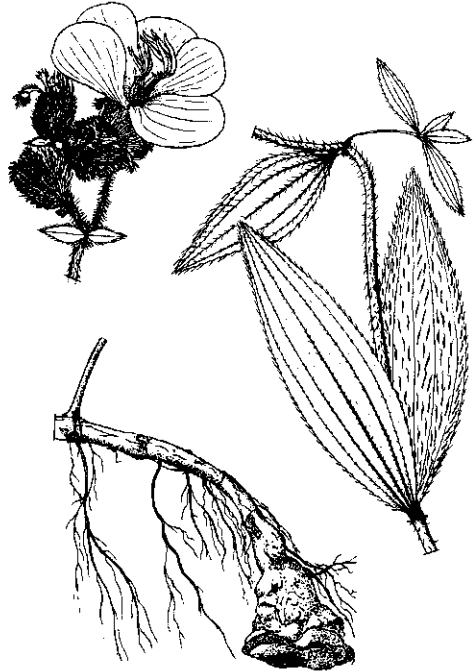
Distr.: 7.

Herbe dressée, hirsute, modérément ramifiée; fls rose pourpre.

Fl. sep.

Savane.

Espèce également présente au Nigeria et au Cameroun.



Dissotis longisetosa

5. *Dissotis phaeotricha* (Hochst.) Hook.f.,

Trans. Linn. Soc. 28: 58 (1871); FWTA 1: 259; FIS 6: 287; FC 24: 15; FTEA 38; FT 344.

Syn.: *Osbeckia phaeotricha* Hochst., Flora 27: 424 (1844).

Illustr.: FIS 6: 286; FTEA 28.

Herbier: Kawado: Akoègninou 4817; Bowourouhou, Kopargo: Sinsin 3201; Natitingou: Lisowski D-969.

Distr.: 8.

Herbe de 2-5,5 m de h.; fls en glomérules denses entourés par les fls supérieures, 4 pétales mauves ou pourpres.

Fl. mai-oct.

Savane, bord de route.

Largement répandue en Afrique tropicale et en Afrique du Sud.

6. *Dissotis thollonü* Cogn. ex Buett. var.

***elliottii* (Gilg) Jacq.-Fél.**, FC 24: 28; FT 344.

Syn.: *Dissotis elliotii* Gilg var. *elliottii*, in Engl. Monogr. Afr. Melastom. 19 (1898); FWTA 1: 258.

Illustr.: FC 24: 27.

Melastomataceae

Herbier: Kotopounga: Éq. Bot. UNB 889b; Tora, Tanguiéta: Akoègninou 2394; Tanéka, Kopargo: Sinsin 3138; Natitingou: Lisowski 965; Pouya: Sokpon 345.

Distr.: 8, 9.

Herbe robuste ou sous-arbrisseau glabrescent atteignant 2,5 m de h.; fls rouges ou pourpre bleu, environ 3,5 cm de diamètre.

Fl. avr.-sep.

Galerie forestière, savane.

Plante ornementale.

Espèce répandue en Afrique de l'Ouest et au Cameroun.

3. *Heterotis Benth.*, Niger Fl. 347 (1849); Jacq.-

Fél., *Adansonia* 20, 4: 417 (1981); FC 24: 36.

1 Plantes sans tomentum de poils étoilés ou plumeux; tube du calice portant des émergences sur toute la surface ou seulement des émergences intersépales et alors avec des soies simples; ovaire convexe, sétuleux; appendice staminal avec 2 lobes épais ou peu différenciés.... 2

- Plantes tomenteuses; poils glanduleux vermiculaires, plumeux ou étoilés; même indument sur le tube du calice; émergences subsépales, lobuliformes et inconstantes; ovaire à sommet tronqué, pentagonal, tomenteux, sans soies ni collerette; appendice terminal staminal, claviforme, plus ou moins trilobé..... 3

2 Flls elliptiques, 2-4 x 3-7 cm; émergences peu denses et peu sétuleuses; sépales caudulés par l'excurrence subapicale de la côte médiane 3. *H. prostrata*

- Flls largement ovales à suborbiculaires, environ 2 x 3 cm; émergences très denses et plumeuses sur le tube du calice; sépales épaissis et étoilés à l'apex..... 4. *H. rotundifolia*

3 Indument du tube du calice formé de manière prédominante de poils stellés (étoilés); flls sessiles, amplexicaules, 7-9 nervées 1. *H. amplexicaulis*

- Indument du tube du calice formé de manière prédominante de poils simples; flls très courtement pétiolées, non amplexicaules, 5-7 nervées 2. *H. canescens*

1. *Heterotis amplexicaulis* (Jacq.-Fél.) Aké Assi, Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, sér. 4, 9: 459 (1987).

Syn.: *Dissotis amplexicaulis* Jacq.-Fél., Bull. Mus. Hist. nat., sér. 2, 8: 108 (1936); FWTA 1: 258.

Herbier: Bowourouhou, Kopargo: Sinsin 3181.

Distr.: 7.

Plante herbacée, 60-90 cm de h.; fls d'un beau rouge.

Fl. août.

Savane hydromorphe.

Espèce répandue en Afrique de l'Ouest.

2. *Heterotis canescens* (Graham) Jacq.-

Fél., *Adansonia* 20, 4: 420 (1981); FC 24: 44.

Syn.: *Osbeckia canescens* Graham, Edin. New. Phil. Journ. 28: 399 (1840); *Dissotis canescens* (Graham) Hook.f., FTA 2: 453 (1871); FWTA 1: 258; FTEA 40. Illustr.: FC 24: 45.

Herbier: Yéripao, Natitingou: Maesen 7182.

Distr.: 7.

Arbrisseau érigé, 90-120 cm de h.; fls roses ou pourpres.

Fl. et fr. nov.

Galerie forestière.

En Afrique tropicale et en Afrique du sud.

3. *Heterotis prostrata* (Thonn.) Benth., Niger

Fl. 349 (1849); FC 24: 37; FT 345.

Syn.: *Melastoma prostratum* Thonn., in Schumach., Beskr. Guin. Pl. 220 (1827); *Dissotis prostrata* (Thonn.) Hook.f., FTA 2: 452 (1871); *D. rotundifolia* (Sm.) Triana var. *prostrata* (Thonn.) Jacq.-Fél., *Adansonia* 11: 548 (1971); FZ 4: 249

Illustr.: FC 24: 39.

Herbier: Zado, Zogbodomé: Akoègninou 3929; Quaterna, Perma: Akoègninou 3463; Kouaténa: Akoègninou 3604; Alédjo: Akoègninou 1706.

Distr.: 3, 6, 7.

Herbe radicante, rampante; fls roses ou mauves, environ 5 cm de diamètre; fr ellipsoïde.

Fl. et fr. juil.-oct.

Bord de ruisseaux, palmeraies, lieux humides.

Plante ornementale.

De l'Afrique occidentale à la côte orientale (Zanzibar).

4. *Heterotis rotundifolia* (Sm.) Jacq.-Fél.,

Adansonia 20, 4: 417 (1981); FC 24: 37; FT 345.

Syn.: *Osbeckia rotundifolia* Sm., in Rees, Cycl. 25, Osbeckia n. 4 (1819); *Dissotis rotundifolia* (Sm.) Triana, Trans. Linn. Soc. 28: 58 (1871); FWTA 1: 257; FIS 6: 289; FTEA 39; FT: 345.

Illustr.: FWTA 1: 257; Adjanohoun 1989: 312; FIS 6: 288.

Herbier: Porto-Novo: Ginko 894b; Lama: Paradis & Houngnon 894d; Tchakalakou: Akoègninou 2443; Ahlomè, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 4850; Kénoukpanou: Sokpon 553.

Distr.: 1, 3, 6, 8.

Vernac.: Héhéman, hèhèma (f, g); akpo iba, awèdè, ewe eti ekouté (y, n).

Herbe commune variable, rampante; fls roses ou mauves, environ 5 cm de diamètre.

Fl. fév.-nov.

Forêt, savane, fourré marécageux.

Plante ornementale. Le décocté aqueux de la partie aérienne est utilisé per os dans le traitement des diarrhées, des helminthiases, des hémorroïdes, de l'hypertension artérielle, en association avec *Diodia scandens*.

En Afrique tropicale.

1. *Melastomastrum capitatum* (Vahl)

A.&R.Fern., Garcia de Orta 2: 278 (1954); FTEA 20; FIS 6: 297; FC 24: 48; FT 345.

Syn.: *Melastoma capitata* Vahl, Eclóg. Pl. Amer. 45 (1797); *Dissotis erecta* (Guill. & Perr.) Dandy, in Andrews, Flower. Pl. Sudan 1: 192 (1950); FWTA 1: 259; *Dissotis capitata* (Benth.) Hook.f., FTA 2: 449 (1871).

Illustr.: FIS 6: 296; FC 24: 49; FTEA 21.

Herbier: Niaouli, Allada: De Souza & Houngnon 890; Porto-Novo: De Souza & Paradis 890b; Mondo-Tokpa, Dangbo: De Souza & Paradis 890a; forêt de Pobè: Houngnon 3456; Koussoukoingou: Essou 2247.

Distr.: 2, 3, 7, 8.

Herbe sous-ligneuse, atteignant 1,20 m de h.; fls, pourpres, rouges, roses, rarement blanches.

Fl. et fr. mars-nov.

Forêt marécageuse.

Plante ornementale.

Se rencontre aussi en Angola et l'Ouganda.

2. *Melastomastrum segregatum* (Benth.)

A.&R.Fern., Mems. Soc. brot. 11: 12 & 68 (1956); FC 24: 52; FTEA 22.

4. *Melastomastrum Naudin*, Anns. Sci. nat.,

sér. 3, 13: 296 (1850); FC 24: 47; FTEA 19.

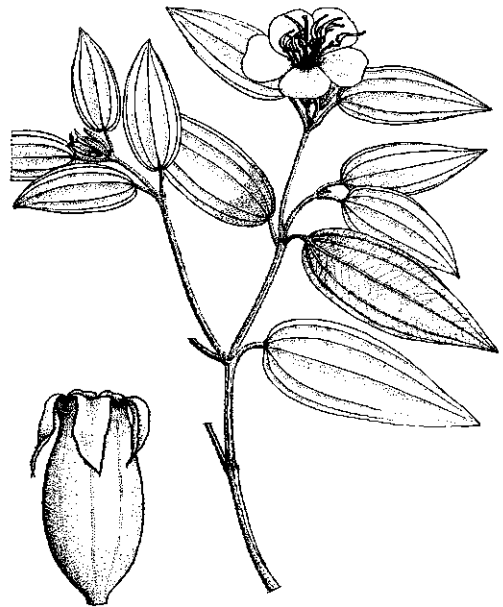
1 Chaque fl indépendamment involucrée de 2-3 paires de bractées; fls pétiolées, largement lancéolées, subaiguës, arrondies à la base, 5-nervées, pileuses apprimées sur les deux faces.....

.....2 *M. segregatum*

- Plusieurs fls réunies en glomérules plus ou moins compacts, involucrés par les bractées externes..... 2

2 Sépales triangulaires; aigus à acuminés; base pédicellaire du tube du calice et réceptacle du glomérule avec de longues soies..... 1. *M. capitatum*

- Sépales oblongs, obtus; base pédicellaire et réceptacle du glomérule glabres..... 3. *M. theifolium*



Melastomastrum segregatum

Melastomataceae

Syn.: *Heterotis segregata* Benth., Niger Fl. 350 (1849); *Dissotis segregata* (Benth) Hook.f., FTA 2: 448 (1871).

Illustr.: FC 24: 53; FTEA 21. [Fig.]

Herbier: Kraké: Guinko 888b; Tanougou: De Souza 892c; Porto-Novo: De Souza & Paradis 895a; Kandi: Akoègninou 4597; Papanè: Sokpon 2205.

Distr.: 1, 3, 6-9.

Sous-arbrisseau, 60-90 cm, à tige quadrangulaire, avec des poils aux nœuds; fls rouges ou pourpre bleu, 3,5 cm de diamètre.

Fl. avr.-déc.

Forêt, savane, endroits humides.

Plante ornementale.

Afrique tropicale.

3. *Melastomastrum theifolium* (G.Don)

A.&R.Fern., Mems. Soc. brot. 11: 14 (1956); FC 24: 50; FT 345.

Syn.: *Melastoma theaefolium* G.Don, Gen. Syst. 2: 764 (1849); *Dissotis theifolia* (G.Don) Hook.f., FTA 2: 449 (1871); FWTA 1: 259.

Illustr.: FC 24: 51.

Herbier: Natitingou: Lisowski D-952; Koussoukoingou: Pauwels 7968; Pouya: Sokpon 325.

Distr.: 8.

Herbe sous-ligneuse, 60-180 cm de h.; rameau quadrangulaire, avec des poils aux nœuds; fls rouges à pourpre bleu, 2,5 à 3,5 cm de diamètre.

Fl. sep., oct.

Savane saxicole, jachère, bord de route.

Se rencontre également au Cameroun.

5. *Memecylon L.*, Sp. pl. 349 (1753); FTA 2: 460 (1871); FWTA 1: 260; FC 24: 122; FTEA: 76.

Memecylon afzelii G.Don, Gen. Syst. 2: 655 (1832); FWTA 1: 262; FIS 6: 301; FC 24: 139; FT 346.

Syn.: *Memecylon polyanthemus* Hook.f., FTA 2: 463 (1871); FWTA éd.1: 214.

Illustr.: Bull. IFAN 15: 988; FFCI 3: 95; FIS 6: 300.

Herbier: forêt de Lama: Paradis & Hounnon 897a; forêt de Ewè: Hounnon 897c; forêt de Lama: Akoègninou 1974, Essou 3189, Hounnon 4979.

Distr.: 3.

Vernac.: Avi asu (f).

Arbre de sous étage ou arbuste en forêt, atteignant

6 m de h.; pétales mauves; petits frts globuleux violacés ou noirs.

Fl. nov.-jan., avr.

Forêt, sous étage.

De la Guinée au Gabon.

6. *Spathandra Guill. & Perr.*, Fl. Seneg. Tent. 1: 133 (1833); FC 24: 153.

Spathandra blakeoides (G.Don) Jacq.-Fél.,

Gen. Syst. 2: 655 (1832); Kew Bull. 1952: 163; FWTA 1: 263; FFCI 3: 88; FIS 6: 305.

Syn.: *Memecylon blakeoides* G.Don, Syst. Gen. 2: 655 (1832); FWTA 1: 263.

Illustr.: FWTA 1: 262; FIS 6: 304.

Herbier: Sèmè: De Souza & Paradis 898a.

Distr.: 1.

Vernac.: Maia (g).

Arbre atteignant 21 m de h.; fls à pétales blancs et anthères bleues; frts noirs à maturité.

Fl. nov.

Forêt marécageuse, bords de rivière.

Se rencontre aussi en Angola.

7. *Tristemma Juss.*, Gen. pl. 329 (1789); FWTA 1: 249; FIS 6: 313; FC 24: 58; FTEA 16; Jacq.-Fél., Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, sér. 3, No. 418, Bot. 28: 137-206 (1976).

1 Tube du calice glabre extérieurement; branches modérément velues, glabrescentes dessous; fls elliptiques-ovales, arrondies ou subaiguës à la base, 5-15 cm de long, 4-6 cm de large, courtement ciliées apprimées au dessus, presque glabres dessous, 5 nervées... 4. *T. littorale*

- Tube du calice avec des poils à l'extérieur dans la moitié supérieure; poils sur tube du calice en un ou plus d'anneaux distincts, les anneaux quelquefois discontinus, spécialement quand l'ovaire est développé en fr.....2

2 Tube du calice à 3 anneaux de poils sétacés ou moins; fls 5 nervées, dépassant habituellement 4 cm de long et 2 cm de large, raides.....3

- Tube du calice avec 4-6 anneaux de poils; fls solitaires ou peu nombreuses

Melastomataceae

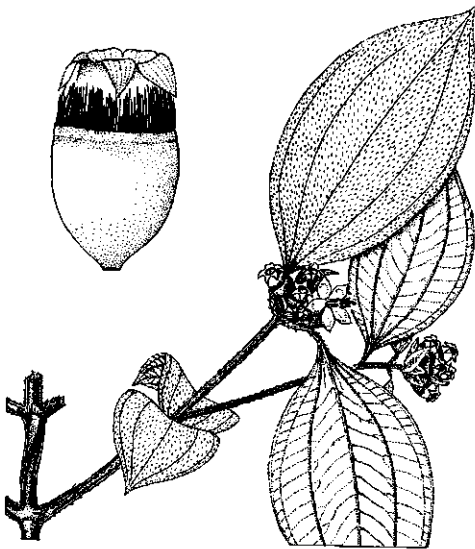
ensemble; tiges et pétioles courtement velus; fils elliptiques ovales, subaiguës

-**2. *T. coronatum***
3 Tiges et pétioles courtement et souvent modérément velus; pétioles grêles; tube du calice avec seulement un anneau complet de poils, le second incomplet; fils largement ovales elliptiques, à poils apprimés dessus, presque glabres dessous **1. *T. albiflorum***
 - Tige et pétiole densément couverts de poils raides et hirsutes; fils elliptiques ovales, arrondies à la base, longuement pubescentes sur les 2 faces; pétioles aplatis; bractées velues; tube du calice à 2-3 anneaux de poils.....**3. *T. hirtum***

1. *Tristemma albiflorum* (G.Don) Benth.,

Niger Fl. 347 (1849); FIS 6: 313; FT 346.

Syn.: *Melastoma albiflorum* G.Don, Gen. Syst. 2: 764 (1832); *T. incompletum* R.Br., Engl. Monogr. Afr. Melastom. 25; FWTA 1: 250; *T. schumacheri* Guill. & Perr., FTA 2: 446 (1871); Chev. Bot. 272.



Tristemma albiflorum

Illustr.: FIS 6: 312; Jacq.-Fél. 1976: 181. [Fig.]

Herbier: Niaouli, Allada: De Souza & Paradis 903a; Igolo: De Souza 901a; Zado-Gagbey, Zogbodomey: Akoègninou 3931; Tohonou, Ouidah: Akoègninou 4171. Distr.: 3.

Vernac.: Apegbetajèn (m).

Sous-arbrisseau bas à branche fortement anguleuse; fils souvent cramoisies en dessous; fls roses à pourpre ou blanches.

Fl. oct.-nov.

Endroit marécageux.

Se rencontre aussi en Angola et au Soudan.

2. *Tristemma coronatum* Benth., Niger Fl. 354;

FTA 2: 446 (1871); FWTA 1: 250.

Illustr.: Jacq.-Fél. 1976: 194.

Herbier: Niaouli, Allada: Akoègninou 1421.

Distr.: 3.

Herbe à demi prostrée ou sous-arbrisseau de 30-90 cm de h.; fls roses ou blanches.

Fl. mars.

Forêt.

Afrique de l'Ouest.

3. *Tristemma hirtum* P.Beauv., Fl. Oware 93, t.

57 (1806); FWTA 1: 250; FC 24: 68.

Illustr.: Jacq.-Fél. 1976: 162, 164.

Herbier: Semè: De Souza & Paradis 902a; Ahozon: Hounnon 902d; Zakpota: Adjakidjè 4306; Porto-Novo: Adjakidjè 3875.

Distr.: 1, 3, 5.

Vernac.: Akpiko (y, n).

Herbe ou sous-arbrisseau hirsute, 90-120 cm de h.; fls lilas à rouge.

Fl. avr.-déc.

Formations marécageuses.

Du Congo jusqu'en Centrafrique.

4. *Tristemma littorale* Benth., Niger Fl. 353

(1849); FWTA 1: 250; FC 24: 60.

Syn.: *Tristemma schumacheri* Guill. & Perr. var. *littorale* Hook.f., FTA 2: 446 (1871).

Illustr.: Jacq.-Fél. 1976: 184, 185, 188.

Herbier: Gbananmè: Akoègninou 2134; Zakpota: Adjakidjè 4307; Niaouli, Allada: Essou 1128; Pobè: Pauwels 8305; Takon: Sokpon 2063.

Distr.: 2, 3, 5.

Herbe prostrée ou sous-arbrisseau submergé, 1-1,5 m de h.; tige anguleuse; fls roses ou pourpre bleu. Fl. toute l'année.

Formations marécageuses.

Se rencontre également au Congo.

8. Warneckea Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 34: 101

(1904); FC 24:158.

- 1 Infils à l'aisselle de rameaux feuillés; fls en coin à la base, 6,5-11 cm de long, 3-7 cm de large, les nervures principales latérales divergeant à droite de la nervure médiane à la base du limbe..... **1. W. cinnamomoides**
- Infils principalement sur les rameaux âgés sous les fls; fls toujours arrondies à la base, 7-18 cm de long, 4,5-10 cm de large **2. W. memecyloides**

1. Warneckea cinnamomoides (G. Don)

Jacq.-F&L, Adansonia sér. 2, 18, 2: 230 (1978); FC 24: 164; FIS 6: 307.

Syn.: *Memecylon cinnamomoides* G. Don, Gen. Syst. 2: 655 (1832); FWTA 1: 263.

Illustr.: FIS 6: 306; FFCI 3: 93.

Herbier: Vallée du Mono; Houngnon 3213.

Distr.: 4.

Arbuste ou petit arbre atteignant 9 m de h.; fls bleues.

Jachère. De la Côte d'Ivoire au Cameroun.

2. Warneckea memecyloides (Benth.) Exell,

Adansonia sér. 2, 18, 2: 232 (1978); FC 24: 163.

Syn.: *Spathandra memecyloides* Benth., Niger Fl. 357 (1849); *Memecylon memecyloides* (Benth.) Exell, Cat. Vasc. Pl. S. Tomé: 181 (1944); FWTA 1: 263.

Illustr.: FFCI 3: 93.

Herbier: Bembè, Dangbo; De Souza & Paradis 900a.

Distr.: 3.

Arbre atteignant 15 m de h.; pétale bleu pâle, fr bleu sombre.

Fl. mai.

Forêt marécageuse.

De la Côte d'Ivoire au Cameroun.

MELIACEAE Juss., Gen. pl. 263 (1789), comme "Meliae", nom. cons.; Vent., Tabl. Règne Vég. 159 (1799); Pennington & Styles, Blumea 22: 419 (1975); FWTA 1: 697; FT 347.

par J.J.F.E. de Wilde

Clé des genres

- 1 Arbuste grimpant; fls simple **8. Turraea**
- Arbres; fls composées **2**
- 2 Fils imparipennés **5**
- Fils paripennés **3**
- 3 Anthères sortant du tube staminal **6. Pseudocedrela**
- Anthères inclus dans le tube staminal .. **4**
- 4 Folioles en 3-9 paires; capsule subglobuleuse; graines larges, angulaires, sans ailes **2. Carapa**
- Folioles en 3-4 paires; capsule érigée, globuleuse, pourvue d'une columelle; graines plates, à ailes étroites .. **4. Khaya**
- 5 Fils bipennés; fls lilas pâle **5. Melia**
- Fils pennés; fls blanchâtres ou crème .. **6**
- 6 Ovaire 5-loculaire; 2 ovules dans chaque loge, l'un superposé sur l'autre **3. Ekebergia**
- Ovaire (2-)3-loculaire; les ovules collatéraux, côte à côte dans les cavités **7**
- 7 Folioles fortement falquées, marges serrées grossièrement; fr une drupe à 1 graine, les autres ovules avortées **1. Azadirachta**
- Folioles non-falquées, marges entières; fr une capsule à 3 cavités, parfois 2, chacun normalement à 2 graines à arilloses **7. Trichilia**

Cedrela odorata L., originaire de l'Asie, est parfois plantée en Afrique de l'Ouest pour le bois.

1. Azadirachta A. Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 19: 220 (1830); FT 347.

Azadirachta indica A. Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 19: 221 (1830); Harms, in Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 19 b1: 102 (1940); FWTA 1: 708; FT 347; Pennington & Styles 1975: 464.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 314. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Genco 139; Samiondji: Onacker 166, 180.

Distr.: 1-6.

Vernac.: Neem (fr, angl), kininutin (f, g); dogon yaro (y, n).

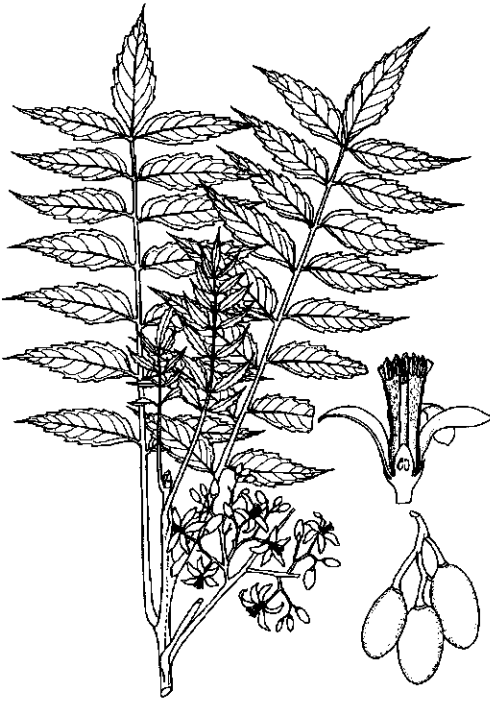
Arbre sempervirent, atteignant 15 m, couronne large, tige courte, écorce rugueuses, fissuré; fls à 30 cm de long, folioles 8-18; fls blanchâtre; drupe ellipsoïde, 1,5-2 cm de long, jaune.

Fl. et fr. juil.-oct.

Plantée autour des maisons, se naturalisant ailleurs.

Bois durable pour bâtiments, bois de feu, fls et surtout frts sont insecticides. Avec la poudre des fls on traite des stomatites, des icères et de l'asthénie. Fameuse pour ombrage.

D'origine de l'Inde et la Birmanie, plantée partout dans les pays sèches de l'Afrique.



Azadirachta indica

2. Carapa Aubl., Pl. Gui. 2 suppl. 32, 1, 387 (1775); FWTA 1: 702.

***Carapa procera* DC.**, Prodr. 1: 626 (1824); FWTA 1: 702; FTEA 61.

Illustr.: FTEA 62.

Herbier: Forêt de Niaouli: Essou 1662; Porto Novo: Eijnatten 1843.

Distr.: 3.

Vernac.: Bois crabe, arbre à huile de Tallicoonah, arbre à huile de kunda (fr); crabwood (angl); abo oganwo, abo aganwo, efu iya (y).

Arbre atteignant 30 m, souvent plus bas et mal formée; fls terminales sur les branches, à 80 cm de long, folioles 6-18, apex à acumen glandulaire court; infl. paniculée de 70 cm; fls blanchâtre à rose, odorante; capsules 5-7 cm diam., jusqu'à 10 graines grandes brunes.

Fl. août, déc.; fr. août.

Sous-bois de forêt humide, souvent de galerie, et marais.

Bois rouge-brun pour la menuiserie, branches utilisées comme cuir dent.

Sénégal au RD Congo et Angola, Caraïbes et Guyanes. Très variable en port et caractères morphologiques.

3. Ekebergia Sparrm., Svenska Vet. Acad. Handl. 41: 282 (1779); FT 347.

***Ekebergia capensis* Sparrm.**, Svenska Vet. Acad. Handl. 41: 283 (1779); FWTA 1: 705; FTEA 38.

Syn.: *E. senegalensis* A.Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 19: 234 (±1830); FWTA 1: 705; Geerling, Guide de terrain 225 (1982); FT 347.

Illustr.: FIS 6: 324; FFCI 2: 189; FTEA 36.

Herbier: Abomey: Chevalier 23133; Tchaurou: Essou 1934; forêt Ndali: Maesen 7312; Komté: Burg 1327; Parakou: Maesen 7384; Pira: Hounnon 906d.

Distr.: 4, 6, 7.

Vernac.: Adite, wesumako, anyu (f); oromu (y, n).

Petit arbre, atteignant 8 m, jeunes branches souvent à lenticelles blanchâtres éparpillées; fls 15-30 cm, folioles 3-8 paires, glabres ou rarement pubescentes, base asymétrique; fls blanches, odorantes; drupe brun-rouge, 1,5-2 cm diam.

Fl. jan., fév.; fr. mars, mai, juin, août, déc.

Forêts sèches, savanes arborées.

Sénégal au RD Congo et Angola. Pas commun.

4. Khaya A.Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 19: 249 (1830); FWTA 1: 698; FT 348.

- 1 Folioles oblongues à elliptiques, 6-12 x 2-5 cm env., séchant vert glauque; fr 4-6 cm diam., arbre de savane et lisière de forêt.....**2. K. senegalensis**
 - Folioles ovées-elliptiques, 10-25 x 6-10 cm env., séchant vert-brun, membranées; fr 7-10 cm diam., arbre de lisière et de forêt.....**1. K. grandifoliola**

1. Khaya grandifoliola C.DC, Bull. Soc. Bot. Fr. 54, mém. 8: 10 (1907); FWTA 1: 699; FT 348; Poorter *et al.* 2004: 422.

Illustr.: FWTA 1: 699.

Herbier: Gbanamè: Akoègninou 2136; Cabolé, Savalou: Chevalier 23774. Vue à Lissa (Dassa), Bantè, Bassila.

Distr.: 3, 5.

Vernac.: Acajou à grandes fls, acajou lisse (fr); broadleaved mahogany, Benin mahogany, Benin wood (angl); oganwo (y, n).

Arbre monoïque, atteignant 40 m; fls jeunes rouge vive voyantes; folioles en ± 4 paires, 10-25 x 6-10 cm, nervures latérales en 12-15 paires.

Fl. jan.

Forêt (de galerie), forêt marécageuse, forêt dense sèche, saxicole.

Bois d'oeuvre et ornementale.

Guinée à Ouganda et RD Congo.

2. Khaya senegalensis (Desr.) A.Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 19: 250 (±1830); FWTA 1: 698; FTEA 49; FT 348.

Syn.: *Swietenia senegalensis* Desr., Lam., Encycl. 3: 679 (1791).

Illustr.: FIS 6: 328; Adjanohoun 1989: 314. [Fig.]

Herbier: Kotiakou, 4 km S de Tanguiéta: Burg 1480, Sinsin 2436.

Distr.: 8.

Vernac.: Caïlcédrat, acajou du Sénégal (fr); Senegal mahogany, dry zone mahogany (angl); zunzatin, biri agao (f); agawu, gamo, tere (g); oganwo, ago, aganwo (y, n); fèlè (d).

Arbre monoïque, atteignant 15 m, couronne ronde et dense; fls 10-25 cm de long, folioles en 3-4

paires, glabres, arrondies à apex un peu pointu, nervures latérales en 3-4 (-7) paires; panicules 15-20 cm, fls crèmes, capsule globuleuse à 4 valves.

Fl. mars; fr. mai.

Savanes ou forêts de galerie, souvent sur sols rocheux; plantées aux bords des routes.

Bois lourd et rouge clair pour faire des pirogues et meubles simple. L'écorce est médicinale contre des dermatoses et diarrhées.

Sénégal en Ouganda et Soudan.



Khaya senegalensis

5. Melia L., Sp. pl. 384 (1753); Harms, in Pflanzenfam. ed. 2, 19b, 1: 99 (1940); Pennington & Styles 1975: 463; FTEA 22; FT 349.

Melia azedarach L., Sp. pl. 384 (1753); FWTA 1: 709; FT 349.

Illustr.: FIS 6: 332; FTEA 23; Adjanohoun 1989: 316. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Genco 54; Parakou: Houngnon 7050; Ndali: Adjakidjè 1991, Sinsin 1220; Natitingou: Delvaux 46.

Distr.: 1-7.

Vernac.: Lilas de Perse, lilas des Indes, lilas des cascades, arbre perle, cèdre bâtard (fr); Persian lilac, China berry (angl); afoforo oyibi, èkè ovibo (f).

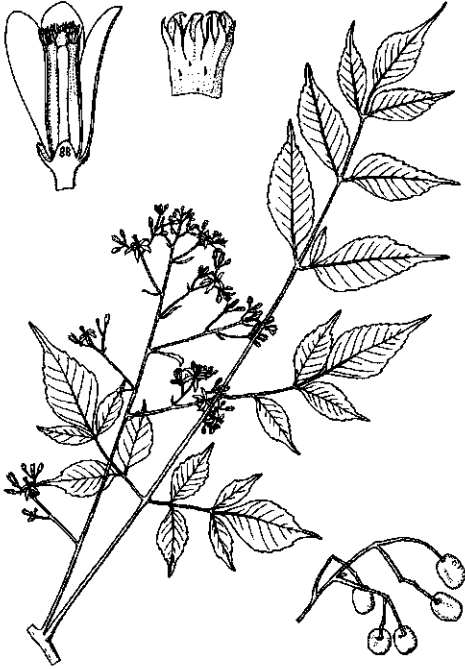
Petit arbre à 6 m de haut; fls atteignant 40 cm, folioles à marge dentée; fls lilas pâle, à arôme doux, en panicules multiples jusqu'à 20 cm; drupe ovoïde à globuleuse, 1-2 x 1-1,5 cm, jaune.

Fl. juin, août, oct.; fr. juil., août.

Planté autour des maisons.

Ornementale au bois durable, résistant aux insectes. L'écorce, fls et racines donnent des médecines domestiques et poisons de poissons. Les fls sont laxatives.

D'origine asiatique, introduite aux tropiques et bien répandue.



Melia azedarach

6. *Pseudocedrela* Harms, Bot. Jahrb. Syst. 22: 153 (1895); Pflanzenfam. 19b, 1: 77 (1940); FWTA 1: 701; FT 349.

Pseudocedrela kotschy (Schweinf.) Harms, Bot. Jahrb. 22: 153 (1895); Pflanzenfam. 19b, 1: 67 (1940); FWTA 1: 702; FT 349.

Syn.: *Cedrela kotschy* Schweinf., Reliq. Kotsch. 36 (1868).

Illustr.: FIS 6: 336; FTEA 57; Adjanohoun 1989: 316.

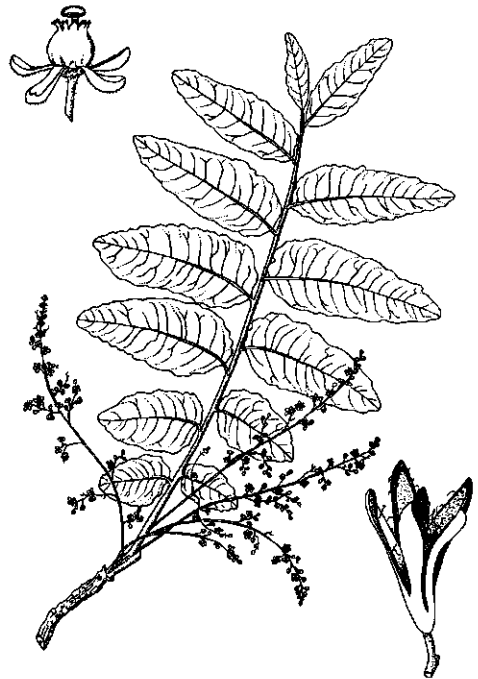
Herbier: Klouékanmè: Essou 751; Djidja: Essou 1271; Samiondji: Sinsin 834; Bessassi: Sinsin 2611; Béké, Savé: Zon 469; Bétérou: Ayichédéhou 1422.

Distr.: 5, 6.

Vernac.: Cèdre de zone sèche (fr); atindodokpwe, atinsudo dokpo, atinsu, cakli kli (f); adodokpo (g); emibegbi, emi gberi, emi gbebari, emi gbeberi (y, n).

Arbre monoïque, atteignant 10 m; fls souvent en touffes terminales aux branches, à 30 cm de long, folioles en 3-8 paires ± opposées, ± pubescentes, marge ondulée; fls unisexuée mais aux vestiges de l'autre sexe, blanchâtre, en panicules de 10-30 cm; fr. une capsule ligneuse ouvrant par 4-5 valves terminales restant attachées par des fibres; graines à aile au bout.

Fl. fév.-avr.; fr. jan., juil.



Pseudocedrela kotschy

Menispermaceae

6. *Trichilia retusa* Oliv., FTA 1: 334 (1868); FWTa 1: 705.

Illustr.: de Wilde 1968: 107.

Herbier: riv. Alibori: vue par M. Natta (Natta, A.K. (2003). Ecological assessment of riparian forests in Benin. Thèse PhD Wageningen University, p. 208).

Distr.: 7, 8.

Petit arbre ou arbuste jusqu'à 15 m de haut, presque glabre; fils à 27 cm de long, à (1) 2-3 paires de folioles typiquement émarginées à l'apex; fls unisexués mais avec vestiges de l'autre sexe présent; pétales 7-11,5 cm de long; fr stipité, largement obovoïde, 2 loges, 2,5 cm diam. env., valves épaisses, coriaces; graines 2 par loge, arillode rouge orange.

Fl. et fr. déc.-fév.

Végétations riveraine dans les savanes arboricoles.

N. Nigeria au Tchad, Soudan et RD Congo.

7. *Trichilia tessmannii* Harms, Bot. Jahrb. Syst. 46: 162 (1911).

Syn.: *T. lanata* A.Chev., Mém. Soc. Bot. France 2, 8-d: 146 (1912).

Illustr.: de Wilde 1968: 175.

Herbier: Est de Hanoi: Poisson s.n.; Pobè: Houngnon 1853a, 2863.

Distr.: 2.

Arbre à 30 m; branches matures aux cicatrices en vue, écorce brun rouge ou grise, s'épluchant en pièces rectangulaires. Fils à 3-7 (-10) paires de folioles (sub)opposées, ± elliptique ou (ob)ovées, tomenteuses en bas; fls unisexués mais avec vestiges de l'autre sexe présent; pétales 12-29 mm de long en panicules lâches atteignant 26 cm; fr. pyriforme ou subglobuleux, stipité à 3 loges; graines 2 par loge, arillode orange rouge couvrant la plupart de la graine brun foncé luisante.

Fl. et fr. sans indications.

Forêt sempervirente.

Liberia au Ghana et Bénin au RD Congo. Espèce rare.

8. *Turraea* L., Mantissa 2: 150, 273 (1771).

***Turraea heterophylla* Sm.**, Rees Cyclop. 36 n. 6 (1819); FWTa 1: 708 (1958); FT 350.

Illustr.: FFCI 2: 163 (1959).

Herbier: Pobè: Adomou 66; forêt de la Lama: Adjakidjé

4810; forêt de Niaouli: Essou 1149; Covè: Souza & Paradis 915b; sans loc.: Houngnon 915c.

Distr.: 2-4.

Vernac.: Asha omode (y, n).

Arbuste grim pant de 1-4 m; fls simple, 3-9 cm de long, entier ou 3-5 lobées au bout; fls 1-2, hermaphrodite, pétales 1,5-2,3 cm de long; fr globuleux-ovoïde, 12 mm diam. env., valves 3-8, coriaces, ridés transversalement, graines 2 (ou 1) par loge, arillode jaune orange libre et tégument brun foncé.

Fl. août, sep.; fr. sep.

Lisière de forêt.

Sierra Léone au Bénin.

Turraea ghanensis J.B.Hall, Adansonia, 15: 505 (1976), diffère par les fls pubescentes sur veines et lames.

MENISPERMACEAE Juss., Gen. pl.:

284 (1789), comme "Menisperma", nom. cons.; FWTa 1: 66, 757; FT 351.

par J.-P. Essou

Clé fondée sur les fleurs femelles et les frs

- 1 Arbustes érigés; fls hétéromorphes souvent pennatilobés....**6. *Sphenocentrum***
- Lianes volubiles2
- 2 Fils non peltés; carpelles 3 ou plus.....3
- Fils peltés à subpeltés; carpelle 1....11
- 3 Sépales internes valvaires4
- Sépales internes imbriqués; fls nombreuses en infils composées plus ou moins allongées.....6
- 4 Sépales internes connés; fls axillaires, plus ou moins solitaires; carpelles 4-12**Albertisia**
- Sépales internes libres; carpelles 6-40 .5
- 5 Surface du fr glabrescente, lisse ou rugueuse; pétales bien développés; sépales glabres ou presque ..**8. *Tiliacora***
- Surface du fr velutineuse ou pubéruleuse; pétales minuscules ou absents; sépales velus.....**10. *Triclisia***
- 6 Panicules de fls solitaires; endocarpe des frs échiné.....**4. *Kolobopetalum***
- Racèmes de fls solitaires ou de cymules

Menispermaceae

- pauciflores7
- 7 Endocarpe du fr échiné .**5. Rhigiocarya**
- Endocarpe du fr non échiné8
- 8 Carpelles 1, vilieux; bractées accrescentes sur le fr; sépale 1 **2. Cissampelos**
- Carpelles 3-6, glabrescentes ou hirsutes; bractées caduques; sépales 3-69
- 9 Pétales 0; fls pédicellées, groupées dans la partie supérieure du racème; carpelles 3-6**3. Dioscoreophyllum**
- Pétales 6, rarement 3; fls portées par des infls entières; staminodes présents; fls entières ou anguleuses, pubescentes, tomentelleuses ou glabrescentes; fr pubescent ou glabrescent à l'extérieur10
- 10 Pétioles atteignant 3-8 cm de longueur; fls 5-8 cm de long et de large, glabrescentes ou hispiduleuses sur les nervures; racèmes 5-10 cm de longueur**9. Tinospora**
- Pétioles 5-12 cm de longueur; fls 8-20 cm de long et de large, tomentelleuses ou pubescentes; racèmes 10-30 cm de long **1. Chasmanthera**
- 11 Bractées minuscules, non accrescentes; sépales 3-6; pétales 2-4, libres **7. Stepmania**
- Bractées visibles, membraneuses ou foliacées; sépale 1; pétales 1-3; unis en une coupe **2. Cissampelos**

Clé fondée sur les fleurs mâles

- 1 Arbustes érigés; fls hétéromorphes, souvent pennatilobés **6. Sphenocentrum**
- Lianes volubiles2
- 2 Fls non peltées3
- Fls peltées; étamines unies13
- 3 Sépales internes connés; étamines 20-30 unies en un synandrium allongé, dressé**Albertisia**
- Sépales internes libres4
- 4 Étamines libres ou unies seulement à la base5
- Étamines unies8
- 5 Fls membraneuses; pétioles tordus à la base6
- Fls non membraneuses; pétioles non tordus à la base; sépales internes valvaires; infls axillaires ou nées sur du bois âgé; sépales 6-18; pétales 3-9 ou absents 7
- 6 Racèmes atteignant 10 cm de long, composés de fls solitaires ou de cymules pauciflores**9. Tinospora**
- Panicules allongées et très grêles, atteignant 40 cm de long **4. Kolobopetalum**
- 7 Pétales bien développés; sépales glabres ou presque **8. Tiliacora**
- Pétales minuscules ou absents; sépales velus**10. Triclisia**
- 8 Sépales internes valvaires; infls en panicule de cymules; fls oblongues; sépales glabres **8. Tiliacora**
- Sépales internes imbriqués 9
- 9 Pétales absents; fls solitaires sur l'axe du racème; étamines unies en un synandrium hémisphérique **3. Dioscoreophyllum**
- Pétales 3-6; fls non solitaires sur l'axe de l'infl; fls pédicellées 10
- 10 Fls glabres; pétales 6 11
- Fls pubescentes 12
- 11 Anthères s'ouvrant par une fente semi-orbiculaire; fls en panicules allongées très grêles atteignant 60 cm de longueur **4. Kolobopetalum**
- Anthères s'ouvrant par une fente transversale; fls en courtes panicules atteignant 20 cm ou en racèmes **5. Rhigiocarya**
- 12 Pétales 6, libres; sépales 6; pétioles 8-12 cm de long; racèmes pendants, allongés **1. Chasmanthera**
- Pétales 1-3; unis en une coupe; sépales 4; pétioles atteignant 3 cm de long; cymes groupées en fascicules ou glomérules**2. Cissampelos**
- 13 Sépales 6-8; pétales 6, libres **7. Stepmania**
- Sépales 4; pétales 1-3, unis en une coupe **2. Cissampelos**

Le spécimen possiblement de *Albertisia*, Togoudo: De

Souza & Houngnon 1433a, ne permet pas une détermination indubitable.

1. Chasmanthera Hochst., Flora 27: 21 (1844); FTA 1: 40; FTEA 17; FWTA 1: 74.

***Chasmanthera dependens* Hochst.**, Flora 27: 21 (1844); FTEA 17; FWTA 1: 75.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 320; FTEA: 16. [Fig.]

Herbier: Agbodjédo: Eijnatten 2298; forêt de Pobé: Essou 1187; Samiondji: Sinsin 3400; Dasso, Bonou: Adjakidjè: 4753; Djègbé: Sokpon 2227; Sinendé: Essou 2882.

Distr.: 2-7.

Vernac.: Tekan (f); detun, detun asu (g); ato, abeko (y,n).

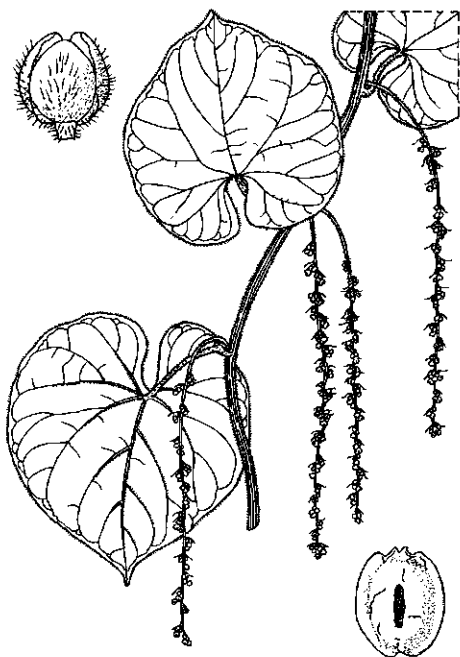
Liane, s'exfoliant, à écorce papyracée; fls jaune verdâtre; frts mûrs écarlates.

Fl. mars-août; fr. août-sep.

Forêt, savane, galerie forestière.

Le décocté aqueux de la plante entière associée à *Eleusine indica* est utilisé par voie externe dans le traitement des fractures, du vertige et des crises convulsives.

S'étend en Ethiopie et au Kenya.



Chasmanthera dependens

2. Cissampelos L., Sp. pl. 1031 (1753); FTEA 23; FIS 6: 355; FWTA 1: 75; FT 352.

1 Fls cordiformes à subréunifomes; infl mâles habituellement en cymules disposées le long d'un axe atteignant 15 cm de long; fls femelles en grappes axillaires simples pendantes, une petite bractée foliacée à la base de chaque fl

..... **1. C. mucronata**
- Fls peltées; infl mâle allongée, très grêle; la femelle avec de grandes bractées membraneuses..... **2. C. owariensis**

1. Cissampelos mucronata A. Rich., Fl. Seneg. Tent. 1: 11 (1831); FWTA 1: 75; FTEA 27; FIS 6: 355; FT: 352.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 320; FIS 6: 354; FAC 3: 251.

Herbier: Kpinnou: Akoègninou & Adjakidjè: 916e; Pendjari, Porga: De Souza: 916a; Houégbozo: Houngnon 5600; Sagon: Akoègninou 1920; Hèvé, Grand-Popo: Adjakidjè 3862.

Distr.: 1, 3-5, 8.

Vernac.: Jokoje (f, y, n); jenkoko (y, n).

Plante volubile, à fls verdâtres, frts rouges et à racine tubérisée.

Fl. toute l'année; fr. août.

Savane, galerie forestière, bord de route.

Dans la folie, on utilise le décocté aqueux des racines en association avec les écorces de racines de *Rauvolfia vomitoria* par voie orale.

Répondue dans les régions sèches de l'Afrique tropicale.

2. Cissampelos owariensis P.Beauv. ex DC., Prodr. 1: 100 (1824); FTEA 28; FWTA 1: 75; FT 352.

Illustr.: FWTA 1: 76; Adjanohoun 1989: 322. [Fig.]

Herbier: Avrankou: De Souza & Paradis 917a; Niaouli: Akoègninou 1418; Dangbo: Maesen 6347; Itchède-Toffo: Akoègninou 2170; Lagbé: Sokpon 2094.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Jokoje (f, y, n); jenkoko (y, n).

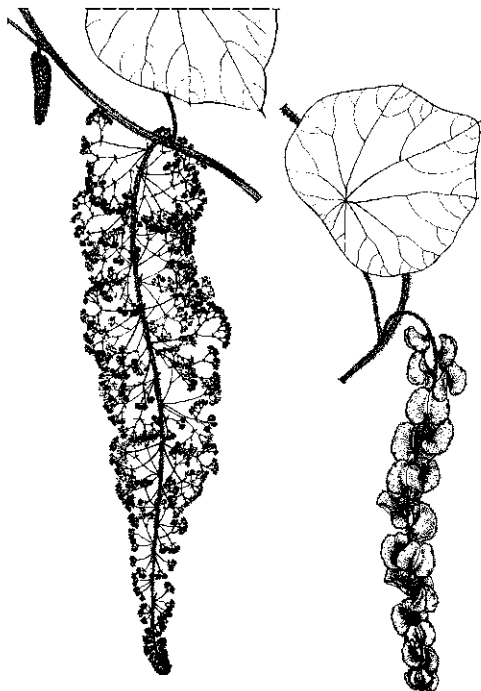
Plante volubile; infl femelle à bractées blanc verdâtre et frts rouges.

Fl. jan.-mai.

Forêt, recré forestier.

Le décocté des fls serait utilisé dans de nombreuses affections: métrorragies, folie, hémorroïdes.

De la Côte d'Ivoire en Angola.



Cissampelos owariensis

3. Dioscoreophyllum Engl., Pflanzenwelt Ost-Afr. C. 181 (1895); FTEA 13; FWTA 1: 73; FT 352.

Dioscoreophyllum cumminsii (Stapf) Diels,

Engl. Pflanzenz. Menisp. 181; FWTA 1: 73; FT 352.

Syn.: *Rhopalandria cumminsii* Stapf, Kew Bull. 1898: 71 (1898).

Illustr.: Troupin 1959: 136; FZ: 158.

Herbier: Houngnon 919a, Akoègninou 1822, Essou 2572; Pobè: De Souza & Houngnon 919b, Akoègninou 3294; Dangbo: Aké Assi 20286; Lougba: Akoègninou 1601.

Distr.: 2, 3, 6.

Grande plante grimpante à fils très variables; fls vertes à anthères jaunes; frts rouges.

Fl. mai-sep.; fr. nov.

Forêt.

S'étend à l'Afrique de l'Est.

4. Kolobopetalum Engl., Bot. Jahrb. Syst. 26: 410 (1899); FWTA 1: 72; FT 353.

Kolobopetalum auriculatum Engl., Bot. Jahrb.

Syst. 26: 410 (1899); FWTA 1: 72.

Herbier: Pobè: Maesen 6301, Lisowski 131; Igolo: Akoègninou 3140.

Distr.: 2, 3.

Grande plante grimpante à pétioles volubiles; fls mâles jaunâtres, fls femelles vertes.

Fl. mai; fr. oct.-fév.

Forêt.

Aussi au Cameroun et au Gabon.

5. Rhigiocarya Miers, Ann. Nat. Hist. Sér. 3, 14: 100 (1864); FWTA 1: 72.

Rhigiocarya racemifera Miers, Engl. Pflanzenz.

Menisp. 160; FWTA 1: 72.

Illustr.: Bull. IFAN, 17 A: 361-363.

Herbier: Manguévi, Ouidah: Akoègninou 4184; Sinwé, Agbangnizoun: Adjakidjè 4021; Zinvié: Aké Assi 20374; Niaouli: Essou 1670; Maesen 6820.

Distr.: 3, 4.

Grande liane; partie inférieure de la tige verruqueuse; fls verdâtres ou blanc jaunâtre.

Fl. août-déc.; fr. fév.-août.

Forêt humide.

Aussi au Cameroun, Gabon, Angola.

6. Sphenocentrum Pierre, Bull. Soc. Linn. Paris 1: 79 (1898); FWTA 1: 76.

Sphenocentrum jollyanum Pierre, Engl.

Pflanzenz. Menisp. 101; FWTA 1: 76.

Illustr.: FWTA 1: 77; Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 53: 61 (1983).

Herbier: forêt de Niaouli: Maesen 6149, Essou 1112; forêt de Djigbé: Lejoly & Ganglo 30; Pobè: Pauwels 8295, Sokpon 1103, Maesen 6293; Dangbo: Houngnon 920c, Adjakidjè 3280, Zon 136.

Distr.: 2, 3.

Arbuste ou arbrisseau sempervirent atteignant 1,20 m de h.; fls crème, frts orange foncé.

Fl. mai-oct.; fr. jan., avr., mai, août, sep., déc.

Sous-bois de forêt.

La fr est comestible.

De la Côte d'Ivoire au Nigeria.

7. *Stephania Lour.*, Fl. Cochinch. 2: 608 (1790);
FTA 1: 46; FTEA 20; FWTA 1: 75; FT 353.

***Stephania dinklagei* (Engl.) Diels**, Engl.

Pflanzenr. Menisp. 265 (1910); FTEA 23; FWTA 1: 75;
FT 353.

Syn.: *Cissampelos dinklagei* Engl., Bot. Jahrb. Syst.
26: 399 (1899).

Herbier: Kodowari: Houngnon 4639; Zado, Zogbodomé:
Akoègninou 3936, 3192; Igolo: Adjakidjè 3310; Sinwé,
Agbangnizoun: Adjakidjè 4012.

Distr.: 2-4, 6.

Liane grêle atteignant 9 m de h.; fils vert sombre
au-dessus, glauques en dessous; fils vertes ou
pourpres.

Fl. oct.-fév.; fr. sep.-déc.

Forêt marécageuse, galerie forestière.

Largement répandue en Afrique tropicale.

8. *Tiliacora Colebr.*, Trans. Linn. Soc. 13: 53
(1822); FWTA 1: 70; FT 353.

***Tiliacora funifera* (Miers) Oliv.**, FTA 1: 44
(1868); FTEA 7; FWTA 1: 70; FT 353.

Syn.: *Hyserpa funifera* Miers, Ann. & Mag. Nat.
Hist. Ser. 3, 14: 365 (1864); *T. warneckei* Engl. ex
Diels, Engl. Pflanzenr. Menisp. 64 (1910); FWTA 1: 71.
Illustr.: FTEA 6.

Herbier: Houéyogbé: De Souza 921i; Bopa: Sokpon 932;
Ayiguiinou, Grand-Popo: Essou 1572; Doumè: Akoèg-
ninou 5882.

Distr.: 1, 3, 4, 5.

Liane robuste, grimpante ou rampante; sépales
brun mauve; frts mûrs orange.

Fl. fév.-août; fr. juil.-août.

Fourré littoral, jachère.

Aussi au Togo et Ghana.

9. *Tinospora Miers*, Ann. Mag. Nat. Hist. sér. 2, 7:
35 (1851); FWTA 1: 74; FTEA 17.

***Tinospora bakis* (A.Rich.) Miers**, in Hook.,
Niger Fl. 215 (1849); FTEA 18; FIS 6: 365; FWTA 1:
74.

Syn.: *Cocculus bakis* A.Rich., in Guill. & Perr., Fl.

Seneg. Tent. 1: 12, t.4 (1831).

Illustr.: FWTA 1: 74; FIS 6: 364.

Herbier: Niaouli: Houngnon 922b.

Distr.: 3.

Vernac.: Bakis (fr).

Plante volubile pérenne par une souche; fils verts à
jaunes.

Forêt, ailleurs dans zones sèches.

Aussi en Mauritanie, Ethiopie et Tanzanie.

10. *Triclisia Benth.*, Gen. pl. 1: 39 (1862); FTEA
5; FIS 6: 369; FWTA 1: 71; FT 353.

1 Infl de fls mâles lâchement cymeuse ou
fasciculée; fls courtement cunées à
subcordées à la base **1. *T. patens***

- Infl de fls mâles congestive, subsessile
ou capitée sur un court pédoncule; fls
papyracées, suborbiculaires oblongues
ou ovales, arrondies à profondément
cordées à la base **2. *T. subcordata***

1. *Triclisia patens* Oliv., FTA 1: 49 (1868); FIS 6:
369; FWTA 1: 72.

Illustr.: FIS 6: 368.

Herbier: Akpakpa-Sègbèya: Houngnon 3609.

Distr.: 1.

Vernac.: Dondwen, dovo, agbanli mon kokan (f);
nyfoglosu, aglovikan, nyifokpa (g); alugbonron (y, n).

Liane; fls à limbe ovale elliptique à base cunée.
Infl en cymes pédonculées; fls jaunes ou orangées
et frts piriformes jaunes veloutés.

Fl. fév.

Fourré sur sable.

Aussi du Sénégal au Ghana.

2. *Triclisia subcordata* Oliv., FTA 1: 49 (1868);
FWTA 1: 72; FT 353.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 322. [Fig.]

Herbier: Togbin, Ouidah: De Souza & Paradis 923b;
Kirki, Djougou: Éq. Bot. UNB 923e; Doumahou,
Aplahoué: Essou 1474; Dassa: Sokpon 31; Agbodjèdo:
Eijnatten 2273, 2260; Dan, Djidja: Adjakidjè 3827.

Distr.: 1, 3-7.

Vernac.: Dondwen, dovo, agbanli mon kokan (f);
nyfoglosu, aglovikan, nyifokpa (g); alugbonron (y, n).

Plante volubile ligneuse grêle, à tige brunâtre de
2-5 m de longueur; fls verts devenant brunes; frts

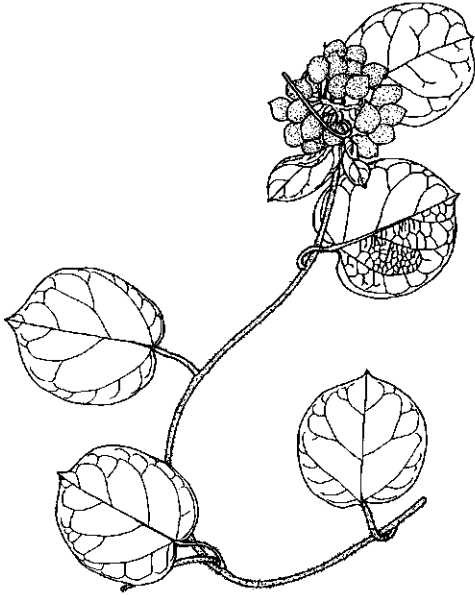
de couleur orange.

Fl. et fr. toute l'année.

Forêt et galerie forestière dégradées; savane; fourré; jachère.

La fruit est comestible. Lien de charpente. La manducation de la racine et d'une noix de *Garcinia kola* est un remède efficace contre les maux de ventre.

Du Ghana au Nigeria.



Triclisia subcordata

MENYANTHACEAE (Dumort.)

Dumort., Anal. Fam. Pl. 20, 25 (1829).

par L.J.G. van der Maesen

Nymphoides Ség., Pl. Veron. 3: 121 (1754); FWTA 2: 302; Raynal, Mitt. Not. Staatssamml. München 1: 122-134 (1971); Raynal, Adansonia sér. 2, 14: 405-458 (1974); FTEA 1, 4 (1996).

Genre auparavant classifié dans les Gentianaceae.

***Nymphoides forbesiana* (Griseb.) Kuntze,**

Rev. Gen. Pl. 2: 429 (1891); Raynal 1971: 128; Raynal, Adansonia sér. 2, 14: 424 (1974).

Syn.: *Limnanthemum forbesianum* Griseb., Gen. Sp. Gent. 345 (1839).

Illustr.: Raynal 1974: 425.

Herbier: Route de Ilara, Kétou: Essou 2604.

Plante aquatique, fils simples, ± rondes, flottantes, de 4-6 cm diam. env., pétales jaunes, villeux, de 12-15 mm de long.

Fl. et fr. nov.

Savane arbustive, mares, zones humides.

Afrique tropicale de Côte d'Ivoire à la Somalie et Afrique du Sud. *N. indica* (L.) Kuntze, pantropicale de large distribution, aux pétales blancs, jaunes en bas, de 25 mm de long ou plus, est aussi de grande répartition en Afrique, mais n'a pas encore été trouvée au Bénin. Aussi le *N. ezanmoi* Berhaut est à attendre.

MOLLUGINACEAE Bartl., in Bartl. &

Wendl., Beitr. Bot. 2: 158 (1825), comme

"Mollugineae"; FWTA 1: 133; FT 353.

incl Aizoaceae sensu FTEA

par V. Adjakidjè

Clé des genres

- 1 Fr multiple, carpelles 5; fils (sub)opposées **1. Gisekia**
- Fr syncarpique, une capsule; fils opposées ou en verticille 2
- 2 Fils sans stipules; ovules à funicule longue, graine avec strophiole; fils opposées ou verticillées..... **2. Glinus**
- Fils avec stipules petites; ovules à funicule court, graine sans strophiole; fils opposées ou en verticille, parfois seulement basales **3. Mollugo**

1. Gisekia L., Mant. 2: 554 (1771); FWTA 1: 134; FT 354.

***Gisekia pharnacioides* L.,** Mant. 2: 562 (1771); FWTA 1: 134; FT 354.

Syn.: *Gisekia linearifolia* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 167 (1827).

Illustr.: FIS 6: 378; FZ 4: 524; FTEA Aizoac.: 4. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Paradis 956, Houngnon 1460; Afacondji-Ouidah: Éq. Rech. Lab. Bot. 956a.

Moraceae

Dogbo'): De Souza 960b.

Distr.: 1, 3-7, 9, 10.

Vernac.: Hounsougoné (f); vèli (g).

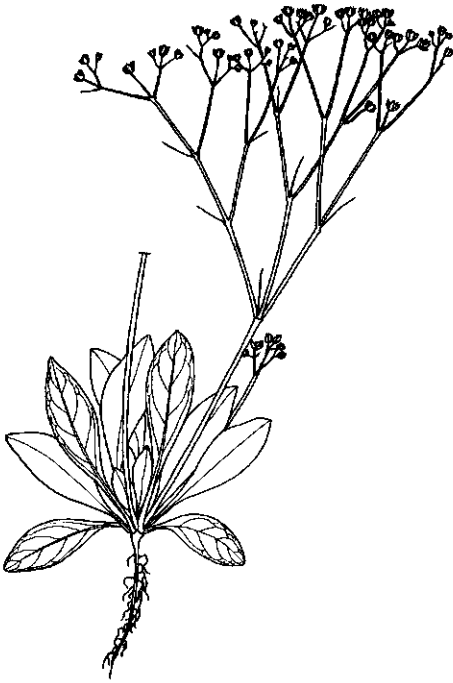
Petite plante herbacée annuelle dressée, haute de 10-25cm, n'ayant de fils qu'à la base en rosette au collet, les tiges ne portant aucune fle; fils obovales-oblongolées; frts, petites capsules à graines noires à surface chagrinée.

Fl. et fr. avr.-nov.

Savanes, terres en friches.

Utilités médicinales, contre hémorragie nasale.

Afrique et Asie tropicales.



Mollugo nudicaulis

3. *Mollugo verticillata* L., Sp. pl. 89 (1753); FWTA 1: 135.Syn.: *Mollugo chevalieri* Hutch. & Dalz., FWTA ed. 1, 1: 114 (1927).

Illustr.: FIS 6: 400.

Herbier: Lit de l'Ouémé, Houègbozo, Bonou: Houngnon 5609; berge de l'Ouémé, Samiondji: Essou 1882; Kouaba: Sokpon 1607.

Distr.: 3, 7.

Plante herbacée annuelle, dressée, glabre, à tiges

grêles; fils paraissant verticillées par 3-5, oblongolées; Fils fasciculées par 3-5, sans pétales; frts: capsules contenant des graines rouges non chagrinées et sans strophiole.

Fl. et fr. mars, juin, déc.

Zones humides en prairie.

Afrique et Amérique tropicales et Angola.

MORACEAE Link, Handbuch 2: 444 (1829), comme "Moriformes", nom. cons.; FWTA 1: 593-616; FT 355; Berg, Bull. Jard. Bot. Belg. 47: 267-407 (1977); Berg, in Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 402-413 (2005).

par C.C. Berg

Clé des genres

- 1 Herbes **3. *Dorstenia***
- Plantes ligneuses **2**
- 2 Infl urcéolées (en forme d'urne, figes), complètement entourant les fls, aussi à l'anthèse; une glande à cire à la base de la nervure principale ou glandes dans les aisselles des nervures latérales basales, mais glandes absentes dans *F. dicranostyla* **4. *Ficus***
- Infl non urcéolées; anthères et stigmates exposés à l'anthèse; glandes à cire absentes **3**
- 3 Stipules complètement amplexicaules, entourant la tige **4**
- Stipules non complètement amplexicaules **5**
- 4 Stipules 0,2-1,2 cm de long; limbe subtriplinervé; infl hermaphrodites **8. *Trilepisium***
- Stipules 1,5-2,5 cm de long; les nervures latérales basales non-distinct; infl unisexuées **2. *Artocarpus***
- 5 Limbe à peu près trinervé **6. *Morus***
- Limbe avec nervure pennée **6**
- 6 Limbe ± scabre dessus; infls staminées discoïde-capitée, les infls femelles avec une fl **1. *Antiaris***
- Limbe lisse dessus; infls globuleuses à ellipsoïde-capitée, multiflores **7. *Treculia***

1. Antiaris Lesch., Ann. Mus. Par. 16: 478 (1810);
FWTA 1: 612, FT 355.

Antiaris toxicaria* Lesch. ssp. *welwitschii
(Engl.) C.C.Berg, Bull. Jard. Bot. Belg. 48: 466
(1978).

Syn.: *A. toxicaria* Lesch., Ann. Mus. Hist. Paris 16:
478 (1810); FWTA 1: 613; Berg 1977: 309; Berg 1978:
466.

Illustr.: FFCI 1: 43; FIS 6: 402; Berg 1977: 317; FC 28:
109; FTEA 14. [Fig.]

Herbier: Comè: Essou 1547; Pobè: Sokpon B163; Massi:
Ayichédéhou 216.

Distr.: 1, 2, 7.

Vernac.: Faux iroko (fr); guxotin (f); ooro (y); dabi (d).
Arbre jusqu'à 40(-60)m, avec branches latérales
auto-taillantes.

Infr. probablement jan.-déc.

Forêts assez humides.

Bois d'oeuvre.

Afrique tropicale et Yemen, s'étend à Madagascar et les
Iles Pacifiques. Représentée au Bénin par *A. toxicaria*
Lesch. ssp. *welwitschii* (Engl.) C.C.Berg var. *africana*
A.Chev., Veg. Ut. Afr. Trop. Fr. 5: 259 (1909).



Antiaris toxicaria

2. Artocarpus Forst., Char. Gen. 101 (1776);
FWTA 1: 594.

1 Flle incisée pinnatifide **1. *A. altilis***
- Flle entière **2. *A. heterophyllus***

1. *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg, J.
Wash. Acad. 31: 95 (1941).

Syn.: *A. communis* J.R. & G.Forster, Char. Gen. Pl.
101 (1776).

Illustr.: Purseglove 1968: 383; FIS 6: 406; FC 28: 25;
Staples & Herbst 2005: 403.

Herbier: Abomey-Calavi: Yédomonhan 183.

Distr.: 1, 2, 3 etc.

Vernac.: Arbre a pain (fr), breadfr (angl); akutakpan wun
(f); gbèrè fuutu, kle butu, krebuto (y).

Arbre monoïque; fls 7-9 lobées, frts de 10-30 cm
de diamètre.

Fl et fr. toute l'année.

Jardins.

Frts comestibles, bouillies.

D'origine polynésienne, l'arbre à pain est distribué par
l'homme dans tous les pays tropicaux.

2. *Artocarpus heterophyllus* Lam., Encycl.

Meth. Bot. 3: 209 (1789); Berg 2005: 404.

Illustr.: FC 28: 25; Purseglove 1968: 387.

Herbier: Abomey-Calavi: Yédomonhan 184; Kandi:
Adjakidjè 2476.

Distr.: 1, 2, 3 etc.

Vernac.: Jacquier (fr); jackfr (angl); yovoizin (f); igi ekpa
oyibo (y).

Arbre monoïque; fls adultes entières, 5-20 x 3-12
cm; frts énormes, 30-90 x 25-50 cm.

Fl et fr. toute l'année.

Jardins.

Frts comestibles à l'état frais.

Anciennement cultivée en Inde et Sri Lanka, commun en
Asie et distribuée sous tous les tropiques. Le plus grand
fr comestible du monde.

3. *Dorstenia* L., Sp. pl. 121 (1753); FWTA 1: 595;
Berg & Hijman, The genus *Dorstenia*, Illicifolia 2: 1-211
(1999).

***Dorstenia cuspidata* A.Rich. var. *cuspidata*,**

Tent. Fl. Abyss. 2: 272. 1850; Hijman, Kew Bull. 45:

362 (1990); FTEA 40.

Syn.: *D. walleri* Hemsl., Gard. Chron. 2: 178 (1893); FWTA 1: 599; FC 28: 92; FTEA 40; Berg & Hijman, Ilicifolia 2: 79 (1999).

Illustr.: FIS 6: 417; FC 28: 97; FTEA 39; Berg & Hijman 1999: 197. [Fig.]

Herbier: Pèrère: Akouègninou 2844; Nikki: Sinsin 1733; Ségbana: Sinsin 2237; Komtè: Burg 1315; Koussoukouingou: Burg 1442; Konkobiri: Chevalier 24335.

Distr.: 6, 7, 8.

Géophyte jusqu'à 40(-50) cm avec tubercules; infl des receptacles avec 4-8 bras linéaires.

Fl et fr. mai-août.

Forêts assez denses, savane arborée.

Afrique tropicale, aussi en Madagascar.



Dorstenia cuspidata

4. Ficus L., Gen. pl. ed. 5: 482 (1754); FWTA 1: 600; FT 356; Berg & Wiebes, African fig trees and fig wasps (1992); Arbonnier, Arbres, arbustes et lianes des zones sèches de l'Afrique de l'Ouest 396 (2000); Berg, in Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 405-412 (2005).

- 1 Ostiole de la figue ronde; bractées basales 3, plante non étranglant, marge de la file parfois lobée ou dentée 2
- Ostiole de la figue une fente; bractées

- basales 2 (parfois caduques), parfois étranglant, marge de la file jamais lobée ou dentée (sauf *F. sagittifolia*) 15
- 2 Plante grimpante par les racines; fls des tiges stériles très différentes des tiges fertiles non grimpantes.... **22. F. pumila**
- Arbres ou arbustes, terrestres, si lianescents non attaché par les racines; fls toutes similaires..... 3
- 3 Stipules non complètement amplexicaules; limbe scabre dessus et dessous; plantes (gyno)dioïques, les figues ou bien avec fls à pistils longuement stylés, ou bien avec fls staminées et fls courtestylées ensemble..... 4
- Stipules complètement amplexicaules; plantes monoïques, les figues à fls staminées ou bien des fls à styles longs et courts..... 6
- 4 Limbe avec 3-5 paires de nervures latérales **10. F. exasperata**
- Limbe avec 5-12 paires de nervures latérales 5
- 5 Limbe moins ou plus asymétrique; stipules caduques, toujours près de l'eau, commun..... **3. F. asperifolia**
- Limbe symétrique; stipules souvent subpersistantes, pas spécialement près de l'eau, espèce rare.... **6. F. capreifolia**
- 6 Glande à cire à la base de la nervure principale dessous présente ou absente, marge de file jamais lobée ou dentée; figes axillaires ou juste sous les fls ... 7
- Glandes à cire dans les aisselles des nervures latérales basales, marge de file souvent lobée ou dentée; figes souvent cauliflores (à flagelliflores)..... 11
- 7 Limbe ± scabre dessus; pas de glandes **8. F. dicranostyla**
- Limbe lisse dessus; glandes à cire sur la base de la nervure principale dessous .. 8
- 8 Nervures latérales env. 20-30 paires; stipules 5-25 cm de long, caduques, en culture..... **9. F. elastica**
- Nervures latérales env. 5-15 paires; stipules jusqu'à 2 cm de long..... 9
- 9 Nervures tertiaires pour la plupart

- parallèles aux nervures latérales, figes sessiles, en culture.....**5. *F. benjamina***
- Nervures tertiaires réticulées, figes pédonculées..... 10
- 10 Arbuste jusqu'à 2,5 m de haut (des galeries forestières et terrains marécageux); pétiole jusqu'à 2 cm de long, base jamais cordée, apex aigüe**30. *F. verruculosa***
- Arbre (des habitats secs); pétiole jusqu'à 4 cm de long, base cordée, apex aigüe ou courtement acuminée .. **12. *F. ingens***
- 11 Figes dans les aisselles des fils ou juste sous les pétioles..... 12
- Figes sur des courts axes sur bois mature, cauliflore ou flagelliflore..... 13
- 12 Limbe rugueux dessus; épiderme du pétiole s'écaillant**25. *F. sycomorus***
- Limbe lisse dessus; épiderme du pétiole persistant **29. *F. vallis-choudae***
- 13 Limbe ± aussi long que large, nervures latérales en 3-5 pairs; bractées basales des fils 3-5 mm de long; figes sur les branches majeures **15. *F. mucoso***
- Limbe plus long que large, nervures latérales en 5-8 pairs; bractées basales des fils 2-3 mm de long..... 14
- 14 Limbe normalement rugueux dessus; stipules subpersistantes; figes pour la plupart sur des longues branches souvent rampantes sur le sol à la base du tronc **31. *F. vogeliana***
- Limbe normalement lisse dessus; stipules caduques; figes sur des courts axes sur le tronc et branches principales **24. *F. sur***
- 15 Figes sur des axes courtes comme des éperons sur le bois mature..... 16
- Figes dans les aisselles des fils ou juste sous les pétioles..... 19
- 16 Limbe cordiforme..... 17
- Limbe oblong à elliptique ou subobové ou subové 18
- 17 Pétiole 1-2 mm en diam.; apex aiguë-acuminé, des écailles (sub)glabres à la base des axes courtes portant des figes **20. *F. polita***
- Pétiole 2-4 mm en diam.; apex acuminée ou non, des écailles pubérulents à la base des axes courtes.. **28. *F. umbellata***
- 18 Figes subglobuleuses; pétiole 1-3,5 cm de long..... **2. *F. artocarpoides***
- Figes ellipsoïdes; pétiole 2-13,5 cm de long..... **17. *F. ottoniifolia***
- 19 Limbe obtriangulaire, l'apex (presque) tronqué..... **16. *F. natalensis***
- Limbe d'une autre forme, l'apex arrondi à acuminé..... 20
- 20 Stipules subpersistantes 21
- Stipules caduques 23
- 21 Figes pédonculées; stipules partiellement connées; limbe des fils obové à subobové **7. *T. cyathistipula***
- Figes sessiles; stipules libres; limbe panduré ou auriculé dans la partie inférieure 22
- 22 Nervures latérales du limbe 6-7 paires, base de la file entière **13. *F. lyrata***
- Nervures latérales du limbe 9-15 paires, base de la file dentée . **23. *F. sagittifolia***
- 23 Limbe cordiforme, ± aussi long que large, figes clairement pédonculées. 24
- Limbe elliptique à lancéolé ou (sub)ové ou (sub)obové, plus long que large, figes pédonculées ou non 25
- 24 Limbe pubescent dessous, au moins dans les aisselles des nervures latérales, l'apex court-acuminé à arrondi **1. *F. abutilifolia***
- Limbe glabre dessous, apex long-acuminé **21. *F. populifolia***
- 25 Base du limbe cordée 26
- Base du limbe cunéiforme à arrondie 29
- 26 Nervures latérales du limbe 10-16 paires 27
- Nervures latérales du limbe 5-10 paires 28
- 27 Écorce/périderme des tiges feuillées persistant; figes d'abord entourées des bractées couvrant les bourgeons, avec cicatrices distinctes..... **18. *F. ovata***
- Écorce/périderme des tiges feuillées s'écaillant; figes sans bractées saillantes **19. *F. platyphylla***

- 28 Nervures latérales du limbe en 3-7 pairs, stipules 0,5-1,5 cm de long (plus long sur les tiges neuves); pétiole 1-2 mm de diam..... **11. *F. glumosa***
 - Nervures latérales du limbe en 7-11 pairs, stipules 1,5-4,5 cm de long (plus long sur les tiges neuves); pétiole 2-3 mm de diam.....**27. *F. trichopoda***
 29 Epiderme du pétiole s'écaillant
 **13. *F. lutea***
 - Epiderme du pétiole persistant.....30
 30 Nervures latérales du limbe en 10-20 pairs.....31
 - Nervures latérales du limbe en (3-)-5-10(-11) pairs.....33
 31 Bractées basales de la figue caduques **4. *F. barteri***
 - Bractées basales de la figue persistantes32
 32 Figes 2,5-4,5 cm de diam. à l'état frais; pétiole 2-4 mm de diam. **18. *F. ovata***
 - Figes 0,5-1,5 cm de diam. à l'état frais; pétiole 1-2 mm de diam.
 **26. *F. thonningii***
 33 Nervures latérales du limbe en 3-7 pairs **11. *F. glumosa***
 - Nervures latérales du limbe 7-10(-11) pairs.....34
 34 Stipules 1,5-4,5 cm de long; nervures tertiaires subscalariformes
 **27. *F. trichopoda***
 - Stipules 0,5-1(-1,5) cm de long; nervures tertiaires pour la plupart parallèles aux nervures latérales.....
 **26. *F. thonningii***

1. *Ficus abutilifolia* (Miq.) Miq., Ann. Mus.

Bot. Lugd.-Bat. 3: 288 (1867); FWTA 1: 609.

Syn.: *Urostigma abutilifolium* Miq., Verh. Eerste Kl. Kon. Ned. Inst. Wet., Ser. 3, 1: 133 (1849); FC 28: 162; FTEA 67; Berg & Wiebes 1992: 110.

Illustr.: FC 28: 163.

Herbier: Savè: Sinsin 2872; Lissa près Adjanoudoho: Oumorou 508; Tanguiéta: Sinsin 2365.

Distr.: 5, 8.

Arbre jusqu'à 15 m, terrestre, souvent épilithique; figes mûres 1,2-2 cm diam., rougeâtre ou

jaunâtre.

Infr. jan.-déc.

Collines rocheuses de la savanne.

Afrique tropicale et du sud.

2. *Ficus artocarpoides* Warb., Ann. Mus.

Congo 1: 23 (1904); FC 28: 216 (1985); FTEA 78; Berg & Wiebes 1992: 158.

Illustr.: FFCI 1: 97, 23A; FC 28: 215.

Herbier: Lama: Ayichédéhou 361; Dassa-Zoumé: Chevalier 23650.

Distr.: 1, 3, 5.

Arbre jusqu'à 10(-15) m, le plus souvent hémipiphytique et étranglant, cauliflore; figes mûres 3-4 cm diam., verdâtre à pourpre.

Infr. jan.-déc.

Afrique tropicale.

3. *Ficus asperifolia* Miq., London J. Bot. 7: 231

(1848); FWTA 1: 606; FC 28: 124 (1985); FTEA 53; Berg & Wiebes 1992: 68.

Syn.: *F. acutifolia* Hutch., FTA 6-2: 110; FWTA 1: 605.

Illustr.: FIS 6: 424; FC 28: 125.

Herbier: Adjara: Adjakidjè 3064; Sèmè: Sokpon 962; Akassato: Akoègninou 4975; Tchakou: Maesen 7523.

Distr.: 1.

Vernac.: Axoxo mà (g).

Arbuste jusqu'à 5 m, souvent avec branches étandues ou semi-grimpantes; figes mûres 1-2 cm diam., rouge foncé à orange ou jaunâtre.

Infr. jan.-déc.

Forêt marécageuse.

Les fils sont employées contre la toux et les hémorroïdes.

Afrique tropicale.

4. *Ficus barteri* R.Sprague, Gard. Chron. 33:

354 (1903); FWTA 1: 610; FC 28: 190 (1985); FTEA 83; Berg & Wiebes 1992: 147.

Illustr.: FFCI 1: 77, 21A; FC 28: 191.

Herbier: Porto Novo: Chevalier 22800; Avrankou: Adjakidjè 3328; Bembè, Aguégué: Akoègninou 5445.

Distr.: 1, 3.

Arbre jusqu'à 10 m ou arbuste, hémipiphytique; figes 1-1,5 cm diam., jaune-orange à maturité.

Infr. jan.-déc.

Forêts.

Afrique tropicale.

5. *Ficus benamina* L., Mant. 1: 129 (1767); Berg 2005: 408.

Illustr.: Staples & Herbst 2005: 406.

Herbier: Cotonou: Genco 69; Godomey: de Souza 2093a.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Weeping fig, Benjamin fig (angl).

Arbre, souvent avec des racines aériennes pendantes sur les branches.

Fl. non observées.

Jardins, aussi en pots.

Ornementale, parfois aux fils tachetés.

Orig. de l'Inde et Malaisie, fameuse plante potière de maison partout dans les zones tempérées et les jardins tropicaux.

6. *Ficus capreifolia* Delile, Ann. Sci. Nat., sér 2, 20: 94 (1843); FWTA 1: 605 FC 28: 127 (1985); FTEA 53; Berg & Wiebes 1992: 69. Illustr.: FIS 6: 432; FC 28: 129; FTEA 55. [Fig.]

Herbier: Kétou: Akoègninou 2229; Ségbana: Adjakidjè 2304.

Distr.: 3, 6.



Ficus capreifolia

Vernac.: Arbre papier de verre (fr.); axlosutin, hay hay (f); igi ikpin, ekpin, erekpin (y); kabse (d).

Arbuste jusqu'à 6 m, aux branches rigides; figues 1-2,5 cm diam., vert à jaune pâle à maturité.

Infr. jan.-déc.

Coteaux des rivières en savanne.

Afrique tropicale et Madagascar.

7. *Ficus cyathistipula* Warb. var.

***cyathistipula* C.C.Berg**, Kew Bull. 43: 82 (1988);

Bot. Jahrb. Syst. 20: 173 (1894); FC 28: 246 (1985);

Berg & Wiebes 1992: 143.

Illustr.: FC 28: 89.

Herbier: Mts Kouffé: Houinato.

Distr.: 6.

Arbre jusqu'à 8 m, Figues solitaire (ou 2, 3) de 3-5 cm diam., vert ou jaune pâle à maturité.

Forêts galeries, parfois sur rochers.

Côte d'Ivoire à Angola et Tanzanie.

8. *Ficus dicranostyla* Mildbr., Bot. Jahrb. Syst.

46: 204 (1911); FWTA 1: 607; FC 28: 146 (1985);

FTEA 59; Berg & Wiebes 1992: 85.

Illustr.: FFCI 1: 79, 14A; FIS 6: 440; FC 28: 147; FTEA 61.

Herbier: Dassa-Zoume: Adjakidjè 1693; Tchaourou: Akoègninou 2304; 44 km NE de Parakou: Maesen 7316.

Distr.: 5, 6.

Arbre jusqu'à 10(-20) m ou arbuste; figues 1-2,5 cm diam., orange à maturité.

Infr. jan.-déc.

Savannes.

Afrique tropicale.

9. *Ficus elastica* Roxb., Hort. Bengal. 65 (1814);

PROSEA 18: 69 (2000); Berg 2005: 409.

Illustr.: PROSEA 18: 70 (2000); Staples & Herbst 2005: 406.

Distr.: 1, 2.

Vernac.: Arbre à caoutchouc, caoutchouc des jardins, figuier élastique (fr); rubber plant, India rubber tree (angl).

Arbre avec fils elliptiques-acuminées, lustrés et bractées rouge vif; figues pas encore observées au Bénin, 1 cm de diam.

Jardins et parcs.

Arbre ornementale.

Originnaire de l'Inde et Malaisie, très connue comme plante potière de maison partout dans les zones tempérées et dans les jardins tropicaux. A récolter au Bénin. On trouve des cultivars aux fils tachetés.

10. *Ficus exasperata* Vahl, Enum. Pl. 2: 197 (1805); FWTA 1: 605; FC 28: 121; FTEA 52; Berg & Wiebes 1992: 65.

Illustr.: FCCI 1: 75, 12A; FIS 6: 446; FC 28: 123.

Herbier: Sakété, Chevalier 22806; Kétou, Akoègninou 2203; Djidja: Essou 1260; Savalou: Akoègninou 2064; Tchaourou, Akoègninou 2247.

Distr.: 2-6, 8.

Arbuste ou arbre jusqu'à 20(-30) m de haut; figues 1-2,5 cm de diam., jaune, orange ou rougeâtre à maturité.

Infr. jan.-déc.

Forêts sèches.

Afrique tropicale, Yemen, et l'Inde.

11. *Ficus glumosa* Delile, Cent. pl. Voy. Méroé 63 (1826); FWTA 1: 609; FC 28: 170 (1985); FTEA 65; Berg & Wiebes 1992: 106; PROTA 3: 90 (2005).

Syn.: *F. glumosa* Delile var. *glaberrima* Martelli, Fl. Bogos. 76 (1886).

Illustr.: FCCI 1: 97, 23B; FIS 6: 450; FC 28: 173; Berg & Wiebes 1992: 107; PROTA 3: 91.

Herbier: Zangnando: Sinsin 2808; Aplahoué: Essou 910; Kaboua: Oumorou 1198; Tchaourou: Sinsin 3061; Boukombé: Pauwels 8116; Tanguéta: Sinsin 2372.

Distr.: 3-8.

Vernac.: Nyakire (d).

Arbre jusqu'à 10(-15) m, terrestre; figues 1-1,5(-2) cm diam., orange, rose ou rouge à maturité.

Infr. jan.-déc.

L'écorce est riche en tanin et colorant rouge.

Savannes.

Afrique tropicale et du sud.

12. *Ficus ingens* (Miq.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 288 (1867); FWTA 1: 607; FC 28: 149 (1985); FTEA 60; Berg & Wiebes 1992: 90.

Syn.: *Urostigma ingens* Miq., London J. Bot. 6: 554 (1847).

Illustr.: FCCI 1: 97, 23D; FIS 6: 454; FC 28: 151; FTEA 62; Berg & Wiebes 2000: 91. [Fig.]

Herbier: Zogbodomey: Essou 1626; Djidja: Essou 1276;

Pèrèrè: Sinsin 2670; Parakou: Maesen 7332; Pouya: Essou 2050; Tanguéta: Sinsin 2670.

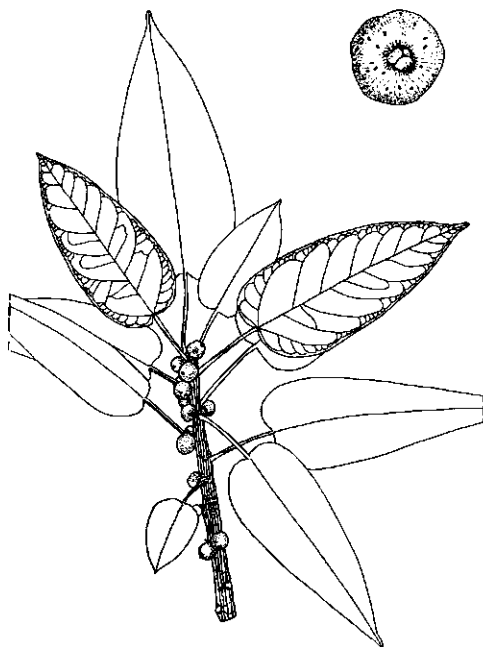
Distr.: 1, 3, 6-8.

Arbre jusqu'à 18 m, terrestre; figues 0,5-1 cm diam., blanchâtre, rose ou pourpre pâle à foncé à maturité.

Infr. jan.-déc.

Savannes.

Afrique tropicale et du sud.



Ficus ingens

13. *Ficus lutea* Vahl, Enum. pl. 2: 185 (1805); FC 28: 206 (1985); FTEA 69; Berg & Wiebes 1992: 99.

Syn.: *F. vogelii* (Miq.) Miq., London J. Bot. 6: 554 (1847).

Illustr.: FCCI 1: 89, 19A; FIS 6: 494; FC 28: 207; Berg & Wiebes 1992: 100.

Herbier: Djakotomé: Essou 1478.

Distr.: 1.

Vernac.: Vo, adakukuan (f); obada, ombotin, ade pupua (y).

Arbre jusqu'à 20 m, le plus souvent hémiphytique, secondairement terrestre; figues 1-2,5

cm diam., jaune à orange ou brunâtre à maturité.
Infr. jan.-déc.
Jachères.
Afrique tropicale et Madagascar.

14. *Ficus lyrata* Warb., Bot. Jahrb. Syst. 20: 172 (1894); FWTA 1: 607; FC 28: 254 (1985); Berg & Wiebes 1992: 149; Staples & Herbst 2005: 409.
Illustr.: FFCI 1: 81, 15A; FC 28: 253; Berg 2005: 406.
Herbier: sans loc.: Poisson s.n.; Fouditi: Adjakidjè 4716.
Distr.: 1, 2.
Vernac.: Fiddle-leaf fig (angl).
Arbre ou arbuste, héli-épiphytique ou terrestre (secondairement); figues 4-6,5 cm diam., verdâtre à maturité.
Infr. jan.-déc.
Jardins.
Arbre ornemental.
Afrique occidentale.

15. *Ficus mucoso* Ficalho, Pl. Ut. Afr. Portug. 270 (1884); FWTA 1: 606; FC 28: 132 (1985); FTEA 56; Berg & Wiebes 1992: 76.
Illustr.: FFCI 1: 77, 13B; FC 28: 133.
Herbier: Pobè: Sokpon B6.
Distr.: 2.
Vernac.: Dolegbe (f).
Arbre jusqu'à 30(-40) m, souvent avec des contreforts, cauliflore; figues 2,5-4 cm diam., rouge ou orange foncé à maturité.
Infr. jan.-déc.
Forêts.
Afrique de l'Ouest et centrale.

16. *Ficus natalensis* Hochst. ssp. *leprieurii* (Miq.) C.C.Berg., Kew Bull. 43: 88 (1988); FWTA 1: 610; FC 28: 184 (1985); Berg & Wiebes 1992: 122.
Syn.: *F. leprieurii* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 219 (1867); *F. natalensis* Hochst., Flora 28: 88 (1845).
Illustr.: FFCI 1: 83, 16B; FIS 6: 458; FC 28: 187.
Herbier: Adjara: Adjakidjè 3250; Allada: Akoègninou 2988; Ouidah: Essou 1094; Yaago, Dasso: Adjakidjè 4754.
Distr.: 1, 3.
Vernac.: Abadan (y).
Arbre jusqu'à 30 m ou arbuste, héli-épiphytique ou (secondairement) terrestre. Figues 0,8-1,5 cm

en diam., rougeâtre, orange ou jaunâtre à maturité.
Infr. jan.-déc.
Forêts denses, ou marécageuses.
Afrique de l'Ouest et centrale.

17. *Ficus ottoniifolia* (Miq.) Miq. ssp. *ottoniifolia*, Berg, Kew Bull. 43: 88 (1988); FWTA 1: 611; FC 28: 217 (1985); Berg & Wiebes 1992: 154; Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 288 (1867).
Syn.: *Urostigma ottoniifolium* Miq., London J. Bot. 7: 536 (1848).
Illustr.: FFCI 1: 96, 22A, 22D; FIS 6: 464; FC 28: 219.
Herbier: Cotonou: Chevalier 4453 (fide FWTA 1: 611).
Distr.: 1.
Arbuste ou arbre jusqu'à 17 m, d'abord épiphytique; figues à pédoncules longs, en paires ou panicules sur des branches mûres, 1,5-4 cm diam., orange pâle ou brunâtre, tachés de vert pâle ou blanc.
Infr. jan.-déc.
Afrique de l'Ouest et centrale.

18. *Ficus ovata* Vahl, Enum. pl. 2: 185 (1805); FWTA 1: 608; FC 28: 230 (1985); FTEA 81; Berg & Wiebes 1992: 165.
Illustr.: FFCI 1: 85, 17B; FIS 6: 466; FC 28: 233.
Herbier: Ouidah: Essou 1017; 5 km route de Porto Novo: Adjanothon 272; Tchaourou: Essou 1960.
Distr.: 1, 4, 6.
Vernac.: Akwema (f).
Arbre jusqu'à 10(-25) m, héli-épiphytique (et étranglante) ou terrestre; figues 3-5 x 2,5-4,5 cm, verdâtre à maturité.
Infr. jan.-déc.
Forêts galeries en savanne.
Souvent plantée.
Afrique de l'Ouest et centrale.

19. *Ficus platyphylla* Delile, Cent. Pl. Meroe 62 (1826); FWTA 1: 609; FC 28: 165 (1985); FTEA 64; Berg & Wiebes 1992: 102.
Illustr.: FIS 6: 468; FC 28: 167.
Herbier: Tchaourou: Essou 1923; 44 km NE de Parakou: Maesen 7318; Torioh, Karimama: Adjakidjè 5183.
Distr.: 6, 10.
Vernac.: Kapite (f); oghara (y); kobe (d).
Arbre jusqu'à 15 m, (secondairement) terrestre;

figues 1-2 cm diam., verdâtre à maturité.
Infr. jan.-déc.
Savannes, jachères.
Région nord de l'Afrique tropicale.

20. *Ficus polita* Vahl ssp. *polita*, Berg, Kew

Bull. 43: 93 (1988); FC 28: 227 (1985); FTEA 80; Berg & Wiebes 1992: 158-159.
Syn.: *F. polita* Vahl, Enum. pl. 2: 182 (1805); FWTA 1: 611.
Illustr.: FFCI 1: 95, 22C; FIS 6: 470; FC 28: 229; Berg & Wiebes 1992: 160.
Herbier: Bopa: Adjakidjè 4565; Tanougou: Houngnon 7695; Bèmbèrèkè: Akoègninou 2645; .
Distr.: 3, 7, 8.
Vernac.: Okpokpo (y).
Arbre jusqu'à 15(-40) m, hémi-épiphytique or (secondairement) terrestre; figues 1,5-4 cm diam., verdâtre ou pourpré à maturité.
Infr. jan.-déc.
Galleries forestières.
Arbre pour ombrage.
Afrique tropicale et Madagascar.

21. *Ficus populifolia* Vahl, Symb. Bot. 1: 82 (1790); FC 28: 160 (1985); FTEA 68; Berg & Wiebes 1992: 111.

Illustr.: FC 28: 161.
Herbier: Kpassagon, Hélou-Zassi: Akoègninou 5047; Dassa: Chevalier 23610.
Distr.: 5.
Arbre jusqu'à 10(-30) m ou arbuste, terrestre; figues 1-1,5 cm diam., cannelées, vert à tâches rouge à maturité.
Infr. jan.-déc.
Savannes.
Région Nord de l'Afrique tropicale et Yemen.

22. *Ficus pumila* L., Sp. pl. 1060 (1753); FWTA 1: 611; Berg 2005: 410.

Illustr.: Staples & Herbst 2005: 406.
Vernac.: Climbing fig (angl).
Distr.: 1-10.
Grimpante à racines; fils hétéromorphes: fils des plantes attachées petites, sessiles, cordées, env. 2 cm. de diamètre, feuilles des branches fructifères elliptique, 5-10 cm de long, petiolées; figues

pyriformes, 5-7 cm long.
Infr. jan.-déc.
Jardins et maisons.
Grimpante ornementale sur maisons etc.
Origine de l'Asie de l'Est, distribuée partout comme ornementale.

23. *Ficus sagittifolia* Warb. ex Mildbr. &

Burret, Bot. Jahrb. Syst. 46: 241 (1911); FWTA 1: 607 FC 28: 254 (1985); Berg & Wiebes 1992: 149.
Illustr.: FFCI 1: 81, 15B; FIS 6: 476; FC 28: 255.
Herbier: Allada: Poisson s.n. (fide FWTA: 607); entre Abbo et Massi: Chevalier 22968 (fide FTWA 1: 607).
Distr.: 3, 7.
Arbre jusqu'à 10 m, hémi-épiphytique; figues env. 2,5 cm de diam., verdâtre ou en partie pourpré à maturité.
Infr. jan.-déc.
Forêts.
Afrique occidentale.

24. *Ficus sur* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab. 180

(1775); FC 28: 135 (1985); FTEA 56; Berg & Wiebes 1992: 77.
Syn.: *F. capensis* Thunb.; *F. mallotocarpa* Warb.
Illustr.: FFCI 1: 77, 13C; FC 28: 137; FTEA 57. [Fig.]
Herbier: Djigbé: Lejoly *et al.* 12; Ouidah: Essou 1841; Gbananmè: Maesen 6365; Parakou: Essou 1901; Massi:



Ficus sur

Moraceae

Ayichédéhou 219; Tanguiéta: Sinsin 2430.

Distr.: 3, 4, 6-8.

Vernac.: Vo, votinve, volima (f); aboku (g).

Arbre jusqu'à 25(-30) m, parfois avec des contreforts, cauliflorie; figues 0,5-3 cm de diam., rouge à orange foncé à maturité.

Infr. jan.-déc.

Fourrés, savanes inondables, galeries forestières.

Tannines de l'écorce et jeunes pousses traitent la dysentérie et gonorrhée.

Afrique tropicale et du sud, Yemen.

25. *Ficus sycomorus* L., Sp. pl. 1059 (1753); FC 28: 130 (1985); FTEA 54; Berg & Wiebes 1992: 74.

Syn.: *F. gnaphalocarpa* (Miq.) A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 270 (1851).

Illustr.: FIS 6: 480; FC 28: 131; Berg & Wiebes 1992: 75.

Herbier: Za-Hla, Za-Kpota: Sokpon 1934; Djidja: Essou 1275; Gbadagba: Essou 3169; Savè: Adjakidjè 3196; Komtè: Burg 1324.

Distr.: 3-6.

Vernac.: Danlu, danba (f).

Arbre jusqu'à 20(-30) m; figues (pour la plupart) axillaires ou juste sous les fils; figues (1-)1,5-3 cm de diam., jaunâtre ou rougeâtre à maturité.

Infr. jan.-déc.

Savanes arbustives et arborées, galeries.

Afrique tropicale, du sud, Madagascar, et Yemen.

26. *Ficus thonningii* Blume, Rumphia 2: 17 (1836); FWTA 1: 610; FC 28: 175 (1985); FTEA 32; Berg & Wiebes 1992: 127.

Syn.: *F. iteophylla* Miq., Ann. Mus. Bot. 3: 288 (1867); *F. dekdekana* Mildbr. & Burret (Miq.) A. Rich., Tent. Fl. Abyss 2: 268 (1851).

Illustr.: FFCI 1: 85, 17B; 89, 19B; FIS 6: 426, 484; FC 28: 177; FTEA 74; Berg & Wiebes 1992: 127.

Herbier: Athiémé: Sokpon 859; Savalou: Chevalier 23688; Kalalé: Sinsin 2214; Perma: Akoègninou 5573; Natitingou: Essou 2066.

Distr.: 4-7.

Vernac.: Boxokan, buko, avatin, avla (f); odan, adan, abairo (y); sisibire (d).

Arbre jusqu'à 15(-30) m ou arbuste, terrestre ou héli-épiphytique; figues env. 0,5 cm de diam., rougeâtre ou jaunâtre à maturité.

Infr. jan.-déc.

Forêts, galeries forestières, savanes arborées.

Souvent planté comme arbre d'ombrage.

Afrique tropicale et du sud.

27. *Ficus trichopoda* Baker, Bot., J. Linn. Soc. 20: 261 (1883); FC 28: 158 (1985); FTEA 68; Berg & Wiebes 1992: 112.

Syn.: *F. congensis* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 8: 59 (1886); FWTA 1: 609.

Illustr.: FFCI 87, 18B; FIS 6: 434; FC 28: 159.

Herbier: Adjarra: Adjakidjè 3048; Avrankou: Sokpon 994; Parakou: Essou 1893; Kopargo: Adjakidjè 2758; Bimi: Maesen 7030; Tanguiéta: Sokpon 245.

Distr.: 1, 3, 6-8.

Arbre jusqu'à 10(-20) ou arbuste, terrestre, souvent avec des racines à échasse ou colonne; figues 1-2 cm de diam., rouge ou jaune à maturité.

Infr. jan.-déc.

Lisières de forêt, endroits marécageuses, galeries forestières.

Afrique tropicale et Madagascar.

28. *Ficus umbellata* Vahl, Enum. pl. 2: 182 (1805); FWTA 1: 610; FC 28: 224 (1985); Berg & Wiebes 1992: 163.

Illustr.: FFCI 1: 93, 21B; FIS 6: 488; FC 28: 225.

Herbier: Sakété: Essou 1226.

Distr.: 2.

Vernac.: Voma, volima (fle) (f); boti (y).

Arbre jusqu'à 10 m, héli-épiphytique ou terrestre, cauliflorie; figues env. 3 cm de diam., vert-jaunâtre à maturité.

Infr. jan.-déc.

Près de plantation.

Afrique de l'Ouest et centrale.

29. *Ficus vallis-choudae* Delile, Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 20: 94 (1843); FWTA 1: 606; FC 28: 142; FTEA 58; Berg & Wiebes 1992: 79.

Illustr.: FIS 6: 6: 490; FC 28: 143.

Herbier: Tchatchou, Sokpon 556; Gbégourou: Maesen 7299; Bèmbèrèkè, Akoègninou 2643; Sèmèrè: Akoègninou 4796; Tanguiéta, Sinsin 2380.

Distr.: 5-8.

Arbre jusqu'à 10(-20) m, les figues axillaires ou juste sous les fils; figues 1-5 cm de diam., jaunâtre

à orange à maturité.

Infr. jan.-déc.

Forêts galeries en savanne.

Afrique tropicale.

30. *Ficus verruculosa* Warb., Bot. Jahrb. Syst.

20: 166 (1894); FWTA 1: 607; FC 28: 154; FTEA 63;

Berg & Wiebes 1992: 93.

Illustr.: FC 28: 155.

Herbier: Natitingou: Essou 2074; riv. Tanéka: Maesen 7587.

Distr.: 7.

Arbuste ou petite arbre jusqu'à 7 m, terrestre; figues 0,5-2 cm diam., rouge ou pourpre foncé à maturité.

Infr. jan.-déc.

Sols marécageux, galeries forestières.

Afrique tropicale.

31. *Ficus vogeliana* (Miq.) Miq., Ann. Mus.

Bot. Lugd.-Bat. 3: 295 (1867); FWTA 1: 606 (comme vogelii); FC 28: 140 (1985); FTEA: 58; Berg & Wiebes 1992: 78.

Syn.: *Sycomoros vogeliana* Miq., London J. Bot. 7: 112 (1848).

Illustr.: FFCI 1: 77, 13A; FC 28: 141.

Herbier: Lama: Ayichédéhou 96; Covè: Adjakidjè 3148;

Tanguiéta: Sokpon 251.

Distr.: 1, 3, 8.

Arbre jusqu'à 20 m de haut, souvent aux contreforts, flagelliflorie ou aussi cauliflorie; figues 2-3 cm diam., rouge à orange-rouge à maturité.

Infr. jan.-déc.

Forêts près ruisseaux, souvent plantée.

Afrique de l'Ouest et centrale.

5. *Milicia* Sim., For. Fl. Port. E. Afr. 97 (1909).

***Milicia excelsa* (Welw.) C.C.Berg, Bull. Jard.**

Bot. Belg. 52: 227 (1982); Poorter *et al.* 2004: 428.

Syn.: *Chlorophora excelsa* (Welw.) Benth. & Hook., Gen. Pl. 3: 363 (1880); FWTA 1: 595.

Illustr.: FFCI 1: 33; Adjanohoun 1989: 342; FIS 6: 410; FC 28: 11; FTEA 5. [Fig.]

Herbier: Abomey-Calavi: Chevalier 23169; Adja-Ouéré: Le Testu 277; Djakotomé: Essou 1476; Kouandé:

Chevalier 24236.

Distr.: 1, 2, 4, 7.

Vernac.: Iroko, teck africain, chêne africain, murier africain (fr); loko (f); iroko (y); daabii (d).

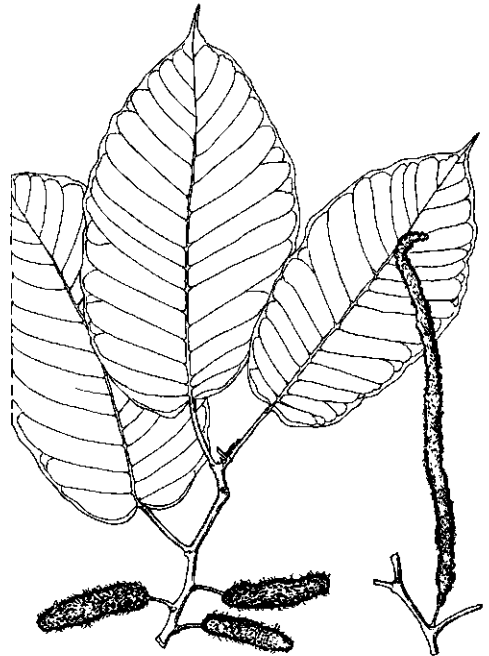
Arbre jusqu'à 35(-50) m, décidue, fils juveniles et adultes remarquablement dissemblable; inflorescences comme des chatons.

Fl. jan.-mar.

Forêts, jachères.

Bois d'oeuvre de grande valeur.

Afrique tropicale.



Milicia excelsa

6. *Morus* L., Sp. pl. 986 (1753); FWTA 1: 593; FT355.

***Morus mesozygia* Stapf, J. de Bot., sér. 2, 2: 99 (1909); FWTA 1: 594.**

Illustr.: FFCI 1: 53, 5; FIS 6: 499; Berg 1977: 339; FC 28: 7. [Fig.]

Vernac.: Murier (fr); mulberry (angl).

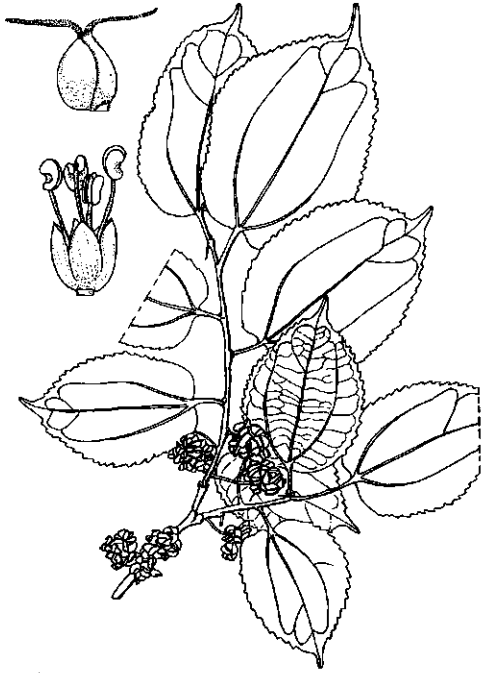
Arbre petit ou parfois large aux branches glabres brun-rougeâtres.

Moraceae

Fl. et fr. non vue.

Forêts secs.

Afrique tropicale. A rechercher au Bénin.



Morus mesozygia

7. *Treculia* Decne., Ann. Sci. Nat., sér. 3, 8: 108 (1847); FWTA 1: 613.

Treculia africana Decne. ssp. *africana*

var. *africana*, Ann. Sci. Nat., Ser. 3, 8: 108 (1847); FWTA 1: 613; Berg, Bull. Jard. Bot. Belg. 47: 382 (1977); FC 28: 16 (1985); FTEA: 10.

Illustr.: FFCI 1: 45; FIS 6: 506; Berg 1977: 385, 389; FTEA 11, 12.

Herbier: Kraké: Houngnon 990b; Affamè: Houngnon 990a; Sakété: Houngnon 4545; et observée à Niaouli.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Faux arbre à pain, arbre à pain d'Afrique (fr).

Arbre jusqu'à 30(-50) m. Infructescences jusqu'à 30 cm en diamètre.

Fl. et fr. non vue.

Forêts.

Bois d'oeuvre.

Afrique tropicale et Madagascar (l'espèce).

8. *Trilepisium* Thouars, Gen. Nov. Madag. 22 (1806).

***Trilepisium madagascariensis* DC.**, Prodr. 2: 639 (1825); Berg 1977: 299; FC 28: 103 (1985); FTEA 17.

Syn.: *Bosquiea angolensis* Ficalho, Pl. Ut. Afr. Portug. 27 (1884); FWTA 1: 612.

Illustr.: FFCI 1: 67; Berg 1977: 300, 302; FTEA 19; FC 28: 105. [Fig.]

Herbier: Pobé: Sokpon B129; Dangbo: Maesen 6341.

Distr.: 2.

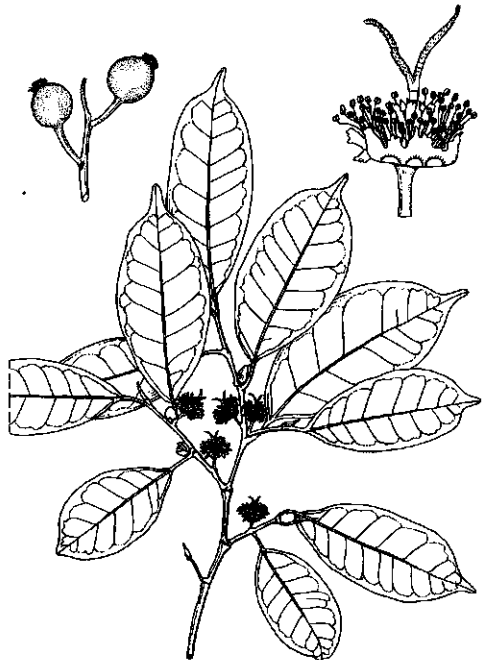
Vernac.: Anyiama, hunde hunde, legu (f); shaworo, gangaran, egwiso, kpegun, kpekehun, kpelehun, amaoyie (y); disicire (d).

Arbre jusqu'à 25(-40) m, fil subtriplinervée; infructescences ellipsoïdes, env. 1,5 cm in diam., noir à maturité.

Infr. jan.-déc.

Forêts.

Afrique tropicale et Madagascar.



Trilepisium madagascariensis

MORINGACEAE Martynov, Tekhno-Bot. Slovar: 404 (1820), comme "Moringeae", nom. cons.; FWTA 1: 95; FT 366.

par L.J.G. van der Maesen

Moringa Adans., Fam. Pl. 2: 318, 579 (1763); FWTA 2: 95; FT 366.

Moringa oleifera Lam., FWTA 1: 96; FT 366; Zon & Grubben 1976: 82; PROTA 2: 440.

Illustr.: Busson 1965: 205; FIS 6: 510; PROTA 2: 442.

[Fig.]

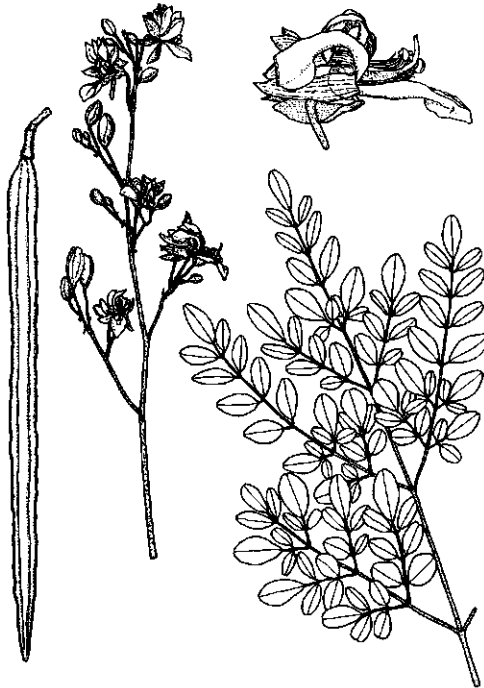
Herbier: Cotonou: Houngnon 4794; Dangbo: Éq. Bot. 1452b; Savé: de Souza & Houngnon 1452a Sékou: Maesen 7740; Okèmèrè, Dassa: Sokpon 1761.

Distr.: Toutes les zones.

Vernac.: Moringe, ben ailé (fr); horse-radish tree, drumstick tree (angl); kpatima (f); yovokpatin (g).

Petite arbre à fls tripennées de 30-50 cm de long, folioles petites, fls blanches et frts "baguettes de tambour".

Fl. déc., jan.; fr. mai, juin, déc.



Moringa oleifera

Jardins, haies vivants.

Tuteur vivant pour des légumes. Flls comestibles comme légume dans la sauce, et médicinales contre la fièvre. Le suc des fls est instillé dans les yeux pour traiter les céphalées et les convulsions. Le thé des fls en boisson calme les coliques, les céphalalgies et les crises de péritonite. En Inde on mange le jeune fr dans des sauces curry. L'huile de Ben des graines est comestible.

D'origine indienne.

MYRISTICACEAE R.Br., Prodr. 399

(1810), comme "Myristicaceae", nom. cons.; FWTA 2: 60; FT 366.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Flls à 15-60 paires de nervures latérales saillantes; graines solides...2. **Pycnanthus**
- Flls à 7-10 paires de nervures minces courbées; graines avec une cavité longitudinale au milieu..... 1. **Coelocaryon**

1. Coelocaryon Warb., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 13: 85 (1895); FWTA 1: 61.

Coelocaryon preussii Warb., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 13: 85 (1895); FWTA 1: 60.

Illustr.: Pauwels 1993 fig. 164.

Herbier: Itchède: Houngnon 2781h.

Distr.: 2.

Grand arbre, atteignant 33 m à tronc droit; branches rouge brun pubérules aux bouts.

Fr. août.

Forêt humide semi-décidue.

Libéria au Gabon et RD Congo.

2. Pycnanthus Warb., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 13: 99 (1895); FWTA 2: 61; FT 366.

Pycnanthus angolensis (Welw.) Warb., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 13: 100 (1895); FWTA 1: 61; FT 366.

Syn.: *Myristica angolensis* Welw., 1862.

Illustr.: FIS 6: 518; Pauwels 1993 fig. 165. [Fig.]

Herbier: Dangbo: Paradis & Hounnon 104b; Pobè: Sokpon B33; Adjara 7 km de Sakété: Chevalier 22749; Tohouè: De Souza 994e.

Distr.: 2.

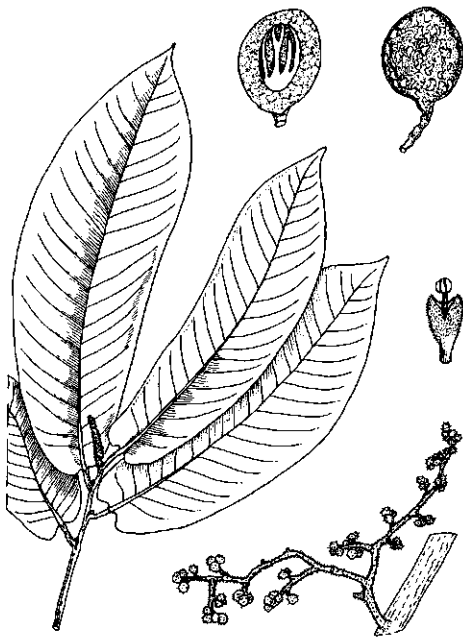
Vernac.: Arbre à suif, cèdre blanc, muscadier sauvage (fr); tokpa, ajasi afovè, ajanju (f); jaja (g); akomu, akomon (y, n).

Grand arbre, fils des jeunes pieds atteignant 20 x 15 cm, fils des branches matures moins larges; nervures secondaires nombreuses, subopposées. Fr comme la noix de muscade.

Forêt, marécage.

Bois de construction pour cabanes, en planches la vie n'est que 4 ans env. Le fruit riche en matière grasse sert comme huile à lampe et à préparer du savon ailleurs en Afrique.

Guinée en Ouganda et Angola. Le fruit ressemble à la noix de muscade, mais est moins aromatique. Le vrai muscadier (*Myristica fragrans* Houtt.) pousse dans le Jardin Botanique de Porto Novo (Adjakidjè 3367).



Pycnanthus angolensis

MYRSINACEAE R.Br., Prodr. 532 (1810), comme "Myrsineae", nom. cons.; FWTa 2: 30; FT 367.

par L.J.G. van der Maesen

Embelia Burm.f., Fl. Ind. 62 (1768) nom. cons.; FWTa 2: 32; FT 367.

- 1 Infl naissant des branches défeuillées de l'année précédente **1. *E. guineensis***
 - Infl naissant des aisselles des fils de l'année en cours **2. *E. rowlandii***

1. *Embelia guineensis* Baker, in Oliv., FTA 3: 496 (1877).

Herbier: Mondo-Tokpa: Paradis 991b; Lama: Akoègninou 1450; Tohouè: Chevalier 22789; Kodowari: Hounnon 4601; forêt de Kounando, Bassila: Hounnon 4922.

Distr.: 1, 3, 6.

Arbuste grim pant; racèmes courts assez bondés sur les portions vieilles des branches; fls blanches.

Fl. juin; fr. fév., juin.

Forêt riveraine, semi-décidue, jachères.

De la Guinée au Bénin.

2. *Embelia rowlandii* Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 30: 96 (1901).



Embelia rowlandii

Assèchement des marais, bois de construction, bois de feu; production d'essence de cajeput. Originaire d'Australie, introduit dans les pays tropicaux. On trouve l'orthographe *L. leucadendra* aussi.

4. *Psidium* L., Sp. Plant. 470 (1753); FFCI 3: 77; FG 11: 4; FWTA 1: 235; FAC 30.

- 1 Jeunes rameaux quadrangulaires; fils de 12-16 paires de nervures latérales imprimées en dessus **1. *P. guajava***
- Jeunes rameaux arrondis; fils de 7-10 paires de nervures latérales non imprimées en dessus **2. *P. guineense***

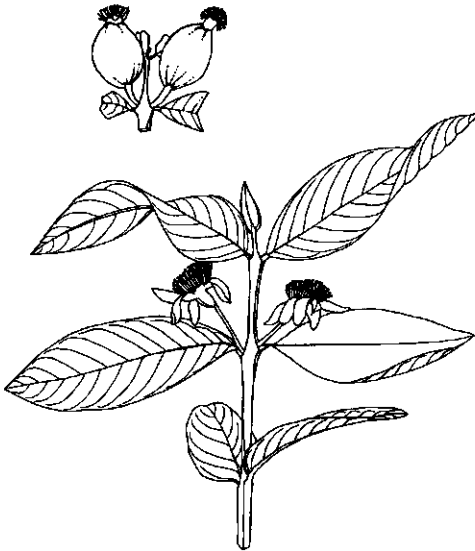
1. *Psidium guajava* L., Sp. pl. 470 (1753); FFCI 3: 77; FG 11: 6; FWTA 1: 235; FIS 6: 559; FAC 31.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 356; FIS 6: 558; PROSEA 2: 267 (1991). [Fig.]

Herbier: Katagon: van der Zon 216; Cotonou: De Souza & Paradis 999a; Calavi: Houngnon 999b; Natitingou: Houngnon 3526; Lama: Essou 3200.

Distr.: 1, 3, 7.

Vernac.: Goyavier (fr); guyava (angl); kenkun (f); arasa, ewe goba (y, n); toyafudan, samporu (ba); gbafulu (d).



Psidium guajava

Petit arbre tortueux, à bois dur. Ecorce se desquamant par plaques minces; jeunes rameaux quadrangulaires; fils blanches. Fr: baie sphérique ou piriforme.

Fl. et fr. mai-oct.

Plante cultivée.

Fr comestible; bois de feu, manches d'outils. Le décocté des fils administré per os traite la dysenterie, la diarrhée et l'ictère.

Originaire d'Amérique tropicale et cultivée dans toutes les régions tropicales du monde.

2. *Psidium guineense* Sw., Nov. Gen. et Sp. pl.

seu Prod. Veg. Ind. Occ. 77 (1788); FAC 31; FG 11: 5.

Herbier: Porto Novo: Adjakidjè 3869; Tanmè, Porto Novo: Akoègninou 3074.

Distr.: 3.

Vernac.: Goyavier, guayavier du Brésil (fr); Brazilian guava; kenkun (f); arasa, ewe goba (y, n); toyafudan, samporu (ba); gbafulu (d).

Petit arbre tortueux. Ecorce se desquamant par plaques minces; jeunes rameaux arrondis; fils à 7-10 paires de nervures secondaires non imprimées en dessus; fls blanches. Fr une baie sphérique ou piriforme.

Fl: nov.-fév.

Plante cultivée.

Fr comestible; bois de feu, manches d'outils. Le décocté des fils administré per os traite la dysenterie, la diarrhée et l'ictère.

Originaire d'Amérique tropicale; cultivée en Amérique, Inde, Java et en Polynésie.

5. *Syzygium Gaertn.*, Fruct. 1: 166 (1788); FWTA

1: 240; FIS 6: 563; FFSG 87; FG 11: 7; FAC 2; FFCI 3: 82.

- 1 Pétales toujours connés; sépales à peine développés; espèces autochtones **2**
- Pétales souvent libres, assez larges; espèces introduites **5**
- 2 Fils ayant la plus grande largeur au-dessous du milieu, à sommet atténué ou caudé; fls ovales-elliptiques, souvent arrondies à la base; nervures latérales indistinctes dessous; fr ellipsoïde; arbre de marais, à racines-échasses **3. *S. owariense***

- Fils ayant la plus grande largeur au milieu ou au dessus du milieu; arbres de stations non marécageuses, sans racines-échasses³
- 3 Infls très ramifiées terminales et latérales au sommet de rameaux souvent défeuillés; fils obovales-elliptiques à largement elliptiques, coriaces à réseau de nervures très saillant dessous, longuement pétiolées; fr globuleux, atteignant 3 cm de diamètre; arbre de savane
..... 1c. *S. guineense* var. *macrocarpum*
- Infls terminales denses ou lâches; frts globuleux n'atteignant pas 2 cm de diamètre..... 4
- 4 Fils largement elliptiques obovales ou suborbiculaires, très coriaces à réseau de nervure saillant et très distinct dessous; infls courtes et denses; arbuste ou arbres de bord de mer
..... 1b. *S. guineense* var. *littorale*
- Fils étroitement elliptiques à oblongues-elliptiques, papyracées à subcoriaces, à nervures tertiaires indistinctes dessous; infls lâches; arbustes ou arbres des galeries forestières
..... 1a. *S. guineense* var. *guineense*
- 5 Infl sur les vieilles branches; fils rouges
..... *S. malaccense*
- Infl terminale; fils blanches; fils étroites lancéolées 2. *S. jambos*

Le *S. aromaticum* (L.) Merr. & Perry, le girofle, n'est pas cultivé au Bénin. Le *S. malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry, le pomme malac, pourra être cultivé au Bénin.

1a. *Syzygium guineense* (Willd.) DC. var. *guineense*, Prodr. 3: 259 (1828); FWTA 1: 240; FFCI 3: 84; FFSG: 87; FG 11: 13; FAC 13; FIS 6: 563; FT 369.

Illustr.: FWTA 1: 241; FFSG 86; FAC 15; FIS 6: 562.

[Fig.]

Herbier: Natitingou: De Souza 1003a; Gbéroukpané, Tchaourou: Essou 1949; Samiondji: Sinsin 3350; Pendjari: Houngnon 7713; Woto, Dassa: Adjakidjè 1684. Distr.: 3-9.

Vernac.: *Syzygium* de Guinée (fr); tosolo (f); adere, isinren, iri ira (y, n); wuoba, ckbeta (ba).

Arbre à fût tortueux, cannelé; fils pétiolées, persistantes, oblongues-lancéolées ou elliptiques; fr ellipsoïde ou globuleux.

Fl: fév.-mars; fr. août.

Savane boisée, forêt ripicole, galerie forestière.

Bois de feu.

Répandue en Afrique tropicale.



Syzygium guineense

1b. *Syzygium guineense* (Willd.) DC. var. *littorale* (Aubrév.) Keay, Kew Bull. 1953: 289; FWTA 1: 241; FFCI 3: 85; FFSG: 88; FG 11: 15; FAC 18; FT 369.

Illustr.: FFCI 3: 83; FWTA 1: 239; FAC 15.

Herbier: Togbin, Ouidah: De Souza & Paradis 1001b, Essou 719, Burg 1274; Maesen 6589; Agblangandan: Houngnon 5131.

Distr.: 1.

Vernac.: Adere (y).

Arbuste ou petit arbre atteignant 10 m de h.; fils courtement pétiolées; fils blanches teintées de vert; frts ovoïdes, noir violacé à maturité.

Fl. et fr. avr.-déc.

Fourré et savane littoraux.

Bois de feu.

Nelumbonaceae

Espèce de bord de mer, répandue de la Guinée au Congo.

1c. *Syzygium guineense* (Willd.) DC. var. *macrocarpum* (Engl.) F. White, Pflanzenwelt

Afrikas 3, 2: 738 (1921); FFCI 3: 84; FFSG 88; FWTA 1: 241; FG 11: 14; FAC 16; FIS 6: 567; FT 369.

Illustr.: FFSG 86; FFCI 3: 83; FIS 6: 566; FWTA 1: 239; FAC 15.

Herbier: Kpakpassa, Savalou: Éq. Bot. 1003; Agbohoutogon: De Souza 1003f, 656; Dassa: Akoëgninou 2015; Gbéroukpané, Tchaourou: Essou 1946.

Distr.: 4-7.

Vernac.: Adere (y).

Petit arbre ou arbuste pyrotolérant à fils longuement pétiolées, obovées, caduques à l'époque de la floraison; fls blanches, frts subglobuleux, pourpres.

Fl. mars, avr.; fr. août.

Savane, galerie forestière, forêt marécageuse.

Fr comestible. Le décocté des tiges feuillées est utilisé per os et en bain dans le traitement de la folie, l'aménorrhée et l'accès pernicieux.

Répandue en Afrique tropicale.

2. *Syzygium jambos* (L.) Alston, Handb. Fl.

Ceylon Suppl.: 115 (1931); FG 11: 17.

Syn.: *Eugenia jambos* L., Sp. pl. 470 (1753); Plantes Utiles du Gabon 310 (1961); FIS 6: 543.

Illustr.: FIS 6: 542; PROSEA 2: 297.

Herbier: Porto-Novu: Adjakidjè 3364; Athiémé: Akoëgninou 3218.

Distr.: 3, 4.

Vernac.: Jambosier, pommier-rose (fr).

Petit arbre atteignant 8 m de h., à fls lancéolées; fls peu nombreuses, blanches; fr globuleux teinté de rose.

Fl. et fr. déc.-fév.

Espèce plantée.

Plante ornementale.

Originare des Indes et des Iles de la Sonde, l'espèce a été introduite dans les jardins comme plante ornementale.

3. *Syzygium owariense* (Beauv.) Benth., in

Hook., Nig. Fl.: 359 (1849); FWTA 1: 240; FFCI 3: 86; FG 11: 13; FAC 9.

Illustr.: FFCI 3: 83; FWTA 1: 239; FAC 7.

Herbier: Mondo-Tokpa, Akpro-Misséréte: Paradis 1004a; Méridjonou (Médédjonou), Adjara: De Souza 1004b; Sissékpa, Adjohoun: Adjakidjè 3696.

Distr.: 3.

Vernac.: Zozotin (f, g).

Arbre glabre à racines échasses; rameaux cylindriques. Infls terminales courtes, denses; fr subglobuleux, pourpre à maturité.

Fl. et fr. mars-août.

Forêt marécageuse.

Fr comestible; bois de chauffe.

Se rencontre aussi en Afrique centrale et de l'Est.

NELUMBONACEAE Bercht. & J.

Presl, Pflr. Rostlin: 1(1): 1 (1823), comme "Nelumbiaceae", nom. cons.

par L.J.G. van der Maesen.

Nelumbo Adans., Fam. Pl. 68 (1763).

Nelumbo nucifera Gaertn., Fruct. 1: 73 (1788).

Syn.: *Nelumbium speciosum* Willd., Sp. pl. 1258 (1799).



Nelumbo nucifera

Nyctaginaceae

Illustr.: PROSEA 9: 132. [Fig.]

Herbier: vue au jardin botanique de l'Université d'Abomey-Calavi.

Distr.: 3.

Vernac.: Lotus sacré, rose du Nil (fr); lotus lily, sacred lotus (angl).

Plante aquatique, grandes fleurs roses, bien au-dessus le niveau de l'eau; fruit semi-globuleuse avec des trous dessus.

Fl. et fr. la plupart de l'année

Lacs.

Fleurs et fruits ornementaux, les Chinois mangent les souches et les graines.

Asie (Inde, Chine), introduit en Egypte il y a longtemps, maintenant autour des (sub)tropiques.

NYCTAGINACEAE Juss., Gen. Pl. 90

(1789), comme "Nyctagines", nom. cons.; FWTA 1: 176; FT 369.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Bractées larges et colorées, arbustes ou plantes grimpantes ligneux à épines.....
..... **2. Bougainvillea**
- Bractées petites, vertes, arbustes ou herbes, à épines ou non.....2
- 2 Arbustes ou herbes; bractées libres, ne ressemblant pas à un calice, frts glandulaires3
- Herbes; bractées convexe et ressemblant à un calice; frts non-glandulaires
..... **4. Mirabilis**
- 3 Arbuste épineux; fls polygames-dioïques; frts longuement pédicellés avec rangées de tubercules glandulaires **5. Pisonia**
- Herbes sans épines; fls hermaphrodites ..4
- 4 Plantes annuelles ou pérennes, diffuses, fls en capitules ou cymes lâches, frts étroitement obovoïdes, avec 3-5 côtes proéminentes, lisses ou glandulaires
..... **1. Boerhavia**
- Plantes pérennes à tiges grimpantes ou rampantes; fls en ombelles ou verticillées; frts en forme de massue, côtes non

remarquables, avec glandes larges mucilagineuses **3. Commicarpus**

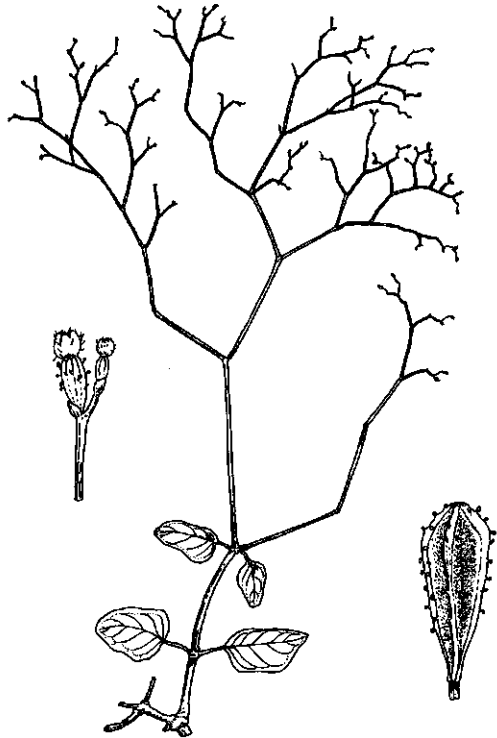
1. Boerhavia L., Sp. pl. 3 (1753); FWTA 1: 177; FT 369.

- 1 Frts lisses, sans glandes, sommet tronqué; infls érigées avec multiples branches, sans fls; fls blanches ou blanc rosé, 2 mm de diam..... **2. B. erecta**
- Frts glandulaires, sommet arrondi; infls diffuses, cymeuses ou axillaires, fls rouge pourpre, 1,5 mm de diam..... **1. B. diffusa**

1. Boerhavia diffusa L., Sp. pl. 3 (1753); Zon & Grubben 1976: 38; FWTA 1: 178; FT 370.

Illustr.: Busson 1965: 149; FIS 6: 578; FTEA 4; FEE 2, 1: 269. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Froment 1108; Calavi: Sinsin 602; Houngbo Nagot, frontière Nigeria: Zon 47; Gamaré: Houngnon 6966; Louho: Zon 11; Lama: Akoégninou 5275.



Boerhavia diffusa

Distr.: 1-3, 7.

Vernac.: Herbe cochon (fr); afokpadinwa, atancyen, gbagbada, gbajehwen, handoukpo (f); kachion ayi asi, kachionhai (g, la femelle); etikpon(o)la, tétékponla, etikpéléla, tinkpingnila (y,n); agbase kunu, gagasikegenu, gangasikoussou, térédisi, térégarissou, twébisso (ba).

Herbe à fls fines, violettes, jeunes feuilles avec marge ciliée; fruits obovoïdes, glanduleux.

Fl. et fr. juil., août, oct.

Bords des chemins; mauvaise herbe d'un peu partout. Légume-feuille mais pas très apprécié.

Médicament comme laxatif, diurétique et pour calmer les douleurs. Le suc des feuilles traite les dyspnées, des adénomes prostatiques, du diabète, des candidoses bucco-anales et des céphalées. On traite la stérilité d'hyperthermie avec le décocté de racine avec l'écorce de karité. Comestible pour le bétail.

Commune sous les tropiques.

2. Boerhavia erecta L., Sp. pl. 3 (1753); FWTA 1: 178; FT 370.

Illustr.: FTEA 4; FEE 2, 1: 269.

Herbier: Samiondji: Sinsin 3316; Dassa: Sokpon 12; Guéné: Houngnon 6427; Bodjékali: Houngnon 7300.

Distr.: 4, 5, 7, 10.

Vernac.: Noms comme ceux de *B. diffusa*, mais considérée le mâle; kacyon ayi asu (g); agbase duabugagasikusu, gagasikenu; gagasikeni duabu (ba).

Herbe à fls petites, violettes, jeunes feuilles avec marge ondulée; fruits obconiques, glabres.

Fl. et fr. juil., oct.

Bords des chemins, autour des maisons, mauvaise herbe d'un peu partout.

Le décocté des feuilles traite des crises convulsives de l'enfant et de l'anasarque par lavage du corps. La racine est cholinergique et adrénérique et peut être efficace contre la maladie de Parkinson.

Bien répandue sous les tropiques.

2. Bougainvillea Comm. ex Juss., Gen. pl. 91 (1789), nom. cons.; FWTA 1: 176; FT 370.

1 Bractées pourpres, apex aiguë, poils du tube floral court, 1/5 mm, fls séparés; fls étroitement ovés à elliptiques, molles à

coriaces avec indument court, la même taille partout; floraison toute l'année

..... **1. B. glabra**

- Bractées d'une autre couleur, souvent rouge, apex obtus, poils du tube floral jusqu'à 1 mm; fls ovées, plus petites sous l'infl, indument villos, floraison surtout en saison sèche..... **2. B. spectabilis**

Les cultivars sont souvent des hybrides des espèces traitées et de *B. peruviana* Humb. & Bonpl. (1808) et/ou *B. × buttiana* Holtum & Standl. (1947).

1. Bougainvillea glabra Choisy, DC, Prodr. 13: 437 (1849).

Illustr.: FIS 6: 570.

Herbier: Cotonou: Maesen 7663, 7664; Zakpo, Bohicon: Adjakidjé 5288.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Bougainvillier (fr); bougainvillea (angl).

Arbuste semi-grimpant, épineux, à fls petites entourées de bractées à couleur pourpre.

En floraison ± toute l'année.

Jardins et parcs.

Ornementale populaire, haies vives. La couleur originale de *B. glabra* est pourpre.

Originale d'Amérique du Sud. Largement dispersée dans le monde. Beaucoup de cultivars, au Bénin on en trouve plusieurs. Hybrides avec d'autres espèces fréquentes.

2. Bougainvillea spectabilis Willd., Sp. pl. 348 (1798); de Souza 1987: 59; FT 370.

Illustr.: FIS 6: 574.

Herbier: Abomey-Calavi: Akoègninou 5902; Bohicon: Akoègninou 5288; vue à Cotonou et aux autres villes.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Bougainvillier (fr); bougainvillea (angl).

Arbuste semi-grimpant, épineux, à fls petites entourées de bractées de couleurs diverses.

En floraison surtout en saison sèche.

Jardins et parcs.

Ornementale populaire des tropiques. Les couleurs originales de *B. spectabilis* sont de rose pourpre.

Originale d'Amérique du Sud. Beaucoup des cultivars, au Bénin on en trouve plusieurs. Le cultivar à couleur blanche et magenta sur le même pied 'Mary Palmer' est *B. peruviana* Humboldt & Bonpl. (1810).

Nyctaginaceae

3. Commicarpus Standl., Contrib. U.S. Nat. Herb. 12: 373 (1909); FWTA 1: 177.

***Commicarpus verticillatus* (Poir.) Standl.**, Contrib. U.S. Nat. Herb. 18: 101 (1916); FWTA 1: 177; De Souza 1987a: 59.

Syn.: *Boerhavia verticillata* Poir., Dict. Sc. Nat. 5: 56 (1804); *C. reniformis* (Chiov.) Cuf., Bull. Jard. Nat. Bot. Brux. 23: suppl. 80 (1953); *C. africanus* (Lour.) Dandy, in F.W. Andrews, Fl. Pl. Anglo-Egypt. Sudan 1: 152 (1950).

Illustr.: FIS 6: 590.

Herbier: noté par S. de Souza (1987a).

Plante grimpante, glabre; infl. verticillées à fls petites, à peine 5 mm de long, rose; fruits 5-8 mm de long.

Afrique tropicale, Egypte, Arabie, Pakistan, Inde. Autres synonymes

4. Mirabilis L., Sp. pl. 177 (1753); FWTA 1: 178.

***Mirabilis jalapa* L.**, Sp. pl. 177 (1753); FWTA 1: 178.



Mirabilis jalapa

Illustr.: FIS 6: 594; FTEA 16; FEE 2, 1: 267. [Fig.]

Herbier: Ouando, Porto Novo: Zon 119; Ifangni: Froment 1194.

Distr.: 1, 2.

Vernac.: Belle de nuit, merveille du Pérou, faux jalap, herbe triste (fr); four o'clock flower, marvel of Peru (angl); azehounzo (f, g); azézou (g).

Herbe de 30-100 cm env.; racine tubéreuse verticale, noire; fls de couleurs vives: pourpre, rouge, blanc, ou jaune; fruit une noisette noire.

Fl. et fr. mars, oct.

Jardins et endroits rudéraux.

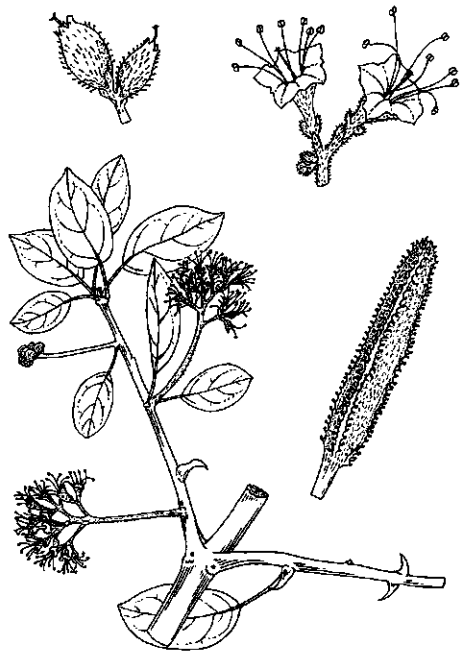
Ornementale, légume de cueillette. Ingrédient de la sauce consommée dans les envoûtements. Aussi reconnue d'être toxique.

Origine américaine, on le trouve dans les zones tempérées ainsi qu'aux tropiques. Les fleurs s'ouvrent dans l'après-midi.

5. Pisonia L., Sp. pl. 1026 (1753); FWTA 1: 176.

***Pisonia aculeata* L.**, Sp. pl. (1753); FWTA 1: 177; De Souza 1987a: 59.

Illustr.: FEE 21: 266. [Fig.]



Pisonia aculeata

Nymphaeaceae / Ochnaceae

Herbier: noté par S. de Souza (1987a).

Vernac.: Cockspur (angl).

Arbuste grimpant à crochets axillaires recourbés; fls crèmes; frts longuement ellipsoïdes à 5 crêtes à poils collantes de 1 cm de long.

Près de l'eau.

Bien répandue dans les tropiques.

NYMPHAEEACEAE Salisb., in Ann. Bot. (Koenig & Sims) 2: 70 (1805); FWTA 1: 65; FT 370.

par L.J.G. van der Maesen

Nymphaea L., Sp. pl. 510 (1753); FWTA 1: 65; FT 370.

- 1 Flls fortement dentées, normalement poilues à la face inférieure, limbe jusqu'à 30 cm diam., flrs jusqu'à 20 cm de diam. 1. *N. lotus*
- Flls avec marge entière ou ± ondulée, (presque) glabre à la face inférieure, limbe moins de 25 cm. diam., fls de 3-13 cm diam. 2
- 2 Flls portant des bulbilles en glomérules au sommet du pétiole sur une protubérance poilue (la deuxième année de sa vie) *N. micrantha*
- Flls sans bulbilles, sans protubérances poilues au sommet du pétiole 2. *N. maculata*

N. micrantha Guill. & Perr. est à attendre au Bénin, ne pas encore récoltée pour l'herbier.

1. *Nymphaea lotus* L., Sp. pl. 511 (1753); FWTA 1: 66; FT 371.

Illustr.: FIS 6: 604; Fl. Madag. 74: 3.

Herbier: Somo, Sèmè Kpodji: Adjakidjè 2037; Tchakou, affluent du Yéwa: Maesen 7515; Béyarou, Parakou: Essou 1886, 1916; ouest de Ndali: Maesen 7706; Tian-Ouassaga: Sinsin 3586; Malanville: Hounnon 6548.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Lotier d'Égypte, lotus, nénuphar, nénuphar blanc des étangs (fr); water lily; Egyptian lotus (angl); tókago, tòfla (f); tòflè gbakpè (g); oshi pata, oshi bata (y, n).

Plante aquatique, fls odorantes à pétales blancs,

ouvertes le soir au matin.

Fl. et fr. toute l'année.

Lacs et estuaires, cours d'eau calmes.

Ornementale dans les plans d'eau. Le rhizome est paralysant. Ne doit pas être confondue avec le lotus sacré, *Nelumbo nucifera* (Nelumbonaceae), ornementale de l'Asie.

Afrique, Europe du Sud-Est, Inde et Malaisie.

2. *Nymphaea maculata* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 247 (1827); FWTA 1: 66; FT 371.

Syn.: *N. heudelotii* Planch., Rev. Hort. sér. 4,2: 65 (1853).

Illustr.: FIS 6: 602; FAC 2: 19.

Herbier: Ouidah: Essou 1808; Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 4062; Hétin-Sota: Sokpon 1000; Kénou 1, Tchatchou: Sokpon 594; Tchakou, affluent du Yéwa: Maesen 7514; Bodjékali: Lisowski D-866.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Nénuphar (fr); African tiger lotus (angl); tókago, tòfla (f); tòflè gbakpè (g); oshi pata, oshi bata (y, n).

Plante aquatique, fls odorantes, pétales blancs, lilas pâle, ou blancs avec l'apex bleu pâle.

Fl. et fr. toute l'année.

Lacs et estuaires, cours d'eau calme.

Ornementale dans les plans d'eau.

Afrique de l'Ouest.

OCHNACEAE DC., in Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 209 (1811), nom. cons.; FWTA 1: 221; FT 371.

par H. Yédomonhan

Clé des genres

- 1 Herbacée à stipules pectinées et persistantes; étamines 5, avec des staminodes en deux rangées, l'interne pétaloïde l'externe filiforme; ovaire entier à placentation pariétale 5. *Sauvagesia*
- Arbre, arbuste ou arbrisseau, sans stipules pectinées, ni staminodes 2
- 2 Étamines 10, sessiles 3
- Étamines plus nombreuses à filets courts .

-4
 3 Nervures secondaires nombreuses, serrées et parallèles; infls axillaires souvent pendantes.....4. **Rhabdophyllum**
 - Nervures secondaires moins nombreuses, espacées, ascendantes et bien distinctes des nervures tertiaires peu saillantes
1. **Campylospermum**
 4 Sépales inégaux en largeur et se transformant en ailes à la fructification; ovaire à une loge, placentation basale
2. **Lophira**
 - Sépales rouges, persistants en fr; ovaire formé de 3-5 carpelles devenant libres et noirs à maturité sur un large torus rouge ou rose, méricarpes drupacés 3. **Ochna**

1. **Campylospermum van Tiegh.**, Journ. Bot. 16: 35 (1902); FT 372.

- 1 Stipules caduques; fls en panicule; fls profondément dentées en scie; limbe elliptique à oblongue-lancéolé, 10-30 cm de long et 2,5-10 cm de large1. **C. flavum**
 - Stipules persistantes, triangulaires de 1-3 mm de long; fls en racème lâche, rarement ramifié à la base; limbe elliptique-lancéolé à lancéolé, 7-17 cm de long et 2-5,5 cm de large
2. **C. glaberrimum**

1. Campylospermum flavum (Schum.)

Farron, Bull. Jard. Bot. Brux. 35: 397 (1965); FT 372.

Syn.: *Ouratea flava* (Schum. & Thonn.) Hutch. & Dalz. ex Stapf, Bot. Mag. 9023 (1924); FWTA 1: 228; FT 372; *Gomphia flava* Schum. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 216 (1827).

Illustr.: Curtis's Bot. Mag. 149, pl. 9023 (1924).

Herbier: Itchédè-Toffo: Akoègninou 2161; Banon: Maesen 6453; Pobè: HOUNGNON 3855, Essou 2461; Igolo: Adjakidjè 3300; Kotiakou: De Souza 1022a.

Distr.: 1, 2, 6, 7.

Arbuste de 6 m de h. Pétale jaune, sépale orange ou rouge en fr, carpelle noir à maturité.

Fl. et fr. oct.-jan., mai, août.

Forêt dense humide semi-décidue, forêt galerie, forêt marécageuse ou périodiquement inondée.

Guinée jusqu'au Cameroun et en Centrafrique. De Souza (1988) mentionne *Ouratea reticulata* (au présent

Campylospermum reticulatum (P. Beauv.) Farron) avec noms yoruba et nago: agbari, étu, olugbènkou, qui ne pourrait pas être confirmé par des récoltes et pourrait être confondu avec *C. flavum*.

2. Campylospermum glaberrimum

(P.Beauv.) Farron, Bull. Jard. Bot. Brux. 35: 397 (1965); FT 372.

Syn.: *Ouratea glaberrima* (P.Beauv.) Engl. ex Gilg, in Engler & Prantl, Pflanzenfam. 3, 6: 142 (1893); FWTA 1: 229; FT 372; *Gomphia glaberrima* P.Beauv., Fl. Oware 2: 22, t. 71 (1789).

Herbier: Djèrègbé: Adjakidjè 3204; Yéripao: Essou 2067; Lama: Akoègninou 1458, HOUNGNON 3354; Avagbodji: De Souza 1633 a; Kouaténa: Maesen 7563.

Distr.: 1-3, 6, 7.

Arbuste érigé ou petit arbre; fl jaune.

Fl. et fr. jan.-fév., mai, juin, août-déc.

Forêt dense humide ou forêt marécageuse.

Afrique de l'Ouest.

2. Lophira Banks ex Gaertn., Gaertner, Fruct.

3: 52 (1805); FWTA 1: 231; FT 372.

1 Fils sessiles ou subsessiles, 2,4 fois plus long que large, oblongues ou obovées; pétiole de 0,5-2,5 cm de long, arbre de forêt sempervirente1. **L. alata**

- Fils nettement pétiolées, 4,7 fois plus long que large, oblongues ou lancéolées, parfois étroitement lancéolées; pétiole de 1,5-6,5 cm de long, arbre de savane2. **L. lanceolata**

1. Lophira alata Banks ex Gaertn., Gaertner, Fruct.

3: 52 (1805); FWTA 1: 231.

Syn.: *L. africana* Banks ex G.Don, Loud. Hort. Brit.200 (1830); *L. simplex* G.Don, Gen. Syst. 1: 814 (1831).

Illustr.: FFSG: 81; FFC1 2, 2: 315.

Herbier: à Sèmè il existe une dixième de pieds qui sont plantés.

Distr.: 1.

Vernac.: Azobé, chêne rouge (fr); toga, oukossou, kotoblésou (f); panhan (n); eki (y,n); mamidjim (ba).

Arbre de 54 m de h. et 6 m de circonférence portant des fls à pétales blancs.

Forêt sempervirente.

Afrique de l'Ouest jusqu'à Soudan et Ouganda.

2. *Lophira lanceolata* Tiegh. ex Keay, Kew Bull. 1953: 488 (1954); FWTA 1: 231; FT 372.

Syn.: *L. spatulata* Van Tiegh., Journ. Bot. 15: 187 (1901), en partie (Barter 1167), nom provisionnelle; *L. africana* G.Don., Gen. Syst. 1: 814 (1831), en partie (seulement descr.).

Illustr.: Busson 1965: 210; FWTA 1: 230; Irvine 1961: 92. [Fig.]

Herbier: Ganikpérou, Kouandé: Maesen 7084; Bassila: Pauwels 7816; Boukouséra, Tchatchou: Sokpon 518; Savalou: De Souza 1016a; Otolá: Adjakidjè 3587; Ahozon: De Souza 1016h.

Distr.: 1, 3-7.

Vernac.: Méné, faux karité, chêne rabougri (fr); wugo asu, wugosu, xwa aloga, togo, taga, kotoblesu (f); iponhon, para fara, panhan, pariha (y,n); kore, pasa diawule, kédoso, kawura, kunoso, wawura wawora, semi, sinagura daru (ba).

Arbre de 24 m de h. à écorce liégeuse et fl blanche.

Fl. fév., mars, juin, juil., sep.-déc; fr. fév.-mars.

Savanes.

Les graines fournissent une huile comestible.

Sierra Leone au Cameroun, Gabon et RD Congo. *L. alata*



Lophira lanceolata

et *L. lanceolata*, si différentes d'aspect et d'habitat, sont botaniquement très voisines et il est difficile de les distinguer en herbier; sauf par les rameaux lisses chez *L. alata* et écailleux liégeux chez *L. lanceolata*.

3. *Ochna* L., Gen. pl. ed. 5: 229 (1754); FWTA 1: 222; FT 373.

- 1 Infls ramifiées, composées de petites cymes pauciflores sur un axe central, fls jaunes; fls elliptiques à oblancéolées, acuminées au sommet, 5-12 cm de long et 1,5-4,5 cm de large **2. *O. membranacea***
- Infls non ramifiées, racémeuses ou fasciculées **2**
- 2 Infls racémeuses, rachis de 2,5-8 cm de long; pédicelles de 1-2 cm de long et articulés à 2-6 mm de la base; fls elliptiques à elliptiques oblongues, 7-14 cm de long et 3-6 cm de large **3. *O. multiflora***
- Infls racémeuses ou fasciculées, rachis de moins de 1,5 cm de long; pédicelles de 1-2 cm de long et articulés à moins de 2 mm de la base **3**
- 3 Jeunes rameaux noirâtres, criblés de lenticelles bien visibles; fls oblancéolées, courtement et obtusément acuminées; fls blanches **1. *O. afzelii***
- Jeunes rameaux blanchâtres, la pellicule blanche s'exfoliant sur les rameaux âgés; fls obovées, émarginées ou arrondies ou obtuses au sommet fls jaunes **4**
- 4 Petit arbre; fls de 8-15 cm de long, 3-7 cm de large; pédicelle en fr 2,5-3 cm de long **4. *O. schweinfurthiana***
- Arbrisseau; fls de 4-10 cm de long, 1,2-3,5 cm de large; pédicelle en fr de 1,2-2,5 cm de long **5. *O. rhizomatosa***

1. *Ochna afzelii* R.Br. ex Oliv., FTA 1: 319 (1868); FWTA 1: 223; FT 373; Gilg 1903: 239; FFSG: 77.

Syn.: *O. alba* Chev., Bot. 106, p.p.; *Ochnella barteri* Van Tiegh., Journ. De Bot. 16: 122 (1902).

Illustr.: FFSG: 78; Nigerian Trees: 123.

Herbier: Igbomakoro: Hounnon 7636; Kèrè: Adjakidjè 4380; Daoukpara: Sokpon 2052; Abomey-Calavi: Hounnon 1017a; Sérour: Éq. Lab. Bot. 1020c.

Ochnaceae

Distr.: 1, 3-7.

Arbuste ou arbre pouvant atteindre 40 m de h; rameaux bien lenticellés; fls blanches apparaissant généralement sur les rameaux âgés, donc défeuillés.

Fl. et fr. avr.-juin.

Savanes, forêt claire, forêt galerie et lisière de forêt dense.

Les graines sont oléagineuses.

Guinée jusqu'à l'Angola et au Soudan et Ouganda.

2. *Ochna membranacea* Oliv., FTA 1: 316 (1868); Gilg in Bot. Jahrb. Syst.33: 234 (1903); FWTA 1: 222; FT 373.

Syn.: *Porochna membranacea* (Oliv.) Van Tiegh., Journ. de Bot. 16: 124 (1902); *Diporochna membranacea* (Oliv.) Van Tiegh., Ann. Sci. Nat. 8, 16: 390 (1902).

Illustr.: FFCI 2, 2: 319.

Herbier: Alédjo: Akoègninou 4763; Affon: Houngnon 6619; Lama: Paradis et Houngnon 1018c.

Distr.: 3, 6.

Arbuste ou petit arbre glabre de 7 m de h. à fls jaunes et frts noirs entourés de sépales rouges.

Fl. mars-mai.

Forêt dense humide semi-décidue ou forêt galerie.

Guinée au Congo (K).

3. *Ochna multiflora* DC., Ann. Mus. Paris 17: 412, t. 3 (1811); FC 6; FWTA 1: 223.

Illustr.: FFCI 2, 2: 319.

Herbier: Ahozon: Adjakidjè et Akoègninou 1018d, Houngnon 1018a, 4970, Éq. Lab. Bot. 1023e, 1023f; Cotonou: De Souza et Paradis 1023d.

Distr.: 1.

Arbuste ou petit arbre de 6-10 m de h. à fls dentées en scie et coriace à la longue. Les fls sont en racèmes simples et courts (8 cm au plus).

Fl. et fr. oct.-avr.

Forêt période inondée et forêt galerie.

Pays maritimes depuis les rives de la Casamance jusqu'au Congo.

4. *Ochna rhizomatosa* (Van. Tiegh.) Keay, Kew Bull. 1953: 82; FWTA 1: 223; FT 373.

Syn.: *Ochnella rhizomatosa* Van Tiegh., Journ. de Bot. 16: 123 (1902); *Ochnella tenuis* Van Tiegh.,

l.c.: 106, p.p.

Illustr.: FWTA 1: 223. [Fig.]

Herbier: Ndali: Adjakidjè 2856; Assotè: Burg 1302; Bétérou: Houngnon 7587; Sonon: Sokpon 1974; Tamarou: Akoègninou 2804; Maréguita: Sinsin 2020; Akaradè: Akoègninou 4727.

Distr.: 6, 7.

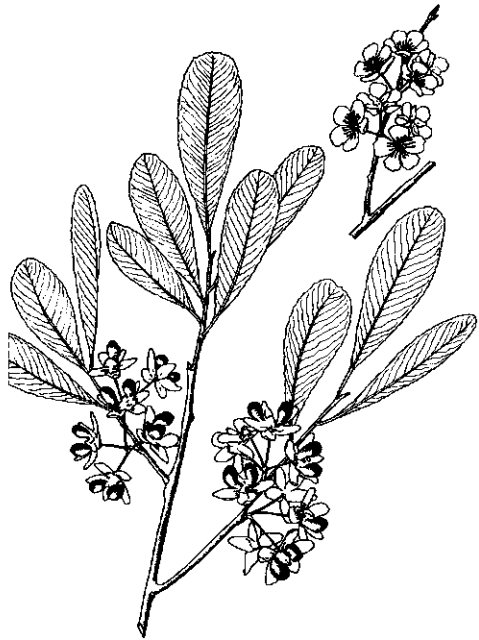
Vernac.: Nara sasabou (ba).

Arbuste de 1 m de h. avec de fines rameaux et portant moins de fls pendant la floraison; sépale jaune, calice persistant rouge et fr vert foncé.

Fl. mai, juin, août.

Savane.

Guinée au Nigeria.



Ochna rhizomatosa

5. *Ochna schweinfurthiana* F.Hoffm., Beitr. Fl. Centr. Ost-Afr. 20 (1889); FWTA 1: 223; FT 373.

Syn.: *Ochnella alba* Van Tiegh., Journ. de Bot. 16: 123 (1902); *Ochna alba* (Van Tiegh.) A.Chev., Bot. 106, p.p.

Illustr.: FFSG: 78.

Herbier: Zougou-Pantrossi: Adjakidjè 1878; Nikki: Sinsin 2666; Kotopounga: Houngnon 7776; Péhonko: Essou 2356; Séri: Akoègninou 2559; Bembèrèkè: Houngnon 3777.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Hieke, opa kopa (y,n); gonopesa, bonyiahè, bomakè (ba); zembeeri, koosu (d).

Arbuste de 2-7 m de h., fl jaune apparaissant avant les fls.

Fl. et fr. avr.-nov.

Savane et forêt galerie.

Répandu en Afrique tropicale.

4. Rhabdophyllum van Tiegh., Journ. de Bot. 16: 201 (1902).

***Rhabdophyllum affine* (Hook.f.) Van Tiegh. ssp *affine*,** Journ. de Bot. 16: 201 (1902).

Syn.: *Ouratea affinis* (Hook.f.) Engl., Bot. Jahrb. 17: 79 (1893); FWTA 1: 229; *Gomphia affinis* Hook.f., Fl. Nigril. 274 (1849); FTA 1: 320, p.p.

Illustr.: FFSG: 78 (comme *Ouratea a.*).

Herbier: Sèmè-Kpodji: De Souza et Paradis 1021a; Avrankou: Adjakidjè 3358a; Ndali: Houngnon 6596; Toffo, Adja-Ouèrè: Maesen 6623, 6627; Pobè: Houngnon 2894; Lama: Akoègninou 1509.

Distr.: 1-3, 6.

Arbuste de 5 m de h; fl jaune devenant rouge à maturité, fr noir.

Fl. et fr. juin.

Forêt dense humide semi-décidue, forêt marécageuse ou forêt galerie.

Côte d'Ivoire à Bioko. Aussi nommé *Campylospermum affine* Van Tiegh. selon IPNI.

5. Sauvagesia L., Sp. pl. 203 (1753); FWTA 1: 231; FT 374.

***Sauvagesia erecta* L.,** Sp. pl. 203 (1753); FWTA 1: 231; FT 374.

Illustr.: FWTA 1: 232. [Fig.]

Herbier: Kraké: Akoègninou 1432; Sogo, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 2024; Tora: Sinsin 2421; Zoungbodji, Ouidah: Essou 988; Koussoukoingou: Burg 1448; Yéripao, Natitingou: Akoègninou 2521.

Distr.: 1, 2, 7.

Vernac.: Herbe de St. Martin (fr).

Herbe annuelle ou pérenne, érigée ou décombante; fl blanche, fr entouré de sépales verts.

Fl. et fr. août-avr.

Formations hydromorphes éclairées, prairies marécageuses.

Bien répandu en Afrique et Amérique tropicale, et Madagascar.



Sauvagesia erecta

OLACACEAE Juss. ex R. Br., in Tuckey, Narr. Exped. Zaire: 452 (1818), comme "Olacineae", nom. cons.; FWTA 1: 644; FT 374.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Nervures latérales atteignant la marge de la file; fls en panicules; étamines 3-4 fois plus nombreuses que les pétales1. ***Coula***
- Nervures latérales courbées près de la marge; fls en racèmes courts ou fasciculés; étamines \pm 2 fois le nombre des pétales2

- 2 Rameaux généralement épineux; grappes ombelliformes ou en corymbe; pétales pubescents à l'intérieur; staminodes absentes.....**3. *Ximenia***
 - Rameaux sans épines; grappes non ombelliformes; pétales glabres à l'intérieur; staminodes présentes.....**2. *Olax***

Arbuste bas glabre, 1,2 m maximum; fls blanches; frts matures rouges.

Fr. jan., mai.

Forêts, surtout près des ruisseaux.

Fruits comestibles.

Guinée au Cameroun, jusqu'à Ouganda, Angola et Zimbabwe.

1. *Coula Baill.*, *Adansonia*, sér. 1, 3: 64 (1863); FWTA 1: 645.

Coula edulis Baill., *Adansonia*, sér. 1, 3: 61 (1863); FWTA 1: 645.

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1807.

Distr.: 1-3?

Grand arbre, atteignant 33 m, ferrugineux sur les parties jeunes, fls coriaces, frts env. 4 cm de long à coque dure, épaisse de 6 mm.

Forêts.

Graine crue comestible et oléagineuse. Bois et écorce utilisés dans la constructions des cases. La poudre de l'écorce sert aux pansement des ulcères, la décocté stimule l'appétit et lutte contre l'anémie per os, et la dysenterie par lavement.

Sierra Leone en RD Congo et en Angola. Seulement trouvé à titre expérimentale?

2. *Olax L.*, *Sp. pl.* 34 (1753); FWTA 1: 646; FTEA: 8; FT 374.

1 Étamines 3-4, alternipétales; staminodes 5-6, épipétales; calice fructifère non-acrescent..... **1. *O. gambecola***

- Étamines 5-6, épipétales; staminodes 3, alternipétales; calice fructifère élargi..... **2. *O. subscorpioidea***

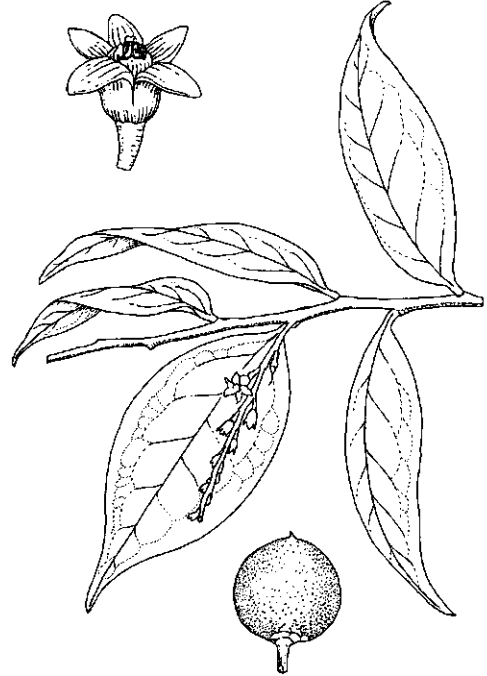
1. *Olax gambecola Baill.*, *Adansonia* 3: 121 (1862-63); FWTA 1: 647; FT 374.

Syn.: *O. viridis* Oliv., FTA 1: 349 (1868); *Alsodeiopsis glaberrima* Engl. ex Hutch. & Dalziel, FWTA ed. 1, 1: 455 (1928).

Illustr.: FC 15: 117; FG 20: 117; FTEA 8. [Fig.]

Herbier: Ahozon: Adjakidjè & Akoègninou 1027f; Gbanango, Adja-Ouèrè: Akoègninou 2218; Avrakou: Adjakidjè 3340; forêts de Boukoutou, Sakété: Chevalier 22859.

Distr.: 1, 2.



Olax gambecola

2. *Olax subscorpioidea Oliv.*, FTA 1: 350 (1868); FWTA 1: 647; FT 375.

Illustr.: FC 15: 117; FG 20: 117.

Herbier: Pobè: Maesen 6282; Itchêdè: Akoègninou 2149; Affamè: Eijnatten 2200; Houèto-Vidoto, Abomey-Calavi: Akoègninou 1316; Adjouéré, Zangnanado: Chevalier 22951; Igbomakoro: Hounnon 7652.

Distr.: 2, 3, 6.

Vernac.: Mitin, amitin, mitun (f); ifôn, efun, ifan (y).

Arbuste ou arbre atteignant 10 m; écorce coupé à odeur d'ail; fls blanc verdâtre; frts matures jaunes.

Fl. sep.; fr. jan., fév., avr., mai.

Forêts et savanes.

Sénégal au Cameroun, en Centrafrique et en RD Congo.

3. Ximenia L., Sp. pl. 1193 (1753); FWTA 1: 646; FT 375.

***Ximenia americana* L.**, Sp. pl. 1193 (1753); FC 15: 106; FWTA 1: 646; FT 375.

Illustr.: FWTA 1: 646; FC 15: 109; FG 20: 109; FTEA 4.

[Fig.]

Herbier: Lanta: Essou 750; Zogbodomé: Akoègninou 1987; Bembèrèkè: Akoègninou 2656; Djaloukou: Akoègninou 2095; Ségbana: Adjakidjè 1845; Tanougou: Akoègninou 2447.

Distr.: 3, 4, 5, 7.

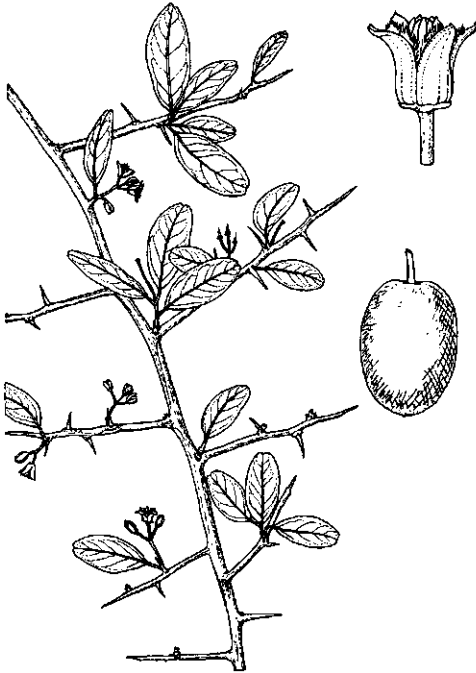
Vernac.: Olivier sauvage, citron de mer, prune du bord de mer, prune épine (fr); monkey plum, tallow nut (angl); klivovwe (f); igo (y, n); ga mororu, sòmuno lewu, tantase, goroku, sò munoro (ba).

Arbuste ou petit arbre glabre; fls blanches, odorantes; frts ressemblant à des prunes, jaunes.

Fl. jan., fév., avr.; fr. avr., juin.

Bord de barrage, bas-fond de forêt, savanes.

Espèce décrite de l'Amérique tropicale, en Afrique on la trouve de Sénégal, à l'Ouganda et l'Angola.



Ximenia americana

OLEACEAE Hoffmanns. & Link, Fl.

Portug. 1: 62 (1809), comme "Oleinae", nom. cons.; FWTA 2: 47; FT 375.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Corolle de moins de 7 mm de long; fls de 10-20 cm de long1. *Chionanthus*
- Corolle de plus de 10 mm de long; fls au moins 10 cm de long.....2
- 2 Frt une baie; graines sans ailes; plante grimpante ou arbuste; fls simples ou trifoliolées.....2. *Jasminum*
- Frt sec et ligneux; graines à ailes; arbre; fls simples..... 3. *Schrebera*

1. Chionanthus L., Sp. pl. 8 (1753); FWTA

***Chionanthus niloticus* (Oliv.) Stearn**, Bot. J.

Linn. Soc. 80: 202 (1980).

Syn.: *Linociera nilotica* Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 106 (1875); FWTA 2: 48; FT 377.

Illustr.: FFCI 3: 181.

Herbier: Kandi: Akoègninou 4566; Perma: Akoègninou 4284.

Distr.: 7.

Arbuste ou petit arbre atteignant 8 m, fls blanches ou crèmes, odorantes.

Fl. et fr. fév., mars.

Lisières des forêts et savanes arborées.

Bois.

Du Sénégal en Afrique de l'Est.

2. Jasminum L., Sp. pl. 7 (1753); Green, Bailey

13: 137-172 (1965); RHS Dict. Gard. 2: 712 (1992).

- 1 Suffrutex, fls lancéolées ou largement lancéolées et rétuses-mucronées.....
.....2. *J. kerstingii*
- Arbrisseau, fls oblongues ou elliptiques ..
- 2 Tige, pétiole et pédicelles glabres3
- Tige, pétiole et pédicelles pubérulents, tomenteux ou poilus.....4
- 3 Tiges anguleuses, fls par 2-3 par nœud, largement ovées, apex émarginé ou obtus; plante cultivée5. *J. sambac*
- Tiges rondes, fls opposées, elliptiques,

- apex acuminé; plante spontanée.....
1. *J. dichotomum*
 4 Flls obtuses, opposées, tige pubérulente
3. *J. obtusifolium*
 - Flls aiguës ou acuminées, (sub)opposées;
 tige tomenteuse ou poilue.....
4. *J. pauciflorum*

1. *Jasminum dichotomum* Vahl, Enum. pl. 1: 26 (1804); FWTA 2: 50; FZ 7, 1: 310; FT 376.

Illustr.: FTEA 22. [Fig.]

Herbier: cordon littoral ouest de Cotonou: Maesen 6792; Ouédèmè-Péda: Essou 1536; Sè: Essou 1723; Béyarou, Parakou: Essou 1897; Ndali: Houngnon 6599; Route de Boukoubé: Akoègninou 2497, Essou 2086, Maesen 6965.

Distr.: 1, 6-8.

Vernac.: Ghana jasmine (angl); avugbe dujo (m).

Arbuste grimpant atteignant 8 m, corolle à tube rouge et lobes blanc pur, fleur très odorante.

Fl. fév., mars, août, oct.-déc.; fr. fév.-avr., nov. Dans les buissons, sur sables, forêts galeries, bowés.

On la trouve autour de l'Afrique tropicale.



Jasminum dichotomum

2. *Jasminum kerstingii* Gilg & Schellenb.,

Bot. Jahrb. 51: 92 (1913); FWTA 2: 50; FT 376.

Herbier: Bètèkougou: Adjakidjè 2613; Birni: Adjakidjè 2696, Essou 1972; Tian-Ouasaga: Sinsin 3572.

Distr.: 5, 7.

Suffrutex atteignant 60 cm, fl et fr axillaires, solitaires, tube et lobes chacun env. 2 cm, odorante.

Fl. avr., mai; fr. juin, juil.

Ghana, Togo et Bénin.

3. *Jasminum obtusifolium* Baker, Kew Bull.

1895: 93; FWTA 2: 51; FT 376.

Herbier: Tchoumi-Tchoumi: Burg 1374.

Distr.: 7.

Arbuste grimpant, atteignant 8 m, corolle et lobes blancs ou crème, fleur odorante.

Fl. mai.

Jachères, près de rivières.

Mali, Niger, Nigeria.

4. *Jasminum pauciflorum* Benth., Fl. Nigril.

443 (1849); FWTA 2: 50; FZ 7, 1: 315; FT 376.

Illustr.: FWTA 2: 51 pas typique, infl à beaucoup de fls.

Herbier: Adakplamè: Essou 3240.

Distr.: 3.

Arbuste grimpant mince; fleurs blanc pur, dans cymes à peu de fls; fruits noirs.

Fr. oct.

Ornementale potentielle.

Afrique de l'Ouest et de l'Est, RD Congo.

5. *Jasminum sambac* (L.) Aiton, Sp. pl. 7 (1753).

Syn.: *Nyctanthes sambac* L., Sp. pl. 1: 6 (1753).

Herbier: Vue à Cotonou.

Distr.: 1.

Vernac.: Arabian jasmine (angl).

Arbuste à branches grimpantes, tiges angulaires; fls 2 opposées ou 3 en verticille; luisantes et glabres, largement ovées à veines saillantes; fls cirieuses, blanches, rose avec l'âge.

Fl. toute l'année.

Jardins.

Grimpante ornementale, fleurs très odorantes.

Originnaire d'Inde, cultivée sous tous les tropiques.

Onagraceae

J. sambac est l'arbuste à fleurs blanches et doubles également d'origine indienne.

3. *Schrebera* Roxb., Pl. Corom. 2, 1 t. 101 (1798).

Schrebera arborea A.Chev., Mém. Soc. Bot. Fr.

2-8: 180 (1912); FTEA 2; FWTA 2: 49.

Illustr.: Nigerian Trees 375.

Herbier: Adja-Ouère: Akoëgninou 2187.

Distr.: 2.

Arbre de forêt, atteignant 30 m, avec tronc élancé; pétales blancs ou verdâtres avec tâches rouge-pourpre à la base, odorante.

Fl. fév.

Forêt dense, semi-décidue.

Du Sénégal au Congo et l'Ouganda.



Schrebera arborea

ONAGRACEAE Juss., Gen. pl. 317

(1789), comme "Onagrae", nom. cons.; FWTA 1: 167;

FT 377.

par B. Sinsin et L.J.G. van der Maesen

Ludwigia L., Sp. pl. 118 (1753); Raven, Reinwardtia 6: 327-427 (1963); FT 377.

Syn.: *Jussiaea* L., Sp. pl. 388 (1753); FWTA 1: 167.

- 1 Sépales 4 ou 5; fruit lisse ou à côtes2
- Sépales 3; étamines 3; capsule à bosses9 *L. senegalensis*
- 2 Sépales 4; étamines 4 ou 83
- Sépales 5; étamines 1011
- 3 Flrs en petits racèmes axillaires; étamines 44
- Flrs isolées aux aisselles des fils bractéales; étamines 4 ou 8.5
- 4 Fils étroites ou linéaires; herbes annuelles dressées; capsules 4-angulaires8. *L. perennis*
- Fils ovales ou lancéolées, pétiolées; grandes herbes pérennes, buissonnante, décombantes ou sarmenteuses; capsules cylindriques..... 1. *L. abyssinica*
- 5 Étamines 4.....6
- Étamines 8.....7
- 6 Capsule courte, ne dépassant pas 1,2 cm de long..... 8. *L. perennis*
- Capsule 4-4,5 cm. de long2. *L. brenanii*
- 7 Ovaires et capsules 4-angulaires à angles nets, ovaire épais de plus de 1,5 mm à l'anthèse8
- Ovaires et capsules sub-cylindriques, sans angles nets; ovaires épais de moins de 1 mm à l'anthèse.....9
- 8 Fils pétiolées de 3-15 mm, tige anguleuse, sépales 3-6 mm de long et pétales 4,5 mm de long, frt oblong.. 3. *L. erecta*
- Fils sessiles à sub-sessiles, tige étroitement ailée, sépales 7-10 mm de long, et pétales 4-5 mm de long3. *L. decurrens*
- 9 Deux sortes de graines dans une même capsule; grosses graines unisériées entourées d'endocarpe dans les 4/5 inférieurs du frt, petites graines libres plurisériées dans la partie supérieure élargie; pétales arrondis au sommet, plus courts que les sépales; style très court (1 mm)..... 5. *L. hyssopifolia*
- Graines toutes semblables, libres, plurisériées dans chaque loge du fr; pétale ±

Onagraceae

- émarginées, plus grands que les sépales; style dépassant 1,5 mm..... 10
- 10 Diamètre de fls ne dépassant pas 1,5 cm; plante généralement glabrescente, rarement pubescente, graines didymes 7. *L. octovalvis*
- Diamètre des fls dépassant 2 cm; plante vilieuse-hirsute; graines ellipsoïdales..... 10. *L. stenorraphe*
- 11 Grande plante dressée, hirsute; style de moins de 4,5 mm; graines horizontales, disposées transversalement dans la capsule; endocarpe pulvérulent..... 6. *L. leptocarpa*
- Plante prostrée ou ascendante, glabre ou poilue; souvent sur l'eau avec des flotteurs spongieux blancs en verticilles aux nœuds des tiges flottantes; style dépassant 6 mm de long; graines verticales, alignées dans la longueur de la capsule; endocarpe ligneux 11 *L. stolonifera*

1. Ludwigia abyssinica A. Rich., Tent. Fl.

Abyss. 1: 274 (1848); FWTA 1: 166; Raven 1963: 380; FC 5: 113; FT 378.

Syn.: *Jussiaea abyssinica* (A. Rich.) Dandy & Brenan, Fl. Pl. A.-E. Sudan 1: 145 (1950); FWTA 1: 170.

Illustr.: FAC 19; FC 5: 121; FTEA 7, 17; Raven 1963: 410; FWTA 1: 170.

Herbier: Ahogbéya: Essou 1349; Togbota: Adjakidjè 3324; Kandi: Adjakidjè 2483; Tanéka: Sinsin 3149.

Distr.: 3, 4, 7.

Vernac.: Jussie (fr, nom générique); water primrose (angl, nom générique).

Plante herbacée subsucculente glabre sauf sur veine principale des fls; parfois ligneuse à la base; fl. 8 mm de diam., pétales jaunes; capsule glabre, 1-2 x 0,1-0,2 cm, valves minces.

Fl. fév.-nov.

Sols inondés, marécages.

Afrique tropicale, Afrique du sud et Madagascar.

2. Ludwigia brenanii Hara, J. Jap. Bot. 28: 291

(1953); FWTA 1: 166; Raven 1963: 373; FT 378.

Syn.: *Jussiaea gracilis* Brenan, Kew Bull. 8: 171 (1953).

Illustr.: Raven 1963: 411.

Herbier: Samioudji: Sinsin 2800.

Distr.: 3.

Herbe pubérulente de 75 cm; fl. 1,2 cm de diam., pétales jaunes pâle; capsule éparsément pubérulente, 4 x 0,15 cm env., valves minces.

Fl août.

Lieux humides.

Togo et Bénin.

3. Ludwigia decurrens Walt., Fl. Carol. 89 (1788); Raven 1963.

Syn.: *Jussiaea decurrens* (Walt.) DC., Prod. 3: 56 (1828); FWTA 1: 169.

Illustr.: FC 5: 107 (1966)

Herbier: Bonou: Houngnon 5614; Pobé-Kétou: Lisowski D 195; Aguigadji: Maesen 6741; Zassa: Ayichédéhou 297; Dassa-Zoumé: Adjakidjè 2192.

Distr. 2-5.

Grande herbe dressée, ± glabre, tiges vertes ou rougeâtres, aux ailes discontinues; fls grandes, pétales jaunes, 12 mm de long; capsule angulaire, 1,5-2 x 0,3-0,4 mm, angles aigus, subailés, brun roux.

Fl. et fr. mars, août, oct.

Adventice venant de l'Amérique tropicale, localisée en Gambie, Bénin, Nigeria et Cameroun.

4. Ludwigia erecta (L.) Hara, J. Jap. Bot. 28:

292 (1953); Raven 1963: 348; FWTA 1: 166; FT 378.

Syn.: *Jussiaea erecta* L., Sp. pl. 388 (1753).

Illustr.: FC 5: 113; Fl. Pl. Sudan 146; FTEA: 7.

Herbier: Agondogoui: Essou 880; Efè-Outé, Kétou: Akoègninou 3157; Gokana: Adjakidjè 3416; Barrage Okpara: Maesen 7367; Niaro: Essou 1987; Kotopounga: Houngnon 7563; 14 km nord de Boukoumbé: Maesen 7129; Karimama: Adjakidjè 2508.

Distr.: 1, 3-7, 10.

Herbe presque glabre, 3 cm à 3 m, parfois ligneuse à la base; fls 1 cm de diam., pétales jaunes; capsule glabre, 1-1,9 x 0,25 cm env., 1 à 4 côtes brun foncées.

Fl. fév., mai, juin, août, nov.

Sol inondé; mares.

Afrique Tropicale, Iles Mascareignes, Seychelles.

Origine Amérique tropicale.

5. *Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell,

Garcia de Orta 5: 471 (1957); FC 5: 127; Raven 1963: 385; FT 379.

Syn.: *Jussiaea linifolia* Vahl, *Ecolog. Amer.* 2: 32 (1798); FWTA 1: 169.

Illustr.: FC 5: 127.

Herbier: Dangbo: Ayichédéhou 2015; sud de Tchett: Maesen 6549; Binassi: Adjakidjè 2279; Niaro, Sinendé: Essou 1991; Kérérou: Adjakidjè 2463.

Distr.: 1, 3, 5-7.

Plante herbacée érigée assez ramifiée quelques fois légèrement ligneuse; tiges neufs et infl. pubérulente minutement; fls 7 mm de diam., pétales jaunes, s'épanouissant orange; capsule pubérulente, 1,5-3 x 0,12 cm env., presque lisse.

Fl avr., nov., déc.

Sol inondé.

Plante pantropicale. Mauvaise herbe.

Herbier: Aplahoué, Hoki: Essou 858; Samiondji: Sinsin 2784; Zangnando à Za: Chevalier 23102; Lèma: Adjakidjè 1634; Kouboro: Adjakidjè 2727; Gokana: Adjakidjè 3412; Sakabansi: Sinsin 1741, 1798, 1808, 1809, 1981, Ouari Maro: Sinsin 3055; Kotopounga: Maesen 7076; Alafiariou: Houngnon 7115.

Distr.: 3-7.

Vernac.: Fòntòn fòntòn (g); ako ewurp odo, ewuro odo (y, n).

Plante herbacée, ± densément poilue, fls linéaires ou lancéolées; fls 1,6 cm de diam., capsule 1,7-4,5 x 0,2-0,8 cm, à 8 côtes, brun foncé.

Fl. et fr. juin, août, nov.

Sol inondé, près lacs et rivières.

Sous-espèce répandue en Afrique tropicale et en Madagascar. Sous-espèce dominante en Afrique, les autres sont plus rares dans notre continent mais plus commun ailleurs.

6. *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) Hara, J. Jap.

Bot. 28: 292 (1953); FWTA 1: 166; Raven 1963: 375; FT 379.

Syn.: *Jussiaea leptocarpa* Nutt., *Gen. N. Amer. Pl.* 1: 279 (1818); *Munz Darwiniana* 4: 254 (1942); 254; *Berhaut, Bull. Soc. Bot. Fr.* 99: 321 (1953); 321 (1953); FTEA: 7.

Illustr.: FC 5: 117; FTEA 7; Raven 1963: 410.

Herbier: Sèmè-Kraké: Adjakidjè 2082; Nanèbou: Sinsin 2550; Lac Azili ('Azri'): Chevalier 23048; Barrage Okpara: Maesen 7370; Tora: Akoègninou 2398.

Distr.: 1, 3, 6, 8.

Herbe robuste pubescente, quelques fois légèrement ligneuse, à 3 m; fls 2-2,5 cm de diam., pétales jaune orange; capsule aux poils longs, 1,5-5 x 2,5-4 mm.

Fl. mai, août.

Sol inondé, sable drainé, rive du lac, marécages.

Afrique tropicale et en Amérique tropicale ou subtropicale.

8. *Ludwigia perennis* L., Sp. pl. 119 (1753);

FWTA 1: 166; Raven 1963: 367; FT 379.

Syn.: *Jussiaea perennis* (L.) Brenan, *Kew Bull.* 1953: 163; FTEA 13.

Illustr.: FC 5: 107; FTEA: 7.

Herbier: Porga: Houngnon 7408; Bodjékali, Malanville: Houngnon 7284.

Distr.: 7, 9, 10.

Vernac.: Tòloma (f, g); ewuro odo (y, n).

Herbe annuelle, atteignant 1 m; pubérulente sur tiges jeunes; fls 6-7 mm de diam., pétales jaunes; capsules glabres ou pubérulentes, 3-10 (-16) mm de long, lisses.

Fl. oct., nov.

Sol inondé, rizières, mares.

Afrique et Asie tropicales, Nouvelle Calédonie, Philippines; Australie. Malgré le nom, cette espèce est annuelle.

7. *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven ssp.

***brevisepala* (Brenan) Raven, Kew Bull. 15: 476 (1962); Raven 1963: 365; FT 379.**

Syn.: *Jussiaea suffruticosa* L. var. *brevisepala* Brenan, *Kew Bull.* 8: 168 (1953); FWTA 1: 169.

Illustr.: FC 5: 117; Fl. Pl. Sudan 144; FZ 4: 337; Raven 1963: 410.

9. *Ludwigia senegalensis* (DC.) Troch., Mém.

IFAN 2: 378 (1940); FWTA 1: 166; Raven 1963: 371; FT 379.

Syn.: *Prieuria senegalensis* DC., *Prodr.* 3: 58 (1828); *Jussiaea senegalensis* (DC.) Brenan, *Kew Bull.* 8: 164 (1953).

Illustr.: *Consp. Fl. Angol.* 4: 194 (1970); FC 5: 101.

Opiliaceae

Herbier: Bodjékali, Malanville: Houngnon 7340; Près pont sur Pendjari: Maesen 7225.

Distr.: 9, 10.

Plante herbacée prostrée, de petite taille, branches 8-35 cm de long, glabres ou minutement pubérulents dessus; fls 5 mm de diam., pétales jaunes; capsules sessiles, 3,5-9 x 1,3-2 mm, valves bossués.

Fl. oct., nov.

Lieux inondés, parfois aquatiques.

Espèce soudanaise.

10. *Ludwigia stenorrhapha* (Brenan) Hara

ssp. stenorrhapha, J. Jap. Bot. 28: 249 (1953);

FWTA 1: 169; Raven 1963: 351; FT 379.

Syn.: *Jussiaea stenorrhapha* Brenan, Kew. Bull. 8: 164 (1953).

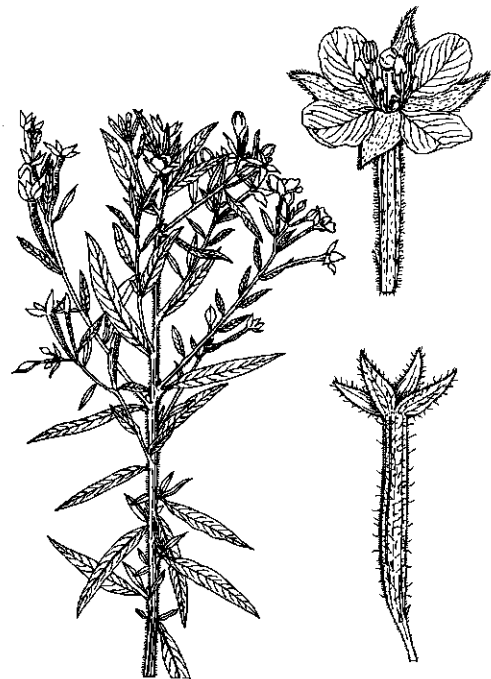
Illustr.: FWTA 1: 168; FC 5: 113; FTEA 7, 9; Raven 1963: 409. [Fig.]

Herbier: s.l.: Poisson; Paouignan: Akoègninou 2832;

Manta: Sinsin 2455; Alafiarou: Houngnon 7105;

Bowourohou, Kopargo: Sinsin 3215.

Distr.: 5-7.



Ludwigia stenorrhapha

Arbuste de 1-3 m, quelques fois herbacée, pubescence assez dense, poils érigés ou couchés; fls 3,5 cm de diam., pétales jaunes, sépales rouge vif; capsules pubérulentes ou hirsutes, 1-4 x 0,15-0,4 cm.

Fl. mars, août, oct.

Endroits marécageux.

Afrique tropicale.

11. *Ludwigia stolonifera* (Guill. & Perr.)

Raven, Reinwardtia 6: 390 (1963); Webbia 27: 499, 1972; FZ 4: 337.

Syn.: *Jussiaea stolonifera* Guill. & Perr., Fl. Senegamb. Tent. 292 (1833).

Herbier: Porto Novo: Le Testu 225; Pont et Barrage

Okpara: Maesen 7368; Béyarou, Parakou: Essou 1888;

Karimama: Adjakidjè 2532.

Distr.: 3, 6, 7, 10.

Plante rampante et s'enracinant aux nœuds, ou plus souvent flottant dans l'eau; pneumatophores blancs en groupe par aisselle; fls 1,5-3,6 cm de diam., pétales jaune citron, plus foncé à la base; capsule 1-3 cm.

Fl. mai, nov.

Sol inondé près rive du lac.

Afrique tropicale, Est Méditerranée, aussi Mésopotamie et Asie tropicale.

OPILIACEAE Valetton, Crit. Overz. Olacinae

136 (1886), nom. cons; FWTA 1: 651; FT 380.

par B. Sinsin

Opilia Roxb., Pl. Corom. 2: 31 (1799).

Opilia amentacea Roxb., Pl. Corom. 2: 31, t. 158 (1802); FWTA 1: 651; Hiepko, Willdenowia 12: 166 (1982); FT 380.

Syn.: *O. celtidifolia* (Guill. & Perr.) Endl. ex Walp., FWTA 1: 651.

Illustr.: FC 15: 171; FG 20: 171; Hiepko 1982: 166; Adjanooun 1989: 368. [Fig.]

Herbier: Chutes d'Adjarala: Essou 1399; Houëto,

Abomey-Calavi: Adjakidjè 1477; Lama: Akoègninou

1992; Ouédémè-Péda: Essou 1542; Toui-Kilibo: Maesen

7263; Parakou: Maesen 7379; Pèrèrè: Lisowski D-743;

Oxalidaceae

Ouari Maro: Lisowski D-1011; Bessassi: Sinsin 2612.

Distr.: 3-7.

Vernac.: Twanhantuma(n) (f, g); nêndo, nindo (y); klênci (a); saka kòkò, saaka kukò, kòkò (ba).

Liane, parfois érigée à branches droites; fls petites, blanc verdâtre ou jaunâtre, à bractées imbriquées en bourgeon, odorante; fr une drupe orange de 1-3 cm de long.

Fl. déc., jan, mars; fr. fév.-mai, juin, août, oct.

Savane boisée, fourré, inselbergs, lisière de forêt galerie.

On utilise le décocté des fls et tiges contre beaucoup des maladies, y inclus le paludisme, l'épilepsie, les asthénies, les myalgies et les céphalées.

Très répandue en Afrique tropicale dans les zones sèches, en Asie et Australie tropicale.



Opilia amentacea

OXALIDACEAE R.Br., in Tuckey, Narr.

Exped. Zaire 433 (1818), comme "Oxalideae", nom. cons.; FWTA 1: 157; FT 380.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Arbre cultivé, frt charnu à 5 côtes **1. *Averrhoa***
- Herbe petite spontanée, frt petit, sec **2**
- 2 Fils paripennés, groupées en touffe, sensibles **2. *Biophytum***
- Fils trifoliolés **3. *Oxalis***

1. *Averrhoa* L., Sp. pl. 428 (1753).

Averrhoa carambola L., Sp. pl. 428 (1753);

FWTA 1: 157; PROSEA 2: 96.

Herbier: vue dans jardin privé.

Illustr.: Purseglove 1968: 639; PROSEA 2: 97; Pauwels 1993 fig.177. [Fig.]

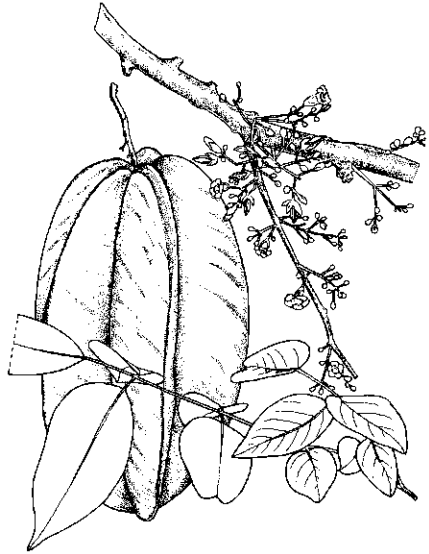
Vernac.: Carambole, carambolier (fr); star-fr (angl).

Arbre multi-ramifié, branches pendantes, fls à 3-6 paires de folioles; panicules à fls avec pétales soudées de 8 mm, rouge pâle, centre pourpre, fr. avec 5 ailes prononcées.

Jardins et plantations des zones semi-arides et humides.

Le fruit acide est mangé en état frais ou conservé, et contient assez de potasse et de vitamine A et C.

Origine de l'Asie du Sud-est, on le plante maintenant dans toutes zones tropicales et subtropicales.



Averrhoa carambola

2. Biophytum DC., Prodr. 1: 689 (1824).

***Biophytum petersianum* Klotzsch**, Naturwiss.

Reise Mossamb. 81 (1861); FWTA 1: 159; FT 380.

Syn.: *B. umbraculum* Welw., Apont. 590 (1859).

Illustr.: FTEA 13. [Fig.]

Herbier: Dahoukpa, Niaouli: Akoègninou 2987;

Médédjonou: Maesen 7499; Davougon près Abomey:

Ayichédéhou 85; Bassila: Houinato 603; Kalalé: Sinsin 745, 1462, 1492; Béléfoungou: Pauwels 7887.

Distr.: 1, 3, 4, 6, 7.

Vernac.: African sensitive plant (angl); patònmò, jèlènu, bènu (y, n); awèrubere (ba).

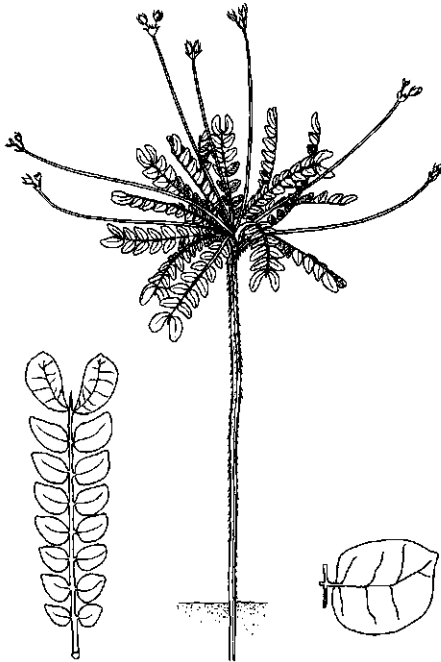
Petite herbe annuelle; fls en rosette sur longue tige, corolle orange, fls sessiles ou pédicellées.

Fl. et fr. sep.-nov.

Jachères, savanes boisées.

On traite des métrorragies, des dystocies et des candidoses buccales et anales avec la poudre des fls avec celles de *Piliostigma thonningii* (Schum.) Milne-Redh.

Afrique et Asie tropicale et subtropicale, Nouvelle Guinée.



Biophytum petersianum

3. Oxalis L., Gen. pl. ed 5: 198 (1754); FWTA 1:

157; FT 381.

***Oxalis corniculata* L.**, Sp. pl. 435 (1753).

Illustr.: Holm, L.G. et al., The world's worst weeds 344 (1977).

Vernac.: Surelle, oxalis corniculé (fr); yellow sorrel (angl); kujè kujè (f).

Herbe diffuse, branches prostrées ou ascendantes, mince; fls obcordées de 5-12 mm de long et de large, vertes ou rouge-brun; fls jaune; capsule 1,5-2 cm de long, pubescence bref.

Toutes pays tropicaux, subtropicaux et tempérés.

PANDACEAE Engl. & Gilg, in Engler,

Syllabus ed. 7: 223 (1912/13), nom. cons.

par J.J. Wieringa

***Microdesmis* Hook.f.**, Icon. Pl. ad t. 758 (1848);

FTA 6, 1: 741; FWTA 1: 392; Bull. Jard. Bot. État 31: 159-197 (1961); FTEA, Euph.: 581.

Antérieurement classifiée dans les Euphorbiaceae; FWTA 1: 392; FT 202.

***Microdesmis keayana* J.Léonard**, Bull. Jard.

Bot. État 31: 180 (1961).

Syn.: *Microdesmis puberula* auct. non Hook.f. ex Planch., FTA 6, 1: 741 (1911); FFCI 2: 76; FWTA 1: 392; FT 202.

Illustr.: FFCI 2: 77. [Fig.]

Herbier: Djérègbé: Adjakidjè 3636; Djigbé: Lejoly & Ganglo 3; Itchèdè: Akoègninou 2157, Maesen 6615;

Pobè: Lisowski D-128, Maesen 6285, Pauwels 8298; Allada: Chevalier 23244; Niaouli: Essou 1660, Akoègninou 1357.

Distr.: 1-3.

Vernac.: Avi ahwi (g); ineyinfun, idin akpata, arin igo (y, n).

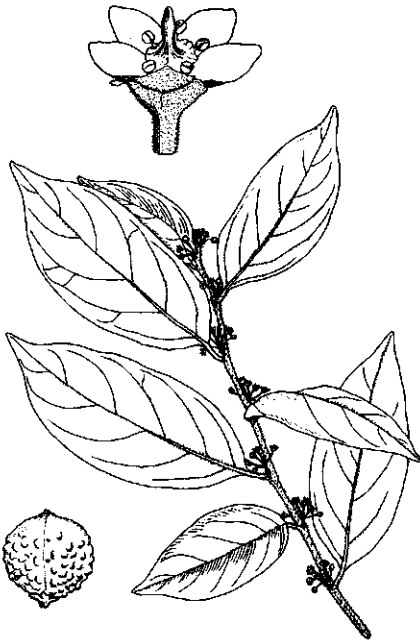
Arbuste ou petit arbre dioïque, 0,6-6 (-15) m; fls jaune pâle à jaune-orange, fls mâles à 5 sépales, 5 pétales, 5 étamines et ovaire rudimentaire; frt à 3 loges, 5-8 mm diam., orange à rouge; en état sec recouvertes de bosses dures.

Fl. août-jan.; fr. toute l'année.

Forêt, galerie forestière, jachère, teckeraie et

autres plantations.

Afrique de l'Ouest, Guinée au Nigeria.



Microdesmis keayana

PAPAVERACEAE Juss., Gen. pl. 235
(1789); FWTA 1: 84; FT 381.

par L.J.G. van der Maesen

Argemone L., Sp. pl. 508 (1753); FWTA 1: 84; FT 381.

Argemone mexicana L., Sp. pl. 508 (1753);
FWTA 1: 84; FT 381.

Illustr.: FTEA 2; Fl. Pl. Sudan 1: 27; Holm, L.G. *et al.*,
The world's worst weeds 177 (1977). [Fig.]

Herbier: Cotonou: Pauwels 7393; Angaradébou: Sokpon
1817; Zogbodomé: Adjakidjè 4204.

Distr.: 1-7.

Vernac.: Argemone du Mexique, pavot épineux (fr);
Mexican poppy (angl).

Herbe épineuse glauque avec latex jaune; fls jaune
vif; capsules lisses ou sétacées, 3-4 cm de long.

Fl. déc.; fr. sep., déc.

Sables de la côte, jachères.

On boit le décocté de la plante entière contre les
ictères, l'hyperthermie, les courbatures et les
gastralgies du nourrisson. Application externe
traite les maladies causées par la glossine (mouche
tsé-tsé) et pour nettoyer l'oeil d'un corps étranger.

Introduit de l'Amérique, bien répandu dans les aires
chaudes et même tempérées de l'ancien monde.



Argemone mexicana

PASSIFLORACEAE Juss. ex Roussel,
Fl. Calvados ed. 2: 334 (1806), comme "Passifloreac",
nom. cons.; FWTA 1: 199; FT 382.

par B. Sinsin

Clé des genres

- 1 Fls hermaphrodites, pétales visibles.....2
- Fls mâles et femelles séparées, pétales
petits et peu visibles 1. *Adenia*
- 2 Styles libres à la base ou presque3
- Styles soudés, étamines fertiles nom-
breuses, fls sessiles entourées de nom-
breuses bractées imbriquées, pas de
villes..... 2. *Barteria*

Passifloraceae

- 3 Vrilles présentes, 4-5 étamines dont les filaments sont en partie adnés à un long gynophore, plante lianescente **4. *Passiflora***
- Vrilles absentes, arbres et arbustes.....4
- 4 Etamines nombreuses, fls grandes, axillaires.....**5. *Smeathmannia***
- Etamines 5, fls plus petites solitaires ou en fascicule.....**3. *Paropsis***

1. *Adenia Forssk.*, Fl. Aegypt.-Arab. 77 (1775); W.J. de Wilde, Wageningen Univ. Papers 71, 18: 1-281 (1971); FWTA 1: 202; FZ 4: 385; FT 382; FAC 36.

- 1 Fils très grandes de 9-30 cm de long, arrondies à l'apex.....**3. *A. rumicifolia***
- Fils plus petites.....2
- 2 Une seule glande sur le pétiole, fls plus ou moins rhomboïdales, tronqués ou cordés à la base, 2 nervures opposées au-dessus du limbe; les autres nervures peu sensibles; infl à plusieurs fls munie d'un long pédoncule, sépale libres, capsule 6-angles ovoïdes **1. *A. cissampeloides***
- Deux glandes sur le pétiole, fls ovales largement cordés à la base, acuminées; lobées ou non, calice campanulé, pétales laciniés **2. *A. lobata***

1. *Adenia cissampeloides* (Planch. ex Hook.) Harms, Engl. & Prantl., Nat. Pflanzenfam., Nachtr. zum 2-4, 1: 255 (1897); De Wilde 1971: 132; FTEA 49; FWTA 1: 202; FT 382; FAC 48.

Syn.: *Modecca cissampeloides* Planch. ex Hook., Niger Fl.:365 (1849).

Illustr.: FTWA 1: 203; De Wilde 1971: 247.

Herbier: Houëto: Akoëgninou 1333; Avégamè: Essou 744; Kpédjihoudéhoué, près de Agondogui, Aplahoué: Essou 864.

Distr.: 3, 4.

Vernac.: Arokèkè, dòdò (y, n).

Liane à 25 m, glabre; fls arrondis à angulaire, ponctués, palmée, panachée de blanc; fls campanulés, fls males à 20 par infl, fls femelles 2-6, sépales oblongue-lancéolées, frts ovoïdes à ellipsoïdes, parfois angulaires.

Fl. et fr. fév., avr., août.

Forêts et savanes boisées.

Guinée au Guinée Equatoriale et Centrafrique.

2. *Adenia lobata* (Jacq.) Engl., Bot. Jahrb. Syst. 14: 375 (1891); De Wilde 1971: 149; FZ 4: 393; FT 382; FAC 60.

Syn.: *Modecca lobata* Jacq., Fragm. Bot.: 82 (1809); *A. schweinfurthii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 14: 377 (1891); De Wilde 1971: 159.

Illustr.: FAC 61, 63, 65. [Fig.]

Herbier: Niaouli: Essou 1637; Ahogbaya: Essou 1848; Djaloukou: Akoëgninou 5345.

Distr.: 3, 4.

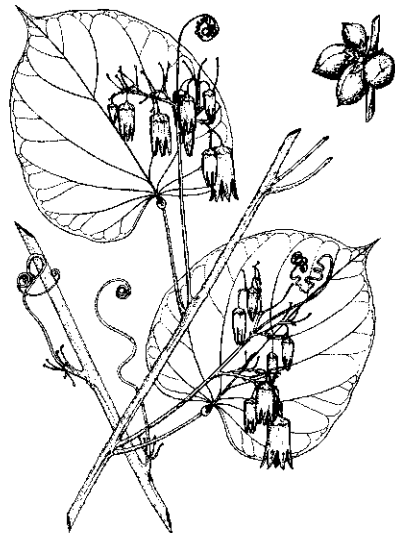
Vernac.: Dema, dedo (f, g); ala akato (y, n).

Liane de 5-45 m, glabre ou tuberculé, tige cylindrique à 5-aillée; fls à limbe très variable: ovées, lobées, triangulaires à base tronquée, cordée ou obtuse ponctués; fls cylindriques-campanulés, fls males à 2-30 par infl, fls femelles 1-10, sépales triangulaires; frts ovoïdes à globuleuses.

Fl. et fr. août.

Savane arborée.

Sénégal au Cameroun et à l'Angola.



Adenia lobata

3. *Adenia rumicifolia* Engl. & Harms, Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 2: 603 (1921); FTEA 34; FZ 4: 393.

Syn.: *A. miegei* Aké Assi, Bull. Jard. Bot. État 31: 311 (1961); *A. rumicifolia* Engl. & Harms var. *miegei* (Aké Assi) W.J. de Wilde, Acta Bot. Neerl. 17: 292 (1968).

Illustr.: Aké Assi 1961: 313 (comme *A. miegei*); FTEA 35.

Herbier: Goro: Akoègninou 5985; Yéripao: Akoègninou 5990.

Distr.: 6, 7.

Liane à 20-45 m, glabre; fls le plus souvent entières; fls tubiforme-campanulée, fls males 6-30 par infl, fls femelles 1-6, sépales crenulés-laciniés, frts obovoïdes.

Fl. et fr. avr.

Forêt ripicole, brousse et végétations marécageuses.

Afrique tropicale de Sénégal à l'Éthiopie, l'Angola et le Mozambique. L'espèce est considérée synonyme avec la précédente dans FAC, qui regroupe plusieurs espèces sous une seule espèce *A. lobata* très variable. En Afrique de l'Ouest il s'agit de la var. *miegei*.

2. *Barteria Hook.f.*, Bot. J. Linn. Soc. 5: 14 (1860); FAC Flacourtiac. 2: 23; Breteler, Adansonia 21: 307 (1999).

1 Fls solitaires ou au plus trois à l'aisselle des fls, phyllotaxie spiralee, fls oblancéolés à oblongues de 10-22 x 4-8 cm, avec un pétiole étroit..... **2. *B. nigritiana***

- Fls ≥4, phyllotaxie distique, fls oblongue ou largement obovale-oblongues de 20-42 cm sur 6-19 cm avec un pétiole large **1. *B. fistulosa***

1. *Barteria fistulosa* Mast., in Oliver, FTA 2: 511 (1871).

Syn.: *B. nigritana* Hook.f. ssp. *fistulosa* (Mast.) Sleumer, Blumea 22: 14 (1974).

Illustr.: FAC Flacourtiac. 2: 25; FTEA 4.

Herbier: Ahozon: Essou 688.

Distr.: 1.

Vernac.: Eetu, eyitu (f, g).

Arbre de 12 m de h. avec des branches horizontaux devenant creuses tout leur longueur, et habitées par les fourmis; fls blanches, 4 ou plus

par noeud; frt un bac rouge de 2,5 cm diam.

Fl. et fr. mars.

Forêt humide semi-décidue inondable, dans les trouées forestières.

Nigéria au Gabon et RD Congo. FAC, Flacourtiac. considère cette espèce une sous-espèce de la suivante, mais selon Breteler (1999) l'espèce est bonne. Espèce myrmécophile.

2. *Barteria nigritana* Hook.f., Bot. J. Linn. Soc. 5: 15 (1861); FAC Flacourtiac. 2: 23.

Syn.: *B. braunii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 14: 392 (1892); *B. nigritiana* Hook.f., var. orthogr., FWTA 1: 201.

Illustr.: FWTA 1: 201. [Fig.] Herbier: Ahozon: Essou 1048, 1731, 1863; Ouidah: Iseret s.n.

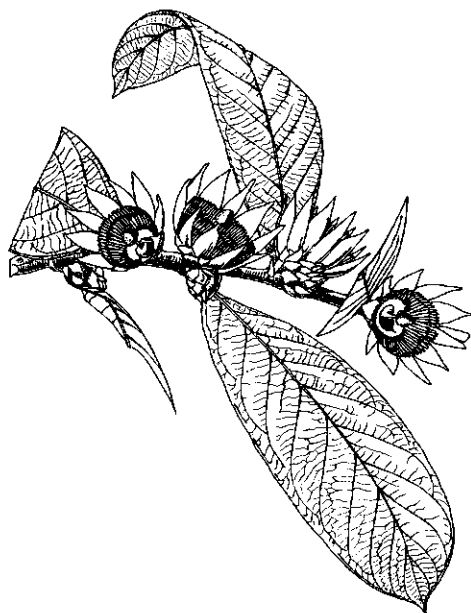
Distr.: 1.

Vernac.: Oko (y, n).

Arbre de 3-6 m de h., branches horizontaux creuse de forme rochet à leur base; fls blanches, 1-3 par noeud; fr ovoïde, jaunâtre, 1,5-2 cm diam.

Fl. et fr. sep.

Forêt humide semi-décidue, savane côtière boisée. Nigeria au Gabon et Cabinda. Plante souvent rencontrée sur la côte, parfois ripicole, myrmécophile.



Barteria nigritana

3. Paropsia Noronha ex Thouars, Hist. Vég. Isles Austr. Afr.: 59 (1805); FAC Flacourtiac. 2: 27; FAC Passiflorac. 10.

Paropsia guineensis Oliv., Bot. J. Linn. Soc. 8: 161 (1865); FAC Flacourtiac. 2: 28.

Syn.: *P. pritzelli* Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 40: 471 (1908).

Illustr.: FTEA 7.

Herbier: Pobè: Sokpon B47.

Distr.: 2.

Arbre de 18 m de h. environ et de 1,5 m de circonférence; fls elliptiques-oblongues, pileuses dessous; infl à fascicules de 3-4 fls en panicules de 30 cm de long, fls odorantes, sépales tomenteuses à l'extérieur, pétales blancs; frts globuleuses, glabres, 1,5-2 cm diam.

Fl. et fr. jan.

Forêt galerie, forêt dense.

Ghana au Nigeria, Cameroun, Angola et Ouganda.

Florissant peu avant ou pendant la perte des fls.

4. Passiflora L., Sp. pl. 995 (1753); FWTA 1: 199; FT 382; FAC Passiflorac. 10.

1 Deux glandes sur le pétiole; limbe à trois lobes obovales; fr une baie sphériques de 5-8 cm de diam. env., jaune ou pourpre à maturité .1. *P. edulis*

- Pas de glande sur le pétiole; tige poilue hirsute, fls trilobés, à base 5-nervé munie de 2 stipules à sommet lacinié; fl blanche à étamines nombreuses étalées et 3 forts stigmates; fr une baie de 1 cm de diam. env., orange à maturité

..... 2. *P. foetida*

1. Passiflora edulis Sims, Curtis Bot. Mag. 45: tab. 1989 (1818); FTEA 13; FZ 4: 409; FAC 16; Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 450 (2005).

Illustr.: PROSEA 2: 244; Staples & Herbst 2005: 451.

[Fig.]

Herbier: Lama: Akoègninou 5284; Eguélou, Pobè: Adjakidjè 4799.

Distr.: 1-3.

Vernac.: Grenadille, maracuja, fl de la passion, passiflore (fr); passion fr (angl).

Liane vivace, atteignant 25 m, glabre; fls

profondément trilobés; fls blanchâtres, 4-7 cm diam., frt une baie ellipsoïde ou globuleuse, verdâtre à violette, rempli de petites graines noirs dans une pulpe visqueuse blanchâtre.

Fl. et fr. août.

Cultivée et naturalisée dans jachères, brousses secondaires, bords de route, forêts dégradées.

Fr comestible, pour compote et jus de frts.

Origine de l'Amérique tropicale, cultivée dans beaucoup de pays.



Passiflora edulis

2. Passiflora foetida L., Sp. pl. 959 (1753); FZ 4: 411; FTEA 15; FT 383; FAC 14.

Illustr.: FZ 4: 410.

Herbier: Togbin: Essou 751; Houéli, Zangnanado: Hounnon 6785; Barrage Okpara: Maesen 7365; Dassa: Akoègninou 1364; Aguigadji: Sokpon 1051; Kargui: Hounnon 6500.

Distr.: 1 tot 10.

Vernac.: Passiflore, fl puante de la passion (fr); avun nyèn mi trwi, avun nèkwìn, tondumangóxo (f); dagura (y, n); asixucukwi, avunèku (a).

Herbe grimpante, fls trilobés, bouton floral

Pedaliaceae

entouré de bractées pennatiséquées, ciliées, glanduleuses, pétales blancs; frts des baies oranges, quelques graines noirs dans la pulpe blanchâtre.

Fl. et fr. mars, avr., août, sep., déc.

Formations rudérales, jachères.

Le fr se mange par des enfants et des animaux.

Origine de l'Amérique tropicale, naturalisée sous tous les tropiques. Les sépales ont une forte odeur.

5. *Smeathmannia Soland. ex R.Br.*, Trans.

Linn. Soc. London 13: 220 (1821); FWTA 1: 200.

Smeathmannia pubescens Soland. ex R.Br.,

Trans. Linn. Soc. London 13: 220 (1821).

Illustr.: FWTA 1: 200.

Herbier: Goho, Kétonou: Akoègninou 4958.

Distr.: 1.

Arbuste ou petit arbre à 10 m de h.; branches ± tomenteuses; fls elliptiques à obovées; fls blancs, odorantes; frts blancs ou rouges, croûteux.

Fl. juil.

Jachère.

De la Guinée au Cameroun, Centrafrique et Tchad.

PEDALIACEAE R.Br., Prodr. 519 (1810),

comme "Pedalinae", nom. cons.; FWTA 2: 388; FT 383.

par D. Bedigian

Clé des genres

- 1 Flrs en grappe terminale dressée; pédicelles courts, non insérés entre 2 petites glandes sessiles, frts aux crochets courbés; fls palmatinervés, longuement pétiolées2. *Martynia*
- Flrs solitaires et axillaires; pédicelles insérés entre deux petites glandes à nectar, frts sans crochets ou crochets droits; fls penninervées2
- 2 Ovaire et fr biloculaires; loges non cloisonnées; fr indéhiscent plus ou moins turbiné, régulier et symétrique, quadrangulaire, jusqu'à 2 cm de long, avec une épine latérale à la base de chaque angle3. *Pedaliium*

- Ovaire et fr biloculaires (rarement tetraloculaires); loges incomplètement cloisonnées par une fausse cloison; fr déhiscent, jamais turbiné, ou quadrangulaire, ovoïde oblique et avec un rostre s'il est épineux à la base..... 3

3 Plante érigée; fls elliptiques à lancéolées; capsule aiguë ou avec un bec, sans appendices latéraux..... 4. *Sesamum*

- Plante prostrée, parfois ascendante; fls deltoïdes-lancéolées à ovées-cordées, capsule avec 2 crochets ou épines étalées à l'apex..... 1. *Ceratotheca*

1. *Ceratotheca Endl.*, Linnaea 7: 1-42 (1832);

FWTA 2: 391; Abels, Mem. Soc. Brot. 25: 1-358 (1975);

FT 383; FZ 8, 3: 94 (1988); Bedigian & van der Maesen,

Proc. PROTA 1st Int. Workshop Nairobi 271 (2003).

Syn.: *Sporledera* Bernh., Linnaea 16: 41-42 (1842) non Hampe (1837).

Ceratotheca sesamoides Endl., Linnaea 7: 5-8

(1832); FTA 4: 563 (1906); FTEA 14.

Syn.: *Ceratotheca melanosperma* Hochst., Linnaea

16: 41 (1842); *Sesamum heudelotii* Stapf, FTA 4, 2:

552 (1906); FWTA 2: 391.

Illustr. FTEA 15; Busson 1965: 387; FZ 8, 3: 96.

Herbier: Agondougou: Essou 884; Gokana: Lisowski D-

471; 1942; Bassila: Akoègninou 1717; Lou: Sinsin 2088;

Borodarou: Adjakidjè 1863; Kopargo: Sinsin 3166;

Guéné: Houngnon 6422; Alfa Kouara: Delvaux 153.

Distr.: 3-8.

Vernac.: Agbo (f, g); wari (ba).

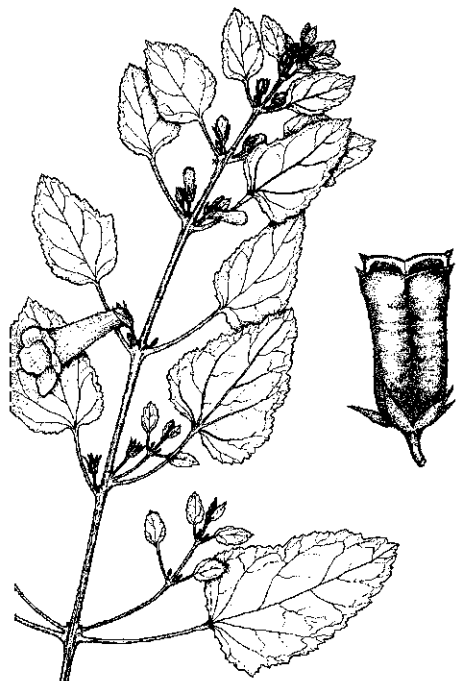
Annuelle pubescente (sub)érigée de 15-60 cm de h.; fls ovées à linéaires-oblongue, base tronquée ou hastée; corolle rose, rouge-pourpre pâle ou blanc.

Fl. mai-oct.; fr. juil., nov.

Savane boisée, bords de route. Même parfois cultivé en Afrique.

Légume-graine pour la sauce, huile 37%, parfois un adultérant de sésame. La géophagie infantile peut être traité avec un décocté des tiges feuillées.

Commun en Afrique tropicale.



Ceratotheca sesamoides

2. *Martynia* L., Sp. pl. 618 (1753); FWTA 2: 389; FT 384.

***Martynia annua* L.**, Sp. pl. 618 (1753).

Illustr.: Fl. Madagasc. 179: 33 (1971). [Fig.]

Herbier: Dékanmè: Adjakidjè 4510; Adjara Adjovié: Sokpon 1449; Agramidjodji: Sokpon 766; Lou: Sinsin 2105; Garou: Lisowski D881; Perma: Akoègninou 4262. Distr.: 1, 4-6.

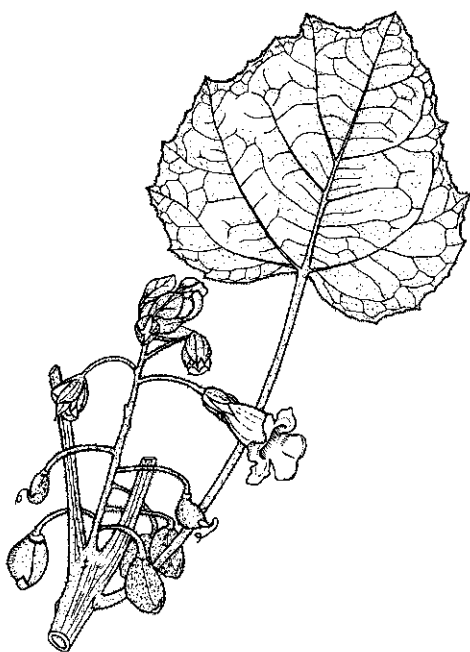
Annuelle, indumentum glandulaire-visqueuse; fétide; fls opposées, longuement pétiolées; corolle jaunâtre ou blanc-verdâtre; capsule avec cornes courbés env. 3 cm de long.

Fl. et fr. fév., juin, août, oct.

Savane arborée, jachères, endroits rudéraux.

Les fls bouillies sont appliquées sur des abcès.

Orig. de la Mexique, naturalisée dans les tropiques.



Martynia annua

3. *Pedaliium* D.Royen ex L., Syst. Nat. ed. 10: 1123 (1759); FWTA 2, 2: 389 (1963); FT 384; FZ 8, 3: 94.

***Pedaliium murex* D.Royen ex L.**, Syst. Nat. ed. 10: 1123 (1759).

Illustr.: FTEA 6 (1961); Fl. Madag. 179: 33 (1971); De Souza 1987: 118; FZ 8, 3: 110.

Herbier: Ayi Guinnou, Grand Popo: Ayichédéhou 546; Ouidah: Essou 1809; Cotonou: Lisowski D17; Malanville: Hounnon 6391.

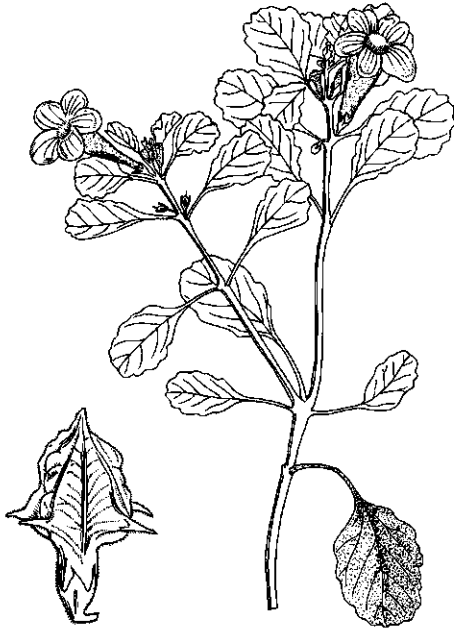
Distr.: 1, 7.

Vernac.: Azizafèn (f).

Annuelle subsucculente de 30-45 cm de h., peu glandulaire; fls arrondi ou oblongue, apex arrondi ou tronqué; corolle jaune; capsule aux épines au milieu.

Fl. et fr. sep., oct.

Bord de mer, sous cocotiers, jachères.



Pedalium murex

4. Sesamum L., Sp. pl. 634 (1753); FWTa 2: 389; FT 384; FZ 8, 3: 97; Bedigian & van der Maesen, Proc. PROTA 1st Int. Workshop Nairobi 271 (2003).

Syn.: *Simsimum* Bernh., Linnaea 16: 38 (1842); *Sesamopteris* DC., Prodr. 9: 251 (1845).

- 1 Plante ± glabre, fils en bas 3-5 palmées ou -partites aux lobes étroits, calice décadu en fr, capsule subconique, graines ailées **1. *S. alatum***
- Plante pubescente, ± résineuse; fils entières ou lobées en bas, marges souvent serrées, calice persistant, capsule à côtes parallèles, graines sans ailes **2**
- 2 Graines matures avec des rides en fin réseau ou presque lisses, blanc à brun et noir, parfois beige, jaune ou rouge; fils de la base souvent profondément divisées ou composées palmées **2. *S. indicum***
- Graines matures rugueuses ou ponctuées, aux lignes radieuses autour de la marge, toujours noir; fils jamais divisées ou composées **3. *S. radiatum***

1. *Sesamum alatum* Thonn., Beskr. Guin. Pl.

284 (1827); FWTa 2: 389.

Illustr.: FTEA 18; Busson 1965: 388; Fl. Madag. 179: 41 (1971); FZ 8, 3: 99, 104.

Herbier: Sikki: Hounnon 6989.

Distr.: 7.

Herbe érigée de 60-90 cm de h.; assez glabre; fils 3-5-foliolées en bas, linéaires en h.; corolle rose ou rouge à gorge tachée.

Fl. juil.

Savanes sèches, situations rudérales.

Fils comestibles et savoureux pour le bétail. Le décocté de graines associées aux racines de *Centaurea praecox* Oliv. & Hiern soigne la diarrhée et vomissements.

Du Sénégal au N. Nigeria, et ailleurs en Afrique tropicale.

2. *Sesamum indicum* L., Sp. pl. 634 (1753);

FWTa 2: 391; FT 384.

Syn.: *Sesamum orientale* L., Sp. pl. 2: 634 (1753); *Volkameria orientalis* (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 481 (1891); Nicholson & Wiersema, Taxon 53: 210 (2004).

Illustr.: FTEA 18; Busson 1965: 389; Purselglove 1968: 433; FZ 8, 3: 99, 104.

Herbier: Dan: Adjakidjè 4325; Tektibayaou: Essou 2307; Karimama: Adjakidjè 5181.

Distr.: 1-10?

Vernac.: Sésame de l'Inde (fr); beniseed, sesame (angl); agboma, ogbo (f); nyamoti, yonmonti, ewe èkuku (y, n); djèfao, glo ebouré (n); desi, wara wara (ba).

Herbe érigée de 30-200 cm de h.; fils incisée en bas, linéaires en h.; corolle blanche ou rose tachée pourpre.

Fl. et fr. août, oct.

Champs cultivés, et parfois naturalisé.

Graine huileuse de valeur et pour la boulangerie. Les jeunes pousses comme légume dans la sauce gluante nécessitent longue ébullition, et l'odeur n'est pas appréciée.

Domestiqué anciennement en Inde, cette plante oléagineuse a voyagé vers l'Afrique de l'Est et Egypte. L'espèce est plantée autour du monde tropique et subtropical, et se naturalise régulièrement. La plupart des espèces sauvages de *Sesamum* se trouvent en Afrique. Bien que *S. orientale* est le nom correct, le synonyme *S.*

Phytolaccaceae

indicum est usé plus fréquent, et Nicholson & Wiersema (2004) ont proposé ce nom pour conservation. En juillet 2005 le Comité de Nomenclature a sanctionné et conservé l'épithète *indicum*.

3. *Sesamum radiatum* Schumach. &

Thonn., Beskr. Guin. Pl. 282 (1827); FTA 4, 2: 557 (1906).

Syn.: *Sesamopteris radiata* (Schumach. & Thonn.) DC., Prodr. 9: 251 (1845).

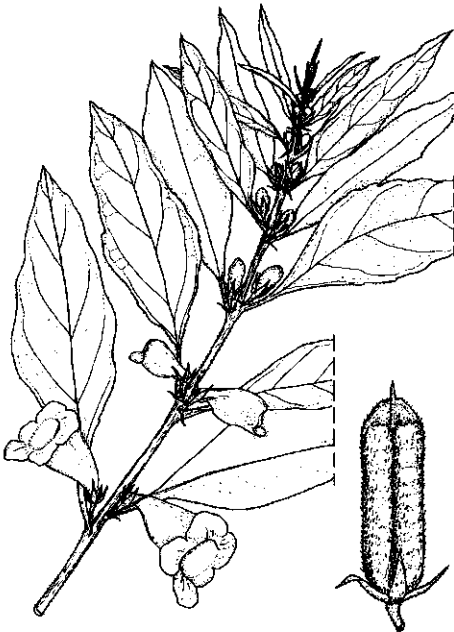
Illustr.: FWTA 2: 390; FZ 99, 104. [Fig.]

Herbier: Ayi Guinno, Grand Popo: Ayichédéhou 561; SE Bénin: Zon 181, 272, 433; Irokognin: Adjakidjé 1916 Gnassata, Bénin Centre, Ayichédéhou 330; Illikimou: Adjakidjè 1942; Lou, Sinsin 2196; Kotopounga: Houngnon 7041.

Distr.: 1-4, 6, 7.

Vernac.: Sésame sauvage (fr); wild beniseed (angl); ekuku gogoro (y, n).

Herbe érigée de 30-60 cm de h.; fétide-glandulaire, fils simple, pétioles, linéaires en h.; corolle ou rose-pourpre.



Sesamum radiatum

Fl. juil.-déc.; fr. août-déc.

Dans situations rudérales et parfois cultivées.

Graines comestibles. Le macéré ou décocté des fils traite des diarrhées, vomissements et métrorragies de la femme enceinte, aussi ça soigne les dystocies en mélange avec les fils d'*Ocimum canum* Sims.

Plante pantropicale d'origine africaine.

PHYTOLACCACEAE R.Br., in Tuckey,

Narr. Exped. Zaire 454 (1818), comme "Phytolaccæ", nom. cons.; FWTA 1: 142; FT 385.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Frts globuleux1. *Hillieria*
- Frts linéaires, allongés2. *Petiveria*

1. *Hillieria* Vell., Fl. Flumin. 1: 47 (1825); FWTA 1: 143; FT 385.

***Hillieria latifolia* (Lam.) H. Walter**, Engl.

Pflanzenr. Phytolacc.: 81 (1909); FG 7:60; FTEA 6; FWTA 1: 143; FT 385

Syn.: *Rivina latifolia* Lam., Encycl. 6: 215 (1804).

Illustr.: FAC 2: 97; Fl. Pl. Sudan 1: 107; FG 7: 57; FTEA 5.

Herbier: Bopa: Eijnatten 2191; Dangbo: Adomou 129; Djigbé: Lejoly & Ganglo 28; Pobè: Lejoly 88/227; Adjara-Sota: Akoègninou 3102; Ewè: Akoègninou 2195, Essou 2571.

Distr.: 2, 3, 4.

Vernac.: Ogo (y, n).

Herbe pérenne atteignant 1 m; fls blanches, infl jaune ou rose; frt jaune à orange, ensuite pourpre noir.

Fl. et fr. fév., août., oct., nov.

Sous bananiers et cocotiers, teckeraies.

Feuilles comestibles, médicinale et toxiques, fruits toxiques.

Introduite de l'Amérique du Sud, naturalisée en Afrique tropicale et les Iles Mascareignes.



Hilleria latifolia



Petiveria alliacea

2. *Petiveria* L., Sp. pl. 342 (1753); FWTA 1: 142.

Petiveria alliacea L., Sp. pl. 342 (1753); FWTA 1: 142.

Illustr.: [Fig.]

Herbier: Sogo, Sèmè-Kpodji: Adjakidjè 2031; Médédjonou: Adjakidjè 3023; Pobè: Pauwels 8312; Forêt de Dangbo: Maesen 6388; Dogbo: Sokpon 897; Niaouli: Essou 1747.

Distr.: 1, 2, 4.

Vernac.: Herbe de la poule de Guinée (fr); guinea-hen weed (angl); zoroma (f); amlan nyanvun (g); oju saju, ewe iso (y, n); kpoounu sohi (a).

Herbe de 30-60 cm, ligneuse en bas, fils elliptiques; inflorescences lâches de 20 cm env.

Fl. et fr. mai, juil., août, oct.

Lisière de forêt, sols sableux hydromorphes; près des habitations.

La décoction des fils est utilisée comme boisson dans les dystocies et en collyre pour traiter les maux de tête; comme goutte nasale contre les sinusites; et comme bain de vapeur et dans le bain pour traiter l'oedème.

Originare de l'Amérique tropicale et les Caraïbes, naturalisé au S. Nigeria.

PIPERACEAE Bercht. & J. Presl, Pfl.

Rostlin: 1: 261 (1820), nom. cons.; FWTA 1: 81; FT 385.

par L.J.G. van der Maesen

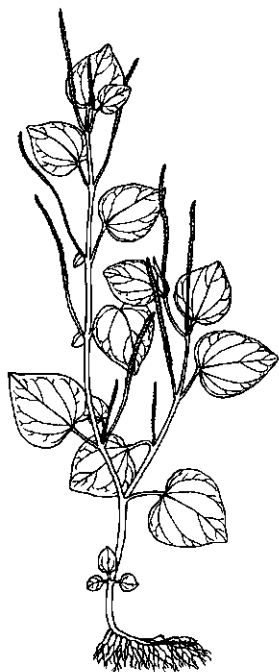
Clé des genres

- 1 Herbes, étamines 2, anthères confluentes; stigmaté 1, sessile; stipules absentes 1. *Peperomia*
- Arbustes grimpants, étamines 2-6, anthères séparées; stigmatés 2-5; stipules attachées au pétiole 2. *Piper*

1. Peperomia Ruiz Lopez & Pavón, Prodr. 8

(1794); Düll, R., Die Peperomia Arten Afrikas, Bot. Jahrb. Syst. 93: 56-129 (1973); FWTA 1: 81; FT 385.

- 1 Plante spontanée; fils minces, vertes 2. *P. pellucida*
- Plante cultivée; fils grasses et variées 1. *P. obtusifolia*



Peperomia pellucida

1. *Peperomia obtusifolia* (L.) A.Dietr., Sp. pl. 1: 154 (1831); FWTA 1: 83; FT 386.

Syn.: *Piper obtusifolium* L., Sp. pl. 30 (1753).

Illustr.: Düll 1973: 74.

Herbier: Vue à Cotonou.

Distr.: 1.

Vernac.: Baby rubber plant (angl).

Herbe de 20 cm env. à fls obovées, variégées jaune ou crème à la marge; épi à fls peu voyantes.

Jardins, en pots.

Ornementale.

D'origine américaine, cultivée autour du monde en pots, serres. Surtout on trouve le cultivar 'Variegata'. Assez d'espèces de *Peperomia* sont ornementales, le *P. obtusifolia* étant le plus populaire.

2. *Peperomia pellucida* (L.) Kunth, Nov. Gen.

Sp. 1: 64 (1815); FWTA 1: 82; Zon & Grubben 1976: 84; FT 386.

Syn.: *Piper pellucidum* L., Sp. pl. 30 (1753).

Illustr.: Düll 1973: 73; Zon & Grubben 1976: 84; Adjanohoun 1989: 422. [Fig.]

Herbier: Ouando: Zon 176; Pobè: Lisowski D-109; Agbangnizoun: Adjakidjè 4019.

Distr.: 1, 2, 4.

Vernac.: Pépéromie, herbe à couleuvre (fr); sififà mà, sififaman, sima (g).

Herbe de 20-60 cm de haut, fls cordiformes, 2-3 cm de long et large, fls petites en épis de 2-3 cm de long.

Fl. oct.-déc.

Endroits humides, rudéraux.

Légume épicé très apprécié; fétiche pour attirer la pluie et médicament pour traiter des convulsions, et les coliques. Le thé des tiges feuillées traite la stérilité des femmes, et externe ça aurait des propriétés fébrifuges. La varicelle est traitée par un mélange de fls (avec *Sida acuta* Burm.f.).

Sous toutes les tropiques.

2. *Piper* L., Gen. pl. ed. 5: 18 (1754).

1 Plante spontanée, frts pédicellés.....

.....2. *P. guineense*

- Plante cultivée, frts ± sessile sur le rachis

.....1. *P. nigrum*

1. *Piper guineense* Schumach. & Thonn.,

Beskr. Guin. Pl. 19 (1827); FWTA 1: 84; FT 386; PROSEA 13: 187.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 424. [Fig.]

Herbier: Niaouli: Essou 1122.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Poivre des Achantis, poivre de liane, poivre de la forêt, poivre de Guinée, poivre du Kissi (fr), Benin pepper, Guinea pepper, West African black pepper, Ashanti pepper (angl); lènkun, lènlènkoun (f, g); ata iyere, ewe iyere atari (y, n).

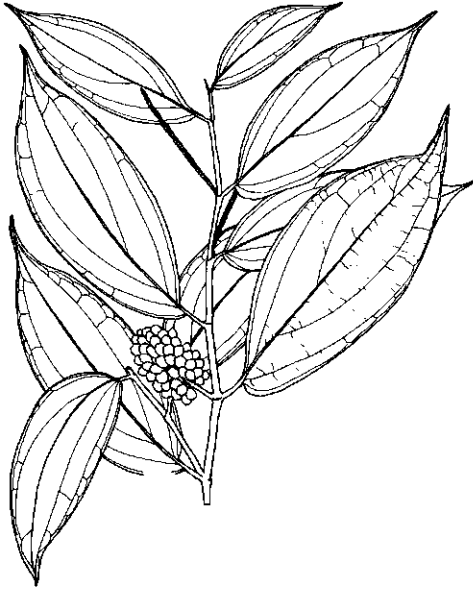
Grimpante pérenne ligneuse atteignant 10 m ou plus; fls alternées, simples, vert foncé dessus, pâle et glanduleuse dessous; frts en épis 3-15 cm à baies d'abord verte-oranges, rouges à maturité.

Fl. et fr. toute l'année; fr. sep.

Forêts humides.

Epice comme le cubèbe. Aromatisant dans de nombreuses préparations médicales. La graine est tranquillisante et insecticide, antibiotique et antiseptique.

Afrique de l'Ouest et Centrale vers Angola et Ouganda.



Piper guineense

2. *Piper nigrum* L., Sp. pl. 28 (1753); FWTA 1: 84; FT 386; PROSEA 13: 189.

Illustr.: Purseglove 1968: 445.

Distr.: 2.

Vernac.: Poivre (fr); black pepper, white pepper (angl); lènkun, lènlènkun (f, g); ata iyere, ewe iyere atari (y, n).

Grimpante pérenne ligneuse atteignant 10 m ou plus; fls alternées, simples, vert foncé dessus, pâle et glanduleuses dessous; frts en épis 3-15 cm à baies rouges en maturité.

Fl. et fr. toute l'année.

Plantations en zones forestières humides.

Epice très commune. Ingrédient associé de beaucoup des médicaments. Le poivre noir est produit à partir des baies entières séchées après une légère fermentation, pour le poivre blanc la pulpe est écartée après trempage.

Origine des Ghats occidentaux de l'Inde en Kerala.

Culture surtout en Inde, en Indonésie, au Sri Lanka et au Brésil.

PLUMBAGINACEAE Juss., Gen. pl. 92 (1789), comme "Plumbagines", nom. cons.; FWTA 2: 306; FT 387.

par L.J.G. van der Maesen.

Plumbago L., Sp. pl. 151 (1753); FWTA 2: 306; FT 287.

- 1 Pédoncule, bractées et pédicelle à glandes sessiles, glandes pédonculées le long du calice, fls blanches **2. *P. zeylanica***
- Pédoncule, bractées et pédicelle glabres, glandes pédonculées à l'extrémité du calice seulement; fls bleues, parfois blanches..... **1. *P. auriculata***

1. *Plumbago auriculata* Lam., Encyc. 2: 270 (1786); FTEA 5; FZ 7,1: 184; New RHS Dict. Gard. 3: 659 (1992).

Syn.: *P. capensis* Thunb., Prodr. Pl. Cap. 33 (1794).

Herbier: Natitingou: Maesen 7567.

Distr.: 1, 7.

Vernac.: Dentelaire du Cap, plombago du Cap (fr); blue plumbago, Cape leadwort (angl).

Arbuste grimpant ou buissonnant ligneux; fls simples; fls bleu pâle, tube 3 cm env.

Fl. et fr. presque toute l'année.

Jardins et parcs. Aussi cultivé en pots.

Ornementale. Il y a aussi des cultivars à fls blanches.

Originaire de l'Afrique du Sud, planté autour du monde (sub-)tropicale.

2. *Plumbago zeylanica* L., Sp. pl. 151 (1753); FWTA 2: 306; FTEA 6; FZ 7, 1: 182; FT 387; New RHS Dict. Gard. 3: 659 (1992).

Illustr.: FTEA 7; FWTA 2: 305.

Herbier: Avokanzou, Bohicon: Akoègninou 3821; Aguigadjit: Maesen 6744.

Distr.: 3, 4.

Vernac.: Ceylon leadwort, white-flowered leadwort (angl); dangblan, awiesadjou (f, g); adagla (g); sissea (ba).

Arbuste rampant à grimpant ligneux; fls simples, fls blanches, tube 2 cm env.

Fl. oct., nov.; fr. nov.

Podostemaceae / Polygalaceae

Jardins et parcs, bords de route.

Ornementale. On prépare les fils ou les racines en décoction pour traiter la stérilité féminine, la fièvre, le rhumatisme, les crises convulsives, les hémorroïdes, la folie et l'hépatite.

Originnaire du Sri Lanka, abondamment répandue sous les tropiques.



Plumbago zeylanica

PODOSTEMACEAE Rich. ex Kunth, in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: ed. qu.: 246 (1816), comme "Podostemeae", nom. cons.; FWTA 1: 122; FT 387.

par R. Sieglstetter

Tristicha Thouars, Gen. Nov. Madagasc. 3 (1806).

Tristicha trifaria (Bory ex Willd.) Spreng., Syst. Veg. 1: 22 (1825); FWTA 1: 124; FT 387; Müller *et al.*, Belg. Journ. Bot. 136: 52-58 (2003).

Syn.: *Dufourea trifaria* Bory ex Willd., Mag. Gesell. Naturfr. Berlin 5: 63 (1811).

Illustr.: FWTA 1: 123; Fl. Madag. 88: 3. [Fig.]

Herbier: Chute de Kota: Sieglstetter M6; Chute de Tanougou: Müller 809.

Distr.: 7, 8.

Petite herbe pérenne ressemblant à une mousse, 0,3-10 cm. Fls solitaires, zygomorphes, pédicellées. Capsules 3-loculaires, chaque valve 3-nerviée, graines nombreuses, petites.

Fl. oct.-jan.; fr. jan.-mars.

Sur rochers nus dans courants d'eau vive ou sous chutes.

Espèce très répandue en Afrique, Madagascar, Australie et Amérique latine. Peut atteindre 30 cm de taille. Certains auteurs classent *T. trifaria* dans une propre famille, les *Tristichaceae*.



Tristicha trifaria

POLYGALACEAE Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 62 (1809), comme "Polygalinae", nom. cons.; FWTA 1: 108; FT 388.

par V. Adjakidjè

Clé des genres

- 1 Pétales 5, subégaux, soudés en tube à la base; frts drupacés; étamines 5; frts charnus jaunes ou oranges; graines densément villeuses1. *Carpolobia*
- Pétales 3; étamines 8.....2
- 2 Pétales libres; arbustes ou arbres; frts indéhiscents, samaroïdes, uniloculaires, à une graine.....3. *Securidaca*
- Pétales unis; pétale du milieu souvent crêté; herbes généralement; frts capsules comprimées, biloculaires à déhiscence loculicide.....2. *Polygala*

1. *Carpolobia* G.Don, Gen. Syst. 1: 349, 370 (1831); FWTA 1: 108; FT 388.

***Carpolobia lutea* G.Don**, Gen. Syst. 1: 370 (1831); FWTA 1: 109; FT 388.

Illustr.: FFCI 2: 7; FWTA 1: 109. [Fig.]

Herbier: Route Ouidah-Cotonou: Maesen 6144; Houèto: Adjakidjè 1481; Ouèdo: Akoègninou 1387; Niaouli: Essou 1118; forêt de Toffo, Pobè: Maesen 6617.



Carpolobia lutea

Distr.: 1-3.

Vernac.: Aviatin (f).

Arbrisseau ou petit arbre pouvant atteindre 5 m de h.; fls variables en forme; fls blanches virant au jaune orange; frts oranges à maturité.

Fl. mars, avr., sep., nov.; fr. mars-mai, nov.

Forêts et fourrés.

Utilités alimentaire (frts) et médicinale.

De la Sierra Leone au Cameroun.

2. *Polygala* L., Sp. pl. 701 (1753); FWTA 1: 110; FT 388.

- 1 Sépales latéraux mesurant au plus 3 mm de longueur; avec 3 nervures principales non ramifiées; petites herbes à fls linéaires ou aciculaires atteignant 1,5 cm de longueur et 1 mm de largeur; graines non arillées, non densément couvertes de poils; plantes atteignant 25 cm de hauteur, à tige très mince peu ramifiée5. *P. capillaris*
- Sépales latéraux mesurant plus de 3 mm de longueur; avec des nervures ramifiées, s'anastomosant.....2
- 2 Sépales latéraux caducs au moment de la formation du fr; fls filiformes ou aciculaires; sépales antérieurs connés; tiges ligneuses, densément feuillées; infls denses, généralement ramifiées1. *P. acicularis*
- Sépales latéraux persistants au moment de la formation du fr, et membraneux ..3
- 3 Sépales antérieurs connés; carène des pétales crêtées; sépales latéraux 3,5-4,5 mm de longueur, à nervures à peine visibles, plus longs que le fr et le cachant complètement; tiges profondément cannelées, glabres; graines densément couvertes de poils courts; fls atteignant 16 mm de longueur; infl terminale.....3. *P. atacorensis*
- Sépales antérieurs non connés; tous les sépales libres; infl en racèmes terminaux, quelquefois axillaires.....4
- 4 Infl dense, terminale en racèmes capituliformes; fls linéaires à largement oblancéolée, très variables, atteignant 7

Polygalaceae

cm de longueur et 1 cm de largeur; sépales latéraux longs, pubescents, blanchissant au moment de la fructification; frts elliptiques, glabres; graines oblongues, couvertes de longs poils

..... **2. *P. arenaria***

- Infl en racèmes allongés, beaucoup plus longues que les fls supérieures; ovaire et frts glabres sauf sur leurs bords; sépales latéraux glabres ou ciliés; fls longues de plus de 3 cm **5**

- 5** Carène des pétales très nettement crêtée; pédicelles pubescents; fls linéaires, 5-20 cm de longueur, en moyenne 4-6 mm de largeur et parfois davantage; tiges modérément ramifiées avec un à quelques racèmes dressés et raides; fls regroupées; sépales latéraux 5-7 mm de longueur, glabres, plus court que la carène à courte crête **4. *P. baikiei***

- Carène des pétales légèrement crêtée; pédicelles glabres, minces, longs d'environ 3 mm, infls en nombreux et longs racèmes terminaux; tiges minces, bien ramifiées; fls linéaires longues de 2-10 cm et larges de 1,5-4 (rarement 8) mm **6. *P. multiflora***

1. *Polygala acicularis* Oliv., FTA 1: 132 (1868);

FWTA 1: 112.

Herbier: Koudokou, Atacora: Pauwels 8081.

Distr.: 7.

Plante herbacée, glabre, pouvant atteindre 1,50 m de h.; fls regroupées aciculaires, d'au plus 5 cm de longueur; fls blanchâtres ou bleu violacé; frts profondément entaillées.

Fl. et fr. sep.

Savanes, jachères.

Afrique tropicale.

2. *Polygala arenaria* Willd., Sp. pl. 3, 2: 880 (1802); FWT 1: 112; FT 389.

Illustr.: FZ 1: 321; FWT 1: 113.

Herbier: Davougon, Abomey: Ayichédéhou 62; Bantè: Pauwels 7731; Togbin: Maesen 6579.

Distr.: 1, 4, 6, 8.

Plante herbacée annuelle, dressée ou prostrée,

abondamment ramifiée; fls linéaires à largement oblancéolées, variables; fls à sépales latéraux blanchissant autour du fr; frts elliptiques, glabres.

Fl. sep., nov.; fr. sep., oct.

Savanes, jachères.

Afrique tropicale.

3. *Polygala atacorensis* Jac.-Fél., Bull. Soc. Bot. Fr. 99: 66 (1952); FT 389.

Syn.: *P. volkensii* Gürke in Engl. Pflanzenw. Ost-Afr. C: 234 (1895).

Illustr.: Jacques-Félix 1952: 68.

Herbier: Tanguéta: Sokpon 282; Nalohou II: Pauwels 7917; Monts Atacora: Chevalier 24041.

Distr.: 7.

Herbe dressée, ramifiée dès la base; fls pouvant atteindre 16 mm de longueur; fls bleues réunies en infls terminales.

Fl. et fr. sep.

Savanes, jachères.

Bénin, Togo.

4. *Polygala baikiei* Chodat, Bot. Jahrb. Syst. 48: 334 (1912); FT 389.

Herbier: Pouya: Pauwels 8005; Ewè à Dogo: Maesen 6669.

Distr.: 3, 7, 8.

Plante herbacée annuelle, dressée, env. 1,5 m de h.; fls linéaires; fls mauves, roses ou rouges; frts ciliés sur les bords.

Fl. et fr. sep., nov.

Savanes, jachères.

De la Guinée et le Mali au Nigeria.

5. *Polygala capillaris* E. Mey. ex Harv.,

Harv. & Sond., Fl. Cap., 1: 93 (1860).

Syn.: *P. micrantha* Guill. & Perr., Fl. Seneg. 1: 39 (1831).

Herbier: Tagayé, Natitingou: Pauwels 7953.

Distr.: 7.

Herbe annuelle, dressée, haute d'au plus 35 cm; fls petites, pouvant atteindre 1,5 cm de longueur; fls blanches ou mauves; frts capsules suborbiculaires.

Fl. et fr. sep.

Savanes, jachères.

Du Sénégal au Cameroun.

Polygonaceae

glandulaires, face inférieure appressé-pubescentes, linéaires-lancéolées à lancéolées, 8-18 x 1-3,5 cm, poils droites

..... **1. *P. acuminata***

1. *Persicaria acuminata* (Kunth) M.Gómez, in An. Inst. Segunda Ensenanza Habana 2: 278 (1896); cf. Gray Herb. Card Cat.

Syn.: *Polygonum acuminatum* Kunth, Nov. Gen. & Sp. 2: 178 (1818).

Herbier: E. de Parakou: Maesen 7350; Kénou près Tchatchou: Sokpon 575; Ferme Okpara: Sokpon 1827.

Distr.: 6.

Herbe pérenne érigée ou semi-déclinée d'env. 1 m; corolle blanche, frts lenticulaires.

Fl. et fr. mai, déc.

Endroits humides.

De large répartition en Afrique tropicale et du Sud, et Amérique tropicale. Parfois les *Persicaria* s'hybrident entre eux.

2. *Persicaria lanigera* (R.Br.) Soják, Preslia 46: 153 (1974).

Syn.: *Polygonum lanigerum* R.Br., Prodr. 419 (1810); FWTA 1: 141; FT 391.

Herbier: Pobè-Kétou: Lisowski D216; Abomey-Calavi: Ayichédéhou 1483; Lokossa: Akoègninou 4147; Houégbozo, Bonou: Hounnon 5611; E. de Parakou: Maesen 7348; Sakabansi: Sinsin 574; Guessou-Sud: Hounnon 6913.

Distr.: 2, 3, 4, 6, 7.

Grosse herbe pérenne, 1,5-2 m, à fils laineuses; pédoncule laineux, corolle blanche.

Fl. et fr. mars-nov.

Le long des mares, rivières, marécages.

Parfois mangée comme légume-feuille en état jeune.

Afrique tropicale et du Sud, Nord Australie.

3. *Persicaria limbata* (Meisn.) Hara, Fl. E.

Himal. 71 (1966).

Syn.: *Polygonum limbatum* Meisn., DC., Prodr. 14: 113 (1856); FWTA 1: 142.

Herbier: Béyarou, Parakou: Essou 1904.

Distr.: 6.

Herbe pérenne, moins ou plus érigée, 0,9-1,2 m de long; pédoncule courtement pubescent, poils semi-

étalés; corolle rose.

Fl. mars.

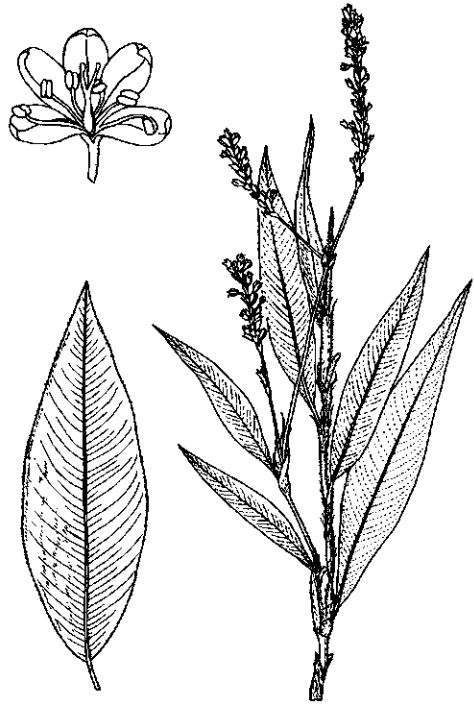
Endroits humides.

Bien répandue en Afrique tropicale, Egypte et l'Inde.

4. *Persicaria pulchra* (Blume) Soják, Preslia 46: 154 (1974).

Illustr.: FTEA 23. [Fig.]

Syn.: *Polygonum pulchrum* Blume, Bijdr. Fl. Nederl. Indië 11: 530 (1826); FWTA 1: 141.



Persicaria pulchra

Herbier: Lokossa: Akoègninou 4146; Punta, lagune de Porto Novo: Zon 415; Tchakou: Adjakidjè 3056; Bonou: Hounnon 5620; Okpara: Sokpon 648; Kossia: Hounnon 6977; Malanville: Hounnon 6537; Dré: Yedomonhan 5.

Distr.: 1, 3, 4, 6, 7.

Herbe pérenne à noeuds assez épaisse; 1,2-1,5 m; pédoncule à poils courts appuyés; fls roses ou blanches.

Fl. et fr. fév., mars, juil.-déc.

Portulacaceae

Endroits humides, le long des lits de fleuves, marécages.

Les jeunes plantes sont vendues et mangées comme légume-feuille.

Afrique et Asie tropicale, bien répandue.

5. *Persicaria salicifolia* (Brouss. ex Willd.)

Asenov, Fl. Reipubl. Popul. Bulgar. 3: 243 (1966).

Syn.: *Polygonum salicifolium* Brouss. ex Willd., Enum. Pl. Hort. Berol. 428 (1809); FWTA 1: 141; FT 391.

Herbier: Aplahoué: Essou 1379; Alédjo; Akoègninou 1705; Tchakou, Adjarala: Adjakidjè 3049; Ouari-Marô: Sinsin 1634/1638; Ouankou: Essou 2405; Kouboro: Adjakidjè 2726; Tora: Akoègninou 2402.

Distr.: 1, 4, 6-9.

Herbe annuelle de 0,9-1,2 m, érigée ou semi-déclinée; pédoncule glabre à courtement poilu appuyé; fls roses et blanches, frts trigones.

Fl. et fr. fév.-août.

Endroits maraîchers.

Préparation culinaire en Côte d'Ivoire.

De large répartition dans toutes les tropiques et Europe du Sud.

6. *Persicaria senegalensis* (Meisn.) Soják,

Preslia 46: 155 (1974).

Syn.: *Polygonum senegalense* Meisn., Monogr. Gen. Polyg. Prod. 54 (1826); FWTA 1: 141; FT 391; *Polygonum lanigerum* auct. non R.Br.

Illustr.: Busson 1965: 130.

Herbier: Grand Popo: Adjakidjè 3855; Samiondji: Sinsin 3345; Hétin-Sota: Sokpon 1002; Sazoué: Adjakidjè 3770; Logozohè: Akoègninou 2024; Gokana: Adjakidjè 3409; NE de Parakou: Maesen 7294; Natitingou: Sokpon 1649.

Distr.: 1, 3-7.

Vernac.: Towe (g); dehwigbe (a).

Herbe pérenne érigée ou semi-déclinée d'env. 1 m; pédoncule scabreux; fls rose et blanc.

Fl. et fr. jan, mai-nov.

Dans des marais, rivières.

Préparation culinaire en Côte d'Ivoire.

Partout en Afrique tropicale et Egypte.

4. *Polygonum L.*, Sp. pl. 159 (1753).

Polygonum plebeium R.Br., Prodr. 420 (1810); FWTA 1: 140.

Herbier: Malanville: Houngnon 6505.

Distr.: 10.

Herbe prostrée, bien ramifiée, branches 20-40 cm de long; ochrea lacinié, transparent; fls rose-rouges ou blancs.

Fl. et fr. avr.

Aires sèches.

Très répandu en Afrique, Asie et Australie tropicale.

PORTULACACEAE Juss., Gen. pl. 312 (1789), comme "Portulacae", nom. cons; FWTA 1: 136; FT 392.

par J.-P. Essou

Clé des genres

- 1 Capsule déhiscente par une fente circulaire; ovaire semi-infère; fls à stipules scarieuses ou transformées en touffes de poils, graines tuberculées **1. *Portulaca***
- Capsule déhiscente par des valves; ovaire supère; fls sans stipules, graines striées-radiées **2. *Talinum***

1. *Portulaca L.*, Sp. pl. 445 (1753); FWTA 1: 137; FT 392.

- 1 Stipules minuscules ou atrophiées; fls planes, oblancéolées-spatulées, fls jaunes **3. *P. oleracea***
- Stipules filiformes et plus ou moins persistantes **2**
- 2 Soies stipulaires confinées ou presque exclusivement autour des fls; fls cylindriques et succulentes, fls jaunes **1. *P. foliosa***
- Soies stipulaires réparties également sur l'ensemble des axes **3**
- 3 Flls linéaires; fls grandes, blanches ou jaunes à rouges roses **2. *P. grandiflora***
- Flls lancéolées ou ovées-lancéolées à obovales; fls petites jaunes **4. *P. quadrifida***

Proteaceae

4224; Alafiarou: Houngnon 7136; ouest de Parakou: Houngnon 6294; 3 km de Natitingou à Tanguiéta: Lisowski D-918; Kotopounga: Houngnon 7529; Tiélé: Maesen 7193; Bessassi: Yédomonhan 100.

Distr.: 4-9.

Herbe grêle annuelle, (5-)10-30 cm de h.; fls (sub)sessiles, elliptiques à ovées; fls blanches, la corolle aussi long que le calice ou plus, persistante et rouge-brun en fr; filaments filiformes; graines 0,3-0,45 mm en diam.

Fl. et fr. août-déc.

Rizières, champs d'igname, lieux humides.

Bien répartie dans les pays tropicaux.

La Flore du Togo ne mentionne que l'espèce apparentée *A. djaloni* A. Chev., des altitudes plutôt élevées. Cette espèce a des fls pétiolées (spatuliformes), non (sub)sessiles, corolle non exserte, et graines de 0,45-0,6 mm diam. De petite taille (3-9 cm), le *A. djaloni* n'est pas très facile à distinguer de *A. pumila*, laquelle est parfois très petite aussi.

PROTEACEAE Juss., Gen. pl.: 78 (1789), comme "Proteae", nom. cons.; FWTA 1: 178; FT 394; Beard, *Proteas Trop. Afr.* (1992).

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Flrs en épis **1. *Faurea***
- Flrs en capitules **2. *Protea***

1. *Faurea* Harv., Hook. Lond. J. Bot. 6: 373 (1847).

***Faurea rochetiana* (A.Rich.) Chiov. ex Pich.-Serm. subsp. *speciosa* (Welw.)**

Troupin, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 45: 233 (1975).

Syn.: *F. speciosa* Welw., Trans. Linn. Soc. Bot. 27: 63 (1869); FWTA 1: 178; FT 394.

Herbier: Pouya: Houngnon 7766; Kouandé: Chevalier s.n.; Perma: Akoègninou 4295.

Distr.: 7.

Arbre jusqu'à 10 m; fls largement lancéolées, 12-18 x 3-8 cm, nervure saillante, ramifiée près de la marge; fls env. 1,5 cm, en épis de 8-15 cm, rougeâtre.

Fl. et fr. fév.

Savanes sèches.

Du Togo au N. Nigeria; bien répandue en Afrique tropicale.

2. *Protea* L., Mantissa pl. 1: 187 (1767); FWTA 1: 179; FT 394; Chisumpa & Brummitt, Kew Bull. 42: 818 (1987).

- 1 Fls elliptiques ou ovées; bractées de l'involucre glabre ou presque; limbe de la corolle 10-13 mm, (sub) glabre
..... **1a. *P. madiensis* ssp. *madiensis***
- Fls ovées; bractées de l'involucre sericées pour la plupart; limbe de la corolle 15-22 mm, vilieux
..... **1b. *P. madiensis* ssp. *occidentalis***

1. *Protea madiensis* Oliv. ssp. *madiensis*,

Trans. Linn. Soc. 29: 143 (1875) non FWTA 1: 179, non Engl.; Beard 1992: 40.

Illustr.: Adjanohoun 450. [Fig.]

Syn.: *P. elliotii* C.H.Wright, Kew Bull. 1909: 328; FWTA 1: 179; *P. madiensis* var. *elliotii* (C.H.Wright) Beard, Kirkia 3: 160 (1963); FT 394; *P. argyrophaea* Hutch., Kew Bull. 1922: 398.

Illustr.: FWTA 1: 179; Beard 1992: 41. [Fig.]

Herbier: Koussoukoingou: Essou 2240.

Distr.: 7.

Vernac.: *Protea* (fr, angl).

Arbuste atteignant 3 m; fls ovées, elliptique à lancéolées, longues de 10-20 cm, la plus large au milieu, souvent disposées verticalement; fls larges, blanches, très odorantes, bractées glabres ou presque.

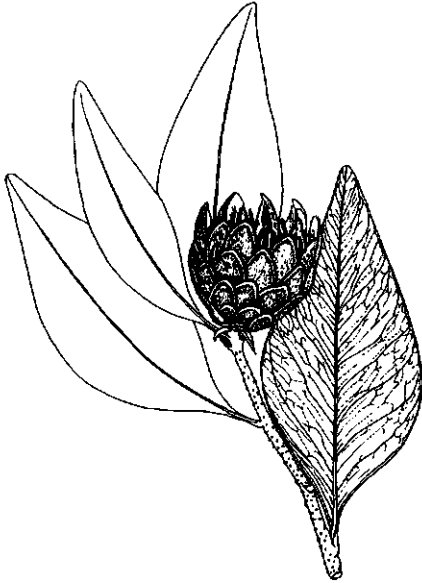
Fl. et fr. sep.-oct.

Savanes.

Boisson contre les aménorrhées. Usage externe contre les fractures en association avec *Monotes kerstingii* ou *Chasmanthera dependens* comme poudre ou décocté.

Du Bénin à l'Éthiopie, l'Angola et la Zambie.

Selon Beard (1992) les synonymes citées, et leurs variétés *elliotii* et *angustifolia* (Keay) Beard, sont intermédiaires entre ssp. *madiensis* et *occidentalis*. Les deux sous-espèces se trouvent au Bénin.



Protea madiensis subsp. *madiensis*

2. *Protea madiensis* Oliv. ssp. *occidentalis* (Beard) Chisumpa & Brummitt, Kew Bull.

42: 819 (1987); Beard 1992: 40.

Syn.: *P. occidentalis* Beard, Kirkia 3: 161 (1963).

Herbier: Aoro: Houinato 754, Lejoly 96/492; Tagayé: Sokpon 1137; Koussoukoingou: Lisowski D-1002.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Protea (fr, angl).

Arbuste atteignant 2-3 m; fls ovées, longues de 10-22 cm, plus larges dans la moitié inférieure, souvent disposées verticalement; fls larges, blanches, très odorantes, les bractées poilues pour la plupart.

Fl. sep.; fr. oct.

Savanes arbustives.

De la Sierra Leone au Cameroun.

PUNICACEAE Horan., Prim. Lin. Syst. Nat. 81 (1834), comme "Punicaceae (Granateae)", nom. cons.; FT 395.

Antérieurement inclus dans les Myrtaceae.

par J.-P. Essou

***Punica* L.**, Sp. pl. 472 (1753); FT 395.

***Punica granatum* L.**, Sp. pl. 472 (1753); PROSEA 2: 270; FT 395.

Illustr.: PROSEA 2: 271. [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: Houngnon 4864, Essou 3438.

Distr.: 1.

Vernac.: Grenadier (fr); pomegranate (angl).

Arbuste très ramifié ou arbre; fls solitaires ou fasciculés, pétales froissés, rouge vif; baies sphériques, rouges. 7-9 cm diam. env.

Fl. et fr. juin.

Cultivé.

Fr comestible, pour grénadine.

Originaire d'Iran, Afghanistan, actuellement cultivé dans les régions tropicales et subtropicales.



Punica granatum

RANUNCULACEAE Juss., Gen. pl. 231 (1789); FWTA 1: 62; FT 395.

par L.J.G. van der Maesen.

***Clematis* L.**, FWTA 1: 64; FT 395.

Rhamnaceae

Clematis hirsuta Guill. & Perr., Fl. Seneg. 1 (1830); FEE 2, 1: 19.

Illustr.: FEE 2, 1: 20. [Fig.]

Herbier: Kitikpli 13 km au sud de Tchettî: Maesen 6557; Malété: HOUNGNON 6130; Tamarou: Lisowski D-781; Koudokou: Pauwels 8094; Nikki-Sakabansi: Sinsin 1577; Ouéré: HOUNGNON 7252.

Distr.: 5-7, 9.

Vernac.: Clématite hirsute, clématite hérissée (fr); ada kpokpo (y, n).

Plante grimpante pérenne, atteignant 7 m de long; flls opposées, pennées à env. 3-5 folioles lobées et serrées-dentées; flls blanches ou blanc verdâtre; frts à longues arêtes emplumés.

Fl. sep.-nov; fr. mai, nov.

Forêts claires, et sur rochers dans les savanes.

Dans presque toute l'Afrique tropicale, assez commune.



Clematis hirsuta

RHAMNACEAE Juss., Gen. pl. 376 (1789), comme "Rhamni", nom. cons.; FWTA 1: 667; FT 395.

par L.J.G. van der Maesen

Clé des genres

- 1 Flls opposées, stipules interpétiolaires; ni vrilles ni épines 2. *Lasiodiscus*

- Flls alternées, si subopposées, les stipules extrapétiolaires 2
- 2 Flls fortement 3(-5) nervées à la base, branches à stipules épineuses (manquant chez *A. spina-christi* cultivars); frts des drupes subglobuleux, 1-cellulaires 5. *Ziziphus*
- Flls pennatinervées; branches sans épines 3
- 3 Branches sans vrilles; ovaire et frt (sub) supérieur; frt sans 3 ailes, à 1 cellule 4
- Branches avec vrilles; ovaire et frt inférieur; frt avec 3 ailes, 3 cellules 1. *Gouania*
- 4 Frt une noix à une aile terminale longue 4. *Ventilago*
- Frt une drupe sans ailes 3. *Maesopsis*

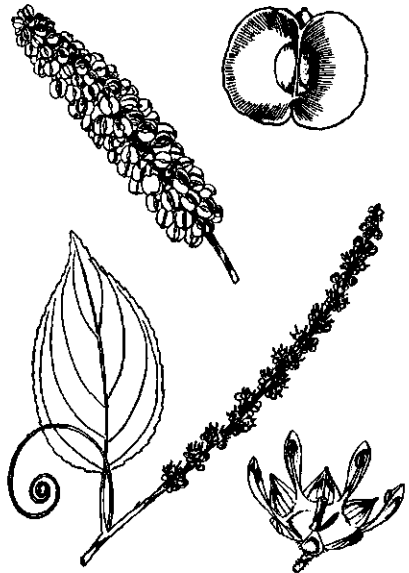
1. Gouania Jacq., Sel. Surp. Amer. Hist. 1: 179 (1763); FWTA 1: 670; FT 396

***Gouania longipetala* Hemsley**, FTA 1: 383 (1868) p.p; FWTA 1: 670; FT 396.

Illustr.: FWTA 1: 671; FG 4: 69; FC 33: 15. [Fig.]

Herbier: Ifangni: Adjakidjè 4166; Pobè: HOUNGNON 1768a, 2759; Lama: HOUNGNON 3868.

Dist



Gouania longipetala

Arbuste grimpante ou liane; fls glabres dessous sauf sur veines principales; fls blancs, dans grappes sur un racème, odorantes.

Fr. déc.

Lisière des forêts ou forêts en retablisement.

De la Guinée au Gabon, RD Congo et Angola.

2. Lasiodiscus Hook.f., Gen. pl. 1: 373, 381 (1862); FWTA 1: 670; FTEA 5 (1972); FT 396.

Lasiodiscus mannii Hook.f., Benth. & Hook.f., Gen. pl. 1: 381 (1862); Hallé, Adansonia n.s. 2: 129-133 (1962).

Illustr.: FG 4: 65; FC 33: 7.

Herbier: Ewè: Akoègninou 2198; Lama: Houngnon 1329a, b.

Distr.: 3.

Petit arbre, atteignant 10 m, couronne étalée; fls petites, blanches, dans panicules tomenteuses brun d'or.

Fl. fév.

Forêts sèches.

Côte d'Ivoire au Soudan, Ouganda, Tanzanie et RD Congo, Sao Tomé. Souvent classifiée comme *L. mildbraedii* Benth., Bot. Jahrb. Syst. 40: 552 (1908) par faute détermination dans FWTA, vois FTEA.

3. Maesopsis Engl., Pflanzenwelt Ost-Afr. C: 255 (1895); FWTA 1: 669; FT 396.



Maesopsis eminii

Maesopsis eminii Engl., Pflanzenwelt Ost-Afr. C: 255 (1895); FFCI 2: 207; FWTA 1: 669; FT 396.

Illustr.: FTEA 37; FC 33: 41; PROSEA 11: 185 (1997).

[Fig.]

Herbier: Pobè: Houngnon 1623a, 2776.

Distr.: 2.

Arbre decidue atteignant 30 m, fls petites, verdâtres, en cymes axillaires, pubescence ferrugineuse, fr. pourpre-noir.

Fl. mars, mai; fr. mars.

Forêts en retablisement.

Presque dans toute l'Afrique tropicale à l'Est de Liberia.

4. Ventilago Gaert., Fruct. 1: 223 (1788); FWTA 1: 670; FT 396.

Ventilago africana Exell, Journ. Bot. 65, Suppl. 1, 80 (1927); FWTA 1: 670, FT 396.

Illustr.: FTEA 35; FG 4: 57; FC 33: 23. [Fig.]

Herbier: Pobè: Houngnon 3762; Pénèssoulou: Houngnon 1260b.

Distr.: 2, 6.

Liane grande, sempervirente, ligneuse-souple, parfois les tiges s'enroulant pour s'attacher; fls luisantes; fls verdâtre.

Fr. jan., mai.



Ventilago africana

Forêt dense humide, semi-décidue, souvent maraîchère.

Guinée au Cameroun, Ouganda et Angola.

5. Ziziphus Mill., Gard. Dict. ed. 4 (1754); FWTA

1: 668; FT 396; variation orthogr.: *Zizyphus*.

Illustr.: Busson 1965: 362; FTEA 25; FEE 3: 395; FC 33: 23.

- 1 Flls presque glabres ou principalement sur les nervures dessous, symétriques; infl courtement pédonculée... **3. *Z. mucronata***
- Flls densément tomenteuses sur toute la face inférieure 2
- 2 Flls à limbe asymétrique; infl pédonculée **1. *Z. abyssinica***
- Flls à limbe symétrique; infl avec ou sans pédoncule 3
- 3 Base des flls ± symétrique et pareille; fls sessiles ou très courtement pédonculées, cymes capituliformes; frts de 1,5-2 cm diam. **2. *Z. mauritiana***
- Base des flls asymétrique; frts env. 2 cm diam., pédoncule 1,5 cm. **4. *Z. spinachristi***

1. *Ziziphus abyssinica* A.Rich., Fl. Abyss. 1: 136 (1847); FWTA 1: 669; FT 396.



Ziziphus abyssinica

Syn.: *Z. atacorensis* A.Chev., Rev. Bot. Appliq. 27: 479 (1947).

Illustr.: FTEA 28; FEE 3: 397. [Fig.]

Herbier: Soubouroukou: Akoègninou 1772; Tanguéta: Sokpon 274, Pauwels 8187; Porga: Hounnon 7433; Kouandé: Essou 2706.

Distr.: 7-9.

Vernac.: Jujubier sauvage (fr); catch thorn (angl).

Arbuste, parfois grimpant, à 4 m de haut, écorce brun-pourpre, indumentum des flls dessous et rameaux faon; fls jaune-vert, frts brun-pourpre foncé ou rougeâtre.

Fl. juil., août; fr. août, sep., nov.

Collines, savanes arborées.

Bien répandu dans les tropiques sèches de l'Afrique.

2. *Ziziphus mauritiana* Lam., Encycl. 3: 319

(1789); FWTA 1: 668; FT 396; PROSEA 2: 310.

Illustr.: Adjanooun 1989: 452; FC 33: 33; PROSEA 2: 310.

Vernac.: Jujubier, jujubier blanc (fr); jujube tree, Indian jujube, bush cherry (angl); darèy (d).

Arbre ou arbuste jusqu'à 12 m; fls crème, en cymes ± sessiles et subcapitées; frts jaunâtre teinté de brun ou rouge, à chair blanc, 1,5-2 cm diam.

Savanes et plantations.

Fr comestible frais et séché en poudre pour des pâtisseries. Arbre d'ombre. La poudre d'écorce de racines traite les plaies après la morsure du serpent cracheur. Les racines bouillies appliqués en bain soignent la gale, on utilise les flls bouillie.

D'une origine africaine, commune dans les tropiques sèches de l'Afrique, Asie et Australie. Le vrai jujubier *Z. jujuba* Mill. non Lam. (jujubier ou dattier chinois) est de répartition plutôt tempérée.

3. *Ziziphus mucronata* Willd., Enum. Pl. Berol.

251 (1809); FWTA 1: 669; FT 397.

Illustr.: FC 33: 27.

Herbier: Dan-Tota: Adjakidjè 4314; Savalou: Maesen 6510; Sakabansi: Lejoly 88/204; Sinsin 580; Lou: Lejoly 88/087; Ségbana: Adjakidjè 2423; Bembèrèkè, Bérubouay: Essou 2949.

Distr.: 2, 4-6.

Vernac.: Jujubier (glabre ou de la hyène, ou toxique), épine de buffalo (fr); buffalo thorn, Cape thorn (angl); enkanase adiyè (y, n); saki sakine, sakusuko (ba).

Rhizophoraceae

Arbuste épineux, souvent subscandente, branches rouge-brun, zig-zag à épines courbées, frts verdâtres à rouge.

Fl. août, oct., nov; fr. août, oct., nov., déc., fév.

Savanes arbustives, jachères, forêts galeries.

Bien répandu dans les tropiques sèches de l'Afrique et du Sud.

4. *Ziziphus spina-cristi* (L.) Desf. var.

microphylla Hochst. ex A.Rich., Fl. Abyss. 1:

137 (1847); FWTA 1: 669.

Illustr.: FC 33: 35.

Vernac.: Jujubier épine de Christ, jujubier de Palestine (fr); Christ's thorn (angl).

Arbre à 18 m à écorce grise à fissures profondes, branches zig-zag, blanchâtres; frts mûrs rouges.

Jardins.

Frts comestibles.

Régions sèches de l'Afrique tropicale, Egypte, Asie tropicale. Il y a deux variétés: la var. *spina-christi* cultivée (sans épines), et la var. *microphylla* Hochst. ex A.Rich.

RHIZOPHORACEAE Pers., Syn. pl. 2:

2 (1806), comme "Rhizophorea" resp. "Rhizophoraceae", nom. cons.; FWTA 1: 281; FT 397.

par F.J. Breteler

Clé des genres

- 1 Fleurs en glomérules ou fascicules; pétales laciniés 1. *Cassipourea*
- Fleurs en cymes pédonculées; pétales entiers ou presque, fimbriés 2. *Rhizophora*

1. *Cassipourea Aubl.*, Pl. Gui. 1: 528 (1775);

FWTA 1: 282; FT 397.

- 1 Lobes du calice plus courts que le tube; ovaire et fruit poilus 1. *C. barteri*
- Lobes du calice plus longs que le tube; ovaire et fruit glabres .. 2. *C. congoensis*

1. *Cassipourea barteri* (Hook.f.) N.E.Br.,

Kew Bull. 1894: 5; FWTA 1: 283.

Illustr.: De Souza 1987: 122. [Fig.]

Herbier: Togbin, Atlantique: Essou 968, Maesen 6597, Pauwels 8403; Ouidah: Essou & Yédomonhan 1816; Kraké: Yédomonhan 93.

Distr.: 1.

Vernac.: Cassipoure (fr).

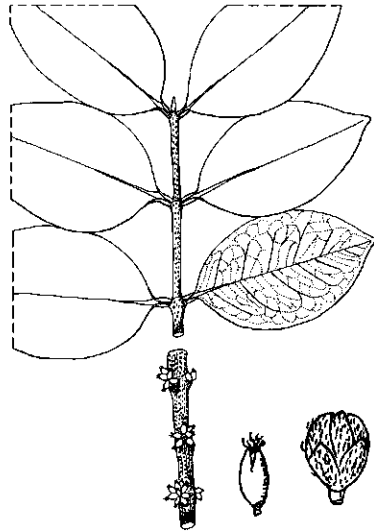
Arbuste à petit arbre. Rameaux à noeuds fortement renflés, écorce densément lenticellées. Fleurs en fascicules multiflores. Pétales blancs. Fruits verts.

Fl. sep.; fr. nov.

Fourré littoral derrière les mangroves.

Flls contiennent des alcaloïdes. Elles sont purgatives et diurétiques.

De Sierra Leone en Angola.



Cassipourea barteri

2. *Cassipourea congoensis* R.Br. ex DC.,

Prod. 3: 34 (1828); FWTA 1: 283; FT 397.

Illustr.: FFCI 3: 59; FAC 20, FTEA 13.

Herbier: Covedji: Akoëgninou 2039; Lama: Akoëgninou 1489; Samiondji: Sinsin 3396; Igbodja, Savè: Sokpon 755.

Distr.: 3, 5.

Arbuste à petit arbre. Rameaux à noeuds épaissis, écorce aux lenticelles allongées. Fleurs en fascicules pauciflores.

Fl. jan.-juil.; fr. juin.

Galerie forestière.

De Sénégal au RD Congo.

2. *Rhizophora* L., Sp. pl.:443 (1753); Breteler, Acta Bot. Neerl. 18: 434-441 (1969); FWTa 1; 283; FT 397.

- 1 Inflorescence à 1-4 fleurs.. **2. *R. mangle***
- Infl à plusieurs fleurs 2
- 2 Infl ramifiée à angles étroits; pédicelle 3-11 mm de long; boutons floraux ± ovoïdes; jeunes stipules le plus souvent vertes..... **1. *R. harrisonii***
- Infl ramifiée à angles ± droites; pédicelle (2)3-5(-7) mm de long; boutons floraux ± ellipsoïdes; jeunes stipules en général rouges.....
- **3. *R. racemosa***

1. *Rhizophora harrisonii* Leechm., Kew Bull.

1918: 8; FWTa 1: 285; Breteler 1969: 437.
 Illustr.: FWTa 1: 284; Breteler 1969: 435. [Fig.]
 Herbar: Ouidah: Essou 1810, Maesen 6803; Lac Ahémé: Maesen 7433.

Distr.: 1.
 Arbuste à arbre à racines échasses. Flls coriaces. Jeunes stipules vert clair.
 Fl. et fr. toute l'année.
 Mangrove.
 Sert à faire charbon de bois.
 De Sénégal en Angola, coteaux atlantiques tropicales.
 Hybride naturel entre *R. mangle* et *R. racemosa*.

2. *Rhizophora mangle* L., Sp. pl. 443 (1753);

FWTa 1: 285; Breteler 1969: 437.
 Illustr.: FWTa 1: 284. [Fig.]
 Herbar: Pas encore récoltée au Bénin.

Arbuste à arbre à racines échasses. Flls coriaces. Jeunes stipules le plus souvent vertes.
 Mangrove.
 Bon bois pour faire du charbon de bois.
 Du Sénégal en Angola, coteaux atlantiques tropicaux. Le *R. mangle* est l'espèce qui tolère le plus l'eau salée.

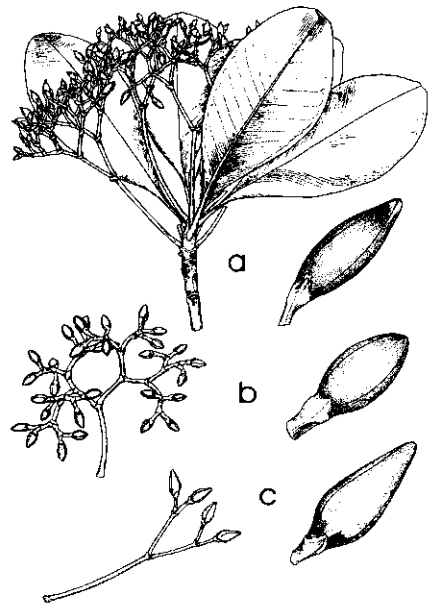
3. *Rhizophora racemosa* G.Mey., Primit. Fl.

Essequib. 185 (1818); FWTa 1: 285; Breteler 1969: 437; FT 394.
 Illustr.: FWTa 1: 284; FAC 13. [Fig.]

Herbar: Djébadji, Atlantique: Essou 1018.
 Distr.: 1.
 Vernac.: Palétuvier rouge, manglier (fr); xweto (f), ègba, igba dudu (y).

Arbuste à arbre à racines échasses. Flls coriaces. Jeunes stipules généralement rouges.

Fl. et fr. toute l'année.
 Bords des lagunes salées en mangrove.
 L'écorce de la tige et la racine contiennent des tanins et des catéchines. Leur décoction est hypoglycémiant. Les flls sont riches en tanins. Les racines échasses servent à tresser de gros paniers pour la lixiviation de la terre salée de mangrove. Le bois est un excellent combustible qui dégage peu de fumée. Sert à faire un bon charbon de bois.
 De Sénégal en Angola, coteaux atlantiques tropicales. Le moins tolérant de sel des trois espèces de *Rhizophora*.



Rhizophora harrisonii (a); *R. racemosa* (b); *R. mangle* (c)

RUBIACEAE Juss., Gen. pl. 196 (1789), nom. cons.; FWTa 2: 104; FT 398.

par B. Sonké, S. Dessein et E. Robbrecht

Clé des groupes pratiques

- 1 Plantes herbacées2
- Plantes ligneuses3

Rubiaceae

- 2 Plusieurs ovules (ou graines) par loge **Groupe 1**
- Un seul ovule ou une seule graine par loge ou par fr **Groupe 2**
- 3 Capitules parfaitement sphériques **Groupe 3**
- Autres types d'infls, ± irrégulières si contractées 4
- 4 Infls axillaires (= par deux opposées aux aisselles d'une paire de fls) et opposées 5
- Infls terminales ou pseudo-axillaires (= une seule infl à l'aisselle d'une file d'une paire) 6
- 5 Plusieurs ovules (ou graines) par loge **Groupe 4**
- Un seul ovule ou une seule graine par loge ou par fr **Groupe 5**
- 6 Plusieurs ovules (ou graines) par loge **Groupe 6**
- Un seul ovule ou une seule graine par loge ou par fr **Groupe 7**

Groupe 1. Rubiaceae herbacées; plusieurs ovules (ou graines) par loge (surtout Hedyotideae)

- 1 Plante robuste, devenant parfois ligneuse, pouvant atteindre 3 m de hauteur; limbes foliaires discolores, glabres au-dessus, blancs et feutrés en dessous, dépassant nettement 10 cm de longueur; infls axillaires opposées, enveloppées par de grands involucre **56. *Stipularia***
- Plante de taille petite ou moyenne; limbes foliaires atteignant rarement plus de 5 cm de longueur, si plus long que 10 cm jamais discolores; infls terminales, pseudo-axillaires ou axillaires, sans grands involucre 2
- 2 Capsules loculicides à une valve caduque et l'autre persistante sur le pédicelle; filets staminaux très longs entre les lobes de la corolle; style long et grêle, étroitement cylindrique jusqu'au sommet à stigmate subcapité **62. *Virectaria***

- Capsules à déhiscence différente; filets staminaux courts ou très courts; stigmate souvent (courtement) bilobé, si cylindrique ou ovoïde toujours allongé et épaissi 3
- 3 Fls subsessiles; infls pseudo-axillaires, au moins en partie uniflores, les autres triflores; plantes noires à l'état sec **58. *Thecorchus***
- Jamais la combinaison de tous ces caractères 4
- 4 Fls principalement 5-mères 5
- Fls principalement 4-mères 6
- 5 Herbe rampante ou décombante, souvent enracinée aux nœuds; fls à nervures secondaires peu visibles; infls pseudo-axillaires, très lâches, alternes de nœud en nœud **40. *Pentodon***
- Herbe dressée ou redressée; file à nervures secondaires saillantes, bien visibles; infls terminales, d'abord contractées, puis en longs épis de fls/frts jumelées **36. *Otomeria***
- 6 Fls isostyles; anthères incluses ainsi que le stigmate; stigmate dépassé par les anthères **25. *Kohautia***
- Fls isostyles ou hétérostyles; position des anthères variable mais si incluses elles sont dépassées par le stigmate **34. *Oldenlandia***

Groupe 2. Rubiaceae herbacées; un seul ovule ou une seule graine par loge ou par fr (surtout Spermacoceae)

- 1 Fls à limbe presque rond ou triangulaire et souvent cordé à la base; tiges rampantes, enracinées aux nœuds **20. *Geophila***
- Fls à limbe long et cunéiforme à la base 2
- 2 Géofrutex (à souche souterraine ligneuse massive); infls axillaires et opposées; fls à stigmate nettement capité; drupe jaune à 1-3(-5) noyaux **16. *Fadogia***
- Autre port herbacé et autre combinaison de caractères 3
- 3 Ovaire à 3 loges ou fr à 3 méricarpes;

Rubiaceae

- herbe rampante, densément couverte de longs poils.....46. *Richardia*
- Ovaires à 2 loges.....4
- 4 Fr circumscissile; graines très caractéristiques, montrant une fente en forme de X28. *Mitracarpus*
- Fr à méricarpes indéhiscent ou fr à déhiscence apicale.....5
- 5 Fr se divisant en 2 méricarpes ± indéhiscent14. *Diodia*
- Fr à déhiscence apicale 55. *Spermacoce*

Groupe 3. Rubiaceae ligneuses; infls en capitules parfaitement sphériques (Nauclaeae)

- 1 Flls verticillées par 3-4, étroitement elliptiques.....5. *Breonadia*
- Flls opposées par 2, elliptiques2
- 2 Flls extrêmement grandes, à limbes atteignant 45 x 25 cm et stipules (interpétiolaires) atteignant 8 x 5,5 cm; souvent grand arbre de forêt marécageuse21. *Hallea*
- Flls moyennes à grandes, à limbes atteignant tout au plus 26-35 x 13-17 cm; grands arbres, arbres ou arbustes de divers types de forêts3
- 3 Ovaires libres entre eux et séparés par des bractéoles; frts secs; stipules allongées, en forme de bec de canard, caduques29. *Mitragyna*
- Ovaires soudés en syncarpe; frts composés charnus; stipules ± isodiamétriques.....4
- 4 Stipules deltoïdes à sommet obtus à subaigu, à diam. dépassant à peine celui de la tige; calice lobé.....51. *Sarcocephalus*
- Stipules rondes à diam. 2-3 fois plus grand que celui de la tige; calice sans lobes..... 33. *Nauclea*

Groupe 4. Rubiaceae ligneuses; infls axillaires opposées; plusieurs ovules (ou graines) par loge (surtout faux-caféiers)

- 1 Infls soutenues par des bractées bien développées (> 10 mm).....2
- Infls soutenues par des bractées plus

- petites, connées ou pas3
- 2 Plantes herbacées à ligneuses; involucre urcéolé, composé de bractées soudées56. *Stipularia*
- Lianes; infl soutenue par des bractées libres.....50. *Sabicea*
- 3 Infls lâches, les fls ayant des pédicelles bien visibles; bractées et bractéoles libres4
- Infls contractées en glomérules; fls (sub)sessiles, bractées et bractéoles soudées en cupules ressemblant aux calices, du moins les bractées inférieures.....7
- 4 Disque bombé tronconique; frts petits, de 4,5-6 mm de diam.; graines d'env. 0,8 mm de diam.....38. *Pauridiantha*
- Disque non bombé; frts plus larges; graines plus larges.....5
- 5 Lobes de la corolle avec un appendice arrondi; graines ailées 8. *Corynanthe*
- Lobes de la corolle sans appendice; graines sans aile6
- 6 Arbustes sempervirents; graines à testa cordé-fibreux42. *Pouchetia*
- Arbustes décidus; graines à testa finement réticulé.....17. *Feretia*
- 7 Style et étamines inserts; tube de la corolle presque en entonnoir, se rétrécissant au sommet; stipules longuement triangulaires, à peine soudées à la base3. *Belonophora*
- Style et étamines exserts; tube de la corolle cylindrique sur toute la longueur; stipules triangulaires engainantes à la base.....8
- 8 Anthères basifixes à connectif laminé et à thèques marginales; fls avec des galles bactériennes; frts à diam. dépassant 10 mm53. *Sericanthe*
- Anthères médifixes ou presque à connectif non laminé et à thèques subparallèles ± contiguës; fls sans nodules bactériens; frts < 10 mm59. *Tricalysia*

Groupe 5. Rubiaceae ligneuses; infls axil-

Rubiaceae

lares et opposées; un seul ovule ou une seule graine par loge ou par fr (Craterispermaceae, Vanguerieae, caféiers, faux-caféiers)

- 1 Infls souvent supra-axillaires, à pédoncule fortement aplati.....
.....**9. Craterispermum**
- Infls non supra-axillaires à pédoncule ± rond2
- 2 Préfloraison contournée; fr charnu à endocarpe peu développé, tout au plus crustacé (dur mais mince)
.....(caféiers, faux-caféiers) 3
- Préfloraison valvaire; drupes à 1-5 noyaux épais et durs, munis d'une ouverture raphale au centre ou vers le sommet de la face ventrale
.....(Vanguerieae) 9
- 3 Infls sessiles ou subsessiles; tégument de la graine non plissé.....4
- Infls pédonculées; tégument de la graine très épais et plissé..... **42. Pouchetia**
- 4 Hétérophyllie très apparente: limbes foliaires sur les rameaux principaux ronds et à base cordée, sur les rameaux latéraux elliptiques et cunéiformes; bractéoles non cupulaires et petites**10. Cremaspora**
- Pas d'hétérophyllie marquée; bractéoles cupulaires, si libres toujours bien développées et cachant l'ovaire et les bases de la corolle5
- 5 Flls lancéolées, la partie la plus large près de la base, de 7,5-19 x 1,6-6,2 cm; graines à endosperme ruminé.....
..... **41. Polysphaeria**
- Flls différentes; graines à endosperme non ruminé6
- 6 Arbustes décidus; infls ayant des bractées et bractéoles libres très développées, cachant les ovaires et les bases de la corolle.....**2. Argocoffeopsis**
- Arbustes à arbres sempervirents; infls ayant des bractées et bractéoles moins développées laissant la partie supérieure des ovaires et les bases de la corolle visibles, du moins les inférieures

- soudées en cupules 7
- 7 Graines à invagination ventrale profonde (grain de café); calice réduit ou à lobes triangulaires accrescent en fr; frts elliptiques; flls verdâtres ou brunâtres à l'état sec..... 8
- Graines sans invagination ventrale; frts ronds; calice à lobes courts et arrondis; flls jaunâtres à l'état sec
..... **3. Belonophora**
- 8 Etamines et style inclus; tégument de la graine sans sclérides (à voir seulement dans une préparation microscopique); frts bilobés ou côtelés **43. Psilanthus**
- Etamines et style exserts; tégument de la graine avec sclérides; frts non bilobés ou côtelés..... **7. Coffea**
- 9 Nombre de loges par ovaire généralement de 3-5; jusqu'à 5 noyaux par fr (les individus portant quelques frts occasionnels à un seul noyau par avortement)..... 10
- Nombre de loges par ovaire 2; 1-2 noyaux par fr 13
- 10 Bractées et bractéoles foliacées et bien visibles; lobes du calice atteignant 20 mm de longueur..... **12. Cuviera**
- Bractées et bractéoles non foliacées; lobes du calice beaucoup plus petits.. 11
- 11 Géofrutex, rarement (*F. erythrophloea*) arbuste à flls souvent ternées.....
.....**16. Fadogia**
- Arbustes ou arbres; flls opposées 12
- 12 Calice lobé; infls ± lâches et pluriflores; frts de 1,5-2,5 cm de diam.
..... **60. Vangueria**
- Calice tronqué ou denticulé; flls en glomérules ou infls pauciflores; frts plus petits**49. Rytigynia**
- 13 Majorité des frts sur un individu à un seul noyau, en forme de rein; frts de 12-25 mm de longueur; épines parfois présentes; calice clairement lobé
..... **61. Vangueriella**
- Majorité des frts à deux noyaux; frts didymes à cordiformes, d'environ 10 mm de longueur et de largeur; calice

Rubiaceae

- tronqué ou denticulé..... 14
- 14 Flls coriaces ou subcoriaces; pédicelles très grêles; calice tronqué ou denticulé, normalement plus petit que le disque; frts didymes (exemplaires à 2 noyaux) 1,5-2 fois plus larges que longs; endosperme entier.....**45. *Psydrax***
- Flls papyracées ou subcoriaces; pédicelles plus robustes; calice denté ou lobé, souvent plus grand que le disque; frts (exemplaires à 2 noyaux) didymes à cordiformes, plus longs que larges ou tout au plus 1,5 fois plus large que long; endosperme à aspect granuleux**24. *Keetia***
- Groupe 6. Rubiaceae ligneuses; infils terminales ou pseudo-axillaires; plusieurs ovules (ou graines) par loge (ou par fr) (surtout *Gardenieae*; *Pavetteae pluriovulaires*; *Mussaendeae*; *Hymenodictyoneae*)**
- 1 Infils 1-3-flores 2
- Infils pluriflores 6
- 2 Calice à tube peu développé de moins de 3 mm de hauteur..... 3
- Calice à tube bien développé de plus de 3 mm de hauteur 4
- 3 Flls membraneuses; calice à lobes bien développés et persistants; corolle à tube de 16-24 cm de longueur ... **15. *Euclinia***
- Flls plus épaisses; calice subtronqué; corolle à tube de 4 cm de longueur**35. *Oligocodon***
- 4 Anisophyllie extrême (réduction d'une fille) au nœud des tiges florifères, causant un arrangement des flls par trois; stipules deltoïdes, non connées-tubuleuses; graines larges (5-12 mm) **47. *Rothmannia***
- Anisophyllie présente ou absente mais jamais si extrême; stipules non-deltoïdes; graines plus petites 5
- 5 Liane; stipules lancéolées, rapidement caduques **54. *Sherbournia***
- Arbre ou arbuste; stipules engainantes, persistantes, souvent tronquées..... **19. *Gardenia***
- 6 Liane à infils pluriflores, très lâches, les branches distales portant une succession de nœuds biflores espacés**52. *Sacosperma***
- Arbre ou arbuste; infils différentes..... 7
- 7 Infils pseudo-axillaires 8
- Infils terminales 10
- 8 Infils un nœud par deux; corolle à tube de moins de 20 mm de longueur 9
- Organisation des infils différente, une ou plusieurs infils par rameau latéral; corolle à tube dépassant 20 mm de longueur**37. *Oxyanthus***
- 9 Anisophyllie nette, la paire foliaire nettement inégale au nœud basal de l'infil; ovaire 2-loculaire **1. *Aidia***
- Anisophyllie faible ou nulle, les deux flls de la paire au nœud basal de l'infil égales; ovaire 4-loculaire**30. *Morelia***
- 10 Préfloraison valvaire; infils possédant souvent 2-plusieurs flls colorées (sémaphyllles)..... 11
- Préfloraison contournée; sémaphyllles absents..... 12
- 11 Infils spiciformes soutenues par 2 bractées agrandies, allongées, rouges; graines ailées**22. *Hymenodictyon***
- Infils corymbiformes ayant souvent, à leur périphérie, quelques lobes du calice développés en limbes colorés; graines angulaires**32. *Mussaenda***
- 12 Infils pendantes en "épis" de fascicules de fls **4. *Bertiera***
- Infils non allongées, ramifiées 13
- 13 Calice à lobes foliacés et bien développés, d'au moins 8 mm de long 14
- Calice à lobes peu développés..... 15
- 14 Anthères basifixes à cloisons transversales; style largement exsert..... **13. *Dictyandra***
- Anthères médifixes sans cloisons transversales; style inclus..... **26. *Leptactina***
- 15 Ovaire uniloculaire; frts atteignant 45 mm de diam.....**27. *Macrosphyra***
- Ovaire biloculaire; frts plus petits, de maximum 15 mm de diam..... 16

- 16 Ovules peu nombreux à nombreux par loge de l'ovaire.....17
- Chaque loge de l'ovaire avec deux ovules collatéraux**39. Pavetta**
- 17 Fils très poilues en dessous; frts secs loculicides s'ouvrant en 2 valves crustacées, persistantes; graines brunes, entourées d'une aile profondément divisée; corolle très poilue **11. Crossopteryx**
- Fils glabres ou médiocrement poilues en dessous; frts charnus; graines ± isodiamétriques, noirâtres et luisantes, à profonde cavité ventrale; corolle glabre ou glabrescente..... **57. Tarenna**

Groupe 7. Rubiaceae ligneuses; infls terminales; un seul ovule ou une seule graine par loge ou par fr (Pavetteae uniovulaires et Psychotriace)

- 1 Préfloraison contournée; raphides (aiguilles cristallines en faisceaux; l'observation se fait au microscope (en lumière polarisée), les raphides s'observent au binoculaire comme de petits amas brillants où ils sont concentrés, comme par ex. sur la face ventrale d'un noyau chez les *Psychotria*.) absents (Pavettées)2
- Préfloraison valvaire, raphides présentes (Psychotriées).....4
- 2 Fls 4-mères; arbustes ou arbres; (1-)2 graines par fr3
- Fls 5-mères; lianes; une seule graine sphérique par fr**48. Rutidea**
- 3 Style bilobé; articulations entre pétiole et la tige et entre les axes des infls; graines rougeâtres et mates**23. Ixora**
- Style en forme de longue massue; transition de tige en pétiole non abrupte; graines noirâtres et luisantes **39. Pavetta**
- 4 Ovaires soudés en syncarpe **31. Morinda**
- Ovaires libres entre eux.....5
- 5 Stipules engainantes d'au moins 2 cm de longueur; ovaire supère à maturité; fr soutenu par le calice.....**18. Gaertnera**
- Stipules libres ou soudées à la base;

- ovaire infère; fr couronné par le calice ou sa cicatrice 6
- 6 Infls à axes colorés; noyaux crustacés à déhiscence basale; tégument séminal mince, jaunâtre; endocarpe entier; galls bactériennes (visibles comme de petits épaississements noirs dans le limbe, ponctiformes, linéaires ou ramifiés à proximité des nervures tertiaires, ou encore linéaires le long de la nervure médiane) absentes..... **6. Chassalia**
- Infls à axes verts; noyaux fibreux indéhiscent; tégument séminal épais, rougeâtre; endosperme entier ou ruminé; galls bactériennes parfois présentes.....**44. Psychotria**

1. Aidia Lour., Fl. Cochinch. 143 (1790).

***Aidia genipiflora* (DC.) Dandy**, in F.W.

Anderson, Fl. Pl. Anglo-Egypt. Sudan 2: 424 (1952);

FWTA 2: 114; FT 405.

Syn.: *Randia genipiflora* DC., Prodr. 4: 389 (1830);

FWTA 2: 114; FT 405; *Gardenia genipiflora* (DC.)

Roberty, Bull. IFAN 16: 52 (1954); FWTA: 114.

Herbier: forêt de Toffo: Maesen 6611; Okpa: Zon 489;

Pobè: Lejoly 88/217; forêt de Itchède, Pobè: Akoègninou 2165.

Distr.: 1-3.

Petit arbre jusqu'à 13 m de h., fls blanches.

Fl. jan.; fr. jan., mars, mai, juin, sep.-nov.

Forêts denses, semi-décidues.

De la Guinée Bissau au Cameroun, Bioko, Soudan.

2. Argocoffeopsis Lebrun, Mém. Inst. Roy.

Colon. Belge, Sect. Sci. Nat. (8vo) 11(3): 55 (1941).

***Argocoffeopsis rupestris* (Hiern) Robbr.**

ssp. *rupestris*, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 51: 369

(1981); FT 405.

Syn.: *Coffea rupestris* Hiern, Trans. Linn. Soc.

London, Bot. 1: 174 (1876); Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.

51: 369 (1981); *Argocoffea rupestris* (Hiern)

Lebrun, Mem. Inst. Roy. Col. Belge, Sect. Sci. Nat. &

Med. 8vo., 11, 3: 48 (1941); Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.

51: 369 (1981).

Herbier: Entre lac Azri et Zagnanado: Chevalier 23053;

Gbananmè: Maesen 6361; Assaba: Akoègninou 1573; Dévé: Essou 1472; Klou, Goyi: Sokpon 682; Adiakonou: Akoègninou 4661.

Distr.: 3-6.

Arbuste décidu d'env. 2 m de h., fls blanches apparaissant avant les nouvelles fls, frts orangés devenant rouges.

Fl. fév., juil.; fr. mai-juil.

Galeries forestières, forêts denses, savanes arborées.

De la Guinée au Nigeria.

3. *Belonophora* Hook.f., Icon. pl. 12: t. 1127 (1873).

***Belonophora coffeoides* Hook.f. ssp. *hypoglauca* (Welw. ex Hiern) S.E.Dawson & Cheek**, Kew Bull. 55: 77 (2000).

Syn.: *Belonophora hypoglauca* (Welw. ex Hiern) A.Chev., Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop. 19: 398 (1939); Kew Bull. 55: 77 (2000); *Coffea hypoglauca* Hiern, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 1: 173 (1876); Kew Bull. 55: 77 (2000).

Illustr.: Hooker, Icon. pl. 12: t. 1127 (1873).

Herbier: Kota: Akoègninou 2497; Natitingou: Pouya: Sokpon 353; Taneka: Sinsin 3141; Pouya: Essou 2034B; Kotiakou: Akoègninou 2445.

Distr.: 7, 8.

Arbuste ou arbre de 3-12 m de h., fls blanches.

Fl. mars, avr.; fr. jan., août, sep.

Galeries forestières, souvent rocailleuses.

De la Guinée au Cameroun, Centrafrique, RD Congo, Soudan, Ouganda, Tanzanie, Zambie, Angola.

4. *Bertiera* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 180 (1775).

Bertiera racemosa* (G.Don) K.Schum. var. *racemosa, Bol. Soc. Brot. 10: 127 (1892); FT 405; Robbrecht *et al.*, Opera Bot. Belg. 6: 133 (1993).

Herbier: Niaouli: Akoègninou 2953; Adjara: Akoègninou 3257; Allada: Essou 1635.

Distr.: 1, 3.

Arbuste de 3-6 m de h., fls blanches.

Fl. août, oct.; fr. déc.

Forêts marécageuses.

De la Guinée au Gabon, Cabinda, Congo, RD Congo, Rwanda, Tanzanie, Ouganda.

5. *Breonadia* Ridsdale, Blumea 22: 549 (1975).

***Breonadia salicina* (Vahl) Hepper &**

J.R.I.Wood, Kew Bull. 36: 860 (1982); FT 405.

Syn.: *Nerium salicinum* Delile, Symb. Bot. 2: 45 (1791); FTEA 445; *Adina microcephala* (Delile) Hiern, FTA 3: 40 (1877); FTEA 445.

Illustr.: FFSG 476; Fl. Pl. Anglo-Egypt. Sudan 2: 476; FTEA 446. [Fig.]

Herbier: Aplahoué: Essou 906; Kouaban: Sokpon 1181; Gbéssé: Adjakidjè 3497; Maréguita: Sinsin 2065; Kotiakou: Burg 1476.

Distr.: 4, 6-8.

Arbuste ou arbre de 3-21 m de h., écorce grise à fissures, fls blanches ou jaunâtres.

Fl. fév., mars, mai, juin, août; fr. juin, août, sep.

Galeries forestières et savanes arborées.

Largement distribuée en Afrique tropicale et Afrique du sud, également présente à Madagascar et au Yémen.



Breonadia salicina

6. *Chassalia* Comm. ex Poir., in Cuvier, Dict. Sci. Nat. 8: 198 (1817).

Chassalia kolly (Schumach.) Hepper, Kew

Bull. 16: 330 (1962); FWTA 2: 192; FT 408.

Syn.: *Psychotria kolly* Schumach., Beskr. Guin. Pl. 110 (1827); FWTA 2: 192.

Illustr.: Adjahonou 1989: 454. [Fig.]

Herbier: Abomey-Calavi, Togba: Akoègninou 1342; Gbanamè: Maesen 6358; Aguigadji: Maesen 6730; Hoenbo Nago: Zon 206A; Zoungbonou: Sokpon 943; Ayichédéhou 728; Sinsin 1678.

Distr.: 1-3, 5, 6.

Vernac.: Atinjè, òtinjè (f, g); ishepè agbe, òkpa aro (y, n). Arbuste de 0,5-3 m de h., fils vertes à violettes.

Fl. fév., mars, mai, juil., nov.; fr. fév., mars, mai-juil., oct.

Forêts, galeries forestières.

Le suc des fils fraîches écrasées, en usage interne et externe, est dit antivenimeux. La pulpe fraîche par voie orale est utilisé pour calmer la furie dans la folie. Le décocté ou le macéré aqueux des fils per os est fébrifuge, antidiabétique et antiseptique.

De la Guinée au Cameroun, Bioko.



Chassalia kolly

7. Coffea L., Sp. pl. 172 (1753); FWTA 2: 152; FT 408.

1 Fils à sommet apiculé ou obtu; stipules obtuses ou tronquées; disque persistant et accrescent en fr.....2. *C. liberica*

- Fils à sommet acuminé; stipules acuminées; disque visible sur le fr mais pas accrescent..... 2

2 Corolle 5-mère; frts rouges; limbe foliaire généralement elliptique; domaties pubescentes 1. *C. canephora*

- Corolle 6-8-mère; frts noirs; limbe foliaire généralement obovale, domaties glabres 3. *C. togoensis*

1. Coffea canephora Pierre ex A.Froehner,

Notizbl. Bot. Gart. Berl. 1: 237 (1897); FTEA 710.

Syn.: *Coffea robusta* L.Linden, Cat. Pl. Econ.: 64 (1900); FTEA 710.

Herbier: Allada: Niaouli: Essou 1650; s.l.: Aké Assi 20287; Athiémè: Akoègninou 3209.

Distr.: 3, 4.

Vernac.: Caféier (fr); coffee tree (angl).

Arbuste ou arbre de 2-12 m de h., fils blanches, frts rouges.

Fl. fév., août; fr. août.

Forêts humides.

Largement en culture en Afrique, donnant le café 'robusta'.

Du Sénégal à l'ouest à l'Ouganda et la Tanzanie à l'est avec une disjonction au Ghana et au Togo.

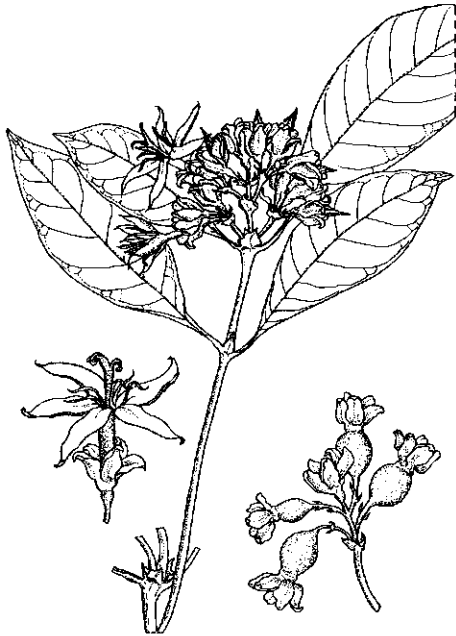
2. Coffea liberica Hiern var. liberica, Trans.

Linn. Soc. London, Bot. 1: 171 (1876); FWTA 2: 154.



Coffea liberica

Largement distribuée de la Sierra Leone en Angola, Centrafrique, Congo, RD Congo, Ouganda.



FWTA 2: 216; FTEA 337.

Illustr.: FWTA 2: 217; Adjanohoun 1989: 458. [Fig.]
Herbier: Ouari Maro: Adjakidjé 2346; Ahozon: Essou 1068; Afbodjedu: Eijnatten 2258; Samiondji: Sinsin 3331.

Distr.: 1, 3, 4, 6.

Herbe rampante ou dressée, fls blanches.

Fl. et fr. fév.-avr., juil.-déc.

Sous-bois des forêts et galeries dégradées, des endroits rocheux, des bords des lacs.

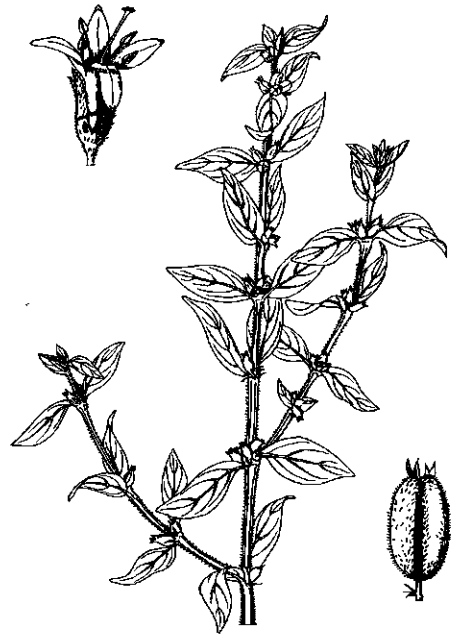
Le décocté des fls en association avec celles de *Heterotis rotundifolia* per os est utilisé contre l'hypertension artérielle, des vomissements et de la stérilité féminine.

Largement distribuée en Afrique tropicale, Asie tropicale et Amérique tropicale.

Dictyandra arborescens

14. *Diodia* L., Sp. pl. 104 (1753).

- 1 Herbe dressée ou prostrée à tiges peu ou non différenciées; fls non charnues, à nervures bien visibles; fls solitaires ou pas 2
- Herbe prostrée à tiges différenciées, les unes longues, rampantes et végétatives, les autres plus courtes, érigées et florifères; espèce côtière de la plage; fls charnues à nervures secondaires non visibles; fls solitaires..... 3. *D. vaginalis*
- 2 Infls axillaires pauci- ou multiflores; espèce de l'intérieur ... 1. *D. sarmentosa*
- Fls axillaires 1 ou 2 par aisselle; espèce côtière 2. *D. serrulata*



Diodia sarmentosa

2. *Diodia serrulata* (P.Beauv.) G.Taylor, in A.W. Exell, Cat. Vasc. Pl. S. Tomé: 220 (1944); FWTA 2: 216; FT 411.

Syn.: *Spermacoce serrulata* P.Beauv., Fl. Oware 1: 39 (1805); FWTA 2: 216; *Diodia maritima* Thonn. ex Schumach., Beskr. Guin. Pl. 95 (1827); FWTA 2:

1. *Diodia sarmentosa* Sw., Prodr. 30 (1788);

FTEA 336.

Syn.: *Diodia scandens* sensu Hepper non Sw.,

216.

Herbier: Cotonou: Sinsin 1706.

Distr.: 1.

Vernac.: Irawo ilè (y, n).

Herbe dressée ou plutôt prostrée, fls blanches.

Fr. fév.

Plages.

Du Sénégal en Angola, RD Congo; également présente aux Caraïbes et du Mexique au Venezuela.

3. *Diodia vaginalis* Benth., in Hooker, Niger Fl. 424 (1849); FWTA 2: 216; FT 411.

Herbier: Avlékété, est de Agnouin: Maesen 6802.

Distr.: 1.

Herbe prostrée à fls charnues, fls blanches ou roses.

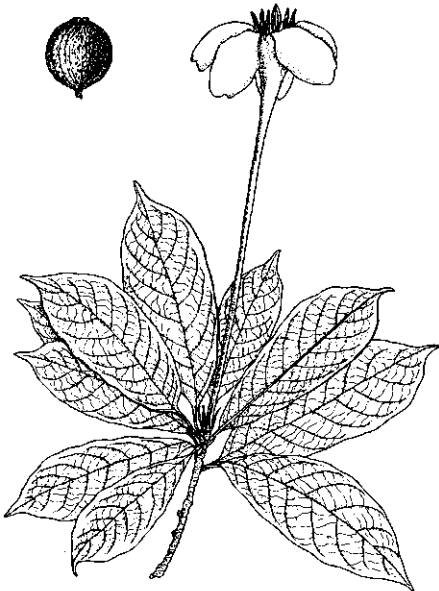
Fl. et fr. nov.

Plages.

De la Sierra Leone au Gabon.

15. *Euclinia Salisb.*, Parad. Lond.:t. 93, errata (1808).

***Euclinia longiflora* Salisb.**, Parad. Lond. t. 93, errata (1808); FTEA 495; FT 411.



Euclinia longiflora

Illustr.: FG 17: 207; FTEA 494. [Fig.]

Herbier: Pobè: Maesen 6296; Dangbo: Maesen 7464, 6342, Akoègninou 3311.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Gogotin (g); kan kan (y).

Arbuste de 2-6 m de h., fls blanches devenant crème.

Fr. mai, oct.

Forêts semi-décidues.

Largement distribuée de la Guinée Bissau en Angola, RD Congo, Soudan, Ouganda.

16. *Fadogia Schweinf.*, Reliq. Kotschy. 47 (1868); FT 412.

- 1 Flls glabres en dessous 2
- Flls pubescentes, tomenteuses ou papilleuses en dessous 3
- 2 Arbuste décidu, les fls sur les rameaux de la saison précédente, parfois défeuillé à l'état fructifère 4. ***F. erythrophloea***
- Géofrutex portant simultanément fls et fls et/ou frts 2. ***F. andersonii***
- 3 Flls pubescentes ou tomenteuses en dessous 4
- Flls papilleuses en dessous 5. ***F. pobeguinii***
- 4 Lobes du calice dentés à subulés; limbe foliaire à sommet aigu; fls distinctement discolores, tomenteuses et papilleuses en dessous 5
- Lobes du calice largement triangulaires à ovales; limbe foliaire à sommet souvent arrondi; fls faiblement discolores, densément tomenteuses en dessous 1. ***F. agrestis***
- 5 Flls atteignant 1,5 cm de largeur 6. ***F. rostrata***
- Flls plus larges 3. ***F. cienkowskii***

1. *Fadogia agrestis* Schweinf. ex Hiern, FTA 3: 154; FWTA 2: 178.

Illustr.: FFSG 479.

Herbier: Ouari-Marò: Sinsin 3087; Kobli: Sinsin 2472; Atchérigbé: Sokpon 1465; Tchakalakou: Sokpon 1548; Bétérou: Houngnon 7585.

Distr.: 4, 6-9.

Rubiaceae

Vernac.: Dusu mante, soosi, nuwa fitina, gobi pirebu, gobinu kpedu (ba).

Arbuste de 0,3-1,5 m de h.; fls et frts jaunes.

Fl. et fr. mars-août.

Savanes.

Le décocté de la plante entière est utilisé per os contre les crises convulsives de l'enfant, les hyperthermies, le paludisme et les anorexies. Le décocté de racine est utilisé per os contre les dyspnées; en usage externe pour soigner les fractures. La poudre des racines calcinées en association avec celles de *Nauclea latifolia* et de *Combretum molle* per os, sert contre l'anasarque.

Du Mali au Nigeria, Cameroun, Centrafrique, Soudan.

2. *Fadogia andersonii* Robyns, Bull. Jard. Bot.

État 11: 86 (1928); FWTA 2:178.

Herbier: Toumé: Adjakidjè 2894; Ouénou: Akoègninou 2629; Tchakalakou: Akoègninou 6186.

Distr.: 6-8.

Sous-arbuste dressé de 0,3-0,7 m de h., fls jaunes.

Fl. jan., avr., juin; fr. avr., juin.

Savanes arborées, galeries forestières.

Ghana, Bénin et Nigeria.

3. *Fadogia cienkowskii* Schweinf. var.

cienkowskii, Reliq. Kotschy. 47 (1868); FZ 267.

Illustr.: FFSG 479.

Herbier: Koussoukoingou: Essou 2239; Papanè: Sokpon 2202; Dia-Dia: Houngnon 6999; Zougou: Adjakidjè 1884; Kawado: Akoègninou 4831; Tamarou: Adjakidjè 2812.

Distr.: 6-8.

Arbuste de 0,3-1,5 m de h.; fls discolores; fls jaunâtres ou crème; frts noirs.

Fl. jan., mai, juin; fr. juin-sep.

Savanes.

Largement distribuée dans les parties sèches de l'Afrique.

4. *Fadogia erythrophloea* (K.Schum. & K.Krause) Hutch. & Dalziel, FWTA éd. 1, 2:

108; FWTA 2: 178.

Syn.: *Vangueria erythrophloea* K.Schum. & K.Krause, Bot. Jahrb. Syst. 39: 533 (1907); FWTA 2: 178; *Fadogia djalensis* A.Chev. ex Robyns, Bull. Jard. Bot. État 11: 88 (1928); FWTA 2: 178.

Illustr.: FFSG 479.

Herbier: Tanguéta: Sinsin 2370; Tchaourou: Houngnon 6710; Nalohou II (Djougu): Akoègninou 1746; Tchakalakou: Sokpon 1545; Alédjo: Akoègninou 4712, 4726.

Distr.: 6-8.

Arbuste ou petit arbre de 1-6 m de h., écorce devenant rougeâtre, fls jaunâtres ou blanches.

Fl. mai; fr. mars, avr., juil.

Savanes arborées, galeries forestières.

Le décocté des fls fraîches est utilisé en bain contre le paludisme. Dans les fractures, on fait un cataplasme avec les écorces de racine et on fait massages avec le décocté de *Monotes kerstingii*. Le décocté aqueux des tiges feuillées en association avec celles de *Ipomoea asarifolia*, de *Crossopterix febrifuga* et de *Pseudarthria hookeri* en boisson est contre les hyperthermies dans les enfants.

Du Mali au Cameroun.

5. *Fadogia pobeguini* Pobég., Essai Fl. Guinée

Franç. 316 (1906); Robyns, Bull. Jard. Bot. État 11: 74 (1928).

Herbier: Ndali: Houngnon 6593; Oué-Oué: Adjakidjè 2797.

Distr.: 6.

Sous-arbuste; fls jaunes.

Fl. avril, juin.

Savanes arborées.

Guinée, Togo, Bénin.

6. *Fadogia rostrata* Robyns, Bull. Jard. Bot.

État. 11: 78 (1928); FWTA 2: 178.

Herbier: Pelebina to Djougou: Chevalier 23855; Tomba: Chevalier 24143; Kalalé: Sinsin 1218.

Distr.: 6, 7.

Sous-arbuste de 0,5 m de h. à base ligneuse; fls blanches.

Fr. août.

Savanes.

Bénin.

17. *Feretia Delile*, Ann. Sci. Nat., Bot., 2, 20: 92 (1843).

***Feretia apodanthera* Delile ssp.**

apodanthera, Ann. Sci. Nat., Bot., 2, 20: 92 (1843); FT 413; FTEA 698.

Syn.: *Feretia canthioides* Hiern, FTA 3: 116; FTEA 699.

Illustr.: FFSG 465; FWTA 2: 147; FTEA 697 (ssp. *keniensis*). [Fig.]

Herbier: Pendjari: Houngnon 7693; Konkombi: Akoègninou 2591; Parakou: Maesen 7376; Lanta: Essou 765; Gogounou: Maesen 6164; Parakou: Maesen 7376.

Distr.: 4, 6-9.

Vernac.: Tubunya (ba); komapò krudagu (d).

Arbuste de 2-9 m de h., fls blanches ou roses, frts rouges ou blanches avec lignes pourpres.

Fl. apr.; fr. mai, juin, août, sep.

Forêts, galeries forestières, savanes arborées.

Le décocté aqueux des tiges feuillées est utilisé par voie orale contre les coliques; en usage externe contre les démangeaisons. La poudre des racines, par voie orale, soigne l'asthénie sexuelle et les morsures de serpent.

De la Mauritanie au Cameroun, Centrafrique, Soudan, Ethiopie, Somalie, Ouganda, Kenya, Tanzanie.



Feretia apodanthera

18. Gaertnera Lam., Tabl. Encycl. 2: 273 (1819).

***Gaertnera paniculata* Benth.**, in Hooker, Niger Fl.: 459 (1849); FWTA 2: 191; FT 413.

Syn.: *Gaertnera occidentalis* H.Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 253 (1880); FWTA 2: 191.

Illustr.: FZ 41.

Herbier: Avrankou: Adjakidjè 3352; Yéripao: Essou 2057; Natitingou: Maesen 7184, 6995; Hozin: Adjakidjè 3726; Louho: Adjakidjè 3918.

Distr.: 1-3, 7.

Vernac.: Luwoma (f); ogan durg (y, n).

Arbuste de 3-6 m de h.; fls blanches ou crème, frts violacés.

Fl. sep.-déc.; fr. jan., fév., apr.

Galleries forestières.

De la Guinée en Angola, RD Congo, Zambie.

19. Gardenia Ellis, Philos. Trans. 51, 2: 935 (1761).

- 1 Arbres ou arbustes à port "normal", sans épines..... 2
- Arbustes tortueux à port rabougri et aspect épineux 4
- 2 Tube de la corolle et frts d'environ 1 cm de longueur.....**5. *G. sokotensis***
- Tube de la corolle de 4-25 cm de longueur; frts atteignant 11 cm de longueur..... 3
- 3 Arbre à fls luisantes à nombreuses nervures secondaires (17-30 paires) ± parallèles entre elles, munies de pochettes myrmécophiles à côté de la base de la nervure médiane **3. *G. imperialis***
- Arbres ou arbustes; moins de 10 paires de nervures secondaires; limbes foliaires sans gibbosités basales **4. *G. nitida***
- 4 Fils à limbe atteignant généralement moins de 6 cm de longueur; tube de la corolle de 3-6 cm; frts d'environ 2 x 1,5 cm..... **1. *G. aqualla***
- Fils à limbe dépassant généralement 6 cm de longueur, atteignant 18 cm; tube de la corolle de 4-11 cm de longueur; frts ellipsoïdes à fusiformes atteignant 8

- cm de longueur.....5
 5 Jeunes tiges velues; ovaire et calice fortement pubescents .. **2. *G. erubescens***
 - Jeunes tiges; ovaire et calice glabres ou légèrement pubescents 6
 6 Jeunes tiges glabres; fils glabres
 **6b. *G. ternifolia* ssp. *ternifolia***
 - Jeunes tiges ± pubescentes; fils ± pubescentes, surtout en dessous.....
6a. *G. ternifolia* ssp. *jovis-tonantis* var. *goetzei*

1. *Gardenia aqualla* Stapf & Hutch., Bot. J.

Linn. Soc. 38: 427 (1909); FT 413; FTEA 505.

Illustr.: FFSG 459.

Herbier: Saoré: Essou 2911; Soubo: Essou 2982; Toukountouna: Akoègninou 2749; Bassila: Houinato 658; Gbégorou: route Parakou-Péré: Lisowski D-673; Tagayé: Sokpon 1154.

Distr.: 3, 6-9.

Vernac.: Yidwabu (ba).

Arbuste de 1-3 m de h., fls blanches ou jaunes.

Fl. avr., mai, nov.; fr. août-nov.

Savanes arbustives, savanes arborées.

La racine écrasée est utilisée en application locale contre les névralgies intercostales.

Du Mali à l'Ouganda.

2. *Gardenia erubescens* Stapf & Hutch., Bot.

J. Linn. Soc. 38: 428 (1909); FTEA 505.

Illustr.: FFSG 459.

Herbier: Ndali: Hounnon 6579, 6681; Kalalé: Akoègninou 4529; axe Piami-Lété: Adjakidjé 3551; Koussoukoingou: Sinsin 2541.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Dakpla, kubo (f); awuobalè, anyi, pòncyie (y, n); finfinci (a); nabu, dāyiru, dāyigeru (ba); gabdee (d).

Arbuste ou petit arbre de 1,5-3(-6,5) m de h., fls rougeâtres à l'état sec au-dessus, fls crème ou jaunâtres.

Fl. mars, avr., juin.

Savanes et galeries forestières.

Du Sénégal au Nigeria, Centrafrique, Soudan, Ouganda.

3. *Gardenia imperialis* K.Schum. ssp.

imperialis, Bot. Jahrb. Syst. 23: 442 (1896); FTEA

511.

Herbier: Bangirétamou, route Kouarfa-Kotopounga: Maesen 7241.

Distr.: 7.

Arbuste ou petit arbre de 3-12(-15) m de h., fls blanches ou rosées.

Fr. nov.

Galeries forestières.

Largement distribuée en Afrique tropicale.

4. *Gardenia nitida* Hook., Bot. Mag. 73: t. 4343

(1847); FWTA 2: 123.

Herbier: Pobè: Maesen 6292, Adomou 73; Lama: Adjakidjé 4807, Akoègninou 1986, Adomou 30; Agondogui: Essou 889.

Distr.: 2-4.

Arbuste d'env. 3,5 m de h.; fls blanches devenant jaunes; frts gris.

Fl. juin; fr. jan., juin-août.

Forêts.

De la Guinée Bissau au Nigeria.

5. *Gardenia sokotensis* Hutch., Bull. Misc.

Inform. Kew 1912: 99 (1912); FWTA 2: 122.

Illustr.: FFSG 459.

Herbier: Malanville, colline Tourougo Tondo: Lisowski D-900; Tanguiéta: Sokpon 263; Guéné: Hounnon 6462; Goungoun: Essou 2223.

Distr.: 8, 10.

Arbuste à petit arbre atteignant 3 m de h., fls blanches.

Fl. sep.; fr. août-oct.

Collines à savanes arbustives ou arborées.

Du Sénégal et Mali au Nigeria.

6a. *Gardenia ternifolia* Schumach. & Thonn. ssp. *jovis-tonantis* (Welw.) Verdc.

var. *goetzei* (Stapf & Hutch.) Verdc., Kew

Bull. 34: 355 (1979); FTEA 509.

Syn.: *Gardenia triacantha* DC., Prodr. 4: 382 (1830); FTEA 509.

Herbier: Gbananmè: Maesen 6371; Kalalé: Sinsin 2189; Donkparawi: Sinsin 1708; Kotiakou: Sinsin 2404.

Distr.: 3, 6, 8.

Arbuste de 1-6 m de h., fls poilues, fls blanches devenant jaunes.

Fr. mars, mai, août.

Savanes arborées.

Largement distribuée en Afrique tropicale et en Afrique du sud.

6b. *Gardenia ternifolia* Schumach. & Thonn. ssp. *ternifolia*, Beskr. Guin. Pl. 147

(1837); FTEA 508.

Illustr.: FFSG 459.

Herbier: Béké: Zon 468; Goro: Akoègninou 2265; Tamarou: Akoègninou 2638; Efèouté: Akoègninou 3155; Lanta: Essou 763; Kokaboa: Essou 2889.

Distr.: 3-7.

Vernac.: Dakpla asu, dakpla dakpona (f); oru wan, gangan awobalè, kikiba (y, n); babatoru, sabati, yinu (ba).

Arbuste d'env. 1-6 m de h., fls glabres, fls blanches devenant jaunes.

Fl. jan.-août, oct., nov.; fr. fév., avr., mai, août, sept.

Savanes arbustives.

Le décocté aqueux de racine est utilisé per os contre l'asthénie sexuelle et dans les oedèmes. Le décocté aqueux des fls est utilisé per os contre l'hypertension.

Du Sénégal au Cameroun, Centrafrique, Soudan, Ethiopie, Ouganda.

20. *Geophila* D.Don, Prodr. Fl. Nepal: 136 (1825); Ft 415.

- 1 Poils sur les pétioles en deux rangées; infls involucreés **1. *G. obvallata***
- Poils sur les pétioles tout autour; infls sans involucre **2. *G. repens***

1. *Geophila obvallata* (Schumach. & Thonn.) F.Didr. ssp. *obvallata*, Vidensk.

Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1854: 186; FTEA 112.

Illustr.: FWTA 3: 206; FTEA 111 (ssp. *ioides* et ssp. *involutrata*); FZ 33 (ssp. *ioides*).

Herbier: Natitingou: Sokpon 398; Igpéguilé ('Kpédjalé Agada'): Zon 118; Fouditi: Adjakidjè 4704; Yarpao: Akoègninou 5724; Djérègbé: Adjakidjè 3635.

Distr.: 1, 2, 7.

Vernac.: Avbov botor (y).

Herbe rampante, enracinée aux nœuds, fls blanches, frts noirs ou bleus.

Fl. août-oct.; fr. sep., oct.

Sous-bois des forêts.

Cette sous-espèce est largement répandue en Afrique occidentale.

2. *Geophila repens* (L.) I.M.Johnston,

Sargentia 8: 281 (1949); FZ 5: 32.

Illustr.: FTEA 111; FZ 5: 33.

Herbier: Niaouli: Essou 1633; Kpéssou: Adjakidjè 1804; Kpédjihoudéhoué, Aplahoué: Essou 870; Lama: Akoègninou 1969, Adjakidjè 4836.

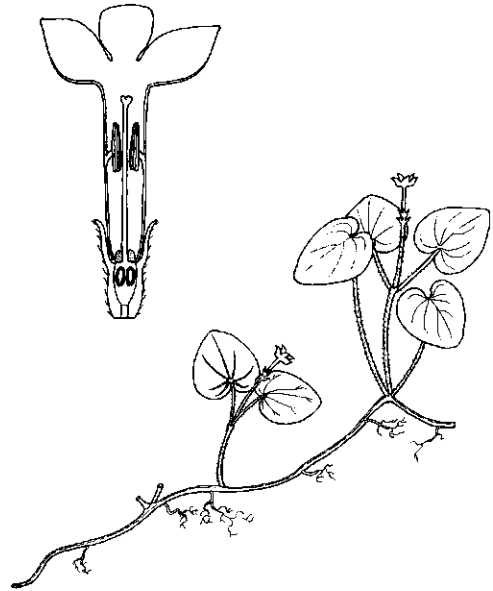
Distr.: 2-4, 6.

Herbe rampante, enracinée aux nœuds, fls blanches, frts rouges.

Fl. juil., août, oct.; fr. jan., août, oct.

Sous-bois des forêts.

Largement distribuée dans les régions tropicales.



Geophila repens

21. *Hallea* J.-F.Leroy, Adansonia 15: 66 (1975).

***Hallea stipulosa* (DC.) J.-F.Leroy,** Adansonia 15: 66 (1975); FTEA 447.

Syn.: *Mitragyna stipulosa* (DC.) O.Kuntze, Rev. Gen. pl. 1: 289 (1891); FTEA 449.

Herbier: Médédjonou: Adjakidjè 3248; Bonou: Maesen 6324; Zadogagbey: Akoègninou 3902.

5. *Keetia venosa* (Oliv.) Bridson, Kew Bull. 41: 974 (1986); FTEA 914 (1991).

Syn.: *Canthium venosum* (Oliv.) Hiern, FTA 3: 144 (1877); Kew Bull. 41: 974 (1986).

Illustr.: FFSG 481.

Herbier: Illikimou: Adjakidjè 1932; Guinagourou: Hounnon 7198; Bassila: riv. Ngifela: Pauwels 7777; Natitingou: Hounnon 7500; Kouaba: Maesen 6966; Kalalé: Sinsin 1257.

Distr.: 3, 5-8.

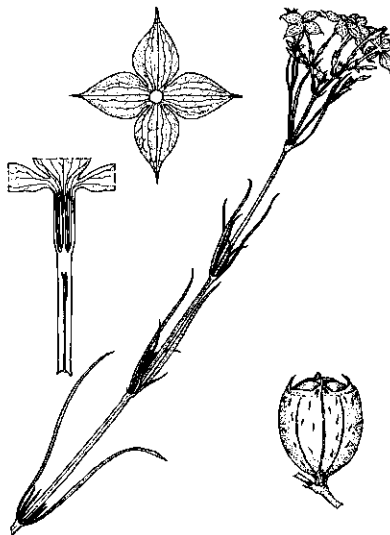
Arbuste ou arbuste sarmenteux de 2-7 m de h., fls souvent à nervures rougeâtres à l'état sec, fls crème ou blanches.

Fl. juil.-oct.; fr. jan.-mai.

Galleries forestières, savanes arborées, savanes arbustives.

Largement distribuée en Afrique tropicale.

Du Sénégal au Cameroun, Tchad, Centrafrique, Ethiopie, Soudan, Ouganda.



25. *Kohautia* Cham. & Schtdl., Linnaea 4:

156 (1829).

1 Stigmate divisé en deux lobes linéaires; gaines stipulaires dans les parties médianes des tiges prolongées dans 1-2 lobes triangulaires.....2

- Stigmate cylindrique ou ovoïde, non divisé; gaines stipulaires dans les parties médianes des tiges prolongées dans 2-8 dents.....3. ***K. virgata***

2 Lobes de la corolle presque linéaires, blanchâtres.....2. ***K. tenuis***

- Lobes de la corolle plus larges, rouges ou bleus.....1. ***K. grandiflora***

Kohautia grandiflora

2. *Kohautia tenuis* (Bowdich) Mabb., Bot.

Macaronés. 6: 61 (1978 publ. 1980).

Syn.: *Kohautia senegalensis* Cham. & Schtdl., Linnaea 4: 156 (1829); Bot. Macaronés. 6: 61 (1978 publ. 1980).

Herbier: Agnagna: Ayichédéhou 350; Parakou: Hounnon 6178; Goro: Lisowski D-525; Tamarou: Lisowski D-785; Malanville: Lisowski D-850; Nalohou II: Pauwels 7920.

Distr.: 1, 3-8, 10.

Herbe annuelle ou pérenne, dressée, de 10-70 cm de h., fls souvent blanches ou crème.

Fl. avr., juin-déc.; fr. avr., juin, oct.-déc.

Savanes, bordures de routes et dans des terres cultivées.

Du Sénégal au Cameroun, Tchad, Centrafrique, RD Congo, Ethiopie, Soudan, Yémen.

1. *Kohautia grandiflora* DC., Prodr. 4: 430

(1830); FTEA 236.

Syn.: *Oldenlandia grandiflora* (DC.) Hiern, FTA 3: 57; FTEA 236.

Illustr.: FWTA 2: 210; FTEA 237. [Fig.]

Herbier: Fiarou: Lisowski D-600; Gbessaka: Adjakidjè 2439; Kérérou: Adjakidjè 2472; Porga: Hounnon 7430; Sinsin 512; Delvaux 207.

Distr.: 5-9.

Herbe annuelle dressée de 10-80 cm de h., fls souvent rouges.

Fl. jan., fév., avr., août-déc.; fr. jan., fév., avr., nov.-déc.

Savanes.

3. *Kohautia virgata* (Willd.) Bremek., Verh.

Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk. Tweede Sect. 48, 2: 77 (1952); FTEA 234.

Syn.: *Oldenlandia virgata* (Willd.) DC., Prodr. 4: 425 (1830); Bremekamp, Verh. Kon. Ned. Akad.

Wetensch., Afd. Natuurk. Tweede Sect. 48, 2: 77 (1952).

Illustr.: FZ 97.

Herbier: Cadjehoun près Cotonou: Raynal 13550; Djirègbé: Adjakidjè 4123.

Distr.: 1.

Herbe annuelle ou plus souvent pérenne, dressée, de 15-50 cm de h., fls blanches, crème, roses, rouges ou pourpres.

Fl. et fr. fév., déc.

Savanes hygrophiles.

Largement distribuée en Afrique tropicale et du sud, également présente à Madagascar et aux Comores.

26. Leptactina Hook.f., Icon. pl. 11: t. 1092 (1871).

***Leptactina densiflora* Hook.f.**, Icon. pl. 11: 74 (1871); FWTA 2: 132.

Herbier: Djirègbé: Adjakidjè 3215.

Distr.: 1.

Arbuste lianescent atteignant 8 m de h., fls verdâtres, frts orangés.

Fl. déc.

Forêts humides.

De la Sierra Leone au Gabon.

27. Macrosphyra Hook.f., in Benth. & Hook.f., Gen. pl. 2: 86 (1873).

***Macrosphyra longistyla* (DC.) Hiern**, FTA 3: 106 (1877); FTEA 491.

Illustr.: FFSG 456; FTEA 492; Adjanohoun 1989: 464.

[Fig.]

Herbier: Togba: Akoègninou 1347; Kinkinhoué: Essou 746; 8 km sud de Adjohoun: Zon 295; Affamé: Eijnatten 2197; Kotopounga: Houngnon 7779; Kotiakou: Sinsin 2452.

Distr.: 1, 3, 4, 7, 8.

Vernac.: Zikiti gowun, zigidi gowun (f); conycerè (g); ikunku èkun (y, n); avusalagwi, reti asutolo (a); suaaka hòlòkòm (d); Zinguidigahoun (Goun selon vdZon 295).

Arbuste lianescent atteignant 3,6 m de h., fls jaunes ou verdâtres en bouton, limbes blancs dans les fls ouvertes.

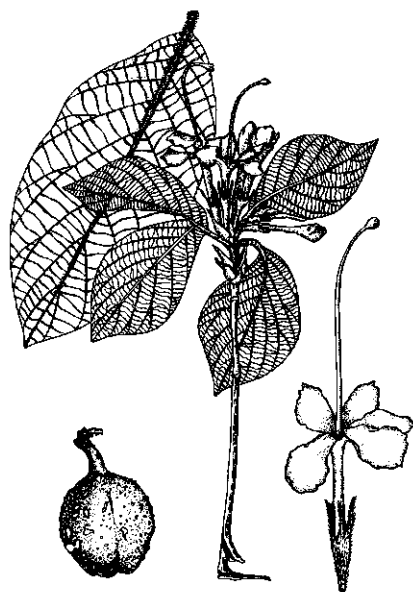
Fl. fév.-avr., juin; fr. sep., déc.

Forêts, galeries forestières.

La poudre d'écorce de racine est hémostatique. Le

décocté aqueux des fls en association avec du kaolin est utilisé per os contre les métrorragies de la grossesse. Dans la dysenterie on absorbe le décocté aqueux de tiges feuillées. On se lave la figure avec le macéré de fls en cas de d'hypersomnie.

Du Sénégal au Cameroun, Centrafrique, RD Congo, Soudan, Ethiopie, Ouganda.



Macrosphyra longistyla

28. Mitracarpus Zucc. ex Schult. & Schult.f., in J.J. Roemer & J.A. Schultes, Mant. 3: 210 (1827).

***Mitracarpus hirtus* (L.) DC.**, Prodr. 4: 572 (1830); Nicolson, Taxon 26: 573 (1977).

Syn.: *Mitracarpus villosus* (Sw.) DC., Prodr. 4: 572 (1830); Nicolson, Taxon 26: 573 (1977); *Mitracarpus scaber* Zucc., in Schultes & Schultes, Mant. Syst. Veg. 3: 210, 399 (1827); FZ 190.

Illustr.: FZ 189; FTEA 376. [Fig.]

Herbier: Sogo: Adjakidjè 2011; Saclo: Ayichédéhou 195; Cotonou: Lisowski D-22; Hounbo Nagot: Zon 32; Ouando: Zon 179; Guéné: Houngnon 6419.

Distr.: 1-6, 8, 10.

Vernac.: Godokwe, godoko (f); agoligw, kpòwligò (g);

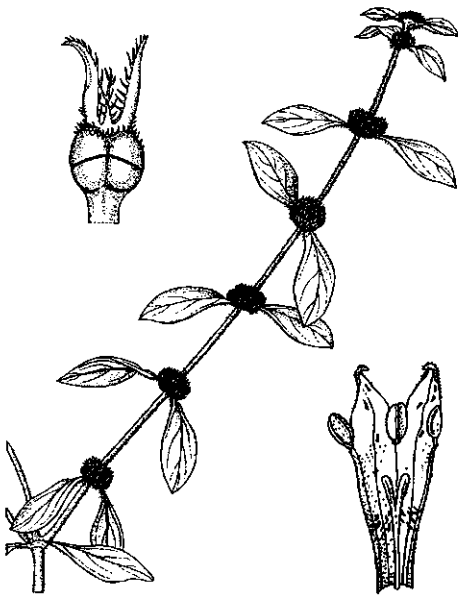
aleku (y); nyòxokpogbe (m).

Herbe annuelle de (5-) 9-40 cm de h., fls blanches. Fl. jan., avr., juin, août-nov.; fr. jan., juin, oct.-nov.

Des endroits cultivés, des bords de pistes, des fourrés, des endroits rocheux et ouverts.

Le suc de jeunes fls est instillé dans les yeux contre les convulsions hyperpyrétiques. Le macéré aqueux de la plante entière est appliqué localement contre les dermatoses. Dans les céphalées rebelles, on frotte la tête rasée avec des fls de *Pupalia lappacea* et on applique la pulpe de la plante entière délayée dans du pétrole, en association avec les gousses d'*Aframomum melegueta*. Le décocté aqueux des parties aériennes en association avec les frts de *Xylopi aethiopica* est administré per os contre les affections hépatiques, les dyspepsies, la constipation et les candidoses bucco-orales et digestives. Le macéré de pulpe des parties aériennes en association avec des frts de *Garcinia kola* par voie orale, est utilisé contre les aménorrhées.

Espèce pantropicale indigène d'Amérique.



Mitracarpus hirtus

29. Mitragyna Korth., Observ. Naucl. Indic. 19 (1839).

***Mitragyna inermis* (Willd.) Kuntze**, Revis.

Gen. pl. 1: 228 (1891); FWTA 2: 161.

Illustr.: FFSG 476; Adjanohoun 1989: 466. [Fig.]

Herbier: Gbévozoum: Adjakidjè 2089; Lama: Akoègninou 1516; Karimama: Pauwels 7421; Aguigadji: Maesen 6736; pont du Zou: Lisowski D-284; Kika: Hounnon 6151.

Distr.: 1, 3-7, 9, 10.

Vernac.: Nkiwu, lèn (f, g); ibago (y, n); kabe (d).

Arbuste de 3-14 m de h., fls blanches.

Fl. juil.-nov.; fr. août-déc.

Savanes, forêts, galeries forestières.

Le décocté aqueux des écorces de racines et des fls est utilisé par voie orale contre les anorexies et la constipation et en bain de vapeur contre la lèpre.

Du Sénégal au Cameroun, Centrafrique, Tchad, RD Congo, Soudan.



Mitragyna inermis

30. *Morelia* A.Rich. ex DC., Prodr. 4: 617 (1830).

Morelia senegalensis A.Rich. ex DC., Prodr. 4: 617 (1830); FG 17: 174.

Illustr.: FG 17: 175.

Herbier: Ouari Maro: Adjakidjè 2342; Kérérou: Adjakidjè 2464; Savalou - Tehetti: Akoègninou 2083; s.l.: Aubréville 3017; Ahogbaya: Essou 1338; Tchourou: Sinsin 2706.

Distr.: 1, 3-7, 9, 10.

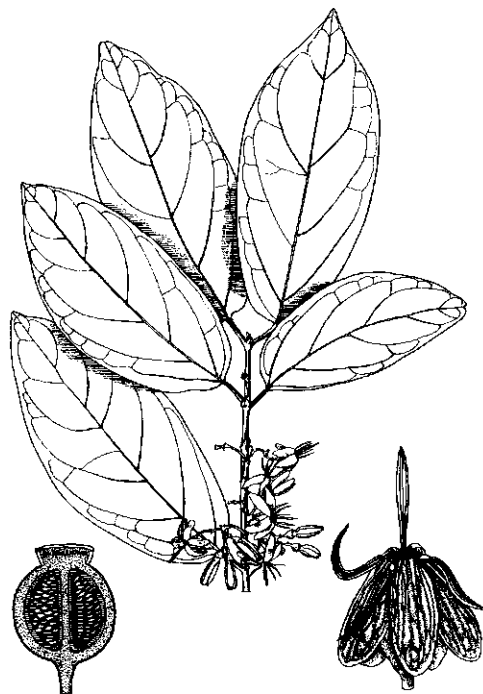
Vernac.: Avowén (f); dandoje (y, n).

Arbuste, rarement arbre de 3-6(-12) m de h., fls brunâtre à l'état sec, fls blanches.

Fl. nov.-fév., mai; fr. avr.-juin, août.

Galeries forestières, savanes arborées, bords de rivières et lacs.

Du Sénégal et du Mali au Gabon, Angola, Centrafrique, RD Congo, Soudan.



Morelia senegalensis

31. *Morinda* L., Sp. pl. 176 (1753).

1 Arbres, souvent noirâtres à l'état sec;

frts composés à diam. de 0,5 à 2 cm, sur des pédoncules de plus de 5 cm de longueur.....1. *M. lucida*

- Arbustes grimpants, brunâtres à l'état sec; frts composés à diam. de 2-5 cm, sur des pédoncules de moins de 5 cm de longueur..... 2. *M. morindoides*

1. *Morinda lucida* Benth., in Hooker, Niger Fl.: 406 (1849); FTEA 146.

Illustr.: FWTA 2: 189. [Fig.]

Herbier: Togba: Akoègninou 1343; Niaouli: Essou 1152; Pont du Zou: Lisowski D-285a; Ewè: Maesen 6651; Djigbé: Zon 14.

Distr.: 1-6.

Vernac.: Arbre à soufre (fr); xwèsin, xwèswè, xwèsò, wètin, gwèsi, kwema (f); oruwò, oju ologbo (y, n); acike mashi, xwaso, wuli (a); zaklaoun, zazaklaoun, zanklaoun, xwayiso (m); kasi lāga (ba).

Arbre de 2,4-18 m de h., écorce grise, fls blanches, frts verts devenant noirs.

Fl. mars, juil., sep.-oct.; fr. fév.-mars, août-déc.

Galeries forestières, forêts denses, savanes arborées.



Morinda lucida

Le décocté aqueux des fls seules ou en association avec celles de *Phyllanthus sublanatus* est utilisé per os contre la rougeole et les éruptions cutanées. Le décocté aqueux d'écorces de racines per os est utilisé contre les coliques du nourrisson et l'asthénie physique.

Du Sénégal en Angola, Bioko, Centrafrique, Congo, RD Congo, Soudan, Ouganda, Tanzanie.

2. *Morinda morindoides* (Baker) Milne-Redh., Kew Bull. 2: 31 (1947); FWTA 2: 189.

Illustr.: FFSG 486.

Herbier: Djérègbé: Adjakidjè 3208, 4087; Ikinlé: Adjakidjè 3964.

Distr.: 1, 2.

Plante grimpante, fls blanches, frts jaunes.

Fl. et fr. déc.

Forêts.

Du Sénégal en Angola, Bioko, Centrafrique, RD Congo, Soudan.

32. *Mussaenda* L., Sp. pl. 177 (1753).

- 1 Sémaphylles (lobes du calice agrandis et colorés) absents ou peu développés; stipules bilobées..... 2
- Sémaphylles présents; stipules simples 3. *M. isertiana*
- 2 Fls coriaces; corolle à lobes jaunes 1. *M. arcuata*
- Fls normales; corolle à lobes rouges 2. *M. elegans*

1. *Mussaenda arcuata* Lam. ex Poir., Encycl. 4: 392 (1797); FTEA 461.

Illustr.: FFSG 486.

Herbier: route Natitingou-Tanguiéta: Lisowski D-964; Beyarou: Essou 1896; Koussoukoingou: Akoégninou 3492; Natitingou: Maesen 7161; Pouya: Sokpon 342.

Distr.: 6-8.

Arbuste ou plante grimpante de 0,6-10(-30) m de h., fls jaunes, frts verts ou jaunes.

Fl. août-oct.; fr. mars, oct.-jan.

Forêts, galeries forestières.

Largement distribuée en Afrique tropicale et à Madagascar, îles Maurice et de la Réunion.

2. *Mussaenda elegans* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 117 (1827); FWTA 2: 167.

Herbier: Houéto: Adjakidjè 1490; Niaouli: Essou 1729; Dangbo: Maesen 6349; Pobè: Essou 1171; Tanguiéta: Sokpon 265; Avegamey: Essou 840.

Distr.: 1-5, 8.

Vernac.: Wasu (f); odo òmòde (y, n).

Plante grimpante ou arbuste sarmenteux de 1,5-10 m de h., fls jaunes ou orangés, frts verts.

Fl. avr.-mai, août; fr. mars, juin, août, sep.

Forêts, savanes arborées.

Du Mali au Cameroun, Angola, Centrafrique, RD Congo, Soudan, Ouganda.

3. *Mussaenda isertiana* DC., Prodr. 4: 371 (1830); FTEA 462.

Herbier: Sogo: Adjakidjè 2015; Kraké: Akoégninou 1429; Bonou: Maesen 6322; Kpédjilé: Zon 189; Porto Novo: Eijnatten 1863; Sèmè: Sokpon 947.

Distr.: 1-3.

Plante grimpante atteignant 10 m de h., fls jaunes ou blanches, sépales foliacés blancs, frts orangés.

Fl. mars, mai, août, sep., nov., déc.

Forêts humides.

De la Sierra Leone au Cameroun, Bioko.

33. *Nauclea* L., Sp. pl. éd. 2: 243 (1762).

***Nauclea diderrichii* (De Wild. & T. Durand) Merr.,** J. Wash. Acad. Sci. 5: 535 (1915); FTEA 441.

Syn.: *Sarcocephalus diderrichii* De Wild., in T. Masui, État Indép. Congo Expos. Brux. 1897: 439 (1897); FTEA 441.

Illustr.: FG 12: 45; FTEA 442. [Fig.]

Herbier: Niaouli: Essou 1368.

Distr.: 3.

Vernac.: Badi (fr); opepe, kusia (angl).

Arbre de 9-40 m de h., fls blanches.

Fl. et fr. août.

Forêts humides.

Essence appréciée, bon bois d'œuvre.

Largement distribuée en Afrique tropicale.



Nauclea diderrichii

34. Oldenlandia L., Sp. pl. 119 (1753).

- 1 Fls sessiles ou brièvement pédicellées .2
- Fls nettement pédicellées3
- 2 Flls étroitement elliptiques à linéaires; fls glabres ou scabres au dessus; calice souvent à 5-8 lobes.....2. *O. capensis*
- Flls ovées ou elliptiques; nervure médiane pubescente ainsi que la marge du limbe; calice à 4(-5) lobes4. *O. goreensis*
- 3 Fls 1 ou plusieurs par noeud, chaque fl solitaire sur son pédoncule4
- Fls groupées dans des infls pédonculées pauci- ou multiflores5
- 4 Herbe couchée; flls étroitement elliptiques; corolle à tube d'environ 1 mm de longueur; frts souvent plus larges que longs.....6. *O. lancifolia*
- Herbe dressée; flls linéaires; tube de la corolle dépassant 1,5 mm de longueur; frts plus longs que larges.....5. *O. herbacea*
- 5 Herbe pérenne; flls elliptiques à

étroitement elliptiques; infls pluriflores; corolle à tube de 3-4,5 mm de longueur1. *O. affinis*

- Herbe annuelle; fls étroitement elliptiques à linéaires; infls (1)2-4-flores; corolle à tube ne dépassant pas 1 mm de longueur.....3. *O. corymbosa*

1. Oldenlandia affinis (Roem. & Schult.)

DC. ssp. fugax (Vatke) Verdc., Kew Bull. 30: 293 (1975); FTEA 291.

Syn.: *Hedyotis decumbens* Hochst., Flora 27: 552 (1844); FTEA 292.

Illustr.: FG 12: 103; FTEA 271; Adjanohoun 1989: 468.

[Fig.]

Herbier: Djérégbé: Adjakidjè 1998; Togba: Akoègninou 1341; Cotonou: Lisowski D-23; Porto Novo: Eijnatten 1792; Ouèdo: Akoègninou 3847; Ouidah: Macten 7416.

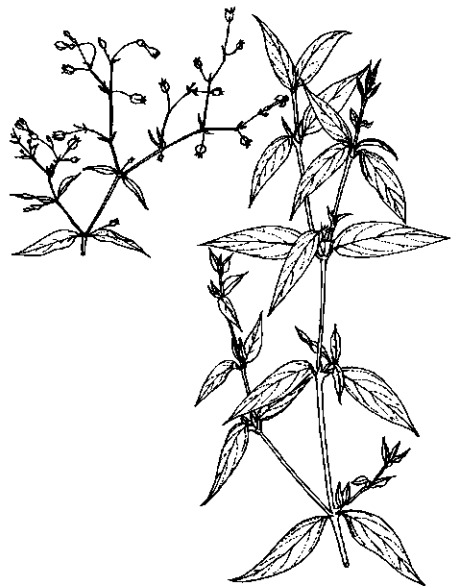
Distr.: 1, 3, 4.

Herbe vivace, redressée, jusqu'à 60 cm de h., fls violettes.

Fl. et fr. mars, avr., juil.-nov.

Savanes, cultures.

La pulpe de la plante entière est utilisée per os avec du miel dans les retards scolaires. Le décocté



Oldenlandia affinis

Rubiaceae

3. *Psychotria calva* Hiern, FTA 3: 199; FWTA 2: 200.

Herbier: Athiémé: Akoègninou 3207; Zogbodomey: Essou 1640; Afbodjedu: Eijnatten 2261; Djassin: Porto Novo: Sokpon 973; Igbodja: Sokpon 748.

Distr.: 1-6.

Vernac.: Ishèpè agbe (y, n).

Arbuste de 0,5-8 m de h., fls blanches, frts rouges.

Fl. jan.-août; fr. jan., mai, août-déc.

Forêts, galeries forestières.

Du Sénégal au Gabon, Congo, Centrafrique, RD Congo.

4. *Psychotria guineensis* E.M.A.Petit, Bull.

Jard. Bot. État 33: 382 (1963); FWTA 2: 202.

Herbier: Lagbé: Sokpon 2097.

Distr.: 2.

Petit arbre ou arbuste atteignant 7 m de h., fls blanches, frts rouges.

Fr. mai.

Forêts marécageuses.

Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Cameroun, Gabon.

5. *Psychotria peduncularis* (Salisb.)

Steyerm., Mem. New York Bot. Gard. 23: 546 (1972); FTEA 72.

Syn.: *Cephaelis peduncularis* Salisb., Parad. Lond. t. 99 (1808); FTEA 73.

Herbier: Niaouli: Essou 1119.

Distr.: 3.

Arbuste de 0,2-4,5 m de h., fls blanches, frts bleus.

Fr. sep.

Forêts humides semi-décidues.

Largement distribuée en Afrique tropicale.

6. *Psychotria psychotrioides* (DC.) Roberty,

Bull. IFAN 16: 62 (1954); FWTA 2: 202.

Herbier: Lama: Akoègninou 1460; Loughba: Akoègninou 1627; Kouandé: Essou 1963; Boukoumbé: Maesen 6971; Tanougou: Sokpon 239; Tora: Akoègninou 2401.

Distr.: 6-8.

Vernac.: Dodo (g).

Arbuste de 0,5-6 m de h., fls blanches, frts rouges.

Fl. avr., mai; fr. jan., mars, avr., juil.-sep., nov.

Forêts, galeries forestières.

Du Sénégal au Cameroun, Centrafrique, Tchad, RD Congo et Soudan.

7. *Psychotria schweinfurthii* Hiern, FTA 3: 210; FTEA 64.

Syn.: *Psychotria farmarii* Hutch. & Dalziel, FWTA 2, éd. 1: 123; FTEA 65; *Psychotria soyauxii* Hiern, FTA 3: 213; FTEA 64.

Illustr.: Bull. Jard. Bot. État 34: 147.

Herbier: Mont Kouffé: Akoègninou 1725; Bassila: Pauwels 7800; Igbomakoro: Houngnon 7635, Akoègninou 6077; Manigri: Ayichédéhou 1273; Aoro: Lejoly 96/519.

Distr.: 6.

Arbuste de 0,4-2 m de h., fls jaunâtres ou blanches, frts rouges.

Fl. juil.; fr. jan., avr., juil., sep., oct.

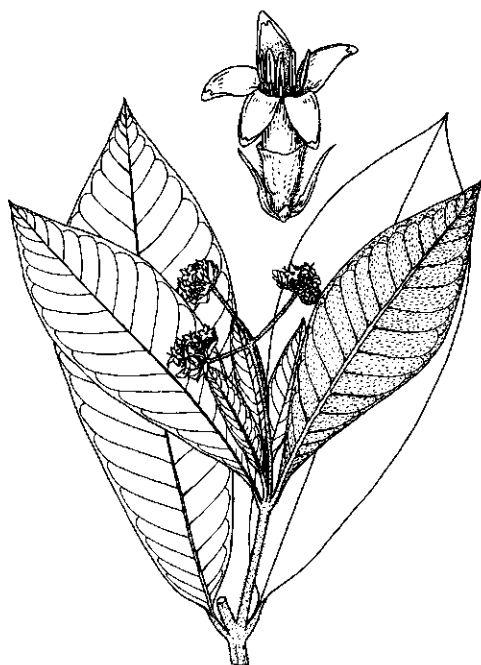
Forêts, galeries forestières.

De la Côte d'Ivoire au Cameroun, Angola, Congo, RD Congo, Centrafrique, Soudan, Ouganda.

8. *Psychotria vogeliana* Benth., in Hook., Niger Fl. 420 (1849); FTEA 63.

Illustr.: FWTA 2: 199; Adjanooun 1989: 474. [Fig.]

Herbier: Afbodjedu: Eijnatten 2271; Idadjo: Akoègninou 2359; Wari-Marou: Sinsin 2945; Tchi-Ahomadégbé:



Psychotria vogeliana

Essou 1363; Pouya: Sokpon 340.

Distr.: 1, 3-7.

Arbuste de 1-6 m de h., fls souvent brunâtres à l'état sec, fls blanches, crème ou verdâtres, frts blancs.

Fl. fév.-avr., juin, juil., nov.; fr. jan., fév., juin-oct.

Forêts souvent humides et galeries forestières.

Le plus souvent en a en association avec d'autres plantes, cette espèce sert à traiter la constipation et les plaies atones.

De la Guinée au Gabon, Centrafrique, RD Congo.

45. *Psydrax Gaertn.*, Fruct. Sem. Pl. 1: 125

(1788).

1 Infls sessiles ou subsessiles (pédoncule de moins de 5 mm de longueur).....2

- Infls pédonculées et branchées.....3

2 Pétiotes glabres; boutons floraux très aigus; fls non brillantes au-dessus

.....1. *P. horizontalis*

- Pétiotes souvent pubérulents; boutons floraux obtus à aigus; fls brillantes au-dessus

.....3. *P. schimperiana*

3 Plantes myrmécophiles; fls subcoriaces et souvent larges (8,5-22 cm de longueur); stipules étroitement ovées, caduques; bractéoles apparentes

.....4. *P. subcordata*

- Plantes non myrmécophiles; fls coriaces et plus petites (5,5-15,5 cm de longueur); stipules triangulaires, persistantes; bractéoles obscures

.....2. *S. parviflora*

1. *Psydrax horizontalis* (Schumach. & Thonn.) Bridson, Kew Bull. 40: 722 (1985).

Syn.: *Phallaria horizontalis* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 112 (1827); Kew Bull. 40: 722 (1985);

Canthium horizontale (Schumach. & Thonn.) Hiern, FTA 3: 137 (1877), Kew Bull. 40: 722 (1985).

Herbier: Toffo: Essou 1722; Niaouli: Akoègninou 2968; rapides de Agonlin Kpahou: Maesen 6710; Togbin: Essou 732; Ouédo: Akoègninou 1396; Kouaba: Maesen 6963.

Distr.: 1, 3, 6-8.

Arbuste ± grimpant, fls blanc verdâtre, frts noirs.

Fl.s avr., sep.-nov.; fr. jan., août, oct., nov.

Forêts, plantations.

Du Sénégal et Mali au Nigeria.

2. *Psydrax parviflora* (Afzel.) Bridson ssp. *parviflora*, Kew Bull. 40: 700 (1985); FTEA 896

(1991).

Syn.: *Pavetta parviflora* Afzel., Remed. Guin. 8: 47 (1815), FTEA 897 (1991); *Canthium afzelianum* Hiern, FTA 3: 142 (1877); FTEA 897 (1991).

Herbier: Avegamey: Essou 841; Niaouli: Essou 1683; Pobè: Maesen 6287, Akoègninou 3304, Essou 1166; Dan: Adjakidjè 4319.

Distr.: 2-4.

Arbuste ou arbre de 2-20 m de h., fls blanches, frts noirs.

Fl. mai, fr. juil.-sep.

Forêts, savanes arborées.

Largement distribuée en Afrique tropicale.

3. *Psydrax schimperiana* (A.Rich.) Bridson ssp. *occidentalis* Bridson, Kew Bull. 40: 715

(1985).

Illustr.: FFSG 481.

Herbier: Atacora Mts.: Chevalier 24049; Kota: Akoègninou 2694; cascades de la Kota: Burg 1418; Tanguiéta: Burg 1478.

Distr.: 7, 8.

Arbuste ou arbre de 2-10 m de h., fls blanches ou jaunâtres, frts noirs.

Fl. mai; fr. août.

Forêts, galeries forestières.

Du Ghana au Cameroun.

4. *Psydrax subcordata* (DC.) Bridson var. *subcordata*, Kew Bull. 40: 698 (1985); FTEA 894

(1991).

Syn.: *Canthium subcordatum* DC., Prodr. 4: 473 (1830); FTEA 896 (1991).

Illustr.: FWTA 2: 183; FTEA 895.

Herbier: Adjara-Anagodomè: Akoègninou 3094; Ifangni: Adjakidjè 4182.

Distr.: 2, 3.

Arbuste ou petit arbre de 3-15 m de h., fls blanches, frts noirs.

Fr. fév., déc.

Forêts marécageuses.

Largement distribuée en Afrique tropicale.

46. *Richardia* L., Sp. pl. 330 (1753).

Richardia scabra L., Sp. pl. 330 (1753); FTEA 380.

Illustr.: FTEA 379.

Herbier: Issaba: Adjakidjè 1987; Pont de Zou: Lisowski D-289; Aplahoué: Essou 934; Djidja: Essou 1294; Ahogbaya: Essou 1326; Gomé: Akoègninou 2861.

Distr.: 2-5.

Herbe érigée de 5-55 cm de h., fls blanches.

Fl. et fr. fév., juin-août, oct., déc.

Jardins, bordures de routes, clairières de forêts.

Espèce pantropicale indigène d'Amérique sud.

47. *Rothmannia* Thunb., Kongl. Vetensk. Acad.

Handl. 1776: 65 (1776); Sonké & Simo, Bull. Jard. Bot.

Natl. Belg. 65: 219-247 (1996).

1 Corolle à lobes recouvrants vers la droite; fls noires à sec..... 3. *R. urcelliformis*

- Corolle à lobes recouvrants vers la gauche; fls verdâtres ou brunâtres après séchage..... 2

2 Lobes du calice inférieurs à 4 mm de longueur..... 3

- Lobes du calice supérieurs à 4 mm de longueur..... 4. *R. whitfieldii*

3 Limbe foliaire inférieur à 12 cm de longueur; corolle inférieure à 25 cm; frts complètement lisses..... 1. *R. longiflora*

- Limbe foliaire dépassant 12 cm de longueur; corolle dépassant 25 cm de longueur; frts à 5 côtes saillantes..... 2. *R. munsae*

1. *Rothmannia longiflora* Salisb., Parad. Lond.: t. 65 (1807); Sonké & Simo 1996: 235.

Illustr.: FG 17: 239.

Herbier: Ouédo: Akoègninou 1386; Niaouli: Akoègninou 1407; Djigbé: Lejoly & Ganglo 16; Adja-Ouéré: Le Testu 101; Houin: Adjakidjè 2981; Ikpéguilé, Agada: Zon 238.

Distr.: 1-3, 7.

Vernac.: Afitin, kubo (f); asobodun, buje, buje dudu (y, n).

Arbuste ou petit arbre 3-9 m de h., fls blanchâtres ou verdâtres à l'extérieur, blanchâtres ou rosées à l'intérieur parfois à lignes violettes, frts verts.

Fl. fév., nov., déc.; fr. mars, juin-août, oct., nov.

Forêts humides semi-décidues, galeries forestières, forêts secondaires.

Largement distribuée en Afrique tropicale.

2. *Rothmannia munsae* (Schweinf. ex Hiern) E.M.A. Petit ssp. *megalostigma* (Wernham) Somers, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 61: 301 (1991).

Syn.: *Rothmannia megalostigma* (Wernham) Keay, Bull. Jard. Bot. État 28: 54 (1958); Somers, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 61: 301 (1991).

Illustr.: FG 17: 245.

Herbier: Sissèkpa: Adjakidjè 3692.

Distr.: 3.

Arbre dépassant 10 m de h., fls blanchâtres à l'intérieur et à dense pubérescence ocre à l'extérieur, frts brun vert.

Fl. août.

Forêts.

De la Sierra Leone au Cameroun, RD Congo.

3. *Rothmannia urcelliformis* (Hiern)

Bullock ex Robyns, Fl. Spermatophyt. Parc Nat.

Albert 2: 340 (1947); Sonké & Simo 1996: 226.

Herbier: Kouaban: Sokpon 1180; Itchèdè: Akoègninou 2147; Lakpo: Akoègninou 3791; Pobè: Dansi TW 50799, Maesen 6272; forêt de Toffo: Maesen 6606.

Distr.: 2-4, 7.

Vernac.: Kubo (f); hunkwekwe (g).

Arbuste ou petit arbre de (1-)3-9(-15) m de h., fls blanches ou crème, frts verts.

Fl. oct.; fr. jan., mai, sep.-nov.

Forêts humides semi-décidues, savanes arborées.

Largement distribuée en Afrique tropicale.

4. *Rothmannia whitfieldii* (Lindl.) Dandy, in

F.W. Andrews, Fl. Pl. Anglo-Egypt. Sudan 2: 461

(1952); Sonké & Simo 1996: 240.

Illustr.: Fl. Pl. Anglo-Egypt. Sudan 2: 461; FWTA 2: 126. [Fig.]

Herbier: Itchèdè: Akoègninou 2153, Essou 2495.

Distr.: 2.

Vernac.: Kubo (f).

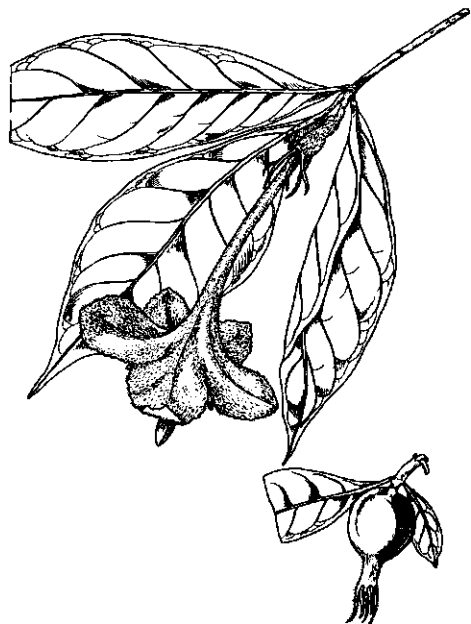
Arbuste de 1,8-8,4 m de h., fls blanches.

Fl. jan.; fr. oct.

Forêts humides semi-décidues.

Rubiaceae

Largement distribuée en Afrique tropicale.



Rothmannia whitfieldii

48. *Rutidea* DC., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 9: 219 (1807).

- 1 Fls 4-mères; calice \pm glabre.....
 **1. *R. membranacea***
 - Fls 5-mères; calice généralement densément pubescent **2**
2 Pédicelles nuls; bractéoles dépassant et cachant souvent le calice **2. *R. nigerica***
 - Pédicelles présents, surtout bien visibles à l'état fructifère; bractéoles plus courtes que le calice et dans le cas contraire pas voyantes **3. *R. smithii***

1. *Rutidea membranacea* Hiern, FTA 3: 190; Kew Bull. 33: 27 (1978).

Illustr.: Kew Bull. 33: 274.

Herbier: Igolo: Adjakidjè 2165; Fouditi: Adjakidjè 4684.

Distr.: 2.

Arbuste sarmenteux, fls blanches, frts jaune rouge.

Fr. août.

Forêts marécageuses.

De la Sierra Leone en Angola, Centrafrique, Congo, RD Congo, Tanzanie.

2. *Rutidea nigerica* Bridson, Kew Bull. 33: 258 (1978).

Illustr.: Kew Bull. 33: 259.

Herbier: Avrankou: Adjakidjè 3338, Maesen 7490; Porto Novo: Chevalier 23346; Ouéré: Le Testu 260.

Distr.: 1, 3.

Arbuste sarmenteux, fls blanches, frts jaunâtres.

Fl. et fr. nov., déc.

Forêts.

Bénin, Nigeria, Cameroun.

3. *Rutidea smithii* Hiern ssp. *smithii*, FTA 3: 189; FTEA 608.

Illustr.: Kew Bull. 33: 272.

Herbier: Pobè: Essou 1172; Afbodjedu: Eijnatten 2275; Ouidah: Ahozon: Essou 1866; près de Zinvié: Aké Assi 20381; Manguévi: Akoègninou 4185; Agonwi: Akoègninou 4394.

Distr.: 1-3.

Liane ou arbuste de 1-7 m, fls blanches; frts jaune rouge.

Fl. fév.-mars; fr. août-sep.

Forêts humides.

Largement distribuée en Afrique tropicale.

49. *Rytigynia* Blume, Mus. Bot. 1: 178 (1850).

- 1 Jeunes rameaux et limbes foliaires pubescents; lobes de la corolle longuement apiculés **1. *R. nigerica***
 - Rameaux et limbes foliaires glabres; lobes de la corolle non apiculés **2**
2 Infls 1-2-flores; pédoncule plus long que le pédicelle **2. *R. senegalensis***
 - Infls ayant plus de 3 fls; pédoncule plus court que le pédicelle. **3. *R. umbellulata***

1. *Rytigynia nigerica* (S.Moore) Robyns, Bull. Jard. Bot. Ét. 11: 208 (1928); FWTA 2: 186.

Herbier: Fouditi: Adjakidjè 4701; Bètécoucou: Adjakidjè 2600; forêt de Toui-Kilibo: Maesen 7287; Alédjo: Akoègninou 4762; Atchéribé: Adjakidjè 1518; Tchetti: Sokpon 1494.

Distr.: 2-7.

Arbuste parfois sarmenteux, fls crème, frts noirs.
Fl. avr.-juil.; fr. juil.-sep.
Forêts.
Du Ghana au Nigeria.

2. *Rytigynia senegalensis* Blume, Mus. Bot. 1:
179 (1850); Kew Bull. 42: 155 (1987).

Herbier: Ségbana: Adjakidjè 1840; Gbégorou: Maesen
7296; Konkombi: Akoègninou 2584; ZC de la Pendjari:
Sinsin 3671; Hounkpogon: Adjakidjè 4425.

Distr.: 4, 6, 7, 9.

Vernac.: Gbabuma (a).

Arbuste souvent sarmenteux atteignant 6 m de h.,
fls blanches ou vertes.

Fl. mai-juin.

Galeries forestières et lisières de forêt.

Largement distribuée en Afrique tropicale.

3. *Rytigynia umbellulata* (Hiern) Robyns,

Bull. Jard. Bot. État 11: 184 (1928); FTEA 808 (1991).

Herbier: Ouèdo: Akoègninou 1397; Kinkinhoué: Essou
747; Calavi: Sinsin 645; Pobè: Akoègninou 3276.

Distr.: 1, 2, 4.

Arbuste sarmenteux ou petit arbre de 1-5(-9) de h.,
fls crème ou jaunes, frts noirs.

Fl. avr.; fr. mars, mai.

Forêts humides, plantations.

Largement distribuée en Afrique tropicale.

50. *Sabicea* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 192 (1775).

1 Lobes du calice linéaires; frts
pubescents; jeunes tiges couvertes de
poils érigés; limbes foliaires densément
couverts de poils sur les deux faces

..... **1. *S. brevipes***

- Lobes du calice foliacés; frts glabres;
jeunes tiges à poils apprimés; limbes
foliaires ± glabres sur la face
supérieure, pubescents surtout sur les
nervures de la face inférieure

..... **2. *S. calycina***

S. africana (P.Beauv.) Hepper avec stipules élar-
gies rouge brun et involucre en forme de cupule a
été observé par W.J. van der Burg près de
Tchatchou (Adjara) au bord de la fleuve.

1. *Sabicea brevipes* Wernham, Monogr.

Sabicea: 58 (1914); FWTA 2: 173.

Herbier: Natitingou: Houngnon 7499; route Natitingou-
Tanguiéta: Lisowski D-949; Koussoukouango:
Akoègninou 3507; Tagayé: Sokpon 1169; Kotiakou:
Burg 1481; Goro: Akoègninou 2260.

Distr.: 6-8.

Liane ou arbuste dressé atteignant 1,5 m de h., fls
blanches, frts rouges.

Fl. avr.-juin, sep., oct.; fr. mai, oct.

Galeries forestières, savanes arborées.

De la Côte d'Ivoire au Cameroun.

2. *Sabicea calycina* Benth., in Hooker, Niger Fl.:

399 (1849); FWTA 2: 172.

Illustr.: FWTA 2: 173; FG 12: 186.

Herbier: Bonou: Maesen 6327; forêt de la Lama:
Adomou 12: Adjakidjè 4816; Lagbé: Sokpon 2102;
Aguidi: Akoègninou 5224; Hozin: Adjakidjè 3724.

Distr.: 2-3.

Vernac.: Tablama, ayixama (g); jire, ògan apanro (y, n).

Lianule volubile atteignant 1-2 m de h., bractées
rosées ou rouges, fls blanches ou rosâtres, frts
violacés ou noirâtres.

Fl. mai, juin, août, déc.

Lisières humides.

De la Sierra Leone au Gabon, Centrafrique, RD Congo,
Ouganda.

51. *Sarcocephalus Afzel. ex R.BR.*, in J.H.

Tuckey, Narr. Exped. Zaire, App. 5: 467 (1818).

***Sarcocephalus latifolius* (Sm.) E.A.Bruce,**

Kew Bull. 2: 31 (1947); FTEA 439.

Syn.: *Nauclea latifolia* Sm., in A. Rees, Cycl. 24: 5
(1813); FTEA 441.

Illustr.: FFSG 476; Fl. Pl. Anglo-Egypt. Sudan 2: 447;
FTEA 440. [Fig.]

Herbier: Malanville: Houngnon 6479; Dassa: Adjakidjè
3580; Kobli: Sinsin 2463; Kétou: Akoègninou 3159;
forêt de Toui-Kilibo: Maesen 7263.

Distr.: 3, 5-7, 9, 10.

Vernac.: Pêcher de Guinée, pêcher africain, liane fraise
(fr); ko (ma), taxe, agbosido, agbosikotin, godotin (f);
kodo, fêfêdò, agbèsi, tokwi yagba, igbesi (g); koti, ibo
uburu, ègbèsi (y, n); nyimò (a, m); kòsinyitch, kusinyã,
gàgeru, gâreru, gâyeru (ba); gunubi.

Arbuste ou petit arbre atteignant 9 m de h., fls blanches ou jaunâtres, frts rouges.

Fl. fév.-juin; fr. mai, nov.

Savanes arborées.

Du Sénégal au Kenya.



Sarcocephalus latifolius

52. Sacosperma G.Taylor, in A.W. Exell, Cat. Vasc. Pl. S. Tomé: 218 (1944).

***Sacosperma paniculatum* (Benth.)**

G.Taylor, in A.W. Exell, Cat. Vasc. Pl. S. Tomé: 218 (1944); N. Hallé, FG 12: 121 (1966).

Illustr.: FG 12: 123.

Herbier: Adjara: Akoègninou 3091.

Distr.: 1.

Petite liane atteignant 6 m de h., fls blanches ou verdâtres, nigrescentes à l'état sec.

Fl. et fr. fév.

Forêts marécageuses.

Du Sénégal au N Angola, Centrafrique, Congo, et RD Congo.

53. Sericanthe Robbr., Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 48: 27 (1978).

1 Flls assez grandes (limbes dépassant 10 cm de longueur), éparsément couvertes de longs poils en dessous

.....1. *S. chevalieri* var. *coffeoides*

- Flls plus petites, densément couvertes de poils en dessous (vélutineuses)

..... 2. *S. chevalieri* var. *velutina*

1. *Sericanthe chevalieri* (K.Krause) Robbr. var. *coffeoides* (A.Chev.) Robbr., Bull. Jard.

Bot. Natl. Belg. 48: 41 (1978).

Syn.: *Feretia coffeoides* A.Chev., Bull. Soc. Bot. France 58(8): 179 (1911, publ. 1912); *Tricalysia coffeoides* (A.Chev.) Hutch. & Dalziel, FWTA 2: 82; Robbrecht, Bull. Jard. Bot. Belg. 48: 41 (1978).

Illustr.: FFSG 467.

Herbier: Pouya: Sokpon 355; Kotiakou: Sinsin 2397;

Yéripao: Essou 2061; Yarpao: Akoègninou 6129.

Distr.: 7, 8.

Arbuste atteignant 6 m de h., fls brunes en dessous à l'état sec, fls blanches.

Fl. avr.; fr. jan., sep.

Galeries forestières, forêts claires.

De la Guinée au Cameroun.

2. *Sericanthe chevalieri* (K.Krause) Robbr. var. *velutina* Robbr., Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.

48: 43 (1978).

Herbier: Forfa-Toukountouna: Chevalier 24062;

Natitingou: Houngnon 7480; Koutayagou: Burg 1457;

Kouaténa: Akoègninou 3542; Kouaha: Sokpon 1590;

Perma: Akoègninou 5549.

Distr.: 7, 8.

Arbuste atteignant 6 m de h., fls grises en dessous à l'état sec, fls blanches.

Fr. mai, juin, août, oct., nov.

Forêts claires; savanes arbustives.

Du Sénégal au Bénin.

54. Sherbournia G.Don, in J.C. Loudon, Encycl. Pl., Suppl. 2: 1303 (diagnosis) & 1322 (1855).

***Sherbournia millenii* (Wernham) Hepper**,

Kew Bull. 16: 459 (1963); Sonké & Pauwels, Syst.

Geogr. Pl. 75: 77 (2005).

Herbier: Djèrègbé: Adjakidjè 3213; Lagbé: Sokpon 2099.

Distr.: 1, 2.

Liane, fls rouges.

Fl. mai, déc.

Forêts marécageuses.

Nigeria et Bénin.

55. Spermacoce L., Sp. pl. 102 (1753).

- 1 Calice à 2 lobes bien développés 2
- Calice à 4-8 lobes parfois petits 3
- 2 Herbe annuelle prostrée; anthères incluses ainsi que le style 1. *S. exilis*
- Herbe pérenne; anthères exsertes ainsi que le style 10. *S. verticillata*
- 3 Lobes du calice petits (< 0,5 mm) et arrondis 4
- Lobes du calice bien développés (> 0,5 mm) et aigus 5
- 4 Gaines stipulaires glabres; fls filiformes 2. *S. filifolia*
- Gaines stipulaires pubescentes; fls étroitement elliptiques à linéaires 5. *S. octodon*
- 5 Marge des fls et la nervure médiane épaisses 7. *S. radiata*
- Fls sans marge épaisse 6
- 6 Tiges glabres ou avec quelques poils sous les noeuds 7
- Tiges pubescentes 8
- 7 Tube de la corolle < 2 mm de longueur; graines sans élaïosome 6. *S. pusilla*
- Tube de la corolle > 2 mm de longueur; graines avec élaïosome 4. *S. hepperana*
- 8 Fls linéaires; lobes du calice égaux, 1 mm de longueur env. 3. *S. filiformis*
- Fls étroitement elliptiques à linéaires; lobes du calice inégaux, les plus longs atteignant au moins 3 mm 9
- 9 Plantes robustes; infls groupées à la fin de la tige avec des bractées foliacées élargies à la base; graines à une fente ventrale moins large dans la partie apicale 8. *S. stachydea*
- Plantes plus modestes; infls bien séparées avec des bractées foliacées ± étroites à la base; graines à une fente

ventrale souvent plus large dans la partie apicale 9. *S. ruelliae*

1. Spermacoce exilis (L.O.Williams)

C.D.Adams ex W.C.Burger & C.M.Taylor,

Fieldiana, Bot., n.s., 33: 316 (1993).

Syn.: *Spermacoce ocymoides* auctt. mult., non Burm.f.; *Spermacoce mauritiana* Gideon, Kew. Bull. 37: 547 (1983); Burger & Taylor, Fieldiana, Bot., n.s. 33: 316 (1993).

Illustr.: FTEA 342; FZ 169.

Herbier: Natitingou: Hounnon 7474; Pobè: Lisowski D-114; Boroné: Lisowski D-494; forêt de Niaouli: Essou 1656; Perma: Akoègninou 3445; Zadogagbey: Akoègninou 3923.

Distr.: 1-4, 6, 7.

Herbe annuelle dressée ou prostrée de 3-40 cm de h., fls blanches.

Fl. et fr. août-nov.

Pistes forestières, chemins rocheux, savanes ouvertes.

Largement distribuée en Afrique tropicale, présente également en Asie et en Amérique.

2. Spermacoce filifolia (Schumach. &

Thonn.) J.-P.Lebrun & Stork, Kew Bull. 39:

778 (1984); FZ 5(1): 174 (1989).

Syn.: *Borreria filifolia* (Schumach. & Thonn.) K.Schum., in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(4): 144 (1891); FZ 5(1): 174 (1989).

Illustr.: FZ 168.

Herbier: Kétou: Akoègninou 4052; Gomé: Akoègninou 2868 Porga: Akoègninou 2763; Alafiarou: Hounnon 7084; Daroukparou: Lisowski D-754.

Distr.: 3, 5-9.

Herbe annuelle dressée de 15-90 cm de h., bractées rougeâtres ou pourpres, fls blanches ou mauves à pourpres.

Fl. juil.-sep.; fr. sep.-nov.

Savanes souvent humides.

Largement distribuée en Afrique tropicale.

3. Spermacoce filiformis Hiern, FTA 3: 234

(1877).

Syn.: *Borreria filiformis* (Hiern) Hutch. & Dalziel, FWTa éd. 1, 2: 135 (1931).

Herbier: Savè, Inselberg Temère: Lisowski D-403;

Kpéssou-Samali: Akoègninou 3721; Babazaoré: Akoègninou 3638; Goro: Akoègninou 3754 Samiondji: Sinsin 2783; Kabolé: Lisowski D-386.

Distr.: 3, 5-7.

Herbe annuelle dressée ou prostrée atteignant 1 m de h. à poils roux, fls blanches.

Fl. et fr. oct., nov.

Inselbergs.

Bénin, Nigeria, Niger.

4. *Spermacoce hepperana* Verdc., Kew Bull.

30: 305 (1975); FTEA 358.

Syn.: *Spermacoce compressa* Afzel. ex Hiern, FTA 3: 235 (1877); FTEA 358; *Borreria compressa* Hutch. & Dalz., FWTA éd. 1, 2: 135 (1931); FWTA 2: 222; FTEA 358.

Illustr.: Adansonia II, 13: 476.

Herbier: Gomé: Lisowski D-361; Alafiarou: Houngnon 7086; Bonou: Essou 1212; Parakou: Houngnon 6274; Bonou: Essou 2522.

Distr.: 3, 6.

Herbe annuelle de 30-120 cm de h., fls blanches ou jaunâtres.

Fl. et fr. sep.-nov.

Endroits humides.

Du Sénégal au Ghana, Soudan, Tanzanie.

5. *Spermacoce octodon* (Hepper) J.-P.

Lebrun & Stork, Kew Bull. 39 (4): 778 (1984); FT 435.

Syn.: *Borreria octodon* Hepper, Kew Bull. 17: 171 (1963); FWTA 2: 221; FT 435.

Illustr.: FWTA 2: 221. [Fig.]

Herbier: Tchachou: Lisowski D-467; Togon: Akoègninou 3384; Taneka: Sinsin 3145; Comè: Maesen 7405.

Distr.: 1, 5-7.

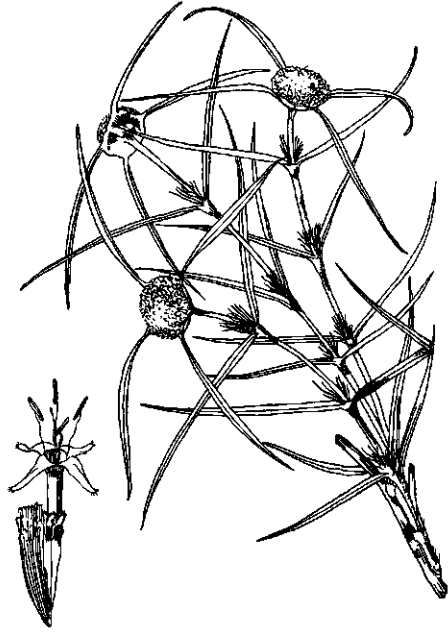
Vernac.: Jankoroshe (y, n).

Herbe dressée d'env. 60 cm de h., fls blanches.

Fl. août-oct.; fr. sep., nov.

Savanes.

Du Sénégal au Cameroun, République Centrafricaine.



Spermacoce octodon

6. *Spermacoce pusilla* Wall., in Roxburgh, Fl.

Ind. 1: 379 (1820); FTEA 356.

Syn.: *Borreria pusilla* (Wall.) DC., Prodr. 4: 543 (1830); FTEA 357.

Illustr.: FTEA 342; FZ 169.

Herbier: Guinagourou: Houngnon 7186; Père: Lisowski D-737; Koussoukouango: Akoègninou 3520.

Distr.: 6, 7.

Herbe annuelle dressée de (2-) 7,5-60 cm de h., fls blanches.

Fl. et fr. oct.

Savanes arbustives.

Largement distribuée en Afrique tropicale, à Madagascar, en Asie tropicale, au Japon et aux Philippines.

7. *Spermacoce radiata* (DC.) Hiern, FTA 3:

237 (1877); FTEA 356.

Syn.: *Borreria radiata* DC., Prodr. 4: 542 (1830); FTEA 356.

Illustr.: FTEA 169. [Fig.]

Herbier: Parakou: Houngnon 6201; Guéné: Houngnon 6407; Koussoukouango: Akoègninou 3517; Kabolé: Lisowski D-391; Alafiarou: Houngnon 7163; Massi:

Ayichédéhou 109; Goro: Lisowski D-523.

Distr.: 3, 5-7, 10.

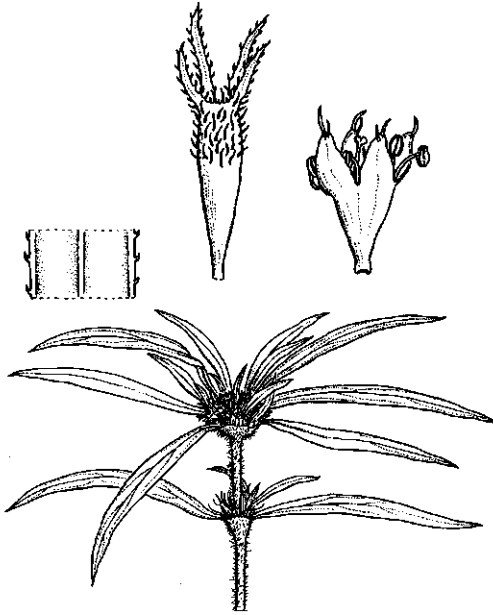
Vernac.: Nyoxwe kokwe (f); gurebono koosu cire (d).

Herbe annuelle dressée de 9-40(-100) cm de h., fls blanches.

Fl. et fr. sep.-nov.

Savanes.

Largement distribuée en Afrique tropicale.



Spermacoce radiata

8. *Spermacoce ruelliae* DC., Prodr. 4: 554 (1830); FTEA 366.

Syn.: *Borreria scabra* (Schumach. & Thonn.) K.Schum., in Engl., Pflanzenw. Ost-Afrikas C: 394 (1895); FTEA 366.

Illustr.: FTEA 344.

Herbier: Irokogui: Adjakidjè 1914; Vidjimanvo: Adjakidjè 2113; Lougba: Akoègninou 1625; rte Oauja-Ouénié à Fanné: Le Testu 138; Goro: Lisowski D-585; Porto Novo: Eijnatten 1888.

Distr.: 1-9.

Vernac.: Adicwema (g).

Herbe annuelle de 3-60 cm de h.; fls blanches.

Fl. et fr. jan., mars, juil.-déc.

Savanes.

Un bain du décocté de fls associées à la plante entière de *Cissus quadrangularis* est indiqué pour les fractures; per os, pour la stérilité des femmes et la dysménorrhée.

Du Sénégal et Mali en Angola, Tchad, Centrafrique, RD Congo, Soudan.

9. *Spermacoce stachydea* DC. var.

stachydea, Prodr. 4: 554 (1830); Hakki, Englera 4: 436 (1984).

Syn.: *Borreria stachydea* (DC.) Hutch. & Dalziel, FWTa éd. 1, 2: 135; Hakki, Englera 4: 436 (1984).

Herbier: Kabolé: Lisowski D-373, Lisowski D-378; Tchatchou: Lisowski D-463; Parakou: Houngnon 6203; Nalohou II: Akoègninou 6117.

Distr.: 3, 6, 7.

Herbe dressée 20-80 cm de h.; fls blanches ou rosées.

Fl. et fr. jan., oct.

Savanes.

Du Sénégal au Cameroun et Soudan.

10. *Spermacoce verticillata* L., Sp. pl. 102

(1753); Hakki, Englera 4: 436.

Syn.: *Borreria verticillata* (L.) G.Mey., Prim. Fl. EssÉq.: 83 (1818); Hakki, Englera 4: 436.

Herbier: Ouidah: Lisowski D-1105; Podji: Zon 423; Ouidah: Zon 534; Porto Novo: Eijnatten 1885; Houègbo: Essou 1713; Papanè: Sinsin 2951.

Distr.: 1, 3, 6.

Vernac.: Akòligwe asu (g); akò irawò ilè (y, n); mèlè mèlè (mi).

Herbe ou sous-arbuste atteignant 1 m de h., fls blanches.

Fl. et fr. fév., mars, août, oct.

Endroits cultivés, savanes humides.

Indigène d'Amérique, introduite ailleurs.

56. *Stipularia* P.Beauv., Fl. Oware 2: 26 (1807).

***Stipularia africana* P.Beauv.**, Fl. Oware 2: 26 (1807); N. Hallé, FG 12: 158 (1966).

Syn.: *Sabicea africana* (P.Beauv.) Hepper, Kew Bull. 13: 292 (1958); N. Hallé, FG 12: 158.

Illustr.: FWTa 2: 174; FG 12: 159.

Rubiaceae

Herbier: Tchakou: Adjakidjè 3052; Tchakou: Maesen 7513; Mèdédjonou ("Mèridjonou"): Adjakidjè 3244; Hozin: Adjakidjè 3728; Louho: Adjakidjè 3913.

Distr.: 1.

Vernac.: Tablama, ayixama (g); jire, ògan apanro (y, n).

Plante variable dressée, herbacée et peu ramifiée ou ± ligneuse de 0,5-3 m de h., fls blanches et feutrées en dessous, bractées rouges, fls blanches, frts rouges.

Fl. août, nov., déc.

Bords de rivières, forêts marécageuses.

De la Sierra Leone en Angola, Congo, RD Congo, Zambie.

57. *Tarenna Gaertn.*, Fruct. Sem. Pl. 1: 139 (1788).

- 1 Flls noirâtres à l'état sec **1. *T. bipidensis***
- Flls brunâtres ou verdâtres à l'état sec **2**
- 2 Flls brunâtres à l'état sec; calice caduc, à lobes de 0.5-1 mm de longueur; frts glabres de 5-9 mm de diam. **2. *T. eketensis***
- Flls verdâtres à l'état sec; calice persistant à lobes de 2-3 mm de longueur; frts pubescents de 5-6 mm de diam. **3. *T. thomasii***

1. *Tarenna bipidensis* (K.Schum.)

Bremek., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 37: 7, 208 (1934); N. Hallé, FG 17: 103 (1970).

Illustr.: FG 17: 105.

Herbier: Pobè: Akoègninou 3298, Adomou 56.

Distr.: 2.

Arbrisseau ou petit arbre atteignant 7-8 m de h., fls verdâtres, frts noirs.

Fr. mai-juin.

Endroits marécageux, forêts riveraines.

De la Guinée au Gabon.

2. *Tarenna eketensis* Wernh. var. *eketensis*,

J. Bot. 52: 4 (1914); FWTA 2: 135.

Herbier: Djérégbé: Adjakidjè 3655.

Distr.: 1.

Arbuste sarmenteux atteignant 4 m de h., fls blanches, frts noirs.

Fr. août.

Forêts.

Du Liberia à la RD Congo.

3. *Tarenna thomasii* Hutch. & Dalziel,

FWTA éd. 1, 2: 75; FWTA 2: 135.

Herbier: Dannou: Houngnon 5574; Gibeba: Akoègninou 5640.

Distr.: 3, 7.

Arbuste de 1,5-4 m de h., fls blanches, frts blanchâtres.

Fl. mars; fr. oct.

Forêts.

De la Guinée au Nigeria.

58. *Thecorchus Bremek.*, Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Tweede Sect. 48 2: 54 (1952).

***Thecorchus wauensis* (Schweinf. ex Hiern)**

Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd.

Natuurk., Tweede Sect. 48, 2: 54 (1952); FWTA 2: 214.

Herbier: Idadjo: Akoègninou 2348; Bétécoucou: Adjakidjè 2627; Samiondji: Sinsin 3354; Ouémé, 12 km O de Savé: Zon 497.

Distr.: 3, 5.

Herbe annuelle d'env. 15-25 cm de h., fls blanches.

Fl. mars-mai; fr. mars-mai, juil.

Galleries forestières.

Du Sénégal et Mali au Bénin, Centrafrique, Soudan, Ethiopie.

59. *Tricalysia A.Rich. ex DC.*, Prodr. 4: 445 (1830).

- 1 Anthères à connectif prolongé dans un appendice atteignant 1,5 mm de longueur; loges ovariennes à une seule ovule; frts blancs devenant noirâtres, à deux graines hémisphériques.....

..... **3. *T. reflexa***

- Anthères à connectif prolongé dans une petite pointe tout au plus; loges ovariennes à plusieurs ovules; frts rouges ou orangés, à plusieurs graines ± angulaires **2**
- 2 Calice tronqué; lobes de la corolle pouvant atteindre 11 mm de longueur. **3**
- Calice denté, lobes de la corolle de 5-7 mm de long **4. *T. reticulata***
- 3 Calice pubescent **2. *T. okelensis***

- Calice glabre1. *T. coriacea*

1. *Tricalysia coriacea* (Benth.) Hiern ssp.

coriacea, FTA 3: 120; FTEA 546.

Illustr.: FG 17: 299; FTEA 547. [Fig.]

Herbier: Avrankou: Adjakidjè 3351.

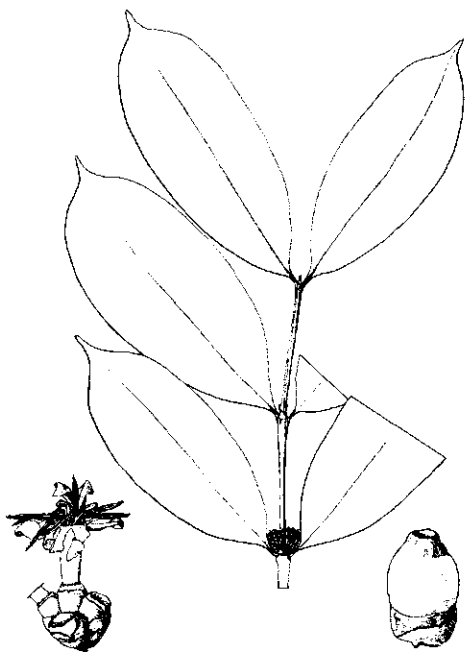
Distr.: 3.

Arbuste ou petit arbre atteignant 8 m de h., fls blanches ou rosées, frts rouges.

Fr. déc.

Forêts.

Largement distribuée en Afrique tropicale.



Tricalysia coriacea

2. *Tricalysia okelensis* Hiern var. *okelensis*,

FTA 3: 122; Robbrecht, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 57: 93.

Syn.: *Tricalysia oblanceolata* Hutch. & Dalziel, FWTA éd. 1, 2: 83 (1931); Robbrecht, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 57: 94.

Illustr.: FFSG 467.

Herbier: Batia: Pierret 15; Ganikpelé: Maesen 7093;

Natitingou: Maesen 7160; Aklinmè: Essou 1301; Pouya:

Essou 2034A; Manta: Sinsin 2545.

Distr.: 4, 6-8.

Arbuste ou petit arbre atteignant 8 m de h., fls blanches, frts orangés devenant rouges.

Fl. jan., fév., nov.; fr. jan.-mai.

Forêts marécageuses, galeries forestières.

De la Guinée au Cameroun, Centrafrique, Congo, RD Congo, Soudan.

3. *Tricalysia reticulata* (Benth.) Hiern, FTA

3: 121; Robbrecht, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 57: 90.

Herbier: Savalou: Chevalier 23791; Goro: Sokpon 674B.

Distr.: 5, 6.

Arbuste de 1-5 m de h.; fls blanches; frts rouges.

Fl. déc.

Galleries forestières.

Du Sénégal au Bénin.

4. *Tricalysia reflexa* Hutch. var. *reflexa*,

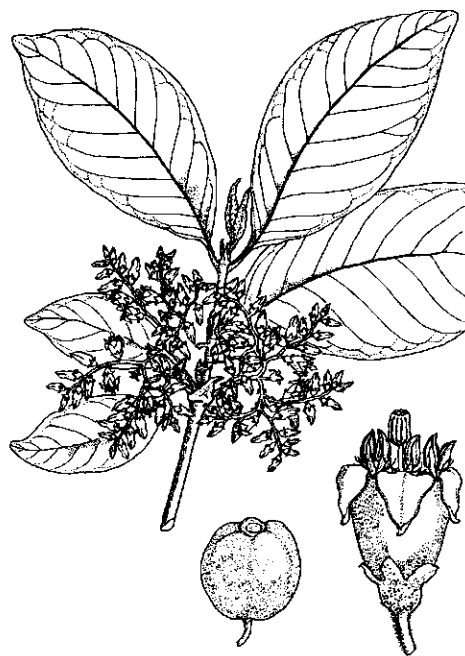
Bull. Misc. Inform. Kew 1915: 44 (1915); Robbrecht,

Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 49: 302.

Illustr.: FTEA 850.

Herbier: Forêt de Ké: Akoègninou 3316; Dangbo:

Adomou 132, Maesen 6826.



Vangueria madagascariensis

Distr.: 3.

Arbuste de 1-6 m de h.; fls blanches; frts violacés à noirs.

Fl. nov., déc.; fr. mai, juin.

Forêts.

De la Guinée au Cameroun.

60. Vangueria Juss., Gen. pl. 206 (1789).

***Vangueria madagascariensis* J.F.Gmel.,**

Syst. Nat. 367 (1791); FTEA 849.

Herbier: Porto Novo: Eijnatten 1876.

Distr.: 1.

Arbuste ou petit arbre de 1,5-15 m de h., fls jaunâtres, frts verts ou brunâtres.

Fl. et fr. août.

Forêts.

Largement distribuée en Afrique tropicale, présente également en Afrique du Sud (Transvaal) et cultivée à Madagascar; aux Mascareignes, en Inde, à Singapore, en Australie et à Trinidad.

61. Vangueriella Verdc., Kew Bull. 42: 189

(1987).

1 Arbustes épineux; calice subtronqué, à dents très courtes; frts atteignant 15 mm de longueur.....**2. *V. spinosa***

- Arbustes sans épines; calice à lobes triangulaires à elliptiques; frts 15-25 mm de longueur**1. *V. nigerica***

***1. Vangueriella nigerica* (Robyns) Verdc.,**

Kew Bull. 42: 193 (1987).

Syn.: *Vangueriopsis nigerica* Robyns, Bull. Jard.

Bot. État 11: 261 (1928); Kew Bull. 42: 193 (1987);

Vangueriopsis lanceolata Robyns, Bull. Jard. Bot.

État 11: 264 (1928); Kew Bull. 42: 193 (1987).

Herbier: Forêt de Toui-Kilibo: Maesen 7285; Toui:

Adjakidjè 1714; Odomèta: Maesen 6315; Toukountouna:

Akoègninou 2426; Kpéssou: Adjakidjè 1796; Doguè:

Sinsin 3682.

Distr.: 2, 3, 5, 6, 8.

Arbuste ou petit arbre, fls verdâtres ou blanches devenant orangées, frts jaunâtres.

Fl. avr.-juin; fr. juil.-sep.

Savanes arborées, galeries forestières, forêts marécageuses.

Du Ghana au Cameroun, RD Congo.

2. *Vangueriella spinosa* (Schumach. & Thonn.) Verdc., Kew Bull. 42: 194 (1987).

Syn.: *Vangueriopsis spinosa* (Schum. & Thonn.)

Hepper, Kew Bull. 17: 170 (1963); Kew Bull. 42: 194

(1987).

Herbier: Attaké: Akoègninou 1478; Agbassa: Sinsin

2753; Sokponta, Tchaloqué: Adjakidjè 4452; Samiondji:

Adomou 32.

Distr.: 3, 5, 6.

Arbuste ou petit arbre atteignant 4 m de h., fls verdâtres.

Fl. mars, juin, juil.; fr. juin.

Savanes arborées.

De la Côte d'Ivoire au Nigeria.

62. *Virectaria* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad.

Wetensch., Afd. Natuurk., Tweede Sect. 48, 2: 21

(1952).

1 Plante couchée ou rampante à pubescence rase ou médiocre; lobes du calice spatulés; disque cylindrique à sommet tronqué.....**2. *V. procumbens***

- Plante raide, dressée, très velue dans toutes ses parties; lobes du calice linéaires; disque distinctement divisé en deux lobes.....**1. *V. multiflora***

***1. Virectaria multiflora* (Sm.) Bremek.,** Verh.

Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Tweede

Sect. 48, 2: 21 (1952); FWTA 2: 208.

Herbier: Kpéssou: Lisowski D-618; Kpéssou - Samali:

Akoègninou 3680; rte Natitingou-Tanguiéta: Lisowski D-

957a; Kouaténa: Akoègninou 3598.

Distr.: 6, 7.

Herbe dressée 50-150 cm de h., très poilue, fls blanches ou roses.

Fl. et fr. oct.

Savanes herbeuses, inselbergs, lits de rivières.

Du Sénégal au Gabon, Cabinda, Congo, Centrafrique,

RD Congo.

2. *Virectaria procumbens* (Sm.) Bremek.,

Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk.,

Tweede Sect. 48, 2: 21 (1952); FWTA 2: 208.

Illustr.: FG 12: 85.

Herbier: Bassila: Pauwels 7803.

Distr.: 6.

Herbe couchée ou rampante de 10-60 cm de long, fls blanches ou un peu rosées.

Fl. et fr. sep.

Sous-bois des galeries forestières.

De la Guinée au Gabon, Bioko, Cabinda, Centrafrique, Congo, RD Congo.

RUTACEAE Juss., Gen. pl. 296 (1789), nom. cons.; FWTA 1: 683; FT 440.

par A. Akoègninou & H. Yédomonhan.

Clé des genres

- 1 Rachis foliaire épineux; fls imparipennés; frts déhiscent, 1-5 carpelles libres déhiscent; fls unisexués **6. Zanthoxylum**
- Rachis foliaires inermes; fls simples, imparipennés ou digités 2
- 2 Rameaux inermes, fls unisexués ou bisexués 3
- Rameaux épineux; fls bisexués 5
- 3 Flls imparipennés, fls bisexués 4
- Flls à 2-5-folioles; fls souvent unisexués **5. Tectlea**
- 4 Flls à 10-32 folioles obliques acuminées; fr noir brillant, 5-9 mm diam. env **3. Clausena**
- Flls à 5-7 folioles ovales, apex arrondi, fr rouge vif, 10-20 mm diam. env., ornementale **4. Murraya**
- 5 Flls simples; ovaires à nombreuses loges; frts comestibles, peau douce **2. Citrus**
- Flls 3- foliolés; ovaire à 8 loges; frts à peau dure **1. Afraegle**

1. Afraegle Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 1: 761 (1915); Nat. Pflanzenfam. 19A: 352 (1931); FWTA 1: 687; FT 440.

Afraegle paniculata (Schumach. & Thonn.) Engl., Pflanzenw. Afr. 3, 1: 761 (1915); Swingle in Webber & Batchelor, Citrus Industry 1: 456 (1943);

FWTA 1: 687; FC 1: 147; FT 440.

Syn.: *Citrus paniculata* Schumach. & Thonn., Kongl. Danske Vidensk. Selsk. Naturvidensk. Math. Aft. 4: 152 (1828); *Balsamocitrus paniculata* (Schumach. & Thonn.) Swingle, Bull. Soc. Bot. France, 1911: 58. Mem. 8: 231 (1912).

Illustr.: Swingle 1943: fig. 70; Busson 1965: 328; FFCI: 117; Adjanohoun 1989: 476. [Fig.]

Herbier: Tchétou: HOUNGNON 902; Bétérou: HOUNGNON 7623; Sokka: SINSIN 1911; Dan: Adjakidjè 1606; Manigri: AKOÈGNINO 1676.

Distr.: 4-7.

Vernac.: Amilimò, hòngogwe, buhwe, atinkeke, atinkèrè (f, g); shanga, sònga (y, n); tchanka (y).

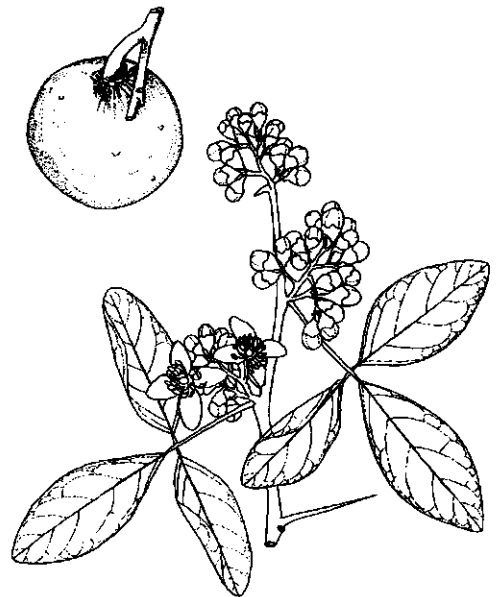
Arbuste ou arbre de 16 m de h; fls blanches et fr jaunâtre de 1-4 cm de diam.

Fl. avr.-juin; fr. mai-oct.

En forêt et dans agglomérations.

Usage médical: poudre de tronc et de fls traitent les gastralgies per os et les céphalées en usage externe. Au Ghana cette plante donne la gomme copal.

Du Sénégal au Nigeria.



Afraegle paniculata

Rutaceae

2. Citrus L., Sp. pl. 782 (1753); Swingle & Reece, The botany of Citrus and its wild relatives. The Citrus Industry 1, Ed. rev. Univ. Calif. (1967); PROSEA 2: 119.

- 1 Pétiole sans ailes, sans articulation au bout; frts larges, peau épaisse, jus très peu, acide **5. C. medica**
- Pétiole avec articulation nette au bout, normalement ailé ou marginé; frts petits ou larges, jus ample, acide à doux.....2
- 2 Pétiole marginé ou très étroitement ailé; boutons floraux blanc violet à l'intérieur**3. C. limon**
- Pétiole nettement ailé; boutons floraux blancs à l'intérieur.....3
- 3 Fls petites, généralement environ 2,5 cm de diam. ou moins; fr petit, 4-6 cm de diam., ovale, très acide.....
- **1. C. aurantifolia**
- Fls plus grandes; frts souvent grands, aplatis ou globuleux, sucrés ou acides .4
- 4 Pétioles grandement ailés.....5
- Pétioles étroitement ailés.....7
- 5 Flls subcordées; ramilles et face inférieure des fls éparsément pubescentes; frts très larges, 10-20 cm de diam.
-**4. C. maxima**
- Flls non comme ci-dessus, glabres dessous6
- 6 Fr de 9-13 cm de diam. . **6. C. xparadisi**
- Fr de 4-6 cm de diam. ..**2. C. aurantium**
- 7 Flls petites, étroites, 4-6 cm de long; fr à peau se détachant facilement.....
- **7. C. reticulata**
- Flls plus développées; fr à peau adhérente.....**8. C. sinensis**

1. Citrus aurantifolia (Christm. & Panzer)

Swingle, J. Wash. Acad. Sci. 3: 465 (1913); Pauwels: 1993: 201 (comme *C. aurantifolia*); PROSEA 2: 126.

Syn.: *Limonia aurantifolia* Christm. & Panzer, Pflanzensyst. 1: 618 (1777).

Illustr.: Purseglove 1968: 501; PROSEA 2: 127.

Herbier: Siwé-Djrodinou, Agbangnizoun: Adjakidjè 4023; Parakou: Adjakidjè 5026; Godomé: Akoègninou 6232.

Distr.: 1, 4, 6.

Vernac.: Limettier, limette acide (fr); lime, sour lime

(angl); klé, gbo(tin) (f); òsan, òsan wewe, òsan orombo, orombo were, orombo wewe (y, n); lee mumu tuuri (d).

Petit arbre très ramifié d'environ 5 m de h., très hérissé d'épines pointues; fls ovées-elliptiques, bord crénelé; fr ovale ou globuleux; peau fine, jaune verdâtre, pulpe très acide.

Fl. et fr. sep-jan.

Habitations.

Arbres fruitiers pour confiture et parfum.

Originaire du sud-est asiatique, maintenant commune sous les tropiques. Sweet lime (angl) est un hybride de *C. aurantifolia*, probablement avec *C. medica*. Cette fr jaune, vendu pelée en abondance pour sucer contre le soif, est souvent nommé orange.

2. Citrus aurantium L., Sp. pl. 782 (1753).

Syn.: *C. nobilis* Lour., Fl. Cochinch. 466 (1790).

Herbier: Vue pres Cotonou.

Distr.: 1.

Vernac.: Bigaradier, orange amer (fr); sour orange, Seville orange (angl); gbo, azongbo (f); zigbo (g); jaganyin, oro oyibo, orumbo didu, orombo igun, orombo mumu, orombo nla, òsan oyibo (y, n).

Arbre atteignant 10 m, épines grêles; fls ovées, pétiole 2-3 cm, ailes assez larges; frts subglobulaires, orange vif, pulpe acide et amère.

Fl. et fr.

Vergers, parfois naturalisée.

Frts pour marmelade, jus, arbre comme porte-greffe.

D'Asie du Sud-Ouest, probablement Vietnam, introduit en Europe et aux (sub)tropiques.

3. Citrus limon (L.) Burm.f., Fl. Ind. 173 (1768).

Syn.: *Citrus medica* L. β . *limon* L., Sp. pl. 782 (1753)

Herbier: Godomey: Akoègninou 6234.

Distr.: 3.

Vernac.: Citronnier, limon (fr); lemon (angl); yovozin gbodokle (f, g); òsan orombo (y, n).

Arbre petite 3-6 m, épines rigides, fortes; fls ovées-serrées, pétiole courte, sans ailes, mais marginée, articulation nette avec la lame; frts jaunes, ovoïdes, à mamelon terminale, pulpe acide.

Fl. et fr. toute l'année.

Vergers.

Frts pour jus, limonade et dans la cuisine, la peau glacé est utilisée en confiserie.

D'Asie du Sud-Ouest, région inconnue, introduit en Europe et les (sub)tropiques.

4. *Citrus maxima* (Burm.) Merrill, Interpr.

Rumph. Herb. Amboin. 46 296 (1918); PROSEA 2: 128; Pauwels 1993: 202.

Syn.: *Aurantium maximum* Burm., Herb. Amboin. Auct. 16 (1755); *C. grandis* (L.) Osbeck, Dagb. Ostind. Resa 98 (1757); Pauwels 1993: 202.

Illustr.: Purseglove 1968: 505; PROSEA 2: 129.

Distr.: 1.

Vernac.: Pamplemoussier, pamplemousse (fr); pomelo (angl).

Arbre de 6 m de h; épines fines courbées ou absentes; fr gros, globulaire, jaune, peau épaisse; pulpe jaune pâle ou rose, doux.

Fl. et fr. oct.

Habitations.

Fr mangé frais et dans la salade.

Originaire de Thaïlande et de Malaisie, cultivé sous les tropiques. Il donne avec *C. sinensis* l'hybride *C. ×paradisi* Macfad., pomélo.

5. *Citrus medica* L., Sp. pl. 782 (1753); PROSEA 2: 131.

Illustr.: PROSEA 2: 132.

Herbier: Vue à Abomey-Calavi.

Distr.: 1.

Vernac.: Cédratier (fr); citron (angl.); òsan lakuregbe, jaganyin (y, n).

Arbuste ou petit arbre, épines fortes; fls elliptiques-serrées, pétiole sans ailes, sans articulation avec la lame; frts larges, oblongues, peau épaisse, jaune, verruqueuse; segments petits, pulpe verdâtre, acide.

Fl. oct.-nov.; et fr. nov.-déc.

Vergers.

La peau épaisse du fr est sucré (glacé) et utilisé dans la pâtisserie.

Probablement d'origine sub-Himalayenne de l'Inde Nord-Est et Birmanie, distribuée sous les (sub)tropiques.

6. *Citrus ×paradisi* Macf., Hook. Bot. Misc. 1: 304 (1830); PROSEA 2: 133.

Illustr.: PROSEA 2: 134. [Fig.]

Herbier: Godomey, Togoudo: Akoègninou 6234; Allada: Akoègninou 6292.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Pomélo (fr); grapefruit (angl).

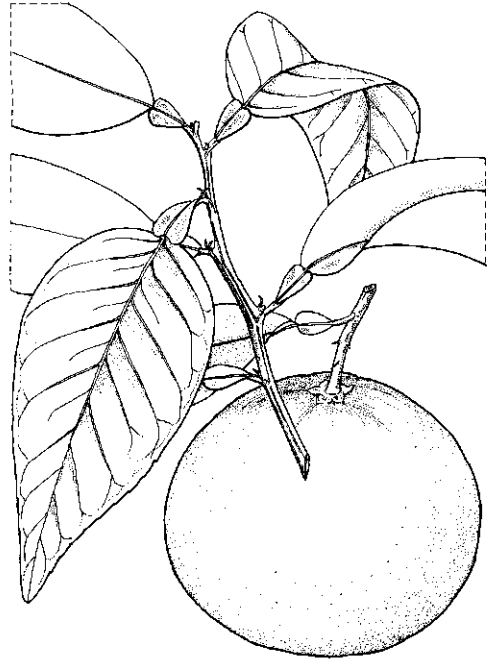
Arbre étalée de 10-15 m, branches glabres; fls ovées, souvent crénelées, pétiole à ailes assez larges; frts globulaire, peau jaune ou jaune pâle, pulpe jaune, parfois un peu rouge, amère doux.

Fl. oct.-nov.; fr. nov.-déc.

Vergers.

Frts très populaire dans les salades aux frts et le petit déjeuner.

Originaire des Indes occidentales, assez probablement comme hybride de *C. maxima* et *C. sinensis*. Cultivé dans tous pays tropicaux, Florida et Californie.



Citrus ×paradisi

7. *Citrus reticulata* Blanco, Fl. Filip. ed. 1: 610 (1837); PROSEA 2: 135; Pauwels 1993: 202.

Syn.: *C. nobilis* Andrews non Lour, Bot. repos. 9: pl. 608 (1810).

Illustr.: Purseglove 1968: 513; PROSEA 2: 136.

Rutaceae

Herbier: Vue à Bohicon.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Mandarinier (fr); mandarin, tangerine (angl); liman (f).

Arbre ou arbuste de 2-8 m, fls petites, étroites, ovées-lancéolées, pétiole à ailes étroites; frts plus larges que longs, déprimés au sommet dans la partie centrale, peau se détachant facilement, verte à orange, pulpe orange, aigrelet à doux.

Fl. sep.-oct.; fr. oct.-nov.

Habitations.

Frts consommé frais.

Originnaire de Vietnam probablement, commune sous les tropiques.

8. *Citrus sinensis* Osbeck, Reise Ostind. & China, 250 (1765); PROSEA 2: 138; Pauwels 1993: 202.

Illustr.: Purseglove 1968: 515; PROSEA 2: 139.

Herbier: Godomey, Togoudo: Akoègninou 6233.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Orange(r) doux (fr); sweet orange (angl); yovozin (f).

Arbre 6-12 m, jeunes rameaux anguleux, souvent avec de fortes épines; fls ovées à ovées-elliptiques, pétiole étroitement ailé; frts à peau adhérente, verte dans les tropiques, oranges dans les régions moins chaudes, pulpe orange, doux si bien mûr.

Fl. et fr. oct.

Habitations.

Frts consommés frais et en cuisine.

Originnaire de Chine ou du Vietnam. Très répandue dans les zones subtropicales.

3. *Clausena* Burm.f., Fl. Ind. 243 (1768); Swingle, in Webber & Batchelor, Citrus Industry 1: 158 (1943); FWTA 1: 686; FT 441.

***Clausena anisata* (Willd.) Hook.f. ex Benth.**, in Hook., Niger Fl. 256 (1849); FTA 1: 308;

Chev. Bot. 101; Swingle 1943: 183; FWTA 1: 686; FT 441.

Syn.: *Amyris anisata* Willd., Sp. pl. 2: 337 (1799); FWTA 1: 686; *C. pobeguini* Pobég., Ess. Fl. Guin. Franc. 318 (1906).

Illustr.: FFSG363; FC 1: 137; FG 6: 93; FTEA 48. [Fig.]

Herbier: Ouèdè: Akoègninou 1390, 3873; Houéyogbé:

Akoègninou 4159; Ouèdèmè-Péda: Essou 1546; Adakplamè: Adjakidjè 5158; Daho: Sokpon 114; Dangbo: De Souza & Paradis 1910c; Pénessoulou: Maesen 6152.

Distr.: 1-6.

Vernac.: Gbozohouin (f).

Arbuste atteignant 6 m de h; fls odorantes; fls blanches, drupes noires.

Fl. et fr. toute l'année.

Forêts denses, savanes et formes de dégradation, plantations de *Tectona* et *Gmelina*, jachères.

De large distribution en Afrique tropicale.



Clausena anisata

4. *Murraya* Koenig ex L., Mant. pl. alt. 554, 563 (1771).

***Murraya paniculata* (L.) Jack var. *exotica* (L.) M.R.Almeida**, Malay Misc. 1, n.v. 31 (1820); PROSEA 5, 3: 391 (1998).

Syn.: *M. exotica* L., Mant. pl. alt 563 (1771).

Herbier: Calavi: Yédomonhan 215; vue à Cotonou, Porto Novo et ailleurs.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Orange jessamine, mock orange, satin wood (angl).

Arbuste à arbre, fils luisantes; fls blanches, très odorantes; frts de 1-2 cm, orange rouge vif.

Fl. et fr. toute l'année.

Jardins et parcs.

Haie et arbuste ornementale, en Asie cette espèce donne de l'huile essentiel, du bois spécial, et l'écorce, fls et frts sont médicales. Fr comestible.

Origine sud-est Asie, distribuée autour des tropiques.

5. Teclea Delile, Ann. Sc. Nat. sér. 2, 20: 90 (1843); FWTA 1: 689.

***Teclea verdoorniana* Exell & Mendonça,**

Consp. Fl. Angol. 1: 270 (1951); FWTA 1: 689.

Syn.: *T. grandifolia* Verdoorn, Kew Bull. 1926: 407;

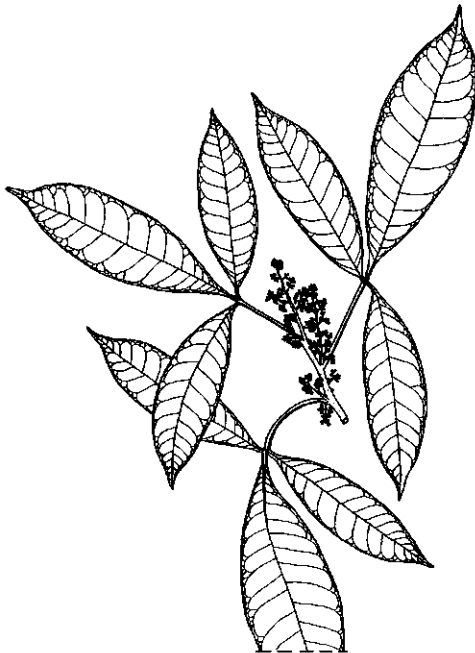
Rev. Bot. Appliq. 30: 76, t.4A; FWTA 1: 689.

Illustr.: FC 1: 119; Adjanohoun 1989: 482. [Fig.]

Herbier: Misséssinto: Houngnon 3659; Houéyogbé: Éq.

Bot. 1897c.

Distr.: 3, 4.



Teclea verdoorniana

Vernac.: Agbodé (f, g).

Arbuste ou petit arbre, fls à pétales blanc verdâtres, étamines blanches.

Fr. mai.

Forêt dense humide semi-décidue.

Traite l'hypertension artérielle, la toux, les oedèmes.

Sierra Léone au Cameroun et RD Congo.

6. Zanthoxylum L., Sp. pl. 270 (1753); FT 441.

Syn.: *Fagara L.*, Syst. nat. éd. 10: 897 (1759); FWTA 1: 684; FT 441.

1 Folioles non acuminées ou très légèrement, coriaces, oblongues ou oblongues-lancéolées, parfois émargées au sommet, cunéiformes à la base, 5-10 cm de long et 2-4 cm de large; rameaux et rachis des fls pourvus d'épines recourbées; fls sessiles en panicules; frts ellipsoïdes, environ 6 mm de diam.; graines noires et luisantes.....

.....3. *Z. zanthoxyloides*

- Folioles nettement acuminées2

2 Rachis de la fle de 50-100 cm de long, pourvu d'épines; folioles 31-51, oblongues, asymétriques à la base, 12-25 cm de long et 3,5-9 cm de large; pétioles jusqu'à 5 mm de long; fls sessiles en panicules sur les rameaux...2. *Z. gillettii*

- Rachis de la fle jusqu'à 45 cm de long; folioles 8-25, oblongues à ovées, arrondies ou obtuses à la base, bords crénelés, 3-13 cm de long et 1,8-5 cm de large, pétioles bien développés; limbe couvert de glandes translucides rouges; fls petites, fasciculées le long des axes latéraux de l'infl, pédicelles de 0,5 mm plus ou moins 1. *Z. lepriouri*

1. *Zanthoxylum gillettii* (De Wild.)

P.G. Waterman, Taxon 24: 363 (1975); Pauwels 1993: 202.

Syn.: *Fagara gillettii* De Wild., Ann. Mus. Congo, Ser. 5, 1: 271 (1906); *F. macrophylla* (Oliv.) Engl., Nat. Pflanzenfam. 3, 4: 118 (1896); FWTA 1: 685; FC 1: 49.

Illustr.: FFCI 2, 2: 109; FC 1: 53 (tous comme

Rutaceae

F. macrophylla).

Herbier: Pobè: Hounnon 1864a.

Distr.: 2.

Arbre de 9 à 12 m de h; fut et branches hérissés d'épines coniques à large base lignifiée; fils très grandes en bouquets au sommet des rameaux; infrutescences et bourgeons pourpres, fils blanches; fr brun à gris, graines bleu noirs luisantes.

Fl. sep.; fr. jan.

Forêt humide.

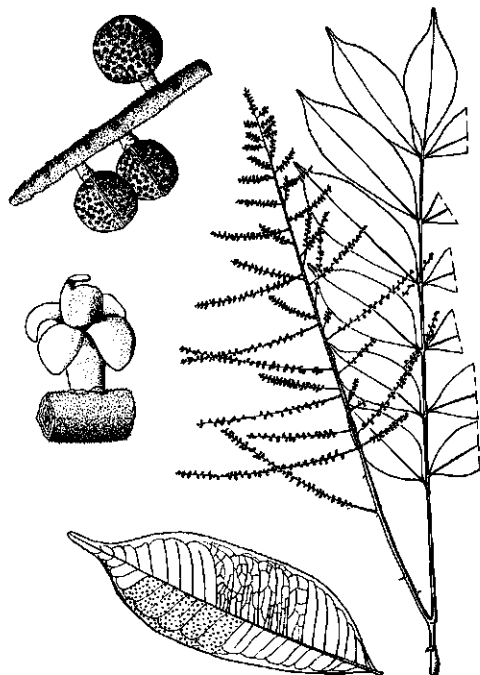
Sierra Léone au Soudan, Ouganda, Gabon, RD Congo, Angola et Iles dn Golfe de Guinée.

2. *Zanthoxylum leprieurii* Guill. & Perr., Fl.

Seneg. Tent. 141 (1831).

Syn.: *Fagara leprieurii* (Guill. & Perr.) Engl., Nat. Pflanzenfam. 3, 4: 118 (1896); FWTA 1: 686; *F. angolensis* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 23: 148 (1897); FWTA 1: 686.

Illustr.: FFCI 2, 2: 109; FC 1: 67 (tous comme *Fagara l.*). [Fig.]



Zanthoxylum leprieurii

Herbier: Pobè: Hounnon 3846, 3858; Essou 1168, Adjakidjè & Akoègninou 535c; Ewè: Hounnon 535a.

Distr.: 2, 3.

Arbre pouvant atteindre 24 m de h., fut hérissé d'épines à large base et très pointues; fils blanches.

Fl. et fr. fév.-mai, août-oct.

Forêt dense humide semi-décidue.

Sénégal au Soudan, Ouganda, Angola et RD Congo. *Z. parvifolia* (nom non existant de la Fl. du Bénin 3: 390 (1988) est en vérité *Z. leprieurii*).

3. *Zanthoxylum zanthoxyloides* (Lam.)

Zepernick & Timler, Willdenowia 11: 361

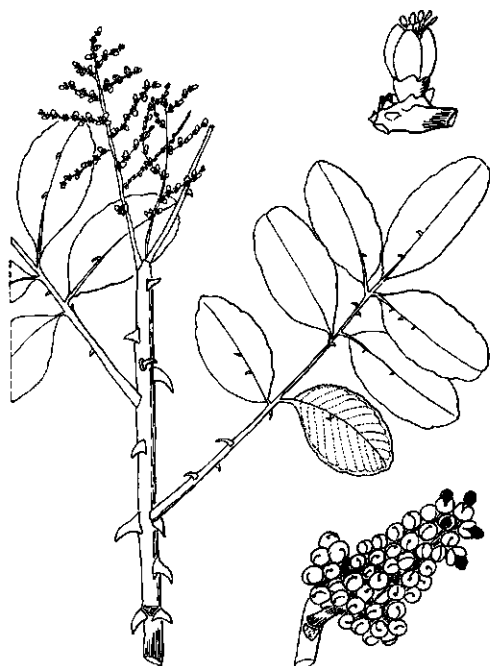
(1981); FT 441.

Syn.: *Fagara zanthoxyloides* Lam., Encycl. 2: 446 (1786); FWTA 1: 685; *F. xanthoxyloides*, var orth., FC 1: 82; *Z. senegalense* DC., Prodr. 1: 726 (1824);

Illustr.: FFCI 2, 2: 109; FC 1: 81; Adjanohoun 1989: 481; De Souza 1987b: 140 (tous comme *Fagara z.*).

[Fig.]

Herbier: Togbin: Pauwels 8402; Cotonou: De Souza & Paradis 974a; Loughba: Akoègninou 1599; Avégamè: Essou 835; Ouidah: Maesen 7406; Dagba, Kpomassè:



Zanthoxylum zanthoxyloides

Adjakidjè 4500; Ouankou: Essou 2396.

Distr.: 1-6, 8.

Vernac.: Xè, xètin, drubia (f); oxètin (g); igi ota, igi ata, ata ata hife (y, n).

Arbre ou arbrisseau d'environ 12 m de h., fût hérissé de fortes épines, fls très odorantes, fls blanc crème.

Fl. et fr. mars-nov.

Fourrés, palmeraie et savane.

L'écorce de la tige et de la racine sont toxique pour les poissons, et traite des cancers et leucémie.

Sénégal au Nigeria.

SANTALACEAE R.Br., Prodr. 350 (1810):

FWTA 1: 665; FT 441.

par L.J.G. van der Maesen

Thesium L., Gen. pl. ed. 5: 97 (1754); FWTA 1: 665;

FT 441.

Thesium viride A.W.Hill, Kew Bull. 1910: 238;

FWTA 1: 666; FT 442.

Illustr.: FWTA 1: 666; Adjanohoun 1989: 482. [Fig.]



Thesium viride

Herbier: Bétérou: Sinsin 2702; Pèrèrè: Lisowski D-735;

Lou: Sinsin 2121; Natitingou: Houngnon 7513; 3 km à

Tanguiéta: Lisowski D-959, Biro: Akoègninou 4481;

Kouaténa: Akoègninou 3577; Nangachouri, Djougou:

Akoègninou 1790.

Distr.: 6-8.

Vernac.: Yabosi, yara (ba).

Petit arbuste avec branches gris verdâtre, cannelés, atteignant 45 cm de long, émanant d'une souche ligneuse; fls éparses, 4 x 0,5 mm; frts globuleux 3 x 2 mm.

Fl. et fr. mars-sep., nov.

Savanes arbustives, terrains rocheux, bords de torrents, jachères.

On traite l'ictère avec la poudre des tiges dans une sauce ou per os, aussi on peut boire un décocté.

Aussi au N. Nigeria, Cameroun et Soudan.

SAPINDACEAE Juss., Gen. pl. 246 (1789),

comme "Sapindi", nom. cons.

par J.-P. Essou

Clé des genres

- 1 Arbres cultivées, introduites.....2
- Plantes autochtones.....4
- 2 Pétioles et rachis ailés; infl en grappes composées; arbre dioïque à fr bacciforme, noir, ellipsoïde.....15. **Melicoccus**
- Pétioles et rachis non ailés.....3
- 3 Pétales absents; calice en coupe à segments courts; fr chagriné rouge; fls à 2-4 paires de folioles papilleuses.....
-12. **Litchi**
- Pétales présents; infls terminales; baies arrondies isolées ou groupées.....
-19. **Sapindus**
- 4 Vrilles présentes, enroulées en spirale5
- Vrilles absentes6
- 5 Capsule papyracée, vésiculeuse, gonflée; graine ronde, noire; fls trifoliolées ou imparipennées; herbe grimpante5. **Cardiospermum**
- Capsule ellipsoïde à 6 côtes, déhiscente en 3 valves; graine allongée noire, à arille fendu en long; pétiole et rachis ailés; file

Sapindaceae

- 5-foliolée **17. *Paullinia***
- 6 Flls simples, criblés de points glanduleux, presque sessiles, oblancéolés; capsule papyracée à 2-3 ailes méridiennes; arbustes..... **8. *Dodonaea***
- Flls trifoliolés ou composées pennées... 7
- 7 Flls trifoliolés, folioles dentées; fr drupe subglobuleuse **1. *Allophylus***
- Flls paripennés, folioles entières; arbres, arbustes..... 8
- 8 Frts indéhiscent 9
- Frts déhiscent; calice (4-)5-mère 16
- 9 Pétales présents; calice (4-)5-mère..... 10
- Pétales absents; fls régulières 13
- 10 Fr à style basal; fls régulières, pétales 5; ovaire 2-3 lobé 11
- Frts à style terminal, lobés ou côtelés; fls zygomorphes; pétales 4 12
- 11 Folioles 1-2 paires; ovaire syncarpe; étamine 6-8..... **2. *Aphania***
- Folioles 2-10 paires ou plus; ovaire apocarpe; étamine 12-30 **7. *Deinbollia***
- 12 Calice urcéolé; étamines 7-15; frts 3-8 côtelés; infl apparaissant sur la tige principale..... **6. *Chytranthus***
- Calice campanulé; étamines 6-8; frts trilobés; infls apparaissant sur des rameaux grès **16. *Pancovia***
- 13 Etamines (6-)8-13; ovules 1 par loge.... 14
- Etamines (3-)4-5; ovules 2 par loge; calice 4-5 mère; ovaire biloculaire; frts normalement uniloculaire et uniovulé par avortement..... **20. *Zanha***
- 14 Calice 5 mère; étamines 8-13; ovaire triloculaire 15
- Calice habituellement 4 mère; étamine 6-8; ovaire biloculaire; frts 1-2 lobés; graines sans arille..... **10. *Glenniea***
- 15 Etamines 8; frts 1-3 lobés; graines sans arille..... **18. *Placodiscus***
- Etamines (8-)10-13; fr normalement uniloculaire par avortement; graine à arille visqueux..... **11. *Lecaniodiscus***
- 16 Pétales présents; ovule 1 par loge; graine à arille charnu..... 17
- Pétales absents ou 1-2, sans écailles; ovaire triloculaire; ovules 2 par loge; frts

- (2-)3 lobés; graine bleue, sans arille charnu, pileuse sur le hile; étamines 7-8 **14. *Majidea***
- 17 Ovaire triloculaire; étamines 7-18; calice à sépales légèrement imbriqués ou petits et dentés..... 18
- Ovaire biloculaire; frts 1-2 lobés; graine à arille cupulaire; pétales à deux écailles chacun; étamines 6-8 **3. *Aporrhiza***
- 18 Etamines 10-18; graines complètement couvertes par l'arille rouge ou orange **13. *Lychnodiscus***
- Etamines 8-10; arille cupulaire ou court, n'entourant pas la graine..... 19
- 19 Pétales en entonnoir à travers la concrescence des écailles; frts ± pyriformes, valves non lignifiées; graines luisantes, noires, à arille jaune **4. *Blighia***
- Pétales avec des écailles libres; frts subglobuleux à valves lignifiées..... **9. *Eriocoelum***

Nepheium lappaceum L., le ramboutan de l'Asie du Sud-Ouest (Indonésie), est un arbre atteignant 20 m de h. avec frts couverts de grosses épines molles à arille comestible, et est cultivée dans diverses régions tropicales.

1. *Allophylus* L., Fl. Zeyl. 58 (1747); FWTA 1: 711; FT 442.

- 1 Infl ramifiée; pétioles et axes des infls finement veloutés **1. *A. africanus***
- Infl simple ou subsimple; pétiole et axes des infls pileux (longs poils fins)..... **2. *A. spicatus***

1. *Allophylus africanus* P.Beauv., Fl. Oware Benin 2: 75 (1819); FWTA 1: 713; FFCI 2: 216; FSG: 390; FC 16: 47; FG 23: 47.

Syn.: *A. cobbe* (L.) Rausch., Blumea 15: 322 (1967); FT 442.

Illustr.: FFCI 2: 237; FC 16: 51; FSG: 389; FG 23: 51.
Herbier: Pahou: De Souza & Paradis 536d; Pendjari: Hounnon 4037; Djimè, Abomey: Ayichédéhou 149; Toui-Kilibo: Sinsin 3496; Sinendé: Essou 2876; Koussoukoingou: Akoègninou 3519.

Distr.: 1-8.

Vernac.: Zeleye, gbacece, aduxwe (f); seka ma (g);

Sapindaceae

ebeagadea, jeye (y, n); wukokunyaku (ba); kamme guu (d).

Arbuste ou petit arbre ou grand arbre à rameaux arrondis; fls trifoliolés; infls ramifiées; fls blanches odorantes; fr mûr, rouge, subsphérique.

Fl. juil.-août; fr. sep.-oct.

Forêt plus ou moins dégradée; fourré; jachère, savane.

Bois de feu. Le décocté de fls et racines est utilisé par voie externe et per os dans le traitement des abcès, des troubles psychiques et de l'anorexie.

Toute l'Afrique tropicale. Espèce très variable, revêtant de nombreuses formes.

2. *Allophylus spicatus* (Poir.) Radlk., Engl. &

Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 5: 313 (1895); FWTA 1: 714; FFCI 2: 182; FFSG: 390; FC 16: 30; FG 23: 30.

Syn.: *Ornitrophe spicata* Poir., Encycl. 8: 265 (1808); *A. cobbe* (L.) Raeusch., Blumea 15: 322 (1967); FT 442.



Allophylus spicatus

Illustr.: FC 16: 31; FG 23: 31; Adjanohoun 1989: 484.

[Fig.]

Herbier: Drè-Sè, Houéyogbé: Adjakidjè & Akoègninou 2017; Tori: Houngnon 5052; forêt de Niaouli: Essou 1156; Gonnar, Nikki: Sinsin 55; Tanougou: Sokpon 237. Distr.: 3-5, 8.

Vernac.: Zeleye, gbacece, aduxwe (f); ebeagadea, jeye (y, n); wukokunyaku (ba); kamme guu (d).

Arbuste à infls pendantes; calice vert, pétales blancs; frts mûrs rouges.

Fl. mai-août; fr. juil.-sep.

Forêt dégradée; galerie forestière; fourré; savane.

Bois de feu. La poudre des racines est utilisée soit en fumigation, soit par voie externe dans le traitement des troubles psychiques.

Toute l'Afrique tropicale.

2. *Aphania Blume*, Bijdrag. Fl. Nederl. Ind. 5: 236 (1825); FWTA 1: 716; FT 443.

***Aphania senegalensis* (Juss. ex Poir.)**

Radlk., Sapind. Holl. Ind. 21 (1877-78); Siteb. Math.

Phys. Akad. Münch. 8: 238 (1878); FFCI 2: 226; FSG 386; FWTA 1: 716; FG 23: 75; FC 16: 75; FT 443.

Syn.: *Sapindus senegalensis* Juss. ex Poir., Encycl. 6: 666 (1805); *Lepisanthes senegalensis* (Juss. ex Poir.) Leenh., Blumea 17: 33 (1969).

Illustr.: FSG: 389; FZ 2(2): 526; FAC 9: 345; FC 16: 77; FG 23: 77; FFCI 2: 229. [Fig.]

Herbier: forêt de Lama: Paradis & Houngnon 1524a; Kraké: De Souza & Paradis 1295d; Igbomakoro: Houngnon 4346; Térrou: Houngnon 1524b; Aguidadji: Maesen 6745; Aguidahoué, Lokossa: Essou 1519.

Distr.: 1, 3, 4, 6.

Vernac.: Cérurier du Cayor (fr); oro (y, n).

Arbre ou arbuste à feuillage dense tombant; fls blanc verdâtre, parfumés; fr mûr rouge.

Fl. fév.; fr. nov.

Forêt, galerie forestière; savane littorale.

Fr comestible.

Afrique tropicale.



petits frs, moins de 2,5 cm de long, pubérolents **2. B. unijugata**
 - 2-3 Paires de folioles, la paire inférieure n'étant pas ordinairement insérée à la base du rachis; jeunes rameaux veloutés; frs glabres atteignant 8 cm .. **3. B. welwitschii**

1. Blighia sapida König, Ann. Bot. 2: 571 (1806); FWTa 1: 722; FT 443.

Illustr.: FFCI 2: 223; FWTa 1: 723. [Fig.]

Herbier: Zogbodomey: Éq. Bot. 1882g; Ewè: Houngnon 5472; Covèdji, Savalou: Éq. Bot. 1931d; Adjaha: Sokpon 872; Mondji-Gangan, Dassa: Adjakidjè 1538.

Distr.: 1-5.

Vernac.: Blighia savoureuse, ris de veau, pommier finsam, arbre sarriete (fr); lisetin (f); ishin jije, ishin oko, igi ishin (y, n); derebu, direbu (ba); fisa (d).

Arbre de 15-20 m de h.; infls en grappes axillaires; fr vermillon écarlate à maturité, contenant 3 graines noires à arille jaune.

Fl. avr.-août; fr. déc.

Forêt; souvent planté.

Aphania senegalensis

3. Aporrhiza Radlk., Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. München 8: 338 (1878); FWTa 1: 721.

Aporrhiza nitida Gilg, Engl., Pflanzenwelt Afr. 3 (2): 280 (1921); FWTa 1: 721; FC 16: 156; FG 23: 156. Herbier: Bembè, Aguégué: Akoègninou 5449.

Distr.: 3.

Petit arbre à fls blanc crémeux; graines noires à arille orangé.

Fl. sep.

Forêt marécageuse.

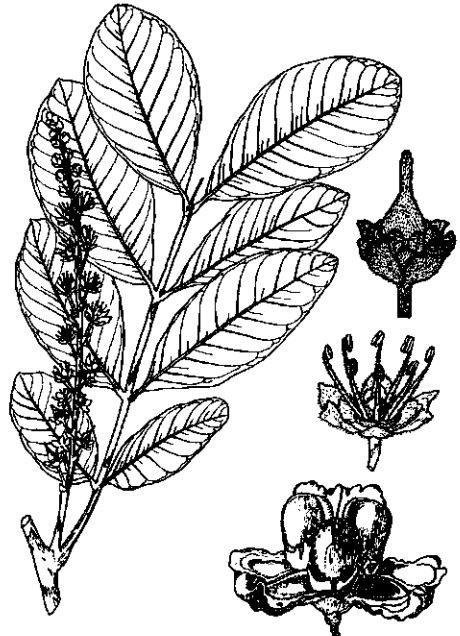
Egalement au Nigeria, en Afrique centrale et en Afrique de l'Est.

4. Blighia König, Ann. Bot. 2: 571 (1806); FWTa 1: 722; FT 443.

1 Fr pyriforme arrondi; loges velues à l'intérieur **1. B. sapida**

- Fr à arêtes vives **2**

2 1-2 Paires de folioles, la paire inférieure étant ordinairement insérée très près du rameau; rameau glabre ou glabrescent;



Blighia sapida

Arille comestible; fabrication de savon noir. Le décocté aqueux des fils utilisé per os est efficace dans le traitement des vertiges, des ictères, de l'angine et de l'hyperthermie. En instillations oculaires, il soigne les conjonctivites.

Afrique de l'Ouest et en Afrique Centrale; introduite en Inde et en Amérique tropicale.

2. *Blighia unijugata* Baker, FTA 1: 427 (1868); FWTa 1: 723; FT 444.

Illustr.: FC 16: 185; FG 23: 185; FFCI 2: 225; FTEA 27. [Fig.]

Herbier: Cotonou: De Souza & Paradis 1693b; Lama: Paradis & Houngnon 1693d; Dangbo: Maesen 6337; Drè, Houéyogbé: Akoègninou 3235; forêt de Pobè: Akoègninou 4373.

Distr.: 1-4.

Vernac.: Agbodian (f); ako ishin, ishin ako (y, n).

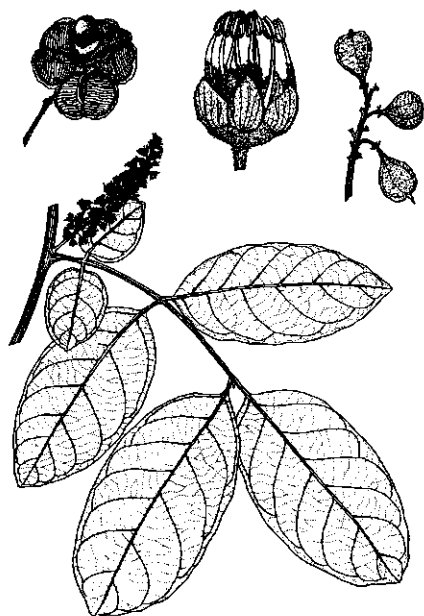
Arbre de 3-8 m de h.; fls blanchâtres très parfumés; fr mûr rouge ou rosâtre à trois graines noires luisantes et à arille jaune.

Fl. et fr. mars-août.

Sous bois de forêt dense humide, jachère.

Bois de feu.

De la Sierra Leone jusqu'à l'Angola et au Kenya.



Blighia unijugata

3. *Blighia welwitschii* (Hiern) Radlk., Engl., Pflanzenr., Sapindac.: 1146 (1933); FWTa 1: 722.

Illustr.: FFCI 2: 225; FC 16: 183, 185; FG 23: 183, 185.

Herbier: Jardin de plantes, Porto-Novo: Houngnon 1493a.

Distr.: 3.

Vernac.: Gbabra (f).

Arbre de 35-40 m de h.; infls en grappes axillaires; fls blanc jaune très odorantes; fr mûr rouge jaunâtre à 3 graines noires luisantes, arillées.

Fl. août-nov.; fr. déc.-avr. selon Aubrév.

Forêt.

Bois dur utilisé en ébénisterie d'après FG.

Du Liberia jusqu'à l'Angola.

5. *Cardiospermum* L., Sp. pl. 366 (1753); FWTa 1: 711; FT: 444.

- 1 Infl à 5 rameaux et plus; fls 8-10 mm de long; tige souvent avec de longs poils sétueux étalés **1. *C. grandiflorum***
- Infls à 3 rameaux; fls environ 3 mm de long; tige glabre **2. *C. halicacabum***

1. *Cardiospermum grandiflorum* Sw., Prodr.

3: 64 (1788); FG 23: 17; FC 16: 17; FT 444; FWTa 1: 711.

Illustr.: FWTa 1: 712; FC 16: 15; FG 23: 15; FTEA 99.

Herbier: bord du Zou, Covè: De Souza & Paradis 1308d; Adjozoumè, Kétou: Houngnon 1308f; Djassin, Porto-Novo: Eijnatten 2189; Athiémé: Akoègninou 3204; Issaba: Adjakidjè 1989; Odomèta: Pauwels 8360.

Distr.: 2-5.

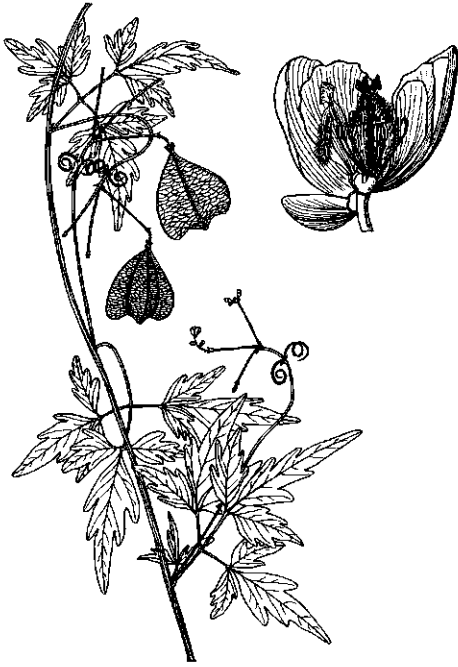
Vernac.: Pois cœur (fr); togba (f); shaworo, ako ejirin (y, n); gannyi saageli (d).

Plante grimpante herbacée à fls parfumés blanc crème, une paire de vrilles au sommet de l'infl; frts boursoufflés plus ou moins trigones.

Fl. et fr. fév.-nov.

Forêt.

Zones tropicales d'Afrique et d'Amérique.



Cardiospermum grandiflorum

2. *Cardiospermum halicacabum* L., Sp. pl. 366 (1753); FWTA 1: 711; FC 16: 18; FT 444; FG 23: 18.

Illustr.: FG 23: 15; FC 16: 15; Schnell, Ic. Pl. Afr. t. 13.
Herbier: Avrankou: De Souza & Paradis 1308a; Misséréké: Houngnon 1308i; Gomé, Dassa: Akoègninou 2860; Bétékoukou: Adjakidjè 2605; Térrou: Akoègninou 6087.

Distr.: 2-6.

Vernac.: Pois cœur (fr); togba (f); shaworo, ako ejirin (y, n); gannyi saageli (d).

Plante grimpante grêle à petites fls; fls biternées, papyracées, dentées.

Fl. et fr. mars-déc.

Forêt dégradée, savane, jachère, champ.

Toutes les régions tropicales et subtropicales.

6. *Chytranthus Hook.f.*, Benth. & Hook.f., Gen. pl. 1, 1: 403 (1862); FWTA 1: 716.

1 Folioles glabres en 4-6 paires, les supérieures obovées oblongues et plus grand que les inférieures étant ovées-

oblongues, courtement acuminées.....

..... **1. *C. macrobotrys***

- Folioles glabres en 8-11 paires, tous semblable, oblongues, long-acuminés

..... **2. *C. talbotii***

1. *Chytranthus macrobotrys* (Gilg) Exell & Mendonça, Consp. Fl. Angol. 2: 84 (1954); FWTA 1: 717; FC 16: 111; FG 23: 111.

Syn.: *Glossolepis macrobotrys* Gilg, Bot. Jahrb.

Syst. 24: 299 (1897).

Illustr.: FC 16: 113; FG 23: 113.

Herbier: forêt de Pobè: Houngnon 3849; Kpédjilé (Ikpéguilé): Houngnon 4381.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Banjeee (y).

Arbuste monocaule ou petit arbre atteignant 10 m de h.; infls caulinaires pendantes; fls dressées brunâtres en racèmes atteignant 30 cm; fr sillonné. Fl. mars.

Forêt.

Fruit comestible.

Egalement au Cameroun et au Congo.

2. *Chytranthus talbotii* (Baker f.) Keay, Bull.

Jard. Bot. État 26: 194 (1956); FWTA 1: 717 & 763; FC 16: 108; FG 23: 108.

Syn.: *Glossolepis talbotii* Baker f., Cat. Talb. 20 (1913).

Illustr.: FC 16: 108; FG 23: 108.

Herbier: Ikpéguilé ('Kpédjilé'): Houngnon 4005.

Distr.: 3.

Arbuste monocaule ou petit arbre atteignant 10 m de h.; infls caulinaires plus ou moins parallèles au sol; fls dressées blanchâtres en racèmes atteignant 60 cm; fr sillonné.

Forêt.

De la Côte d'Ivoire au Congo.

7. *Deinbollia* Schum. & Thonn., Danske

Vidensk. Selsk. Skrift. 4:16 (1827); FWTA 1: 714; FT 444.

***Deinbollia pinnata* (Poir.) Schumach. &**

Thonn., Danske Vidensk. Selsk. Skrift. 4: 16 (1827);

FFCI 2: 196; FWTA 1: 715; FG 23: 63; FC 16: 63; FT

444.

Sapindaceae

Syn.: *Ornitrophe pinnata* Poir., Encycl. 8: 366 (1808); *D. dahomensis* A.Chev., Expl. Bot. A.O.F. 1: 58 (1920).

Illustr.: FFCI 2: 215.

Herbier: berge du Zou, Atchérigbé: De Souza 1881b; Dévé: Éq. recher. pâtur. 1881i; Mondji-Gangan, Dassa: Adjakidjè 1550; Djagbalo: Maesen 6397; forêt de Lama: Essou 708.

Distr.: 3-5.

Vernac.: Ganhotin (f); oju agbigbo (y, n).

Arbuste ou petit arbre; infls dressées vers le sommet des rameaux; fls blanc crème; fr orange.

Fl. déc.-avr.; fr. mai-juin.

Forêt, savane, jachère, recrû de végétation forestière.

Bois de feu; manche d'outils.

De la Côte d'Ivoire au Gabon.

8. *Dodonaea* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4 (1754);

FWTA 1: 724; FT 445.

Dodonaea viscosa Jacq., Enum. Syst. Pl. Ins.

Carib.19 (1760); FFCI 2: 214; FWTA 1: 724; FG 23:

187; FC 16: 187; FT 445.



Dodonaea viscosa

Illustr.: FC 16: 175; FG 23: 175; FFCI 2: 215; FTEA 10.

[Fig.]

Herbier: Cotonou: De Souza 2016a; Abomey-Calavi: Essou 3420.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Dodonée visqueuse (fr); sand olive (angl).

Arbuste glabre et visqueux; fls simples; infls en grappes composées; fr capsulaire, membraneux, ailé.

Fl. et fr. mars-avr.

Sables côtiers.

Plante ornementale.

Originaire d'Australie, répandue dans les régions tropicales et subtropicales. Au Bénin en voie de disparition.

9. *Eriocoelum* Hook.f., Benth. & Hook.f., Gen. pl.

1, 1: 400 (1862); FWTA 1: 723; FT 445.

Eriocoelum kerstingii Gilg ex Engl.,

Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. München 38: 817

(1908); FWTA 1: 724; FC 16: 174; FG 23: 174; FT 445.

Illustr.: FC 16: 177; FG 23: 177; FTEA 29. [Fig.]



Eriocoelum kerstingii

Sapindaceae

Herbier: Batia: Houngnon 4428; Koussoukoingou: Akoègninou 2464, Sinsin 840; Kandi: Akoègninou 4614; Perma: Akoègninou 4289.

Distr.: 7, 8.

Arbre atteignant 15 m de h.; fls blanches en panicules ou racèmes roux; fr capsulaire globuleux tricoque à 3 graines noires.

Fl. et fr. fév.-août.

Galerie forestière; savane.

Egalement au Cameroun, Centrafrique, Soudan, Ouganda et au Congo.

10. *Glennia* Leenh., *Blumea* 22, 3: 411 (1975).

***Glennia africana* (Radlk.) Leenh.**, *Blumea* 22, 3: 412 (1975).

Syn.: *Crossonephelis africanus* (Radlk.) Leenh., *Blumea* 21, 1: 95 (1973); FC 16: 138; FG 23: 138; *Melanodiscus africanus* Radlk., Durand, Ind. Gen.: 75 (1888); FWTA 1: 720.

Herbier: Anagodo, Adjarra: Akoègninou 3105.

Distr.: 3.

Arbre à rameaux, rachis et infls pubescents soyeux; limbe densément pubescent dessous; infls terminales; fr bilobé, velouté.

Fr. fév.

Forêt dense humide.

Egalement au Cameroun.

11. *Lecaniodiscus* Planch., Benth. & Hook.,

Niger Fl.: 250 (1849); FWTA 1: 720; FT 445.

***Lecaniodiscus cupanioides* Planch. ex**

Benth., Benth. & Hook., *Niger Fl.* 251 (1849); FFCI 2: 234; FG 23: 143; FC 16: 143; FWTA 1: 720; FT 445.

Illustr.: FC 16: 139; FFCI 2: 235; FG 23: 139; Adjanohoun 1989: 486. [Fig.]

Herbier: Zogbodomé Éq. Bot. 1882g; Ouèdèmè-Péda: Essou 1545; Monts Kouffé: Maesen 6476; Pobé: Maesen 6310; Tchetti: Sokpon 1497.

Distr.: 2-6, 8.

Vernac.: Gaxnotin (f, g); ayika, aaka ishin, akika, igi aaka (y, n).

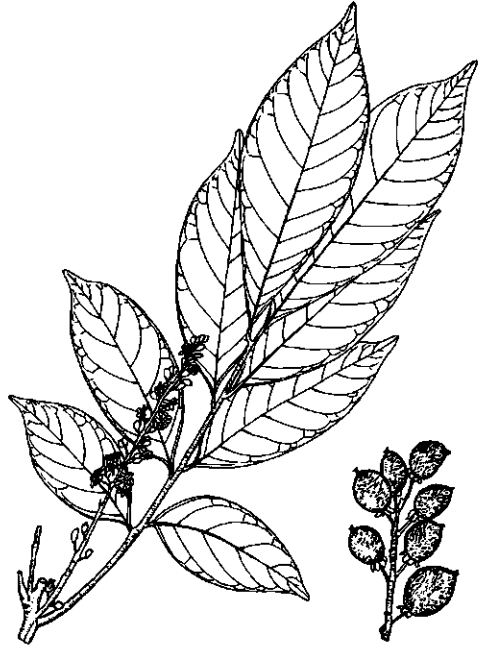
Arbuste ou petit arbre à couronne étalée; fls jaune verdâtre ou blanchâtres, parfumées; fr mûr rouge ou jaunâtre, indéhiscents.

Fl. fév.-mars; fr. avr.-juin.

Sous-bois de forêt.

Fr comestible. La pulpe de fls fraîches est appliquée en cataplasme dans les contusions. Le bois sert à fabriquer des manches d'outils.

Du Sénégal au Kenya.



Lecaniodiscus cupanioides

12. Litchi Sonn., *Voy. Ind. Or. Chine* 2: 230 (1782); FWTA 1: 710.

***Litchi chinensis* Sonn.**, *Voy. Ind. Or. Chine* 2: 230 (1782); FWTA 1: 710; FC 16: 148; FG 23: 148; RHS *New Dict. Gard.* 3: 96; PROSEA 2: 191.

Illustr.: PROSEA 2: 192.

Herbier: Jardin de Plantes, Porto-Novo: Essou 3484.

Distr.: 3.

Vernac.: Cerisier de la Chine, litchi de Chine (fr); litchee, litchi (angl).

Arbre atteignant 30 m de h.; fls 2-4 jugées; infl 15-30 cm; fr 2,5-3,5 cm.

Arbre planté.

Arille comestible.

Originaire de la Chine méridionale, cet arbre a été

Sapindaceae

introduit dans divers pays africains pour son arille comestible. Espèce présente au Jardin des Plantes de Porto-Novo. Les spécimens n'ont jamais fleuri.

13. *Lychnodiscus Radlk.*, Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. München 8: 271 (1878); FWTA 1: 721.

Lychnodiscus dananensis Aubr. & Pellegr.,

Bull. Soc. Bot. France 85: 291 (1938); FWTA 1: 722; FFCI 2: 216; FC 16: 170; FG 23: 170.

Illustr.: FFCI 2: 217; FG 23: 165; FC 16: 165.

Herbier: Niaouli: Essou 1117.

Distr.: 3.

Petit arbre; infl terminale; jeunes frts tricoques, velus soyeux.

Fr. sep.

Forêt dense.

Egalement au Ghana, en Centrafrique et au Tchad.

14. *Majidea Kirk*, Hook. Ic. Pl. 11: 78 (1871); FWTA 1: 725.

Syn.: *Anoumabia* A.Chev., Bull. Soc. Bot. France 58, Mém.: 148 (1912).

Majidea fosteri (Sprague) Radlk., Bot. Jahrb.

Syst. 56: 255 (1920); FWTA 1: 725; FFCI 2: 230; FC 16: 195; FG 23: 195.

Illustr.: FFCI 2: 231; FC 16: 193; FG 23: 193.

Herbier: forêt de Ewè: Houngnon 1254a, 1254b; forêt de Dangbo: Houngnon s.n.

Distr.: 3.

Arbre à infls en panicules très denses, veloutées; calice jaunâtre, disque rouge, anthères roses; frts bruns à l'extérieur, roses à l'intérieur; graines bleues.

Fl. août; fr. nov. et mars selon Aubrév.

Forêt.

De la Côte d'Ivoire au Congo.

15. *Melicoccus P.Browne*, Civ. Nat. Hist. Jamaica 210 (1756).

Melicoccus bijugatus Jacq., Enum. Pl. Carib. 19 (1760).

Syn.: *Melicocca bijuga* L., Sp. pl. ed. 2: 495 (1762); FWTA 1: 710; FC 16: 140; FG 23: 140.

Illustr.: Common Trees Puerto Rico & Virgin Isls 307

(1964).

Herbier: Cimetière, Zangnanado: Houngnon 3831.

Distr.: 3.

Vernac.: Quenette (fr); Spanish lime, honey berry (angl).

Arbre dioïque; folioles 4-6, pétiole et rachis ailé; infl en grappes composées; fr bacciforme, noir, ellipsoïde, pulpe jaunâtre, transparent, doux.

Espèce plantée.

Arbre ornementale, fruit comestible, l'écorce traite la dysenterie dans les pays d'origine.

Originnaire d'Amérique tropicale.

16. *Pancovia Willd.*, Sp. pl. 2: 285 (1799); FWTA 1: 718; FT 445.

1 Racèmes atteignant 10 cm de long; fls courtement pédicellés; fls à 2-3 paires de folioles opposées ou subopposées; folioles oblongues ou oblongues lancéolées, acuminées ou non au sommet; pétales à appendices internes fourchus **2. *P. pedicellaris***

- Racèmes très courts, ne dépassant pas 3 cm de long; fls assez longuement pédicellés; calice campanulé; fls à 2 paires de folioles opposées **1. *P. bijuga***

1. Pancovia bijuga Willd., Sp. pl. 2: 285 (1799);

FWTA 1: 718; FG 23: 117; FC 16: 117; FT 446; FFCI 2: 238.

Illustr.: FFCI 2: 237; FC 16: 119; FG 23: 119.

Herbier: forêt de Lama: Paradis & Houngnon 2015a, Houngnon 4978; Covèdji, Savalou: Akoègninou 2046; Gbanango, Masse: Akoègninou 2204; Danko, Aguégés: Akoègninou 3125.

Distr.: 3, 5.

Petit arbre, très ramifié; fls crème; infl en racèmes; ovaire tomenteux trilobé.

Fl. jan.-fév.; fr. avr.

Forêt, galerie forestière.

Fr comestible.

En Afrique de l'Ouest et en Centrafrique.

2. Pancovia pedicellaris Radlk. & Gilg, Bot.

Jahrb. 26: 302 (1897); FC 16: 118; FG 23: 118; FT 446.

Syn.: *P. turbinata* Radlk., Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. München 8: 270 (1878); FWTA 1: 718; FFCI 2: 236.

Sapindaceae

Illustr.: FFCI 2: 237; FC 16: 119; FG 23: 119; FTEA 61.

[Fig.]

Herbier: Kraké: Akoègninou 1427; Itchèdè-Toffo, Adja-Ouèrè: Houngnon 1604c; Gbanango, Massè: Akoègninou 220, 2209; Sèmè: Akoègninou 4376; forêt de Dangbo: Adjakidjè 3282.

Distr.: 1-3.

Arbuste ou petit arbre de 5-6 m de h.; fût cannelé; fls jaune crème en épis; fr mûr rouge.

Fl. et fr. déc.-mars.

Fourré littoral; forêt.

Bois de feu.

Du Sénégal à l'Angola.



Pancovia pedicellaris

17. Paullinia L., Sp. pl. 366 (1753); FWTA 1: 710; FT 446.

Paullinia pinnata L., Sp. pl. 366 (1753); FWTA 1: 710; FG 23: 13; FC 16: 13; FT 446.

Illustr.: FC 16: 15; FG 23: 15; FWTA 1: 710; FTEA 104.

[Fig.]

Herbier: Nazounmè: De Souza & Paradis 1695a;

Davougon, Abomey: Ayichédéhou 30; Lanta: Essou 753; Atchéribé: Akoègninou 2006; Pobè: Maesen 6316; Perma: Pauwels 8140.

Distr.: 2-7.

Vernac.: Adakloma, seseleviken, xedulnifen (f, g); ogbe okuje, kaka shenla (y, n); afatoka (ba).

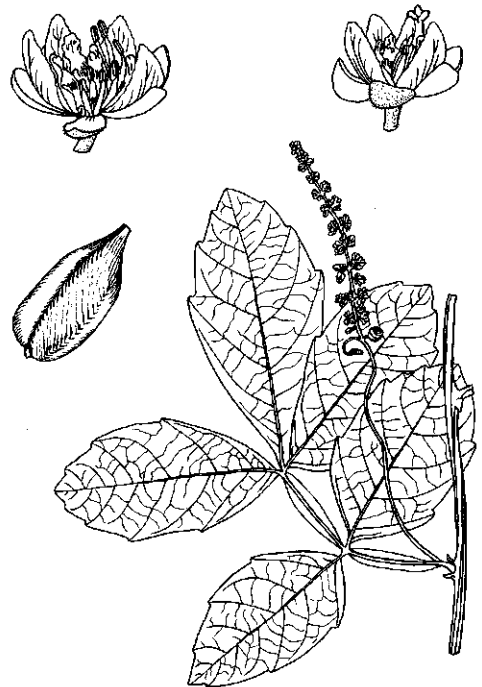
Plante grimpante ligneuse ou subligneuse à vrilles; petites fls blanches; fr capsulaire écarlate, plus ou moins trigone.

Fl. et fr. toute l'année.

Galerie forestière, savane, fourré, jachère.

La poudre ou le décocté des parties aériennes est utilisé pour soigner les accès palustres, la diarrhée, les vomissements, les hémorroïdes, l'hypertension artérielle, l'oligurie, les oedèmes, l'asthénie sexuelle.

A travers les régions humides d'Afrique; se rencontre également à Madagascar et en Amérique tropicale.



Paullinia pinnata

18. Placodiscus Radlk., Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. München 8: 332 (1878); FWTA 1: 719.

Placodiscus boya Aubr. & Pellegr., Bull. Soc. Bot. France 85: 292 (1938); FWTA 1: 720; FFCI 2: 232; FC 16: 136; FG 23: 136.

Illustr.: FFCI 2: 233.

Herbier: forêt de Lama: Akoègninou 1461.

Distr.: 3.

Petit arbre; racèmes axillaires simples; frts ellipsoïdes trilobés.

Fr. juin.

Forêt dense.

Egalement présente en Côte d'Ivoire et au Ghana.

19. Sapindus L., Sp. pl. 367 (1753); FWTA 1: 710.

Sapindus saponaria L., Sp. pl. 367 (1753); FWTA 1: 710; FG 23: 58; FC 16: 58.

Illustr.: FC 16: 59; FG 23: 59.

Herbier: Kétou: Houngnon 87a; Itchèdè, Adja-Ouère: Houngnon 87b.

Distr.: 2, 3.

Vernac.: Arbre au savon, savonnier (fr); soapnut, soap-berry (angl).

Arbre atteignant 20 m de h.; fls à pétiole et rachis ailés; infls en grappes composées; fr à méricarpes bruns à graines noires.

Espèce plantée.

Plante ornementale, le fr contient des saponines.

Originnaire d'Amérique tropicale, introduite en Afrique.

20. Zanha Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 128 (1896); FWTA 1: 725; FT 446.

Zanha golungensis Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 128 (1896); FWTA 1: 725; FFSG: 390; FC 16: 189; FG 23: 189; FFCI 2: 238; FT 446.

Illustr.: FFSG: 389; FC 16: 147; FFCI 2: 239; FG 23: 147; Adjanohoun 1989: 488. [Fig.]

Herbier: Aoro: Houngnon 91a; Kouarfa: Éq. Bot. 1254c; Maréguita, Nikki: Sinsin 261; Pouya: Essou 2039.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Ganhopovi (f); gwirana (y, n); sogaru, sogiwo (ba).

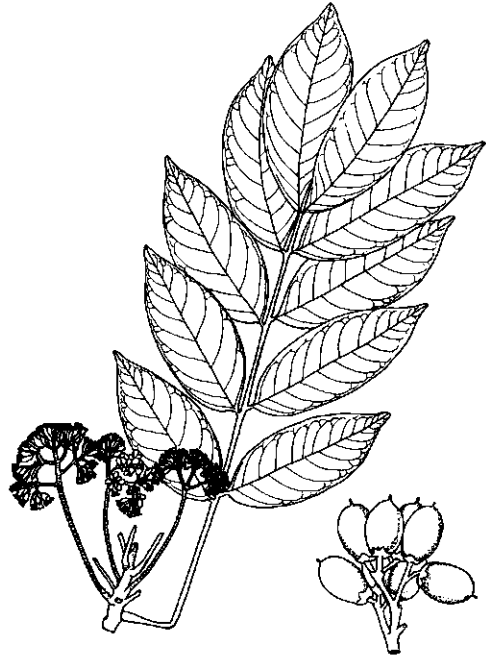
Arbre atteignant 20 m de h.; fls mâles en petites cymes ombelliformes, fls femelles en petits racèmes; fr mûr ovoïde jaune orangé.

Fr. avr.-mai.

Forêt, galerie forestière, savane.

Le décocté aqueux de tiges feuillées est utilisé per os pour traiter la fièvre.

Afrique tropicale.



Zanha golungensis

SAPOTACEAE Juss., Gen. pl. 151 (1789), comme "Sapotae", nom. cons.; Bokdam, Wageningen Univ. Papers 77-20 (1977); Pennington, The genera of Sapotaceae, Royal Botanic Gardens, Kew, England, U.K. and New York Bot. Garden, Bronx, USA (1991); FWTA 2: 16; FT 447.

par C.E.N. Ewango

Clé des genres

- 1 Périanthe 3- ou 4-mères, corolle simple.2
- Périanthe 5-mère, corolle double4
- 2 Pétales 6, étamines 6, staminodes 6**4. Manilkara**
- Corolle à 8 lobes3
- 3 Flls stipulées; lobes de la corolle munis de 2 appendices dorsaux entiers; graines

à courte cicatrice basilaire, fls elliptiques, obtusément acuminées; rameaux non épais5. *Mimusops*

- Flls sans stipules, lobes de la corolle sans appendices dorsaux; graines à large cicatrice ventrale; fls étroitement oblongues, sommet arrondis obtus ou émarginé, bords ondulés; rameaux épais7. *Vitellaria*

4 Flls stipulées; staminodes présentes ou absentes6. *Synsepalum*

- Flls sans stipules.....5

5 Étamines à filets insérés à la gorge de la corolle; fls obovées, allongées, atténuées ou largement acuminées au sommet6

- Étamines à filets insérés au dessous de la commissure des lobes; staminodes nuls ou très rudimentaires; fls obovées, arrondies au sommet, nervures latérales parallèles saillantes dessous .3. *Pouteria*

6 Fls épanouies clairement pédicellées; frts subglobuleux à 3-5 graines1. *Chrysophyllum*

- Fls épanouies sessiles ou presque; frts ovoïdes, à 1-2 graines2. *Englerophytum*

1. Chrysophyllum L., Sp. pl. 192 (1753); Pennington 1991: 216; FWTA 2: 25.

Chrysophyllum albidum G.Don, Gen. Syst. 4: 32 (1837); FWTA 2: 27; FC 2: 112.

Syn.: *Gambeya albida* (G.Don) Aubrév. & Pellegr., Not. Syst., Paris, 16: 247 (1961); FC 2: 112.

Illustr.: FWTA 2: 27.

Herbier: Adjahonmè: Essou 1084; Adjara: Adjakidjè 3026; Djègbé: Sokpon 2233.

Distr.: 1, 3, 5.

Arbre, rameaux tomenteux et fls blanches argentées en dessous, limbe sans points translucides; fls fasciculées, axillaires ou sur rameaux voûtés.

Fl. et fr. août-sep.

Forêt dégradée, sur sol ferrallitique.

Sierra Leone, Nigeria et Cameroun.

2. Englerophytum K.Krause, Bot. Jahrb. Syst. 50 suppl. 343 (1914); Pennington 1991: 250.

Englerophytum oblanceolatum (S.Moore)

T.D.Penn., Gen. Sapotac. 252 (1991). FWTA 2: 25; FC 2: 101-102.

Syn.: *Sideroxylon oblanceolatum* S. Moore, J. Bot. 14: 47 (1907); *Manilkara* ('*Manilhora*') *dahomeyensis* Chev. Bot. 394 non Pierre ex Dubard (1915);

Bequartiodendron oblanceolatum (S.Moore) Heine & J.H.Hemsl., Kew Bull. 14: 309 (1960);

FWTA 2: 25; FT 447; *Pseudoboivinella oblanceolata* (S.Moore) Aubrév. & Pellegr., Not.

Syst. Paris 16: 260 (1961); FC 2: 101.

Illustr.: FC 2: 103.

Herbier: Tchaourou: Akoègninou 2325; Pénessoulou: Maesen 6154.

Distr.: 6.

Arbuste à petit arbre, jeunes fls densément cotonneuses sur les 2 faces, fls adultes argentées en dessous; glomérules cauliflores à petites fls blanches, sessiles, rapidement caduques; frts globuleux.

Fl. avr.

Forêt dense humide semi-décidue, sur sol ferrallitique.

Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun, RD Congo et Rwanda.

3. Manilkara Adans., Fam. Pl. 2: 166 (1763);

Pennington 1991: 128; FWTA 2: 16; FT 447.

1 Fls elliptiques, apex aigu, fls 1 ou peu nombreuses par aisselle, plante cultivée pour le fr de 3-8 cm de long

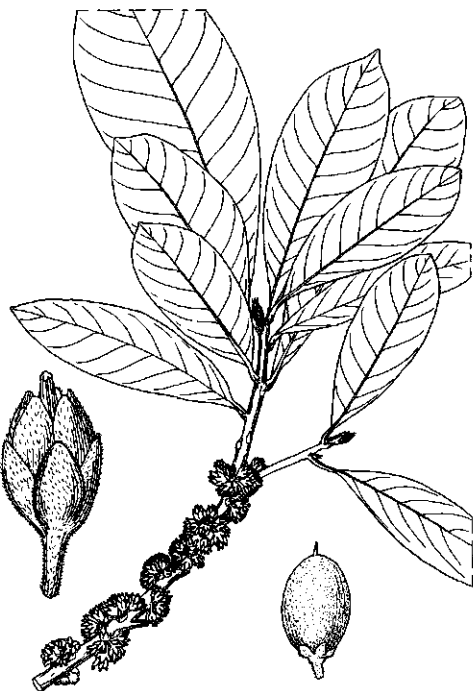
.....3. *M. zapota*

- Fls lancéolées, obovées ou largement obovées, apex obtus, pédicelles plusieurs par aisselle, plante spontanée, fr de 1-2 cm de long

2 Fls lancéolées ou étroitement oblongues-obovées; fls en fascicules lâches parmi les fls; calice de 5 mm de long env.2. *M. obovata*

- Fls largement obovées, fls en fascicules denses parmi les fls, calice de 3-4 mm de long

.....1. *M. multinervis*



Synsepalum brevipes

2. *Synsepalum dulcificum* (Schumach. & Thonn.) Daniell, Pharm. J. Trans 11: 445 (1852);

Pennington 1991: 248.

Syn.: *Bumelia dulcifica* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 130 (1827).

Illustr.: Bokdam 1977: 73.

Herbier: Azovè: Yédomonhan 70; Porto Novo: Adjakidjé 3363; Azohouè: Houngnon 5490.

Distr.: 1, 3, 4.

Vernac.: Baie miraculeuse (fr); miracle fruit (angl); sislè, agbanyon (f); agbanyu (y, n).

Petit arbre ou arbuste; fils glabrescentes dessous, 10 X 4 cm au maximum. Tube de la corolle aussi long que le calice, lobes dépassants le calice, glabres; staminodes acuminés, aussi longs que les lobes de la corolle. Fils jeunes et frts pourpres, frts 2 cm de long env., rouge.

Fl. oct., déc.; fr. fév.

Souvent cultivée.

Pour sucrer des aliments aigres. En mangeant le fr avec quelque chose amère ou aigre, cette entité semble très douce.

Ghana au Cameroun et RD Congo.

3. *Synsepalum glycydorum* Wernham, J. Bot.

55: 82 (1917) (comme '*glycydora*'); FWTA 2: 22.

Herbier: Djérègbé: De Souza & Paradis 2004a.

Distr.: 1.

Arbuste ou petit arbre; fils soyeuses dessous, 15 x 5 cm au maximum; boutons des fils pubescentes; staminodes ½-1 fois la longueur des lobes de la corolle; fr ellipsoïde, 2,5 cm env.

Les mêmes propriétés que *S. dulcificum*.

Auparavant seulement connue du Sud Nigeria.

Ressemble à un *Chrysophyllum*. Pas encore ramassé avec fis ou frts.

4. *Synsepalum passargei* (Engl.) T.D.Penn.,

Gen. Sapotac. 249 (1991); FWTA 2: 22; FC 2: 100.

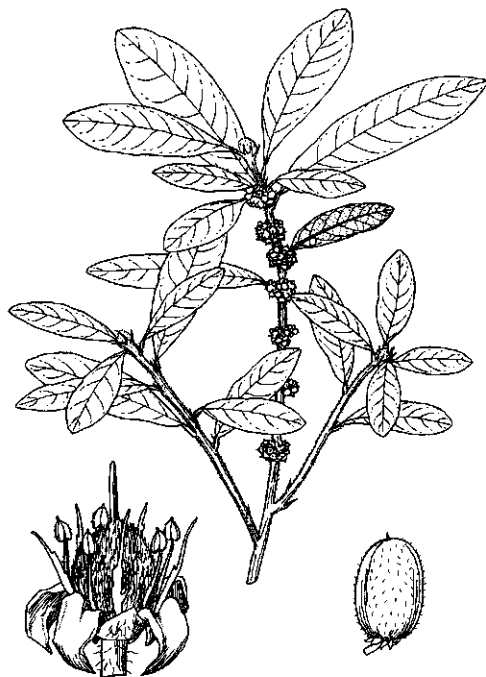
Syn.: *Bakerisideroxylon passargei* Engl., Monogr.

Afr. Pflanzenfam. 8: 35 (1904); *Vincentella passargei*

(Engl.) Aubrév., FFSG 427 (1950); FWTA 2: 23; FC

2: 100; FG 122.

Illustr.: FC 2: 99; FTEA 41. [Fig.]



Synsepalum passargei

Scrophulariaceae

Herbier: Tanougou: Sokpon 247; Pouya: Sokpon 377; Natitingou: Sokpon 386; Kotiakou: Sinsin 732; Tanéka: Sinsin 1433.

Distr.: 7, 8.

Arbuste à petit arbre, pétiole densément velu; fls blanches à pédicelles pubescents, jusqu'à 1 cm de long, staminodes linéaires, aussi longs que les lobes de la corolle; frts ellipsoïdes, jaune à maturité, style persistant au sommet.

Fl. mars, avr., sep.; fr. avr.

Galerie forestière et savane, sur sol rocailleux.

Guinée, Sierra Leone, Ghana, Nigeria jusqu'au RD Congo et Afrique de l'Est.

7. *Vitellaria* C.F.Gaertn., Fruct. 3: 131 (1807);

Pennington 1991: 127; FT 449.

Vitellaria paradoxa C.F.Gaertn. ssp.

paradoxa, Fruct. 3: 131 (1807); FWTA 2: 21; FC 2: 49; FT 449; Hall *et al.*, *Vitellaria paradoxa*, a monograph, Bangor, pp. 105 (1996).

Syn.: *Butyrospermum paradoxum* (C.F.Gaertn.) Hepper, Taxon 11: 227 (1963); *Butyrospermum parkii* (G.Don) Kotschy, Sitzb. Acad. Wien, Math. Nat. 1, 1: 359 (1865); FC 2: 49.

Illustr.: FC 2: 51; Hall *et al.* 1996: 4; Nigerian Trees 347. [Fig.]

Herbier: Ouémé, Zou: Zon 459; Gbéré (comme Béké): Zon 475; Zinkanmè, Djidja: Essou 1253; Sanson: Sokpon 1806; Kandi: Akoègninou 4560; Kouaténa: Maesen 7540.

Distr.: 3-10.

Vernac.: Karité (fr); shea-butter tree (angl); kotoble, limutin, wugo (f); tagan (g); akumulapa, èmi, èmi èmi, èmi gidi (y, n).

Arbre; fls blanches, groupées en ombelles denses à l'extrémité des rameaux épais défeuillés, très odorantes; frts subglobuleux ou ovoïdes.

Fl. déc.-fév. (-avr.); fr. mars, avr.

Savane arborée, arbre spontané mais maintenu dans les vergers développées sur la savane.

Mésocarpe et amandes comestibles et utilisés pour la fabrication du beurre de karité.

Du Sénégal en Centrafrique. La deuxième sous-espèce, ssp. *nilotica* (Kotschy) A.N.Henry se trouve au Sud Soudan, Sud-Ouest Éthiopie et Ouganda.



Vitellaria paradoxa

SCROPHULARIACEAE Juss., Gen. pl. 117 (1789), comme "Scrophularieae", nom. cons.; FWTA 2: 352; FT 450; Mielcarek, Fragm. Fl. Geobot. 41, 1: 3-248 (1996).

Les Scrophulariaceae sont traités ici dans le sens traditionnel, les classifications modernes basées sur ADN placent les genres béninois comme suite: Gratiolaceae: *Angelonia*, *Bacopa*, *Capraria*, *Dopatrium*, *Limnophila* et *Scoparia*.

Linderniaceae: *Artanema*, *Crepidiorhopalon*, *Lindernia* et *Torenia*.

Orobanchaceae: *Alectra*, *Buchnera*, *Cycnium*, *Micrargeria*, *Sopubia* et *Striga*.

Plantaginaceae: *Russelia*.

par S. Lisowski †

Clé des genres

- 1 Flls toutes alternes 6. *Capraria*
- Flls opposées à verticillées, parfois seulement les inférieures opposées 2

Scrophulariaceae

- Fils ovales-lancéolées; fls à pédicelles de 5-11 mm de long; calice atteignant 8 mm de long **2. *B. floribunda***

1. *Bacopa crenata* (P.Beauv.) Hepper, Kew

Bull. 14: 407 (1960); FWTA 2: 359; Mielcarek 1996: 38; FAC 28.

Syn.: *Herpestis crenata* P.Beauv., Fl. Oware 2: 83 (1819); *B. calycina* (Benth.) Engl. ex De Wild., Bull. Herb. Boiss. 1: 832 (1901).

Illustr.: Flow. Pl. Sudan 3: 133 (1956); FWTA 2: 359; Mielcarek 1996: 39; FAC 27. [Fig.]

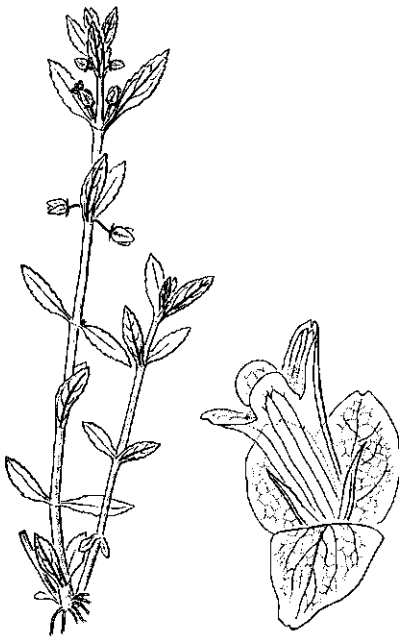
Herbier: Podji, près de Porto-Novo: Zon 420; route Pobè-Kétou: Lisowski D-211; Dassa-Zoumé: Lisowski D-343; route Dassa-Zoumé-Savè, Kabolé: Lisowski 368; Parakou: Houngnon 6168.

Distr.: 1, 2, 5, 6.

Herbe annuelle, à tiges prostrées à ascendantes, sub-glabres, atteignant 50 cm de long. Fils opposées, sessiles, ohlancéolées à obovales. Fils axillaires, solitaires. Calice à 5 sépales libres. Corolle 2-labiée, à tube de 3,5 mm de long.

Plante des marais.

Afrique, Madagascar.



Bacopa crenata

2. *Bacopa floribunda* (R.Br.) Wettst., Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3B: 77 (1891); FWTA 2: 358; FAC 32.

Syn.: *Herpestis floribunda* R.Br., Prodr. 442 (1810); *B. pubescens* (Skan) Hutch. & Dalziel, FWTA ed. 1, 2: 222 (1931).

Illustr.: FAC 35.

Herbier: Abiba, Dassa: Ayichédéhou 1921; Alafiarou: Lisowski D-594; Ouari Maro: Lisowski D-1023; Goro: Lisowski D-505, Sokpon 602; route Tanguiéta-Kobli: Lisowski D-984;

Distr.: 5, 6, 9.

Herbe dressée, atteignant 25 cm de haut, à tiges jeunes quadrangulaires. Fils opposées, ovales-lancéolées. Corolle bilabiée, mauve.

Endroits marécageux, rizières humides, rochers humides.

Tropiques de l'Ancien Monde.

3. *Bacopa hamiltoniana* (Benth.) Wettst.,

Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3B: 77 (1891);

FWTA, 2: 358.

Syn.: *Herpestis hamiltoniana* Benth., Linnaea 3: 18 (1835).

Illustr.: FAC33.

Herbier: Sèmè-Kpodji: Ayichédéhou 1419; Bantè: Pauwels 7743; Nikki: Lejoly 88/151; Kalalé, Maréguita: Sinsin 1055, 1468; Tagayé: Pauwels 7961; Tanguiéta-Tanougou: Pauwels 8198; Bodjékali: Lisowski D-854; Alfa-Kouara: Lisowski D-839.

Distr.: 1, 6-10.

Herbe annuelle, glabre, atteignant 20(40) cm de haut; tiges sub-quadrangulaires. Fils opposées, sessiles, étroitement lancéolées. Corolle mauve ou bleue, 2-labiée, d'env. 4 mm de long. Capsules entourées par 2 sépales accrescents.

Marécages temporaires, rizières, prairies humides, jachères.

Tropiques de l'Ancien Monde.

5. *Buchnera* L., Sp. pl. 630 (1753).

- 1 Infl. capituliformes, denses **1. *B. capitata***
- Infl. spiciformes, lâches **2**
- 2 Plante hispide **2. *B. hispida***
- Plante glabre **3. *B. leptostachya***

Scrophulariaceae

1. *Buchnera capitata* Benth., DC. Prodr. 10: 495 (1846); FWTA 2: 369; Mielcarek 1996: 147.

Illustr.: Mielcarek 1996: 148.

Herbier: Parakou: Adjakidjè 2792.

Distr.: 6.

Herbe annuelle, dressée, atteignant 80 (100) cm de haut, noirissant à la dessiccation. Flls opposées à sub-opposées, sessiles, oblongues, lancéolées ou linéaires. Corolle blanche ou violette.

Marais, jachères humides.

Afrique tropicale.

2. *Buchnera hispida* Buch.-Ham., D. Don,

Prodr. Fl. Nepal. 91 (1825); FWTA 2: 369; Mielcarek 1996: 112.

Herbier: Kérérou: Adjakidjè 2450; Bodjékali: Hounnon 6379.

Distr.: 6, 7.

Herbe annuelle, dressée, hispide, atteignant 80 cm de haut. Flls sessiles, les inférieures opposées, les supérieures alternes, obovales, elliptiques à oblongues. Corolle mauve.

Savanes herbeuses, marais, rizières.

Tropiques de l'Ancien Monde.

3. *Buchnera leptostachya* Benth., DC. Prodr.

10: 497 (1846); FWTA, 2: 369.

Herbier: Djérégbé, vers Porto-Novo: Adjakidjè & Akoègninou 2002c; Kraké: De Souza & Paradis 2002a; Ouidah: Lisowski D-1097; Goro, inselberg: Lisowski D-547.

Distr.: 1, 3, 6.

Herbe annuelle, héliophile, dressée, atteignant 80 cm de haut. Flls opposées, les supérieures ± alternes, sessiles, obovales à obovales-elliptiques. Flls sessiles, groupées en épis lâches. Corolle violette rouge, à tube atteignant 8 mm de long.

Endroits herbeux humides, rochers humides.

Afrique occidentale et orientale.

6. *Capraria* L., Sp. pl. 628 (1753); FTA 4, 2: 355.

***Capraria biflora* L., Sp. pl. 628 (1753); FWTA 2: 356.**

Herbier: Togbin: Sinsin 1064; Gnito, Mono: Sokpon 864; Ouidah: Essou 1828; Djondji: De Souza & Paradis 1996a; Grand-Popo: Hounnon 3620.

Distr.: 1, 4.

Petite arbuste, de 60-100 cm de haut. Flls oblancéolées. Flls axillaires, à corolle infundibuliforme, blanche, 10 mm de long.

Endroits rudéraux, jachère humides.

Plante médicinale.

Espèce d'origine américaine.

7. *Crepidorhopalon* E. Fisch., Feddes Repert., 100: 443 (1989).

1 Infl. capituliformes, denses

..... **2. *C. schweinfurthii***

- Infl. spiciformes, lâches..... 2

2 Flls lancéolées; calice ailé; tube de

corolle de 3 mm de long.. **3. *C. spicatus***

- Flls ovales à orbiculaires; calice sans

ailes; tube de corolle de 2 mm de long

..... **1. *C. debilis***

1. *Crepidorhopalon debilis* (Skan) E. Fisch.,

Feddes Repert. 106: 10 (1995); FAC 132.

Syn.: *Lindernia debilis* Skan, FTA 4, 2: 344; FWTA, 2: 364.

Illustr.: FAC 133.

Herbier: Kpéssou, inselberg: Lisowski D-645.

Distr.: 6.

Herbe annuelle, de 10-20 cm de haut, dressée, glabre. Flls opposées sessiles, de 6-12 mm de long. Corolle 2-labiée, bleu violacée à lèvre inférieure jaune.

Rochers granitiques humides.

Afrique tropicale et méridionale.

2. *Crepidorhopalon schweinfurthii* (Oliv.)

E. Fischer, Trop. & Subtrop. Pflanzenwelt 81: 130 (1992); FAC 88.

Syn.: *Torenia schweinfurthii* Oliv., in Hook. Ic. Pl. t. 1256 (1878); *Craterostigma schweinfurthii* (Oliv.) Engl., Bot. Jahrb. Syst. 23: 501(1897); FWTA 2: 361; FT 453.

Illustr.: FWTA 2: 362; FAC 89. [Fig.]

Herbier: Tanéka: Adjakidjè 2765, Sinsin 1476.

Distr.: 7.

Herbe dressée, glabre, de 30-60 cm de haut; tiges quadrangulaires. Flls ovales à elliptiques, les supérieures lancéolées, sessiles. Corolles violettes ou bleue, 2-labiée, à tube de 6-7 mm de long.

Espèce des marais.

Afrique tropicale, surtout de la région soudano-zambézienne.



Crepidorhopalon schweinfurthii

3. *Crepidorhopalon spicatus* (Engl.)

E.Fischer, Feddes Repert. 100: 444 (1989); Trop. & Subtrop. Pflanzenwelt 81: 183 (1992); FAC 122.

Syn.: *Torenia spicata* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 23: 502 (1897); FWTA, 2: 363; FT 460.

Illustr.: FAC 123.

Herbier: Tagayé: Pauwels 7955; sud-ouest de Natitingou, Koussoukoingou: Lisowski D-1000.

Distr.: 7, 8.

Herbe dressée, annuelle, atteignant 10(-15) cm de haut; tiges quadrangulaires, glabres. Fils sessiles, dentées. Corolle bilabée, bleu violacé.

Bord de routes, jachères, endroits humides.

Afrique tropicale et méridionale.

8. *Cycnium* E.Meyer ex Benth., Hook., Comp.

Bot. Mag. 1: 368 (1836).

1 Tube de corolle de 2-2,4 cm de long; frts secs, capsulaires, déhiscents, obliquement ovoïdes, aplatis, d'environ 1,2 cm de long et 0,5 cm de large, terminés par un bec 2. *C. tubulosum*

- Tube de corolle de 3,2-4,4 cm de long; frts charnus, bacciformes, indéhiscents, largement oblongs, d'environ 1,8 cm de long et 1,4 cm de large 1. *C. adoense*

1. *Cycnium adoense* E.Meyer ex Benth. ssp. *camporum* (Engl.) O.J.Hansen, Dansk Bot.

Arkiv. 32, 3: 53 (1978); Mielcarek 1996: 171.

Syn.: *C. camporum* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 18: 73 (1893); FWTA 2: 373.

Herbier: 10 km S de Paouignan: Zon 466; Tamarou: Akoégninou 2609; Konkombri, P.N. de Pendjari: Akoégninou 2571; Bassila: Houngnon 1235b; Doro, Atacora: Houngnon 1235a; Saramanga: Houngnon 1235c.

Distr.: 6, 8, 9.

Herbe suffrutescente, dressée, pubescente-scabre, atteignant 40 cm de haut. Fils sessiles, lancéolées à oblongues-lancéolées. Fls pédicellées; calice 2-lobé, atteignant 2,5 cm de long; corolle bilabée, blanche ou violette.

Savanes, forêts claires, endroits humides en savanes.

Afrique tropicale.

2. *Cycnium tubulosum* (L.f.) Engl., Pflanzenw.

Ost-Afr. C: 361 (1895); Mielcarek 1996: 168.

Syn.: *Gerardia tubulosa* L.f., Suppl. Sp. pl. 279 (1781); *Rhamphicarpa tubulosa* (L.f.) Benth., Hook. Comp. Bot. Mag. 1: 368 (1836); FWTA 2: 370.

Herbe ± vivace, rarement annuelle, dressée, de 18-26 cm de haut, ramifiée. Fils lancéolées à oblancéolées, dentées. Fls à corolle blanche ou violet rouge, de 2,2-4 cm de long; bilabée.

Endroits humides en savanes.

Cette espèce de l'Afrique et du Madagascar et connue de Niger et Nigeria, est à rechercher au Bénin.

9. *Dopatrium* Buch.-Ham. ex Benth.,

Lindley, Edw. Bot. Reg. ad t. 1770 (4) (1835).

- 1 Corolle de moins de 5 mm de long; pédicelle de 8-10(-15) mm de long **1. *D. baoulense***
- Corolle au moins 15 mm de long; pédicelle atteignant 20 mm de long.....**2**
- 2 Corolle hypocratériforme; calice de 4-6 mm de long.....**2. *D. longidens***
- Corolle sub-campanulée; calice de 2-3 mm de long.....**3. *D. senegalense***

1. *Dopatrium baoulense* A.Chev., Mém. Soc.

Bot. Fr. 58, 8: 184 (1912); FWTA 2: 361; FT 454; FAC 40.

Illustr.: Nord. J. Bot. 17, 5: 537 (1997); FAC 43. [Fig.]

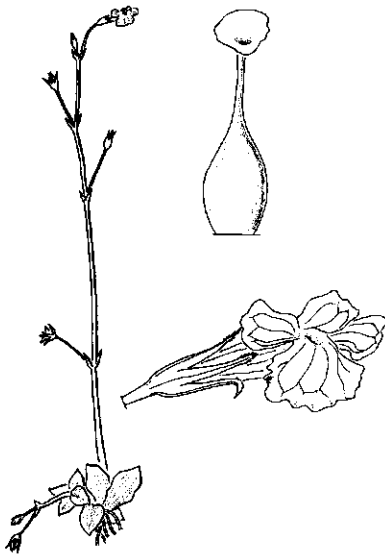
Herbier: Aklampa: Sokpon 163.

Distr.: 5.

Herbe annuelle, dressée, glabre, atteignant 25(-40) cm de haut. Flls inférieures groupées en rosette basilaire, ovales à lancéolées; flls caulinaires plus petites, linéaires-lancéolées. Infl lâche; corolle campanulée, mauve à bleu violacé.

Prairies humides.

Afrique tropicale.



Dopatrium baoulense

2. *Dopatrium longidens* Skan, FTA 4, 2: 325;

FWTA 2: 361; Fischer, Nord. J. Bot. 17, 5: 549 (1997).

Illustr.: FWTA 2: 360 (1963); Nord. J. Bot. 17, 5: 550.

Herbier: Tagayé: Pauwels 7935; Maréguita: Sinsin 317; Savè, inselberg Téméré: Lisowski D-400.

Distr.: 5, 6, 8.

Herbe dressée, souvent ramifiée de la base, atteignant 40 cm de haut. Flls basilaires lancéolées, les caulinaires deltoïdes. Fls à corolle grande, pourpre ou mauve, 2-labiée.

Bowés et rochers (cavités remplies d'eau), mares.

Afrique tropicale occidentale, Centrafrique.

3. *Dopatrium senegalense* Benth., in DC.,

Prodr. 10: 407 (1846); FWTA 2: 361; Fischer, Nord. J.

Bot. 17, 5: 540 (1997).

Syn.: *D. peulhorum* A.Chev., Mém. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 185 (1912); *D. dawei* Hutch. & Dalziel, FWTA ed.

1, 2: 229 (1931).

Illustr.: FWTA 2: 360; Nord. J. Bot. 17, 5: 540 (1997).

Herbe annuelle, semi-aquatique, dressée, glabre, atteignant 20-40 cm de haut. Flls opposées, sessiles, les inférieures en rosette basilaire, lancéolées; flls caulinaires très petites, triangulaires. Corolle violette à gorge jaune, de 1,5 cm de long.

Bowés humides et sur les affleurements rocheux humides.

Espèce ouest-africaine, connue du Sénégal au Nigeria, à chercher au Bénin.

10. *Limnophila* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 442

(1810), nom. cons.

- 1 Tiges florifères à flls supérieures aériennes non divisées, à bord seulement serreté; flls sessiles, de 3-4 mm de long..... **1. *L. barteri***
- Tiges florifères à flls supérieures aériennes ± profondément divisées; flls pédicellées, de 5-14 mm de long **2. *L. indica***

1. *Limnophila barteri* Skan, FTA 4, 2: 317;

FWTA 2: 223; FT 455; Mielcarek 1996: 57; FAC 52.

Illustr.: FAC 53. Illustr.: [Fig.]

Herbier: Banigri, forêt de Ouari Maro: Lejoly 96/662;

Kénoukpanou: Sokpon 577; Goro: Lisowski D-501.

Scrophulariaceae

Distr.: 6.

Herbe annuelle, paludicole à aquatique, atteignant 40(-60) cm de haut. Flls sessiles, les aériennes opposées, les submergées verticillées. Fls blanches avec des taches violacées.

Dépressions humides, rivières.

Afrique tropicale.



Limnophila barteri

2. *Limnophila indica* (L.) Druce, Rep. Bor.

Exch. Cl. Brit. Isles 3: 420 (1914); FWTA 2: 357; FT 455; Mielcarek 1996: 53; FAC 50.

Syn.: *Hottonia indica* L., Syst. Nat. ed. 10: 919 (1759); *L. gratioides* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 442 (1810), nom. illeg.

Illustr.: FAC 51.

Herbier: Cotonou: Houngnon 1357; Goro: Lisowski D-502; au sud de Malanville, Bodjékali: Lisowski D-859.

Distr.: 1, 6, 7.

Herbe vivace, aquatique, enracinante, atteignant 1 m de long. Flls verticillées, les aériennes crénelées-dentées à laciniées, les submergées profondément divisées-pennées. Corolle de 8-12 mm de long, blanche ou jaune à la base, rose

violacé plus haut.

Dépressions temporairement inondées, mares sur dalles ferrallitiques, rizières inondées.

Tropiques de l'Ancien Monde.

11. *Lindernia* All., Mélanges Philos. Math. Soc.

Roy. Turin, 3: 178 (1766).

Syn.: *Ilysanthes* Raf., Ann. Nat. 13 (1820).

- 1 Androcée à toutes 4 étamines fertiles; flls de (8-)10-15 mm de large.....2
- Androcée à 2 étamines fertiles et 2 staminodes; flls de 1-8 mm de large.....3
- 2 Flls largement ovales à orbiculaires, obtuses au sommet; frts de 8-10(-12) mm de long.....1. *L. diffusa*
- Flls ovales à oblancéolées, aiguës à acuminées au sommet, de 1-5(-8) de long; frts de 13-14 mm de long.....5. *L. senegalensis*
- 3 Flls obovales à oblancéolées, atteignant 6-8 mm de large; calice divisé presque jusqu'à la base.....3. *L. parviflora*
- Flls linéaires-lancéolées, de 1-2 mm de large; calice 5-denté.....4
- 4 Flls atteignant 7 mm de long, à nervure médiane non visible; capsules à pédicelle incliné vers le bas.....4. *L. schweinfurthii*
- Feuilles pouvant atteindre 15 mm de long, à nervure médiane visible; capsules à pédicelle dressé.....2. *L. exilis*

1. *Lindernia diffusa* (L.) Wettst., Engl. &

Prantl, Pflanzenfam. 4, 3B: 80 (1891); FWTA 2: 364; FAC 144.

Syn.: *Vandellia diffusa* L., Mant. 89 (1767).

Illustr.: FAC 147.

Herbier: Djassin: De Souza & Paradis 2001a; Porto-Novo: De Souza & Paradis 2001g; Pobè: Lisowski D-172; Adjarala: Essou 1387; Igbodja: Sokpon 751; Béréssengou: Akoègninou 2673; Yaoui, Okpara: Houngnon 155.

Distr.: 1, 2, 4, 5, 8.

Herbe annuelle, ramifiée, prostrée, radicante, à tiges de 10-18 cm de long. Flls opposées, subsessiles. Flls sessiles à très courtement pédicellées; corolle bilabiée, purpurine.

Endroits rudéraux, cultures, lit du fleuve.

Afrique et Amérique tropicale.

2. *Lindernia exilis* Philcox, Bol. Soc. Brot. Ser.

2, 60: 269 (1987); FAC 160.

Syn.: *Ilysanthes gracilis* Skan, FTA 4, 2: 349; FWTA, 2: 365; FT 454.

Illustr.: FWTA 2: 365; FAC 161. [Fig.]

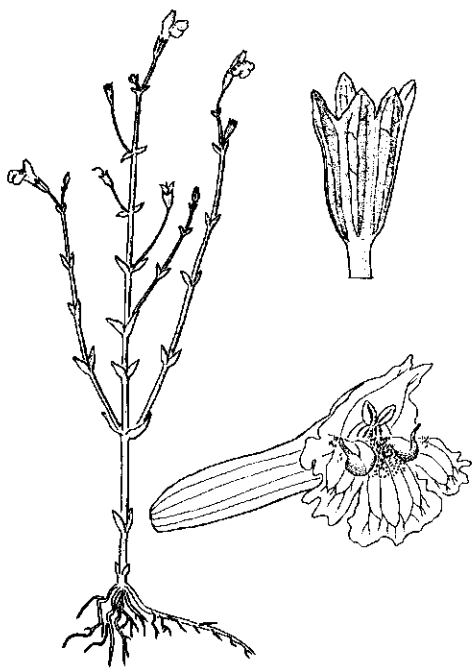
Herbier: Bantè: Pauwels 7741; route Dassa-Bohicon, Gankpétin: Lisowski D-1047; Kpéssou, inselberg: Lisowski D-632; route Natitingou-Tanguiéta: Lisowski D-961; Goro, inselberg: Lisowski D-544; Savè, inselberg Téméré: Lisowski D-406.

Distr.: 3, 4, 6, 8.

Herbe annuelle, dressée, de 7-15 cm de haut; tiges scabres. Fls solitaires, axillaires, à pédicelle de 1-8 mm de long. Corolle bilabée, rose, lilas ou blanche.

Rochers humides, inselbergs, dalles granitiques affleurantes.

Afrique tropicale occidentale.



Lindernia exilis

3. *Lindernia parviflora* (Roxb.) Haines, Bot.

Bihar & Orissa 4: 635 (1922); FZ 8, 2: 69 (1990); FAC 174.

Syn.: *Gratiola parviflora* Roxb., Pl. Corom. 3, 3 (1819); *Ilysanthes parviflora* (Roxb.) Benth., in DC., Prodr. 10: 419 (1846); FWTA, 2: 365; FT 455.

Illustr.: FAC 175.

Herbier: forêt de Ouari Maro, Banigri: Lejoly 96/655; route Natitingou-Tanguiéta: Lisowski D-917; Koussoukoingou: Lisowski D-996.

Distr.: 6-8.

Herbe annuelle, dressée à ascendante, glabre, atteignant 10(-20) cm de haut; tige quadrangulaire. Flls opposées, sessiles. Fls groupées en racèmes lâches, feuillées; pédicelles atteignant 11 mm de long; corolle bilabée, blanche avec des taches violacées.

Dépressions, rochers humides.

Afrique et Asie tropicale, Afrique du Sud, Madagascar.

4. *Lindernia schweinfurthii* Engl., Flow. Pl.

Sudan 3: 139 (1956); FZ 8, 2: 72 (1990); FAC 158.

Syn.: *Ilysanthes schweinfurthii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 23: 504 (1897); FWTA 2: 362; FT 455; *I. barteri* Skan, FTA 4, 2: 349.

Illustr.: FAC 159.

Herbier: Bantè: Pauwels 7739; Aklampa: Sokpon 131; Ouari Maro, inselberg: Lisowski D-1020; Kpéssou, inselberg: Lisowski D-644; Agboro-Kombon, inselberg: Lisowski D-435; Goro, inselberg: Lisowski D-532.

Distr.: 5, 6.

Herbe annuelle, dressée, glabre, atteignant 10-18 cm de haut. Flls opposées, sessiles. Corolle bilabée, blanche avec des taches violacées et jaunes.

Rochers humides, bowés humides.

Afrique tropicale.

5. *Lindernia senegalensis* (Benth.) Hiern,

Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 763 (1898); FWTA 2: 364; E.

Fischer, Trop. & Subtrop. Pflanzenwelt 81: 234 (1992); FAC 146.

Syn.: *Vandellia senegalensis* Benth., in DC., Prodr. 10: 416 (1846).

Illustr.: Trop. & Subtrop. Pflanzenwelt 81: 236 (1992); FAC 149.

Herbier: Houeghozo, Bonou: Hounnon 5610.

Scrophulariaceae

17. *Striga* Lour., Fl. Cochinch. 17 (1790).

- 1 Calice à 5 nervures longitudinales 2
- Calice à 10-15 nervures longitudinales 7
- 2 Flls réduites, de 0,5-1 cm de long, dressées et ± appliquées à la tige 3
- Flls non réduites, de 1-9 cm de long, ± étalées 4
- 3 Tiges à indument aprimé ou tiges glabres à sub-glabres; flls subulées, de 5-10 mm de long; corolle tomenteuse; haustorium primaire large absent **9. *S. linearifolia***
- Tiges à indument étalé; flls ovalessquamiformes, d'env. 5 mm de long; corolle éparsément pubescente; haustorium primaire large présent..... **6. *S. gesnerioides***
- 4 Corolle à tube fortement indumenté..... 5
- Corolle à tube glabre ou légèrement pubescent 6
- 5 Infl plus longue que le reste de la plante **4a. *S. bilabiata ssp. jaegeri***
- Infl plus court que le reste de la plante **4b. *S. bilabiata ssp. rowlandii***
- 6 Bractées linéaires à subulées; tube du calice non transparent 7
- Bractées lancéolées à lancéolées-elliptiques; tube du calice transparent entre les nervures **7. *S. hermonthica***
- 7 Bractées atteignant 30 mm de long; tube du calice 6-8 mm de long..... **11. *S. passargei***
- Bractées d'env. 3 mm de long; tube du calice atteignant 4 mm de long **2. *S. aspera***
- 8 Herbe glabre; flls réduites, squami-formes, appliquées à la tige; capsules avec 2 lobes réfléchis.. **3. *B. baumannii***
- Herbe pubescente; flls non squami-formes et non appliquées à la tige..... 9
- 9 Infl. en épis très denses; flls blanches à roses ou rougeâtres 10
- Infl. en épis lâches; flls rouges ou jaunes 11
- 10 Bractées ovales, d'env. 7 mm de long; corolle blanche à tube de 1-2 cm de long, coudé dans la partie sommitale

- **10. *S. macrantha***
- Bractées lancéolées-oblongues, de 8-12 mm de long; corolle rose ou rougeâtre, à tube atteignant 1 cm de long, coudé à mi-hauteur **8. *S. klingii***
- 11 Limbe foliaire étroitement linéaire, large de moins de 1 mm **1. *S. asiatica***
- Limbe foliaire lancéolé ou lancéolélinéaire, large de 3-9 mm .. **5. *S. forbesii***

1. *Striga asiatica* (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 466 (1891); FWTA 2: 372; FT 459; Mielcarek 1996: 193.

Syn.: *Buchnera asiatica* L., Sp. pl. 630 (1753).

Illustr.: Mielcarek 1996: 194

Herbier: Covè: Sinsin 836; Tchaourou, Okpara: Sinsin 1559; Banigri, Ouari Maro: Lejoly 96/635; Fita: Adjakidjè 2658; route Natitingou-Djougou: Lisowski D-1007; route Abomey-Lokossa: Lisowski D-1071.

Distr.: 3-8.

Petite herbe annuelle, dressée, parasite des graminées, à tiges quadrangulaires, pubescentes. Flls sessiles, hispides. Infl. en racème terminal, spiciforme. Corolle 2-labiée, rouge, à tube cylindrique, env. 1 cm de long.

Savanes, jachères, endroits rudéraux, bowés.

Afrique tropicale, Afrique du Sud, Asie tropicale.

2. *Striga aspera* (Willd. ex Spreng.) Benth.,

Hook. Comp. Bot. Mag. 1: 362 (1835); Flow. Pl. Sudan 3: 146 (1956); FWTA 2: 372; FT 459; Mielcarek 1996: 186.

Syn.: *Euphrasia aspera* Willd. ex Spreng., Syst. 2: 776. (1801)

Herbier: Ouidah: Delvaux 343; Bétérou: Ayichédéhou 1432; Tagayé: Pauwels 7959; Parakou: Akoègninou 2802; Pèrèrè: Lisowski D-732; Koussoukoingou: Lisowski D-997; colline Tourougo Tondi, sud-est de Malanville: Lisowski D-896.

Distr.: 1, 5, 6-8, 10.

Herbe héliophile, atteignant 30 (50) cm de haut, devenant noirâtre après la dessiccation, à tiges légèrement quadrangulaires, hispides. Infls. spiciformes, terminales, assez lâches. Flls à corolle rose ou pourpre, rarement blanche.

Savanes, jachères, cultures, pâture inondée, bord de route.

Scrophulariaceae

Afrique tropicale.

3. *Striga baumannii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 23: 515 (1897); FWTA 2: 371; FT 459; Mielcarek 1996: 187
Illustr.: Bot. Jahrb. Syst. 23: 515, t. 12 (1897).
Herbier: Pèrèrè: Sinsin 987; Agbassa: Sinsin 1015; Idadjo, Ouèssè: Akoègninou 2365.
Distr.: 5, 6.

Herbe hémiparasite, dressée, glabre, glauque, atteignant 60-90 cm de haut; tiges simples ou peu ramifiées. Infl. spiciformes. Calice 4-denté. Corolle 2-labiée, jaune foncé.
Savanes herbeuses.

Afrique tropicale.

4a. *Striga bilabiata* (Thunb.) Kuntze ssp. *jaegeri* Hepper, Kew Bull. 14: 415 (1960); FWTA 2: 372.

Herbier: Agbassa: Sinsin 1024; Gessou-Sud: Houngnon 6890; Kouandé: Adjakidjè 2693, Burg 1407.
Distr.: 6, 8.

Herbe hémiparasite, à tige simple, dressée, atteignant 30 cm de haut. Flls linéaires, atteignant 4-6 cm de long, scabres. Infl. spiciforme, plus longue que le reste de la plante. Corolle 2-labiée, mauve ou blanche.

Savanes.

Afrique tropicale occidentale.

4b. *Striga bilabiata* (Thunb.) Kuntze ssp. *rowlandii* (Engl.) Hepper, Kew Bull. 14: 415 (1960); FWTA 2: 372; Fl. Sénégal: 186 (1967).

Syn.: *S. rowlandii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 23: 513 (1897).

Herbier: Mts Kouffé, 11 km nord de Banon: Maesen 6470; Parakou: Houngnon 6213; Tchoumi-Tchoumi, Perma: Burg 1373.

Distr.: 6, 7.

Herbe dressée, atteignant 20-40 cm de haut. Infl. spiciforme, plus court que le reste de la plante. Corolle 2-labiée, mauve, rose ou blanche.

Savanes.

Afrique tropicale occidentale.

5. *Striga forbesii* Benth., Hook., Comp. Bot. Mag. 1: 364 (1836); FWTA 2: 371; Fl. Sénégal: 184 (1967); FT 459; Mielcarek 1996: 189.

Illustr.: Mielcarek 1996: 190.

Herbier: Kraké, Ouémé: Sita 1998; Ségbana: Sinsin 533; Lou, Kalalé: Sinsin 371; Kabolé, route Dassa-Zoumé-Savè: Lisowski D-383.

Distr.: 3, 5, 6.

Plante annuelle, dressée, hémiparasite, de 15-55 cm de haut, devenant brunâtre en séchant. Corolle blanche, atteignant 1,5-2 cm de long.

Endroits herbeux.

Afrique tropicale.

6. *Striga gesnerioides* (Willd.) Vatke, Oest.

Bot. Zeitschr. 25: 11 (1875); Flow. Pl. Sudan 3: 144;

FWTA 2: 373; FT 459; Mielcarek 1996: 178.

Syn.: *Buchnera gesnerioides* Willd., Sp. pl. 3: 338 (1800).

Illustr.: Flow. Pl. Sudan 3: 144; Mielcarek 1996: 179.

Herbier: Ahozon: De Souza 1154c; Pobè: Houngnon 1156d; Gomé: Akoègninou 2867; Maréguita, Kalalé: Sinsin 353; Malanville: Lisowski D-844; colline Tourougo Tondo, sud-est de Malanville: Lisowski D-905; Tanguiéta: Sokpon 284.

Distr.: 1, 2, 5-8, 10.

Herbe vivace, dressée, noire en état sec, à tiges charnues, le plus souvent groupées en touffe. Corolle 2-labiée, bleue ou mauve à blanchâtre.

Endroits herbeux, savanes, cultures.

Tropiques de l'Ancien Monde.

7. *Striga hermonthica* (Delile) Benth., Hook.,

Comp. Bot. Mag. 1: 365 (1836); FWTA 2: 372; FT 459;

Mielcarek 1996: 182.

Syn.: *Buchnera hermonthica* Delile, Fl. Egypte 101, pl. 34 (1813); *S. senegalensis* Benth., DC., Prodr. 10: 502 (1846).

Illustr.: Flow. Pl. Sudan 3: 146; FWTA 2: 373; Mielcarek 1996: 184. [Fig.]

Herbier: Ewè, Kétou: Houngnon 1156c; Bohicon: Houngnon 1156, 6734; Parakou: Akoègninou 2795; Sakabansi: Sinsin 83; Bodjékali: Adjakidjè 2556; Tanguiéta: Sokpon 262; Kérérou, P.N. Pendjari: Adjakidjè 2471; Malanville: Lisowski D-843.

Distr.: 1, 2, 6, 7, 9, 10.

Herbe annuelle, dressée, parasite, brun vert, noircissant en séchant, de 35-60 cm de haut, hispide. Flls linéaires-lancéolées à lancéolées. Flls en épis terminaux; corolle rose rouge ou rouge, à

tube courbé au-dessous du calice.

Endroits rudéraux et ségetaux, jachères, champs de maïs, savanes, parasite endommageant sur sorgho.

Afrique et Madagascar. On trouve aussi l'orthographe incorrecte *S. hermontheca*, mais l'épithète est basé sur la ville Hermonthis en Égypte.



Striga hermonthica

8. *Striga klingii* (Engl.) Skan, FTA 4, 2: 413;

FWTA 2: 371; FT 459.

Syn.: *Buchnera klingii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 18: 69 (1894).

Herbier: Kalalé: Sinsin 1559; Kalalé, Maréguita: Sinsin 543; Kpéssou-Samari: Adjakidjè 2242.

Distr.: 6.

Herbe vivace, hémiparasite, dressée, de 30-80 cm de haut. Flls linéaires ou étroitement oblongues. Infl. spiciforme, terminale. Fls à corolle 2-labiée, rose, rouge à violette, à tube atteignant 10 mm de long, coudé au milieu.

Savanes herbeuses.

Afrique occidentale, surtout soudanienne.

9. *Striga linearifolia* (Schumach. & Thonn.) Hepper, Kew Bull. 14: 416 (1960); FWTA 2: 372; FT 459; Mielcarek 1996: 176.

Syn.: *Buchnera linearifolia* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 279 (1827).

Illustr.: Mielcarek 1996: 177.

Herbier: Pèrère: Sinsin 987; Tanguéta: Sokpon 283; Tchakalakou: Akoègninou 2750; Béréssengou: Akoègninou 2691; Tanéka: Adjakidjè 2778; Kouandé: Burg 1407; Tchoumi-Tchoumi: Burg 1375.

Distr.: 6-9.

Herbe dressée, à tige simple, rarement ramifiée à la base. Flls sessiles, opposées à sub-opposées, de 4-9 mm de long. Fls opposées, groupées en épi terminal. Corolle blanche ou blanchâtre.

Savanes.

Afrique tropicale.

10. *Striga macrantha* (Benth.) Benth., DC.,

Prodr. 10: 503 (1846); FWTA 2: 371; FS 184 (1967); FT 460; Mielcarek 1996: 187.

Syn.: *Buchnera macrantha* Benth., in Hook. Comp. Bot. Mag. 1: 366 (1835)

Illustr.: Fl. Sénégal: 185 (1967).

Herbier: Ewè, Kétou: Houngnon 1511a, 4169; Kpédékpo, Kétou: Houngnon 3447; route Abomey-Lokossa: Lisowski D-1069; Lou, Kalalé: Sinsin 1507, 1523.

Distr.: 3, 4, 6.

Grande herbe héliophile, vivace, dressée, atteignant 1(-1,5) m de haut, à tiges quadrangulaires, pubescentes-rugueuses. Flls ovales à linéaires. Fls à corolle blanche à tube verdâtre, de 1,5 cm de long, densément pubescent, courbé au-dessous du limbe.

Savanes, jachères, mauvaise herbe dans les cultures.

Afrique tropicale.

11. *Striga passargei* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 23:

515, t. 12 (1897); FWTA 2: 372; FT 460.

Herbier: Bohicon: Houngnon 1156; Boukoumbé: Pauwels 8059.

Distr.: 4, 7.

Herbe annuelle, dressée, parasite, scabre, atteignant 30(-40) cm de haut. Flls groupées en

Simaroubaceae

épis terminaux lâche; corolle 2-labiée, jaunâtre ou blanc crème, avec la gorge rose ou violacée, avec le tube courbé et enflé dans la partie supérieure.

Endroits rudéraux, cultures de *Sorghum*.

Afrique tropicale, Arabie.

18. Torenia L., Sp. pl. 619 (1753).

***Torenia thouarsii* (Cham. & Schldl.)**

Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 468 (1891); FWTA 2: 363;

FT 460; FAC 188.

Syn.: *Nortenia thouarsii* Cham. & Schldl.,

Linnaea 3: 18 (1828)

Illustr.: FAC 189.

Herbier: Ouidah: De Souza & Paradis 2000b; Kraké: Sita 2000c; nord de Bohicon: Lisowski D-1056a; 3 km sud-est de Gbéhon: Zon 388; Ahozon: Essou 694; Adjarala: Essou 1388; Béréssengou: Akoègninou 2691; Sakété: Adjakidjè 3114; Distr.: 1-4, 6, 8.

Herbe annuelle, prostrée-ascendante, atteignant 60 cm de haut. Flls opposées, pétiolées, ovaies-lancéolées. Fls axillaires, longuement pédicellées; calice ailé; corolle bleue ou parfois blanche à rose. Marais, rizières humides, dalles latéritiques humides, prairies.

Espèce pantropicale.

SIMAROUBACEAE DC., Nouv. Bull. Sci.

Soc. Philom. Paris 2: 209 (1811), comme "Simarubeae", nom. cons.; FWTA 1: 689; FT 461.

Pour *Irvingia* voir Irvingiaceae

par V. Adjakidjè

Clé des genres

- 1 Filets des étamines porteurs à la base d'une languette laineuse.....2
- Filets des étamines sans languette à la base; carpelles libres; un seul style; fls 4-mères; rachis foliaire comprimé ou rétréci au niveau des nœuds à l'état sec; 4-6 paires de folioles.....1. ***Brucea***
- 2 Ovaire à 4-5 carpelles libres, uniovulés chacun; style unique au sommet des carpelles; rameaux non épineux; frts apocarpiques.....3

- Ovaire tétra ou rarement pentaloculaire, à 4(-5) carpelles et styles soudés; androcée à 8-10 étamines; rameaux souvent épineux.....2. ***Harissonia***

3 Corolle à préfloraison imbriquée; calice entourant complètement le bouton et se déchirant ensuite en 2-3 (-4) segments inégaux; fls 5-mères; androcée à 10 étamines; gynécée à 5 carpelles; disque annulaire.....3. ***Hannoa***

- Corolle à préfloraison tordue; calice régulièrement lobé; fls 5-mères.....4

4 Disque annulaire; androcée à 10-15(-18) étamines; rachis foliaire non ailé; 5 à 15 paires de folioles.....4. ***Pierreodendron***

- Disque en coussinet; androcée à 10 étamines; rachis foliaire étroitement ailé; 3-4 paires de folioles.....***Quassia***

Note: Le genre *Quassia* L., signalé dans la clé, ne figure pas encore dans la collection de l'Herbier National du Bénin. La présence de *Nothospondias staudtii* Engl. (Simaroubaceae mais parfois classifié dans Anacardiaceae) n'est pas confirmée pour le Bénin.

Nous ne suivons pas l'opinion de Nooteboom, Blumea 11: 509 (1962) de mettre *Hannoa* et *Pierreodendron* en synonymie de *Quassia*, comme a été suivi dans la FT.

1. Brucea J.F.Mill., Icon. Anim. Pl. t. 25. 1779 (1779-80); FWTA 1: 692.

***Brucea guineensis* G.Don**, Gen. Syst. 1: 801 (1831); FWTA 1: 692.

Herbier: Hizihan, Ewè: Hounnon 3817; Kikélé: Hounnon 4361.

Distr.: 3, 7.

Arbuste ou arbre atteignant 5 m; folioles (sub-) opposées, pubescentes sur les nervures dessous; fls petites en longues panicules, rouge; frt ellipsoïde de 1 cm de long env.

Dans chablis des forêts humide.

Sierra Léone au Nigeria, Cameroun, Guinée Équatoriale.

Echantillon Hounnon 3817 en très mauvais état ne permettant pas une détermination fiable. L'échantillon n° 4361 récolté par Hounnon a été déterminé par lui

Simaroubaceae

comme étant *B. antidiysenterica*, mais cette espèce est de haute altitude.

2. *Hannoa Planch.*, Hook., London Journ. Bot. 5: 566 (1846).

1 Arbre de forêt dense humide, atteignant 35 m de hauteur à fût long et droit; (2-)3-8 paires de folioles en plus de la foliole terminale; pétioles atteignant 1,2 cm de long; folioles oblongues ou elliptique, cunées à la base, arrondies, largement émarginées ou mucronées au sommet, 3,5-19 cm x 2-7,5 cm

..... 1. *H. klaineana*

- Arbre de savane atteignant 12 m de hauteur, à tronc profondément crevassé; espèce pyrotolérante; 2-5 paires de folioles en plus de la foliole terminale; pétioles atteignant 4 cm de long, folioles oblong-elliptiques ou obovées-oblongues, cunées à la base, arrondies, mucronées ou émarginées au sommet, 3,5-9,5 cm x 1,5-5,2 cm. 2. *H. undulata*

1. *Hannoa klaineana* Pierre & Engl., Bot.

Jahrb. Syst. 46: 282 (1911); FWTA 1: 691; FAC 7: 123.



Hannoa klaineana

Syn.: *H. gabonensis* Pierre, Bull. Soc. Bot. Linn. Paris 156: 1238 (1896); *Quassia gabonensis* Pierre, Bull. Soc. Bot. Linn. Paris 156: 1238 (1896); Nootboom 1962: 521.

Illustr.: FFCI 2, 2: 133; FWTA 1: 691; FG 3: 41. [Fig.]

Herbier: Mondo Tokpa: De Souza 1862b; Pobè: Houngnon 1862a, 4400; Dja: De Souza & Houngnon 1435b, Houngnon 1435c; Sakété: De Souza 913f.

Distr.: 1-3.

Grand arbre, tronc droit sans contreforts, écorce grise, lisse; Fils imparipennées, glabres, luisantes; pétiole élargi à la base et canaliculé. Fls blanc jaunâtre; frts mûrs noirs, luisantes.

Forêt dense humide semi-décidue, forêt marécageuse.

De la Guinée au Cameroun, RD Congo et en Angola.

2. *Hannoa undulata* Planch., Hook., London Journ. Bot. 5: 567 (1846).

Syn.: *Quassia undulata* (Guill. & Perr.) D.Dietr., Syn. Pl. 2: 1416; Nootboom, Blumea 11: 519 (1962); FT 462; *Simaba undulata* Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent. 136, t. 34 (1830).

Illustr.: FFSG: 367; Geerling 1982: 302. [Fig.]

Herbier: Boukoumbé: Pauwels 8054; Birni-Kouandé: Éq.



Hannoa undulata

Solanaceae

Bot. UNB 1412e; Parakou: Paradis 1412b; Djougou: De Souza 1412a; Natitingou: Hounnon 3583.

Distr.: 6, 7.

Arbre de savane atteignant 12 m de h., écorce fissurée. Flls imparipennées de 10-30 cm de long, à 4-10 paires de folioles opposées, vert foncé et mat dessus, pâle dessous. Fls jaune crème, odorantes; frts drupes, noires à maturité.

Fl. jan., oct.

Savanes subsoudanaises.

Du Sénégal au Tchad et au Cameroun. Cette espèce diffère considérablement de la précédente; leur conspécificité (Nooteboom 1962) n'est pas soutenable, mais leur placement dans *Quassia* est proche (Cheek & Jongkind, Kew Bull. à paraître).

3. *Harrisonia* R.Br. ex A.Juss., Mém. Mus.

Hist. Nat. 12: 517. 1825, nom. cons.; FTA 1: 311 (1868); FWTA 1: 690; FT 461.

Harrisonia abyssinica Oliv., in FTA 1: 311

(1868); FWTA 1: 690; FT 461.

Syn.: *H. occidentalis* Engl., Notizbl. Bot. Gart. Berlin 1: 57 (1895); Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 3, 4: 218. (1896); *Zanthoxylum guineense* Stapf, in Johnston, Liberia 2: 584 (1906).

Illustr.: FFCI 2, 2: 131; FZ 2: 219; FEE 3: 438.

Herbier: Lama: Adjakidjè 4821; Bétèkougou: Adjakidjè 3566; Niaouli: Essou 1150; Ewè: Akoègninou 1816; Pobè: Essou 1191; Hlagba-Dénou: Essou 1682; Pahou: Hounnon 1175c.

Distr.: 1-3, 5.

Vernac.: Tohè (Sahouè); xejan (Mi).

Arbuste ou petit arbre atteignant 9 m de h.; flls composées-pennées, à folioles oblancéolées à elliptiques, avec une paire d'épines à la base; fls petites et blanches réunies en panicules dressées; frts globuleux déprimés, noirs à l'état sec.

Fl. avr.; fr. juin, août, sep.

Lisière de forêt.

Afrique tropicale, de large distribution.

4. *Pierreodendron* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 39:

575 (1907); FWTA 1: 690.

- 1 Androcée à 15-18 étamines; anthères 2-3 mm de long.....*P. africanum*
- Androcée à 10 étamines; anthères 4-5

mm de long..... *P. kerstingii*

Pierreodendron kerstingii (Engl.) Little,

Phytologia 3: 156 (1949); FWTA 1: 690.

Syn.: *Simarubopsis kerstingii* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 46: 280 (1911); *Mannia kerstingii* (Engl.) Harms, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 19A: 371 (1931).

Illustr.: Bot. Jahrb. Syst. 46: 280 (1911); Engl. & Prantl 1931: 371; FFCI 2, 2: 132.

Herbier: Abomey-Calavi: Hounnon 1206c; Pénésoulou: Hounnon 1206a, 4324; Pobè: Hounnon 1206, 4541; Bodi: Hounnon 1206b; Tori: Hounnon 3983.

Distr.: 1-3, 6.

Grand arbre de 24 m de h. environ ou davantage; grandes flls imparipennées d'environ 1 m de longueur, à 5-15 paires de folioles subopposées. Fls rouges; frts jaunes à maturité.

Forêt dense humide semi-décidue.

De la Côte d'Ivoire au Nigeria.

Pierreodendron africanum (Hook.f.) Little est à attendre dans les localités frontalières du Nigéria.

SOLANACEAE Juss., Gen. pl. 124 (1789), comme "Solaneae", nom. cons.; FWTA 2: 325; FT 462.

par J.-P. Essou et M.J.W. Hermans (avec la collaboration de G.J.H. Grubben, R.N. Lester, G. Schmelzer).

Clé des genres

- 1 Fr une capsule sèche2
- Fr une baie.....4
- 2 Capsule à 4 valves; étamines 5; flls et fls grandes2. *Datura*
- Capsule à 2 valves; étamines 5 ou 2.....3
- 3 Étamines 5; fls de taille moyenne.....
.....5. *Nicotiana*
- Étamines 2; fls très petites 7. *Schwenckia*
- 4 Anthères s'ouvrant par des fentes longitudinales.....5
- Anthères s'ouvrant par des pores terminaux7
- 5 Calice accrescent et renflé autour du fr.....
.....6. *Physalis*
- Calice non accrescent dans le fr6

- Capsule érigée, épineuse, déhiscente par 4 valves; fils ± grossièrement dentées; pédicelles très courts; corolle atteignant 8 cm de long, à 5-6 lobes acuminés
..... **3. *D. stramonium***

1. *Datura inoxia* Mill., Gard. Dict. ed. 8: 5 (1768); FWTA 2: 326 (comme *inoxia*); Kerharo & Adam, Pharmacopée Sénégal. tradit. 737 (1974).

Illustr.: Adjanooun 1989: 496. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Houngnon 1220; Djérègbé, Adjakidjè 3360; Igolo: Adjakidjè 2175; Ouari Maro: Akoègninou 2345, 2346; Parakou: Houngnon 7047; Savalou: Sokpon 1743; Kouandé: Essou 2711; Garou: Lisowski D-886; Malanville: Houngnon 6541.

Distr.: 1-7, 10.

Vernac.: *Datura*, metel, fleur trompette, pomme épineuse (fr); angel's trumpet, downy/hairy thorn apple (angl); sukunon ma (f); akpikan, akpakon (y, n).

Sous-arbrisseau dressé, ramifié, herbacé, 1 m de hauteur, avec de longues fils blanches campanulées, frts sphériques largement épineux, épines denses de 1 cm env.

Fl. avr., juin, août, oct.; fr. avr., juil., nov.

Abords des villages, décombres, jachères.

Propriétés antispasmodiques. Assez ornemental.

Origine Mexique, mauvaise herbe très répandue dans les tropiques.

2. *Datura metel* L., Sp. pl. 179 (1753); FWTA 2: 326.

Herbier: Ouidah: Akoègninou 4178, Essou 979; Bonou: Essou 2510; Kpankou, Kétou: Akoègninou 4076; Bopa: Adjakidjè 4563; Fouditi: Adjakidjè 4721; Idigny: Essou 2659; Toui-Vap, Sinsin 3508.

Distr.: 1-6, 10.

Vernac.: *Datura*, metel, fleur trompette (fr); hairy thorn apple, devil's / angels's trumpet (angl); sukunon ma (f); akpikan, akpakon (y, n).

Ressemble à *Datura inoxia*, 1 m de hauteur, avec des fils blanches ou pourpre-vineux; fils parfois (en culture) double, fr. aux épines espacées, courtes, de 3 mm env.

Fl. juil.-nov., fr. août, nov.

Partout dans les tropiques de l'Ancien Monde, mais originaire du Mexique.

3. *Datura stramonium* L., Sp. pl. 179 (1753);

FTA 4, 2: 257; Chev. Bot. 468; Berhaut, Fl. Sén. 199;

Aké Assi Contrib. 1: 177, FT 463.

Syn.: *Datura tatula* L., Sp. pl. ed. 2, 1: 256 (1762).

Illustr.: Fl. Pl. Sudan 3: 92; Ivens *et al.* 1978: 183.

Herbier: Djanglanmè: Houngnon 1318b; Campus Abomey-Calavi: Houngnon 1318c; Kétou: Lisowski D-256; Tori-Kada, Houngnon 1318d; Avégamè: Essou 847.

Distr.: 1, 3, 4.

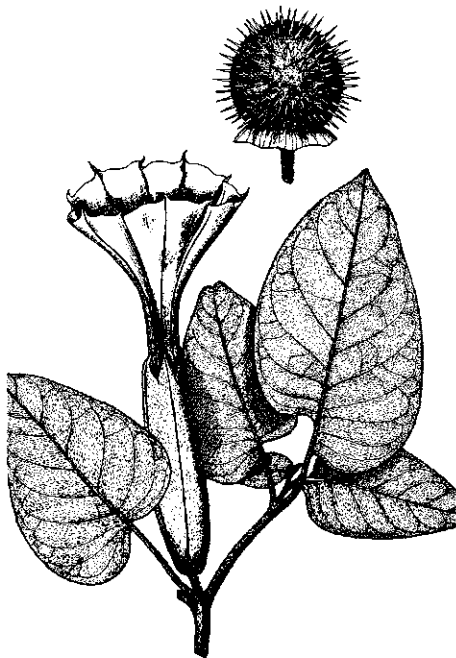
Vernac.: *Datura*, stramoine, pomme épineuse, fl trompette (fr); thorn apple (angl); sukunon ma (f); akpikan, akpakon (y, n).

Plante annuelle dressée, ramifiée avec des tiges lisses, 30 à 60 cm de haut ou plus et fils plutôt grêles et blanches (*D. stramonium* L.) ou violet pourpre (*D. tatula* L.).

Fl. et fr. juil., août., oct.

Source d'alcaloïdes tropanes.

Herbe cosmopolitique d'origine mexicaine.



Datura inoxia

3. *Discopodium* Hochst., Flora 1844: 22; FTA 4, 2: 253 (1906); FWTA 2: 328.

***Discopodium penninervium* Hochst., Flora**

1844: 22.

Illustr.: FWTA 2: 328.

Herbier., Konkombi, Kérou: Akoègninou 2581.

Distr.: 7.

Petit arbre ou arbuste, atteignant 4.5-6 m; fils entières, glabres ou un peu pubescentes sur la nervure principale; fls blanches ou jaunâtres; fr une baie globuleuse, 6-8 mm de diamètre, brune.

Fr. avr.

Galerie forestière. Dans FWTA mentionné comme espèce d'altitude.

Ethiopie au Cameroun et Malawi. Rare en Afrique de l'Ouest.

4. *Lycopersicon* Mill., Veg. Syst. 9: 32 (1765).

***Lycopersicon esculentum* Mill., Gard. Dict. ed.**

8: 2 (1768); van der Vossen *et al.*, PROTA 2: 419.

Syn.: *Solanum lycopersicum* L., Sp. pl. 185 (1753).

Illustr.: Purseglove 1968: 533; Adjanohoun 1989: 498; PROTA 2: 421.

Herbier: Cotonou: Houngnon 4790; Covèdji, Savalou: Akoègninou 2051; Abomey-Calavi: Houngnon 2027a; Savalou: Sokpon 1735; Kouandé: Essou 2762.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Tomate (fr); tomato (angl); timati (f); timaati (d).

Herbe odorante annuelle à pubescence blanche; fls pennatiséquées aux folioles lobées; infl axillaires; frts des baies rouges à maturité.

Fl. et fr. toute l'année.

Jardins potagers et stations rudérales.

Légume fruit dans la sauce et comme salade.

D'origine sud-américaine, cultivée dans le monde entier. Grande variation des cultivars: couleur, taille, qualité des tomates. Les cultivars locaux supportent mieux le climat que ceux importées, leur peau mince les rend plus aptes à la préparation des sauces. Légume le plus important au Bénin.

5. *Nicotiana* L., Sp. pl. 180 (1753).

***Nicotiana tabacum* L., Sp. pl. 180 (1753); FTA 4,**

2: 259 (1906); Chev. Bot. 468; Berhaut, Fl. Sén. 203;

FWTA 2, 2: 327; FT 464.

Illustr.: Purseglove 1968: 545; Adjanohoun 1989: 498.

Herbier: Dodji, Porto Novo: Essou 3059; Lokossa: De Souza 2026a; Agouagon: Chevalier 23511; Guessou-Bani: Essou 2883.

Distr.: 1, 4, 5, 7.

Vernac.: Tabac (noir) (fr); tobacco (angl); agboke, azowiwi (f); asha ishobo, taba oyibo, taba dudu (y, n).

Plante robuste annuelle atteignant 2 m de haut, à fls longuement tubuleuses, blanches, roses ou quelquefois crème, avec un tube glanduleux visqueux à l'extérieur.

Fl. et fr. août, sep.

Cultivé.

Tabac à fumer et à chiquer. Utile contre l'épilepsie et les convulsions.

Originaire d'Amérique du Sud, en culture partout sauf dans les pays froids.

6. *Physalis* L., Sp. pl. 182 (1753).

1 Plante velue ou à poils raides apprimés; calice gonflé 3 x 2 cm **3. *P. pubescens***

- Plante glabre ou presque (parfois un peu villose); calice gonflé, petite ou large **2**

2 Fils sub-entières, 1,5-3(-5) cm de long; pédicelles pubéruleux, atteignant 3 cm de long; en fr le calice sub-globuleux atteignant 15 x 12 mm; corolle très petite, 4 mm de long..... **2. *P. minima***

- Fils à marges dentées sinueuses, 5-10 cm de long; pédicelles glabres, atteignant 1 cm de long; en frt le calice ovoïde, atteignant 3 x 2 cm; corolle atteignant 8,5 mm..... **1. *P. angulata***

***1. Physalis angulata* L., Sp. pl. 183 (1753); FTA**

4, 2: 249 (1906); FWTA 2: 329; FT 464.

Illustr.: Ivens *et al.* 1978: 185; Kranz *et al.* 1977: 614, Adjanohoun 1989: 500. [Fig.]

Herbier: Togbin: Maesen 6574, Burg 1273; Niaouli: Akoègninou 2939; Dan-Vidjinanvo: Adjakidjè 2118; Covè: Houngnon 6757; Dassa-Zoumè: Akoègninou 1362; Savalou: Sokpon 1734; Malanville: Lisowski D-908; Wourarou, km 30 Parakou-Pèrèrè: Lisowski D-708.

Distr.: 1, 3, 4, 5, 7, 10.

Vernac.: Plante lanterne, coqueret anguleux (fr); Cape gooseberry, (angular) winter cherry (angl); gbadètè, gbadoto, gbato gbato, hulugbo, kpahuntete (f); papo, korokpo, shon polo (y, n); feibii hariya (d).

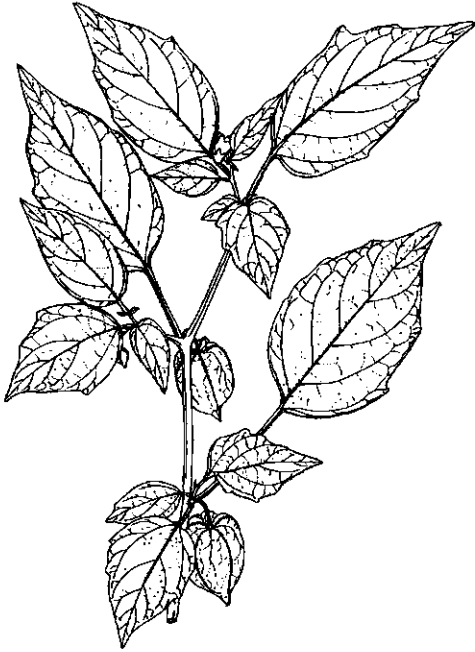
Plante érigée, annuelle, glabre, atteignant 1 m de haut, fls crème, baie jaune à jaune vert.

Fl. et fr. mars-nov.

Décombres, plante nitrophile, jachère, sable côtier.

Flls utilisées contre l'anurie, la lithiase, les coliques intestinales.

D'origine sud-américaine, actuellement répandue sous les tropiques.



Physalis angulata

2. *Physalis minima* L., Sp. pl. 183 (1753).

Syn.: *P. micrantha* Link, Enum. Pl. Hort. Berol. Alt. 1: 181 (1821); FWTA 2, 2: 329; FT 464. *P. indica* Lam., Encycl.2: 102 (1786).

Illustr.: Ivens *et al.* 1978: 187; Adjanohoun 1989: 500.

Herbier: Bohicon: Houngnon 6736; Ferme Samiondji: Sinsin 3388; Moudja, Dassa: Adjakidjè 2922; Kassakou, Lisowski D-819; Korontière, Boukoumbé: Akoègninou 2726; Tanguiéta: Sokpon 1518.

Distr.: 1, 3, 4, 5, 7.

Vernac.: Wild gooseberry, sunberry (angl); dwagara (yom).

Herbe annuelle, très variable, tiges plus ou moins

prostrées ou quelquefois dressées, atteignant 90 cm. Fls crème, calice en forme de vésicule dans le fr.

Fl. et fr. juin-nov.

Rudérale; champs et jachères, savane arbustive.

Flls fraîches utilisées dans les amygdalites. Parfois on mange les baies et on en fait des conserves.

Introduite d'Amérique du Nord, connue dans tous pays ouest africains, et autour des tropiques. FWTA dénomme la position taxonomique de l'espèce problématique.

3. *Physalis pubescens* L., Sp. pl. 183 (1753);

FWTA 2: 329.

Herbier: Azowlissè: Adjakidjè 1965; Idigny: Essou 2658; Gbananmè: Adjakidjè 3002; Illikimou, Adjakidjè 1965; Dassa-Zoumè: Akoègninou 1363.

Distr.: 1, 3, 5.

Vernac.: Ground cherry (angl).

Herbe annuelle, d'environ 60 cm de haut; fls ovales, marge entière ou sinuée; fls jaune tacheté de brun; frts comme celui de *P. angulata* mais courtement poilus.

Fl. mars, août, sep.; fr. mars, août, sep., nov.

Endroits rudéraux, jachères, champs, bords de route, savane arbustive, aussi en culture.

Baie comestible.

Introduit d'Amérique. Présent par endroits en Afrique de l'Ouest.

7. *Schwenckia* L., FTA 4, 2: 20 (1906); Kew Bull.

16: 465; FT 464.

***Schwenckia americana* L., Gen. pl. ed. 6: 577**

(1764); FTA 4, 2: 260 (1906); Chev. Bot. 469; Berhaut Fl. Sén. 203; FWTA 2: 327; FT 464.

Syn.: *S. hirta* C.H. Wright, FTA 4, 2: 260 (1906); Chev. Bot. 469; *Schwenckia guineensis* Schumacher & Thonn. (1827).

Illustr.: FWTA 2: 327; Ivens *et al.*, 1978: 189; Adjanohoun 1989: 502. [Fig.]

Herbier: Gbéhoué, Grand-Popo: Éq. Rech. Pât. 1703h, Itangbé, Dassa: Sokpon 1754; Sèmè, De Souza 1703b; forêt classée de Djigbé: Essou 1709; Sogo: Adjakidjè 2026; Goro: Akoègninou 2273; Ouèdo, Akoègninou 1388; Ségbana, Sinsin 2285; Fombahoui: Sinsin 1865; Tanguiéta, Sokpon 1527; Malanville: Houngnon 6420.

Distr.: 1, 3-10.

Vernac.: Amakwinkwin, zlon, zron, amahukonwe, viviwiwi, ahanjaguma, adagbonyanma (f); ale odan, igbale odan (y, n).

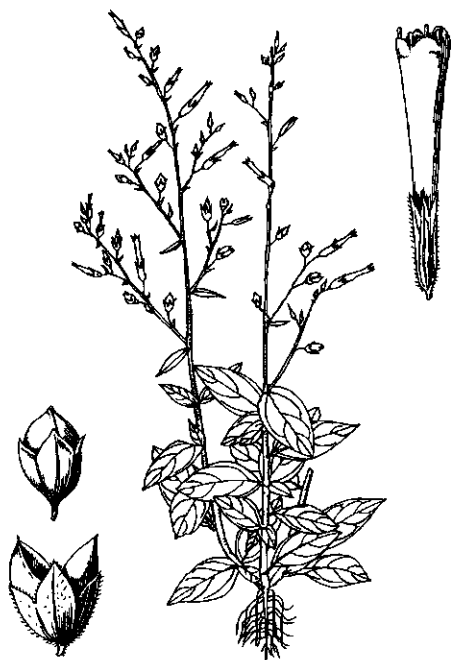
Plante herbacée annuelle, grêle, dressée, atteignant 90 cm. Fls jaune verdâtre.

Fl. et fr. presque toute l'année.

Savanes arborées, mauvaise herbe des cultures, plantations de teck et *Gmelina*.

Pharmacopée: cette plante traite des ictères, grossesse non évolutive, asthme, rougeole.

Partout en Afrique et Amérique tropicale.



Schwenckia americana

8. Solanum L., Sp. pl. 184 (1753); FWTa 2: 330-335; FT 465; Jaeger, *Solanum in Africa* (1985); Stevels, Wageningen Agr. Univ. Papers 90-1: 94, 201 (1990); Lester *et al.*, Pl. Genet. Res. Newsl. 81/82: 17-26 (1990); Schippers, Afr. Indig. Veget. 147-192 (2000); Lester & Hawkes in Mansfeld Encycl. 4: 1803 (2001).

- 1 Infils terminales, paniculées ou largement cymeuses, non spiciformes.....2
- Infils latérales, axillaires, extra-axillaires ou opposées aux fils.....3

- 2 Herbe dressée à stolons souterrains tubérisés; fils irrégulièrement imparipennés; fls blanches ou violacé clair; baies vertes, graines nombreuses..... **15. S. tuberosum**
- Plante arbustive dressée sans tubercules; fils entières, elliptiques atteignant 21 x 10 cm, tomenteuses dessous avec poils étoilés, pubescents dessus; fls blanches, devenant bleu pourpre **7. S. erianthum**
- 3 Indument étoilé (toujours assez abondant)4
- Indument simple ou plante glabre, quelques poils étoilés à l'état juvénile.....8
- 4 Fls solitaires à 3-4 ensemble; corolle atteignant 3 cm de diam., pourpre, baie 2 cm ou plus5
- Fls nombreuses, cymeuses, parfois solitaires; corolle atteignant 2 cm diam., baie 1 cm ou moins6
- 5 Tige floconneuse, plante épineuse sur les tiges, parfois sur les fils; fils surtout 10-18 x 7-15 cm; fr globuleux, jaune **8. S. incanum**
- Tige non floconneuse, plante sans épines ou avec épines éparses sur calice et nervures principales; fils atteignant 16 x 10 cm; fr ovoïde, pyriforme ou en forme de concombre, violet pourpre intense, blanc ou jaune sale **10. S. melongena**
- 6 Plante inerme; fils ovales-elliptiques très courtement pubescentes dessus, subtomentueuses dessous; corolle presque 5 mm de long; fr 1 cm diam..... **6. S. distichum**
- Corolle presque 1 cm de longueur et atteignant 3.3 cm de diamètre..... 7
- 7 Plante presque toujours inerme, jeune plante épineuse; corolle presque 2.5 cm de diamètre, blanche; fr 1 cm de diamètre, brun sale **14. S. torvum**
- Plante épineuse, à épines droites, jaunes; fils à indumentum dense, jaunâtre; corolle blanche; frts atteignant 3 cm de diamètre **12. S. sisymbriifolium**
- 8 Fils (sub)sessiles, le limbe décurrent à la base9

- Flls nettement pétiolées 10
 - 9 Flls pennatilobés atteignant la moitié de longueur, grossièrement velues sur les deux faces et à épines sur les nervures, tiges et jeunes flls, pas des poils étoilés; calice à soies longues et aiguës, très accrescent à maturité; fr presque 3 cm de diam..... **5. *S. dasyphyllum***
 - Flls moins lobées et glabres; tiges aux aiguillons droits, robustes, jusqu'à 6 mm de long ou sans épines; calice sans soies, non accrescent à maturité; fr atteignant 4-8 cm de diam..... **9. *S. macrocarpon***
 - 10 Herbes, ligneuses dessous, les rameaux d'abord tomenteux- étoilés 11
 - Lianes aux rameaux ligneux grêles, indumentum simple **14. *S. terminale***
 - 11 Plante avec beaucoup ou sans épines; flls glabres ou presque, elliptique à obovales, à peine acuminées, 12 x 6 cm env. ou beaucoup plus larges, bords ondulés; flls en grappes; frts moins de 1 cm diam. **4. *S. anomalum***
 - Herbes glabres ou presque 12
 - 12 Flls en fascicules, sans pédoncule; flls lobulés, glabres; pédicelles presque 5 mm de long, frts rouges 13
 - Flls en ombelles, sur un pédoncule commun; flls ovales, courtement ciliées, bords entiers ou presque; pédicelles 5-7 mm, frts noirs 14
 - 13 Annuelle sans épines, baies de 3-5 cm diam. env. 15
 - Bisannuelle épineuse, baies petites de 0,7 cm diam. env. **3. *S. anguivi***
 - 14 Baies larges de 1-1,7 cm diam. env., ternes, non-caduques **11. *S. scabrum***
 - Baies de 4-8 mm diam., luisantes, caduques à maturité **2. *S. americanum***
 - 15 Flls 1-2(-6) par infl, fr une baie subsphérique à ellipsoïde, 2,5-4 cm de long x 2,5-3,5 cm de diamètre; flls éparsément à densément couvertes de poils étoilés **1a. *S. aethiopicum* Groupe Gilo**
 - Flls 1-5 (-12) par infl, fr une baie subglobuleuse, 0,5-2 cm de long x 1-2,5 cm de diamètre; flls glabrescentes..... **1b. *S. aethiopicum* Groupe Shum**
- Au Bénin on devra trouver plusieurs espèces de *Solanum* en plus, y compris *S. nigrum* L.
- 1. *Solanum aethiopicum* L., Cent. Pl. 2: 10** (1756); Amoén. Acad. 4: 307 (1759); FTA 4, 2: 217 (1906); FWTA 2: 332; Manoko & van der Weerden, PROTA 2: 530.
- Illustr.: Adjanohoun 1989: 502 (il s'agit d'un fr du Groupe Kumba, non rencontrée au cours de nos travaux; ill. de Togo ou Côte d'Ivoire); PROTA 2: 531.
- 1a. *Solanum aethiopicum* L. Groupe Gilo.**
Syn. *S. gilo* Raddi, Mem. Soc. Ital. Moden. 18 Fis. 410 (1820); FT 466.
Illustr.: Stevels 1990: 205; Lester *et al.* 1990: 19.
Herbier: près Azové via marché de Pahou: Holloway *et al.* 014; marché de Klouékamné: Holloway *et al.* Be027, 028; Anoum 20 km ouest de Djougou: Holloway *et al.* Be049.
Distr. 4, 7.
Vernac.: Aubergine écarlate, aubergine indigène, tomate amère (fr); scarlet eggplant, bitter tomato (angl); agbisan (f).
Herbe pubescente annuelle ou vivace de 60 (-150) cm de haut, généralement non-épineuse; flls blanches ± au violet clair, frts globuleux ou ellipsoïdes, blancs, vert foncé, bruns ou violets, et zébrés de 4 cm (2,5-12 cm), lisses.
Fl. et fr. toute l'année.
En culture dans les jardins et champs.
Frts de Gilo immature sont consommés bouillis dans la sauce et même en crudité.
Afrique tropicale, introduit au Brésil. Domestiquée de *S. anguivi* Lam.
- 1b. *Solanum aethiopicum* L. Groupe Shum.**
Syn. *S. scabrum* Jacq., Hort. Schönbr. 3 (1788); *S. scabrum* Zucc., Roem. Collect. 133 (1806); *S. zuccagnianum* Dunal, Hist. Solan. 149. t. 11 (1813).
Illustr.: Stevels 1990: 209; Lester *et al.* 1990: 19; PROTA 2: 541. [Fig.]
Herbier: Cabolé: Chevalier 23769; Zangnanado: Chevalier 23070; SE Benin: Houngbo Nagot: Zon 62, 63; Ouando: Zon 258; Gbéhon, près de Cotonou: Zon 398; Marché de Pobè: Zon 425; Ifada 13 km nord de

Dassa: Holloway *et al.* Be030-032.

Distr.: 1, 2, 3, 4, 7.

Vernac.: Tomate amère, aubergine indigène (fr); mock tomato, scarlet eggplant (angl); gboma (f, g); gboman (f); osun (y); agbissan, ogonment (n).

Herbe glabre non-épineuse atteignant 60 cm de haut; fls blanches ou violet pâle, de 16 mm de diam.; frts globuleux rouge vif de 1-3 cm de diamètre.

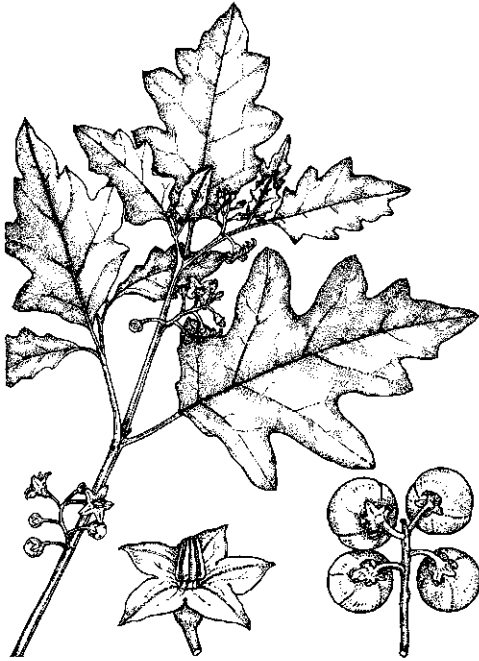
Fl. et fr. toute l'année.

En culture.

Légume feuille apprécié. Fils employés dans le traitement des paralysés.

Afrique tropicale. Domestiqué de *S. anguivi* Lam.

Un échantillon de Doumé: Akoègninou 2072, semble une ségrégante F₂ du *S. aethiopicum* avec *S. distichum*.



Solanum aethiopicum L. Groupe Shum

2. *Solanum americanum* Mill., Gard. Dict. ed. 8: 2 (1768); FT 466; Manoko & van der Weerden, PROTA 2: 530.

Syn.: *S. nigrum* auct. non L., FTA 4, 2: 218 (1906); FWTA 2: 331.

Illustr.: Holm *et al.*, 1977: 431; Ivens *et al.*, 1978: 193 (sub. *S. nigrum*), Adjanohoun 1989: 504 (*S. nigrum*); PROTA 2: 538.

Herbier: Doutou-Zoungbonou: Sokpon 908; Niaouli: Essou 1741, Akoègninou 2938; km 30 Sonon, Lisowski D-711; Tanéka: Sinsin 1569; Kouandé: Sokpon 1619; Sota, Bodjékali: Adjakidjè 2565.

Distr.: 3, 6, 7, 10.

Vernac.: Morelle noire, légume verte (fr); black / glossy nightshade (angl); gboma (f); odu, ogumo (y, n); lugumo, ogouman (n); feibii (d).

Herbe de 40-60 cm au plus de haut, avec des petites fls blanches, 5-9 mm, et des baies 6-9 mm de diam., noires à maturité, luisantes.

Fl. et fr. juin-août, oct.

Rudérale, jachères et champs cultivées.

Légume feuille, parfois on mange les frts. Pharmacopée: dysuries.

Probablement d'Amérique du Sud, distribué dans le monde entier.

3. *Solanum anguivi* Lam., Tab. Encycl. 2: 23 (1794); Stevels 1990: 95; Bukenya-Ziraba, PROTA 2: 540.

Syn. *S. indicum* auct. non L.

Illustr. Stevels 1990: 99; PROTA 2: 541.

Herbier: Sikki: Houngnon 6990; Tamarou: Adjakidjè 2827.

Distr.: 6, 7.

Vernac.: Children's tomato / potato (angl).

Herbe suffrutescente ou arbuste de 0,5-2 m de haut, avec ou sans épines, velu étoilé; fls 3-8 (-20) par infl, corolle blanche, parfois violacée; baies rouges ou oranges globuleuses de 5-12 mm diam.

Fl. et fr. juil.

Plante spontanée.

Frts consommés comme légume dans la sauce, ou en médecine.

Distr. Afrique de l'Ouest, Ouganda et Madagascar.

La forme épineuse est l'ancêtre de *S. distichum*.

4. *Solanum anomalum* Thonn., Beskr. Guin.

Pl. 126 (1827); FWTA 2: 334; FT 466; Jansen, PROTA 2: 542.

Herbier: Cotonou: Chevalier 4498; Sèmè: Houngnon 1855a; sans loc.: Poisson 132.

Distr.: 1, 5.

Tiliaceae

3629; Itchède, Adja-Ouère: Essou 2491.

Distr.: 2.

Arbuste petit sarmenteux d'environ 6 m de h.; fls blanches, virant au jaune. Fr épineux jaune orangé. Fl. et fr. oct.-fév.

Forêt dense humide semi-décidue.

Aussi du Cameroun en RD Congo.

2. Berrya Roxb., Pl. Corom. 3: 60 (1820); Fl. Ceylon 7: 426 (1991); Reinwardtia 7: 423 (1969).

Berrya cordifolia (Willd.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 9: 606 (1926); FWTa 1: 301.

Syn.: *Espera cordifolia* Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin, neue Schriften 3: 450 (1801).

Illustr.: Fl. Thailand 6, 1: 71.

Herbier: Pahou: Alidou Mansourou 1439a.

Distr.: 3.

Arbre atteignant 40 m; fls glabres, ovales ou cordées. Infl terminale ou axillaire; fr globuleux, poilu.

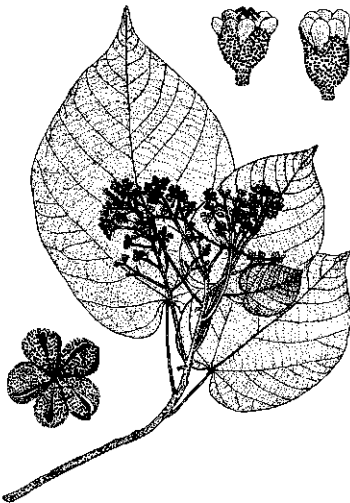
Fr. mai.

Plante introduite.

En plantations.

Introduit d'Asie, Inde, Birmanie, Îles Andaman et Java.

3. Christiana DC., Prodr. 1: 516 (1824); FWTa 1: 301.



Christiana africana

Christiana africana DC., Prodr. 1: 516 (1824); FFCI 2: 212; FWTa 1: 301.

Illustr.: FFCI 2: 251; FAC 5. [Fig.]

Herbier: forêt de Lama: Paradis & Hounnon, 2040a.

Distr.: 3.

Vernac.: Asa (y).

Arbre atteignant 12 m de h., couronne étalée; fls cordiformes; fls blanches en infls axillaires; petites graines rondes marbrées.

Fl. juin; fr. oct.-jan.

Forêt dense sèche.

Afrique centrale et en Afrique de l'Est.

4. Clappertonia Meisn., Pl. Vasc. Gen. tabl. diagn. 36, comm. 28 (1837); FWTa 1: 310; FT 476.

Clappertonia ficifolia Decne., Deless. Icon. Select. Pl. 5: 1, t. 1 (1846); FWTa 1: 310; FT 476.

Illustr.: Fl. Pl. Sudan 1: 216; FZ 2: 81; Ic. Pl. Afr (IFAN) 5: 102.

Herbier: Sogo: Guinko 1419d; Porto-Novu: De Souza & Paradis 1419b; Ahozon: De Souza & Paradis 1419g; Bonou: Essou 2507; Ouidah: Lisowski D-1093.

Distr.: 1, 3.

Vernac.: Ajatun kan (f); toja (g); agborin ilasa, bolo bolo (y, n).

Arbuste atteignant 2,5 m de h.; fls visiblement pourpre rouge, rarement blanches; frts brun rougeâtre, épineux.

Fl. sep.-fév.; fr. fév.-déc.

Savane et forêt marécageuses.

Répondue en Afrique tropicale.

5. Corchorus L., Sp. pl. 529 (1753); FWTa 1: 308; FT 476.

- 1 Flls sans auricules basales sétacées, frts à bec court, fasciculés; valves non cloisonnées à l'intérieur ... **2. C. fascicularis**
- Flls habituellement avec auricules basales sétacées 2
- 2 Capsules à 3 becs divergents à l'extrémité, les valves non ou indistinctement sillonnées à l'intérieur 3
- Capsule à bec entier, les valves à sillons transversaux à l'intérieur 4
- 3 Flls ovales ou ovales lancéolées, capsules nettement ailées, moyennement

- robustes1. *C. aestuans*
- Flls lancéolées ou linéaires lancéolées, capsules faiblement sillonnées, grêles4. *C. tridens*
- 4 Capsule habituellement à 5 valves, robuste, brusquement rétrécie vers l'extrémité; flls lancéolées ou ovales lancéolées, atteignant 20 cm de long et 7 cm de large 3. *C. olitorius*
- Capsule habituellement à 3 valves, grêle, graduellement rétrécie à l'extrémité; flls elliptiques à oblongues lancéolées, 4-8 cm de long, 1-1,5 cm de large..... 5. *C. trilocularis*

1. *Corchorus aestuans* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1079 (1759); FWTA 1: 308; FT 476.

Syn.: *Corchorus acutangulus* Lam., FWTA 1: 241; FT 476.

Illustr.: FZ 2: 83.

Herbier: Porto-Novo: De Souza & Paradis 1137a; Ahamè: Éq. Bot. UNB, 1899c; Pahou: De Souza 1899d; Abomey-Calavi: Essou 1899; Ségbana: Sinsin 2284.

Distr.: 3-7.

Vernac.: Agbo ayigbaton, agbo néhoun (f); abo jaja, abojaga (y, n).

Plante annuelle ou pérenne, ramifiée, dressée ou prostrée; flls jaune or.

Fl. et fr. mai-fév.

Plante rudérale; jachère, savane, forêt dégradée.

Légume sauvage.

Répandue en Afrique tropicale.

2. *Corchorus olitorius* L., Sp. pl. 529 (1753); FWTA 1: 308; FT: 476.

Illustr.: FIS 285; FZ 2: 83; Adjanohoun 1989: 516. [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: De Souza & Paradis 1137a; Igana: Houngnon 5585; bord du Kouffo: Essou 3114; Maréguita, Kalalé: Sinsin 2025; Nalohou, Djougou: Pauwels 7903.

Distr.: 2-4, 6, 7.

Vernac.: Corette potagère, mauve du Juif, jute à longs frts, jute potager (fr); nalta jute, tussa jute (angl.); nenounwi, nehun amanon (f); nehun, amanenhun (g); ewe(n)dun (y, n); wereu koku (ba).

Herbe plus ou moins glabre, souvent ligneuse à la

base; fl. jaune; flls à 2 stipules à la base; fr: capsule rigide à bec entier.

Fl. et fr. mars-déc.

Plante cultivée ou subspontanée.

Elle consommée en légume gluant; plante fournissant le jute; le décocté des flls est utilisé per os dans le traitement de la toux.

Aussi en Inde et en Australie. Une forme commune a des flls laciniées.



Corchorus olitorius

3. *Corchorus fascicularis* Lam., Enc. Méth. Bot. 2 (1786); FWTA 1: 308; FT 476.

Illustr.: Basu, Ind. Med. Pl. tab.161.

Herbier: berge du Zou, pont d' Atchérigbé: De Souza 1909b; forêt de Lama: Paradis & Houngnon 1909d; Malanville: Houngnon 6445; Adjohoun: Adjakidjè 3317; Porga: Maesen 7219; Covè: Akoègninou 5776.

Distr.: 3, 5-8, 10.

Plante annuelle ou quelquefois pérenne; branches lâches atteignant 1,20 m de h.; flls jaunes.

Fl. et fr. avr.-déc.

Savane, jachère, galerie forestière.

Tiliaceae

Répandue en Afrique tropicale.

4. *Corchorus tridens* L., Mant. 566 (1771);
FWTA 1: 308; FT 477.

Illustr.: FZ 2: 83; Adjanohoun 1989: 516.

Herbier: Togbin, Ouidah: De Souza & Paradis 1909a;
Guéné: Houngnon 6423; Samiondji: Sinsin 3334;
Niaouli: Akoègninou 2941; Tchaourou: Adjakidjè 2358.
Distr.: 1, 3, 5-7, 10.

Vernac.: Agboayigbaton (f, g); agbojaja, djaga dariga (y).

Plante herbacée dressée quelquefois décombante
atteignant 20 cm de h.; fils étroites à 2 appendices;
fls. jaunes; frts à 3 becs longs, minces, rigides.
Fl. et fr. juil.-déc.

Champ, jachère, savane marécageuse.

Le macéré aqueux du rameau feuillé est utilisé
pour laver la tête du bébé souffrant de rhinite; il
est indiqué per os antitussif et ocyotocique.

Répandue en Afrique tropicale, en Inde et en Australie.

5. *Corchorus trilocularis* L., Mant. 77 (1767);
FWTA 1: 308; FT 477.

Illustr.: FZ 2: 83.

Herbier: Igana, Pobè: Houngnon 5591.

Distr.: 2.

Plante herbacée ou semi-ligneuse annuelle, 30-60
cm de h.; capsule fusiforme à bec unique, fils
étroites lancéolées; fl jaune.

Fr. mars.

Adventice des cultures.

Répandue sous les tropiques.

6. *Desplatsia Bocq.*, FTA 1: 266; FWTA 1: 305.

***Desplatsia dewevrei* (De Wild. & Th.Dur.)
Burret,** Mildbr. Wiss. Ergebn. Zentr. -Afr.-Exped.
1907-8, 2: 496 (1912); FFCI 2: 260; FWTA 1: 307; FT
477.

Syn.: *Grewiopsis dewevrei* De Wild. & Th.Dur.,
Compt. Rend. Soc. Bot. Belg. 38: 177 (1900);
Desplatsia lutea A.Chev. ex Hutch. & Dalziel,
FWTA 1, 1: 240.

Illustr.: FFCI 2: 259; FAC 10: 43.

Herbier: Forêt de Pobè: Houngnon 1547a.

Distr.: 2.

Vernac.: Ila erin (y).

Arbre de sous étage, atteignant 14 m de h. à
couronne largement étalée; fls blanches ou jaunes;
fr jaune verdâtre.

Fl. et fr. oct.

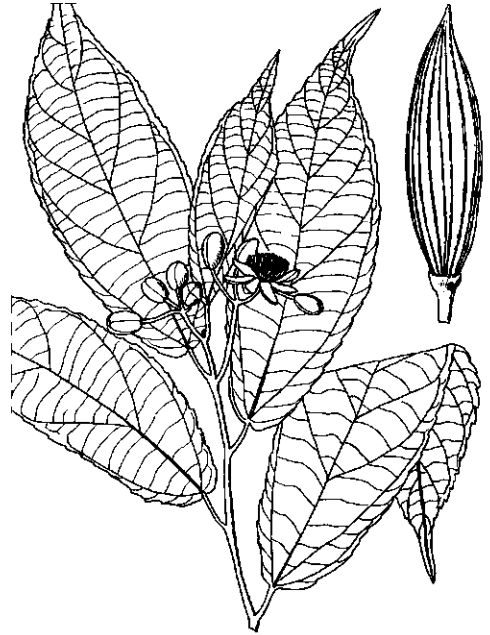
Forêt dense humide de plaine, sous étage.

De la Côte d'Ivoire au Congo et en Ouganda.

**7. *Glyphaea Hook f. ex Planch.*, Ic. Pl. t. 760
(1848); FWTA 1: 307.**

***Glyphaea brevis* (Spreng.) Monachino,**
Phytolog. 2: 484 (1948); FWTA 1: 307; FT 477.

Syn.: *Capparis brevis* Spreng., Fl. Hal. Mant. 43
(1807); *Glyphaea lateriflora* (G.Don) Hutch. &
Dalziel, FWTA ed. 1, 1: 239 (1927); FFCI 2: 216.



Glyphaea brevis

Illustr.: FWTA 1: 307; FFCI 2: 259; Nigerian Trees: 199.
[Fig.]

Herbier: Abomey Calavi: Houngnon 2036e, 2036c;

Igolo: De Souza 2036c.

Distr.: 3.

Vernac.: Dumbolitin, tegbetin (g); atori (y, n).

Tiliaceae

Arbre à rameaux pubéruleux-étoilés; fls trinervés à la base, acuminés; fls jaunes; frts fusiformes, côtelés longitudinalement.

Fl. toute l'année.

Recrû forestier.

Sert à encadrer les revenants (fantômes) au cours de leurs sorties avec le Malio, masque portugais; parfois haie vive.

Répandue en Afrique tropicale.

8. *Grewia* L., Sp. pl. 964 (1753); FWTA 1: 301; FT 477.

- 1 Fls en panicules terminales, ovaire non lobé, biloculaire; stigmate non ou à peine lobé; fr non lobé2
- Fls en panicules axillaires ou latérales, habituellement en plusieurs cymes ou solitaires, stigmates toujours lobés.....3
- 2 Face inférieure des fls visible entre les poils étoilés plus ou moins lâchement disposés; fls à pubescence étoilée ou pileuses atteignant 18 cm de long et 7 cm de large; frts pubescents; fls ovales ou ovales-elliptiques; fr en fuseau, aigu aux deux extrémités, avec poils étoilés épars **1. *G. barombiensis***
- Face inférieure des fls complètement cachée par le doux feutrage de l'indument grossier; fls oblongues-elliptiques, glabres dessus; fortement trinervés à la base; frts ellipsoïdes, aplatis, légèrement tomenteux..... **7. *G. malacocarpa***
- 3 Fls palmati-5-7-nervés et plus ou moins cordés à la base, très largement ovales ou réniformes orbiculaires, surtout aussi larges ou presque aussi larges que longues.....4
- Fls trinervés et au plus arrondies (ou rarement subcordées) à la base, ovales à elliptiques ou lancéolées, habituellement beaucoup plus longues que larges.5
- 4 Cymes opposées aux fls; pédoncule commun solitaire et plus court que le pétiole, plus ou moins ramifié dessus...6
- Cymes axillaires; pédoncules commun

habituellement 2-3 à l'aisselle de chaque flle, plus long que le pétiole; fls très largement ovales à suborbiculaires, dentées, atteignant 13 cm de long et de large, légèrement tomenteuses sur les 2 faces; stipules étroitement lancéolées, environ 1 cm de long; cymes 3-6 fls; boutons légèrement tomenteux; frts 1-3 lobés, courtement tomenteux et pileux

..... **2. *G. barteri***

- 5 Face inférieure des fls complètement cachée par le feutrage mou de l'indument grossier..... 7
- Face inférieure des fls clairement visible entre les poils étoilés plus ou moins lâchement disposés 8
- 6 Pédicelles grêles, environ 1,5 cm de long; stipules linéaires ou filiformes, 1 cm de long; fls largement ovales-elliptiques, denticulées atteignant 15 cm de long et 11 cm de large, presque scabres dessus, légèrement tomenteuses dessous; cymes à nombreuses fls; boutons tomenteux ciliés; frts à 3-4 carpelles presque libres, tuberculés **5. *G. cissoïdes***
- Pédicelles très courts et robustes; stipules largement oblancéolées; fls réniformes ou suborbiculaires atteignant 12 cm de large, denticulées et souvent lobulées; nervures tertiaires parallèles et visibles; fls peu nombreuses et groupées; boutons densément vilieux; frts globuleux déprimés, à peine lobés, tuberculés et pileux..... **10. *G. villosa***
- 7 Fls distinctement dentées, à nervures latérales saillantes sous la face inférieure; nervures tertiaires nombreuses, parallèles, distinctes; limbe oblong-lancéolé ou oblong-elliptique, quelquefois oblique à la base, 5-10 cm de long, 2-5 cm de large avec de très minuscules poils étoilés sur la face supérieure; sépales environ 1 cm de long **8. *G. mollis***
- Fls crénelées, à nervures latérales très obscures dessous; nervures tertiaires à

- peine visibles; limbe largement lancéolé, très obtus ou légèrement acuminé, 2-5 cm de long, 1-2 cm de large, glabre ou presque dessus; sépales atteignant 8 mm de long.....**3. *G. bicolor***
- 8 Sépales à maturité 2,5 cm de long; pétales rose pâle ou blancs; pédoncules 2-3 cm de longs, pédicelles 1-2 cm de long; frts profondément 4 lobés, pileux dans les sillons; tige, pétiole, surface inférieure des fls, infls et extérieur des sépales plutôt à longs poils; fls lancéolées-elliptiques, arrondies à cunées à la base, graduellement acuminées, 8-17 cm de long; 2,5-8 cm de large, denticulées spécialement vers la base **9. *G. pubescens***
- Sépales à maturité 1,8 cm de long; pétales jaunes à brun rouge; pédoncule atteignant 1 cm de long, pédicelles atteignant 1 cm de long **9**
- 9 Ovaire stipité au-dessus du torus glanduleux; fr entier, avec à la fois une longue et une courte pubescence; fls oblongues-elliptiques, arrondies aux deux extrémités, 2,5-10 cm de long, 1,5-5,5 cm de large, légèrement pubescentes stellées dessus, courtement dessous, denticules serrées; pédoncule 3-4 mm de long, pédicelles 4-7 mm de long; sépale 8-12 mm de long **6. *G. lasiodiscus***
- Ovaire sessile au-dessus du torus glanduleux; frts non lobés (rarement obscurément 2 lobés) 8-12 mm de diam., scabres pubescents; boutons floraux allongés, légèrement rétrécis au dessus de la base large, courtement pubescent stellés; fls oblongues-ovales à oblongues obovales, 5-14 x 2,5-6,5 cm, très lâchement et finement pubescente dessous **4. *G. carpinifolia***
- 1. *Grewia barombiensis* K.Schum.**, Bot. Jahrb. Syst. 15: 124 (1892); FWTA 1: 303.
Herbier: Za-Hla, Za-Kpota: Sokpon 1902.
Distr.: 3.
- Arbuste atteignant 7,5 m quelquefois sarmenteux; fls blanches.
Fl. mai.
Forêt marécageuse.
Se rencontre au Cameroun, Gabon et en Angola.
- 2. *Grewia barteri* Burret**, Bot. Jahrb. Syst. 45: 186 (1910); FFSG 154; FWTA 1: 304; FT 478.
Illustr.: FFSG 153.
Herbier: Kandi: De Souza 1837.
Distr.: 7, 8.
Arbuste de 4-6 m, parfois sarmenteux, érigé à branches jaunes tomenteuses; pétales jaune clair virant à l'orange; fr tomenteux, velu, 1-3 lobé.
Fl. déc.
Savane.
Du Cameroun au Soudan.
- 3. *Grewia bicolor* Juss.**, Ann. Mus. Paris 4: 90 (1804); FFSG 154; FWTA 1: 304.
Illustr.: FFSG 153.
Herbier: Goungoun: Essou 2228.
Distr.: 7.
Vernac.: Lili (f); yio (ba); sari kwarsi (d).
Arbuste ou arbre atteignant 12 m de h.; fls presque blanches dessous, dessus de fls glabre; fls jaunes; frts tétralobés.
Fr. août.
Savane.
Dans les parties sèches de l'Afrique.
- 4. *Grewia carpinifolia* Juss.**, Ann. Mus. Par. 4: 91 t. 51. f. 1 (1804); FFSG 154; FT 478.
Illustr.: FFSG 155; Adjanohoun 1989: 518.
Herbier: Fonkomè, Dogbo: De Souza 1885a; Ouidah: De Souza & Paradis 1446b; Abomey-Calavi: Houngnon 1446f; forêt Adakplamè: Éq. Bot. 1446i; Samiondji, Zanganado: Sinsin 3307; Bonou: Maesen 6336.
Distr.: 1, 3-5.
Vernac.: Azinsiso, fonji (f); itakun okere (y, n).
Arbuste lianescent atteignant 4,5 m de h., fls ovées-elliptiques, presque glabre; sépale vert jaune pâle, pétale et étamines jaune or; fls parfumées; fr jaune globuleux.
Fl. mai-juin; fr. juil.-déc.
Forêt secondaire et savanes, région maritime (fourrés littoraux).

Tiliaceae

Fr comestible. Le suc des fls fraîches est utilisé per os dans le traitement des oligospermies.

De la Sierra Leone en Angola.

5. *Grewia cissoides* Hutch. & Dalziel, FWTA

ed. 1: 244 (1927); FFSG 154; FWTA 1: 303; FT 479.

Syn.: *Grewia herbacea* Burret, Bot. Jahrb. Syst. 45: 176 (1910).

Illustr.: FFSG 153.

Herbier: Kouarfa: Éq. Bot. UNB 1322b; Idadjo: Akoègninou 2353; Gamia: Akoègninou 2655; Oué-Oué, Tchaurou: Adjakidjè 3387; Kika, Parakou: Houngnon 6696; Bakpérou-Gourou: Maesen 7720.

Distr.: 6-8.

Vernac.: Barakpla, barakpa kuru (ba).

Arbuste tomenteux de savane ou subherbacé après le feu; fls ridées, dentées, scabres sur la face supérieure; fls jaunes; frts rouge brun, verruqueux à 3-4 lobes.

Fl. mars-juin; fr. sep.-nov.

Savane, jachère, galerie forestière.

La poudre de la racine associée à *Diospyros mespiliformis* et à *Pennisetum purpureum* est utilisée per os dans les métrorragies et les fièvres convulsives.

Se rencontre du Sénégal au Nigeria.

6. *Grewia lasiodiscus* K.Schum., Notizbl. Bot.

Gart. Berlin 3: 100 (1900); FT 479.

Syn.: *Grewia kerstingii* Burret, Bot. Jahrb. Syst. 45: 172 (1910); FWTA 1, 1: 245.

Illustr.: FFSG 155.

Herbier: Kotiakou: De Souza 1913a; Tora: Akoègninou 2397; Kérou: Akoègninou 4879; Sakawan: Houngnon 6441; Porga: Houngnon 7428.

Distr.: 7-10.

Arbuste plus ou moins sarmenteux; ramilles plus ou moins pubescentes lenticellées; fls jaunes; frts globuleux, pubescents.

Fl. avr.-juin; fr. août-déc.

Savane, jachère, galerie forestière.

Le macéré de racine est utilisé per os dans les douleurs intercostales.

Du Sénégal au Nigeria.

7. *Grewia malacocarpa* Mast., FTA 1: 253;

FWTA 1: 303; FT 479.

Herbier: forêt de Pobè: Houngnon 817a, 817b, 817c.

Distr.: 2.

Arbuste sarmenteux ou liane en région forestière; sépales gris rosâtres, pétales oranges; frts vert gris; fls presque blanches dessous.

Fl. déc.-jan.; fr. mars.

Forêt.

Se rencontre également au Cameroun.

8. *Grewia mollis* Juss., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.

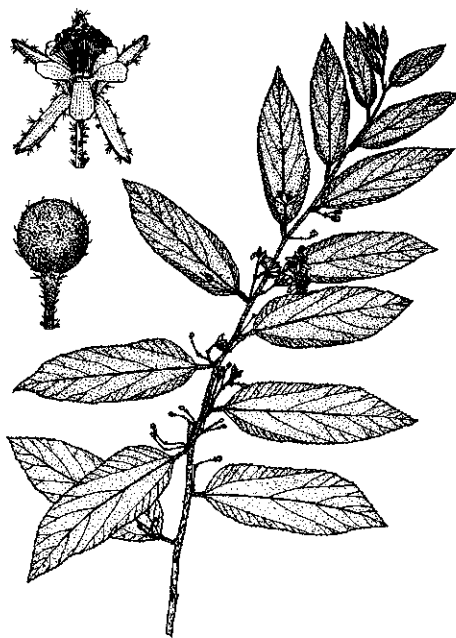
Paris 4: 91 (1804); FFSG 154; FWTA 1: 304; FT 479.

Illustr.: FFSG 153; FAC 33. [Fig.]

Herbier: Ouomé, Cocotomey, Calavi: De Souza & Paradis 349; forêt de Pobè: Houngnon 1731f; Zogbodomé: Éq. Bot. UNB 1710e; Pénélan: Akoègninou 1694; Goro: Akoègninou 2264; Pédarou: Adjakidjè 1815; Adjarala: Adjakidjè 3818.

Distr.: 2-8.

Vernac.: Lili (f); ogbolo (y, n); yira, yima (ba).



Grewia mollis

Arbuste ou petit arbre atteignant 6 m de h.; fls oblongues lancéolées dentées, verdâtre pâle,

blanches en dessous; fls jaunes; frts noirs à maturité, très variables, globuleux, apiculés, parfois formés de 2 méricarpes presque libres.

Fl. jan.-mai; fr. août-nov.

Savane, forêt, jachère.

La poudre d'écorce de tige est appliquée localement dans les myosites multiples.

En Afrique au sud du Sahara.

9. *Grewia pubescens* P. Beauv., Fl. Oware 2: 76, t. 108 (1819); FFSG 154; FWTA 1: 304.

Illustr.: FWTA 1: 304; FFSG 155.

Herbier: Mitro, Dangbo: De Souza & Paradis 1731a; Savalou: De Souza & Paradis 1710a; Kouandé: Éq. Bot. UNB 1710g; Pobè: Lisowski D-116; Zado, Zogbodomé: Essou 1673; Aguiadjji: Akoëgninou 2237.

Distr.: 2-5, 8.

Vernac.: Afoforo igbo, ora igbo (y, n).

Arbuste ou petit arbre sarmenteux, atteignant 10 m de h.; fls moyennement grandes, rose pâle ou blanches; frts tétralobés, pileux.

Fl. déc.-fév.; fr. juil., déc.

Forêt, savane.

L'écorce est utilisée pour tresser des cordes.

De la Guinée en Angola.

10. *Grewia villosa* Willd., Ges. Nat. Fr. Neue Schr. 4: 205 (1803); FFSG 154; FWTA 1: 305; FT 480.

Illustr.: FWTA 1: 303; FFSG 153; FIS 213; Busson 1965: 314; Ic. Pl. Afr. (IFAN) 1: 5.

Herbier: Tanéka: De Souza 2033a.

Distr.: 9.

Arbuste, 3-4,5 m de h. à grandes fls orbiculaires, cordées, duveteuses; fls brun rougeâtre.

Fl. déc.

Savane.

En Afrique sèche et Arabie.

9. *Triumfetta* L., Sp.pl. 444 (1753); FTA 1: 254; Bot. J. Linn. Soc. 39: 231-276 (1909); FWTA 1: 309; FT 480.

1 Sépales écaillés à l'extérieur; fls supérieures oblancéolées, les inférieures suborbiculaires et subtrilobées, atteignant 14 cm de diam.; glandes pétiolaires 2-4 sur chaque côté; étamines environ 60; tubercule de l'ovaire pileux, terminé

par plusieurs spinules **3. *T. lepidota***

- Sépales non écaillés 2

2 Epines de l'ovaire et du fr se terminant par plusieurs petites épines disposées en étoile; frts globuleux; fls lancéolées ou ovales lancéolées, base subcunées, aiguës au sommet, 3-9 cm de long, jusqu'à 3,5 cm de large, dentées, pileuses stellées ou tomenteuses dessous **2. *T. dubia***

- Epines de l'ovaire et du fr se terminant en une épine solitaire droite ou courbée 3

3 Epines grêles, dilatées seulement à la base; fls indivises surtout ovales, subcordées à la base, aiguës, 5-12 cm de long, 2,5-7 cm de large, tomenteuses dessous; sépales 5-9 mm de long.; étamines 8-10; fr 1-1,5 cm de diam.; épines pileuses ou presque glabres **6. *T. tomentosa***

- Epines se terminant en une simple épine en crochet ou falciforme 4

4 Fr ovoïde ou globuleux, indéhiscant, 4-10 mm de diam., incluant les épines 5

- Fr globuleux, déhiscant, 1-1,5 cm de diam. incluant les épines; étamines 10-12; fls indivises ou trilobées ou sub-5lobées **1. *T. cordifolia***

5 Etamines 15; fr globuleux ou subglobuleux; fr 4-5 mm de diam. incluant les épines, tomenteux, les épines glabres; fls très variables **5. *T. rhomboidea***

- Etamines 5-13; fr ovoïde; épines ciliées; fls rhomboïdales-orbiculaires à hexagonales, largement cunées ou tronquées à la base, aiguës ou subaiguës, indivises ou trilobées, grossièrement dentées pubescentes stellées dessous **4. *T. pentandra***

..... **4. *T. pentandra***

1. *Triumfetta cordifolia* A.Rich., in Guill. & Perr. Fl. Seneg. Tent. 1: 91, t. 18 (1831); FWTA 1: 310; FT 480.

Illustr.: Busson 1965: 316.

Herbier: Kraké: De Souza & Paradis 1177b; Togoudo-Niaouli, Allada: De Souza & Houngnon 2039a; Zado,

Zogbodomè: Éq. Bot. 1177d; Pénélan: Akoègninou 5945; Dogo: Maesen 6699; Aguidahoué, Lokossa: Essou 1510.

Distr.: 1, 3-6.

Arbuste atteignant 3-4,5 m de h., pubescent, ou presque glabre, fls ovales cordées et longuement pétiolées; fr épineux et densément velu.

Fl. mai-fév.; fr. jan.-mars.

Forêt, fourré, savane, jachère.

Dans les parties humides de l'Afrique tropicale.

2. *Triumfetta dubia* De Wild., Ann. Mus. Congo sér. 5, 1: 54 (1903); FWTA 1: 309; FT 481.

Herbier: Kouaténa: Akoègninou 5586; Fombahoui: Sinsin 1870; Tchaourou: Lisowski D-459; Kouandé: Essou 3359; Bassila: Pauwels 7790; Kpébié: Hounnon 7233.

Distr.: 6-8.

Sous-arbrisseau, atteignant 1,20 m; tige hirsute à poils étoilés; petites fls jaunes; fr à épines sans crochet; épines hirsutes.

Fl. et fr. août-déc.

Galerie forestière, savane, jachère.

Aussi en RD Congo et en Afrique de l'Est.

3. *Triumfetta lepidota* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 15: 127; FT 481; FWTA 1: 309.

Syn.: *Ancistrocarpus tomentosus* A.Chev., Chev. Bot. 92 (1920).

Herbier: Soubouroukou: Akoègninou 1778; Lou, Kalalé: Sinsin 2144; Pouya: Pauwels 8098; Sankarou, Bembèrèkè: Essou 2698.

Distr.: 7, 8.

Arbuste érigé, 90-150 cm; fl. jaunes à sépales couverts d'écaillés.

Fl. et fr. juil.-sep.

Savane.

Aussi au Soudan et en Afrique de l'Est.

4. *Triumfetta pentandra* A.Rich., in Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent. 1: 93, t. 19 (1831); FWTA 1: 309; FT 481.

Illustr.: FAC 10: 51, 67.

Herbier: Kouaténa: Akoègninou 5545; Gbéssaka: Adjakidjè 5039; Tanguiéta: Pauwels 8229.

Distr.: 8, 9.

Plante annuelle érigée, légèrement pubescente,

ramifiée à la base; ramifications latérales obliques; présence de glandes cupuliformes violettes sous le limbe.

Fl. sep.; fr. oct.

Galerie forestière, savane, bord de route.

Répandue en Afrique tropicale.

5. *Triumfetta rhomboidea* Jacq., Enum. Syst. Pl. 22 (1760); FWTA 1: 309; FT 481.

Illustr.: FAC 10: 51, 59, 67; Adjahouhou 1989: 523.

Herbier: Sèmè: De Souza & Paradis 1089a; Abomey-Calavi: Hounnon 1089d; Lokossa: Éq. Bot. UNB 1089h; Koussoukoingou: Akoègninou 3491; Ouari Maro: Adjakidjè 2341; Parakou: Hounnon 6189.

Distr.: 1, 3, 4, 6, 8, 9.

Vernac.: Herbe à panier (fr); Chinese burr, burr bush, diamond burrbark (angl); ajatunkan, jatun, dèkpodè, dieji (f); esura, boko pupa (y, n); feje karedi (d).

Sous-arbrisseau; fls basales rhomboïdales; fls oranges ou jaunes; frts globuleux sphériques indéhiscents revêtus de poils blancs ras entre les épines.

Fl. et fr. août-déc.

Galerie forestière, savane, espèce rudérale.

Le macéré aqueux de fls mélangé au kaolin est utilisé per os dans le traitement de la dysenterie.

Du Sénégal au Cameroun.

6. *Triumfetta tomentosa* Boj., Hort. Maurit. 43, nomen; & in Bouton, Rapp. Ann. Maur.:19 (1842); FWTA 1: 309; FT 481.

Illustr.: FAC 10: 51, 67; FZ 2: 66.

Herbier: Tchakalakou: Akoègninou 2441; Kouaténa: Akoègninou 4261; Bantè: Pauwels 7753.

Distr.: 6, 8.

Sous-arbrisseau, 60-150 cm, plus ou moins tomenteux; fls jaunes.

Fl. et fr. fév.-sep.

Galerie forestière, formation saxicole, forêt marécageuse.

Répandue en Afrique tropicale.

TURNERACEAE Kunth ex DC., Prodr. 3: 345 (1828), nom. cons.; FWTA 1: 85; FT 481.

par B. Sinsin

Clé des genres

- 1 Herbe spontanée, à tige finement pubescente; fls linéaires ou linéaires-lancéolées, entière, denticulées ou pinnatilobées; fl jaune brillante ou crème, calice en tube étroit, avec 5 lobes courts **1. *Triliceras***
- Arbrisseau, 50-80 cm de h.; fls elliptiques-lancéolées, denticulées; fl jaune, calice avec 5 lobes longues .. **2. *Turnera***

1. *Triliceras* Thonn. ex DC., Pl. Rar. Jard. Genève 56 (1826).

Syn.: *Wormskioldia* Thonn., Beskr. Guin. Pl. 165 (1827); FTA 2: 501 (1871).

***Triliceras pilosum* (Willd.) R.Fernandes**, Pl. Rar. Jard. Genève. 56 (1826); Fernandes, Bol. Soc. Brot. 49: 15 (1975); FWTA 1: 85.

Syn.: *Wormskioldia pilosa* (Willd.) Schweinf. ex Urban, Jahrb. Kgl. Gart. Berl. 2: 54 (1883); Lewis, FTEA 11 (1954); FWTA 1: 85; FT 482; *Raphanus pilosus* Willd., Sp. pl. ed. 3, 1: 562 (1801); *W. heterophylla* Schum. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 165 (1827). Illustr.: FWTA 1: 85; FEE 2, 1: 72.

Herbier: Inselberg Sinendé, Oumorou & Lejoly 664; Kpédékpo, Cové: Hounnon 6790; Savalou, Chevalier 23736; Ouari Maro: Sinsin 3092; Ganikpérou: Pauwels 8039; Dia-Dia, entre Sikki et Boukouro: Hounnon 6995; Mékrou: Essou 2828.

Distr.: 3-7.

Plante herbacée annuelle de 30 cm env., fls linéaires à lancéolés, marge entière à pinnatilobée sur la même plante; fls jaunes ou crèmes; frts linéaires, toruleux.

Fl. mai-juil; fr. juin-août, oct.

Inselbergs, dalles rocheuses, savanes.

Du Sénégal au Soudan et en Afrique de l'Est. Ressemble un peu à une *Brassicaceae*.

2. *Turnera* L., Sp. pl. 271 (1753).

***Turnera ulmifolia* L.**, Sp. pl. 271 (1753); FWTA 1: 85; RHS Dict. Gard. 4: 540 (1992).

Illustr.: Staples & Herbst 2005: 551.

Herbier: Cotonou: Sinsin 3976; Godomey-Togoudo: Yédomonhan 188.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Turnéra (fr); West Indian holly, sage rose, yellow buttercup (angl).

Arbrisseau d'environ 80 cm; fls lancéolées-oblongues, marge serrée, limbe avec 2 glandes près du pétiole; pétales jaune vif, obovés, se fanant l'après-midi.

Fl. toute l'année.

Jardins.

Ornementale, introduite.

Originaire d'Amérique (sub)tropicale, plantée sous tous les tropiques. Fleurisse le matin seulement.

ULMACEAE Mirb., Elém. Phys. Vég. Bot. 2: 905 (1815), nom. cons.; FWTA 1: 591; FT 482.

Voir aussi Celtidaceae.

par J.-P. Essou

Holoptelea Planch., Ann. Sc. Nat., sér. 3, 10: 259 (1848); FWTA 1: 593; FC 8: 61; FTEA 1; FT 484.

***Holoptelea grandis* (Hutch.) Mildbr.**, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 8: 58 (1921); FFCI 1: 44; FWTA 1: 593; FTEA: 3; FC 8: 62; FT 484.

Syn.: *Hymenocardia grandis* Hutch., Kew Bull. 184 (1911); *Holoptelea integrifolia* Rendle, FTA 6, 2: 2 (1916) non (Roxb.) Planch. (1848).

Illustr.: FFCI 1: 43; FC 8: 63; FTEA 2. [Fig.]

Herbier: Forêt de Pobè: Hounnon 3086.

Distr.: 2.

Vernac.: Sayo, ayo, inajoko (y, n); jéraagu (ym); waa waa (d).

Grand arbre de 24 à 48 m de haut; écorce rugueuse plus ou moins colorée en orange; fls vertes.

Fr. mai.

Forêt dense.

Du Ghana au Cameroun, en Afrique de l'Est, au RD Congo. La seule espèce de la famille *Ulmaceae* s.s. au Bénin.



Holoptelea grandis

URTICACEAE Juss., Gen. pl. 400 (1789),
comme "Urticae", nom. cons.; FWTA 1: 616; FT 486.

par L.J.G. van der Maesen.

Cle des genres

- 1 Plantes sans poils urticants.....2
- Plantes avec poils urticants5
- 2 Flls distiques, asymétriques, non trinervées à la base; cystolithes linéaires 3
- Flls alternes mais non distiques, symétriques, pétiolées, trinervées à la base4
- 3 Flls ± crassulescentes, pétiolées, zébrées ou minuscules..... 3. *Pilea*
- Flls vertes, membraneuses, sans pétioles2. *Pellionia*
- 4 Flls à marge entière; cystolithes punctiformes.....4. *Pouzolzia*
- Flls à marge dentée; cystolithes linéaires1. *Laportea*
- 5 Herbes; périgones fructifères secs

-1. *Laportea*
- Lianes; périgones fructifères charnus
-5. *Urera*

1. Laportea Gaud., Freyc., Voy. Bot.: 498 (1826).

1 Infl en grandes panicules, avec fls mâles et femelles; poils urticants ou non

.....1. *L. aestuans*

- Infl unisexuées, les mâles en épi, portant des glomérules un peu espacées, les femelles pauciflores à uniflores; poils urticants 2. *L. ovalifolia*

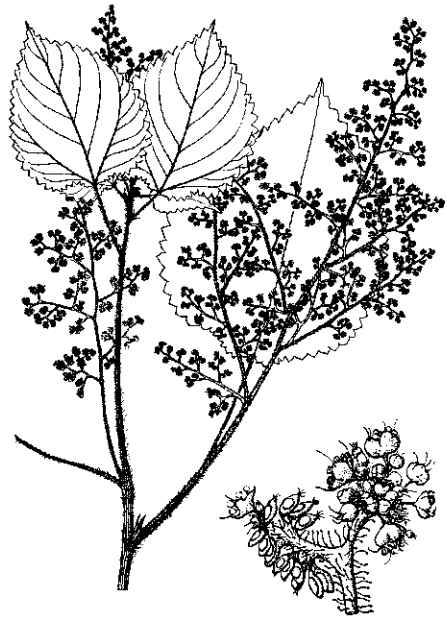
1. Laportea aestuans (L.) Chew, Gard. Bull.

Singapore (Strait Settlements) 21: 200 (1965), 25: 165 (1969); FT 487.

Syn.: *Urtica aestuans* L., Sp. pl. ed. 2: 1396 (1763); *Fleurya aestuans* (L.) Miq., Mart. Fl. Bras. 4,1: 196 (1853); FWTA 1: 619.

Illustr.: FWTA 1: 619; Busson 1965: 121; FTEA 22 (file), 24 (fls, fr); FC 8: 123. [Fig.]

Herbier: Hoengbo Nagot: Zon 35; Ikpéguilé-Agada: Zon 102, 186; Ouando: Zon 162; Dogbo: Sokpon 885; Kétou à Ewè: Pauwels 8352; Dassa-Zoumé: Sokpon 45; Zassa:



Laportea aestuans

Ayichédéhou 288; Kalalé: Lejoly 88/154; Azohoué: Hounnon 5122.

Distr.: 1-4, 6.

Vernac.: Agbidi (f); akponmaro (y).

Herbe annuelle, 0,3-1,2 m de h.; fils poilues, trinervées à la base; fls petites, vertes, en panicules corymbiformes.

Fl. jan., avr., mai, juil.-sep., nov.

Endroits bien arrosés rudéraux, forêts, jachères.

Médecine; contre des plaies, antitussives, émétiques; le suc de la tige feuillé traite les abcès. Le thé est bu contre les leucorrhées et des douleurs intercostales. Usage fétichiste pour chasser la pluie. Légume feuille un peu dur et peu apprécié.

Bien répandu dans les tropiques.

2. *Laportea ovalifolia* (Schum. & Thonn.)

Chew, Gard. Bull. Singapore 21: 201 (1965), 25: 150 (1969); FT 487.

Syn.: *Haynea ovalifolia* Schum. & Thonn., Beskr.

Guin. Pl. 406 (1827); *Fleurya ovalifolia* (Schum. & Thonn.) Dandy, in Andr., Fl. Pl. A.-E Sudan 2: 277 (1952); FWTA 1: 619; *Fleurya podocarpa* Wedd., in DC., Prodr. 16: 76 (1869).

Illustr.: FAC 1: 193 (1948); FC 8: 133; FTEA 22 (file), 24 (fls, fr).

Herbier: Dangbo: Adjakidjè 3279; Forêt de Pobè: Maesen 6303, Akoègninou 4402; Forêt de Niaouli: Essou 1634; Dangbo: Aké Assi 20278; Bohicon: Akoègninou 3906; Za-Hla, Za-Kpota: Sokpon 1908, Adjakidjè 4309.

Distr.: 2-4.

Herbe rampante parfois semi-arbustive; infl mâle pédonculée, glabre, infl femelle pauciflore.

Fl. et fr. mars, mai, août-déc.

Assez commune en Afrique tropicale.

2. *Pellionia Gaud.*, Freyc., Voy. Bot.: 494 (1826).

***Pellionia repens* (Lour.) Merr.**, Lingnan Sci. J. 6: 326 (1928).

Syn.: *Elatostema repens* (Lour.) Hall. & H.Schröter, Feddes Repert. Beih. 83, 2: 25 (1936); *Pellionia daveauana* (Carr.) N.E.Br., Gard. Chron. 2: 262 (1880); RHS Dict. 3: 506 (1992); *Begonia? daveaunana* Godéfr., Revue Hortic. 1880: 290; *Polychroa repens* Lour., Fl. Cochinch. 559 (1790).

Herbier: Vue à Cotonou.

Distr.: 1.

Vernac.: Trailing watermelon begonia (angl).

Petite herbe rampante ou pendante, 10 cm de haut, branches pourpre-brun, fls verte-olive à marges et veines vert foncé et vert pâle au milieu 1-6 cm de long; fls peu visibles.

Fl. probablement toute l'année.

Jardins.

Plante décorative.

Myanmar, Indochine, reparti dans les tropiques et les serres.

3. *Pilea Lindl.*, Coll. Bot. t. 4 (1821); FC 8: 158.

- 1 Fils minuscules, 1-10(-30) mm de long, tige charnue à 1 cm diam., plante rampante ou ascendante**2. *P. microphylla***
- 2 Fils normales, 3-7 cm de long, variégées argentée, marges et nervures vert foncé, bullées **1. *P. cadierei***

1. *Pilea cadierei* Gagnep. & Guill., Bull. Mus.

Hist. Nat. Paris sér. 2, 10: 629 (1939).

Illustr.: Staples & Herbst 2005: 554.

Herbier: Cotonou: Souza 2071a.

Distr.: 1.

Vernac.: Plante aluminium (fr); aluminium plant (angl).

Herbe de 30 cm de haut, fls vertes à tâches argentées bullées; fls peu visibles.

Fl. fév.

Jardins et pots.

Plante ornementale.

Originaire du Vietnam. Les cinq espèces spontanées ou naturalisées en Afrique de l'Ouest ne sont pas encore rapportées pour le Bénin.

2. *Pilea microphylla* (L.) Liebmann, Kongl.

Danske Videns. Selsk. Skr. ser. 5, 2: 269, 302 (1851);

Staples & Herbst 2005: 554.

Syn.: *Parietaria microphylla* L.; Syst. Nat. ed. 10: 1308 (1759).

Illustr.: FC 8: 175. [Fig.]

Herbier: Cotonou: de Souza 3818.

Distr.: 1.

Vernac.: Artillery plant, gunpowder plant (angl).

Herbe glabre de 30 cm; fls un peu succulente, petites, pairs inégales; fls minuscules, calice 4-

lobé, corolle absente.
 Fl. et fr. jan., probablement toute l'année.
 Jardins et pots.
 Plante ornementale.
 Originaire des Indes occidentales.



Pilea microphylla

4. Pouzolzia Gaud., Freyc., Voy. Bot.: 503 (1826);
 FC 8: 183.

***Pouzolzia guineensis* Benth.**, FTA 6, 2: 287;
 FWTA 1: 622; FC 8: 184; FT 487.

Illustr.: FC 8: 187. [Fig.]

Herbier: Toffo: Essou 2480; Massi 9°55'N, 1°28'E:
 Ayichedehou 206; Kétou à Ewè: Pauwels 8353; Ouari
 Maro: Sinsin 1178, 2885, Adjakidjè 2381; Manigri:
 Ayichédéhou 1265; Tanougou: Pauwels 8215, 8216;
 Kouaténa: Akoègninou 3561.

Distr.: 2, 3, 6-8.

Herbe érigée ou étalée, atteignant 120 cm de haut,
 ± longuement pubescente, ligneuse dessous, fls
 (sub-) sessiles, conglomérés.

Fl. et fr. août-déc.

Endroits ouverts des régions de forêts, jachères.
 Sénégal au RD Congo et Angola.



Pouzolzia guineensis

5. Urea Gaud., Freyc., Voy. Bot. 496 (1826); FC 8:
 74; FWTA 1: 617.

- 1 Tiges minces, rampantes, s'enracinant
 entre et sur les nœuds, glabres, fls cor-
 dées à la base, membraneuses, pétioles
 longs **5. *U. repens***
- Tiges robustes, non rampantes 2
- 2 Flls à marge dentée 3
- Flls à marge entière ou à dents minus-
 cules, elliptiques, longuement acumi-
 nées, atteignant 18 x 8 cm, subcoriaces.
 **1. *U. cameroonensis***
- 3 Protubérances épineuses sur tiges et
 pétioles 4
- Tiges et pétioles sans protubérances.... 5
- 4 Flls ovées, arrondies à la base,
 rugueuses dessus, atteignant 24 x 16 cm
 **6. *U. rigida***
- Flls obovées, brusquement acuminées,
 8-11 cm de long, 3-6 cm de large
 **4. *U. obovata***
- 5 Flls obovées, arrondies ou obtuses à la

- base, rugueuses dessus.....7. *U. robusta*
 - Flls ovées, cordées ou émarginées à la base, non rugueuses dessus.....6
 6 Flls à peine pubescentes dessous, atteignant 15 x 9 cm, pétiole 5 cm
2. *U. gravenreuthii*
 - Flls sétoses-pubescentes sur toutes les nerves dessous, atteignant 28 x 18 cm, pétiole atteignant 13 cm.... 3. *U. mannii*

1. *Urera cameroonensis* Wedd., in DC., Prodr.

16, 1: 97 (1869); FWTA 1: 618; FC 8: 76 (1968).

Illustr.: FC 8: 79. [Fig.]

Herbier: Gozomè, sud de Paoignan: Yédomonhan 52.

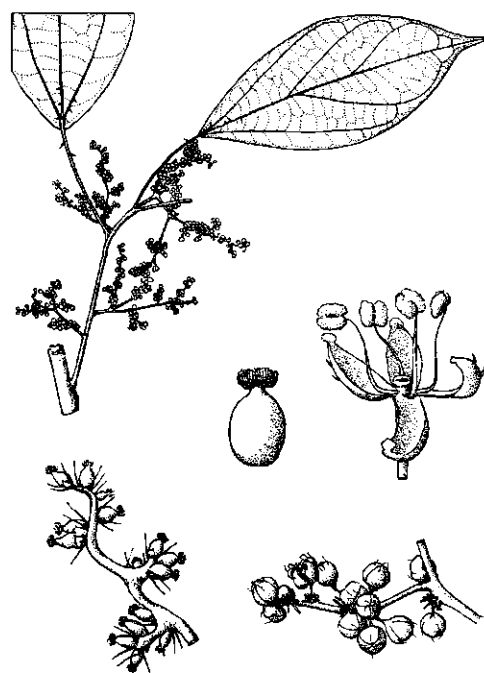
Distr.: 5.

Liane, tige semi-succulente; flls ovées, acuminées, pétiole et veines à poils à base globuleuse; infl 2 cm.

Fl. juin.

Forêt dense sèche saxicole.

Sao Tomé, Ghana au Ouganda, Tanzanie et Angola.



Urera cameroonensis

2. *Urera gravenreuthii* Engl., Bot. Jahrb. Syst.

22: 120 (1902); FC 8: 85.

Illustr.: FC 8: 87.

Herbier: Ewè: Essou 2573.

Distr.: 3.

Liane à 8 m de h., rameaux âgés anguleux et crevassés; flls ovales, apex acuminé, base arrondie ou peu cordée, atteignant 16 x 9 cm; infl en panicule, les mâles pourprés.

Fl. nov.

Forêt.

Décrié de Cameroun.

3. *Urera mannii* (Wedd.) Benth. & Hook.f. ex Rendle, J. Bot. 65: 370 (1916); FC 8: 86.

Syn.: *Scepcarpus mannii* Wedd., in DC. Prodr. 16, 1: 98 (1869).

Herbier: Houin (Covè): Adjakidjè 2975.

Distr.: 3.

Liane de forêt, ou arbuste ou petite arbre des végétations plus ouvertes; flls larges, ovées, cordées à la base.

Fl. août.

Forêts et savanes.

Liberia, Nigeria et Bioko (Fernando Poo).

4. *Urera obovata* Benth., in Hook. Niger Fl. 516 (1849); FTA 6, 2: 257 (1917); FWTA 1: 618; FT 488.

Illustr.: Busson 1965: 123.

Herbier: Bohicon: Adkakidjè 4838; Adjohoun: Houngnon 1620c.

Distr.: 3.

Liane atteignant 30 m de haut; flls obovées, atteignant 11 x 6 cm, marge crénelée.

Fr. oct.

Forêts.

Flls cuites comme épinards (Côte d'Ivoire).

Sierra Léone et Cote d'Ivoire.

5. *Urera repens* (Wedd.) Rendle, FTA 6, 2:

264 (1917); FWTA 1: 618; FC 8: 104.

Syn.: *Laportea ? repens* Wedd., in DC. Prodr. 16, 1: 81 (1869).

Illustr.: FC 8: 107. [Fig.]

Herbier: Igolo: Adjakidjè 3301veg.; Dangbo: Houngnon 1272a.

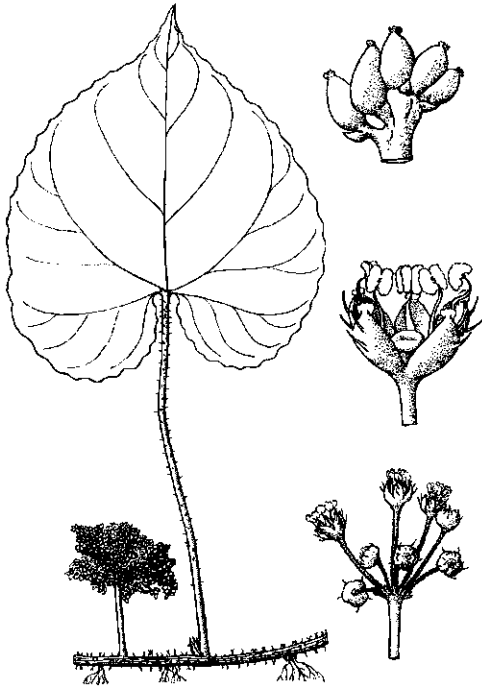
Distr.: 1-3.

Verbenaceae

Herbe rampante glabre de plusieurs m de long, basse, pétioles dressées de 10-15 cm, fils parfois à veines rouges; fls rose verdâtre, pâles.

Forêts.

Afrique de l'Ouest et Bioko.



Ureia repens

6. *Ureia rigida* (Benth.) Keay, Kew Bull. 1955: 141; FWTA 1: 618; FT 488.

Syn.: *Boehmeria rigida* Benth., Fl. Nigrit. 519 (1849).

Herbier: Entre Cabolé et Bassila: Chevalier 23810; Niaouli: Essou 1121.

Distr.: 5, 6.

Liane à branches robustes, assez souples, armées de protubérances avec poils piquants; fls largement elliptiques, scabres dessous, pétiole à 13 cm, limbe atteignant 24 x 16 cm; fr. mur rouge.

Fl. sep.

Forêts denses semi-décidues, endroits inondables.

De la Sierra Leone au Cameroun. [Chev. 23810 det. par Letouzey; marge des fls légèrement dentée].

7. *Ureia robusta* A. Chev., Bull. Soc. Bot.

France, 1914, 41 Mém. 8, 301 (1917); FWTA 1: 618.

Syn.: *U. obovata sensu* FWTA ed. 1, 1: 440 (1928).

Herbier: Dangbo: Aké Assi 20274, Souza & Paradis 1620a; Akassato: Akoègninou 4982; Tchaka-Vedo (Porto Novo): Adjakidjè 4595; Sèdjè: Houngnon 3752.

Distr.: 3.

Liane, fls ± obovées, base arrondie ou obtuse, marge bien dentée, pétiole atteignant 10 cm, limbe 7-14 cm.

Fl. mai, juil., août; fr. nov.

Forêts, fourrés.

Côte d'Ivoire et Ghana. Neuf pour le Bénin.

VERBENACEAE J.St.-Hil., Expos. Fam.

Nat. 1: 245 (1805), nom. cons.; FWTA 2: 432; FT 488.

par H. Yédomonhan et P. Agbani, avec l'aide de B. Verdcourt

Clé des genres

- 1 Fls sessiles et arrangées en épis parfois courts et subcapités..... 2
- Fls pédicellées en infls variées 6
- 2 Etamines fertiles 2, rachis creux au dessus des fls **8. *Stachytarpheta***
- Etamines fertiles 4, rachis pas comme ci-dessus 3
- 3 Frts à 4 pyrènes; ovaire uniloculaire **10. *Verbena***
- Frts à 2 pyrènes; ovaire biloculaire 4
- 4 Frts à épicarpe charnu; calice tronqué ou denticulé; tube de la corolle dépassant généralement le calice **4. *Lantana***
- Frts à épicarpe sec; calice 2-4 dents ou bien denté; tube de la corolle à peu près de même longueur que le calice 5
- 5 Herbes à infls subcapitées, souvent allongées en fr **6. *Phyla***
- Arbrisseau, tige lignifiée au moins à la base et présence d'une souche pérenne **5. *Lippia***
- 6 Infls racémeuses **2. *Duranta***
- Infls ramifiées, cymeuses, corymbiformes, ombelliformes, thyrsoidales ou

Verbenaceae

- paniculées7
- 7 Flls composées, rarement simples; frts drupacés **11. *Vitex***
- Flls toutes simples; frts secs.....8
- 8 Flls ± actinomorphes; étamines 4-6
.....**9. *Tectona***
- Flls zygomorphes, étamines 4.....9
- 9 Frts à 4 loges et 1 pyrène; généralement arbuste sarmenteux **1. *Clerodendrum***
- Frts à 1 loge et 4 pyrènes; arbustes et arbres..... 10
- 10 Corolle, 2-4 mm de long, cylindrique**7. *Premna***
- Corolle, plus de 2 cm de long, plus large au sommet.....**3. *Gmelina***
- 1. *Clerodendrum* L.**, Sp. pl. 637 (1753); FWTA 2: 439; FT 489. Variante orthogr.: *Clerodendron*. (Selon opinions moléculaires classé dans Lamiaceae).
- 1 Plantes épineuses et à tiges pleines; frts s'éclatant en deux moitiés à maturité **1. *C. aculeatum***
- Plantes inermes; tiges pleines ou creuses aux entre-nœuds; fr se scindant en 4 parties à maturité.....2
- 2 Tube de la corolle moins de 1 cm; tige pleine.....3
- Tube de la corolle mesurant entre 1,4 et 12 cm; tige creuse ou non5
- 3 Flls verticillées souvent par trois, pubescentes dessus, ovales, tronquées ou subcordées à la base; infl toujours terminale; branches recouvertes d'un indument jaune..... **3. *C. polycephalum***
- Flls opposées ou subopposées; glabres ou pubescentes sur les deux faces; lobes du calice aussi ou plus large que long; infl glabre ou pubérule..... 4
- 4 Branches pubérule; infl allongée à entre-nœuds de 2 cm de long ou plus; corolle densément pileuse, 2 mm ou plus de diam.; flls ovales ou elliptiques, acuminées, 6-14 cm de long, 3-7 cm de large **6. *C. thyrsoideum***
- Branches glabres; infl courte à entre-nœuds moins de 1 cm de long; tube de la corolle moins de 1 mm de diam., presque glabre; flls ovales ou elliptiques, acuminées, 5-15 cm de long, 2-7 cm de large **8. *C. volubile***
- 5 Dents du calice mesurant environ 4 mm de long.....6
- Dents du calice de 5-30 mm de long....7
- 6 Infl terminale, densément contractée en une tête; calice de 6-9 mm de long, pileux; tube de la corolle de 10-14 mm; flls jaune-tomenteuses à vert-pubescentes dessous **4. *C. sinuatum***
- Infl lâchement ramifiée; jamais contractée en une tête; flls glabres sur les deux faces **5. *C. splendens***
- 7 Infls en groupes capités, pédonculés ou sessiles, terminaux ou latéraux sur les jeunes rameaux; branches pleines ou creuses; branches creuses aux entre-nœuds; tube de la corolle de 4-8 cm de long; calice à bord cilié; flls entières ou grossièrement denticulées, base en coin ou légèrement cordée, pubescente dessous surtout sur les nervures
.....**2. *C. capitatum***
- Infl corymbiforme, ramifiée et terminale, jamais capitée; tube de la corolle de 1,5-5 cm de long; branches pleines; calice à dents deltoïdes, 5 mm de long; tube de la corolle pubérule; flls arrondies ou légèrement cordées à la base, pétiole de 2-8 cm de long ou plus pour les inférieures **7. *C. umbellatum***
- Note: De Souza (1988) mentionne *C. paniculatum* L. (Gateau de la mariée. arbre pagode) et *C. speciosissimum* Van Geert ex Morr. (*Clerodendron écarlate*) en sus.
- 1. *Clerodendrum aculeatum* (L.) Griseb.**, Fl. Brit. W. Ind. 500 (1864); FS 95, 111; FWTA 2: 442; FT 490; Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 559 (2005).
Syn.: *Volkameria aculeata* L., Sp. pl. 637 (1753).
Illustr.: Staples & Herbst 2005: 559.
Herbier: Savè: Lisowski D-407a; Zoungbonou, Sè: Sokpon 925.
Distr.: 4, 5.
Vernac.: Amourette (fr); prickley myrtle (angl).
Arbuste de 2 m de h., à épines, branches arquées, flls blanches, en petits glomérules, odeur

nauséabonde.

Fl. juil.; fr. oct.

Habitation. Ornementale, haie vive.

Origine les Îles des Caraïbes, introduite en Afrique.

2. *Clerodendrum capitatum* (Willd.)

Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 61 (1827);

FS 114; FWTA 2: 442; FT 490; FTEA 103.

Syn.: *Volkameria capitata* Willd., Sp. pl. 3: 384 (1800); FWTA 2: 443; FTEA 105; *C. obanense* Wernham, Cat. Talb. 91 (1913); FWTA 2: 443.

Illustr.: Irvine 1961: 752; Adjanohoun 1989: 524.

Herbier: Perma: Akoëgninou 3585; Zogbodomé: Akoëgninou 5260; Ségbana: Sinsin 527; Ahozon: Essou 1056; Pouya: Sokpon 362; Natitingou: Lisowski D-929.

Distr.: 1, 3, 7.

Vernac.: Agoliswe, agònsweswe, zòkplotin, yeswe, wema (f, g); iye, feremòmi (y, n); reci (a); zokploti (m); kusu dwa gbägi (ba).

Arbuste érigé ou lianescent à long pétiole piquant et à fls blanches en infl terminale capitée.

Fl. et fr. août-oct.

Forêt dense, savane, fourré et jachère.

Afrique tropicale.

3. *Clerodendrum polycephalum* Baker, Kew

Bull. 1895: 116; FWTA 2: 444; FT 490.

Illustr.: Adjanohoun 1989: 526.

Herbier: Covè: Houngnon 6778; Banigbé, Pobè: Adjakidjè 3684; Papané: Sinsin 1312; Pira: Akoëgninou 1517; Dassa-Zoumè: Sokpon 17; Agbanou, Bonou: Essou 1201.

Distr.: 2, 3, 5, 6.

Vernac.: Akporo (y, n).

Arbuste érigé ou lianescent de 5 m; fls et branches à poils jaunes à bruns; petites fls blanches.

Fl. et fr. mars-août.

Forêts secondaires, savanes et jachères.

De la Guinée au Cameroun.

4. *Clerodendrum sinuatum* Hook., Bot. Mag.

72: t. 4255 (1846); FS 109.

Herbier: Houin, Covè: Adjakidjè 2977; Adjara Adjovié, Pahou: Sokpon 1448; Pobè: Lisowski D-121, Pauwels 8322; Lama: Akoëgninou 1512.

Distr.: 2, 3, 4.

Arbuste lianescent à indument souvent dense et jaune brun; fls blanches en infl terminale dense.

Fl. et fr. juin-oct.

Forêt dense semi-décidue.

Du Sénégal au Cameroun.

5. *Clerodendrum splendens* G. Don, Edinb.

Phil. J. 11: 349 (1824); FS 97.

Herbier: Bohicon: Essou 779, Tchaka-Vèdo, Adjara: Adjakidjè 4599.

Distr.: 1, 3, 4.

Vernac.: Orpo eshi, adabi (y, n).

Arbuste lianescent, glabre; fls rouge foncée arrangées en corymbe; fr noir.

Fl. et fr. juil.-août.

Forêt, jachère et habitation. Ornementale.

Afrique tropicale.

6. *Clerodendrum thyrsioides* Gürke, Bot.

Jahrb. Syst. 28: 293 (1900); FS 95, 98; FWTA 2: 442.

Syn.: *C. streptocaulon* Hutch. & Dalziel, FWTA ed. 1, 2: 273 (1931); FWTA 2: 444.

Herbier: Savi: Akoëgninou 4175; Tchakou: Maesen 7527; Adjara-Sota, Porto-Novo: Akoëgninou 3089; Médédjonou: Adjakidjè 3241.

Distr.: 1.

Arbuste lianescent de 1-18 m à branches pubérulentes et infls thyroïdes; fl verdâtre, jaunâtre ou blanche.

Fl. et fr. nov.-fév.

Forêt et fourré marécageux.

De la Guinée jusqu'en RD Congo.

7. *Clerodendrum umbellatum* Poir., Encycl.

Méth. Bot. 5: 166 (1804); FWTA 2: 442; FT 490.

Syn.: *C. scandens* P. Beauv., Fl. Oware 1: 52, t. 62 (1804); FWTA 2: 442.

Illustr.: FTEA 98. [Fig.]

Herbier: Médédjonou: Adjakidjè 3034.

Distr.: 1.

Arbuste lianescent d'environ 6 m de h., fl blanche à gorge violette, calice verdâtre vers la base et blanchâtre au sommet.

Fl. et fr. août et nov.

Fourré.

De la Gambie au Cameroun et en RD Congo. Espèce possédant des taches glandulaires en dessous de la flle,

caractère propre à elle seule.



Clerodendrum umbellatum

8. Clerodendrum volubile P.Beauv., Fl. Oware

1: 52, t.32 (1804); FT 490; FWTA 2: 444; FTEA 115.

Illustr.: Adjahoun 1989: 526.

Herbier: Ahlomé, Djérègbe: Adjakidjè 4868; Adjohoun: Adjakidjè 4664; Ouèssè, Pahou: Akoègninou 4172; Vagnon, Dangbo: Akoègninou 3104; Ahozon: Essou 1040; Adja-Ouèrè: Adjakidjè 1993.

Distr.: 1, 2, 3.

Vernac.: Adukò (g); ishe dun, dagba (y, n).

Arbuste lianescent de 3 m à pétiole devenant épineux; glabre sauf l'infli; fls denses subcorymbiformes et souvent terminales.

Fl. et fr. août-déc.

Forêt dense semi-décidue, forêt marécageuse, fourré marécageux.

Du Sénégal au Congo et en Angola.

2. Duranta L., Sp. pl. 637 (1753); FWTA 2: 432.

Duranta erecta L., Sp. pl. 637 (1753); FTEA 48;

Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 562 (2005).

Syn.: *D. repens* L., Sp. pl. 637 (1753); FWTA 2: 432.

Illustr.: FTEA 49; Staples & Herbst 2005: 562. [Fig.]

Herbier: Cotonou: De Souza 1049b.

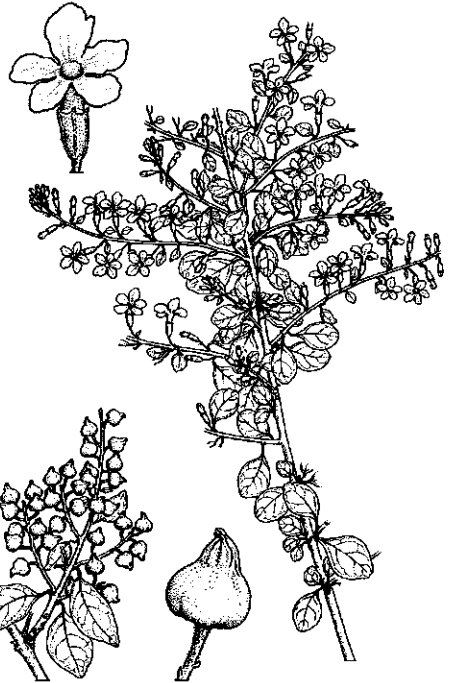
Distr.: 1.

Vernac.: Fleur vanille (fr).

Arbuste ou petit arbre sarmenteux ou subérigé à fls blanches.

Jardins. Ornementale.

Originaire de l'Amérique tropicale.



Duranta erecta

3. Gmelina L., Sp. pl. 626 (1753); FWTA 2: 432; FT

489. (Selon opinions moléculaires classé dans Lamiaceae).

Gmelina arborea Roxb., Hort. Bengal. 46 (1814);

FTEA 2; FWTA 2: 432; FT 489; PROSEA 5, 1: 220.

Illustr.: PROSEA 5, 1: 220. [Fig.]

Herbier: Amakpa: Sokpon 1694; Doumè: Akoègninou 2065; Kobli: Maesen 7145.

Distr.: 4, 5, 7, 9.

Vernac.: Arbre à allumettes (fr); white beech (angl);

Verbenaceae

fôfitin (f).

Arbre de 20 m de h.; fls possédant deux glandes à la base; fl à corolle orangée ou jaunâtre.

Fl. et fr. déc.-mai.

Plantations et habitations.

Pour constructions légère, meubles et décorations, bois de feu; ailleurs usage multiple.

Originaire de l'Asie tropicale; Pakistan à la Birmanie.



Gmelina arborea

4. *Lantana L.*, Sp. pl. 626 (1753); FWTA 2: 435; FT 491.

1 Tiges souvent armées de courtes épines recourbées; bractées étroites, linéaires; fls attrayantes, blanches, jaunes, rouges, oranges ou roses; fls devenant noirs à l'état sec 1. *L. camara*

- Tiges inermes; bractées plus larges, ovales lancéolées; fls non attrayantes; fls ne se noircissant pas à l'état sec 2

2 Corolle nettement plus longue que les bractées qui la sous-tendent, 3-5 mm de large à l'apex; fls roses ou mauves

..... 2. *L. trifolia*
- Corolle à peine plus longue que les bractées qui la sous-tendent, 1-2 mm de large à l'apex; fls souvent pourpres à magenta 3. *L. ukambensis*

1. *Lantana camara L.*, Sp. pl. 627 (1753); FWTA 2: 435; FT 491; FTEA 39; Staples & Herbst, Trop. Gdn Fl. 564 (2005).

Syn.: *L. aculeata L.*, Sp. pl. 627 (1753); *L. antidotalis* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 276 (1827).

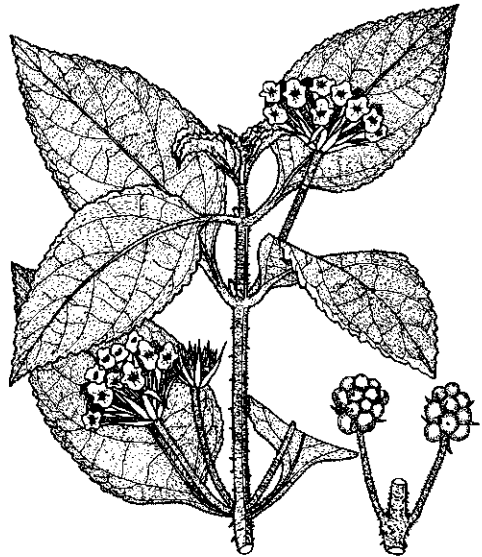
Illustr.: Busson 1965: 397; Fl. Madag. 174: 7; Holm et al. 1977: 300; Ic. Pl. Afr. 5: 112; Ivens et al. 1978: 209; Adjanohoun 1989: 528. [Fig.]

Herbier: Sè: Akoègninou 4160; Cotonou: Maesen 6799; Gouti, Adjohoun: Essou 2542; Tchaka-Vedo, Porto-Novo: Adjakidjè 4579; Ferme Okpara: Adjakidjè 1755.

Distr.: 1, 3, 4, 6.

Vernac.: Sauge sauvage, pluie d'or (fr); nyè ya, hlaciayo, fônnyivi (f); èwòn agogo, èwòn adele (y, n); adelayayi (m).

Herbe ou arbrisseau de 0,3-5 m de h. avec de nombreuses branches quadrangulaires inermes ou portant des épines recourbées; fls jaunes, tournant



Lantana camara

Verbenaceae

Syn.: *Verbena nodiflora* L., Sp. pl. 20 (1753); FWTA 2: 437; FTEA 27; *Lippia nodiflora* (L.) Michx., Fl. Bot. Amer. 2: 15 (1803); FWTA 2: 437; FTEA 27.

Illustr.: Fl. Madag. 174: 15; FTEA 26; Staples & Herbst 2005: 566. [Fig.]

Herbier: Cotonou: Lisowski D-56, D-64.

Distr.: 1.

Vernac.: Verveine courante, verveine noueuse (fr).

Herbe prostrée; fls et bractées souvent pourpres; fls mauves ou roses.

Fl. et fr. sep.

Endroits humides.

De large distribution dans les pays tropicaux et subtropicaux.

7. *Premna* L., Mantissa 1: 154, 252 (1767): FWTA 2: 438; FT 492. (Selon opinions moléculaires classé dans Lamiaceae).

- 1 Flls étroites à la base, obovales, pubescentes dessous; infl terminale, composées de nombreuses fls en corymbe; fr obovoïde de 1 cm de long .. **2. *P. hispida***
- Flls arrondies à cordées à la base..... 2
- 2 Limbe ovale, généralement en verticille de 4 fls 3
- Limbe largement oblong à oblong elliptique; infl principale en corymbe terminal d'environ 5 cm de diam.; présence de rameaux avortés se terminant en une paire de fls et une petite infl de 1 cm de diam..... **3. *P. lucens***
- 3 Flls entières, de 9-14 cm de long, 6-12 cm de large; pétiole de 3-6 cm de long; infl terminale, ramifiée et lâche, d'environ 20 cm de diam. ... **1. *P. angolensis***
- Flls fortement crénelées, 7-11 cm de long, 4-7,5 cm de large; pétiole de 2-3 cm de long; infl terminale et pyramidale d'environ 10 cm de diam. à la base..... **4. *P. quadrifolia***

1. *Premna angolensis* Gürke, Bot. Jahrb. Syst. 18: 165 (1893); FWTA 2: 438; FS 112; FT 493; FTEA 70.

Syn.: *P. zenkeri* Gürke, Bot. Jahrb. Syst. 18: 33: 292 (1903); FWTA ed.1,2: 272.

Herbier: Kotokpa, Zogbodomey: Essou 1623; Dogué:

Sinsin 3672; Gbananmè: Adjakidjè 2997.

Distr.: 3, 4, 6.

Arbuste de 12 m de h.; fls très petites, blanches en panicule ramifié.

Fl. et fr. juil., août.

Forêt dense sèche, forêt dense semi-décidue et formes de dégradation.

Bien répandue en Afrique tropicale.

2. *Premna hispida* Benth., Fl. Nigr. 485 (1849); FWTA 2: 438.

Herbier: Soubouroukou: Akoègninou 1781, Dogué: Sinsin 3672.

Distr.: 6, 7.

Arbuste de 7 m de h., fls vert blanchâtre, frts oranges.

Fl. et fr. juil., août.

Savane arborée et forêt galerie.

Du Sénégal au Libéria et au Ghana.

3. *Premna lucens* A.Chev., Mém. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 192 (1912); FWTA 2: 438; FT 493.

Syn.: *P. quadrifolia* sensu FWTA ed. 1 non Schumach. & Thonn., FWTA ed. 1, 2: 272, p.p.; *P. gracilis* A.Chev., Mém. Soc. Bot. Fr. 2, 8: 191 (1912).

Herbier: Natitingou: Houngnon 1376a, 1164a.

Distr.: 7.

Liane à fls blanches congestionnées; frts rouges.

Fl. et fr. sep.-oct.

Forêt galerie.

De la Guinée au Ghana.

4. *Premna quadrifolia* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 275 (1827); FWTA 2: 438; FT 493.

Syn.: *Gaertnera ferruginea* A.Chev., Bot. 444; *P. quadrifolia* var. *warneckeana* Gürke ex Moldenke, Phytologia 32, 4: 335 (1975). FT 493.

Illustr.: Adjanooun 1989: 530. [Fig.]

Herbier: Bètèkougou: Adjakidjè 2630, 3557; Pobè: Akoègninou 3295; Lama: Akoègninou 1494; Aguigadji: Sokpon 1068.

Distr.: 2, 3, 5.

Vernac.: Dewan (a).

Arbuste de 3 m de h., aromatique; fls blanches.

Fl. et fr. juin-sep.

Verbenaceae

Forêt dense sèche, forêt dense semi-décidue et formes de dégradation.

De la Guinée-Bissau au sud Nigeria.



de rat, fouet du couche du diable (fr) ajakasi, alôtrôhè, dowa, voungbazou (f); alôtrôhè, chagnoé (g); agogo igun (y, n); kwèshivigbe, tòlôma (a).

Suffrutex de 1-2 m; tige ligneuse au moins à la base; fils ovales à elliptiques, marge à dents uniformes et serrées; infl atteignant 20 cm de long en fr et à pubescence éparsée; calice à 4 dents égales; tube de la corolle de 4-5 mm de long, lobes d'environ 1,5 mm de long; fils blanches à bleues pâle et blanches au centre.

Fl. et fr. jan.-déc.

Terrains rudéraux.

Espèce d'Amérique tropicale bien répandue sous les tropiques.

2. *Stachytarpheta indica* (L.) Vahl, Enum. pl.

1: 206 (1804); FWTA 2, 2: 434; FT 494; FTEA 20.

Syn.: *Verbena indica* L., Syst. Nat. ed. 10: 851 (1759); *S. angustifolia* (Mill.) Vahl, Enum. Pl. 1: 205 (1804); FTEA 20.

Illustr.: FWTA 2: 433; Adjanooun 1989: 532 (comme *S. angustifolia*). [Fig.]

Premna quadrifolia

8. *Stachytarpheta* Vahl, Enum. pl. 1: 205 (1804);

FWTA 2: 432; FT 493.

- 1 Plante arbustive 1. *S. cayennensis*
 - Plante herbacée 2. *S. indica*

1. *Stachytarpheta cayennensis* (Rich.) Vahl,

Enum. pl. 1: 208 (1804), comme "*cajanensis*"; FWTA 2: 434; FT 494; FTEA 18.

Syn.: *Verbena cayennensis* Rich., Act. Soc. Hist. Nat. Paris: 105 (1792); *S. indica* sensu Baker in FTA non (L.) Vahl, FTA 5: 284 (1900) p.p.

Illustr.: FWTA 2: 433; Ivens *et al.* 1978: 211; Adjanooun 1989: 532.

Herbier: Houngbo Nagot, frontière Nigeria: Zon 48; Ouando, Porto-Novô: Zon 125; Adjara Adjovié: Sokpon 1447; Igolo: Adjakidjè 3298; Odomèta: Adjakidjè 1978; Pobè: Pauwels 8294.

Distr.: 1, 2.

Vernac.: Verveine bâtarde, thé du Brésil, verveine queue



Stachytarpheta indica

Verbenaceae

Herbier: Afbodjedu: Eijnatten 2279; Adjohoun: Zon 286; Adjarala, Aplahoué: Essou 1382; Dannou, Azowlissè: Houngnon 5758; Samiondji: Sinsin 3379; Karimama: Adjakidjè 2533.

Distr.: 1-4, 10.

Herbe bien ramifiée, 1 m de h.; fls étroitement oblongues ou oblancéolées, marge à dents irrégulières et espacées; infl atteignant 40 cm de long en fr, glabre; calice bifide (les deux dents centrales réduites en denticules peu visibles, cachées par celles latérales développées); tube de la corolle de 10 mm de long, lobes d'environ 3 mm de long; fls bleues pures avec un centre blanc. Fl. et fr. jan.-déc.

Terrains rudéraux.

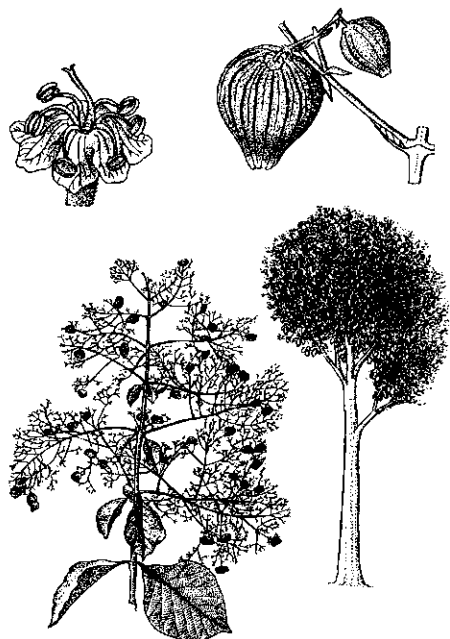
Afrique de l'Ouest, de l'Est et en Amérique tropicale.

9. *Tectona L.f.*, Suppl. Sp. pl. 20, 151 (1782);

FWTA 2: 432; FT 494. (Selon opinions moléculaires classé dans Lamiaceae).

Tectona grandis L.f., Suppl. Sp. pl. 151 (1782);

FWTA 2: 432; FT 494; FTEA 2; PROSEA 5, 1: 448.



Tectona grandis

Illustr.: Fl. Madag. 174: 47; Adjanohoun 1989: 534; PROSEA 5, 1: 454.

Herbier: Attakè, Savalou: Akoègninou 1471.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Teck (fr); teak (angl); xwletin (f); ikpatomu (y); agbounbloti (m).

Arbre pouvant atteindre 50 m de h.; fls grandes, elliptiques et tomenteuses dessous; les fls étant colorées en rouge; petites fls blanches.

Fl. et fr. juil.

Arbre souvent en plantation.

Bois pour construction et meubles, importante commodité économique.

Originaire de l'Asie tropicale (Inde, Birmanie, Indo-Chine), en culture autour des tropiques.

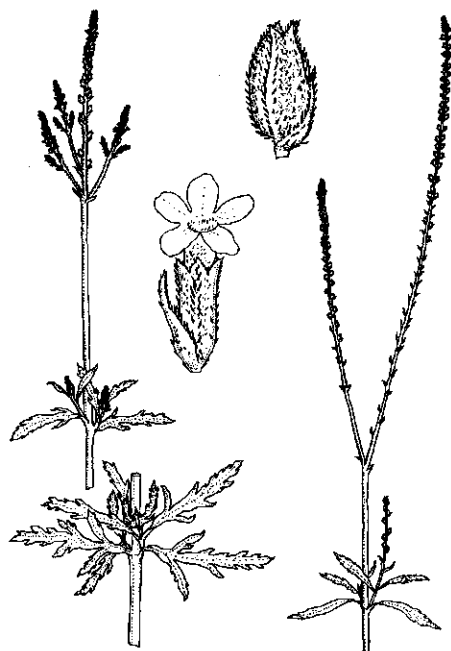
10. *Verbena L.*, Gen. pl. ed. 5: 12 (1754); FWTA 2: 434.

Verbena officinalis L., Sp. pl. 20 (1753); FWTA 2: 434.

Illustr.: FTEA 7. [Fig.]

Herbier: Porto-Novo: De Souza 1296a.

Distr.: 1.



Verbena officinalis

Verbenaceae

Vernac.: Verveine, herbe du sang (fr); vervain (angl).
Herbe pérenne à fl rose, pourpre ou mauve avec une gorge jaune.
Fl. et fr. toute l'année.
Jardins.
Ornementale, et pour boissons.
Europe, Afrique du Nord, Asie occidentale et l'Amérique du Nord.

11. *Vitex*, Sp. pl. 638 (1753); FWTA 2: 445; FT 494.

(Selon opinions moléculaires classé dans Lamiaceae).

- 1 Infls terminales, ensembles souvent avec celles axillaires des rameaux terminaux.....1. *V. agnus-castus*
 - Infls toutes axillaires, si axillaires et terminales, les terminales sont très courtes, 1-2 cm de long2
- 2 Calice et pédicelle finement pubé-
rulents; fls composées de 5-7 folioles,
glabres dessous ou pubescentes seule-
ment sur les nervures.....3
 - Calice et pédicelle densément pileux à
tomenteux; fls composées de 1-5-7
folioles, pubescentes4
- 3 Folioles obtuses, largement deltoïdes ou
rarement et courtement apiculées à
l'apex, obovales à elliptiques; la mé-
diane de 5-18 cm de long, 4-10 cm de
large, pétiole de 1-2,5 cm de long;
pédoncule de 2-8 cm de long
.....3. *V. doniana*
 - Folioles courtement à longuement acu-
minées à l'apex, obovales atténuées; la
médiane de 13-40 cm de long, 6-20 cm
de large, pétiole court, dépassant
rarement 1 cm de long; pédoncule de
0,5-5 cm de long.....5. *V. grandifolia*
- 4 Ovaire glabre ou portant quelques poils
au sommet, et des glandes sessiles;
dents du calice de 0,4-1,5 mm de long;
pédoncule de 4-16 cm de long; fls 1-3-
5 foliolées, folioles tomenteuses à
pubescentes dessous.....6. *V. madiensis*
 - Ovaire densément pileux avec des poils
dressés; dents du calice de 2-3 mm de
long; pédoncule atteignant 6 cm de
long; fls toutes composées5

- 5 Pédoncule de 2-6 cm de long; frts à
surface pubé-
rulente jaunâtre même à
maturité; infl et face inférieure des fls
toujours tomenteuses avec un indument
grisâtre blanc ou jaune pâle; fls 3-5
foliolées, folioles obtuses ou trian-
gulaires à l'apex2. *V. chrysocarpa*
- Pédoncule jusqu'à 2 cm de long; frts
glabres à maturité, excepté l'apex; infl
et jeunes fls souvent avec une pubes-
cence jaune grisâtre; fls composées de
5-7 folioles longuement acuminées.....
.....4. *V. ferruginea*

1. *Vitex agnus-castus* L., Sp. pl. 638 (1753);

FTEA 50.

Herbier: Cotonou: De Souza 2081b.

Distr.: 1.

Arbuste de 5 m de h.; infl ressemblant à un épi,
atteignant 30 cm, fls en masse, calice 2,5 mm env.,
corolle 6 mm de long, lilas pâle, bleu ou pourpre;
frts 2,5 mm de diam., brun, entouré par le calice
persistant.

Fl. et fr. toute l'année.

Jardins.

Ornementale.

D'origine méditerranéenne.

2. *Vitex chrysocarpa* Planch. ex Benth., Fl.

Nigril. 486 (1849); FWTA 2: 448; FT 495.

Syn.: *V. pseudo-chrysocarpa* Piper, Fedde Rep. 26:
164 (1929).

Illustr.: FFSG 501.

Herbier: Papanè: Sokpon 2193; Pont Sota, route Kandi-
Ségbana: Essou 2201; Idadjo: Akoègninou 2351; Woto,
Dassa: Adjakidjè 1674; Malanville: Hounnon 6550.

Distr.: 6, 5, 10.

Arbuste à indument souvent jaune pâle; fls
violette en infl cymeuse.

Fl. et fr. avr.-oct.

Bord de rivière.

Du Mali au Nigeria.

3. *Vitex doniana* Sweet, Hort. Brit. 323 (1827);

FTWA 2: 446; FT 495; FTEA 62.

Illustr.: Fl. Madag. 174: 95; Fl. Pl. Sudan 3: 201; FWTA
2: 447; Adjanohoun 1989: 534. [Fig.]

Herbier: Ouando, Porto-Novo: Zon 122; Libantè: Sinsin 909; Atchannou: Sokpon 876; Lagbavé, Aplahoué: Essou 1435; Gambia: Akoègninou 2651.

Distr.: 1, 4, 7.

Vernac.: Prune des savanes, prunier noir (fr); black plum (angl); fontin, koto (f); fomma, fonman, fontin (g), ori nla, òri òdan, osha koro (y); efòn, jingalinde (a); fonyi (m); nyägolo, nyalabu, nakpagalinye, kò nuku (ba); boyi (d).

Arbre de 10-20 m de h. portant des branches glabres et des fls coriaces, pentafoliolées; fls à calice 3-5 mm de long, corolle de 4,5 mm, violette à pourpre; frt subglobulaire, noir, atteignant 3 x 2 cm, entourée par une cupule de 1-1,5 cm.

Fl. et fr. fév.-oct.

Savane.

Fr comestible, sucré; bois en multiples usages. Fls jeunes cuites mangées comme légume.

Afrique tropicale s'étendant aux Iles Comores.



Vitex doniana

4. *Vitex ferruginea* Schumach. & Thonn.,

Beskr. Guin. Pl. 62 (1827); FWTA 2: 447; FT 496; FTEA 66.

Syn.: *V. fosteri* Wright, Kew Bull. 1908: 437; FFCI 3: 233, t. 337; FWTA 2: 447.

Herbier: Route de Dja, Ouémé: De Souza & Paradis 1907a, route de Kraké: De Souza & Hounnon 1907e, Tohouè, Ouémé: De Souza 1907f.

Distr.: 1.

Vernac.: Ma dagble (f); matraa (g); ori èta (y, n).

Arbre de 5-15 m de h. avec un indument ocre sur l'infl et les organes jeunes; fls roses à pourpres, parfois en cauliflorie.

Fl. et fr. août-sep.

Savane littorale, fourré littoral.

De la Guinée-Bissau au Nigeria et RD Congo.

5. *Vitex grandifolia* Gürke, Bot. Jahrb. Syst. 18: 169 (1894); FWTA 2: 446.

Syn.: *V. lutea* A.Chev., Bot. 506 (1920).

Herbier: Tchakou, Adjara: Adjakidjè 3066; Dangbo: Adjakidjè: 3276; Ahozon: Essou 1049; Niaouli: Akoègninou 1424; Gbanamè: Maesen 6352.

Distr.: 1-3.

Vernac.: Ori (y, n).

Petit arbre de 10 m de h. à fls pentafoliées et portant des fls jaune pâle à jaune brunâtre en cymes courtement pédonculées à la base des fls.

Fl. et fr. mars, août, sep., déc.

Forêt secondaire.

De la Sierra Léone au Cameroun, Guinée Equatoriale et Gabon.

6. *Vitex madiensis* Oliv. subsp. *madiensis*,

Trans. Linn. Soc. 29: 35, t. 131 (1890); FWTA 2: 447; FT 496; FTEA 60.

Syn.: *V. simplicifolia* Oliv., Trans. Linn. Soc., Bot. 29: 133, t. 130 (1875); FWTA 2: 447; *V. diversifolia* Baker, FTA 5: 523; FWTA 2: 276; *V. vogelii* Baker, FTA 5: 322 (1900); *V. barbata* Planch. ex Baker, FTA 5: 323 (1900).

Illustr.: FFSG 503 (comme *V. diversifolia*, *V. cordata* et *V. vogelii*); FFSG 505 (comme *V. madiensis*, *V. pobeguinii* et *V. barbata*); Adjanohoun 1989: 534 (comme *V. simplicifolia*)

Herbier: Bori: Hounnon 6611; Kobli: Sinsin 817; Natitingou: Sokpon 392; Kika: Adjakidjè 3471; Péhonko: Essou 2361; Ganikpérou: Pauwels 8026.

Distr.: 6, 7, 9.

Vernac.: Hwanlan, fõnhlwan ma, zoekoto (f).

Arbuste ou petit arbre à jeunes organes densément pileux; fls pileuses, jaune à bleu pourpre en cymes longuement pédonculées; calice densément tomenteux avec des poils flexueux devenant irréguliers en fr.

Fl. et fr. mars-sep.

Savane.

Afrique tropicale. Cette espèce très variable ne diffère pas de *V. simplicifolia* Oliv. décrite dans FWTA 2. Les caractères très changeant avec l'âge font penser anormalement à différentes espèces.

Herbacée pérenne, de 10-30 cm de h., fls à disposition spiralée, linéaires à ovées, marge entière ou subentière; fls solitaires, bleuâtres, pétales très inégaux, pétale inférieur suborbiculaire à subcordé, 8-19 mm de long.

Fl. et fr. mars, sep.-déc.

Herbe des cultures, bords de route, plante rudérale. Médicinale: le décocté aqueux sert à traiter des dystocies, les diarrhées, et de la frigidité.

Afrique tropicale et du Sud, Madagascar, Asie et Australie tropical.

VIOLACEAE Batsch, Tab. Affin. Regni

Veg.: 57 (1802), comme "Violariae", nom. cons.; FWTA 2: 98: FT 496.

par G. Achoundong

Clé des genres

- 1 Herbe de 10-30 cm, fls bleuâtres nettement zygomorphes ... **1. Hybanthus**
- Arbuste de 1-4 m, fls blanchâtres ou jaunâtres, faiblement zygomorphes, extrémité des rameaux en cône ou en pointe, formées de deux stipules enroulées en capuchon jusqu'à 10 mm de long **2. Rinorea**

1. Hybanthus Jacq., Enum. Syst. Pl. Ins. Carib. 2: 17 (1760); FWTA 1: 106; FT 497.

***Hybanthus enneaspermus* (L.) F.Muell.**

var. *enneaspermus*, Fragm. 10: 81 (1876); FWTA 1: 106; FT 497.

Syn.: *Viola enneasperma* L., Sp. pl. 937 (1753); *Ionidium enneaspermum* Vent., Jard. Malm. sub. 27 (1803); *I. dahomensis* Chev. & var. *maritimum* Chev., Bot. 33 (1920), nomina nuda.

Illustr.: FWTA 1: 106; Kew Bull. 36, 1: 105 (1981). [Fig.]

Herbier: Cotonou: Lisowski D-43; Agbodjedu: Eijnatten 2284; Chutes d'Adjarala: Maesen 6261; Abira, Dassa: Aychédéhou 1951; Ouari-Marou: Adjakidjé 2359; Parakou à Pèrèrè: Lisowski D-666.

Distr.: 1, 3-6.

Vernac.: Sèmè gblèlè, wonye (f); abiwèrè (y, n).



Hybanthus enneaspermus

2. Rinorea Aubl., Pl. Guin. 1: 235 (1775); FWTA 1: 99; FT 497.

- 1 Flls à marge épineuse et dentée, coriaces, longuement acuminée, oblongue-ovées à lancéolées; fls 3-4 mm sur pédicelles très courts **3. R. ilicifolia**
- Flls à marge sans épines **2**
- 2 Infl en panicule des cymes, tube staminal à bord non libre, épaissi en bourrelet, anthères sessiles sur le bord

Distr.: 1-9.

Plante grimpante ou rampante à souche ligneuse et à fls rougeâtres.

Fl. et fr. avr.-nov.

Forêt dense semi-décidue, forêt dense sèche, forêt galerie, forêt claire, savanes et jachères.

La plante est utilisée dans le traitement du paludisme.

De la Guinée jusqu'au Cameroun, RD Congo et au Soudan.

2. *Ampelocissus grantii* (Baker) Planch.,

Journ. Vigne Am. 9: 32 (1885); FWTA 2: 682.

Syn.: *Vitis grantii* Baker, FTA 1: 400 (1868); *Vitis asarifolia* Baker, FTA 1: 396 (1868).

Herbier: Bodjékali: HOUNGNON 6385; LOUMBLOUMBLOU: Adjakidjè 5200; Lou: Sinsin 2188; Tchanwassaga, Tanguiéta: Sinsin 3582; Zougou-Pantrossi: Sokpon 2272; Sèmèrè: Akoègninou 4805.

Distr.: 6-10.

Plante grimpante, annuelle à souche vivace, fl jaune.

Fl. et fr. juin-oct.

Savanes et jachère.

La Guinée jusqu'au Nigeria, le Cameroun et le Soudan.

3. *Ampelocissus leonensis* (Hook.f.)Planch.,

Journ. Vigne Am. 9: 30 (1885); FWTA 1: 682; FT 498.

Syn.: *Cissus leonensis* Hook.f., Niger Fl. 264 (1849); *Vitis leonensis* (Hook.f.) Baker, FTA 1: 398 (1868).

Illustr.: FIS 1: 192; Adjanohoun 1989: 538. [Fig.]

Herbier: Malété: Sinsin 3481; forêt classée de la Lama: Paradis et HOUNGNON 74c; PN de la Pendjari: HOUNGNON 4495; Ouanrarou, Bembèrèkè: Sokpon 2151; Donkparawî, Sakabansi: Sinsin 1742; Saoré: Essou 2906; Tchetti: Sokpon 1476.

Distr.: 3-8.

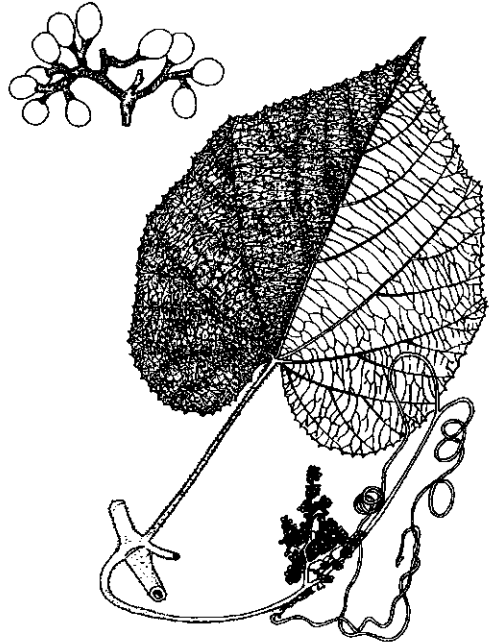
Vernac.: Dosumadodwe, droma, adoxoma, dumajuide (f, g); iku mori, ku mori, abisowo funfun (y, n); lore (d).

Plante grimpante à tige ligneuse, pubescente et avec de longs poils rigides glandulaires, fl verte et fr rougeâtre.

Fl. et fr. avr.-nov.

Savanes, forêt galerie et forêt dense sèche.

Du Sénégal jusqu'au Nigeria.



Ampelocissus leonensis

4. *Ampelocissus pentaphylla* (Guill & Perr.) Gilg & Brandt, Bot. Jahrb. Syst. 46: 427 (1911); FWTA 1: 682; FIS 1: 195.

Syn.: *A. multistriata* (Baker) Planch., DC. Monogr. Ampelid. 398 (1887); FWTA 1: 682; FIS 1: 195 (1971); FT 498 (1984); *Vitis multistriata* Baker, FTA 1: 410 (1868).

Illustr.: FIS 1: 194; FC 13: 19.

Herbier: Entre Bensékou et Gbésé: Adjakidjè 1843; Forêt de la Lama: Paradis et HOUNGNON 57c; Batia: HOUNGNON 4426; Togon, Dassa: HOUNGNON 3816.

Distr.: 3-8.

Grande liane, non ligneuse, grimpante, à tige glabre et striée, fl rougeâtre, fr lisse.

Fl. et fr. fév.-juil.

Savanes et forêt galerie.

Du Sénégal jusqu'au Nigeria, au Cameroun et au Soudan.

2. *Cayratia* Juss., Dict. Class. Hist. Nat. 4: 346 (1823); FC 13: 18; FT 498.

1 Flls pédalées, 5(-7) folioles; corolle en bouton courte et subglobuleuse.....2

- Flls non comme ci-dessus; 3 folioles oblongues-elliptiques, arrondies à la base, apiculées au sommet, 4-7 cm de long, 2-3 cm de large, bords denticulés; corolle en bouton subglobuleuse ou ovoïde, non rétrécie; infl en cyme; fr globuleux, 0,7-1 cm de diamètre, graines atteignant 7 x 5 x 3,5 mm
.....**3. *C. ibuensis***
- 2 Fr 2-4 mm de diamètre; pédicelle de la fl terminale 5-6 mm de long; pétiole de la foliole médiane 3-6 cm de long; infl 10-25 cm de long; graines 2,5 x 2,5 mm **1. *C. debilis***
- Fr 5-8 mm de diamètre; pédicelle de la fl terminale 2-3 mm de long; pétiole de la foliole médiane 1-2,5 cm de long; infl 5-10 cm de long; graines 3,5-4,5 x 3 mm**2. *C. gracilis***

1. *Cayratia debilis* (Baker) Suess., Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 20D: 278 (1953); FC 13: 22.

Syn.: *Cissus debilis* (Baker) Planch., DC. Monogr. Ampelid. 569 (1887); FWTA 1: 679; FT 699 (1984); *Vitis debilis* Baker, FTA 1: 403 (1868).

Illustr.: Gilg & Brandt, Bot. Jahrb. Syst. 46: 486.

Herbier: Ferme d'Elevage de Kpinnou: Sinsin 3294a; Pénésoulou: Akoègninou 1689.

Distr.: 4, 6.

Liane grêle à tige presque glabre et quadrangulaire, fl petite, à corolle blanche, fr petit. Fl. et fr. juin-août.

Forêt dense semi-décidue.

Du Liberia jusqu'au Cameroun.

2. *Cayratia gracilis* (Guill. & Perr.) Suess., Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 20D: 278 (1953); FC 13: 21; FT 499.

Syn.: *Cissus gracilis* Guill. & Perr., Fl. Seneg. 1: 134 (1831); *Vitis gracilis* (Guill. & Perr.) Baker, FTA 1: 404 (1868).

Illustr.: Gilg & Brandt, Bot. Jahrb. Syst. 46: 487.

Herbier: PN de la Pendjari: Hounnon 4054; Forêt de la Lama: Adjakidjè 4832; Bobè: Akoègninou 1586; Kétou: Akoègninou 4020; Sinéné: Essou 2881; Koudokou, Boukoubè: Pauwels 7880.

Distr.: 2-8.

Liane grêle à tige glabre, angulaire; fl minuscule, verdâtre; fr noir.

Fl. et fr. juin-nov.

Forêt dense semi-décidue, forêt galerie, savanes et jachère.

Du Sénégal jusqu'au Cameroun et très répandue en Afrique tropicale.

3. *Cayratia ibuensis* (Hook.f.) Suess., Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 20D: 237 (1953); FC 13: 26.

Syn.: *Cissus ibuensis* Hook.f., Fl. Nigr. 265 (1849). Illustr.: FC 13: 29; FTEA 137. [Fig.]

Herbier: Sota, Malanville: Adjakidjè 2561.

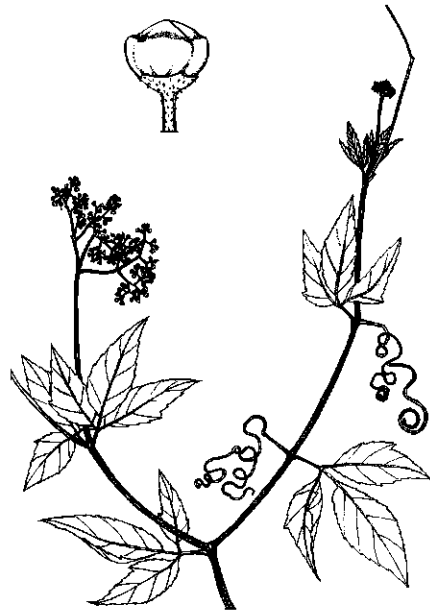
Distr.: 10.

Liane légèrement succulente, fl vert-crème.

Fl. et fr. nov.

Jachère.

Du Togo jusqu'au Nigeria, au Soudan, en Angola et en RD Congo.



Cayratia ibuensis

3. *Cissus* L., Sp. pl. 117 (1753); FWTA 1: 672; FC 13: 82; FT 499.

1 Flls simples, quelquefois lobées mais jamais composées 2

- Flls composées 13

- 2 Flls âgées profondément lobées, lobes dépassant largement la moitié du limbe, bords dentés; jeunes flls entières ou légèrement lobées; flls jusqu'à 11 cm de long, pubescentes dessous; corolle en bouton ovoïde à subglobuleuse, environ 1 mm de long; fr 4-5 mm de diamètre **9. *C. palmatifida***
- Flls non lobées ou quelquefois légèrement lobées 3
- 3 Tiges très succulentes, fortement 4-anglés (face jusqu'à 6-15 mm), rétrécies aux nœuds; flls ovées triangulaires, largement tronquées ou subcordées à la base, obtuses ou subaiguës au sommet, bords fortement dentés, 11 cm de long et de large; pétiole jusqu'à 3 cm de long **13. *C. quadrangularis***
- Tiges peu ou pas succulentes, si quadrangulaires alors côté moins de 6 mm; flls pubescentes ou glabres 4
- 4 Flls aussi longues que larges ou seulement un peu plus longues que larges, ± cordées ou très largement arrondies à la base 5
- Flls toujours plus longues que larges, cordées à la base 12
- 5 Face inférieure des flls couverte d'un indument tomenteux très court mais dense; plante érigée à tige ligneuse jusqu'à 1 m de haut; vrille absente ou seulement vestigiale; flls ovées à orbiculaires ou polygonales orbiculaires, arrondies ou quelquefois cordées à la base, arrondies ou obtuses au sommet, jusqu'à 7,5-15 cm de long et de large, bords pourvus de dents sétacées; pétiole 1-2 cm de long; infl dense **7. *C. doeringii***
- Face inférieure des flls glabre ou pubescence au niveau des nervures mais dépourvues d'indument entre les nervures 6
- 6 Plante érigée, vrille absente ou seulement vestigiale; flls densément pubescentes sur les nervures, fortement réticulées, grandement ovées à suborbiculaires, profondément cordées à la base, arrondies au sommet, 7-18 cm de long et de large, bords pourvus de dents sétacées; pétiole 3-5 cm de long; corolle env. 1,5 mm de long, pubescente à l'extérieur **5. *C. corylifolia***
- Plante grimpante ou rampante; vrille bien développée 7
- 7 Face externe de la corolle densément pubescente; flls avec de nombreuses structures noires médifixes; corolle d'environ 2 mm de long; tige presque glabre; flls ovées orbiculaires, souvent avec de très courts lobes, 10-18 cm de long et 10-14 cm de large **8. *C. kouandeensis***
- Face extérieure de la corolle glabre ou très finement pubérulente; flls glabres, pubérulentes ou pubescentes dessous... 8
- 8 Corolle 1-1,5 mm de long, glabre ou finement pubérulente à l'extérieur; fr jusqu'à 8 mm de long; rameaux et pétioles densément pubescents 9
- Corolle 2-3 mm de long, glabre à l'extérieur; flls et tiges d'abord pubescentes ensuite ± glabrescentes; fr 9-22 mm 10
- 9 Flls arrondies au sommet, de forme variable, généralement ± suborbiculaires, 5-13,5 cm de long et de large, quelquefois 3-5 lobées; pétiole 0,5-4(-7) cm de long; tige rampante; vrille absente ou courte non ramifiée et non enroulée; fr environ 8 mm de long **14. *C. rufescens***
- Flls acuminées, souvent acumen aigu légèrement courbe, grandement ovées, largement cordées à la base, 6-12 cm de long, 5-11 cm de large; pétiole 3-9 cm de long; tige grimpante; vrille bien développée, ramifiée et enroulée; fr ± 4 mm de long **11. *C. polyantha***
- 10 Tige cylindrique; flls ovées suborbiculaires, largement cordées à la base, acuminées au sommet, 10-28 cm de long et de large, bords subentiers ou denticulés; pétiole 3-13 cm de long; fr

Vitaceae

- ellipsoïde, 1,7-2,2 cm de long.....
-12. *C. populnea*
- Tige quadrangulaire; bord du limbe distinctement denté.....11
- 11 Tige âgée pourvue de 4 ailes liégeuses ou plus; face supérieure des jeunes fils pubescentes; pédicelle environ 1 cm de long; fr subglobuleux d'environ 1,2 cm de diamètre; fils ovées polygonales, cordées à la base, acuminées ou ± aiguës au sommet, 7-15 cm de long, 5,5-13 cm de large; pétiole jusqu'à 18 cm de long.....10. *C. petiolata*
- Tige âgée dépourvue d'aile liégeuse, face supérieure des jeunes fils glabres; pédicelle 6-8 mm de long; fr ellipsoïde, environ 9 mm de long et 7 mm de large; fils largement ovées, suborbiculaires-ovées ou ovées-polygonales, cordées à la base, courtement acuminées, 5-12 cm de long, 5-9 cm de large; pétiole jusqu'à 6 cm de long.....2. *C. arguta*
- 12 Tige grimpante ou rampante; vrille bien développée; cyme bien développée, 1 cm ou plus de long; file et tige glabres ou presque; corolle en bouton d'environ 2,5 cm de long; fils généralement étroitement oblongues-ovées, tronquées à cordées à la base, longuement acuminées, 8-15 cm de long, 3-8 cm de large, bords ondulés-dentés; pétiole 1-3,5 cm de long.....3. *C. barteri*
- Tige érigée ou subérigée jusqu'à 1 m de haut, cylindrique, tomenteuse, rouge à l'état jeune; vrille absente; fils en cyme lâche apparaissant avant les fils; fr ellipsoïde, sommet en coin, environ 1,2 cm de long; fils ovées ou oblongues-lancéolées, arrondies à la base, aiguës au sommet, 4-11 cm de long, 2,5-4,5 cm de large, glabres ou presque dessous, bords subentiers; pétiole 0,2-1 cm de long4. *C. cornifolia*
- 13 Corolle en bouton subglobuleuse ou ovoïde, non rétrécie; infl subombelliforme; folioles 5, oblongues-obovées, base en coin, arrondies ou courtement acuminées au sommet, 6-14 cm de long, 2-5 cm de large, bord en dents de scie, 3-5 nervures latérales; tiges et fils glabres; fr ellipsoïde jusqu'à 2,5 cm de long, une seule graine....1. *C. aralioides*
- Corolle en bouton subcylindrique, rétrécie au milieu; infl en cyme; tige et pétiole garnis de longs poils souvent terminés par des glandes aussi développés que l'indument court 14
- 14 Pétiole 5-17 cm de long; tige et pétiole garnis souvent de longs poils glandulaires; fils elliptiques ou obovées-elliptiques longuement cunées à la base, acuminées au sommet, 7,5-15 cm de long, 3,5-7 cm de large, courtement pubérulentes dessous, bords crénelés-dentés; fr d'environ 5 mm de diamètre; pédicelle 1-2 cm de long ..15. *C. vogelii*
- Pétiole 0,8-4 cm de long; tige et pétiole garnis de poils courts glandulaires, folioles obovées-oblancoélées ou obovées-elliptiques, cunées à la base, subaiguës à arrondies au sommet, jusqu'à 12 cm de long et 6 cm de large, densément pubérulentes à tomenteuses dessous à l'état jeune, bords en dents de scie irrégulières ou subentiers; fils quelquefois à 3-folioles vers le sommet des tiges; pédicelle du fr jusqu'à 1 cm de long6. *C. cymosa*

1. Cissus aralioides (Welw. ex Baker)

Planch., DC. Monogr. Ampelid. 513 (1887); FWTa 1: 679; FIS 1: 201; FT 500.

Syn.: *Vitis aralioides* Welw. ex Baker, FTA 1: 411 (1868); *C. caillei* A.Chev., Rev. Bot. Appliq. 30: 459 (1950).

Illustr.: FIS 1: 200; FC 13: 91.

Herbier: Pobè: Hounnon 3476; Wouto, Savalou: Essou 1305; Sakawan, Malanville: Hounnon 6437; Axe Perma-Kouatèna: Pauwels 8110; Gbananmè: Sokpon 640; Gbèssé, Ségbana: Adjakidjè 5134.

Distr.: 1-10.

Vernac.: Alun (f, g); abenkana marun (y, n).

Liane à base ligneuse, à tige cylindrique, succulente, rétrécie aux nœuds, à fils quelquefois

grasses, fl blanchâtre ou verdâtre, fr rouge devenant bleu-violet.

Fl. et fr. sept.-fév.

Forêt dense semi-décidue, forêt marécageuse, forêt galerie, savanes.

Du Sénégal jusqu'au Nigeria et largement répandue en Afrique tropicale.

2. *Cissus arguta* Hook.f., Fl. Nigrit. 261 (1949); FWTA 1: 678.

Syn.: *Vitis arguta* (Hook.f.) Baker, FTA 1: 392.

Herbier: Djègbé, Ouèssè: Sokpon 2226; Dogbo: Hounnon 4213; Ahozon: Essou 1059; Itchède-Toffo: Adjakidjè 1991; Forêt de la Lama: Essou 3182; Atchérigbé: Sokpon 660a; Sissèkpa: Adjakidjè 3886.

Distr.: 1-6.

Liane herbacée à tige quadrangulaire, succulente.

Fl. et fr. août-déc.

Forêt dense semi-décidue, forêt marécageuse, forêt galerie, savanes, fourré, champ.

Du Liberia jusqu'au Nigeria.

3. *Cissus barteri* (Baker) Planch., DC.

Monogr. Ampelid. 491 (1887); FWTA 1: 679.

Syn.: *Vitis barteri* Baker, FTA 1: 390 (1868).

Illustr.: FC 13: 127.

Herbier: Ifangni: Adjakidjè 4183a; Kétoukpé, Avrankou: Adjakidjè 3096; Lagbé, Ifangni: Soukpon 2089; Pobè: Hounnon 3196; Ikpeguilé ("Kpédjilé/Kpédjilé"): Hounnon 4011, 4385; Igolo: Akoègninou 3142.

Distr.: 2.

Liane herbacée à tige cylindrique, succulente, glabre et à fl blanche au centre.

Fl. et fr. mai-déc.

Forêt marécageuse.

Du Sud-Nigeria jusqu'au Cameroun et aussi en RD Congo.

4. *Cissus cornifolia* (Baker) Planch., DC.

Monogr. Ampelid. 492 (1887); FWTA 1: 679; FT 500.

Syn.: *Vitis cornifolia* Baker, FTA 1: 390 (1868).

Illustr.: FC 13: 131; FTEA 37. [Fig.]

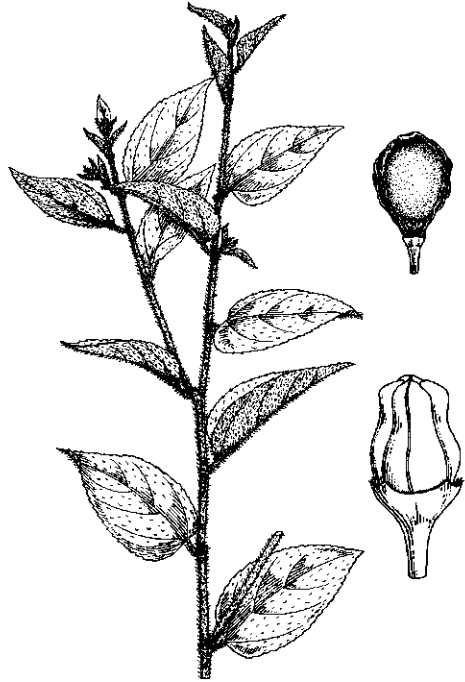
Herbier: Maréguita: Sinsin 1978; PN de la Pendjari: Hounnon 60a, 4451.

Distr.: 7, 8.

Plante érigée ou subérigée à base ligneuse, fl jaune-verdâtre, fr noir-vert.

Savane soudanienne.

De la Guinée jusqu'au Nigeria, aussi en Afrique du Sud.



Cissus cornifolia

5. *Cissus corylifolia* (Baker) Planch., DC.

Monogr. Ampelid. 484 (1887); FWTA 1: 677; FT 500.

Syn.: *Vitis corylifolia* Baker, FTA 1: 396 (1868); *C. dahomensis* A.Chev., Bot. 143 (p.p., nomen nudum).

Herbier: Dan: Adjakidjè 4326; Tchetti: Sokpon 1498; Goro, Tchaourou: Akoègninou 2267; Sokka: Sinsin 1912; Gbéguorou: Maesen 7301; Djagbalo: Sokpon 1337.

Distr.: 4-7.

Plante à tige érigée épaisse et succulente, à souche trapue, fl à calice vert devenant violet, corolle jaune.

Fl. et fr. avr.-août.

Savanes et forêt galerie.

De la Guinée jusqu'au Cameroun.

6. *Cissus cymosa* Schum. & Thonn., Beskr.

Vitaceae

Guin. Pl. 82 (1827); FWTA 1: 680; FIS 1: 205.

Syn.: *Vitis thonningii* Baker, FTA 1: 407 (1868).

Illustr.: FIS 1: 204.

Herbier: Koudokou, Boukoubé: Pauwels 8070; Ouèrè, Gogounou: HOUNGNON 7248; Axe Tiélé-Matéri: Pauwels 8236.

Distr.: 7-9.

Liane herbacée robuste, infl en panicule, corolle verte à sommet violet.

Fl. et fr. sept.-oct.

Savanes et jachère.

Du Sénégal jusqu'au Nigeria, aussi au Cameroun et en Angola.

7. *Cissus doeringii* Gilg & Brandt, Bot. Jahrb.

Syst. 46: 473; FWTA 1: 676; FT 500.

Illustr.: FIS 1: 208.

Herbier: Route de Kouarfa: Essou 2013; Marégourou: HOUNGNON 6632; Bori: HOUNGNON 6610; Alafiarou, Tchaourou: Sokpon 1369; Bétérou: HOUNGNON 7591; Aoro: HOUNGNON 59b.

Distr.: 6-8.

Arbrisseau d'env. 1 m de haut, fl jaunâtre.

Fl. et fr. mars-août.

Forêt galerie, savanes et jachère.

De la Guinée jusqu'au Togo.

8. *Cissus kouandeensis* A.Chev., Rev. Bot.

Appliq. 30: 454 (1950); FWTA 1: 677.

Syn.: *C. arguta* Chev., Bot. 140.

Herbier: Kouandé, chaîne de l'Atacora: Chevalier 24007; PN de la Pendjari: HOUNGNON 65a.

Distr.: 7, 8.

Grande liane glauque.

Fl. et fr. juin.

Savane soudanienne.

Bénin.

9. *Cissus palmatifida* (Baker) Planch., DC.

Monogr. Ampelid. 473 (1887); FWTA 1: 676; FT 501.

Syn.: *Vitis palmatifida* Baker, FTA 1: 397 (1868); *C. triangularis* A.Chev., Rev. Bot. Appliq. 30: 454 (1950).

Illustr.: FWTA 1: 677; FIS 1: 218; Adansonia, sér. 2, 14: 669 (1974).

Herbier: PN de la Pendjari: HOUNGNON 4499; Savalou: Adjakidjè 2594; Nalohou II: Akoègninou 1741;

Tchakalakou: Akoègninou 2754; Sokka: Sinsin 1889; Djagbalo: Maesen 6408.

Distr.: 3-8.

Vernac.: Assankan (f).

Plante rampante ou grimpante à tige subérigée au départ, fl jaune, fr noir à maturité.

Fl. et fr. avr.-sep.

Forêt claire, forêt galerie, savanes et jachère.

Du Soudan jusqu'au Nigeria.

10. *Cissus petiolata* Hook.f., Fl. Nigrit. 262

(1849); FWTA 1: 678; FT 501.

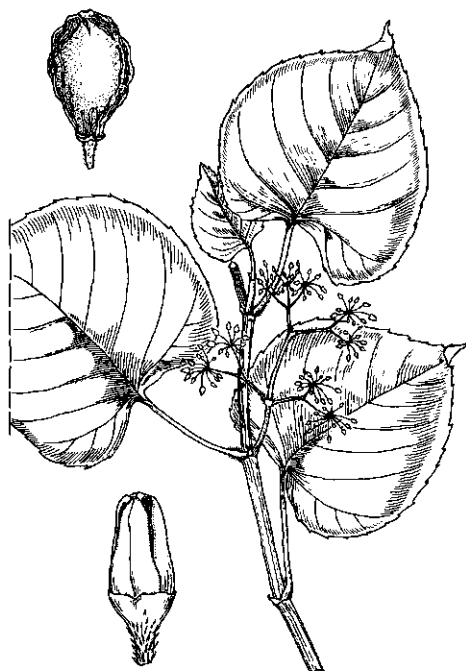
Syn.: *Vitis suberosa* Welw. ex Baker, FTA 1: 392 (1868); *C. suberosa* (Welw. ex Baker) Planch., Monogr. Phan. 5: 481 (1887).

Illustr.: FC 13: 99; FTEA 17. [Fig.]

Herbier: Tchaka-Vèdo, Adjara: Adjakidjè 4594; Adjohoun: Adjakidjè 4616; Forêt de la Lama: Akoègninou 1448; Houin, Covè: Adjakidjè 2976; Kpédjihoundéhoué, Agondogui: Essou 874; Goro: Akoègninou 6015.

Distr.: 3, 4, 6.

Vernac.: Assankan vèvè, ahihi (f, g).



Cissus petiolata

Liane à tige tétragonale devenant ligneuse avec des ailes plus ou moins liée; fl blanchâtre et fr mûr rouge.

Fl. et fr. juin-août.

Forêt dense semi-décidue, forêt dense sèche, forêt galerie et jachère.

De la Guinée jusqu'au Cameroun, en RD Congo, au Soudan, en Afrique de l'Est et en Angola.

11. *Cissus polyantha* Gilg & Brandt, Bot.

Jahrb. Syst. 46: 467 (1912); FWTA 1: 678; FT 501.

Illustr.: FC 13: 105.

Herbier: Ifangni: Adjakidjè 4167; Dogla, Dangbo: Akoègninou 4930; Sissèkpa, Adjohoun: Adjakidjè 3698; Igolo, Dangbo: Aké Assi 20292.

Distr.: 2, 3.

Liane subligneuse, à tige cylindrique, brun-pubescente ou glabrescente, fls petites en panicule.

Fl. et fr. juil.-août.

Forêt marécageuse.

De la Sierra Leone jusqu'au Cameroun, à la RD Congo.

12. *Cissus populnea* Guill. & Perr., Fl. Seneg.

Tent. 1: 134 (1831); FWTA 1: 678; FT 501.

Illustr.: FIS 1: 220; FC 13: 101.

Herbier: Route Assotè à Komtè, sud Ouakè: Burg 1316; Lanta: Essou 811; Attakè, Savalou: Akoègninou; Sakabansi: Sinsin 1775; Campus d'Abomey-Calavi: HOUNGNON 68a; PN de la Pendjari: HOUNGNON 68d.

Distr.: 1, 3-8.

Vernac.: Assankan (f); ajan, ajara, ogbolo (y, n).

Liane à tige ligneuse, pâle, exudant une eau claire savoureuse une fois coupée, fl crème, fr noirâtre-violet à maturité.

Fl. et fr. avr.-août.

Forêt dense sèche, forêt claire, savanes et jachère.

Du Sénégal jusqu'au Nigeria, aussi au Cameroun et au Soudan.

13. *Cissus quadrangularis* L., Syst. Nat., ed. 12, 2: 124 & Mant. Pl. 39 (1767); FWTA 1: 676; FT 501.

Syn.: *Vitis quadrangularis* (L.) Wall. ex Wight & Arn., Cat. Ind. Pl. 26 (1833).

Illustr.: FC 13: 89; FIS 1: 226.

Herbier: Sèdjè-Dénou: HOUNGNON 5105; Moudja, Dassa: Adjakidjè 2928; Goungoun: Essou 2225; Campus d'Abomey-Calavi: HOUNGNON 69b; Karimama: De Souza

69a; Misséréte: HOUNGNON 69c.

Distr.: 1-10.

Grande liane à tige glabre, quadrangulaire, souvent munie d'ailes; fls souvent sur les jeunes tiges; fr rouge à maturité.

Fl. et fr. juillet.

Savanes, jachère, autour des maisons.

Du Sénégal jusqu'au Nigeria, largement répandue dans les zones sèches d'Afrique, d'Arabie et de l'Inde.

14. *Cissus rufescens* Guill. & Perr., Fl. Seneg.

1: 133 (1831); FWTA 1: 678; FT 502.

Syn.: *Vitis rufescens* (Guill. & Perr.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 83 (1863).

Illustr.: FC 13: 109; FIS 1: 230.

Herbier: Idadjo: Akoègninou 2352; Malété: Sinsin 3479; Rivière Adjiro, route Banon-Monts Kouffé: Maesen 6468; Kpéssou: Lisowski 641; Fombahoui: Sinsin 1858; Tchett: Akoègninou 2903.

Distr.: 5-7.

Herbe vivace par la souche souterraine mais à tige annuelle, boutons floraux rouges, fls ouvertes jaunes.

Fl. et fr. mars-août.

Forêt galerie, forêt claire, savanes et jachère.

Du Sénégal jusqu'au Nigeria, aussi au Cameroun.

15. *Cissus vogelii* Hook.f., Fl. Nigrit. 267 (1849);

FWTA 1: 680.

Syn.: *Vitis vogelii* (Hook.f.) Baker, FTA 1: 409 (1848).

Herbier: Kika: Adjakidjè 5015; Minifi: Akoègninou 5409; Sono: Essou 2996; Samiondji: Sinsin 2797; Malété: Sinsin 3457; Forêt classée de la Lama: HOUNGNON 3352.

Distr.: 3-8.

Liane herbacée, à tige et fls souvent teintées de violet, fl verdâtre, fr noir à maturité.

Fl. et fr. août-sep.

Forêt claire, forêt galerie, savanes et jachère.

Du Sénégal jusqu'au Nigeria, aussi au Cameroun.

4. *Cyphostemma* (Planch.) Alston, in Trimen Handb. For. Ceylon 7. Suppl. 53 (1931); FT 502.

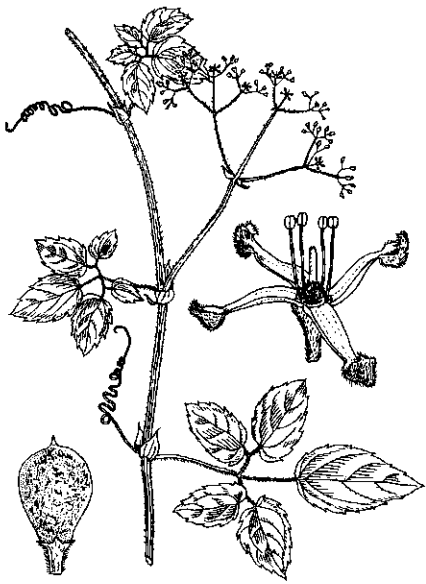
Syn.: *Cissus p.p.* Planchon, D.C. Monogr. Phanér. 5: 472 (1887).

1 Tige rampante ou grimpante; vrille

- présente2
- Tige érigée, sortant annuellement d'une souche robuste pérenne et souterraine; vrille absente3
- 2 Flls pédalées, 5-7 folioles; corolle en bouton cylindrique, beaucoup plus longue que large, rétrécie au milieu; stipule ovée-lancéolée, persistante; foliole terminale ± ovée-elliptique jusqu'à 7,5 cm de long et 4,5 cm de large, bords en dents de scie; plante pubérulente ou presque glabre 1. *C. adenocaula*
- Flls non pédalées, 3 folioles; corolle en bouton subglobuleuse ou ovoïde, non rétrécie au milieu; pétiole jusqu'à 1 cm de long; tige herbacée; foliole avec de longs poils dessous, très finement membraneuse; tige et pétiole avec de longs poils articulés et quelquefois glandulaires; foliole centrale elliptique, cunée ou obtuse à la base, courtement acuminée, 6-11 cm de long, 2,5-5 cm de large; folioles latérales très asymétriques, largement arrondies à un côté de la base, bords fortement crénelés-dentés; infl pubérulente, garnie de poils glandulaires2. *C. adenopodium*
- 3 Flls, tige et pédoncules glabres; tige non ramifiée; flls trifoliolées; pétiole robuste de 2-8 cm de long; folioles lancéolées ou elliptiques-lancéolées, 10-28 cm de long, 1,5-8 cm de large, bords denticulés ou en dents de scie irrégulières à la partie supérieure; stipule lancéolée, jusqu'à 8 mm de long et 2 mm de large5. *C. jatrophoides*
- Flls, tige, et pédoncules densément poilus; flls 3-5(-7) foliolées.....4
- 4 Flls sessiles ou rarement courtement pétiolées; face inférieure des flls, et tiges tomenteuses; tige avec des poils plus longs et glandulaires; flls 3-foliolées; folioles oblancéolées jusqu'à 18 cm de long et 8 cm de large, bords doublement crénelés3. *C. crotalarioides*
- Flls distinctement pétiolées, rarement

- quelques-unes sessiles vers le sommet de la tige; tige et pétiole garnis de poils courts, quelquefois de poils glandulaires jusqu'à 1 mm de long 5
- 5 Boutons floraux pourvus de poils glandulaires au sommet; flls à 5-7 folioles; folioles lancéolées, les latérales obliques, graduellement en coin à la base et au sommet, jusqu'à 22 cm de long et 7,5 cm de large, densément pubescentes dessous, pubérulentes au dessus, bords irrégulièrement crénelés et en dents de scie..... 6. *C. sokodense*
- Boutons floraux densément pileux mais sans poils glandulaires au sommet; flls à (3-)5 folioles, 26 cm de long et 8,5 cm de large; folioles tomenteuses sur les nervures à l'état juvénile et devenant courtement pubescentes avec l'âge; foliole médiane elliptique-lancéolée, cunée à la base, folioles latérales largement arrondies à la base .4. *C. flavicans*

1. *Cyphostemma adenocaula* (Steud.) Desc.,
Descoings, Not. Syst. 16: 120 (1960); FT 503.



Cyphostemma adenocaula

Zygophyllaceae

1. *Balanites Delile*, Mém. Egypte 3: 326 (1801-02); FWTA 1: 363; FT 504.

- 1 Arbre de savane, 6-9 m de h., tronc et branches verts, toutes les branches avec de fortes épines **1. *B. aegyptiaca***
- Grand arbre de forêt, atteignant 40 m de h.; branches florales normalement sans épines **2. *B. wilsoniana***

1. *Balanites aegyptiaca* (L.) Delile, Fl. Egypte 221. t. 28. f. 1. (1813); Hall & Walker, *Balanites aegyptiaca*, a monograph, Bangor (1991); FWTA 1: 364; FT 504.

Syn.: *Ximenia aegyptiaca* L., Sp. pl. 1194 (1753); *Agialid senegalensis* Tiegh. ("*Agialida*"), Ann. Sci. Nat. Ser. 9, 4. 232 (1906).

Vernac.: Dattier égyptien, dattier sauvage, myrobalou d'Égypte (fr); Egyptian balsam, Jericho balsam, simple thorned torch tree, soap berry tree (angl); egungun ekun, budaré (y, n); gamèlè (ba); garbè (d).

Arbre de 6-9 m de h., tronc et branches verdâtres, rameaux armés de fortes épines; fils bifoliolées, à folioles subsessiles, obovées et arquées; fils réunies en racèmes supra axillaires; frts drupacés oblong-ellipsoïdes.

Fl. et fr. la saison sèche, les frts restant assez longtemps sur l'arbre.

Savanes, fleuves saisonnières dans le désert.

Frts médicinale et comestible, la noix produite d'huile et des saponines; rameaux feuillés médicinales, bois de bonne qualité pour meubles et outils, et bon charbon.

Afrique tropicale sèche, Proche Orient, Arabie et Indes. Parfois on a placé *Balanites* dans sa propre famille Balanitaceae.



Balanites aegyptiaca

Illustr.: FFSG: 366, Busson 1965: 323; FC 1: 157. [Fig.]

Herbier: Monts Atacora: Chevalier 24230; Sakawan: Houngnon 6433; Kalalé: Akoègninou 4537; Pendjari: Sinsin 2575; Karimama: Adjakidjè 5180.

Distr.: 7, 8, 9, 10.

2. *Balanites wilsoniana* Dawe & Sprague,

Bot. J. Linn. Soc. 37: 506 (1906); FWTA 1: 364.

Syn.: *Balanites tieghemi* A.Chev., Chev. Bot. 105 (1920); *Balanites mayumbensis* Exell, Journ. Bot. 55: Suppl. 1, 55 (1927).

Herbier: Ikpéguilé ('Kpédjilé') vers Pobè, Zangnanado, Chevalier 22920.

Distr.: 3.

Grand arbre atteignant 40 m de h., tronc et surtout les branches parsemés de fortes épines simples ou bifurquées, supra-axillaires; fils bifoliolées, à folioles à base dissymétrique; fils jaune verdâtre; frts ellipsoïdes, jaunes à maturité.

Forêts denses humides semi-décidues.

De la Cote d'Ivoire au Cameroun, Congo, Afrique de l'Est.

2. *Guaiacum Plum. ex L.*, Gen. ed. 1: 140

(1737); FWTA 1: 361.

***Guaiacum officinale* L.**, Sp. pl. 381 (1753);

FWTA 1: 361; FT 504.

Herbier: Jardin des Plantes, Porto Novo: Adjakidjè 5222.

Distr.: 1.

Vernac.: Lignum vitae de la pharmacie.

Arbre pouvant atteindre 25-30 m de h; fils composées de 2 pennes à env. 6 folioles oblique-

elliptiques; fls bleus vif.

Arboretum, cultivée.

Usage médicinal, contre arthrite, rhumatisme et douleurs de tête et visage.

Amérique tropicale, Indes occidentales; introduite au Bénin et ailleurs. Espèce peu courante.

3. *Kallstroemia* Scop., Introd. 212 (1777); FWTA 1: 361.

***Kallstroemia pubescens* (G.Don) Dandy,**

Kew Bull. 1955: 138; FWTA 1: 361.

Syn.: *Tribulus pubescens* G.Don, Gen. Syst. 1769 (1831); *Kallstroemia caribaea* Rydb., in N. Am. Fl. 25, 2: 111 (1910).

Herbier: Covè: Houngnon 6753; Bètèkougou: Essou Dassa-Zoumé Adjakidjè 2202, Akoègninou 1360; Mondji Ganga: Adjakidjè 3838.

Distr.: 1, 3, 5.

Herbe annuelle étalée sur le sol; fls pennées, à 3-7 paires de folioles dissymétriques, obliquement elliptiques; fls jaunes à pétales obovales; frts de forme pyramidale, à côtes longitudinales.

Fl. et fr. mars, avr., juin, août, nov.

Espèce rudérale.

Originnaire d'Amérique tropicale, elle est introduite un peu partout en Afrique.

4. *Tribulus* L., Sp. pl. 386 (1753); FWTA 1: 361; FT 504; FG 6: 110.

***Tribulus terrestris* L.**, Sp. pl. 387 (1753); FWTA 1: 363; FT 505.

Syn.: *Tribulus saharae* A.Chev., Chev. Bot. 96 (1920), nomen nudum.

Illustr.: FAC 7: 63; FC 1: 157; FWTA 1: 362. [Fig.]

Herbier: Pahou: Lisowski D-1092; Ouidah: Essou 1831; Sokka: Houngnon 6817.

Distr.: 1, 5-7.

Vernac.: Croix de Malte, épine du diable (fr); puncture vine (angl); ahwanglon assou (f).

Herbe vivace traînant au sol; fls jaunes à pétales obovales; frts à épines nombreuses et divergentes par carpelle.

Fl. juin, juil., sep; fr. juil., sep., oct.

Espèce rudérale, jachère.

Régions tropicales et tempérées du monde.



Tribulus terrestris

JUSTIFICATION DES ILLUSTRATIONS

La plupart des dessins est basée sur des flores existantes et a été redessiné et adapté par Messrs. C.Z. Gbéhou (C) et E.-E. Ewedje (E) avec saisi et rédaction numérique par Mme W. Wessel-Brand. Les citations sont données en l'ordre: Nom scientifique, source(s), dessinateur, dessinateur/adaptateur. Nous remercions les responsables pour leurs permissions d'utiliser ces illustrations.

A = Adjanohoun 1989; FAC = Flore d'Afrique Centrale; FC = Flore du Cameroun; FG = Flore du Gabon; FRw = Flore du Rwanda; P = PROSEA; FTEA = Flora of Tropical East Africa; FWTA = FWTA éd. 2; FZ = Flora Zambesiaca; WAG = original de Wageningen; Zon = Zon 1992.

Abelmoschus esculentus WAG, W. Wessel; *Abrus canescens* FTEA (Leg.) 3: 118, E.M. Stones, C; *Abutilon mauritanium* A: 300, C; *Acacia auriculiformis* P11: 53, P; *Acacia nilotica* P3: 46, P; *Acacia senegal* FWTA 1: 498, C; *Acalypha ciliata* A: 234, C; *Acanthospermum hispidum* A: 112, C; *Achyranthes aspera* FWTA 1: 152, E; *Acridocarpus smaethmannii* FWTA 1: 351; *Acroceras gabunense* Zon: 242, E; *Acrostichum aureum* FZ 100, C; *Adansonia digitata* FTEA (Bomb.) 2 & 3, H. Wood, C; *Adenia lobata* WAG; *Adenium obesum* FWTA 2: 77, E; *Adenodolichos paniculatus* A: 372, C; *Adenopus breviflorus* WAG, L. van de Burg; *Adenostemma mauritanium* FTEA (Comp.) 823, P. Halliday; *Aerva lanata* A: 58, C; *Aeschynomene afraaspera* P11: 61, P; *Afraegle paniculata* A: 476, C; *Afrotrilepis pilosa* Scholz 24; *Afelia africana* Trees of Nigeria: 217, C; *Aganope stuhlmannii* A: 402, C; *Agave sisalana* WAG, H.G.D. Zewald; *Agelaea obliqua* A: 202, C; *Agelanthus dodoneifolius* A: 296; *Ageratum conyzoides* WAG, M. Lagaay; *Alafia barteri* Kew Bull. 52(4): 776 (1997), E. Catherine; *Albizia lebbek* P4: 41, P; *Alchornea cordifolia* FTEA (Euph.) 254, J.C. Dunkley, C; *Allium cepa* P8: 69, P; *Allium sativum* P8: 78, P; *Allophylus spicatus* A: 484, C; *Alloteropsis paniculata* FTEA (Gram.) 618, A. Davies, C; *Aloe buettneri* FWTA 3: 91 (infl & fl), A: 288 (hab.), E; *Alstonia boonei* WAG, C; *Alternanthera pungens* A: 58, C; *Alysicarpus vaginalis* P4: 43, P; *Amaranthus cruentus* WAG, M. de Geus; *Amaranthus spinosus* A: 60, C; *Amblygonocarpus andongensis* FTEA (Leg.) 1: 33, O. Milne-Redhead, E; *Ammannia auriculata* FTEA (Lyth.) 41, D.R. Thompson, C; *Ampelocissus leonensis* A: 538, C; *Ananas comosus* P2: 67, P; *Anchomanes difformis* A: 96, C; *Ancylobotrys amoena* WAG, Y.F. Tan; *Andira inermis* FTEA (Leg.) 3: 64, H.W., C; *Andropogon gayanus* P4: 45, P; *Andropogon schirensis* FWTA 3: 487, C; *Angylocalyx oligophyllus*, W. Wessel; *Aniseia martinicensis* FTEA (Conv.) 47, Pat Halliday, C; *Annona senegalensis* FTEA (Anon.) 114, P. Halliday, C; *Anogeissus leiocarpa* A: 184, E; *Antheophora cristata* Zon: 348, E; *Antheronota noudii* FTEA (Mela.) 10, M.E. Church; *Anthocleista vogelii* WAG, E; *Anthostema aubryanum* A: 236, C; *Antiaris toxicaria* Trees of Nigeria: 301, C; *Antigonum leptopus* A: 444, E; *Antrocaryon micraster* FTEA (Anac.) 50, M.M. Watt, E; *Aphania senegalensis* WAG, Ike Zewald; *Apodostigma pallens* FTEA (Celas.) 56, N. Hallé, C; *Argemone mexicana* FTEA (Papav.) 2, O. Milne-Redhead, E; *Aristida hordeacea* FTEA (Gram.) 151, D.E., E; *Ascolepis protea* Scholz 27; *Asparagus africanus* FWTA 3: 93, C; *Asparagus warneckei* A: 290, E; *Aspilia rudis* A: 114, C; *Asystasia gangetica* P4: 52, P; *Averrhoa carambola* P2: 97, P; *Avicennia germinans* FWTA 2: 449 (fl), FG 22: 65 (branche), E; *Axonopus flexuosus* FTEA (Gram.) 614, A. Davies, C; *Azadirachta indica* FTEA (Meli.) 26 (fl), A: 314 (branche & frts), R. Wise, E; *Bacopa crenata* FAC 27; *Baissea axillaris* WAG, Y.F. Tan; *Balanites aegyptica* WAG, H.G.D. Zewald; *Baphia pubescens* WAG, C.Z. Gbéhou; *Barteria nigritiana* FWTA 1: 201, C; *Basella alba* FTEA (Basel.) 3 (branche, flle), WAG (fl, fr), W. Wessel; *Bauhinia purpurea* A: 146, E; *Bergia capensis* FTEA (Elat.) 2, H. Wood; *Bewisia biflora* FTEA (Gram.) 285, D. Erasmus, E; *Bidens bipinnata* WAG; *Biophytum persianum* FTEA (Oxal.) 13, G.W.D., E; *Bixa orellana* FTEA (Bixa.) 2, (fls)FAC: 3 (branche), D. Bridson, C; *Blighia sapida* FWTA 1: 723, WAG (fl. fem.), E; *Blighia unijugata* FTEA (Sap.) 27, J. Loken, E; *Boerhavia diffusa* FTEA (Nyct.) 4, C.M. Grey-Wilson, E; *Bolbitis heudelotii* FZ 219, E; *Bombax costatum* FIS 2: 74; *Borassus aethiopicum* FTEA (Palm.) 20, C.M. Grey-Wilson, E; *Boswellia dalzielii* FIS 2: 126; *Brachiaria brizantha* P4: 57, P; *Brachiaria mutica* P4: 64, P; *Brassica oleracea* PROTA 2: 156; *Breonadia salicina* FTEA (Rub.) 446, D.R. Thompson, C; *Bridelia micrantha* FTEA (Euph.) 124, G. Papadopoulos, C; *Bryophyllum pinnatum* FTEA (Crass.) 29, M. Bywater, E; *Bulbostylis abortiva* Scholz 29; *Burkea*

Justification des illustrations

africana FTEA (Leg.) 2: 22, L.M.R., E; *Burnatia enneandra* FTEA (Alis.) 14, E.M. Stones, E; *Butomopsis latifolia* FWTA 3: 6; *Cadaba farinosa* A: 170, E; *Caesalpinia pulcherrima* A: 150, C; *Cajanus cajan* FTEA (Leg.) 4: 710, E.M. Stones, C; *Caladium bicolor* A: 98, E; *Caldesia reniformis* FTEA (Alis.) 8 (hab. & flle), FAC: 7 (fl & frts), E.M. Stones, C; *Callichilia barteri* Beentje 1978, H.J. Beentje, E; *Calotropis procera* WAG, L. van de Burg; *Calycobolus africanus* FWTA 2: 337, C; *Calyptrochilum christyanum* FTEA (Orch.) 460, E. Catherine, C; *Canarium schweinfurthii* Trees of Nigeria: 338, C; *Canavalia rosea* WAG, E. Ewedje; *Canna indica* P9: 64, P; *Cannabis sativa* FTEA (Cann.) 2, V. Goaman, E; *Capsicum annum* PROTA 2: 176, P; *Cardiospermum grandiflorum* FTEA (Sap.) 99, J.C.W., C; *Carica papaya* P2: 160, P; *Carissa spinarum* WAG, E. Riemer-Gerhardt; *Carpolobia lutea* WAG, H.G.D. Zewald; *Casearia stipitata* FWTA 1: 197, C; *Cassia (=Senna) alata* A: 152, C; *Cassia (=Senna) occidentalis* FTEA (Leg.) 2: 79 (fl), WAG (branche), M. de Geus; *Cassipourea barteri* De Souza 1987b: 122, S. de Souza; *Cassytha filiformis* FTEA (Laur.) 16, P. Halliday, C; *Casuarina equisetifolia* FTEA (Casu.) 6, E. Huxley, C; *Cathorium altissimum* FTEA (Leg.) 1: 167, O. Milne-Redhead, C; *Cayratia ibuensis* FTEA (Vit.) 137, C.J. McE; *Ceiba pentandra* FTEA (Bomb.) 8, H. Wood, E; *Celosia argentea* FWTA 1: 147, E; *Celtis integrifolia = toka* FWTA 1: 590, C; *Celtis mildbraedii = soyauxii* FC 8: 35; *Cenchrus ciliaris* P4: 78, P; *Centaurea praecox* A: 114, adapté par E.-E. Ewedje, E; *Centella asiatica* FTEA (Apiac.) 16, F.M., E; *Centotheca lappacea* FWTA 3: 382, C; *Centrosema pubescens* FTEA (Leg.) 4: 519, D.E., C; *Ceratophyllum demersum* FTEA (Cerat.) 2, E. Huxley, E; *Ceratopteris thalictroides* FFA: 37, C; *Ceratotheca sesamoides* WAG, W. Wessel; *Cercestis mirabilis* FTEA (Arac.) 23, E. Catherine, E; *Ceropegia campanulata* FWTA 2: 101, E; *Ceropegia fusiformis* FWTA 2: 101, E; *Chaetacme aristata* FTEA (Ulm.) 13, M.E. Church, C; *Chamaecrista absus* FTEA (Leg.) 2: 82, L.M.R., E; *Chasmanthera dependens* FTEA (Meni.) 16, E.M. Stones, C; *Chassalia kolly* A: 454, C; *Chenopodium ambrosioides* A: 180, C; *Chloris gayana* FWTA 3: 401, C; *Chlorophytum blepharophyllum* FTEA (Anther.) 50, A. Eide, C; *Chlorophytum gallabatense* FRw 4: 43; *Christiana africana* FAC: 5, E; *Chromolaena odorata (=Eupatorium od.)* P11: 96, P; *Chrysanthellum indicum* plante d'après la nature; FWTA 2: 235 (fl), C; *Chrysobalanus icaco ssp. ellipticus* Trees of Nigeria: 312, E; *Cienfuegosia heteroclada* A: 300, E; *Cissampelos owariensis* WAG; *Cissus cornifolia* FTEA (Vit.) 37, P. Halliday; *Cissus petiolata* FTEA (Vit.) 17, P. Halliday, E; *Citrullus lanatus* P8: 145, P; *Citrus xparadisi* P2: 134, P; *Clausena anisata* FTEA (Rut.) 48, L.M.R., C; *Cleistopholis patens* FTEA (Anon.) 32, J.M. Lerinckx, E; *Clematis hirsuta* WAG, W. Wessel; *Clerodendrum umbellatum* FTEA (Verb.) 98WAG, M.E. Church, E; *Clitoria ternatea* FTEA (Leg.) 4: 516, D.E., C; *Cnestis ferruginea* FWTA 1: 744, E; *Coccinia grandis* P8: 151, P; *Coccoloba uvifera* A: 444, E; *Cochlospermum tinctorium* FTEA (Cochl.) 2, V. Goaman, E; *Cocos nucifera* A: 102, C; *Coffea liberica* FWTA 2: 155, C; *Coix lacryma-jobi* FTEA (Gram.) 858, D.E., E; *Cola millenii* FWTA 1: 327A: 506 (fr), E; *Coldenia procumbens* FAC: 27, C; *Colocasia esculenta* P9: 70, P; *Combretum indicum* FG 35: 49, M. Allard, C; *Combretum racemosum* WAG, J. Davies, E; *Commelina benghalensis* A: 200, C; *Commelina diffusa* FWTA 3: 46, C; *Commelina erecta* De Souza 1987b: 30, S. de Souza; *Connarus thonningii* WAG, W. Wessel-Brand; *Conocarpus erectus* FAC: 89, C; *Corchorus oltorius* WAG, J. Williamson; *Cosmos sulphureus* FTEA (Comp.) 809, P. Halliday; *Costus afer* FG 9: 85, E; *Costus spectabilis* FTEA (Zing.) 5 (fl, étamine); FG 9: 67 (fls), W. Wessel; *Crateva religiosa* A: 174, E; *Cremspora triflora* A: 456, C; *Crepidorhopalon schweinfurthii* FWTA 2: 362, C; *Crescentia cujete* A: 134, C; *Crinum jagus* A: 62, E; *Crossopteryx febrifuga* FTEA (Rub.) 456, D. Bridson, C; *Crotalaria barkae* FTEA (Leg.) 4: 867, R.P., C; *Crotalaria cephalotes* FTEA (Leg.) 4: 984, R.P., C; *Crotalaria pallida* P11: 104, P; *Croton lobatus* A: 242, E; *Cryptolepis oblongifolia* A: 420, E; *Ctenium elegans* Zon: 167, C; *Ctenium newtonii* Zon: 167, C; *Cucumeropsis mannii* FTEA (Cuc.) 118, E.M. Stones, C; *Cucumis metuliferus* A: 214, E; *Cucurbita maxima* WAG, W. Wessel; *Culcasia scandens* WAG, L. van de Burg; *Curculigo pilosa* A: 270; *Cussonia arborea* FTEA (Aral.) 5, O. Milne-Redhead; *Cyanotis lanata* A: 202, C; *Cyclocarpa stellaris* FTEA (Leg.) 3: 407, E; *Cymbopogon giganteus* Zon: 449, C; *Cynodon nlemfuensis* P4: 103, P; *Cyperus crassipes* De Souza 1987b: 46, S. de Souza; *Cyperus difformis* Scholz 42; *Cyperus papyrus* FRw4: 443; *Cyperus rotundus* P9: 80, P; *Cyperus tenuiculmis* Scholz 55; *Cyphostemma adenocaulis* FTEA (Vit.) 90, P. Halliday, E; *Cyrtococcum chaetophoron* FTEA (Gram.) 501, V. Goaman, E; *Dactyloctenium aegyptium* FWTA 3: 394, E; *Dalbergia melanoxylon* FTEA (Leg.) 3: 101, H.W., C; *Daniellia olivieri* FTEA (Leg.) 2: 131, L.M.R., E; *Datura innoxia* WAG, L. van de Burg; *Desmodium adscendens* P11: 117, P; *Desmodium ramosissimum*

Justification des illustrations

FTEA (Olac.) 8, D.E., E; *Oldenlandia affinis* A: 468, C; *Oldfieldia africana* WAG, L. van de Burg; *Oligocodon cuniliferae* FWTA 2: 120, E; *Olyra latifolia* FTEA (Gram.) 18, C; *Omphalogonus nigrescens* A: 420, C; *Oncinotis nitida* WAG, W. Wessel; *Oncoba spinosa* FWTA 1: 187 (branche): 268 (branche, fr), C; *Ophioglossum costatum* FZ 36, C; *Ophioglossum reticulatum* FC: 49, C; *Opilia amentacea* A: 368, E; *Oplismenus hirtellus* Zon: 194, E; *Opuntia tuna* De Souza 1987b: 22, S. de Souza; *Oryza barthii* Zon: 52, E; *Oryza longistaminata* Zon: 52, E; *Ottelia ulvijolia* FTEA (Hydr.) 16, C.M. Grey-Wilson, E; *Oxytenanthera abyssinica* FTEA (Gram.) 12, D.E., E; *Pachycarpus lineolatus* A: 108, C; *Pancovia turbinata* FTEA (Sap.) 61, P. Halliday, C; *Pancratium hirtum* FWTA 3: 137, C; *Pandiaka angustifolia* FTEA (Amar.) 114, M.M. Watt, E; *Panicum maximum* P4: 172, P; *Panicum repens* FTEA (Gram.) 483, D. Erasmus, C; *Parinari curatellifolia* A: 180, C; *Parkia filicoidea* WAG, H.G.D. Zewald; *Paspalidium geminatum* FTEA (Gram.) 553, A. Davies, E; *Paspalum scrobiculatum* P4: 186, P; *Passiflora edulis* P2: 244, P; *Paullinia pinnata* FTEA (Sap.) 104, C.J. King, C; *Pavetta crassipes* A: 470, E; *Pavonia senegalensis* FWTA 1: 340; *Pedalium murex* FTEA (Ped.) 5, A.V.W., C; *Pennisetum glaucum* P10: 119, P; *Pennisetum polystachion* P4: 189, P; *Pentanema indicum* FAC II: 51, E; *Peperomia pellucida* A: 422, E; *Pergularia daemia* A: 108, E; *Perotis patens* FWTA 3: 412, E; *Petiveria alliacea* WAG, H.G.D. Zewald; *Phaseolus lunatus* P1: 58, P; *Phaulopsis imbricata* A: 50, E; *Philoxerus vermicularis* FWTA 1: 153, E; *Phoenix reclinata* FTEA (Palm.) 16, E. Catherine, C; *Phylla nodiflora* FTEA (Verb.) 26, P. Halliday, E; *Phyllanthus reticulatus* P3: 109, P; *Physalis angulata* A: 500, C; *Picralima nitida* WAG; *Pilea microphylla* FC 8: 175; *Pinus caribaea* Little, et al. (1974). Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands, vol. 2. USDA, Washington, USA. p. 59; *Piper guineense* A: 424, E; *Piptadeniastrum africanum* FTEA (Leg.) 1: 22, E.M. Stones, C; *Pisonia aculeata* FTEA (Nyct.) 18, C.M. Grey-Wilson, C; *Pistia stratiotes* FTEA (Arac.) 67, E. Catherine, E; *Platycoryne paludosa* FWTA 3: 199, E; *Pleioceras barteri* WAG, Y.F. Tan; *Plumbago zeylanica* A: 424, E; *Pogonarthria squarrosa* FTEA (Gram.) 268, M.E. Church, E; *Polycarpaea linearifolia* FTEA (Caryo.) 6, E.M. Stones, C; *Polycarpon prostratum* FTEA (Caryo.) 4, E.M. Stones, E; *Polygonum pulchrum* FTEA (Pol.) 23, O. Milne-Redhead, E; *Polyscias fulva* FTEA (Aral.) 13, O. Milne-Redhead; *Portulaca oleracea* P8: 228, P; *Pouteria alnifolia* FTEA (Sap.) 25, E.M. Stones, C; *Pouzolzia guineensis* FC 8: 187; *Premna quadrifolia* A: 530, C; *Prosopis juliflora* P11: 212, P; *Protea madiensis* A: 450, C; *Pseudocedrela kotschii* FTEA (Meli.) 57, J. Loken, C; *Pseudospondias microcarpa* FAC: 45, C; *Pseudovigna argentea* FTEA (Leg.) 4: 597, E.M. Stones, E; *Psidium guajava* A: 356, C; *Psilotum nudum* FTEA: 2 (branche); FAC 3 (racines et sporanges), E; *Psophocarpus palustris* WAG, H.G.D. Zewald; *Psorospermum febrifugum* A: 268, C; *Psychotria vogeliana* A: 474, E; *Pterocarpus erinaceus* FWTA 1: 518A: 404, E; *Pueraria phaseoloides* P8: 218, P; *Punica granatum* P2: 271; *Pupalia lappacea* WAG, L. van de Burg; *Pycnanthus angolensis* FTEA (Myr.) 6, P. Halliday, E; *Pycnosphaera buchananii* FTEA (Gent.) 37, M. Tebbs; *Pycreus flavescens* FRw 4: 473; *Pycreus lanceolatus* Scholz 96; *Pycreus nitidus* FRw 4: 473; *Raphanus sativus* P8: 234, P; *Raphia sudanica* J. Williamson (hab., file.), FWTA 3: 164 (infl.), FWTA 3: 165 (fr.); *Raphiostylis beninensis* FTEA (Icac.) 7, D. Erasmus, E; *Rauvolfia caffra* WAG, W. Wessel; *Ravenala madagascariensis*, P; *Remirea maritima* De Souza 1987b: 62, S. de Souza; *Rhinacanthus virens* FG 13: 203, C; *Rhipsalis baccifera* FTEA (Cact.) 6, D.E.; *Rhizophora 3 spp* Breteler 1969; *Rhizophora racemosa* FAC: 13, C; *Rhus natalensis* FTEA (Anac.) 30, O. Milne-Redhead, C; *Rhynchosia sublobata* FTEA (Leg.) 4: 716 & 750, D.E., C; *Rhynchospora holoschoenoides* FWTA 3: 330; *Ricinodendron heudelotii* Trees of Nigeria: 153, E; *Rinorea dentata* WAG, J.M. de Vries; *Ritchiea capparoides* A: 176, Ewedje Eben-Ezer; *Rothmannia whitfieldii* FWTA 2: 126, E; *Rottboellia cochinchinensis* FWTA 3: 508, C; *Rourea coccinea* A: 204, C; *Rourea thomsonii* FTEA (Conn.) 20, C; *Saba comorensis* WAG (hab.), A: 92 (fr.); *Sacciolepis africana* FTEA (Gram.) 457, V. Goaman, E; *Salacia cornifolia* FC 32: 103; *Salvinia nymphellula* FFA: 26, E; *Sansevieria liberica* A: 54, E; *Sapium grahamii* A: 262; WAG, C; *Sarcocephalus latifolius* FTEA (Rub.) 440, D. Bridson, C; *Sarcostemma viminale* WAG, H.G.D. Zewald; *Sauvagesia erecta* FWTA 1: 232, C; *Scadoxus multiflorus* FTEA (Amar.) 1 (plante), W. Wessel; *Scaevola plumieri* FIS 4: 78; *Schizachyrium exile* Zon: 462, E; *Schizachyrium schweinfurthii* Zon: 462, E; *Schizachyrium urceolatum* Zon: 457, E; *Schoenefeldia gracilis* Zon: 181, C; *Schoenoplectus junceus* Scholz 107; *Schranksia leptocarpa* A: 338, E; *Schrebera arborea* Trees of Nigeria: 404, E; *Schwenckia americana* FWTA 2: 327 (fl, fr), A: 502 (hab.), C; *Scleria achtenii* Haines & Lye 351; *Scleria bulbifera* Haines & Lye 331; *Scleria melanotricha* Haines & Lye 339; *Scleria sphaerocarpa* Scholz 118; *Sclerocarya birrea* FWTA 1: 730, C; *Scoparia dulcis* FAC 37;

Justification des illustrations

Sebastiania chamaelea A: 264, E; *Securidaca longepedunculata* WAG, L. van de Burg; *Selaginella goudotiana* FZ 28; *Selaginella njamnjamensis* FAC: 11, C; *Sesamum radiatum* WAG, W. Wessel, E; *Sesbania grandiflora* P4: 197, P; *Sesuvium portulacastrum* FTEA (Aizo.) 21, A.V.W., E; *Setaria sphacelata* P4: 201, P; *Sida acuta* A: 306, C; *Sida rhombifolia* FZ 1: 478; *Smilax kraussiana* FWTA 3: 111, E; *Solanum aethiopicum*, W. Wessel-Brand; *Solanum macrocarpum* WAG, W. Wessel-Brand; *Solanum torvum* P8: 259, P; *Solenostemon monostachyus* FWTA 2: 464, E; *Sonchus angustissimus* FWTA 2: 295, E; *Sorghastrum bipennatum* Zon: 395, E; *Sorghum bicolor* P10: 132, P; *Sorindeia juglandifolia* d'après FWTA 1: 738, E; *Spathodea campanulata* FAC: 22-23, C; *Spermacoce octodon* FWTA 2: 221, E; *Sphaeranthus senegalensis* FWTA 2: 267, W. Wessel; *Sphenoclea zeylanica* FWTA 2: 308, C; *Sphenostylis stenocarpa* FTEA (Leg.) 4: 673, M. Boutique, C; *Spigelia anthelmia* WAG, C; *Spondias mombin* WAG, M. de Geus; *Sporobolus festivus* Zon: 156, C; *Sporobolus pyramidalis* Zon: 156, C; *Stachytarpheta angustifolia* FWTA 2: 433, E; *Steganotaenia araliacea* FTEA (Api.) 116, F.M., C; *Stenotaphrum secundatum* P4: 208, P; *Sterculia setigera* A: 512, C; *Stereospermum kunthianum* A: 138, E; *Stictocardia beraviensis* FTEA (Conv.) 70, M.E. Church, E; *Stipularia africana* FWTA 2: 174, M.E. Church; *Strelitzia reginae* FRw 4: 487; *Striga hermontheca* FWTA 2: 373, E; *Strophanthus sarmentosus* Beentje 1982, Y.F. Tan; *Strychnos densiflora* WAG, E; *Strychnos spinosa* WAG, C; *Stylochiton hypogaeum* A: 100, E; *Stylosanthes fructicosa* FTEA (Leg.) 3: 439, D.E., E; *Swartzia madagascariensis* FWTA 1: 447, W. Wessel; *Symphonia globulifera* FTEA (Gutt.) 6, L.M.R.; *Synedrella nodiflora* A: 124, C; *Synsepalum brevipes* FTEA (Sap.) 37, E.M. Stones, E; *Synsepalum passargei* FTEA (Sap.) 41, E.M. Stones, E; *Syzygium guineense* FWTA 1: 241, C; *Tabernaemontana pachysyphon* WAG, E. Riemer-Gerhardt; *Tacca leontopetaloides* FAC: 6, E; *Talinum triangulare* WAG, L. van der Riet; *Tamarindus indica* FTEA (Leg.) 2: 152, L.M.R., E; *Tapinanthus bangwensis* A: 296, C; *Tapura fischeri* FTEA (Dich.) 17, H.G.D. Zewald, C; *Teclea verdoorniana* A: 482, E; *Tectona grandis* P5(1): 454, P; *Telfairia occidentalis* FWTA 1: 210 (branche)WAG, W. Wessel, E; *Tephrosia purpurea* P11: 247, P; *Tephrosia vogelii* P11: 249, P; *Terminalia catappa* P5(2): 483; P3: 121, P; *Terminalia superba* P5(2): 491, P; *Tetracera alnifolia* WAG, L. van der Burg?; *Tetrapleura tetraptera* FTEA (Leg.) 1: 31, O. Milne-Redhead, C; *Thesium viride* FWTA 1: 666, C; *Thespesia populnea* P11: 251, P; *Thevetia peruviana* WAG (hab.), A: 94 (fr.); *Thonningia sanguinea* FTEA (Bala.) 4, CMR, C; *Thunbergia atacorensis*, d'après la nature, E.-E. Ewedje; *Tinnea barteri* FWTA 2: 472, C; *Trachypodium braunianum* FG 9: 99, E; *Trema orientalis* Trees of Nigeria: 286, E; *Trianthema portulacastrum* A: 56, C; *Tribulus terrestris* FWTA 1: 362, E; *Tricalysia coriacea* FTEA (Rub.) 547, M. Allard; *Trichilia emetica* WAG, H.G.D. Zewald; *Triclisia subcordata* A: 322, E; *Tridax procumbens* A: 124, E; *Trilepisium madagascariensis* FTEA (Morac.) 19WAG (frts), E.A. Hupkens van der Elst & W. Scheepmaker, C; *Triplochiton scleroxylon* FAC: 51, C; *Tripogon minimus* Zon: 136, C; *Tristemma alibiflorum* Jacq.-Fél., Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, sér. 3, No. 418, Botanique 28: 181 (1976); *Tristicha trifaria* FWTA 1: 123; *Trochomeria macrocarpa* FG 6: 113, E; *Typha australis* FWTA 3: 130, E; *Uapaca heudelotii* Trees of Nigeria: 162, C; *Uraria picta* FTEA (Leg.) 3: 480, D.E., E; *Urelytrum annuum* FTEA (Gram.) 834, A. Davies, E; *Urena lobata* A: 310, C; *Urera cameroonensis* FC 8: 79; *Urera repens* FC 8: 107; *Usteria guineensis* WAG, E; *Utricularia inflexa* FAC: 39 & 41, E; *Uvaria chamae* A: 80, C; *Vangueria madagascariensis* FTEA (Rub.) 850, M.E. Church, E; *Ventilago africana* FTEA (Rham.) 16, A. Cleuter; *Verbena officinalis* FTEA (Verb.) 7, M.E. Church, E; *Vernonia amygdalina*, W. Wessel; *Vernonia perrottetii* A: 130, C; *Vernonia pumila* A: 130, E; *Vernonia purpurea* A: 132, C; *Vetiveria nigriflora* FTEA (Gram.) 738, A. Davies, E; *Vigna radiata* P1: 72, P; *Vigna subterranea* P1: 75, P; *Vigna unguiculata* P1: 78, P; *Vitellaria paradoxa* Trees of Nigeria: 389, E; *Vitex doniana* FWTA 2: 447, E; *Voacanga africana* WAG, J. Williamson; *Vossia cuspidata* FWTA 3: 503, C; *Wahlenbergia hirsuta* FTEA (Camp.) 28, V. Goaman; *Waltheria indica* A: 512, E; *Wissadula amplissima* A: 312, C; *Ximenia americana* FTEA (Olac.) 4, D.E., E; *Xylopia aethiopia* FTEA (Anon.) 78, J.M. Lerinckx, C; *Xyris straminea* FWTA 3: 53; *Zanha golungensis* A: 488, E; *Zanthoxylum leprieurii* FC 1: 67; *Zanthoxylum xanthoxyloides* De Souza 1987b, S. de Souza; *Ziziphus abyssinica* FTEA (Rham.) 28, D.R. Thompson, E; *Zornia glochidiata* A: 414, E.

NOUVELLES ESPÈCES ET COMBINAISONS

Nouvelles combinaisons dans cette Flore:

Ledebouria sudanica (A.Chev.) Burg, comb. nov. (Hyacinthaceae).

Vigna pseudovenulosa (Maréchal, Mascherpa & Stainier) Pasquet & Maesen, comb. nov. (Leguminosae-Papilionoideae).

Vigna pubigera Baker var. *benuensis* (Pasquet & Maréchal) Pasquet & Maesen, comb. nov. (Leguminosae-Papilionoideae).

Nouvelle espèce possible:

Brachystelma sp. (Asclepiadaceae).

Nouvelles espèces publiées dans d'autres publications par le projet:

Ipomoea beninensis Akoègninou, Lisowski & Sinsin (Convolvulaceae), Syst. Geogr. Pl. 74: 337 (2004).

Kyllinga beninensis Samain, Reynders & Goetghebeur sp. nov., Novon (soumis).

Thunbergia atacorensis Akoègninou & Lisowski (Acanthaceae), Syst. Geogr. Pl. 74: 339 (2004).

Références bibliographiques

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Références et leurs abréviations comme utilisée dans la Flore

- Adjanohoun 1989 Adjanohoun E.J., Adjakidjè, V., Ahyi M.R.A., Ake Assi L., Akoègninou A., d'Almeida J., Apovo F., Boukef K., Chadare M., Cusset G., Dramane K., Eyme J., Gassita J.-N., Gbaguidi N., Goudote E., Guinko S., Houngnon P., Issa L.O., Keita A., Kiniffo H.V., Kone-Bamba D., Musampa Nseyya A., Saadou M., Sodogandji Th., De Souza S., Tchabi A., Zinsou Dossa C., & Zohoun Th. (1989). Contribution aux études ethnobotaniques et floristiques en République Populaire du Bénin. Agence de Coopération culturelle et technique, Paris, 895 pp.
- Adjanohoun 1993 Adjanohoun, E.J. *et al.* (1993). Contribution to ethnobotanical and floristic studies in Ouganda. O.U.A./C.S.T.R., Lagos, Nigeria.
- Agnew 1974 Agnew, A.D.Q. (1974). Upland Kenya wild flowers. Oxford University Press, Oxford, United Kingdom,
- Aké Assi 1963 Aké Assi, L. (1963). Contribution à l'étude floristique de la Côte d'Ivoire et des territoires limitrophes. Paul Lechevalier, Paris.
- Aké Assi 1987 Aké Assi, L. (1987). Fleurs d'Afrique Noire. S.A.E.P., Colmar, France. 89 pp.
- Aubréville 1950 Aubréville, A. (1950). Flore forestière de Soudano-Guinéenne: AOF Cameroun ACF. 507 pp.
- Beentje 1994 Beentje, H.J. (1994). Kenya trees, shrubs and lianas. National Museums of Kenya, Nairobi, Kenya, 722 pp.
- Berg & Hijman 1999 Berg, C.C. & Hijman, M.E.E. (1999). The genus *Dorstenia*. Bergen Univ., Norway, *Illicifolia* 2: 1-209.
- Bosseaux 1965 Bosseaux, M.E. (1965). Plantes cultivées et spontanées du Dahomey. Assoc. Dah. Amis de la Nature, Porto-Novo, Bénin, Vols. 1 & 2.
- Brand 1972 Brand, R. (1972). Plantes médicinales en usage chez les Gun. Cotonou. 73 pp., mimeogr.
- Breteler 1969 Breteler, F.J. (1969). The Atlantic species of *Rhizophora*. *Acta Bot. Neerl.* 18: 434-441.
- Busson 1965 Busson, F. (1965). Plantes alimentaires de l'Ouest africain, étude botanique, biologique et chimique. Marseille. 568 pp.
- De Souza 1987a De Souza, S. (1987). Flore du Bénin; Tome 1: Catalogue des plantes du Bénin. Cotonou, Bénin, 87 pp.
- De Souza 1987b De Souza, S. (1987). Flore du Bénin; Tome 2: Plantes du bord de mer et de mangrove. Cotonou, Bénin, 153 pp.
- De Souza 1988 De Souza, S. (1988). Flore du Bénin; Tome 3: Noms des plantes dans les langues nationales béninoises. Cotonou, Bénin 423 pp.
- Garay & Sweet 1974 Garay, L.A. & H.R. Sweet (1974). Terminologia de *Orchidearum Jacquini*. *Orquideologia* 9(3): 200-210
- Geerling 1982 Geerling, C. (1982). Guide de terrain des ligneux sahéliens et soudano-guinéens. Wageningen University Papers 82-3.
- Grubben 1975 Grubben, G.J.H. (1975). La culture de l'amarante, légume-feuilles tropical avec référence spéciale au Sud-Dahomey. *Meded. LandbHogeschool Wageningen* 75-6. 223 pp.
- Häfliger *et al.* 1982 Häfliger, E. (1982). *Monocot Weeds* 3. Documenta CIBA-GEIGY, Basle,

Références bibliographiques

- Switzerland.
- Haines & Lye 1983 Haines, R.W. & K.A. Lye (1983). The sedges and rushes of East Africa. A flora of the families Juncaceae and Cyperaceae in East-Africa - with particular reference to Ouganda. East African Natural History Society, Nairobi, Kenya. 404 pp.
- Hennipman & Roos 1982 Hennipman, E. & M.C. Roos (1982). A monograph of the fern genus *Platyserium* (Polypodiaceae). Verh. KNAW, afd. Natuurkunde, 2e reeks, deel 80. 126 pp. Amsterdam.
- Hoogland & Reveal 2005 Hoogland, R.D. & J.L. Reveal (2005). Index Nominum Familiarum Plantarum Vascularium. The Botanical Review 71, 1: 1-291. (Voir aussi site web dessous).
- Irvine 1961 Irvine, F.R. (1961). Woody Plants of Ghana. Oxford Unive. Press, London, United Kingdom.
- Ivens *et al.* 1978 Ivens, G.W., K. Moody & J.K. Egunjohi (1978), West African Weeds. Ibadan, Nigeria, 225 pp.
- Jacq.-Félix 1962 Jacques-Félix, H. (1962). Les Graminées d'Afrique Tropicale I. IRAT, Paris.
- Johns 1991 Johns, R.J. (1991). Pteridophytes of East Africa. A preliminary checklist of the species. Royal Botanic Gardens Kew, Richmond, Surrey, England, UK.
- Keay *et al.* 1964 Keay, R.W.J., C.F.A. Onochie & D.P. Stanfield (1964). Nigerian Trees Vol 2. Federal Department of Forest Research, Ibadan, Nigeria.
- Keay *et al.* 1989 Keay, R.W.J., C.F.A. Onochie & D.P. Stanfield (1989). Trees of Nigeria. Rev. ed. Oxford, Clarendon Press, Oxford, United Kingdom, 476 pp.
- Kokwaro 1976 Kokwaro, J.O. (1976). Medicinal plants of East Africa. East African Literature Bureau, Kampala, Nairobi, Dar Es Salaam, 368 pp.
- Kramer 1995 Kramer, K.U., J.J. Schneller & E. Wollenweber (1995). Farne und Farnverwandte. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York.
- Kubitzki Kubitzki, K. et auteurs diversés (1993-2004). The Families and Genera of Vascular Plants: Flowering Plants, Monocotyledons, Dicotyledons. Springer, Berlin etc.
- Lebrun et Stork 1991-1997 Lebrun, J.-P. & A.L. Stork (1991-1997). Enumération des plantes à fleurs d'Afrique tropicale. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.
- Marche-Marchad 1965 Marche-Marchad, J. (1965). Le monde végétal en Afrique intertropicale. Éditions de l'École, Paris, France.
- Morton 1961 Morton, J.K. (1961). West African lilies and orchids. Longmans, Green and Co., London, UK, 71 pp.
- Neuwinger 2000 Neuwinger, H.D. (2000). African Traditional Medicine. A Dictionary of Plant Use and Applications. Medpharm GmbH Scientific Publishers, Stuttgart, Germany.
- Pauwels 1993 Pauwels, L. (1993). Nzayilu N'ti, Guide des arbres et arbustes de la région de Kinshasa-Brazzaville. Meise, Jardin bot. nat. de Belgique. 496 pp.
- Pettersson 1991 Pettersson, B. (1991). The genus *Nervilia* (Orchidaceae) in Africa and the Arabian Peninsula. Orchis Monographs 5. Rijksherbarium / hortus Botanicus Leiden, Pays Bas.
- Poilecot 1995 Poilecot, P. (1995). Les Poaceae de Côte-d'Ivoire. Boissiera 50. 734 pp.

Références bibliographiques

- Poilecot 1999 Poilecot, P. (1999). Les Poaceae du Niger. *Boissiera* 56. 766 pp.
- Poorter *et al.* 2004 Poorter, L., F. Bongers, F.N. Kouamé & W.D. Hawthorne (eds) (2004). Biodiversity of West African Forests. An Ecological Atlas of Woody Plant Species. CABI Publ., Oxon, UK, 521 pp.
- Purseglove 1968 Purseglove, J.W. (1968) *Tropical Crops, Dicotyledons 1 & 2* Longmans, London & Harlow, UK, 719 pp.
- Robyns 1934 Robyns, W. (1927, 1934). Flore agrostologique du Congo Belge et du Ruanda – Urundi T. 1, Maydees et Andropogonees; T. 2: Panicees. Goemaere, Bruxelles, Belgique 229 & 386 pp.
- Roux 2003 Roux, J.P. (2003). Swaziland ferns and fern allies. Southern African Botanical Diversity Network Report No. 19. SABONET, Pretoria.
- Scholz 1983 Scholz, H. & Scholz, U. (1983). Flore descriptive des Cyperacées et Graminées du Togo. J. Cramer, Vaduz, Liechtenstein. 360 pp., 108 fig.
- Segeerbaeck 1983 Segeerbaeck, L.B. (1983). Orchids of Nigeria. A.A. Balkema, Rotterdam, Pays Bas.
- Staples & Herbst 2005 Staples, G.W. & Herbst, D.R. (2005). *A Tropical Garden Flora*. Bishop Museum Press, Honolulu, Hawaii, USA, 908 pp.
- Stewart & Henderson 1981 Stewart, J. & E.F. Henderson (1981). *Orchids of Africa, a selected review*. Macmillan Press, London, United Kingdom.
- Thulin 1983 Thulin, M. (1983). *Leguminosae of Ethiopia*. Stockholm: Council for Nordic Publications in Botany. 223 p.
- Williamson 1977 Williamson, G. (1977). *The orchids of South Central Africa*. J.M. Dent & Sons, London, United Kingdom, 237 pp.
- Zon & Grubben 1976 Van der Zon, A.P.M. & G.J.H. Grubben (1976). Les légumes-feuilles spontanés et cultivés du Sud-Dahomey. Communication 65, Koninklijk Instituut voor de Tropen, Amsterdam, Pays Bas.
- Zon 1992 Van der Zon, A.P.M. (1992). Graminées du Cameroun, vol. 2, Flore, Wageningen Agricultural University Papers No. 92-1, 557 pp.

Les plus importantes sources Internet consultées

- <http://www.kew.org/epic> ePIC Database. Royal Botanic Gardens, Kew (2002) [Internet]. electronic Plant Information Centre, ePIC.
- <http://www.kew.org/monocotChecklist> World Checklist of Monocots (2004) [Internet]. The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew, United Kingdom
- <http://www.ars-grin.gov> GRIN Database. USDA, ARS, National Genetic Resources Program. Germplasm Resources Information Network - GRIN [Internet]. National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, Maryland, USA.
- <http://plants.usda.gov> The PLANTS Database, Version 3.5, 2005 [Internet]. USDA, NRCS, National Plant Data Center, Baton Rouge, USA.
- <http://www.ipni.org/index.html> The International Plant Names Index [Internet].
- <http://www.ville-ge.ch/cjb/bd/africa/index.php> Base de données des plantes à fleurs d'Afrique au sud du Sahara. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, basée sur: J.-P. LEBRUN & A. L. STORK (1991-1997). *Enumération des plantes à fleurs d'Afrique tropicale*.

INDEX DES FAMILIES ET DES GENRES

Abelmoschus	769	Albizia	634
Abildgaardia	83	Albuca	133
Abrus	649	Alchornea	548
Abutilon	770	Alectra	932
Acacia	629	Aleurites	549
Acalypha	546	ALISMATACEAE	29
ACANTHACEAE	282	Allamanda	337
Acanthospermum	382	Allanblackia	474
Acanthus	283	ALLIACEAE	30
Achyranthes	301	Allium	30
Acmella	383	Allophylus	917
Acridocarpus	766	Alloteropsis	176
Acroceras	175	Aloaceae	64
Acrostichum	13	Aloe	64
Actiniopteris	14	Alpinia	259
Adansonia	431	Alstonia	338
Adenia	843	Alternanthera	302
Adenium	335	Alysicarpus	655
Adenodolichos	651	AMARANTHACEAE	300
Adenopodia	634	Amaranthus	304
Adenopus	521	Amaryllidaceae	138
Adenostemma	384	AMARYLLIDACEAE	32
Adhatoda	283	Amblygonocarpus	636
Adiantum	14	Ambrosia	386
Adonidia	52	Ammannia	763
Aedesia	385	Amorphophallus	42
Aeollanthus	596	Ampelidaceae	997
Aerangis	148	Ampelocissus	997
Aerva	302	Amphimas	657
Aeschynomene	651	ANACARDIACEAE	313
Afraegle	910	Anacardium	314
Aframomum	259	Anadelphia	176
Afrotrilepis	83	Anagallis	861
Afzelia	609	Ananas	66
Aganope	654	Anchomanes	44
AGAVACEAE	28	Ancistrocarpus	969
Agave	28	Ancylobotrys	339
Agelaea	494	Andira	657
Agelanthus	758	Andropogon	177
Ageratum	385	Aneilema	69
Aidia	873	Anemia	18
Aizoaceae	803	Angelonia	933
AIZOACEAE	299	Angraecum	149
Alafia	336	Angylocalyx	658

Index des familles et des genres

<i>Aniseia</i>	498	<i>Asplenium</i>	4
<i>Anisopappus</i>	386	ASTERACEAE	375
<i>Annona</i>	321	<i>Asystasia</i>	283
ANNONACEAE	320	<i>Aubrevillea</i>	637
<i>Anogeissus</i>	481	<i>Averrhoa</i>	840
<i>Anthephora</i>	182	<i>Avicennia</i>	423
ANTHERICACEAE	36	AVICENNIACEAE	423
<i>Anthericum</i>	36	<i>Axonopus</i>	184
<i>Antherotoma</i>	785	<i>Azadirachta</i>	792
<i>Anthocleista</i>	752	<i>Azolla</i>	4
<i>Anthoantha</i>	610	<i>Azollaceae</i>	4
<i>Anthostema</i>	549	<i>Bacopa</i>	933
<i>Anthurium</i>	45	<i>Baissea</i>	339
<i>Antiaris</i>	807	Balanitaceae.....	1007
<i>Antidesma</i>	550	<i>Balanites</i>	1008
<i>Antrocaryon</i>	314	BALANOPHORACEAE	423
<i>Aphania</i>	918	BALSAMINACEAE	424
APIACEAE	330	<i>Bambusa</i>	185
APOCYNACEAE	333	<i>Baphia</i>	659
<i>Apodostigma</i>	460	<i>Barleria</i>	284
<i>Aporrhiza</i>	919	<i>Barteria</i>	844
Araceae.....	141	<i>Basella</i>	425
ARACEAE	41	BASELLACEAE	425
<i>Arachis</i>	658	<i>Basilicum</i>	596
ARALIACEAE	355	<i>Bauhinia</i>	611
<i>Araucaria</i>	22	<i>Becium</i>	596
ARAUCARIACEAE	22	<i>Beckeropsis</i>	185
<i>Archontophoenix</i>	52	<i>Belonophora</i>	874
<i>Areca</i>	53	<i>Bergia</i>	542
ARECACEAE	50	<i>Berlinia</i>	612
<i>Arenga</i>	53	<i>Berrya</i>	970
<i>Argemone</i>	842	<i>Bertiera</i>	874
<i>Argocoffeopsis</i>	873	<i>Bewsia</i>	186
<i>Argyreia</i>	499	<i>Bidens</i>	389
<i>Aristida</i>	183	BIGNONIACEAE	425
<i>Aristolochia</i>	357	<i>Biophytum</i>	841
ARISTOLOCHIACEAE	357	<i>Bismarckia</i>	53
<i>Artabothrys</i>	323	<i>Bixa</i>	430
<i>Artanema</i>	933	BIXACEAE	430
<i>Artocarpus</i>	807	<i>Blainvillea</i>	390
ASCLEPIADACEAE	359	<i>Blepharis</i>	286
<i>Ascolepis</i>	84	<i>Blighia</i>	919
ASPARAGACEAE	62	<i>Blotiella</i>	4
<i>Asparagus</i>	62	<i>Blumea</i>	390
ASPHODELACEAE	64	<i>Boerhavia</i>	825
<i>Aspilia</i>	386	<i>Bolbitis</i>	7
<i>Aspleniaceae</i>	4	BOMBACACEAE	430

Index des familles et des genres

Bombax	432	Cananga	323
BORAGINACEAE	434	Canarium	442
Boscia	447	Canavalia	661
Boswellia	441	Canna	66
Bothriochloa	186	CANNABACEAE	446
Bougainvillea	826	Cannabis	446
Brachiaria	186	CANNACEAE	66
Brachyachne	190	Canscora	587
Brachystelma	361	Caperonia	553
Brassica	439	CAPPARACEAE	447
BRASSICACEAE	439	Capparis	449
Breonadia	874	Capraria	935
Breynia	551	Caralluma	363
Bridelia	551	Carapa	793
Brillantaisia	286	Cardiospermum	920
BROMELIACEAE	66	Carica	454
Bryophyllum	518	CARICACEAE	454
Buchnera	934	Carissa	341
Bulbophyllum	149	Carpolobia	854
Bulbostylis	85	CARYOPHYLLACEAE	455
Burkea	612	Caryota	55
Burnatia	29	Casearia	583
BURSERACEAE	440	Cassia	614
Butomaceae	142	Cassipourea	867
Butomopsis	142	Cassytha	606
BUXACEAE	443	Casuarina	457
Buxus	443	CASUARINACEAE	457
Byttneria	960	Catharanthus	341
CACTACEAE	443	Cathormion	637
Cadaba	448	Cayaponia	521
Caesalpinia	613	Cayratia	998
Caesalpinieaceae	608	CECROPIACEAE	458
CAESALPINIOIDEAE	608	<i>Cedrela</i>	792
Cajanus	659	Ceiba	433
Caladium	45	CELASTRACEAE	459
Calamus	54	Celosia	307
Caldesia	29	Celtidaceae	978
Calliandra	637	CELTIDACEAE	466
Callichilia	340	Celtis	466
Caloncoba	583	Cenchrus	190
Calopogonium	661	Centaurea	392
Calotropis	362	Centella	331
Calycolobus	499	Centotheca	191
Calyptrochilum	150	Centrosema	662
CAMPANULACEAE	445	Centrostachys	309
Campylospermum	829	CERATOPHYLLACEAE	469
Campylostemon	460	Ceratophyllum	469

Index des familles et des genres

Ceratopteris	15	Coelocaryon	818
Ceratotheca	846	Coffea	875
Cercestis	46	Coix	193
Ceropegia	363	Cola	960
Ceruana	393	COLCHICACEAE	67
Chaetachme	468	Coldenia	435
Chailletiaceae	534	Colocasia	46
Chamaecrista	615	COMBRETACEAE	480
Chasmanthera	800	Combretum	482
Chasmopodium	191	Commelina	72
Chassalia	874	COMMELINACEAE	69
CHENOPODIACEAE	470	Commicarpus	827
Chenopodium	470	Commiphora	442
Chionanthus	834	Compositae	375
Chloris	191	CONNARACEAE	494
Chlorophytum	37	Connarus	496
Christella	20	Conocarpus	489
Christiana	970	CONVOLVULACEAE	498
Chromolaena	393	Conyza	395
Chrozophora	553	Corchorus	970
Chrysanthellum	394	Cordia	435
CHRYSOBALANACEAE	471	Cordyla	664
Chrysobalanus	471	Cordyline	143
Chrysophyllum	927	Coriandrum	331
Chrysopogon	192	Corynanthe	876
Chytranthus	921	Corypha	55
Cienfuegosia	771	Cosmos	395
Cinnamomum	606	Costaceae	258, 260
Cissampelos	800	Costus	260
Cissus	999	Coula	833
Citrullus	522	Crassocephalum	396
Citrus	911	CRASSULACEAE	518
Clappertonia	970	Craterispermum	876
Clausena	913	Crateva	451
Cleistopholis	323	CreMASpora	876
Clematis	863	Crepidorhopalon	935
Cleome	450	Crescentia	426
Clerodendrum	984	Crinum	32
Clitandra	342	Crossandra	286
Clitoria	663	Crossopteryx	877
CLUSIACEAE	474	Crotalaria	664
Cnestis	495	Croton	554
Coccinia	522	Cruciferae	439
COCHLOSPERMACEAE	479	Crudia	616
Cochlospermum	479	Cryptolepis	365
Cocos	55	Ctenitis	5
Codiaeum	554	Ctenium	193

Index des familles et des genres

Ctenolepis	524	Dicliptera	287
Cucumeropsis	524	Dicoma	397
Cucumis	524	Dicranopteris	6
Cucurbita	526	Dictyandra	877
CUCURBITACEAE	520	Dieffenbachia	48
Culcasia	47	Digitaria	197
Cuminum	331	Diheteropogon	199
Curculigo	138	DILLENACEAE	536
Cuscuta	500	Dioclea	682
Cussonia	355	Diodia	878
Cuviera	877	Dioscorea	121
Cyanotis	77	DIOSCOREACEAE	121
Cyathula	310	Dioscoreophyllum	801
CYCADACEAE	22	Diospyros	540
Cycas	22	Dipcadi	134
Cyclocarpa	672	Diplacrum	99
Cyclosorus	21	Diplazium	5
Cyenia	936	Diplolophium	332
Cymbopogon	194	DIPTEROCARPACEAE	538
Cynanchum	366	Dipteryx	682
Cynodon	195	Discoglyprena	555
Cynoglossum	437	Disperis	151
Cynometra	616	Dissotis	786
CYPERACEAE	82	Distemonanthus	619
Cyperus	88	Dodonaea	922
Cyphostemma	1004	Dolichos	682
Cyrtococcum	196	Dombeya	962
Cyrtorchis	150	Dopatrium	937
Cyrtostachys	56	Dorstenia	807
Dactyloctenium	196	Dovyalis	584
Dalbergia	673	Dracaena	127
Dalbergiella	677	DRACAENACEAE	127
Daniellia	617	Drimia	135
Daucus	331	Drosera	539
Deinbollia	921	DROSERACEAE	539
Delonix	618	<i>Dryopteridaceae</i>	5
Dennettia	324	Drypetes	556
<i>Dennstaedtiaceae</i>	4	Duranta	986
Desmodium	677	Dypsis	56
Desplatsia	972	Dyschoriste	287
Detarium	618	EBENACEAE	540
Dialium	619	Echinochloa	200
Diaphananthe	151	Echinops	398
DICHAPETALACEAE	534	Eclipta	398
Dichapetalum	534	Ehretia	437
Dichrocephala	397	Eichhornia	252
Dichrostachys	637	Ekebergia	793

Index des familles et des genres

Elaeis	56	Euphorbiaceae	841
Elaeophorbia	557	EUPHORBIACEAE	543
ELATINACEAE	542	Evolvulus	500
Eleocharis	99	Exacum	588
Elepbantopus	399	Fabaceae	608, 646
Eleusine	202	Fadogia	879
Eleutheranthera	399	Faidherbia	639
Elionurus	202	Faroea	588
Elymandra	203	Faurea	862
Elytraria	287	Feretia	880
Elytrophorus	204	Ficoidaceae	299
Embelia	819	Ficus	808
Emilia	399	Fimbristylis	100
Encephalartos	23	Flabellaria	767
Englerastrum	597	Flacourtia	584
Englerophytum	927	FLACOURTIACEAE	582
Ensete	146	Flagellaria	132
Entada	638	FLAGELLARIACEAE	132
Enydra	401	Flemingia	688
Epipremnum	48	Floscopa	79
Episcia	590	Flueggea	565
Eragrostis	204	Fuirena	102
Eremomastax	288	Funtumia	342
Eremospatha	57	Furcraea	28
ERIOCAULACEAE	130	Gaertnera	881
Eriocaulon	130	Galinsoga	402
Eriochloa	207	Garcinia	475
Eriochrysis	207	Gardenia	881
Eriococulum	922	GENTIANACEAE	587
Eriosema	683	Geophila	883
ERIOSPERMACEAE	131	Gerbera	402
Eriospermum	131	GESNERIACEAE	589
Erythrina	686	Gisekia	803
Erythrococca	558	Gladiolus	139
Erythrophleum	620	Gleicheniaceae	5
ERYTHROXYLACEAE	543	Glenniea	923
Erythroxyllum	543	Glinus	804
Ethulia	401	Gliricidia	688
Etilingera	259	Globimetula	759
Euadenia	452	Gloriosa	68
Eucalyptus	820	Glossonema	366
Euclasta	208	Glycine	689
Euclinia	879	Glyphaea	972
Eugenia	821	Gmelina	986
Eulophia	152	Gnaphalium	402
Eupatorium	402	Gnidia	968
Euphorbia	559	Gomphrena	310

Index des familles et des genres

Gonolobus	366	Hugonia	751
GOODENIACEAE	590	Hunteria	343
Gossypium	771	Hura	566
Gouania	864	HYACINTHACEAE	133
Gramineae	168	Hybanthus	995
Gratiolaceae	931	Hydrocharis	137
Grewia	973	HYDROCHARITACEAE	137
Griffonia	620	Hydrocotyle	332
Guaiaacum	1008	Hydrolea	591
Guiera	489	HYDROPHYLLACEAE	591
Guizotia	403	Hygrophila	288
Guttiferae	474	Hymenaea	621
GYMNOSPERMAE	22	Hymenocardia	567
Gymnosporia	460	Hymenocardiaceae	567
Habenaria	156	Hymenodictyon	884
Haematostaphis	315	Hymenostegia	621
Haematoxylum	620	Hyophorbe	57
Hallea	883	Hyparrhenia	209
HALORAGACEAE	591	Hypericaceae	474
Harungana	476	Hyperthelia	212
Haumaniastrum	597	Hyphaene	58
Hedychium	259	Hypoestes	290
Heliconia	133	Hypolytrum	103
HELICONIACEAE	133	HYPOXIDACEAE	138
Heliotropium	437	Hypselodelphys	143
Hemigraphis	288	Hyptis	599
Hemizygia	598	Icacina	592
Herderia	403	ICACINACEAE	592
Hetaeria	160	Impatiens	424
Heteranthera	253	Imperata	212
Heterantheocia	208	Indigofera	689
Heteropogon	208	Inula	403
Heteropteris	768	Iphigenia	69
Heterotis	788	Ipomoea	501
Hevea	566	IRIDACEAE	139
Hewittia	501	Irvingia	594
Hexalobus	324	IRVINGIACEAE	594, 595
Hibiscus	772	Isachne	213
Hildegardia	963	Ischaemum	213
Hillieria	849	Isobertlinia	621
Hippeastrum	32	Isodictyophorus	600
Hippocrateaceae	459	Isoetaceae	6
Holarrrhena	343	Isoetes	6
Holoptelea	978	Ixonanthaceae	595
Homalium	585	Ixora	884
Hoslundia	598	Jacaranda	426
Howea	57	Jacquemontia	513

Index des familles et des genres

Jasminum	834	Lepidagathis	292
Jatropha	567	Lepistemon	513
<i>Jussiaea</i>	836	Leptactina	887
Justicia	291	Leptadenia	367
Kalanchoe	519	Leptochloa	214
Kallstroemia	1009	Leptoderris	702
Kanahia	366	Leptonychia	964
Kedrostis	527	Leucaena	639
Keetia	885	Leucas	601
Khaya	794	Levebvrea	332
Kigelia	427	Licuala	59
Kinghamia	403	Liliaceae	
<i>Klainedoxa</i>	59430, 36, 62, 64, 67, 131, 132, 133, 253	
Kohautia	886	LIMNOCHARITACEAE	142
Kolobopetalum	801	Limnophila	937
Kosteletzkya	778	Limnophyton	30
Kyllinga	103	LINACEAE	751
Labiatae	595	Lindackeria	586
Laccosperma	58	Lindernia	938
Lactuca	405	Linderniaceae	931
Lagenaria	527	Liparis	160
Lagerstroemia	764	Lipocarpa	106
Laguncularia	490	Lippia	988
LAMIACEAE	595	Litchi	923
Landolphia	344	Litogyne	407
Lankesteria	292	Lobelia	445
Lannea	315	Lobeliaceae.....	445
Lantana	987	Loeseneriella	462
Laportea	979	LOGANIACEAE	752
Lasimorpha	48	LOMANDRACEAE	143
Lasiodiscus	865	<i>Lomariopsidaceae</i>	7
Launaea	406	Lomariopsis	8
LAURACEAE	605	Lonchocarpus	704
Laurembergia	591	Lophira	829
Lawsonia	764	LORANTHACEAE	758
Lecaniodiscus	923	Loudetia	215
LECYTHIDACEAE	607	Loudetiopsis	217
Ledebouria	136	Loxodera	218
Leea	1007	Ludwigia	836
Leeaceae	997	Luffa	528
Leersia	214	Lychnodiscus	924
LEGUMINOSAE	608	<i>Lycopodiaceae</i>	8
Lemna	141	Lycopodiella	8
Lemnaceae.....	41	Lygodium	18
LEMNACEAE	141	LYTHRACEAE	762
LENTIBULARIACEAE	747	Macaranga	569
Leonotis	600	Machaerium	704

Index des familles et des genres

Macroptilium	705	Microcharis	707
Macrosphyra	887	Microchloa	219
Macrotyloma	705	Micrococca	573
Maerua	452	Microcoelia	161
Maesobotrya	571	Microdesmis	841
Maesopsis	865	Microglossa	408
Majidea	924	Microsorium	11
Malachra	778	Microtrichia	408
Mallotus	571	Mikania	408
MALPIGHIACEAE	766	Milicia	816
Malvaceae	430, 959, 969	Millettia	707
MALVACEAE	768	Mimosa	640
Malvastrum	778	Mimosaceae	628
Malvaviscus	779	MIMOSOIDEAE	628
Mammea	476	Mimusops	928
Mangifera	316	Mirabilis	827
Manibot	572	Mitracarpus	887
Manilkara	927	Mitragyna	888
Manotes	496	Mnesithea	219
Mansonia	964	Molluginaceae	299
Maprounea	572	MOLLUGINACEAE	803
MARANTACEAE	143	Mollugo	805
Maranthes	472	Momordica	528
Marantochloa	144	Monanthotaxis	325
Margaritaria	572	Mondia	368
Markhamia	427	Monechma	293
Marsdenia	367	Monocymbium	220
Marsilea	9	Monodora	326
Marsileaceae	9	Monotes	538
Martynia	847	Moraceae	458
Megastachya	218	MORACEAE	806
Melaleuca	821	Morelia	889
Melanthera	407	Morinda	889
Melastomastrum	789	Moringa	818
MELASTOMATACEAE	784	MORINGACEAE	818
Melia	794	Motandra	346
MELIACEAE	792	Mucuna	709
Melicoccus	924	Mukia	530
Melinis	218	Mundulea	711
Melliniella	706	Murdannia	80
Melochia	964	Murraya	913
Memecylon	790	Musa	146
MENISPERMACEAE	798	Musaceae	133, 254
MENYANTHACEAE	803	MUSACEAE	145
Merremia	514	Musanga	458
Mesanthemum	131	Mussaenda	890
Micrargeria	940	Myrianthus	458

Index des familles et des genres

MYRISTICACEAE	818	Operculina	517
MYRSINACEAE	819	Ophioglossaceae	10
Myrtaceae.....	863	Ophioglossum	10
MYRTACEAE	820	Ophrestia	713
Napoleonaea	607	Opilia	839
Nauclea	890	OPILIACEAE	839
Nelsonia	294	Oplismenus	221
Nelumbo	824	Opuntia	443
Nelumbonaceae.....	828	ORCHIDACEAE	147
NELUMBONACEAE	824	Ormocarpum	713
Nemum	108	Orobanchaceae	931
Neocarya	473	Oropetium	222
Neonotonia	711	Orthosiphon	602
Neorautanenia	712	Oryza	222
Neostenanthera	327	Osmunda	11
Nephrolepidaceae	9	Osmundaceae	11
Nephrolepis	9	Ostryocarpus	714
Nephthytis	48	Otomeria	893
Neptunia	641	Ottelia	138
Nerium	346	OXALIDACEAE	840
Nervilia	161	Oxalis	841
Nesaea	765	Oxyanthus	893
Nesogordonia	965	Oxycaryum	108
Nesphostylis	712	Oxystelma	369
Neurotheca	588	Oxytenanthera	223
Newbouldia	428	Ozoroa	316
Notosaerva	311	Pachira	433
NYCTAGINACEAE	825	Pachycarpus	369
Nymphaea	828	Pachyrhizus	714
NYMPHAEEACEAE	828	Palisota	81
Nymphoides	803	Palmae	50
Ochna	830	Pancovia	924
OCHNACEAE	828	Panocratium	34
Ocimum	601	PANDACEAE	841
Oeceoclades	164	PANDANACEAE	168
OLACACEAE	832	Pandanus	168
Olax	833	Pandiaka	311
Oldenlandia	891	Panicum	224
Oldfieldia	574	PAPAVERACEAE	842
OLEACEAE	834	Papilionaceae	646
Oligocodon	893	PAPILIONOIDEAE	646
Olyra	221	Pararistolochia	358
Omphalogonus	369	Paratheria	228
ONAGRACEAE	836	Parkeriaceae	13
Oncinotis	347	Parkia	641
Oncoba	586	Parkinsonia	622
Oncocalamus	59	Parmentiera	428

Index des familles et des genres

Paropsia	845	Piper	851
Paspalidium	228	PIPERACEAE	850
Paspalum	228	Piptadeniastrum	643
Passiflora	845	Pisonia	827
PASSIFLORACEAE	842	Pistia	49
Paullinia	925	Pithecellobium	643
Pauridiantha	894	Pityrogramma	16
Pavetta	894	Placodiscus	925
Pavonia	779	Plantaginaceae	931
PEDALIACEAE	846	Platostoma	603
Pedaliium	847	Platycerium	12
Pedilanthus	574	Platycoryne	165
Pellaea	15	Platylepis	165
Pellionia	980	Plectranthus	603
Peltophorum	622	Plectrelminthus	165
Pennisetum	230	Pleiocarpa	348
Pentaclethra	643	Pleioceras	348
Pentadesma	477	Pluchea	410
Pentanema	409	PLUMBAGINACEAE	852
Pentodon	896	Plumbago	852
Peperomia	850	Plumeria	349
Peponium	531	POACEAE	168
Pergularia	370	PODOSTEMACEAE	853
Pericopsis	714	Pogonarthria	235
Periploca	371	Polyalthia	327
Periplocaceae	359	Polycarpaea	455
Peristrophe	295	Polycarpon	457
Perotis	233	Polygala	854
Persea	606	POLYGALACEAE	853
Petiveria	850	<i>Polypodiaceae</i>	11
Petroselinum	332	Polyscias	356
Phacelurus	234	Polyspatha	81
Phaseolus	714	Polysphaeria	896
Phaulopsis	295	Polystachya	166
Philenoptera	715	PONTEDERIACEAE	251
Philoxerus	312	Porphyrostemma	410
Phoenix	59	Portulaca	859
Phragmanthera	760	PORTULACACEAE	859
Phragmites	234	Pouchetia	896
Phyla	989	Pouteria	928
Phyllanthus	574	Pouzolzia	981
PHYTOLACCACEAE	849	Premna	990
Picralima	348	PRIMULACEAE	861
Pilea	980	Pritchardia	60
Piliostigma	622	Prosopis	644
PINACEAE	23	Protea	862
Pinus	23	PROTEACEAE	862

Index des familles et des genres

Pseudarthria	716	RHIZOPHORACEAE	867
Pseuderanthemum	296	Rhodognaphalon	434
Pseudocedrela	795	Rhus	317
Pseudoeriosema	717	Rhynchosia	720
Pseudognaphalium	410	Rhynchospora	112
Pseudospondias	317	Rhytachne	235
Pseudovigna	717	Richardia	900
Psidium	822	Ricinodendron	577
Psilanthus	897	Ricinus	578
Psilotaceae	13	Rinorea	995
Psilotum	13	Ritchiea	453
Psophocarpus	717	Rosaceae	471
Psorospermum	477	Rotala	765
Psychotria	897	Rothia	723
Psydrax	899	Rothmannia	900
Pteleopsis	490	Rottboellia	236
Pteridaceae	13	Rotula	439
PTERIDOPHYTA	2	Rourea	496
Pteris	16	Roystonea	62
Pterocarpus	718	Ruellia	297
Pueraria	719	Rungia	297
Pulicaria	411	Russelia	940
Punica	863	RUTACEAE	910
PUNICACEAE	863	Rutidea	901
Pupalia	313	Rytigynia	901
Pycnanthus	818	Saba	350
Pycnocycla	333	Sabal	62
Pycnosphaera	589	Sabicea	902
Pycreus	109	Saccharum	236
Rangaeris	167	Sacciolepis	236
RANUNCULACEAE	863	Sacosperma	903
Raphanus	440	Salacia	464
Raphia	60	Salvinia	16
Raphionacme	371	Salviniaceae	16
Raphiostylis	593	Samanea	644
Rauvolfia	349	Samydaceae	582
Ravenala	254	Sansevieria	129
Reissantia	463	SANTALACEAE	916
Remirea	112	SAPINDACEAE	916
Requienia	720	Sapindus	926
Rhabdophyllum	832	Sapium	578
RHAMNACEAE	864	SAPOTACEAE	926
Rhamphicarpa	940	Sarcocephalus	902
Rhigiocarya	801	Sarcophrynium	144
Rhinacanthus	296	Sarcostemma	372
Rhipsalis	445	Sauvagesia	832
Rhizophora	868	Scadoxus	35

Index des familles et des genres

Scaevola	590	Sphenostylis	726
Schinus	318	Spigelia	753
Schizachyrium	238	Spirodela	141
<i>Schizaeaceae</i>	18	Spondianthus	579
Schoenefeldia	242	Spondias	319
Schoenoplectus.....	115	Sporobolus	245
Schrankia	645	Stachyanthus.....	594
Schrebera	836	Stachytarpheta.....	991
Scleria	116	Steganotaenia.....	333
Sclerocarpus.....	411	Stenotaphrum	247
Sclerocarya.....	318	Stephania.....	802
Scoparia.....	940	Sterculia	965
SCROPHULARIACEAE	931	STERCULIACEAE	959
Sebaea.....	589	Stereospermum.....	429
Sehastiana	579	Stictocardia	517
Secamone.....	372	Stipularia.....	906
Securidaca	856	Stomatanthes	413
Selaginella	18	Strelitzia	254
<i>Selaginellaceae</i>	18	STRELITZIACEAE	254
Senecio.....	411	Streptocarpus.....	590
Senna	623	Streptogyna.....	248
Sericanthe.....	903	Striga	942
Sesamum	848	Strophanthus	351
Sesbania.....	723	Struchium.....	413
Sesuvium	299	Strychnos.....	754
Setaria.....	242	Stylochaeton.....	49
Sherhournia	903	Stylosanthes	727
Sida	779	Swartzia.....	728
Simaroubaceae	594, 595	Symphonia	479
Simicratea	466	Synaptolepis.....	969
Siphonochilus.....	262	Synedrella	413
Smeathmannia	846	Synsepalum	929
Smilax	253	Syzygium	822
SOLANACEAE	947	Tabebuia.....	429
Solenostemon	604	Tabernaemontana	352
Sopubia.....	941	Tacazzea	373
Sorghastrum	244	Tacca	255
Sorghum	244	TACCACEAE	255
Sorindeia	318	Tagetes.....	414
Spathandra.....	790	Talinum	861
Spathodea.....	428	Tamarindus.....	627
Spermacoce	904	Tapinanthus	761
Sphaeranthus	412	Tapura.....	536
Sphaerocodon	372	Tarena	907
Sphenocentrum.....	801	Teclea.....	914
Sphenoclea	959	Tecoma	430
SPHENOCLEACEAE	959	Tectona	992

Index des familles et des genres

Telfairia	531	Triumfetta	976
Telosma	373	Trochomeria	532
Tephrosia	729	Turnera	978
Teramnus	733	TURNERACEAE	978
Terminalia	490	Turraea	798
Tetracera	536	Tylophora	374
Tetrapleura	645	Typha	256
Tetrorchidium	580	TYPHACEAE	256
Thalia	144	Uapaca	581
Thecorchus	907	ULMACEAE	978
Thelepogon	248	Umbelliferae	330
<i>Thelypteridaceae</i>	20	Uraria	734
Theohroma	966	Urelytrum	249
Thesium	916	Urena	783
Thespesia	783	Urera	981
Thevetia	353	<i>Urochloa</i>	186
Thonningia	423	URTICACEAE	979
Thryallis	768	Usteria	757
Thunbergia	297	Utricularia	748
THYMELAEACEAE	968	Uvaria	327
TILIACEAE	969	Vangueria	909
Tiliacora	802	Vangueriella	909
Tinospora	802	Ventilago	865
Tithonia	414	Verbena	992
Torenia	945	VERBENACEAE	983
Trachycalymma	373	Vernonia	415
Trachyphrynium	145	Vetiveria	250
Trachypogon	248	Vigna	734
Tragia	580	VIOLACEAE	995
Trema	469	Virectaria	909
Trianthema	300	VITACEAE	997
Triaspis	768	Vitellaria	931
Tribulus	1009	Vitex	993
Tricalysia	907	Vittaria	21
Trichilia	796	<i>Vittariaceae</i>	21
Trichodesma	439	Voacanga	354
Trichosanthes	532	Vossia	250
Triliceras	978	Wahlenbergia	445
Trilisia	802	Waltheria	967
Tridax	414	Warneckea	792
Trilepisium	817	Washingtonia	62
Triplochiton	966	Wedelia	422
Tripogon	248	Whitfieldia	299
Tristachya	249	Wissadula	784
<i>Tristellateia</i>	766	Wolffia	142
Tristemma	790	Wolffiella	142
Tristicha	853	Xanthium	422

Index des familles et des genres

Xanthosoma	50
Xenostegia	518
Ximenia	834
Xylopia	329
XYRIDACEAE	256
Xyris	256
Xysmalobium	374
ZAMIACEAE	23
Zanha	926
Zanthoxylum	914
Zapoteca	646
Zea	251
Zehneria	532
Zephyranthes	32
Zeuxine	167
Zingiber	259
ZINGIBERACEAE	258
Zinnia	422
Ziziphus	866
Zornia	747
Zoysia	251
ZYGOPHYLLACEAE	1007
Zygotritonia	140