

Dropplant (*Agastache Clayton ex Gronov*)

Uit Amerika

Het geslacht *Agastache* behoort tot de lipbloemenfamilie (*Labiatae*) en omvat twintig soorten. Ze hebben hun oorsprong liggen in de Verenigde Staten, Centraal Mexico en in Canada. Eén soort komt ook in het oosten van Azië voor.

Alle soorten van het geslacht zijn kruidachtige overblijvende planten. De bloemen zijn tweelippig met een duidelijk aanwezige 2-tallige bovenlip en een 3-tallige onderlip. Er zijn vier meeldraden, twee korte en twee lange. Op grond van de stand der meeldraden is het geslacht in twee secties verdeeld. Bij de ene sectie, *Brittonastrum* genoemd, liggen alle meeldraden parallel tegen de bovenlip. De andere sectie, die de naam *Chiastandra* draagt, heeft bloemen, waarvan de korte meeldraden tegen de bovenlip liggen en de andere geknikt zijn en omlaag uit de bloem steken.

Dropplant

De bladeren van de soorten zijn aromatisch en geuren naar anijs of drop. Daarom worden de soorten van het geslacht samengevat onder de naam dropplant. Vroeger maakten Indianen een drank van de bladeren en gebruikten ze ook om het voedsel te kruiden. Ook werd er een extract van gemaakt dat gebruikt werd tegen verkoudheid.

Bijenplanten

Van verschillende soorten van het geslacht is bekend dat het zeer produktieve drachtplanten zijn. In streken van het westen van Canada is een derde tot de helft van de honingopbrengst afkomstig van de *Agastache nepetoides* Kuntze. Uit een onderzoek, dat in Polen werd verricht door prof. dr hab. B. Jabłoński op de honingproductie van 15 drachtplanten, bleek dat het honingpotentieel van *Agastache rugosa* Kuntze 454-791 kg/ha bedroeg. Het honingpotentieel van een plant is de hoeveelheid honing die tijdens de bloeiperiode theoretisch kan worden gewonnen van een stuk grond van één hectare, dat volledig met de plant is begroeid. De waarde is berekend uit de nectarproductie per bloem, het suikergehalte van de nectar en het aantal bloemen per hectare. In de Encyklopedia pszczelarska, de Poolse Imkersencyclopedie, geeft dezelfde onderzoeker voor de bekende *Agastache foeniculum* Kuntze een honingpotentieel aan van 500-800 kg/ha. Behalve nectar wordt ook stuifmeel door de bijen verzameld.

Aarvormige bloeiwijze

De bloeiwijze van alle soorten *Agastache* is aarvormig. De bij dit artikel getekende soort, *Agastache scrophulariaefolia* Kuntze, heeft de langste bloeiwijze, hij kan 50 cm lang worden. Met een aantal andere wordt deze soort bij ons voor tuinbeplanting aangewend. Het is een stevige plant van ruim 1 meter hoog, met vierkante stengels, die zich vertakken. Hoewel overjarig kan de plant zich in onze tuinen niet lang handhaven. Maar zij zaait zich echter gemakkelijk uit en zorgt zodoende zelf voor vernieuwing. Vanzelfsprekend kan de plant ook als een tweejarige worden behandeld.

Bladen als van het helmkruid

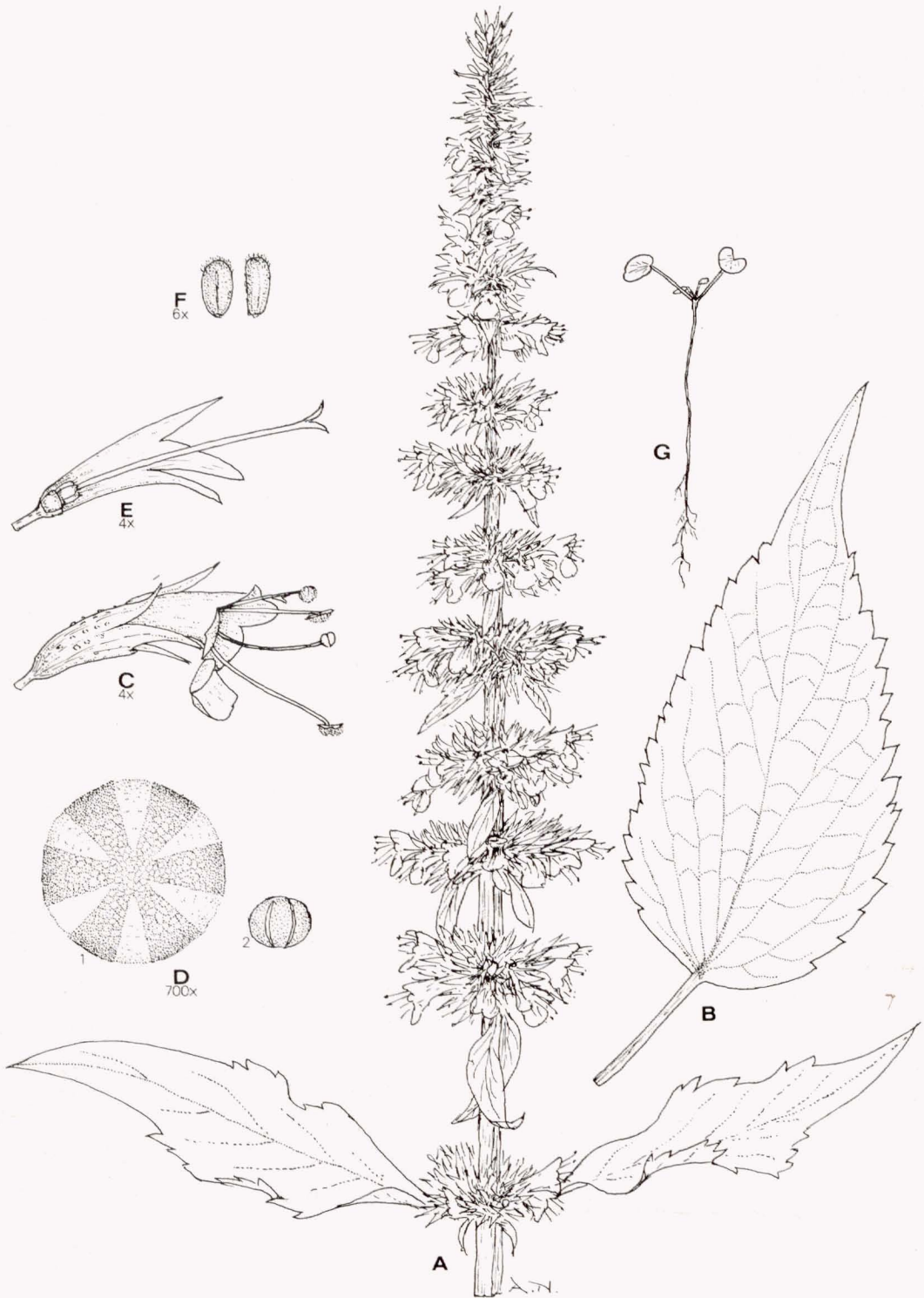
De bladeren staan kruisgewijs tegenover elkaar. Ze zijn aan de onderkant op de nerven behaard en hebben een ruw getande rand. De bladvorm lijkt veel op die van het helmkruid (*Scrophularia* L.), vandaar die wetenschappelijke soortnaam.

De kleur violet overheerst in de bloem. De kelk, de bloemkroon, de meeldraden, de stamper, ze zijn alle violet in variaties van licht tot donker, soms overgaand in purper, zoals bij de helmknoppen. Het stuifmeel is lichtgeel; de korrels hebben zes kiemopeningen en een netvormige oppervlaktestructuur. Het nectarium ligt onder in de bloem aan de basis van het vruchtbeginsel.

Na de bloei blijft de kelk aan de bloem om daarin de nootjes tot ontwikkeling te laten komen. Ze zijn donker purperkleurig en hebben aan het einde een korte borstelige beharing.

Literatuur

- Lint H., C. Epling (1945). A revision of *Agastache*. The American Midland Naturalist 33: 207-230.
- Jabłoński, B. (1986). Nektarowanie i wydajnośc miodowa wazniejszych roslin miododajnych w warunkach Polski (Nectar secretion and honey efficiency of important honeyplants). Pszczeln. Zesz. Nauk. 30: 195-205.



Agastache scrophulariaefolia Kuntze

A bloeiwijze; B blad; C bloem; D stuifmeelkorrel: 1 polair, 2 equatoriaal; E deel bloemkelk met stamper; F noot; G kiemplant.