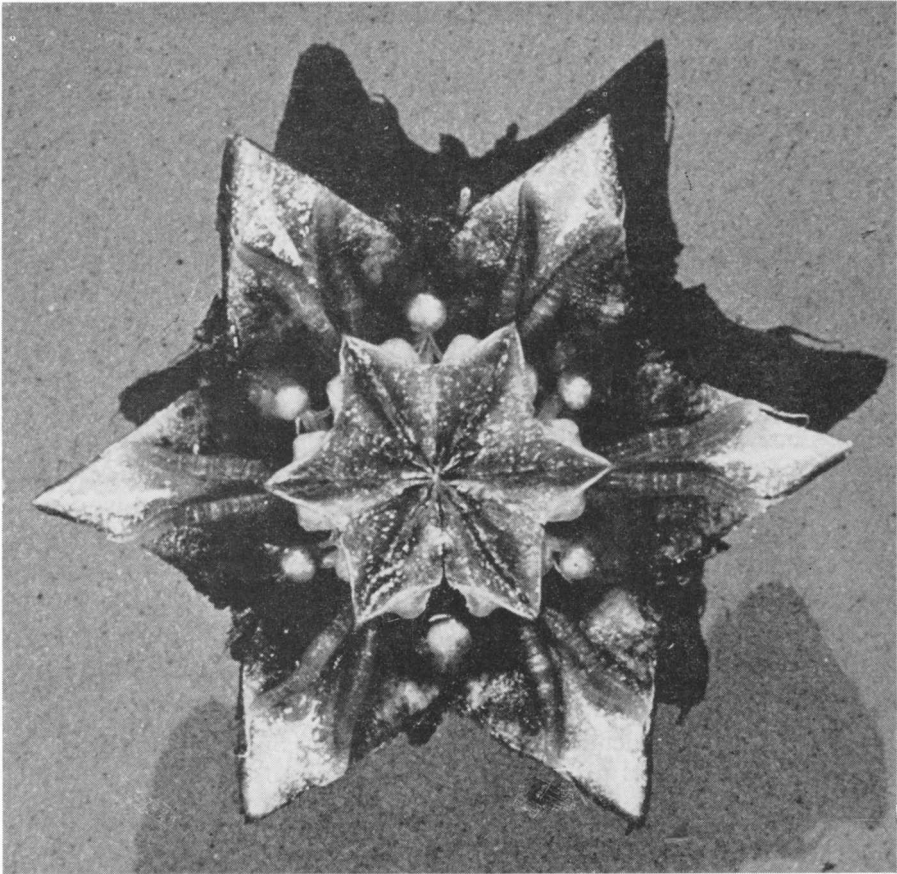


# SUCCULENTA

MAANDBLAD VAN DE NEDERLANDS-BELGISCHE VERENIGING VAN LIEFHEBBERS  
VAN CACTUSSEN EN ANDERE VETPLANTEN

---



Figuur 74

foto: de Boer

In water geopende zaaddoos van *Astridia herrei*  
(zie het artikel op pagina 179)

## Van maand tot maand

Onze Voorzitter, de Heer A. F. H. Buining, is de eerste november j.l. naar Zuid Amerika vertrokken; hij gaat daar gedurende enige maanden samen met een cactusverzamelaar rondtrekken en de cactussen in het wild bestuderen.

Ik geloof, dat zijn reis voor ons van grote betekenis zal zijn; hij gaat immers niet als een handelaar, verzamelt niet voor commerciële doeleinden, hij gaat als liefhebber, verlangend de cactussen, die hij kweekt en waarvan hij een uitgebreide kennis heeft, in de natuur te zien. Belangrijk is, dat hij met een handelaar reist, zodat hij in de gelegenheid zal zijn juist die cactussen, die via de import-handel als plant of als zaad bij ons worden geïmporteerd nader te bekijken, zodat we beter dan tot nu toe, geïnformeerd zullen kunnen worden over dit voor ons belangrijke materiaal.

Tegenwoordig worden er maar cactussen geïmporteerd en in de handel gebracht onder nummer of onder vindplaats, soms ook onder namen, die men maar gegeven heeft ter wille van het gewin.

Ik spreek de hoop uit, dat de Heer Buining deze ongetwijfeld zware reis fysiek goed zal doorstaan en dat hij over enige tijd beladen met kennis, materiaal en foto's in ons midden zal terugkeren.

De lezer gelieve verder in dit nummer de zaadlijst van het Clichéfonds aan te treffen; de lijst behoeft geen aanbeveling meer, hij is goed bekend.

Boom

---

## Lidmaatschap 1967

Met ingang van 1 januari 1967 wordt de contributie voor de vereniging voor Nederland en België verhoogd van f 8,50 tot f 10,00 per jaar en voor andere landen van f 10,00 tot f 15,00 per jaar.

Contributie-betalingen op postrekening no. 68.05.96 of op rekening 325 Raiffeisenbank, Keizersstraat 122, Scheveningen. t.n.v. Algemeen Penningmeester Succulenta, Doornstraat 172 A, Scheveningen.

The annual fee including subscription to the Succulenta-monthly for the year 1967 amounts to D.gld. 15,— to be paid to the treasurer Succulenta, account 325 Raiffeisenbank, Keizersstraat 122, Scheveningen, Holland.

La cotitation annuelle y compris l'abonnement de Succulenta s' élève a h.fl. 15,—. Nous vous prions de verser cette somme au postcheque 68.05.96 (NL) ou au compte 325 du Raiffeisenbank, Keizersstraat 122, Scheveningen, Holland, au nom du trésorier de Succulenta.

Jahresbeitrag einschl. Lieferung der Zeitschrift Succulenta für das Jahr 1967 beträgt H.gld. 15,—. Es wird gebeten um Ueberweisung auf das Postsch. Kto. 69.05.96 (NL) oder auf Konta 325 Raiffeisenbank, Keizersstraat 122, Scheveningen, Holland, z.g. Schatzmeister Succulenta.

# De structuur van de zaaddoos van *Astridia herrei* L. Bol.

door Dr. H. W. DE BOER

(zie de afbeelding op de voorpagina)

De beschrijving van *Astridia herrei* werd door Mrs H. M. S. Bolus gepubliceerd in het „Journal of the South African Botany.

Waarschijnlijk waren aan de beschreven plant of planten geen rijpe zaaddoos aanwezig, althans ontbreekt in bovenvermelde latijnse diagnose de beschrijving van de structuur van de zaaddoos. Aangezien de heer H. Herre, die deze nieuwe *Astridia*-soort ontdekte, zo vriendelijk was om mij in 1961 enige rijpe zaaddoos toe te zenden, was ik in staat de structuur ervan na te gaan en te fotograferen.

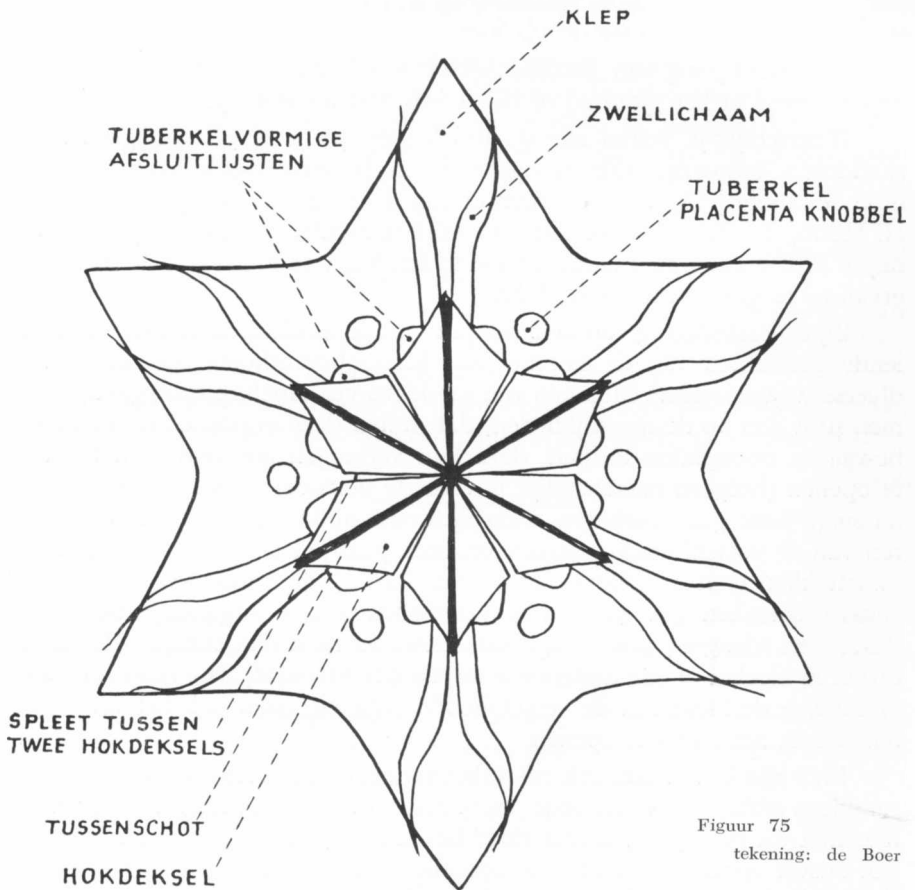
Bij de bestudering van de structuur van de zaaddoos van de verschillende geslachten van de familie der Mesembryanthemaceae kan men diverse wegen volgen. Men kan een zaaddoos-verzameling aanleggen, maar men stuit dan op de moeilijkheden, dat indien deze verzameling uit droog bewaarde exemplaren bestaat, deze hun vermogen om zich in het water te openen (hetgeen noodzakelijk is voor de bestudering van de structuur) na enige jaren gaan verliezen, waarbij tevens blijkt, dat de levendige kleuren van de verschillende organen verloren gaan en alles eenzelfde grauwwaarte kleur gaat aannemen, om over aantasting door insecten en het door andere oorzaken „vergaan” van verschillende tere organen, zoals hokdeksels en vleugels, niet te spreken. Bewaart men daarentegen de zaaddoos in alcohol of een andere conserverende vloeistof, dan verliezen deze niet alleen de kleur van de verschillende organen, maar ook het vermogen om zich in het water te openen.

Men kan bovendien ook een tekening en/of een foto van de geopende zaaddoos maken. Over de voor- en nadelen van een tekening behoeven we hier niet uit te wijden, omdat deze bekend mogen worden verondersteld. Tot dusver werden misschien op een enkele uitzondering na, veelal zwart-wit foto's gemaakt, welke over 't algemeen wel een goed beeld geven van de structuur van de in het water geopende zaaddoos en die de onderlinge verhoudingen van de verschillende organen uitstekend tot hun recht laten komen; het enige nadeel is, dat de typische en in de meeste gevallen zeer fraaie harmonische kleuren der organen op een zwart-wit foto komen te vervallen.

Ik heb dit laatste bezwaar opgelost door het vervaardigen van kleurendia's en heb daarvan, inplaats van de zaaddoos zelf, een verzameling aangelegd, zodat ik in staat ben, foto's van de zaaddoos-structuur in de

oorspronkelijke, natuurlijke kleuren der verschillende organen van een groot aantal geslachten van de Mesembryanthemum-familie op het scherm te brengen. Aangezien de foto's door mij op ongeveer de ware grootte (vergroting 0,7 tot 1 keer) worden genomen ziet men op het scherm de geopende zaaddozen (gemiddelde grootte 0,75 tot 1,5 cm) in hun natuurlijke kleuren in afmetingen van 50 cm tot 1 meter geprojecteerd!

Men kan daarnaast (hetgeen ik tevens doe) enigszins geschemati-



Figuur 75  
tekening: de Boer

Structuur van de zaaddoos van *Astridia herrei*

seerde tekeningen maken, welke het voordeel hebben, dat men daarop de namen van de verschillende organen kan aanbrengen, hetgeen bij publicatie in een tijdschrift zeer aanbevelenswaardig is; illustratie van een tijdschriftartikel met een foto (helaas biedt Succulenta aan de lezers tot dusver alleen nog maar zwart-wit foto's) en een tekening maakt dit artikel zowel voor ingewijden als voor leken begrijpbaar.

Om nu, na deze inleiding, op de structuur van de zaaddoos van *Astridia herrei* terug te komen, deze is kort samengevat als volgt :

- Zaaddoos : 6-hokkig, diam. : 0.9–1.2 cm
- Dooskleppen : zonder vleugels
- Zwellichamen : wormvormig, eindigend in een naaldje, aan de basis elkaar ongeveer rakend, verder naar buiten divergerend
- Hokdeksels : aanwezig, half-ruitvormig, ondoorzichtig, aan de onderkant van de buitenrand voorzien van een tuberkelvormige afsluitlijst (afsluitknobbel)
- Placenta-knobbels : aanwezig, ongeveer rond, tamelijk klein en excentrisch geplaatst (tuberkels)

Het bijzondere van de structuur van de zaaddoos van *Astridia herrei* is, dat de afsluitlijsten, welke bij enkele geslachten onder aan de buitenrand van de hokdeksels voorkomen, (teneinde bij regen het uitspoelen van de zaden uit de hokken te vertragen) niet lijstvormig of tandvormig, doch knobbel-(tuberkel-)vormig zijn, waardoor ze van boven af zeer duidelijk kunnen worden waargenomen, hetgeen bij lijst- en tandvormige „afsluitlijsten” niet of althans in veel mindere mate het geval is, daar deze kleiner zijn en zich (bij de geopende zaaddoos en van boven gezien) onder de buitenrand van de hokdeksels bevinden.

Het is mij niet bekend, of andere *Astridia*-soorten deze zelfde tuberkelvormige afsluitlijsten vertonen; in „Mesembryanthemaceae” (Jacobsen, Volk en Herre) wordt daarvan geen melding gemaakt. We kunnen ons afvragen, of de aanwezigheid van deze tuberkelvormige afsluitlijsten misschien in verband staat met de excentrische ligging van de placenta-knobbels; deze hebben n.l. hier door hun excentrische ligging hun eigenlijke functie (het bemoeilijken en vertragen van het uitspoelen der zaden tijdens een regenbui) grotendeels verloren en de tuberkelvormige afsluitlijsten onder aan de buitenrand van de hokdeksels zouden deze functie kunnen overnemen (althans kunnen aanvullen). Tot dusver heb ik deze knobbelvormige afsluitlijsten bij geen enkele andere Mesembryanthemum-soort waargenomen.

In dit artikel zijn de namen van enkele organen van Mesembryanthemum-zaaddozen genoemd. De op dit onderwerp betrekking hebbende latijnse, engelse en duitse literatuur (H. M. L. Bolus : Notes on Mesembryanthemum and allied genera; H. Jacobsen, O. H. Volk en H. Herre : Mesembryanthemaceae) is vooral voor beginners enigszins verwarrend omdat enkele organen onder verschillende benamingen in dezelfde taal bekend staan; zo bestaan er bijv. in de engelse taal voor het orgaan „hokdeksel” niet minder dan 10 verschillende benamingen.

*Overzicht van de latijnse, engelse, duitse en nederlandse benamingen van de organen van een Mesembryanthemum-zaaddoos.*

latijn	engels	duits	nederlands
capsula	capsule	Kapsel	zaaddoos
valva capsulae valva	valve capsule valve	Kapselklappe	klep
loculus	cell chamber ovary-chamber seed-chamber	Kapselfach Fruchtknotenfach	hok
carinis valva valva carinis	keel expanding keel	Quelleist	zwellijst
ale valvae	wing marginal wing valve wing flap	Quelleistflügel* Randflügel Klappenflügel*	vleugel zwellijstvleugel klepvleugel
ala loculi ala tegentes	cell wing two-partite roof partitioned roof roofing membrane chamber roof cell wall lamella cell partition wall lamella cell lid liplike lid	Fächerdecke Kapseldecke	hokdeksel (tussenschot- vleugel)
tuberculum loculi tuberculum	placental tubercle chamber-lock locker locking tubercle	Plazentarhöcker	tuberkel knobbeltje placenta-knobbel
	seed-pocket	Samentasche	zaadzakje
margina valvarum	valve margin  plug ledge lockerledge	Klappenrand  Verschlussleiste	verhoogde klep- rand (klepflens) afsluitlijst
septum	cell wall dissipimentseptum	Zwischenwand	tussenschot hoktussenschot

\* In de duitse literatuur wordt verschil gemaakt tussen vleugels, welke genetisch tot de zwellijsten en vleugels, welke genetisch tot de klep behoren; in een enkel geval kunnen beide soorten vleugels aanwezig zijn

(o.m. vrij duidelijk bij enkele Delospermasoorten; hier is de „Klappenflügel” niets anders dan de in water opgezwollen en in een ander vlak gedraaide verhoogde kleprand).

# Notocactus en aanverwanten

door D. J. VAN VLIET

(Vervolg en slot van pag. 170)

Nog een opmerking over Backeberg's indeling : *N. scopu* en *N. ottonis* verenigen in één ondergeslacht is een onmogelijkheid. De nu overblijvende soorten samenvoegen zou met wat slordigheid, mogelijk zijn. Het verschil zal u uit mijn waarnemingen duidelijk worden. Het opstellen van de geslachten *Eriocactus* en *Brasilicactus* om der wille van de vrucht zou instemming kunnen vinden. Het is later gebleken, dat meer kenmerken deze afzondering rechtvaardigen. Overigens moet mij van het hart de grootste bewondering te hebben voor de geweldige prestatie van Backeberg.

Thans vervolg ik met eigen waarnemingen.

Subgenus *Paucispini*. *N. ottonis* met variëteiten (fig. 1): vrucht dikwandig en stevig, spaarzaam bekleed met borstels, wol en schubben. De inhoud varieert even sterk als de soort zelve en loopt van  $\pm 15$  tot  $\pm 100$  zaden. Een goed onderscheid met de soorten van de ondergeslachten *Setacei* en *Mammulosi* is, niettegenstaande *N. ottonis* later bloeit, dat de nog groene vruchten vertikaal openbarsten en rijp zaad tonen.

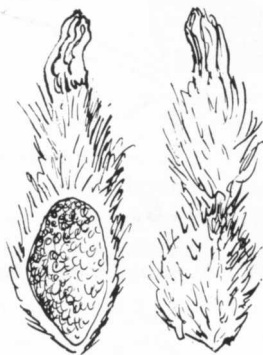


FIG. 1.

Bij het rijpen verdrogen en verpulveren de vruchten als het ware. Van een dergelijk gebeuren is moeilijk een voorstelling te maken. De bes blijft lange tijd, soms tot in de winter verbonden met de plant. Bij opzettelijke verwijdering ontstaan dikwijls wonden doordat het areool mede wordt afgetrokken. Het aantal zaden varieert van soort tot soort. *N. tabularis* levert het meeste zaad op. Niet zelden tot ongeveer 150 zaden per bes.

De soorten met deze vruchten zijn : *N. apricus*, *N. concinnus*, *N. muricatus*, *N. tabularis* alsmede *N. herteri*. *N. scopu* (fig. 3), de plant die in vele opzichten een uitzonde-

dering is, blijft ook hier niet in het gareel. Bij het plukken van de bessen van *N. scopu* treedt niet zelden hetzelfde kenmerk op als bij vele *Parodiasoorten*. De basis van de bes blijft als een schaalje achter, het zaad opvangende dat uit de bes loopt. De vruchten vormen kranen om de kop van de plant die voor *N. scopu* karakteristiek zijn. Eén bes bevat  $\pm 125$  zaden.



FIG 2.

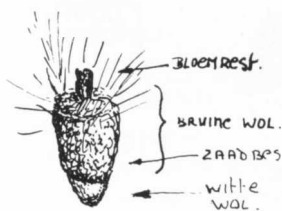


FIG 3.

Subgenus *Mammulosi* (fig. 4): vrucht tamelijk zacht, groeit langzaam blaasvormig uit. De beswand wordt daardoor steeds dunner, zij groeit zich als het ware los van de plant. Bij droging van de bes vallen de bruine zaden onderuit indien zij maar even wordt opgelicht. Deze vruchten kunnen door het uitgroeien soms een behoorlijke lengte krijgen en



FIG. 4.

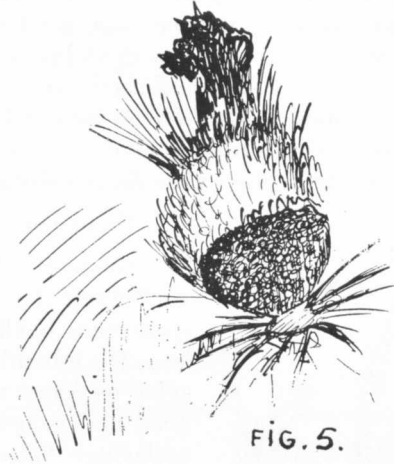


FIG. 5.

variëren bovendien van soort tot soort. De vrucht van *N. mueller-melchersii* b.v. neemt soms de allure van die van *Malacocarpus* aan en kleurt soms licht rose. Het aantal zaden per bes is in deze groep ook variabel, van  $\pm 50$  tot  $\pm 100$ .

De soorten zijn : *N. mammulosus*, *N. submammulosus*, *N. pampeanus*, *N. floricomus*, *N. mueller-moelleri*, *N. rutilans*, *N. mueller-melchersii*.

Van het geslacht *Eriocactus* (fig. 5) kan ik alleen *E. leninghausii* bespreken. Van *E. schumannianus* ontbreekt mij het materiaal. De vrucht is dik vlezig en niet geheel droog als hij opent. Bij het rijpen ontstaat er eerst een horizontale snede. Deze groeit om de bes heen en snijdt hem als het ware door. Dit heeft tot gevolg dat de bes omkiept. Het zaad ligt nu voor een deel op de plant en verspreidt zich verder. Deze manier van openen wijkt aanzienlijk af van het openen der vruchten van het geslacht *Notocactus*. De vrucht is ruimschoots van lichtbruine wol voorzien. Op de top staan de bloemresten; de bloembuis is flink bezet met bruine wol en rechte, gele dorens. De inhoud van een bes bestaat uit  $\pm 300$  zaden. Dit is ook niet in verhouding tot *Notocactus* en is zeer rijk te noemen.

Het geslacht *Brasilicactus* (fig. 6). De vrucht is dunwandig. Bij het rijpen wordt deze wand zo dun dat, als

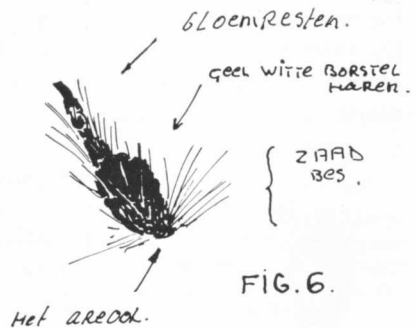


FIG. 6.

tekeningen van de schrijver



wij de bes plukken, deze doormidden scheurt, evenals bij sommige *Parodia's*. In het achterblijvend schaalje zien we dan een deel van de zwarte, glimmende zaden liggen. De bes is met enige korte, witte borstels bezet evenals de rest van de bloembuis. Wol ontbreekt hier pertinent. De op de tekening voorkomende bes is niet geheel rijp geplukt, waardoor het areool dan meekomt en de plant beschadigd wordt. Als dit in de winter gebeurt moet men op zijn hoede zijn voor rotten! Beter is hier te wachten tot het volgende seizoen. De bes kan  $\pm 150$  zaden bevatten. De soorten zijn: *B. haselbergii* en *B. graesneri*.

Tot besluit van dit overzicht de vruchten van het geslacht *M a l a c o c a r p u s*. De vrucht is zacht en soms zelfs week, ook komen wel vruchten voor die steviger wanden hebben. De kleur van deze bessen kunnen bij het groeien uit de dicht bewolde schedel rose tot licht rood zijn. Deze kleur en dit uitgroeien zien wij ook bij het geslacht *Mammillaria*. Om deze reden plaatste Fric beide geslachten in één afdeling, zij het met een klein voorbehoud. Opvallend is dat het kleuren der vruchten niet altijd plaats vindt. De vruchten hebben dan veel overeenstemming met die van het ondergeslacht *Mammulosi* van *Notocactus*. Bij het rijpen verdroogt de wand en de bes kan worden verwijderd, niet zelden in de wol van de kruin zaden achterlatende. Een bes kan  $\pm 50$  zaden bevatten. Dit varieert van soort tot soort en is in verhouding tot *Notocactus* niet rijk. De soorten zijn volgens Backeberg:

<i>M. fricii</i> ,	<i>M. erinaceus</i> ,	<i>M. corynodes</i> ,
<i>M. vorwerkianus</i> ,	<i>M. sessiliflorus</i> ,	<i>M. leucocarpus</i> ,
<i>M. macrocanthus</i> ,	<i>M. stegmannii</i> ,	<i>M. arechavaletai</i> ,
<i>M. tephpracanthus</i> ,	<i>M. langsdorfii</i> ,	<i>M. turbinatus</i> .
<i>M. macrogonus</i> ,		

Over de soorten van dit geslacht lopen de meningen sterk uiteen, dit moge blijken uit het groot aantal synoniemen en variëteitsnamen. Wat voor de één een soort was, was voor de ander een variëteit, dit wordt naar mijn mening in de hand gewerkt doordat het een oud geslacht (1850) betreft. Dikwijls worden planten verwisseld omdat de beschrijvingen onvoldoende waren. Hoe verward de zaak hier in elkaar zit moge U uit de volgende twee voorbeelden duidelijk of zo U wilt, juist onduidelijk, blijken.

<i>M. tephpracanthus</i>	= tephpracanthus var.	= acuatus v. sellowii
= acuatus	spinosior	= sellowii v. acuatus
= sellowii	= courantii var.	= sellowii v. courantii
= sellowianus	spinosior	= sellowii v. typicus.
= courantii		
<i>M. sessiliflorus</i>	= sessiliflorus var.	
= tetracanthus	tetracanthus	
= sessiliflorus var.	= acuatus var.	
pallidus	tetracanthus.	

Hierbij heb ik geen geslachts- en auteursnamen vermeld om niet nog meer verwarring te brengen. Het ligt voor de hand dat een dergelijke gang van zaken de belangstelling voor een geslacht sterk beïnvloedt.



**GRATIS** **GRATIS**  
**KLEURENPRIJSCOURANT no. 10**  
**ALLES VOOR DE CACTUSVRIEND**

met meer dan 200 afbeeldingen en een onovertroffen aanbieding van nieuwigheden, hulpmiddelen, beschermingsmiddelen, literatuur en ZADEN.

**Gaarne spoedig aanvragen**

Onze vroegere klanten krijgen de prijscourant no. 10 zonder aanvraag toegezonden.  
**H. E. BORN — Postbus 34 — 5810 WITTEN-BOMMERN — DUITSCHLAND**

**Cactuskwekerij A. N. BULTHUIS & Co. C.V.**  
**PROVINCIALEWEG OOST 8 — COTHEN (U.) — TELEFOON 03436—267**  
Uitgebreid sortiment vetplanten en cactussen, speciaal MAMMILLARIA'S  
**SORTIMENTSLIJST OP AANVRAGE.**

**CACTUSSEN VETPLANTEN H. v. DONKELAAR**  
**CACTUSKWEKERIJ — WERKENDAM — TELEFOON 01835—430**  
Regelmatig nieuwe importen uit Zuid-Afrika — Agent van Succulenta Nurseries Zuid-Afrika  
**VRAAGT ONZE PRIJSLIJST 1966**  
**De gehele week, ook zaterdag, voor liefhebbers geopend. — ZONDAGS GESLOTEN.**

## Mededeling

The National Cactus and Succulent Society organiseert ieder jaar een excursie en de organisator van deze tochten de Heer H. Middleditch heeft verzocht in ons blad bekend te maken, dat de excursie voor 1967 zal plaats vinden van 5—18 juni en zal gaan naar de Riviera. De kosten, alles inbegrepen, zijn vanaf Nice £ 39.10.0, dus omstreeks f 400,— per persoon.

Een ieder, die in deze tocht is geïnteresseerd, gelieve zich voor nadere gegevens in verbinding te stellen met Mr. H. Middleditch, 5 Lyons Avenue, Hetton le Hole (Durham), Engeland.

### UIT DE AFDELINGEN RIJN- EN DELFLAND

Op onze novembervergadering, die door 38 leden werd bezocht, besprak mevrouw Verduin—de Bruin de plant van de maand. In dit geval echter het geslacht Lithops, waaronder de nog altijd zeldzame Lithops optica var. rubra.

Na de pauze „overwinteringsproblemen”, lezing door de heer Bommeljé. Hierin wees deze zeer geroutineerde liefhebber, — al zo'n 40 jaar lid van onze vereniging

— op de moeilijkheden die zich bij dit probleem voordoen. De verwarming, het licht, de luchtvochtigheid waardoor de meeste slachtoffers vallen. Het is beter in deze tijd te conserveren dan te cultiveren, zegt hij. De beste overwinterings-temperatuur is ongeveer 10 gr. C. Op donderdag 8 december 1966 en 12 januari 1967 komt de afdeling wederom bijeen.

R. F. DAVIDSON, Secretaris,  
Laan van Heldenburg 14, Voorburg.

# Zaadaanbieding Clichéfonds

De hieronder genoemde zaden worden de leden beschikbaar gesteld à 25 cent per portie; iedere portie bevat 20 tot 25 zaden tenzij anders is aangegeven.

De portokosten bedragen 40 cent; men wordt vriendelijk verzocht dit bij het te betalen bedrag te tellen.

Evenals vorig jaar zullen op de zakjes ALLEEN de nummers wor-  
vermeld; men moet dus deze zaadaanbieding goed bewaren, anders weet men na ontvangst niet meer, welke zaden men gekocht heeft.

Geeft vooral ook de vervangnummers aan; weest hiermede niet te karig, want van verscheidene nummers is de voorraad spoedig uitverkocht. Zelfs, wanneer U vlak na ontvangst van dit nummer de zaden bestelt, kan het voorkomen, dat U bij veel gevraagde nummers al achter het net vist.

Wanneer U geen of te weinig vervangnummers heeft opgegeven, zullen zaden worden verstrekt van soorten, die met de gevraagde zoveel mogelijk overeenkomen.

Er zijn ook soorten verpakt, waarvan te weinig zaden beschikbaar waren om ze in de lijst op te nemen; deze zullen als vervangnummers worden gebruikt.

Bestelt uitsluitend per postgiro, door overschrijving of storting op rekening 1 4 4 6 5 ten name van het Clichéfonds Succulenta, Amsterdam. Opgave van het verlangde nummer is voldoende, de naam behoeft er niet bij.

De bestelling zal worden uitgevoerd, wanneer het verschuldigde bedrag is ontvangen.

Correspondentie te richten aan de heer W. Ruysch, Brinkstraat 49, Bennekom.

## ZADEN VAN CACTUSSEN

25 cent per zakje

### **Arequipa** (Matucana)

- 1 hempeliana FR 127a 1) 15 zaden
- 2 spinosissima FR 196 15 zaden

### **Ariocarpus**

- 3 fissuratus
- 4 retusus
- 5 trigonus

1) Vermelding van een FR nummer duidt aan, dat het zaad betreft van zaailingen gekweekt uit geïmporteerd FR zaad.

### **Arthrocereus** (Setiechinopsis)

*Kleine zuilen, dankbaar met grote bloemen bloeiend*

- 6 mirabilis

### **Astrophytum**

*De bekende Bisschopsmuts*

- 7 asterias, 15 zaden
- 8 capricorne senile
- 9 myriostigma
- 10 myriostigma columnare
- 11 myriostigma nudum
- 12 ornatum glabrescens

- 13 ornatum mirbellii  
14 gemengd

**Aylostera**, zie Rebutia

**Blossfeldia**

- Kleine, platte, zeer geliefde cactusjes*  
15 liliputana

**Borzicactus**

- 16 (Seticereus) icosagonus

**Brasilicactus**, zie Notocactus

**Cephalocereus**

*Zuilcactus*

- 17 alensis  
18 senilis

**Cereus**

- 19 hexagonus

**Chileorebutia**, zie Neoporteria

**Cleistocactus**

*Gemakkelijk groeiende, vaak dicht en wit bedoornde zuilcactus*

- 20 smaragdiflorus  
21 strausii

**Copiapoa**

*Moderne, geliefde bolcactus*

- |               |          |
|---------------|----------|
| 22 humilis    | 15 zaden |
| 23 hypogaea   | 15 zaden |
| 24 montana    | 15 zaden |
| 25 tenuissima |          |

**Coryphanta**

*Korte, zuilcactus met knobbels, evenals Mammillaria*

- |                            |          |
|----------------------------|----------|
| 26 clavata (raphidacantha) |          |
| 27 palmeri                 |          |
| 28 schwarziana             | 15 zaden |
| 29 gemengd                 |          |

**Cumarinia**

- 30 odorata

**Echinocereus**

*Ouderwetse, lage cactus met grote bloemen*

- 31 pectinatus  
32 pectinatus castaneus  
33 reichenbachii  
34 subinermis luteus  
35 gemengd

**Echinofossulocactus**

- 36 laniceps  
37 phyllacanthus

**Echinopsis**

*Bolcactus met grote bloemen, gemakkelijk bloeiend*

- 38 ancistrophora  
39 aurea  
40 decaisneana  
41 eyriesii  
42 eyriesii rosea  
43 leucantha (campylacantha)  
44 leucorhodantha  
45 mirabilis  
46 obrepanda  
47 polyancistra  
48 rhodotricha  
49 silvestrii  
50 tubiflora  
51 gemengd

**Epiphyllum** (Phyllo's)

- 52 hybriden gemengd

**Eriocereus**

*Dunne, groene slingeractussen*

- 53 martinii

**Escobaria**

*Fraaie, dicht en witgedoornde cactus*

- 54 dasyacantha, import  
55 roseana  
56 tuberculosa (strobiliformis)

**Frailea**

*Kleinblijvende planten, die hun bloemen slechts bij hoge temperatuur openen, of cleistogaam bloeien*

- 57 alacriportana  
58 castanea, 15 zaden  
59 cataphracta, 10 zaden  
60 colombiana, 10 zaden  
61 gracillima  
62 grahliana  
63 knippeliana  
64 pulcherrima  
65 pumila  
66 pygmaea  
67 pygmaea aurea (F. aurea)  
68 schilinzkyana  
69 gemengd

## Gymnocalycium

*Rijkbloeiende bolcactussen voor enigszins beschaduwde plaatsen*

- 70 andreae
- 71 andreae grandiflorum
- 72 baldianum (venturianum)
- 73 bodenbenderianum
- 74 calochlorum
- 75 calochlorum proliferum
- 76 denudatum
- 77 gibbosum
- 78 hybopleurum
- 79 megalothelos
- 80 mihanovichii
- 81 pflanzii
- 82 quehlianum, import
- 83 quehlianum rolfianum
- 84 quehlianum zantnerianum
- 85 stellatum (asterium)
- 86 sutterianum, 15 zaden
- venturianum, zie baldianum
- 87 gemengd

## Hamatocactus

*Gemakkelijk bloeiend, met satijnachtige, lichtgele bloemen*

- 88 setispinus
- 89 setispinus, met witte dorens

## Lemaireocereus, zie Stenocereus

## Lobivia

*Dankbare bloeiers, met middelgrote tot grote bloemen*

- 90 allegraiana
- 91 andalgensis
- 92 arachnacantha torrecilacensis  
15 zaden
- 93 backebergii
- 94 boliviensis
- 95 buiningiana
- 96 churinensis, 15 zaden
- 98 densispina (de z.g. L. famatimensis) (oranje bloemen)
- 99 densispina albiflora (witte bloemen)
- 100 densispina deesziana
- 101 densispina haematantha (rode bloemen)
- 102 densispina leucomalla
- 103 hastifera
- 104 hermanniana
- 105 hertrichiana
- 106 schieliana albescens
- 107 wrightiana, 15 zaden

## Lophophora

- 108 williamsii

## Malacocarpus

*Rijkbloeiende planten met wollige schedel*

- 109 arechavalatai
- 110 pauciareolatus
- 111 vorwerkianus

## Mammillaria

*Sterk gevarieerd geslacht, mooie bedoorning en rijke bloei*

- 112 aureiceps
- 113 aurihamata
- 114 bocasana
- 115 compressa longiseta
- 116 glochidiata
- 117 guelzowiana, 10 zaden
- 118 hamata
- 119 hoffmanniana
- 120 kunzeana
- 121 leucantha
- 122 magnimamma (centricirra)
- 123 microcarpa
- 124 multiceps
- 125 mystax
- 126 obconella (dolichocentra)
- 127 occidentalis
- 128 occidentalis patonii
- 129 parkinsonii
- 130 phaeacantha
- 131 prolifera
- 132 prolifera haitensis
- 133 rhodantha
- 134 seideliana
- 135 sempervivi
- 136 sheldonii
- 137 mammillaris (simplex)
- 138 subdurispina
- 139 swinglei
- 140 trichacantha
- 141 umbrina
- 142 vagaspina
- 143 verhaertiana
- 144 wiesingeri
- 145 gemengd

## Mediolobivia, ziet Rebutia

## Mila

- 146 nealeana

## Neochilenia, zie Neoporteria

**Neoporteria** (incl. Chileorebutia, Neochilenia, Horridocactus en Pyrrhocactus)

*Moderne bolcactussen met fraaie bloemen*

- 147 (Chileor.) esmeralda FR 518
- 148 (Chileor.) fulva
- 149 (Neoch.) fusca, 15 zaden
- 150 (Chileor.) glabrescens FR 710
- 151 (Neoch.) hankeana, 15 zaden

- 152 (Neoch.) jussieui
- 153 (Chileor.) napina FR 249
- 154 (Chileor.) odieri
- 155 (Chileor.) odieri centrispina  
15 zaden
- 156 (Chileor.) odieri mebbesii
- 157 (Pyrrh.) paucicostata viridis
- 158 (Pyrrh.) pulchella FR 520
- 159 (Pyrrh.) pygmaea FR 519
- 160 (Chileor.) reichii FR 501
- 161 (Neoch.) residua, 15 zaden
- 162 (Pyrrh.) rupicola
- 163 (Pyrrh.) rupicola intermedia  
15 zaden
- 164 (Neoch.) saxifraga, 15 zaden
- 165 taltalensis FR 223a
- 166 tuberisulcata (Horridocactus  
horridus)
- 167 (Pyrrh.) vescata FR 1055,  
15 zaden
- 168 villosa
- 169 wagenknechtii
- 170 gemengd

### Notocactus

*Goede beginnersplanten, gemakkelijk  
groeënd en rijk bloeiënd*

- 171 apricus
- 172 concinnus
- 173 floricomus
- 174 (Brasilicactus) graessneri
- 175 (Brasilicactus) graesneri  
albisetus
- 176 (Brasilicactus) haselbergii
- 177 leninghausii
- 178 mammulosus
- 179 mammulosus pampeanus
- 180 mammulosus submammulosus
- 181 mueller-melchersii
- 182 mueller-moelleri
- 183 ottonis
- 184 ottonis tenuispinus
- 185 ottonis tortuosus
- 186 ottonis uruguayus
- 187 rutilans
- 188 scopa
- 189 scopa glauserianus
- 190 tabularis
- 191 gemengd

### Opuntia

- 192 megacantha

### Parodia

*Rijke bloeiers met mooie bedooring*

- 193 alacriportana
- 194 aureispina
- 195 brevihamata
- 196 cardenasii
- 197 comarapana
- 198 gracilis FR 740
- 199 maassii, import

- 200 maassii albescens FR 46d
- 201 mairanana
- 202 microsperma
- 203 microsperma macrancistra
- 204 microsperma sanguiniflora
- 205 mutabilis
- 206 mutabilis carneospina
- 207 pseudostuemerii  
sanguiniflora, zie microsperma
- 208 schwebsiana
- 209 saint-pieana
- 210 stuemerii
- 211 tilcarensis, import
- 212 uhligiana robustior, import
- 213 gemengd

### Pfeiffera

- 214 gracilis FR 882
- 215 ianthothele

### Pyrrhocactus, zie Neoporteria

### Rebutia (incl. Aylostera, Digitorebutia en Medioblobivia)

*Kleine, meest gemakkelijk spruitende  
cactussen, speciaal aanbevolen voor  
beginners; kunnen veel koude  
verdragen*

- 216 (Mediol.) aureiflora
- 217 aureiflora rubelliflora, 15 zaden
- 218 berylloides
- 219 caespitosa
- 220 calliantha
- 221 calliantha hyalacantha (Reb.  
wessneriana)
- 222 chrysacantha
- 223 chrysacantha elegans (senilis  
elegans)
- 224 (Ayl.) deminata
- 225 (Ayl.) fiebrigii
- 226 (Ayl.) kupperiana
- 227 minuscula
- 228 (Mediol.) nigricans
- 229 (Ayl.) pseudodeminata
- 230 pulvinosa
- 231 (Dig.) ritteri
- 232 senilis
- 233 senilis aurescens
- 234 senilis iseliniana
- 235 senilis kesselringiana
- 236 senilis lilacino-rosea
- 237 senilis winteriana
- 238 xanthocarpa
- 239 xanthocarpa coerulescens
- 240 xanthocarpa dasyphrissa
- 241 xanthocarpa salmonea
- 242 sp. nov., mooi bedoorn, grote  
bloemen
- 243 gemengd

### Setiechinopsis, zie Arthrocerus

### Seticereus, zie Borzicactus

### Stenocereus

244 (Lemaireocereus) thurberi

### Thelocactus

245 bicolor tricolor

### Toumeyia

246 klinkeriana

247 (Turbinicarpus) lophophoroides

### Trichocereus

248 spachianus, bekende onderstam

### Weingartia

249 neocumingii

250 pulquinensis



## ZADEN VAN VETPLANTEN

### Agave

251 filifera

### Aloe

*Merendeels lage soorten, geschikt voor  
kleine collecties*

252 bellatula

253 dichotoma

254 karasbergensis

255 milotii, 15 zaden

256 rauhii

### Anacampseros

257 rufescens

### Antegibbaeum

258 fissoides

### Bergeranthus

259 scapiger

### Bowiea

*Bovengrondse knol en fijne, windende  
stengels; zeer merkwaardige plant*

260 volubilis

### Ceropegia

261 woodii, het bekende lantaarn-  
plantje

### Cheiridopsis

*mooie, lage Mesembryanthemum's  
met wit berijpte bladen*

262 candidissima

263 subaequalis

### Conophytum

*als levende steentjes, maar in de  
winter groeiend*

264 gemengd

### Cotyledon

265 orbiculata ausana

### Crassula

*hybriden, geschikt als perkplanten*

266 milfordae hybriden

267 picturata hybriden

### Dinteranthus

268 puberulus

269 vanzijlii

### Dorotheanthus

270 hallii

### Dyckia

*Bromelia-achtige planten met trossen  
gele bloemen*

271 brevifolia

272 floribunda

273 frigida

274 monteridensis

### Euphorbia

275 meloformis

### Faucaria

276 britteniae

277 duncanii

278 haagei

### Frithia

279 pulchra

### Gasteria

*bekende vetplanten met 2-rijig  
geplaatste bladen*

280 verrucosa

281 gemengd

### Glottiphyllum

282 linguiforme

## Hereroa

*Mesem-achtig en met lange bladen*

283 rehneltiana

## Kalanchoe

284 kewensis

285 vadensis, in Wageningen ontstane tetraploide hybride.

## Lampranthus

*bekende vetplanten met fraaie, meest rode bloemen*

286 affinis

287 glaucus

288 haworthii

## Lithops

*Levende steentjes*

289 aucampiae

290 aucampiae koelemanii

291 bella

292 bromfieldii

293 deboerii

294 dinteri

295 dorotheae

296 elishae

297 erniana

298 fulleri

299 gesinae

300 gesinae annae

301 gracilidelineata

302 hallii

303 helmuthii

304 lerichiana

305 insularis

306 julii julii

307 karasmontana gemengd

308 karasmontana opalina

309 karasmontana summitatum

310 lesliei lesliei

311 lesliei minor

312 lesliei venterii

313 marmorata

314 marthae

315 meyeri

316 otzeniana

317 pseudotruncatella gemengd

318 pseudotruncatella dendritica

319 pseudotruncatella pseudotruncatella

320 pseudotruncatella pulmonuncula

321 salicola

322 schwantesii kunjasensis

323 schwantesii schwantesii

324 schwantesii triebneri

325 turbiniformis

326 verruculosa glabra

327 villetii

328 viridis

329 weberi

330 gemengd

## Ophthalmophyllum

*op Lithops gelijkend, doch met grote topvensters*

331 caroli

332 dinteri

333 friedrichiae

334 lydiae

## Pleiospilos

*ook steentjes-achtig, maar forser en sterk donker gepunt*

335 bolusii

336 borealis

337 prismaticus

## Portulacca

éénjarige sierpostelein

338 poellnitziana

## Rhinephyllum

339 broomii

## Senecio

340 kleiniaeformis, met lepelvormige bladen

## Titanopsis

*fraaie rozetten met bladen dicht bezet met wite kalkafscheidingen*

341 calcarea

## Vanheeredia

342 primosii

