

*Intern verslag studiereis naar AUSTRALIE  
van 8 - 24 augustus 1978  
ter gelegenheid van het 20e congres van  
de International Society for Horticultural  
Science*

*door*

*Ir. J. van Doesburg*

## Tijdschema

Maandag	7 augustus	Vertrek vanaf Schiphol om 15.05 uur naar London. Vertrek vanuit London om 17.00 uur naar Singapore.
Dinsdag	8 augustus	Aankomst in Singapore om 18.25 uur. Vertrek naar Perth om 20.15 uur.
Woensdag	9 augustus	Aankomst in Perth om 01.35 uur. Oriëntatie in de stad. Bezoek aan Woolrock, een handelsfirma in inheemse bloemen.
Donderdag	10 augustus	Excursie naar Fremantle en Swan River. Bezoek aan Kings Park, de botanische tuin van Perth Tony Holl, in Wanneroo, een verzamelaar van zaad van de Westaustralische flora. Yanchep National Park.
Vrijdag	11 augustus	Per vliegtuig van Perth naar Geraldton en vandaar per bus naar Northampton en Kalbarri National Park. Retour per vliegtuig naar Perth.
Zaterdag	12 augustus	Bezoek aan Darling Ranges, een bergketen ten oosten van Perth en tevens aan een kleine kwekerij. Vertrek van Perth per vliegtuig naar Melbourne.
Zondag	13 augustus	Bezoek aan kleine tentoonstelling in de Yara High School Horticultural Research Institute Ferntree gully Lunch in Shellbrooke Forest Bezoek aan Shellbrooke Forest National Park Padua Bulb Nurseries Silvan Uitkijkpunt in Dandenongs
Maandag	14 augustus	Bezoek aan Botanische Tuin te Melbourne Fitzroy Gardens Bloemententoonstelling in Melbourne. Horticultural College in Bromley Plant Research Institute in Bromley Vertrek naar Sydney.
Dinsdag	15 augustus	Registratie voor Congres in Sydney Botanische Tuin van Sydney Officiële opening van het Congres in het Opera House
Woensdag	16 augustus	Lezingen bijgewoond op het Congres
Donderdag	17 augustus	Bezoek aan Groothandelsmarkt te Sydney Lezingen op het Congres

Vrijdag	18 augustus	Lezingen bijgewoond. Excursie naar de Botanische Tuin van Sydney. Vergadering van de Section Ornamentals van de ISHS
Zaterdag	19 augustus	Excursie naar Gosford ten noorden van Sydney met o.a. een citrus-kwekerij, Proefstation en kwekerij van inheemse planten.
Zondag	20 augustus	Een ééndagsexcursie per vliegtuig naar Canberra. Bezoek aan de Canberra Botanic Garden, rondrit door de stad, bezoek aan schapenfarm en oorlogsmuseum.
Maandag	21 augustus	Lezingen op het Congres Vergadering van de Commission for Protected Culti- vation
Dinsdag	22 augustus	Lezingen op het Congres
Woensdag	23 augustus	Excursiedag naar bedrijven in de omgeving van Sydney. Wolfs Nurseries, Warriewood Forest Native Nursery, Duffy's Forest A.W. Starr, Pymble Heinz Schulz Swane Bros, Denal Windmill Nursery
Donderdag	24 augustus	Vertrek vanuit Sydney naar Tokyo.

Chronologisch verslag

Maandag 7 augustus

Vertrek vanaf Schiphol met BE 413 naar London. Vertrek 15.25 uur. Aankomst 15.15 uur (Er is één uur tijdsverschil). Vertrek uit London per JQ 81 om ca. 17.00 uur met Singapore Airlines. Eerste stop in Frankfurt na vlucht 125 minuten. Van daar naar volgende stop in Bahrein aan de Persische Golf, waar we midden in de nacht arriveren. Vanuit de lucht zijn de vlammen van de olievelden te zien. Buitentemperatuur 32°C. Vertrek in de schemering naar Bangkok, weinig zicht en veel bewolking. Bij Bangkok is het zicht beter. Het landschap is erg vlak met heel veel water. De buitentemperatuur in Bangkok is 32°C. Daarna naar Singapore.

In Singapore er uit en inchecken voor vlucht SQ 41 van Singapore Airlines naar Perth. Aankomst op Perth Airport 2.30 uur in de nacht van dinsdag op woensdag (tijdsverschil 7 uur).

Woensdag 9 augustus

Eerst naar de stad om wat te oriënteren en wat inkopen te doen. (mijn koffer was in London achtergebleven). Daarna in een bloemenwinkel gesproken met Mrs. Grace die bezoek voorbereidde aan Woolrock Ltd., 35 Kenmure Av. Directeuren Furder, Grace en Bayswater. Zij verzamelen bloemen in het wild en verkopen die vers of gedroogd in Australië en voor export, ook naar Nederland (Jan van Zuylen, Rijnsburg).

De grootste aanvoer hebben zij in onze herfst en winter. Er is wel een zekere top, maar doordat planten verschillende bloeitijden hebben komen ze na elkaar, b.v. Banksia's. Ze voeren een groot sortiment. Enkele produkten zijn: verschillende Banksia-typen, b.v. Coccinea rood, Teddy Bear bruin, Ster van Betlehem (Calectasia cyanea) blauw tot donkerrose, voelt hard aan; Mula Mula met viltig blad en rose gekleurde, dichte bloempluimen van 8 cm én nog enkele andere Mula-soorten; Curian Rice met kleine witte bloemetjes en een kerriegeur; diverse heidesoorten; Teatree (Melaleuca).

Na de oogst worden de bloemen bespoten met een insectenbestrijdingsmiddel. Het oogsten gebeurt door 40 mensen in het veld op eigen land in het noordwesten, en op land van anderen met permissie. Banksia kost 0,20 A\$ (= f 0,50). Luchtvracht naar Nederland kost 2 A\$ (= f 5,--) per kg.

Donderdag 10 augustus

Eerst maken we een rondreis naar de Oceaan en Fremantle met een uitzicht over de Swan River. We zien onze eerste Black Boys (Xanthorrhoea preissii). Net een bos gras op een zwart geblakerde stam.

Daarna naar Kingspark, de botanische tuin van Perth, waar we ontvangen worden door Dr. Paul Wycherly, de directeur, met enige stafleden.

In het park staan veel gedenktekens aan bezoeken van hooggeplaatste gasten,

gevallen uit de wereldoorlogen enz. Ook heeft men bij veel bomen herinneringsplaquettes geplaatst ter gedachtenis aan gevallen helden enz.

Vanaf 1959 is Kingspark de botanische tuin van Perth. Naast de flora van west-Australië heeft men de flora van Zuid-Afrika, Californië en de Middellandse Zeelanden er onder gebracht.

Er zijn in west-Australië zeker 6000-7000 plantensoorten waarvan 3600 zaadplanten. Men heeft er 1500 in de botanische tuin. Daarnaast 1500 uit de andere delen van de wereld.

Het jaarbudget van de tuin is A\$ 1.000.000 en de personeelsbezetting is 85 medewerkers. Men schat het aantal bezoekers per jaar op 5.000.000.

Het vermeerderen van veel inheemse gewassen is niet zo gemakkelijk. Zo moet er bij b.v. Banksia en Eucalyptus eerst brand geweest zijn om het zaad te laten vallen. Komt dan regen dan ontkiemt het zaad.

Ook heeft men bij veel planten (b.v. bepaalde strobloemen) gezien dat ze beter kiemen bij lagere temperaturen. Hieronder volgen een aantal gewassen die opvielen tijdens de rondgang, en die de moeite waard zijn om uit te proberen.

*Conostylis aculeata*: vaste plant met kleine wit-gele bloemen (in hoofdjes)  
(blad als kangaroepootje)

*Diplopeltis huegalii*: kleine heester, bloemen wit/licht rose, niet gezien, maar misschien interessant. *D. eriocarpa* met rose bloemen

*Chorizema ilicifolium*: heestertje, is een vlinderbloemige met kleine rood-gele bloemen.

*Hardenbergia comptoniana* (inheemse blauwe regen). Klimplant met prachtige blauwe bloem in trossen.

*Eucalyptus macrocarpa*: rode bloemen en mooi zilver blad

*Anigozanthos manglesii*: vaste plant met groene bloemen en rode stengels. Veel meer *Anigozanthos*-soorten zijn zeer de moeite waard. Er zijn soorten en rassen met gele, oranje- of blauwachtige en zwarte stelen en/of bloemdelen.

Er zijn er ook met aan steel 2 rijen bloemen. Er zijn ook hybriden, alleen niet in de botanische tuin, maar wel bij particuliere kwekers.

*Hovea trisperma*: kleine struik, mooie blauwe bloemen Fabaceae  
Er zijn meer *Hovea*'s die waarschijnlijk de moeite waard zijn.

's Middags zijn we op excursie geweest ten noorden van Perth, onder leiding van Stewart Newton van het Department of Agriculture. Eerst werd een bezoek gebracht aan Tony Holl in Wanneroo, één van de zaadzoekers in west-Australië. Men moet hiervan een speciale vergunning hebben. Hij verzamelt zaad in heel West-Australië.

Voor het openen van de vruchten van *Banksia*'s (erg hard) is het nodig dat ze eerst gebrand worden. Hij verkoopt zaad (zie zaadlijst), maar kweekt ook planten, meestal bedoeld om zelf uit te planten voor eigen bloemproduktie. Hij is Nederlander van oorsprong, woont al 24 jaar in Australië, en wil zowel de zaadproduktie als zijn nieuw op te zetten snijbloemenproduktie uitbreiden. Heeft 40 soorten van *Banksia* in de teelt. Als de planten 30 cm hoog zijn, worden ze verkocht (containers) voor A\$ 1,90 (= f 4,75). De potgrond in de containers bestaat uit zand met turfmoel uit meren uit de buurt.

*Anigozanthos*: Swamp Kangaroo Paw, *Anigozanthos viridis*. Groeit laag met groen en blauw-achtige bloemen. Kan goed tegen water. Andere *Anigozanthos* mogen niet over het blad water gegeven worden. Laag blijvende *Anigozanthos* zou als potplant te gebruiken zijn. Black Kangaroo Paw is geen *Anigozanthos* maar *Macropidia fuliginosa*; is zeer gevoelig voor water over blad.

*Dryandra formosa*: Wil men meer als snijbloem gaan kweken.

Daarna bezoek aan Yanchep National Park.

Eén van de grootste attracties zijn de Koala's, waarvan men 14 exemplaren heeft. Het is een prachtig park, met o.a. een meer, informatiecentrum, sortimentstuin. Enkele planten die daar opvielen waren:

*Hypocalymma robustum*: heester met kleine rose bloemen langs de takken  
*augustifolium*: wit, idem  
*augustifolium variegatum*: wit-rose, idem

*Pimelea*: Dit zijn allemaal heesters met witte, rose of gele bloemen.

's Avonds vertoonde Stewart Newton een diaserie over inheemse planten. Men schat de export van bloemen van wilde planten op A\$ 6 miljoen (= f 15 miljoen). Nog enkele op de dia's interessant lijkende planten:

*Mula mula* De Latijnse naam is mij niet bekend.

*Boronia megastig ma*: de geurende *Boronia*, kleine heester met bronzen, paarse en gele bloemen  
Zou in Zwitserland onder glas geteeld worden.  
*Boronia*'s zijn vaak geel van bloemkleur en zijn misschien nog interessante andere soorten.

*Boronia heterophylla*: met rose bloemen.

#### Vrijdag 11 augustus

Per vliegtuig naar Geraldton (300 km ten noorden van Perth) en vandaar per bus naar Northampton en Kalbarri National Park. In een tuin gezien de Brazilian Cracker vine.

*Pyrostegia venista*: klimmer, vol met mooie oranje bloemen

Umbrella tree: *Brassaia achinophylla* en niet een *Schefflera*.

*Helipterum roseum*: een lage plant met droogbloemen, rose.

Een eerste stop werd buiten Northampton gehouden. Daar vielen de volgende planten op:

*Dampiera funcea*: vaste plant, blauw

*Hibbertia hypericoides*: heestertje, geel

*Patersonia occidentalis*: blauw bolgewas

*Conostyles aculeata*: geel-wit blad lijkt op *Anigozanthos*

*Pterostylis vittata*: orchideetje

*Anigozanthos humilis*: laag met donkerrode stelen. Lijkt geschikt om als potplant te proberen.

Doorjereden naar Kalbarri National Park; gestopt bij de clif. De volgende planten werden genoteerd hier:

*Scholtzia* (rose) en *Kalotron*

*Hibbertia potentilliflora*: laag heestertje met gele bloemen

*Diplopeltis petrolaris*: heester met rose-blaauwe bloemen

*Porana sericea*: klimplant met blauwe kleine bloemen en klein grijs blad

*Anthocercis littorea*: hogere struik, gele bloemen

*Grevillea*: met witte bloemen

*Acacia restiacea*: lage struik met gele bloemen

*Mirbelia spinosa*: lage struik, lijkt op *Cytisus* met rood-gele bloemen

*Lachnostachys eriobotrya*: (lambstail) struik met viltige takken en bloemknoppen

Smokebush (*Conospermum triplinervium*): een heester met grijze bloempluimen aan het eind van de takken.

*Grevillea petrophiloides*: rose bloem, heester

Het was erg jammer dat het merendeel van de planten nog niet bloeide. Tijdens de bloei zijn gedeelten van het National Park een zee van bloeiende struiken en kruiden.

De terugvlucht naar Perth verliep rustig. Aankomst Perth ca. 10.15 uur.

#### Zaterdag 12 augustus

Bezoek aan de Darling Ranges, een keten van bergen ten oosten van Perth.

Eveneens een bezoek gebracht aan een kleine kwekerij, waar de volgende planten opvielen:

Naast inheemse planten ook verschillende afkomstig uit Zuid-Afrika.

*Grevillea roseomarma*

*Protea magnifica*

*Leucodendron salicifolium* of *strictum* met geel blad.

*Leucospermum reflexina*: met grijs viltachtig blad.

*Phyllica pubescens*

*Erica nooninair*

*Citrus* als kruising tussen mandarijn en grapefruit met peer-vormige vruchten.

Een goed boek over de flora van West-Australië is: *Flowers and Plants of Western Australia*, van Erickson, Manhand en Morcombe en uitgegeven door A.H. Reed.

Tijdens een rondrit door de Ranges werden nog dia's gemaakt van black boys en *Kingia australis*, de drumhead black boy. Daarna vertrek naar vliegveld en vertrek om 13.00 uur. Aankomst Melbourne 18.30 uur (2 uur tijdsverschil), bij een temperatuur van 5°C. Overnachten in Noah's Hotel te Melbourne.

Zondag 13 augustus

Onder leiding van Jonathan Sutton, Plant Research Institute, Sevan Street, Burnley, Vic., werd eerst een bezoek gebracht aan een expositie in de Yara High School. Hier werden voor liefhebbers planten uit Australië, de daarin voorkomende ziekten, de vermeerdering, de teelt enz. vertoond. Daarnaast was het mogelijk plantmateriaal te kopen. Op de tentoonstelling zijn de volgende planten gefotografeerd.

*Eucalyptus caesia*                      *Eucalyptus* is heel moeilijk vegetatief te vermeerderen. Vermeerdering via zaad zou na 2 generaties behoorlijk constant zijn.

*Ilex iodochnoa*

*Hovea longifolia*

*Grevillea lavandulacea*

*Erstemon australiensis*

*Hovea acutifolia*

*Grevillea poorinda*

*Erstemon Stardust* in pot

Het lijkt dat *Grevillea* al als kleine plant in pot gekweekt, kan bloeien. Hierna werd een bezoek gebracht aan het Horticultural Research Institute, P.O. Box 174, Ferntree Gully, Victoria. In de afdeling Ornamentals werken 3 onderzoekers. Proeven met potgronden, o.a. boomschors, turfmoel, vulkanische stenen, bruinkool, zaagsel. In zaagsel kunnen fenolen voorkomen die fytoxisch kunnen zijn. Door compostering verdwijnt dit (misschien bij ons meer aandacht geven aan het lijmengsel van vulkanisch gesteente uit Eiffel door potgrond). Proeven met fosfaatbemesting. Bij sommige gewassen komt schade voor door P-overmaat. Ook Ammoniumschade bij bepaalde gewassen. Potten stonden op tabletten met grof gaas en hierop fijn gaas. Bij *Grevillea*'s komen op wortels concentraties van wortelharen voor, waardoor het lijkt of knolletjes aan de wortels voorkomen. Vermeerderingsonderzoek o.a. enten en oculeren om b.v. resistente onderstam te kunnen gebruiken. Geënt wordt net voor het uitlopen van de ogen.

*Hardenbergia violacea* (rose) komt echt uit zaad. *Nindepheana kandelka* (West-Australië). In Australië zijn *Hoya*'s inheems.

Volgens de onderzoekers op dit instituut zijn goede planten om uit te proberen: *Hardenbergia*, *Chlorozima*, *Anigozanthos*, *Prostantheria* (Mintbushes), *Wistringia*, *Paronea*, Dwergacacia's, *Grevillea*.

David Jones, David Beardsell, David Nichols zijn de onderzoekers bij deze afdeling. Deze onderzoekers bezoeken kwekers en geven ook voorlichting.

Daarna lunch in Shellbrooke Forest. Dit is een nationaal park met prachtige bossen met Eucalyptus regnans, boomvarens en parkieten.

Bezoek bedrijf Tesselaar, Padua Bulb Nurseries, een bloembollenbedrijf aan Monbrille Road, Silvan, Victoria 3795. Men is hier voor de oorlog begonnen en men heeft nu een prachtig bedrijf opgebouwd. Het is van Nederlandse origine en men teelt bollen en heeft een groothandel van bloemen. Ook Vallota. Volgens Kees Tesselaar vooral letten op sporenelementen Cu en Co. In de omgeving van het bedrijf zijn veel Hollanders met bedrijven. De dag wordt afgesloten met een bezoek aan een prachtig uitzichtpunt op de Dandenong.

Maandag 14 augustus

Reisleider: Jonathan Sutton, Plant Research Institute, Sevan Street, Burnley, Victoria. Bezoek aan de Botanische tuin in Melburne. In deze tuin werden in 1845 de eerste bomen geplant. Men heeft veel bomen van 100-120 jaar oud. De tuin is 35 ha groot. Het klimaat is zodanig dat men gemiddeld eenmaal per jaar wat vorst heeft. Hierdoor kan men vele Europese planten telen met daarnaast ook subtropische planten. De totale collectie omvat meer dan 10.000 verschillende soorten, cultivars enz.

De volgende planten vielen op en zijn voor het merendeel ook gefotografeerd.

Hypocalymma augustifolia de zgn. peach mirtle, die weken lang kan bloeien  
Eriostemon myoporviens long-leaf wax flower, bloeit maanden  
Stenocarpus sinuatus een boom die misschien waarde heeft als bladplant  
Eupomatra lanrina Balwarra

een groene struik

Grevillea liniaris met donkerrose bloemen

Pittosporum indulatum Variegatum

Ficus rubiginosa Variegata

Pisonia inermis

In de kas werden de volgende planten gefotografeerd:

Dracaena gosefiana Milky Way

Polyscias guilfoylei laeniata

Heliconia illustris spectabilis met rood-bruin blad

Dracaena deremensis 'Bansei' met mooie witte streep

Codiaeum met molybdeengebreek. Het blad heeft een hele aparte vorm.

Chrysanthemum californicum een gekke plant

Daarna weer buiten in de tuin:

Agonopus flexuosus 'Variegata' Willow Peppermint, willow mirtle

Tristania confecta variegata mooi

Metrosideros excelsa 'Variegata' mooi

*Stenocarpus sinuatus* Fireweeltree, het is een grote boom met heel mooie  
bijzondere bloemen

*Sparmannia afrikana* 'Flora-plena'

*Raphrolepis umbellata*

In de bomen had men een repellent aangebracht om de kevers die de iepenziekte verspreiden te lokken en te vernietigen.

*Prunus campanulata*, Formosan cherry.

*Thomasai maerocarpa* behaard

*Farbicia echinata* lijkt op een licht-paarse chrysaal

Fitzroy Gardens in Melbourne.

In deze tuinen werden we rondgeleid door Alan Lambert, Head Gardener District Hospital, Fance, RMB5 Moorland 2434, NSW.

Daarna ontvangen door Frank Canon, director Parks and Gardens in Melbourne, en samen met hem een bloemententoonstelling bezocht. In Melbourne heeft men 1300 acres park en organiseert men 7 bloemententoonstellingen per jaar. In de tentoonstelling domineerden bloeiende cyclamen, Primula, en Senecio, terwijl het arrangement in onze ogen ouderwets was.

Na de lunch werd een bezoek gebracht aan Horticultural College in Burnley.

Men heeft een 3 jaar durende cursus. De afgestudeerden vinden werk bij de plantsoenendiensten, bij kwekerijen, bij de voorlichting. De school behoort tot het Department of Agriculture. Men heeft 46 studenten in het 1e jaar en in totaal 146 studenten. Men moet veel aanvragen afwijzen (aanmelding was 200 maar men kon maar 46 nemen! Men heeft het liefst studenten met 1 jaar praktische ervaring. Het eerste jaar is algemener, daarna volgt meer specialisatie. Men heeft ook avondcursussen. Enkele in het oog springende planten in de tuin waren:

*Luculia gratissima*, Rubraceae, met grotere rose bloemen, *Raphrolepis deliconalichtrose*, *Jasminum polyanthum*, rijkbloeiend, *Gamaeolepsis avellana*, gele composiet (die gemaakt in botanische tuin)

De installaties die men had voor grondmengen en stomen waren interessant.

Plant Research Institute, Burnley

Directeur Dr. Chambers. Men doet onderzoek aan fruit, groenten en siergewassen.

Onderzoekprojecten:-anjervirussen: Jonathan Sutton.

Hiermee begonnen in 1970. Via meristeemcultuur heeft men nu 96 rassen virusvrij gemaakt. Het toetsen gebeurt ook met een electronenmicroscop. Men doet ook onderzoek om meristemen bij lage temperatuur te bewaren.

Volgens Dr. Langhans, Cornell University, Ithaca, U.S.A. kan dit erg goed bij 40°F.

- *Phytophthora cinnamoni*. Dit onderzoek wordt uitgevoerd door Dr. Frank Greenhalge. Als toetsplanten worden perzikzaailingen gebruikt. Men toetst middelen als Fongarid en Alliet. De *Phytophthora* wordt in vermiculiet gekweekt, vermengd met V8 (groentensap). De perzikzaailingen staan in zand. Bijmengen met turfmoed doet de fytoxiciteit van de middelen teruglopen.

-Weefselkweek. Gewassen waar mee gewerkt wordt zijn onder andere *Daphne odorata* en *Iris*. Interessant was ook een schudmachine die men met een plaatselijke installateur had ontwikkeld. Simpel, maar uitstekend werkend.

- Biologische bestrijding. John Webster. In de toepassing van biologische bestrijding is men ver in fruitboomgaarden. In de proefpercelen is in Canberra in 5 jaar niet meer gespoten en in zuid Victoria is eenmaal gespoten.

Bij 220 kwekers worden roofmijten verspreid over 3000 ha. Men kweekt de roofmijt op sojaboon. Wanneer per plant 15 beesten en 10 eieren aanwezig zijn, wordt  $\frac{1}{4}$  plant per 5 bomen op 5 rijen uitgezet.

Maandagavond werd doorgevlogen naar Sydney. Verblijf in Gezebo Hotel, 2 Elizabeth Bay Road, Kings Cross 2011, Sydney.

#### Dinsdag 15 augustus

's Morgens registratie voor het Congres. Daarna bezoek aan Botanische Tuin van Sydney. Daarbij vielen de volgende planten die ook gefotografeerd zijn op:

<i>Rondeletra amoena</i>	Rubiaceae uit Centraal Amerika met rose bloemen
<i>Pagiantha dichotoma</i>	forbiden fruit, Zuid-India, Ceylon, blad als citrus met grote vruchten

*Agapanthus praecox Orientalis*, oranje

*Polygola myrtifolia* paars

*Darbeya sparmanoides* uit Angola, met groot blad en grote rose bloemen

*Ficus microcarpa* met klein groen blad en met vruchtjes

*Ficus macrophylla* grote boom

's Middags had de officiële opening van het Congres plaats in het Opera House. Het magnifieke gebouw, het prachtige weer, het concert met de soliste en het gastvrije onthaal, maakten deze opening tot een onvergetelijk moment.

#### Woensdag 16 augustus

Eerste dag congres met bijwoning van lezingen, vooral in de Sectie Ornamentals. Bij het Congresgebouw was een kleine expositie ingericht. Hierbij vielen een aantal planten op van Swane Bros. Pty. Ltd.; Galston Road, Dural 2158 (N.S.W.).

*Grevillea lavandulacea* met rose-rose bloemen

*Grevillea sericea* 'White Form'

*Eri stemon australasus* licht rose

*Hardenbergia violacea*

*Eri stemon verrucosus* 'Double Form'

*Wistingia fruticosa*, wit, erg hard

*Epacris impressa* Bega Form rood

*Grevillea* 'Sandra Gordon' geel, kruising van *Grevillea pteridifolia* x *G. sessilis*

Donderdag 17 augustus

In de morgen werd een excursie gemaakt naar de Sydney Markets te Flemington. De markt ligt ca. 15 km buiten Sydney op een terrein van 41 ha. Via de markt worden groenten, fruit en bloemen verkocht. De markt functioneert onder verantwoordelijkheid van de Minister of Primary Industry. Het department of Agriculture oefent de controle op de produkten op de markt uit.

De kosten worden betaald door de groothandelaar en door de kweker. De markt is voor de handel van groenten en fruit erg belangrijk; niet voor de verkoop van bloemen. De bloemenomzet is klein. Veel bloemen worden direct door de winkelier bij de kweker besteld en afgeleverd. De aanvoer tijdens ons bezoek was erg klein. De aanvoer omvat zowel potplanten als snijbloemen. Het is in augustus in Australië nawinter; de produkten zijn er ook naar. We zagen er bijvoorbeeld narcissen die erg rijp waren en violieren; daarnaast ook Protea's, orchideeën enzovoort.

Aantekeningen van de bijgewoonde lezingen op woensdag 16, donderdag 17 en vrijdagmorgen 18 augustus

1837. Application of nutrients to ornamental plants through the foliage

H.B. Tukey

Goede resultaten met bladvoeding met *Pachysandra terminalis* en *Pilea*. Bij chrysaant bij 750 ppm is de opname niet goed.

Bij *Azalea 'Prize'* geeft een lage concentratie met K een betere beworteling.

1838. Drip irrigation of plants in containers

Tok Furuta

Bij gebruik van vers zaagsel in potgrond kans op schade door fenolen. Door compostering en door stomen verdwijnt het schadelijke effect.

1841. The control of weedy plants in container grown ornamentals

C.L. Elmore and W.A. Humphrey

Grotendeels gericht op teelt buiten. Voor teelt onder glas van rozen en snijgroen zijn goede resultaten behaald met oxadiazon.

1842. Physical properties of nursery potting mixtures

D.V. Beardsell enz.

Hij merkte op dat met turfmoalm in de grond de verdamping hoger zou zijn dan in andere potmengsels.

1016. The world trade of horticultural products and its determinants

R. von Alvensleben and H. Storck

In deze lezing wordt een documentatie gegeven van de wereldhandel in groenten en fruit. Een klein gedeelte van de lezing werd gewijd aan de handel in niet eetbare tuinbouwprodukten. Het is meer een beschrijving dan een prognose.

Volledige lezing kan aangevraagd worden: Nienburger Strasse 17, D-3000 Hannover, 1, West-Germany.

1856. Co-ordinated regional botanic gardens for nature plants throughout South Africa

H.B. Rycroft

In Karstenbos heeft men in botanische tuin 6000-8000 soorten inheemse planten. Er zijn in Zuid-Afrika 18.000 soorten planten. In de botanische tuin worden de planten zo zuiver mogelijk gehouden. Men verspreidt materiaal aan onderzoekinstellingen.

In de zaadlijst staat vermeld waar zaad verzameld is, welke grondsoort enz. Naast de centrale tuin in Virstenbos heeft men 9 tuinen in verschillende regio's, terwijl men plannen heeft voor nog 3 tuinen. Het lijkt me zeer de moeite waard in deze tuinen materiaal te verzamelen.

1860. Domestication and development of Australian and New Zealand native plants

J.W. Wringley

Al in 18e en 19e eeuw werd plantmateriaal vanuit Australië naar Europa gebracht. In 1790 bloeide Callistemon in Kew Gardens in Engeland. In 1957 is de Society for Growing Australian Plants gesticht. Botanical Garden in Canberra is en wordt de centrale plaats voor de Australische flora.

Bij de teelt van diverse planten komen verschillende problemen voor:

- a. Rustdoorbreking. Bij Eriostemon moet het zaad beschadigd worden en daarna in stromend water gedaan worden. Bij grassoorten treedt een betere kieming op na bewaring. Zaad van zwarte kangeroepootje kiemt slecht. Wisselende temperaturen zijn beter. Weefselkweek is ook mogelijk.
  - b. Bemesting. Veel inheemse planten reageren negatief op sterke bemesting.
  - c. Optreden van ziekten, vooral Phytophthora cactorium. Misschien minder problemen bij hoger kalk-gehalte. Men werkt ook aan resistente onderstammen.
- Voor een goede beschrijving en verzameling van de Australische flora is veel meer geld nodig. Hopelijk naast geld uit Australië ook uit andere landen.

1861. A program for the development of new horticultural varieties and hybrids within the Australian native flora

J.A. Mcleod and K.A. Mcleod, Hawkesbury Agricultural College, Richmond, N.S.W.  
Enkele aanvullende opmerkingen:

Bij Leptospermum heeft men het ras 'Flamingo' gewonnen, erg mooi. Daarnaast de rassen 'Belladonna' en 'Pink Pearl', die ook goed zouden zijn.

Daarnaast veel veredelingswerk aan Grevillea en Banksia. Aan de volgende Grevillea's wordt gezien hun potentie voor tuinbeplanting en bloeirijkheid gewerkt. Grevillea rosmarumfolia, G. triloba, G. vestita, G. victaniae, G. longistyla. Bij Banksia veredelt men voor een beter gebruik als snijbloem met nieuwe kleuren en een grotere bloeirijkheid.

Bij Callistemon veredelt men op dwerggroei. Zo heeft men 'Captain ook' gewonnen uit intergeslachtelijke kruisingen.

1862. Vegetative propagation of Australian native Rutaceae (Tribe Boroniceae)  
Jim Armstrong, Royal Botanic Gardens, Sydney, NSW 2000

Enkele aanvullende opmerkingen: *Boronia tessellata* is erg mooi. Deze groep van gewassen heeft ook last van *Phytophthora* en *Pythium*. Bij de vermeerdering door stek topte men eerst de scheuten, waarvan men na 8 weken de zijscheuten als stek neemt. Men neemt stekken zonder top en zonder hiel. Met een dip van een mengsel van IAA en NAA krijgt men betere beworteling. Onderzocht 250-500-1000 ppm IAA-NAA. Hoe sterker hoe beter.

Het stekmedium is zand/turfmolm 75%/25% met een bodemtemperatuur van 25-27°C. Stekken onder waternevel. De bewortelingstijd is 7 weken tot 1 jaar.

1863. The cultivation of Australian native plants under intensive conditions for cutflowers and foliage

J. Ben-Jaacov and A. Hagiladi

Division of Floriculture and Ornamental Horticulture, The Volcani Center, Bet Dagan, Israel.

Onderzoek twee doeleinden voor gebruik in de tuin en voor de bloementeel. *Casuarina* is bij ons misschien als potplant te gebruiken. *Grevillea purdiana* 'Rondo' met mooie rode kleur.

1864. The response of Eucalyptus to waterlogging

J. Clemens

Department of Agronomy and Horticultural Science, University of Sydney, NSW2006  
Bepaalde Eucalyptus-soorten kunnen erg goed tegen wateroverlast b.v. *E. grandis* en *E. robusta*. Dit komt omdat ze gemakkelijk nieuwe wortels aan oppervlakte maken. In planten met wateroverlast komt veel meer ethyleen voor in de planten. Nagaan welke Eucalyptus er voorhydroteelt goed geschikt zou zijn. Verder lijkt het zinvol meer aandacht te besteden aan Eucalyptus als groene plant.

1865. Eucalyptus species in county Dublin, Ireland

D.W. Robinson

The Agricultural Institute, Kinsealy Research Center, Malahide Road, Dublin 5, Ireland.

Van de 90 geplante Eucalyptus-soorten zijn er nog 27 over. *E. purenana* heeft mooi blad. De moeite waard zijn ook *E. acuminiformis*, *E. polyanthemos*, *E. linaria*. De opplanting gebeurde met 3 planten per soort.

1866. The role of the Australian flora in the public and private landscape

T.J. Crossen

Black Hill Native Flora Park, Department for the Environment, Adelaide, S.A.  
Enkele opmerkingen: In *Callistemon* ook gele typen. *Eucalyptus tetragona* heeft mooi zilverachtig blad. *Hovea pungens* ook de moeite waard. Bloemkleur purper en wit.

1867. The acclimatization of Australian flora for use in the Israeli: horticul-  
culture

J. Ben Jaacov, A. Hagiladi and S. Ivker

Division of Floriculture and Ornamental Horticulture, The Volcani Center,  
Bet Dagan, Israël.

In Israël wil men de bloementeel nog sterk uitbreiden, waarbij vooral ook ge-  
dacht wordt aan sortimentsuitbreiding bij de teelt van snijbloemen, snijgroen,  
droogbloemen of -blad. De eisen zijn: produktief, houdbaar en liefst bloei in  
de winter. Men werkt aan: Protea's, Meleleuca cephalata met gele bloemen,  
Calotis voor snijgroen, Eucalyptus discosiana met grijs blad, Leptospermum,  
Geraldton Wax, dit gewas wordt al commercieel. Problemen bij de vermeerdering  
en in de "post harvest" fase. Men teelt ook onder plastic tunnels. Doen werk  
met diverse soorten Acacia. Er zijn nogal wat ziekteproblemen. E. cultiflorum  
voor het blad. Van Banksia zijn nu 15 acres in produktie. Anigozanthos komt in  
1979 op de markt.

1868. Australian native cultivars

D.V. Young

Canberra Botanic Garden, Canberra, ACT 2601.

Bij een aantal Australische gewassen heeft veredeling plaats. Zo zou Oliver  
in West-Australië zich met veredeling van Anigozanthos bezig houden. Ook om-  
vat dit de veredeling van Grevillea en Helichrysum. De Canberra Botanic Garden  
is ook de registratie-autoriteit voor rassen van Australische gewassen.  
Er zijn er 55 in geregistreerd. Het lijkt me gewenst de registratielijsten  
aan te vragen en te vragen naar beschikbaar materiaal.

1869. The horticultural value of the genus Grevillea

Dan Buch

147 Archer Street, Roseville, NSW 2069

Grevillea is een belangrijk geslacht voor de sierteelt met een grote variatie  
in groeiwijze, bloemkleur en bladvorm. Ze groeien in woestijn en moeras. Het  
is gemakkelijk om hybriden te maken. Er heeft zelfs bestuiving plaats via  
vogels die nectar verzamelen. Grevillea hookerana heeft een rode bloemkleur.  
Het ras 'Romeo' heeft een gele bloemkleur. Grevillea speciosa (syn. punicea)  
heeft een mooie rode bloemkleur. G. triloba heeft geurende witte bloemen. G.  
baueri is een mooie groene plant. Veel Grevillea's zijn via stek te vermeerde-  
ren. Dezn. Poorinda-rassen komen uit Zuid-Australië.

1871. Domestication of Australian plants, their horticultural future and the  
part played by the Society for growing Australian plants

F.D. Hockings

Society for Growing Australian Plants, Federal Council, 8 Horne Place, Latham  
ACT 2615.

Australië is  $\frac{3}{4}$  van Europa in oppervlakte en haast even groot als de USA.

In Australië zijn weinig hoge bergen en de regenval is gering. Alleen in het noordoosten en zuidoosten valt veel regen.

NB Het lijkt de moeite waard ook meer aandacht te besteden aan het tropische deel van Australië voor bijvoorbeeld bladplanten (o.a. palmen en *Cissus tetragynia*). De Society for Growing Australian Plants heeft 8500 leden. Ook John Wringley (Canberra Bot. Garden) weet meer van planten uit tropisch Australië b.v. *Stenocarpus* uit oerwoud, *Syngonium* (ook eenjarige), *Telopea speciosissima* (Warata), *Boronia*.

Vrijdag 18 augustus

's Middags werd een excursie gemaakt naar de Royal Botanic Garden van Sydney. Men heeft 100 man personeel voor onderhoud en bewaking. De volgende planten zijn tijdens deze rondleiding opgevallen:

<i>Prunus persica</i>	dubbelbloemige, rode perzik, erg mooi
<i>Ockna atropurpurea</i>	Zuid-Afrika
<i>Schefflera venpulcra</i>	in bloei, Australië
<i>Ficus rubiginosa</i>	Australië
<i>Flindersia australis</i>	een potplant uit Zuid-Australië
<i>Cupanopsis anacardoidis</i>	
<i>Cocrosma repens variegata</i>	
<i>Ficus microphylla</i> var. <i>Hillii</i>	
<i>Cissus oblongifolia</i>	goede grondbedekker, klimplant
<i>Combreticum fruticosum</i>	
<i>Ficus damaropsis</i>	New Guinea, erg groot blad
<i>Heritiera infoliata</i>	grote boom
<i>Heritiera actinophylla</i>	grote boom
<i>Cyperus papyrus</i>	
<i>Kennedia rubicunda</i>	Dusty Coral pea, klimplant
<i>Normanlya normanlyi</i>	palm uit Queensland
<i>Chysalidocarpus lutescens</i>	mooie palm die vertakt
<i>Davalia fegeensis</i>	hazevoetvaren, mooi, goed voor in huis.

Vergadering Section Ornamentals van de ISHS

- In 1980 zal in Davis, California een symposium gehouden worden over de post-harvest-problematiek. We zullen navragen wat de kosten zijn voor een groep van 30 personen voor 3 weken USA (1 week Davis Californië en 2 weken rondreizen USA)
- Potplantensymposium. Bij ons organiseren en wanneer?
- Aan Ir. Roelofsen vragen samen met anderen werkgroepje te vormen om wat te organiseren op gebied boomkwekerij, b.v. in 1981 een symposium
- Voorzitter nieuwe periode Prof. Von Hentig, Geisenheim, BRD, secretaris/  
2e voorzitter Prof. Strömme, Ås, Noorwegen
- Meer details over deze bijeenkomst in de notulen van de vergadering.

Zaterdag 19 augustus

Op deze dag is een excursie gemaakt naar Gosford, ten noorden van Sydney. Bezocht werden een citruskwekerij en een regionaal Proefstation. Op dit proefstation waren de proeven met potgronden en het teeltonderzoek met de Waratah (*Telopea speciosissima*) interessant. De Waratah probeert men als snijbloem te telen.

Van belang was ook het bezoek aan Parry's Nurseries Pty. Ltd. Woy Woy Road, Kariong, 2251 NSW. Dit bedrijf, dat de naam Floralands voert is gespecialiseerd in de teelt van inheemse planten. Van een aantal planten werden dia's gemaakt, nl.:

*Grevillea 'Crosbie Morrison'* erg mooi met rode bloemen, rijkbloeiend

*Grevillea lutea* met een mooie gele bloemkleur

*Boronia ledifolia* met donkerrose bloemen en

*Agonis flexuosa* een plant met bruin-rode scheuten.

Het is echter maar een greep uit het grote sortiment.

Zondag 20 augustus

Per vliegtuig vanuit Sydney naar Canberra. Bezoek aan Canberra Botanic Garden (National Botanical Garden). De botanische tuin bevindt zich op de lagere hellingen van de Black Mountains in Canberra en heeft een oppervlakte van 40,5 ha. Met de beplanting is in 1900 begonnen. In de tuin wil men de flora van de diverse delen van Australië bij elkaar brengen.

Eerst werd een bezoek gebracht aan het onderzoek- en informatiecentrum.

Bij het onderzoek viel vooral op het werk aan weefselkweek. Dr. R. Ellgard doet dit onderzoek. Gewerkt wordt aan orchideeën zowel terristische als epiphytische, waarbij men schimmels kweekt waarmee orchideeën in symbiose leven.

Men krijgt dan een veel betere groei en men kweekt nu ook die orchideeën die men eerst niet kon kweken.

Verder vindt er weefselkweekonderzoek plaats bij varens en bij *Anigozanthos*, speciaal het zwarte kangaroepootje (*Macropidia*). Hierbij gaat men uit van zijknoppen.

In het voorlichtingscentrum werd van een interessante opzet gebruik gemaakt. Op een kaart van Australië waren met nummers allerlei landschappen en begroeiingstypen met verschillende planten aangegeven. Door het indrukken van deze nummers verscheen een dia van het landschapstype in het betreffende gebied. Daar het nog erg vroeg in het Australische voorjaar was, bloeide er nog weinig. Tijdens de rondleiding door Dr. John Wringley, directeur, vielen de volgende planten op:

'Black Boy' *Xanthorrhoea*, een 11 jaar oude plant in bloei

*Verticordia*-soorten zouden tuinbouwkundige waarde hebben. Ze zouden moeilijk te stekken zijn

*Excoecaria cuneiformis*

Hakea glantha	grote struik met hard groen blad, misschien bladplant, kan goed tegen droge omstandigheden
Dodonaea riqueta	
Lycopodium squarrosum	
Lycopodium 72738	hangende vorm
Rhodommia blairicum	
Nephrolepis oblitterata	mooi
Polysticharum proliferum	
Polysticharum fallax	
Lycopodium phlegneria	
Ficus pleurocarpa	
Crowea saligua	
Grevillea longistyla	met rood hout, mooi
Acacia elata	sterke groeier, groene plant
Banksia interifolia	een groene plant, met blad dat zilverachtig is aan de onderkant
Hakea multilineata	een grote struik met stevig blad, rose bloemen
Prostanthera incana	een laag struikje met kleine blauwe bloemen
Pittosporum undulatum	met mooi glanzend groen blad
Eucalyptus cloeziana	een grote boom met roodachtig blad
Tristania lawnia	een opgaande plant met mooi blad
Lomata arborescens	een opgaande plant met mooi blad.

Door een gedeelte van het park loopt een diepe beek. Hier wil men de planten uit tropisch Australië onderbrengen in een grote kas die over de canyon gebouwd wordt. Nu worden in de canyon reeds planten gekweekt met een regelmatige bevochtiging om zo een hoge luchtvochtigheid te scheppen. Gezien de grote collecties en het wetenschappelijke karakter van het werk is het van groot belang om contact met de Canberra Botanic Garden te onderhouden. Principe-afspraken in die richting zijn gemaakt.

Andere bezienswaardigheden van die dag waren het bezoek aan een schapenfarm, waar schapen geschoren werden, een rondrit door Canberra en een bezoek aan het oorlogsmuseum.

Maandag 21 augustus en dinsdag 22 augustus

Enkele opmerkingen van bepaalde lezingen:

1870. Horticultural Societies and the community

C.D. Brickell

Royal Horticultural Society Gardens, Wisley, Ripley, Woking, Surrey, G.B.

De R.H.S. in de U.S. heeft 70.000 leden en 2000 organisaties of instellingen zijn lid.

Enkele incidentele opmerkingen:

Promontodendron is een mooie klimplant met gele bloemen.

*Clianthus*, de Desert Pea kan geënt worden op *Colutea arborescens*.

1873. Growing ornamental plants in living rooms, using new soilless culture systems

F. Penningsveld

Institut für Bodenkunde und Pflanzenernährung, Fachhochschule Weihenstephan, 8050 Freising, B R D

Het fosfaatgehalte van de oplossing moet voldoende hoog zijn om schommelingen in de pH op te vangen. Penningsveld deelt kamerplanten in 3 groepen in, nl. naar de behoefte aan licht:

1. zonnig
2. 1000 lux
3. 500-800 lux

Tot de laatste groep behoren *Aglaonema 'Silver King'*, *Chamaedora elegans*, *Spathiphyllum walisii*, *Syngonium podophyllum*, *Scindapsus*, *Philodendron scandens*, *Monstera*, *Adiantum*soorten.

1874. Tropical Rhododendrons

P.G. Valder

School of Biological Sciences, University of Sydney, NSW 2006

Een goed verhaal met goede dia's over het Rhodo-sortiment en veredeling. Zeker van belang voor Boskoop.

1875. Breeding of new flower colours in *Cosmos bipinnatus*

Samata Yoshihika and K. Inazu

Faculty of Agriculture, Tamagawa University, Machida-shi, Tokyo, Japan

Nieuwe kleuren als geel, oranjerood en wit met rode rand. Daarnaast gevuldbloemige typen die op de anjer lijken. Hoe is de houdbaarheid van *Cosmos*?

1884. The tissue culture propagation of woody species

R.A. de Fossard

Department of Botany, University of New England, Armidale, N.S.W. 2351.

Dr. Fossard heeft ook een boek over weefselkweek geschreven. Enkele punten uit de inleiding:

*Euphorbia* maakt beter wortels in rood licht. Bij sommige gewassen reageren bepaalde rassen verschillend op verschillende suikersoorten, b.v. fructose i.p.v. sucrose. Bij Avocado worden zaailingen geëtroleerd. Daarna is weefselkweek wel mogelijk.

Ook kunnen bij sommige gewassen de niet bevruchte zaden in een erg vroeg stadium als uitgangsmateriaal voor weefselkweek gebruikt worden (mogelijk zou dit iets voor de gerbera zijn). Het toevoegen van floriglycerol geeft soms goed resultaat, misschien door werking tegen bacteriën.

1886. Influence of mother plants age on the descendants shown by new experimental results

Wolf-Uwe von Hentig

Institute of Ornamental Plant Growing, Establishment for Research in Viticulture and Horticulture, 6222 Geisenheim/Rhein, B R D

Saintpaulia moerplanten blijven 5-6 maanden goed. Na 8 maanden duurt de vermeerdering 6 dagen langer, bij Hibiscus is maart-september de beste periode. Bij meer licht groeien de jonge planten beter.

1887. Tissue culture propagation of Anigozanthos manglesii, A. flavidus and Macropidia fuliginosa

R.K. Ellgard

Canberra Botanic Gardens, Canberra, ACT, 2600.

Anigozanthos manglesii is rood. Er zijn ook hybriden, b.v. 'Pink Joly' gewonnen door Mr. Oliver uit West-Australië.

Weefselkweek. Eerst ontsmetten dan zijknoppen er uit gehaald. Gezet op medium Gimborg Miller met benzyladenine en naphthylazijnzuur. Na 10 weken veel vertakking. Deze methode is ook bruikbaar voor A. flavidus en met minder effect bij het zgn. zwarte kangaroepootje. Conditie in kweekcel: 600 lux met 16 uur bij een temperatuur van 23-24°C. Van deze typen heeft A. flavidus minder last van de zgn. "ink-spot" ziekte. Deze ziekte wordt door een schimmel veroorzaakt en ontwikkelt zich sterker wanneer men over het gewas water geeft.

1895. Recent advances in the control of flowering in subtropical floriculture  
Abraham H. Halevy

The Hebrew University, Department of Ornamental Horticulture, POB 12, Rehovot Israel.

#### Gladiool

Bij gladiolen werd bijbelichting toegepast als dagverlenging (LD):

zonder LD 200.000 bloemen met LD 300.000 bloemen van dezelfde oppervlakte.

De daglengte heeft invloed op verdeling van koolhydraten: bij een KD gaan meer koolhydraten naar de knol, bij een LD vindt meer transport naar de steel plaats. Men kan bij een LD dichter planten (zie boven).

Belichting van 10.00 tot 16.00 uur. Dus 6 uur belichting cyclisch, nl. 1/3 aan, 2/3 uit.

#### Rocs

Ook bij roos speelt licht een rol bij verdeling koolhydraten. Dit aangetoond met proeven waarbij de top van scheut al of niet werd afgedekt.

#### Gypsophylla

Bij dit gewas werden 250 acres kas geteeld met bijbelichting gedurende 6 uur per nacht. Veel plantmateriaal is afkomstig van weefselkweek. Men bewaart de stekken één maand bij lagere temperatuur (vernalisisatie). Dit geeft rustverbreking en een betere vertakking.

Statice

Worden 28 dagen gekweekt bij 13°C. Deze lage temperatuur wordt in een tablet gegeven, afgedekt met wit plastic, waaronder men koele lucht doorblaast. Na uitplanten kan men nog LD geven om de bloei te versnellen.

Liatris

De knollen worden gekoeld voor rustverbreking. Daarna worden ze gedoopt in gibberella 2 uur 1000 ppm voor enkele minuten. De bloei wordt versneld door bijbelichting en bespuiting met gibberellazuur.

Chamaelaucum (Leptospermum) Geraldton Wax

Nu 100 acres beteeld met 2 rassen, nl. een lichtrose, vroegbloeiend en een later ras. De behandeling na de oogst is het meest belangrijk. Precooling direct na oogst is absoluut noodzakelijk. Snel afkoelen in ijswater of in een ruimte bij 0°C. Ook spuiten met groeistof, nl. 40 ppm NAA of hierin dopen is noodzakelijk. De bloei wordt beïnvloed door KD.

Strelitzia

Dit onderzoek wordt ook uitgevoerd in California, Zuid-Afrika, Hawaii, Guernsey en in Nederland (Aalsmeer).

1908. The influence of photoperiod and soil temperature on growth of alstroemeria

H.W. Wilkins

University of Minnesota, Department of Horticultural Science, St. Paul, MN 55108  
USA

Bij grondverwarming boven 20°C treedt geen bloei op.

Hypoestes aristata, a new flowering potplant for year round production

G.J. Brits and H.L. Pearse

Horticultural Research Institute, Pretoria, Republic of South Africa.

Hypoestes aristata is gemakkelijk door stek te vermeerderen. Door de planten LD te geven blijven ze vegetatief. Na 6 maanden treedt ook bij LD bloei op. De stekken worden direct in de eindpot gestoken en afgedekt met plastic. Bij een temperatuur van 25°C overdag en 15°C 's nachts zijn de stekken na 2-3 weken geworteld. De kastemperatuur was 20°C overdag en 15°C 's nachts. De groei wordt geremd met CCC of Ancymidol. CCC kan gespoten worden direct na het doorwortelen. Er is wel kans op schade. De bloei heeft onder KD plaats. Er zijn selecties met lichtrose tot donkerrose bloemen.

H.W. Wilkins

In Colombia geven stekken uit Europa na toppen minder scheuten dan uit de USA. Dit zou een gevolg zijn van meer LD op stekken in Europa en van "farred".

Na het ondergaan van de zon is er nog voor langere (noorden) of kortere tijd (zuiden) farred straling. Bij lichtdoorgang door gewas is het meeste rood er uit, hierdoor lopen ogen onderin moeilijk uit. Ook blad wegbreken bij b.v. Cyclamen doet de knoppen uitlopen.

1915. Conditioning cutflowers for long distance shipments

Anton M. Kofranek

Department of Environmental Horticulture, University of California, Davis 95616  
USA

Na de energiecrisis worden er minder bloemen per vliegtuig en meer per vrachtauto verzonden vanuit Californië naar het oosten van de V.S. Deze reis duurt 4 tot 6 dagen. De bloemen reageren goed op een behandeling met 10% sucrose, 50 ppm AgNO<sub>3</sub>; 150 ppm CA, 250 ppm                    en 150 ppm PB.

1933. The influence of climatic factors on diurnal variation in CO<sub>2</sub> uptake in common indoorplants.

Aage Andersen

Dept. of Horticulture, Royal Veterinary and Agricultural University, Rolighedsvej 23, DK-1958 Copenhagen V, Denmark

Lagere nachttemperatuur geeft de dag daarop lagere CO<sub>2</sub>-opname. Verhoogde potgrondtemperatuur verandert hier niets aan.

#### Woensdag 23 augustus

Excursiedag onder leiding van Dik Warmerdam naar bedrijven in de omgeving van Sydney. (de heer Dik Warmerdam heeft een particuliere voorlichtingsdienst).

In juli, augustus, september en oktober is er altijd een tekort aan potplanten en aan planten voor de tuin. De afzet van potplanten heeft meer toekomst. De snijbloemenafzet is vooral gericht op gelegenhedswerk. Het aantal verkooppunten is uitgebreid. Verkooppunten zijn tuincentra, winkels met verkoop samen met groenten, en ook speciale bloemenwinkels.

De afzet blijft beperkt doordat veel mensen een groot gedeelte van het jaar buiten leven, terwijl het strandleven heel populair is. Er is een Nurserymen Association. Hiervan komt de boomkwekerijgroep regelmatig bij elkaar om teeltproblemen te bespreken, b.v. containerteelt. Men begint nu ook met de groep voor kamerplanten.

Het eerste bedrijf dat bezocht werd is Wolfs Nurseries Pty. Ltd., Lot 19, Walana Crescent, Warriewood. Het is een zeer gemengd potplantenbedrijf. Samen met 2 andere bedrijven is de afzetorganisatie 'Metro Transplant' opgericht. Het bestaat uit een cash and carry-bedrijf en een afzet via 2 vertegenwoordigers. De totale omzet is ongeveer A\$ 1 miljoen. De prijzen in de cash and carry bleken in onze ogen fors.

Forest Native Nursery, Beside Waratak Park via Terrey Hills, Postadres: 9 Namba road, Duffy's Forest NSW 2084.

De kwekerij van John en Penny Rose is geheel gericht op het telen van gewassen uit de Australische flora. Alle planten worden in containers geteeld. De meeste inheemse planten willen een laag fosfaat-gehalte. Bij een hoger gehalte ontstaat schade. Liefst wel dient voldoende Ca aanwezig te zijn en een goede drainage.

De volgende planten vielen op:

*Baruera rubioides macrophylla* een eventuele potplant, met kleine rose of witte bloemetjes

*Callistemon* in allerlei kleuren

*Leuchena<sup>h</sup>ltia biloba* met mooie blauwe bloemen. Er zijn er met andere bloemkleuren

*Hardenbergia comptomana*, een klimplant met blauwe bloemtrossen en mooi driedelig blad. Er bestaan ook typen met rose bloemen. Er bestaat nogal wat variatie in deze soort.

*Helichrysum* in deze zgn. strobloemen zijn diverse soorten inheems in Australië.

*Grevillea hookerana* een heestertje met rode bloemen

*Grevillea 'Robin Gordon'* een hybride, die het hele jaar door bloeit.

*Grevillea 'Sandra Gordon'* met gele bloemen

*Grevillea rosmarifolia 'Lutea'* lichtgeel

*Grevillea lavandulacea* (Billy Wing uit de bergen)

Deze *Grevillea*'s kunnen al als heel klein plantje rijk bloeien.

*Eriostemon australasia*, met grote rose bloemen, moeilijk te telen

*Boronia megastigma*, de geurende *Boronia*, met bruine-purper en gele bloemen.

Er zijn op dit bedrijf nog veel meer planten in cultuur, die echter tijdens ons bezoek nog niet bloeiden.

A.W. Starr, 12a Bobbin Head Road, Pymble 2073, Sydney, Australia

Dit bedrijf is vrijwel geheel gespecialiseerd in de teelt van palmen en *Araucaria*'s. Daar Tony Star één van de weinigen is met een vergunning om palmenzaad in het wild te verzamelen heeft hij zich geheel gespecialiseerd op de handel van jonge palmenplantjes. In veel gevallen treden veel moeilijkheden op met de kieming van het zaad. Daar zij een gespecialiseerde kennis hebben en vers zaad zijn hun resultaten goed. Enkele palmen zijn:

*Howardia*, *Leucospodium*, *Laccospadix australasica*. Een mooie bonte bladplant was *Metrocidrus neovrelana*. De jonge palmen en *Araucariaplantjes* worden per luchtvracht verzonden. Kosten Sydney-Perth A\$ 1,70/kg, Sydney-Schiphol A\$ 2,-- per kg.

Heinz Schulz

Deze van oorsprong Duitse kweker heeft een gemengd potplantenbedrijf met meest bloeiende potplanten.

Swane Bros. Pty. Ltd.

Galston Road, Dural 2158 NSW

Hier ontmoet Mrs. Swane, Dr. Truda M. Howard en John Teulon.

Deze kwekerij heeft een enorm sortiment sierteeltgewassen, zowel inheems als buitenlands. De produkten worden verkocht via een magnifiek tuincentrum. Ook dit bedrijf is geschikt om plantmateriaal aan te vragen. Een gewas heb ik nog speciaal genoteerd, nl. *Sanchezia nobilis*, het lijkt op een bonte *Aphelandra*.

Verder werden nog bezocht de Windmill Nursery van de gebr. Pennings, die zich toeleggen op pot- en perkplanten, en tegen het donker een opengronds groententeeltbedrijf.

Als algemene conclusie wat de bloemisterijbedrijven betreft kan wel gesteld worden dat door de toenemende vraag de afzetkansen toenemen en het prijspeil in onze ogen aantrekkelijk is. Voor die bedrijven die het niet te slecht doen kan gezegd worden dat zij financieel goed moeten draaien. Het teeltniveau is gemiddeld duidelijk lager dan in ons land. Specialisatie komt bijna niet voor, samenhangend met de directe afzet van de bedrijven. De bloemengroothandelsmarkt speelt maar een heel bescheiden rol.

Het meest interessante onderdeel van de bedrijven vormt het sortiment, vooral als veel inheemse gewassen worden geteeld.

Donderdag 24 augustus

Vertrek vanuit Sydney naar Tokyo met JAL, aankomst vrijdagmorgen 25 augustus vroeg op het vliegveld Narita, 80 km van Tokyo.