



ZEECULENTA

24e Jaargang november 2015



Afdelingsnieuws van de afdeling Zeeland van de Nederlands-Belgische vereniging van liefhebbers van cactussen en andere vetplanten, "Succulenta".

WWW.ZEECULENTA.NL



Bij Intratuin komen je ideeën tot bloei.



**Koudekerke
Galgeweg 5
Tel: 0118-551623**

"Zeeculenta" is het afdelingsnieuws van de afdeling Zeeland van de Nederlands-Belgische Vereniging van liefhebbers van cactussen en andere vetplanten, SUCCULENTA.

Opgericht 12 maart 1968.

De afdeling Zeeland komt maandelijks bijeen op de laatste vrijdag van de maand (met uitzondering van de maanden juli en december).

Plaats : Heer Arendshuis, Torenring 46, 4458 BC 's-Heer Arendskerke

Aanvang : 20.00 uur.

De afdelingscontributie bedraagt € 20,- per jaar.

Gironummer **NL39 INGB 0002645478** t.n.v. Succulenta Zeeland te Middelburg.

Bestuur :

Kees de Bonte
Herman Weezepoel
Piet van De Vrede

Voorzitter
Secretaris
Penningmeester

Secretariaat :

Vlaamseweg 5
4458 ND 's-Heer Arendskerke
Tel.: 0113 – 231067
e-mail : herman05@xs4all.nl

Redactie :

Tonnie de Rijke
Piet van de Vrede

Hoofdredacteur
Redacteur

Redactie :

Noordweg 444
4333 KL Middelburg
Tel.: 0118 – 615047
e-mail : thonderi@hetnet.nl

Website :

www.zeeculenta.nl

UITNODIGING

Voor de bijeenkomst te houden op vrijdag **27 november 2015** in het Heer Arendshuis te 's-Heer Arendskerke.

Aanvang: **20.00** uur

PROGRAMMA

1. Opening en extra verloting.
2. Notulen, ingekomen stukken en ander nieuws.
3. Rondvraag.
4. Pauze.
5. Plantenverloting, planten komen van Han Mesu.
6. Lezing over Mesems door Bertus Spee.
7. Sluiting

Namens het bestuur, Herman Weezepoel, secretaris.

Programma 2014 – 2015

december 2015 geen bijeenkomst

Te Koop

1. Cactusmeststof, bims, etiketten, watervastepennen en andere benodigdheden voor onze hobby. Belangstellenden kunnen contact opnemen met **Han Mesu 0118 - 615702**.

Te koop

1. Lavasplit korrelgrootte 4 – 8 mm prijs € 2,00 per emmer van 10 liter. Deze lavakorrel is wel iets te grof voor het mengen door je grondmengsel maar als je deze uitzeeft op 5/6 mm dan is het goed te doen, de grovere korrel is dan te gebruiken in grotere potten of als afdeklaag o.i.d.
2. Japans split korrelgrootte 2 – 6 mm prijs € 2,00 per emmer van 10 liter. Om door de grond te mengen of om als afdeklaag te gebruiken. Geïnteresseerd in lava- of Japans split bel dan naar, **Herman Weezepoel 0113 - 231067** of mail naar herman05@xs4all.nl

Kort verslag van de bijeenkomst gehouden op vrijdag 30 oktober 2015.

Na nog even gewacht te hebben of er nog meer leden zouden komen opent onze voorzitter Kees de Bonte om kwart over acht deze bijeenkomst. Aanwezig zijn elf leden, met kennisgeving afwezig zijn Koos de Meij en Vincent Mareels.

Voor de extra verloting zijn er een aantal plantjes beschikbaar gesteld door Kees.

Kort verslag (notulen) van de vorige bijeenkomst worden ongewijzigd goedgekeurd.

Ingekomen stukken zijn een email van het landelijk bestuur over de vergadering met het landelijk bestuur samen met de secretarissen (of een andere vertegenwoordiger van de afdeling) over de toekomst van Succulenta, deze zal zijn op 7 november in de Uithof te Utrecht, Kees zal hier onze afdeling vertegenwoordigen.

Ander nieuws is dat Tonnie de Rijke weer thuis is, hij gaat nog wel drie keer in de week naar de Lindenhof voor therapie, Marcel Stolk was bij hem op bezoek geweest en vertelde dat Tonnie nog wel ontzettend snel moe is, en een telefoontje of bezoekje zeer op prijs stelt.

Rondvraag; Joke van Lavieren heeft dan wel geen vraag maar vertelt dat ze iets lekkers heeft meegenomen voor in de pauze, Han Mesu vraagt of er volgend jaar ook weer een zaadlijst komt want hij heeft wel zaden, dit jaar was er voldoende afname van zaden dus we gaan het volgend jaar ook weer proberen, diverse leden zullen zaden afnemen omdat muizen of slakken het zaaisel dit jaar hebben beschadigd, dit is extra jammer omdat de opkomst juist zeer goed was.

Pauze en plantenverloting de verloting brengt 16 euro op, voor de volgende plantenverloting zal Han de planten leveren.

Dan verder met de foto's van Kenia die Leen Stolk heeft genomen tijdens zijn bezoek daar in 2011(als ik het goed heb onthouden), zitten mooie plaatjes tussen dit keer wel niet zoveel planten maar meer mensen en dieren.

Dan is het bijna kwart voor elf en sluit Kees deze bijeenkomst.

Herman Weezepoel, secretaris.

Afdelingscontributie 2016

Graag uw contributie van **20 euro** voor 31 december overmaken op Bankrekening **NL39 INGB 0002645478** t.n.v. Succulenta Zeeland te Middelburg.

U kunt ook contant betalen op de afdelingsbijeenkomst.

Namens het bestuur, bij voorbaat dank.

Mesembryanthemaceae

Aizoaceae is een grote familie waartoe de Mesembryanthemaceae groep hoort, de Mesembryanthemaceae groep wordt ook wel tot een eigen familie gerekend. De Mesembryanthemaceae familie is een grote, succulente, zeer kleurrijke familie. De meeste planten zijn bladsucculent.

De Afrikaanse naam is **Vygies** en dit slaat op de “vijgachtige” vruchten. Er zijn 123 geslachten.

Functies

- Stabiliseren van de grond
- Het hele jaar en de hele dag voeden ze insecten
- Vruchten voeden roofdieren
- Blad kan dienen als voedsel
- Sommige soorten zijn geschikt voor zeepproductie, voor pap en vruchtengeli en voor stimulerende middelen.

In veel landen wordt *Delosperma nubigrum* als grondbedekker gebruikt, eveneens *Aptenia cordifolia* en *Carpobrotus* soorten. **Bok bay vygie**, *Dorotheanthus bellidiformis* (ijsbloempjes) is algemeen in Engeland en Nederland en wordt daar gebruikt als sierplant. Veel mesems zijn aangepast aan hun omgeving en worden zodoende nauwelijks gezien, alleen in de bloeitijd zijn ze dan juist wel heel zichtbaar.



Dorotheanthus bellidiformis

Land-Regenval-Kaartjes (Ecologie)

De grootste concentratie succulenten wordt gevonden in Zuid-Afrika. Vooral in het half-droge winter-regen gebied rondom Richtersveld, 95% van het totaal.

Buiten het kerngebied :

- Delosperma van Jemen tot Noord-Tanzania, ook in Arabië en Madagaskar.
- Disphyma, Sarcozona en sommige soorten Carpobrotus in Australië.
- Sommige soorten zijn in andere landen door de mens geïntroduceerd.

Over het algemeen worden de bladeren en de bloemen gevormd tijdens de winter/regenseizoen. De vruchten worden gevormd in de droge periode. De zaden zijn dan klaar voor verspreiding aan het begin van de volgende regenperiode. Slechts een beperkte groep, zoals Delosperma en Khadia zijn goed aangepast aan de zomerregens. Trichodiadema en de stekelige Ruschia vormen snel scheuten na een regenperiode en dan maakt het niet uit in welk seizoen.

Substraat.

De meeste soorten willen doorlatende zand-gravelachtige grond. Khadia en Ebracteola preferen humus. Nananthus en Mestoklema groeien op terreinen die overstromen. Enkele soorten in de genera, Psilocaulon, Malephora, Cephalophyllum en Leipoldtia zijn pioniers.

Bijzonderheden

Tijdens de groeiperiode zijn de temperaturen laag. De warme zomer overleven de planten door de rustfase. Mitrophyllum en andere soorten groeien zelfs wanneer ze vochtig blijven door tot de dood. Bloemen kunnen openen elk uur van de dag, van de vroege morgen tot in de namiddag (middagbloemen), maar ook in de late avond tot in de nacht. Sommige soorten kunnen heel oud worden. Elk jaar vormen ze een nieuw bladpaar en de oude worden leeggezogen, de bladresten blijven. Er zijn planten gevonden die wel 50 jaar oud zijn.

Bestuiving door Insecten.

Vruchten

De vruchten hebben een heel bijzondere structuur. Zo goed mogelijk aangepast aan de omgeving waar ze voorkomen. In de natte periode opent de vrucht zich en met de regendruppels gaan de zaden mee. Na de regen droogt de plant en sluit de vrucht zich.

Zij kunnen openen bij :

1. Nat weer en sluiten bij droog weer.
2. Openen bij nat weer en niet meer sluiten.
3. Openen bij droog weer.

De meeste mesems volgen methode 1.

Bij eenvoudige kapsels zijn de zaden bij de eerste regenbui verspreid. Bij de ingewikkelde kapsels zijn er zaadkamers, dan is het mogelijk dat de verspreiding veel langer duurt en in etappes gaat. Het zaad blijft meerdere jaren kiemkrachtig. Soms breken de kapsels af en worden door de wind verspreid als vruchten (Glottiphyllum)



Zaaddoos Cheiridopsis sp.

Onderverdeling

1. **Eenjarige soorten** : Drosanthemum, Mesembryanthemum. Zaaïen in het voorjaar, bloei eind juni. Niet elk jaar wordt er zaad gevormd, ze sterven bij de eerste vorst af.
2. **Struikachtige soorten** : Meestal zomer groeiers, mogelijk als kuipplant. In natte zomers wel beschermen tegen de regens. Regelmatig bemesten. In de winter tussen 5 en 8 graden.
3. **Hoogsucculente soorten** : De meeste soorten hebben winterregen, dus dat is in Zuid-Afrika, mei, juni, juli en augustus. De hoogsucculente soorten “leren” niet dat het op het noordelijk halfrond de groeitijd voor hen op een ander tijdstip is dan op het zuidelijk halfrond. Dat betekent dat ze bij ons beginnen te groeien als er te weinig licht is. Er zijn zowel zomer-groeiers(die schakelen dus wel om) als soorten die zich niet (laten) omschakelen en die dan vanaf augustus of november met hun groeiperiode beginnen.

Vermeerdering

Door zaad of stek.

Het zaad heeft een rustperiode, dus bij het zaaien niet te snel de moed opgeven. Bij stekken 2-of 3 jarig hout op laten drogen en dan pas poten.

Licht vochtig substraat en een beetje onderwarmte.

Dit ook bij de lichaampjes van Lithops en Conophytums.

Familie: Mesembryanthemaceae

- **Subfamilie: Mesembryanthemoideae**

Onkruidachtige mesembs. De zaden zitten aan de centrale as van de vrucht, kapsels met 4 of 5 hokken, zaad verspreid door regen.

Eenjarige en meerjarige kruiden, struiken, hout of succulent, bladverliezend of bladhoudend, vaak grote bladeren met blaasachtige cellen.

13 genera: Aptenia, Aridaria, Phyllobolus, Sceletium, Mesembryanthemum, Prenia enz.

- **Subfamilie: Ruschioideae**

Niet onkruidachtige mesembs. De zaden zitten aan de zijkant van de vrucht, 4 tot veel hokken in de vruchten.

Compacte tot struikachtige planten, meestal overblijvende planten, bladeren tegenover elkaar staand, soms vergroeid.

108 genera waarvan veel in het winter-regen gebied met minder dan 200mm regenval.

Praktische verdeling :

Op basis van makkelijke zichtbare karaktertrekken is de indeling gemaakt, dat betekent dat het wel een beetje kunstmatig is. Beter zou het zijn dat de verdeling gebaseerd zou zijn op grond van de vruchten, maar dat is meestal erg moeilijk te zien.

1. Onkruid mesems :

Vruchten onderscheiden zich. Groeit in verstoorde omgeving blad en stengel bevat watercellen en voelen zacht aan.

vb. Aptenia, Aridaria, Mesembryanthemum, Phyllobolus, Sceletium.

2. Mesems met platte bladeren :

Bladrijke mesems, meestal eenjarig, vaak niet succulent, kruipende stengels, soms glinsterende watercellen, witte of gele bloemen.

vb. Dorotheanthus, Conicosia

3. Bloeiende stenen:

Extreem succulente planten. Bladeren in paren, samengegroeid en afgerond, stengels niet zichtbaar.

vb. Argyroderma, Conophytums, Fenestraria, Gibbaeum, Lapidaria, Lithops, Pleiospilos, Tanquana.

4. **Mesems met tongachtige bladeren:** De hoogsucculente bladeren zijn langer en meer afgeplat, stengels niet zichtbaar.
vb. Bijlia, Cerochlamys, Glottiphyllum, Schwantesia.
5. **Ruwbladige mesems:** De hoogsucculente bladeren hebben ruwe oppervlakken en zijn in rozetten gerangschikt, stengels niet duidelijk zichtbaar. Bloemen vaak met een donkere streep in het midden van de kroonbladeren(petalen).
vb. Aloinopsis, Nananthus, Titanopsis, Neohenricia, Rhinephyllum.
6. **Mesems met getande bladeren:** De succulente bladeren hebben één of meerdere tanden langs de bladrand bij de top van de bladeren, zijn gevarieerd gerangschikt. Meestal hebben de planten korte stengels.
vb. Acrodon, Carruanthus, Faucaria.
7. **Polvormige mesems:** De succulente vingerachtige bladeren staan rechtop en verdringen elkaar, ze zijn cilindrisch of driesijdig, korte stengels en verdikte wortels.
vb. Bergeranthus, Hereroa, Machairophyllum, Rhombophyllum.
8. **Mesems met alternerende, verschillend van vorm, bladeren:** De nieuw gevormde bladeren verschillen duidelijk van de oudere bladparen waaruit ze ontstaan.
vb. Mitrophyllum, Monilaria.
9. **Mat vormende mesems:** De succulente bladeren variëren in grootte en in vorm, kruipende planten.
vb. Antimima, Cephalophyllum.
10. **Dwergvormige struikjes:** Min of meer rechte stammen, succulente bladeren zijn variabel in grootte en vorm.
vb. Braunsia.
11. **“ Glitter struikjes ”** :Struikvormig met zichtbare internodiën en rechtopgaande of kruipende stengels, De bladeren hebben cellen met wateropslag.
De kapsel zijn van het Drosanthemum of Delosperma type.
vb. Delosperma, Mestoklema, Trichdiadema.
12. **Lampranthus achtige struikjes:** Struikvormige planten met rechte stengels. Kapsel van het Lampranthus type, 10 hokkig.
vb. Lampranthus, Namaquanthus, Oscularia.
13. **Ruschia achtige struikjes:** Struiken met recht opgaande of kruipende stengels. Karakteristieke kapsels van het Ruschia type, afwezigheid van kleppen, 5 hokkig.
vb. Astridia, Eberlanzia, Ruschia.
14. **Leipoldtia achtige struikjes:** kruipende of rechtopgaande stammetjes. Kapsels van het Leipoldtia type, 5 tot veel hokkig.
vb. Leipoldtia, Vanzijlia.



**BERKENHOF'S TROPICAL ZOO:
HET ADRES VOOR FAMILIE-
EN KINDERFEESTEN,
SCHOOLREISIES OF GEWOON
EEN LEUK DAGJE UIT!**

**MEER DAN 50
DIERSOORTEN**

**FOSSIELENMIJN
& DINO EXPO**

**NIEUW! INDOOR
KIDSIJNGLE
(1200 M2)**

**GEZELLIG
RESTAURANT**

**Het LAND
van ANWB**

Leukste uitje van Zeeland



**LANGEWEEGJE 10A
KWADENDAMME
0113-649729
WWW.TROPICALZOO.NL**

**Berkenhof's
Tropical Zoo**





Afzender redactie: redactie Zeeculenta
p/a. Noordweg 444
4333 KL Middelburg