

## Korte presentaties over op 5 september meegebrachte planten

In de tabel met meegebrachte planten (blz. 16) zijn enkele soorten met een sterretje gemarkeerd. Daar werd tijdens de bijeenkomst kort iets over verteld.

### Harry van Bruggen

#### ***Spiranthes odorata* (Waterorchidee)**

In WAP-krant 161 stond al een vooraankondiging (blz. 11). De plant werd in de 60-er jaren geïmporteerd uit Florida. De (niet winterharde) plant kan uitstekend als kamerplant gehouden worden. Zeer ruim water geven; in de zomer kan de plant buiten, bij de vijver. De soort aanduiding *odorata* slaat op de aangename lucht die de bloeiende plant verspreidt, ongeveer als lelietjes-vandalen. De bloempjes lijken daar ook wel op, al zijn de bloeistengels veel langer.

De bestuiving, door insecten, is bijzonder. Het stuifmeel is samengeklonterd tot zogenaamde pollinia, die kleverig zijn. Het insect neemt deze pollinia mee. De zaden zijn erg klein en voor de opgroei is symbiose met een schimmel nodig, wat normaal is voor orchideeën. Bij de waterorchidee is de samenwerking met schimmel alleen in 'de jeugd' nodig.

### Liesbeth van Bruggen

#### ***Alisma lanceolatum* (Slanke waterweegbree)**

De plant wordt niet veel hoger dan 1 m. De bloemen zijn wit, soms met een roze zweem. Ze kunnen uitstekend in een bloempot gehouden worden, met modderige aarde. Voor het verschil met andere *Alisma*-soorten wordt verwezen naar WAP-krant 159, blz. 7. Er werden zaden van deze plant verdeeld. Planten werden meegebracht door Aad Bouman.

### Liesbeth van Bruggen

#### ***Potamogeton polygonifolius* (Duizendknoopfonteinkruid)**

Geschikt voor de vijver. De plant vormt kleine drijfbladeren met aantrekkelijke variatie in de kleur: olijfgroen tot roodbruin. Jonge planten schieten eerst sprietvormig op, vormen daarna pas bladeren. De plant lijkt op *P. natans*, maar die wordt veel groter. Het advies is om *P. polygonifolius* in de vijver in een pot te houden, dan schiet hij niet door de hele vijver heen. De nakomelingen die werden uitgedeeld stammen van een plant die oorspronkelijk bij Stroe (Veluwe, Gelderland) werd gevonden.

#### ***Ludwigia palustris* (Waterlepelkje)**

De oproep van Harry en Liesbeth van Bruggen in de vorige WAP-krant gaf geen respons. Eigenaardig, er zijn toch vaak planten bij de WAP verdeeld? Zijn die allemaal dood?

(Noot van de redacteur: hier raken we een gevoelig punt. We houden nauwgezet bij wie bepaalde planten meeneemt, wat veel werk is. Waarom eigenlijk, als we er later nooit meer iets over terughoren? Het bestuur zal zich beramen hoe we dit anders, beter, of misschien niet meer moeten organiseren.)

### Rol mineralen in de plant

*Een ziekenbezoek aan Toon Albers werd al gauw een gesprek over de rol van mineralen. In WAP-krant 122 (november 2001) stond een overzicht. Maar wat is de rol van de verschillende mineralen in de plant? Korte informatie uit een oude brochure van het proefstation voor tuinbouw (Naaldwijk).*

**Stikstof** (N). Vooral in eiwitten, essentieel element in DNA.

**Kalium** (K). Regelt osmotische druk van cellen en structuur van de celwand; belangrijk voor wateropname en stevigheid.

**Fosfor** (P). Ingebouwd in eiwitten, rol in enzymen, bouwsteen voor DNA.

**Calcium** (Ca). Bepaalt structuur, stevigheid en doorlaatbaarheid van celwand (samen met K).

**Magnesium** (Mg). Centraal atoom in chlorofyl. Rol in structuur celwand, bouwsteen voor enzymen.

**Zwavel** (S). In sommige eiwitten.

**Boor** (B). Rol bij stofwisseling, ook bouwelement.

**IJzer** (Fe). Essentieel bij de vorming van chlorofyl, waarin het echter zelf *niet* voorkomt.

**Mangaan** (Mn). Rol in enzymreacties, bijv. bij vorming chlorofyl.

**Zink** (Zn). Belangrijk in enzymreacties.

**Koper** (Cu). Rol in enzymreacties.

**Molybdeen** (Mo). In enzym voor reductie van nitraat.

Eindhoven, januari 2010

Red. Tom

© Werkgroep Aquatische Planten 2010