

# succulenta

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



*Oroya peruviana* var. *neoperuviana*

Foto: F.J. Vandenbroeck

ISSN 0039-4467

60ste JAARGANG  
No. 4  
APRIL 1980

## Het geslacht *Oroya* (Br. et R.)

F.J. VANDENBROECK

Zoals de meeste liefhebbers wel weten duidt de naam *Oroya* op een geslacht van Peruviaanse bolcactussen, die flinke afmetingen kunnen bereiken en een typische onmiskenbare habitus vertonen. Ze staan echter ook bekend als planten die het in onze verzamelingen niet altijd zo best doen. De bloei blijft vaak achterwege en als de planten dan toch willen bloeien, is het gewoonlijk eerder karig. De planten zelf zijn echter van een intrigerende schoonheid en daarom al is het de moeite waard ze te houden.



Bloeiende exemplaren van *Oroya borchersii*, samen met rozetten van *Puya raimondii* (Cordillera Blanca, 4200 m)

De oorzaak van dit moeilijk tot bloei komen hoeft niet ver te worden gezocht: *Oroya*'s zijn typische hooggebergteplanten. Ze komen uitsluitend voor op de zogenaamde puna of hoogvlakten van de Andes, waar ze vanaf hoogten van 3800 m tot 4300 m te vinden zijn. Het is duidelijk dat de planten daar aan klimaatsomstandigheden en een lichtintensiviteit blootstaan die in West-Europa niet kunnen geëvenaard worden. Professor W. Rauh van de botanische faculteit van Heidelberg vermeldt dienaangaande, dat hij tijdens een van zijn studiereizen door Peru in de Cordillera Negra op standplaatsen van *Oroya borchersii* op een hoogte van 4225 m metingen van bodemoppervlaktetemperaturen verrichtte, temperaturen die voor de plantengroei duidelijk van groot belang zijn. Om middernacht bedroeg de temperatuur  $-3^{\circ}\text{C}$ , om 7 uur 's morgens daalde het kwik tot  $-7^{\circ}\text{C}$  en om 11 u klom het onder de stralende zonneschijn op tot  $38^{\circ}\text{C}$ . De planten zijn dus onderhevig aan temperatuurverschillen van  $45^{\circ}$  (!), dit is weliswaar in de droge periode die ook de koudste is. (De droge tijd valt samen met onze zomerperiode.)

Het genus *Oroya* is endemisch voor de vochtige puna van Centraal Peru, ook bekend als "grassenpuna" vanwege het overheersend voorkomen van de

typische pollen Ichu-gras, taaië grassen behorend tot verschillende geslachten zoals *Festuca*, *Calamagrostis* en andere.

De Oroya's groeien plat bolvormig tussen deze graspollen. De grasplanta kent een droogteperiode, een zogenaamde winterperiode van vier tot vijf maanden (april-september), tijdens welke de grashalmen volledig verdroren en de hele puna een bruingele kleur krijgt. Tijdens de zomerperiode (oktober-april) valt er op deze hoogten veel regen en zijn de temperaturen hoger. Dit is het groeiseizoen op de puna. De zaden gaan dan ontkiemen en alles wordt groen. Aangaande het aantal soorten Oroya's bestaat er, zoals maar al te vaak wanneer de taxonomie der cactussen ter sprake komt, enige verwarring. *Oroya peruviana* (K. Sch) Br. et R. werd ontdekt door de in Peru werkzame Duitse botanicus Weberbauer, in de omgeving van de mijnwerkersstad La Oroya. Deze roodbloeiende plant werd in 1903 door K. Schumann als *Echinocactus peruvianus* beschreven. Deze typisch zwartbedoornde plant zou sedertdien niet meer teruggevonden zijn en is als dusdanig alleen bekend uit verzamelingen. De mogelijkheid dat deze plant in haar natuurlijk biotoop uitgeroeid werd is, gezien het toch beperkt areaal waarin ze voorkomt, niet ondenkbeeldig. In hun werk "The Cactaceae" (1923) stelden Britton and Rose het genus *Oroya* op.

In 1932 werd *Oroya borschersii* (Böd) Backbg. ontdekt door D. Borchers uit Bremen, een geelbloeiende plant die een groter verspreidingsgebied heeft dan *O. peruviana* daar ze in de gebieden van zowel de Cordillera Negra als de Cordillera Blanca voorkomt. Naderhand werden in de streek rond La Oroya geelbruin bedoornde, rood bloeiende planten gevonden die door Backeberg als *Oroya neoperuviana* beschreven werden. In deze plantengroep waren nogal wat afwijkende vormen wat de aanleiding vormde tot het beschrijven van nieuwe soorten door Rauh en Backeberg. Volgens de laatste bevinding worden deze soorten, *O. neoperuviana* sensu Backeberg inclus, thans als variëteiten van de oorspronkelijke *Oroya peruviana* beschouwd. Zo onderscheidt Rauh de variëteiten *laxiareolata*, *neoperuviana* en *subocculata*.

Tijdens een reis door Peru had ik het geluk een redelijk groot aantal Oroya's op verschillende standplaatsen te kunnen waarnemen. In feite kan gesteld worden dat, wanneer men de centraal-Peruviaanse puna doortrekt op een hoogte schommelend tussen 3800 en 4300 m, men vrij algemeen Oroya's kan waarnemen. Als grote goudgele distelkoppen zitten ze alom tussen de graspollen. De meestal zeer krachtige, tegen het plantelichaam aangedrukte, goudgele bedoorning is indrukwekkend mooi.

In de omgeving van Huaraz, in de Cordillera Blanca, vonden we op een hoogte van 4200 m bloeiende exemplaren van *O. borschersii*. Opvallend bij *O. borschersii* is de centrale bloeiwijze. De groengele zich maar weinig openende bloemen komen dicht samengedrukt uit het hart van het bolvormig plantelichaam te voorschijn. Typisch is wel dat de planten bloeien in de zgn. winterperiode die op die hoogte dor en zonnig is met extreem-lage temperaturen 's nachts. De zaden zullen dan ontkiemen in de daaropvolgende natte zomerperiode. De Oroya's waren trouwens niet de enige winterbloeiers op de puna: we vonden heel wat bloeiende planten van de families der composieten en malvaceeën alsmede een mooie lupinesoort (vermoedelijk *Lupinus mutabilis*). In hetzelfde biotoop vonden we ook verschillende *Tephrocactus*soorten, waaronder als meest opvallende soort *T. floccosus* die een meterbrede kussen vormde en wiens wollige beharing varieerde van wit tot goudgeel. Een groepje *Tephrocactus hirschii* bloeide helrood. Als jongere plant zit *O. borschersii* dicht tegen de grond aangedrukt en is plat bolvormig. De grootste planten die we te zien kregen



Bloeiwijze van *Oroya borchersii*.  
Het filmbusje geeft een idee van de grootte van de plant.



Zeer oud exemplaar van *O. borchersii*.  
Alleen de bedoorning op de kop is goudgeel.

Foto's van de schrijver.



*O. peruviana* var. *neoperuviana* op de groeiplaats ten oosten van La Oroya (4000 m)

hadden een doorsnee van om en bij de 25 cm. De ribben gaan volledig schuil onder de dorens. Als de planten ouder worden, vertonen ze de neiging zich in de hoogte te strekken, waarbij de onderkant min of meer verkurkt en de oudste dorens grijs tot zwart worden. De oudste planten die we zagen bereikten een hoogte van zowat 20 cm. Naar de ouderdom van zulke planten kan men slechts gissen, vooral daar de klimaatsomstandigheden op zulke grote hoogten zeer extreem en voor ons vreemd zijn en wij ons zodoende moeilijk een idee kunnen vormen van het groeiritme van de planten. In elk geval weet men met zekerheid dat de op deze hoogte voorkomende bromeliaceeën (meestal behorende tot het geslacht *Puya*) uiterst traag groeien. Zo doet *Puya raimondii*, die op de hierboven beschreven plaats veel voorkwam en de grootste en meest indrukwekkende vertegenwoordiger van de familie der bromeliaceeën is, er 50 à 70 jaar over om tot bloei te komen. Het zijn erg grote planten met vreesaanjagend bestekelde bladeren, die na de eenmalige bloei afsterven. De trage groei en het feit dat de plant hapaxanth (= eenmaal in zijn leven bloeiend, red.) is, zijn er onder andere de oorzaak van dat ze met uitroeiing bedreigd worden. In een reisverslag van een tocht door Bolivia van wijlen de heer Buining dat in *Succulenta* gepubliceerd werd, wordt samen met een foto ook melding gemaakt van deze merkwaardige plant (*Succulenta* juni 1975). Bij Huaraz zagen we naast jongere planten afgestorven exemplaren met oude bloeistengels die zowat tien meter hoogte bereikten.

Meer zuidelijk, tussen Tarma en La Oroya hadden we het geluk exemplaren van *Oroya peruviana* sensu Rauh te vinden. De groeiwijze en het biotoop van *Oroya peruviana* stemmen nagenoeg overeen met deze van *O. borchersii*: brede platte bolvormige planten tussen de puna-grassen. De bedoorning lijkt echter meer variabel: zo zag ik planten met een eerder aanliggende of lichtere bedoorning, andere hadden ook lange afstaande middendoorns of waren donkerder bedoornid. De kleur van de bedoorning lijkt veranderlijk en is over het algemeen donkerder dan deze van *O. borchersii*. Een opvallend verschil is ook de bloeiwijze. De rozerode bloemen ontluiken niet centraal maar staan breed kransvormig verspreid over het plantelichaam. De intensiteit van de bloemkleur blijkt sterk te variëren. Op ongeveer 4600 m hoogte stonden de planten in knop. Enkele honderden meters lager had ik ze helrood zien bloeien. Toen ik enkele planten aan het fotograferen was en onder andere ook een geelbloeiend groepje *Tephrocactus atroviridis* aantrof, vond ik een losliggende *Oroya* met nagenoeg geen wortels meer. Daar ik oordeelde dat deze plant weinig overlevingskansen had nam ik ze mee. Reeds na een week in de kas begon de plant tot mijn verwondering knoppen te vormen en produceerde met tussenpozen een vijftiental bloemen. Vermoedelijk was de plant op de vindplaats reeds met knopvorming begonnen. De bloemkleuren bij deze plant waren eerder teer: de buitenste teruggebogen bloemdekbladen zachtroze en de binnenste rechtstaande bloemdekbladen geel.

Ik heb reeds verscheidene jaren geënte zaailingen van *Oroya peruviana* var. *neoperuviana* in cultuur die ik her en der heb kunnen verwerven. Sommige van deze zaailingen hebben een eerder losse en schrale bedoorning en lijken weinig op de planten die ik op de groeiplaatsen zag. Enkele dragen soortnamen zoals *acollana* en *gigantea*, ongeldige namen die vermoedelijk verwijzen naar varianten van een en dezelfde soort nl. *O. peruviana*. Kennelijk hebben deze planten door een langdurige cultuur in onnatuurlijke omstandigheden die zich wel eens over verscheiden generaties zou kunnen uitstrekken, veel van hun natuurlijke habitus verloren.

Oroya's behoren dus zeker niet tot de dankbaarste liefhebbersplanten. Het blijven echter uiterst aantrekkelijke planten en dit niet alleen omwille van hun specifieke habitus maar evenzeer vanwege hun intrigerend biotoop: de kale aan extreme klimaatsomstandigheden blootgestelde hoogvlakten van de Peruviaanse puna.

Van Akenstraat 66, 1850 Grimbergen, België

Geraadpleegde literatuur:

W. Rauh: Kakteen an ihren Standorten unter besonderer Berücksichtigung ihrer Morphologie und Systematik, Berlin und Hamburg 1979.

W. Rauh: Peru-Pais de los contrastes. Separata del "Boletín de Lima" Nos 1 y 2 Julio y Setiembre, 1979.

## Notocactus graessneri K. Sch.

W.A. ALSEMGEEST

Wanneer er iets over deze geelbedoornde plant verteld of geschreven wordt, gaat dat altijd met een vergelijk met *N. haselbergii*. De verschillen zijn dan ook opvallend, zoals bijv. de typische, groene, smalle bloemen. Wanneer de bloemknop volgroeid is komt eerst de gele stamper naar buiten. De bloem blijft voor de rest gesloten. Na een paar dagen gaat de bloem verder open, zodat de meeldraden vrij komen voor eventuele zelfbestuiving; bij *N. haselbergii* verloopt dit totaal anders.

Na zelfbestuiving ontstond er een rode, zeer dunwandige zaadbes van  $\pm \frac{1}{2}$  cm rond, die fijn bedoord was. Bij rijping sprong de vrucht aan de bovenzijde open en bevatte meer dan honderd zeer kiemkrachtige zaden.

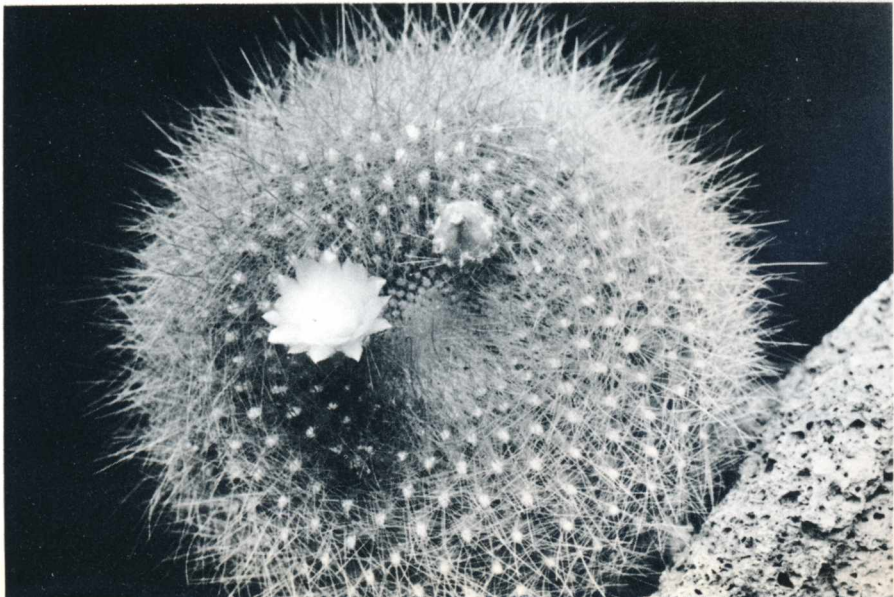
Opvallend voor deze soort is ook de zogenaamde scheve kop. Wanneer de plant is geënt, is de groei nog in sterkere mate schuin naar het zonlicht toegericht. Géënt verloopt de groei en bloei overigens veel voorspoediger.

Jan van Arkelstraat 16, 4121 EK Everdingen

Naschrift van de Redactie: Dit exemplaar is ook zeer bekend onder de naam *Brasilicactus graessneri*

*Notocactus graessneri*

Foto van de schrijver



## Vragenrubriek

A. van BEUNINGEN

De Heer *van Veen, Zuidhorn* stelt de volgende vraag: "Welke potten moet ik gebruiken, aardewerk of plastic potten?"

Ik kan me voorstellen dat u een beetje verward hebt opgekeken, toen u de verschillende boeken had gelezen. Ik kan het me indenken, u bent verwoed aan het lezen gegaan, en vond toen het volgende: In Time-Life plantencyclopedie van Philip Perl: Aardewerk potten; bij Elseviers cactusboek van Bravenboer: Plastic potten; bij De handleiding van de heren de Graaf en Noltee: Aardewerk of plastic potten.

Hiermee is de verwarring compleet. We zullen hier een lijn moeten trekken; we kunnen natuurlijk beide soorten gebruiken, zowel aardewerk als plastic potten. Maar nu gaat het er om welke de beste zijn! We zullen de voor- en nadelen van de beide soorten opsommen om tot een conclusie te komen. De plastic pot komt beslist als beste uit de bus.

Aardewerk potten hebben als voordeel dat ze poreus zijn, dus ademen, tenminste zolang ze nieuw zijn, maar zijn het daarentegen gebruikte potten, dan hebben ze ook verschillende nadelen b.v.: kalkaanslag van het gieten zet zich vast, houden het ongedierte vast, tenminste het broed ervan, ook is de pot veel koeler voor het wortelgestel. Gebruikte potten zijn ook veel slechter schoon te maken, want we kunnen toch niet steeds nieuwe potten nemen. Daarentegen zijn plastic potten goed schoon te maken, en ongedierte of het broed er van kan er goed afgewassen worden, en ze geven ook veel meer warmte aan de wortels. Als men zo alles tegenover elkaar afweegt, kunnen we zeggen dat de plastic pot vele voordelen heeft.

Welnu, wanneer men zoals u moet starten met het opbouwen van een verzameling, zou ik u aanraden met plastic potten te beginnen.

Ik wens u hierbij veel succes!!

*Rijksweg 173, 6585 AE Mook*

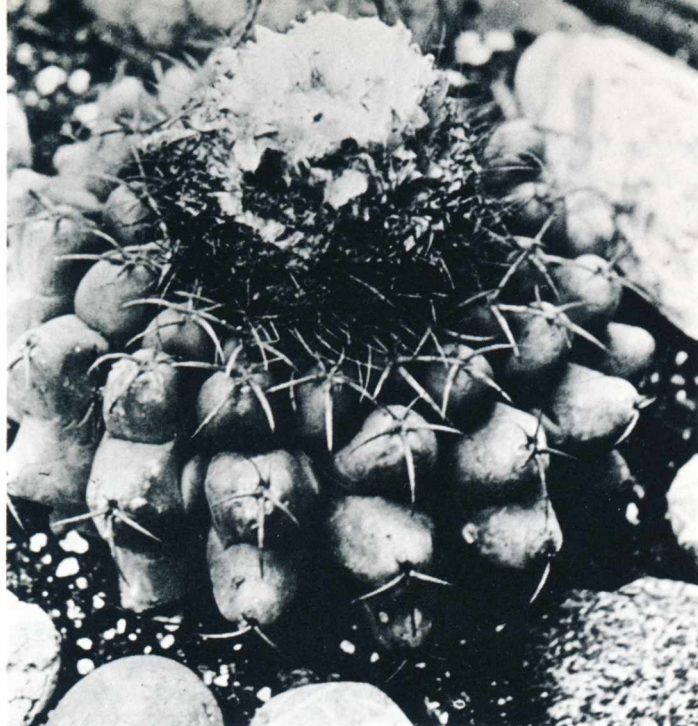
## Verslag over het 3e Congres van liefhebbers van Braziliaanse planten

R. BÖLDERL

Op 13 en 14 september 1980 vond in het gemeentehuis te Leverkusen bovengenoemd congres plaats, waarvan de populariteit inmiddels tot in onze buurlanden Nederland en België doordrong.

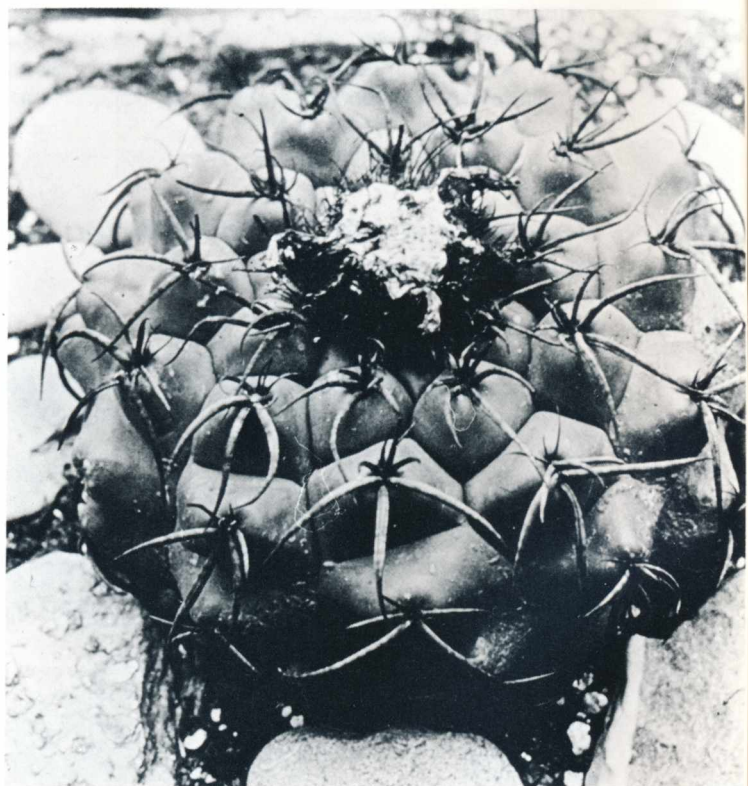
Wederom werden door specialisten in bepaalde geslachten met enthousiasme dia's gepresenteerd. Zowel op bevattelijke als op heel informatieve wijze. Op de eerste dag zagen we prachtige dia's over de geslachten *Discocactus* en *Melocactus*. Voorts van de geslachten *Arrojadoa* en *Micranthocereus*. Dat alles aangeboden door de heren Braun, Heimen, Fethke, Königs, Köpper en dr. Strecker. Daarbij vonden ook discussies plaats. Deze heren vormen tezamen de "Werkgroep Brazilië".

De sfeer was tijdens dit congres prettig en aangenaam. Tot dusver onbekende liefhebbers kon men er aantreffen, waaruit levendige gesprekken voortvloeiden. Ter afsluiting van de eerste dag was er een plantenverkoop georganiseerd, waarvan de exemplaren zich - en hoe kan het anders - natuurlijk tot de cephaliumdragers beperkten.



*Discocactus magnimammus*  
*ssp. bonitoensis*  
Buin et Bred. HU 133

*Discocactus silvaticus*  
Buin et Bred. HU 455



Foto's: G. Königs



Zondagochtend gaven de heren Braun en Heimen een verslag over hun gemeenschappelijke reis in 1979 naar Brazilië. En ook nu werden veel fantastisch mooie dia's vertoond, die de liefhebber de nodige vindplaatsen liet zien. Dergelijke studiebijeenkomsten zijn een goede gewoonte geworden en daarvoor een goede reclame voor onze liefhebberij. De basis daartoe blijft toch onze Werkgroep Brazilië, die regelmatig, om de 2 maanden, bijeenkomt en aldus hun werkresultaten in de vorm van publicaties vastlegt. Hopen wij tenslotte dat het volgende Congres in 1982 eveneens te Leverkusen nog meer belangstellenden zal aantrekken!

Dahlienstr. 20, 8000 München 45 BRD  
Vert.: Th. Neutelings/J. Defesche

## De bestuiving der *Asclepiadaceae*, in het bijzonder der *Stapeliae* (1)

WIM MANDERS

De familie der *Asclepiadaceae* is wereldwijd verspreid. Tot haar nauwste verwanten behoren o.a.: de *Periplocaceae* (*Raphionacme*, *Periploca*) en de *Apocynaceae* (*Adenium*, *Pachypodium*).

De familie is verdeeld in een aantal onduidelijk begrensde stammen, waarvan de *Ceropegiae* (*Ceropegia* en *Brachystelma*) en de **Stapeliae** (de stam-succulenten) onder de succulente soorten wel de bekendste zijn.

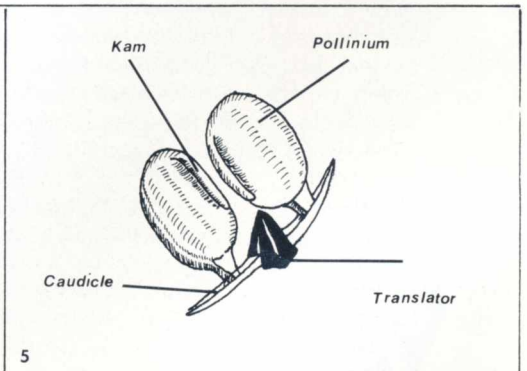
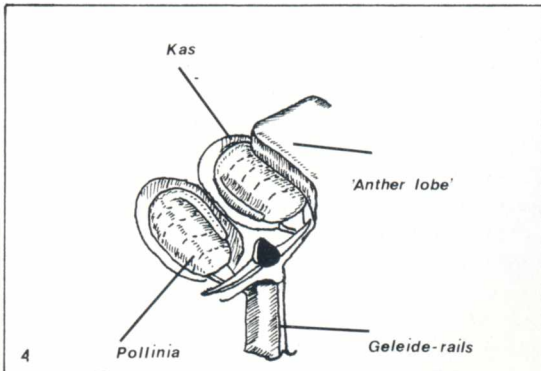
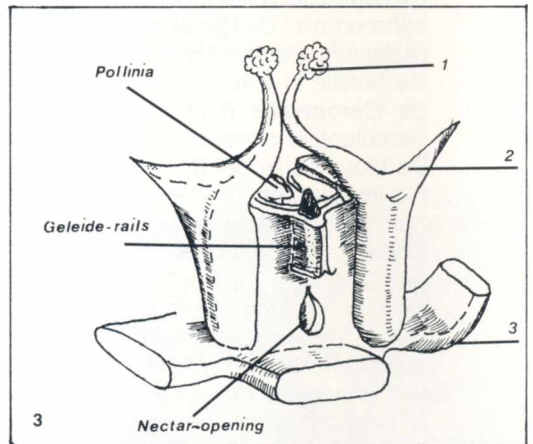
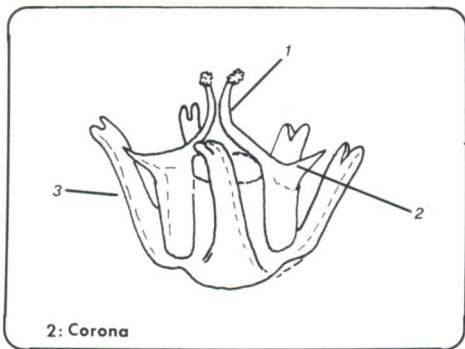
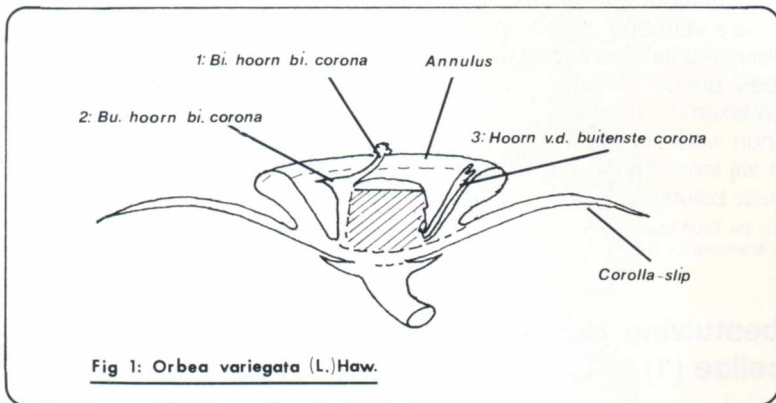
De bloembouw der *Stapeliae* is uitvoerig behandeld door Reese (1973).

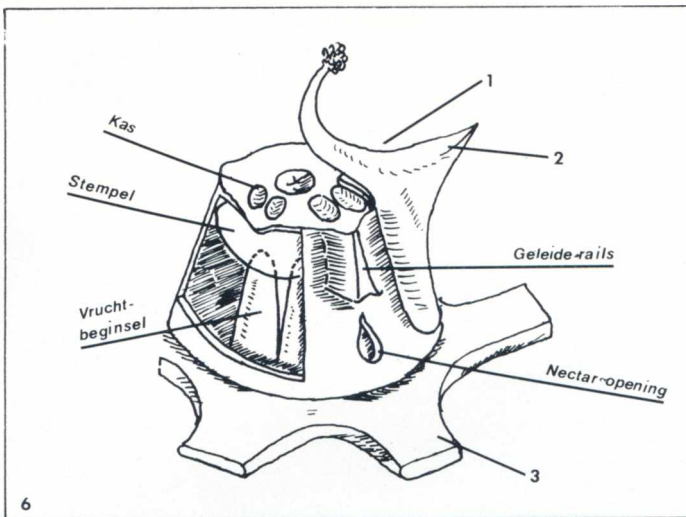
Als inleiding op de hierna te beschrijven bestuiving wil de schrijver - voor een beter begrip ervan - er kort op ingaan.

*Orbea* (= *Stapelia*) *variegata* (L.). Haworth is wel de bekendste vertegenwoordiger der *Stapeliae*. Ze heeft een enigszins komvormige bloem met 5 uitstekende, meestal wat teruggebogen, slippen. In het midden van de kroon - gewoonlijk corolla genoemd - bevindt zich een min of meer ringvormige verhoging. Deze verhoging, in wezen niets anders dan een vergroeiing van de corolla, wordt ring of annulus genoemd. (tek.: 1).

Binnen deze annulus bevindt zich de bijkroon: de corona, bestaande uit een binnenste en buitenste corona. Zowel de binnenste als de buitenste corona hebben een aantal uitsteeksels: de corona-hoorns. De 5 hoorns van de buitenste corona wijzen naar de middens (de punten) van de corolla-slippen. De hoorns van de binnenste corona wijzen naar de sinussen (d.i.: de plaatsen waar twee corolla-slippen overgaan in de corolla-schijf). Bij *Orbea variegata* heeft de binnenste corona een binnenste en buitenste hoorn (tek.: 2 en 3). De corona bedekt gedeeltelijk het gynostegium (= het geslachtelijke deel). De uitwendige delen van het gynostegium (Staminalsäule, staminal column) zijn: de pollinia, de geleide-rails en de nectar-opening (tek.: 3 en 4). De bouw van het gynostegium (Reese, 1973) wijkt af van het "gewone" patroon van stamper, meeldraad, helmhokjes.

Stuifmeel, dat na rijping in korrelvorm vrijkomt van de helmhokjes, treft men in de *Asclepiadaceae* niet als zodanig aan. Het gaat hier eerder om zakjes. De precieze structuur ervan is nog niet geheel bekend. Men spreekt ook niet meer van pollen (stuifmeelkorrels) maar van pollinia (enk.v.: pollinium). Twee pollinia zijn door middel van vleugels (caudicles) en een translator met elkaar verbonden (zie fig.: 4 en 5). In de kassen op de 5 "hoeken" van het gynostegium treft men de paren pollinia aan. De twee met elkaar verbonden pollinia behoren ieder tot een andere meeldraad. (Foto van een opengesneden knop toont de





bij één meeldraad behorende en in dat stadium nog met elkaar verbonden pollinia). Op tek. 5 is de kam van de pollinia te zien, een belangrijk instrument bij de bestuiving. Meeldraden, zoals bij bijv. de tulp, treft men in de *Asclepiadaceae* ook niet meer aan. Onderdelen ervan zijn geëvolueerd tot een beschermend - gedeeltelijk over de pollinia liggend - vlies (de "anther-lobe"). Deze "anther-lobe" is gedeeltelijk zichtbaar en ligt onder de binnenste hoorn van de binnenste corona. De geleide-rails zijn een ander onderdeel van wat eens een meeldraad was. Bij de bestuiving spelen ze een zeer belangrijke rol. Onder de geleide-rail treft men de nectar opening aan die - naar men aanneemt - geuren afscheidt (Vogel 1960).

Amer 116, 5751 SW Deurne

(wordt vervolgd)

## Wat denkt U van ... (11)

### *Gymnocalycium horridispinum* Frank

TH.M.W. NE JTELINGS

Jaren geleden schafte ik mij dit exemplaar aan, ook al om wat meer kleur-afwisseling in mijn verzameling Gymno's te krijgen, waarin de kleur wit nogal domineert. Maar deze plant wilde niet tieren; groei laat staan bloei zat er niet in.

Op zich is het een decoratieve cactus met zijn donkergroene opperhuid en enigszins vervaarlijk uitziende bedoorning. (Vandaar ook de soortnaam horridispinum.) De 4 middendoorns bereiken een lengte van 40 mm, de 10-12 randdoorns zijn tot 30 mm lang. De rood- tot donkerbruine, soms met een grijzige waas overtrokken kleur accentueren dit vervaarlijk uiterlijk.

Na 3 jaar was ik het beu nog steeds geen groei te ontdekken. Na de plant uit de grond genomen te hebben, bleek van het wortelgestel bar weinig over te zijn. Dat was dan klaarblijkelijk de reden voor het niet willen groeien. Maar naar de oorzaak ervan bleef het gissen, temeer daar andere Gymno's, die in dezelfde bak met grond stonden, het perfect deden. Ik entte het exemplaar op een stevige jusbortii-onderstam. Het jaar daarop ontstonden de prachtige, ca 60 mm lange en brede bloemen. De dieproze kleur ervan is werkelijk schitterend. Ondanks de warmte in de kas bleven de bloemen ruim een week bloeien. Trouwens, zolang een Gymnobloem nog niet bestoven is, is de kans



*Gymnocalycium horridispinum* Frank

Foto van de schrijver

op een langere bloeitijd van de bloem zelf groter.

Het afgesneden onderstel met enige restanten wortel had ik niet weggegooid, maar opgepot in goede bloemistenaarde. En ook hiermee kreeg ik "eerherstel". Na enige weken begon de onooglijke stomp 3 scheuten aan te maken.

Het is nog niet zolang geleden dat deze plant ontdekt en beschreven werd, nl in 1963. De natuurlijk groeiplaats ligt in Còrdoba, Argentinië.

Tot slot zij nog vermeld dat deze cactus verwant is aan *Gymnocalycium multiflorum*. Dat is ondermeer goed te zien aan het niet zo lange vrucht-beginsel, dat zich onder de bloemdekbladen bevindt.

Galmeidijk 49, 4706 KL Roosendaal

## Een zaadmorfologische studie van de cephaliumdragende Cereussen uit Brazilië (2)

FRED BRANDT

Dit kenmerk bij het hilum vinden wij bij nog enkele soorten van het geslacht *Coleocephalocereus*. Als men hiermee de zaadbeschrijving van Ritter's nieuwe geslacht *Cipocereus* en van de soort *pleurocarpus* vergelijkt, krijgt men de indruk, dat het zaad van *Cipocereus* exact naar dat van *Coleocephalocereus* verwijst met al zijn door Ritter aangegeven kenmerken. Helaas ben ik niet in het bezit kunnen komen van zaad van *Cipocereus pleurocarpus* Ritt. De beschrijving echter van het zaad van dit nieuwe geslacht *Cipocereus* duidt erop, dat dit nieuwe geslacht als synoniem bij *Coleocephalocereus inge-deeld* moet worden en wel in de onmiddellijke nabijheid van *Coleocephalocereus goebelianus*. Met betrekking tot het zaad van *Cipocereus pleurocarpus* Ritt. vertaal ik Ritter's beschrijving woordelijk: "bruinachtig zwart, ongeveer 1,5 mm

"Succulenta" is het verenigingsorgaan van de Nederlands-Belgische vereniging van liefhebbers van cactussen en andere vetplanten "Succulenta".

### BESTUUR

Voorzitter: H. Rubingh, Valeriaanstraat 193, 3765 EN Soest.

Vice-voorzitter: M.M.M. Jamin, Lucas Gasselstraat 52, 5246 CG Rosmalen.

Secretaris: C.A.L. Bercht, Mauritsnhof 124, 3481 VN Harmelen. Tel.: 03483-2300.

2e Secretaresse: Mevr. J.M. Smit-Reesink, Pr. W. Alexanderlaan 104, 6721 AE Bennekom. Tel.: 08389-7551.

Penningmeester: G.W. Leive, Prof. F. Andreaelaan 93, 3741 EK Baarn. Tel.: 02154-15645. Girerek. 680596 t.n.v. Succulenta te Baarn, resp. bankrek. 55.32.38.981 bij Algemene Bank Nederland t.n.v. Succulenta te Baarn. Voor België: rek. no. 000-11.41.809-22 van de Belgische postgirodiens t.n.v. Succulenta te Baarn.

Alg. Bestuurslid: J.H. Vostermans, Schoolweg 55, 5916 PK Venlo.

Alg. Bestuurslid: F. Maessen, Kempke 3, 6075 AN Herkenbosch.

### LEDENADMINISTRATIE:

Administrateur: P. Dekker, St. Pieterstraat 27, 4331 ET Middelburg. Inlichtingen over en aanmelding van lidmaatschap, tevens propagandafolders. Het lidmaatschap kost voor leden in Nederland f 35,-- , voor leden in België Bfrs. 530,-- en voor leden elders wonende f 40,-- . Inschrijfgeld voor nieuwe leden f 7,50/Bfrs. 115.

### MAANDBLAD:

Redacteur: J.H. Defesche, Kruislandseweg 20, 4724 SM Wouw. Tel.: 01658-1692.

2e Redacteur: Th. Neutelings, Galmeidijk 49, 4706 KL Roosendaal. Tel.: 01650-36081.

Verenigingsnieuws: C.A.L. Bercht. Sluitingsdatum: 15e van de maand voor het verschijnen. Vraag en Aanbod en Advertenties: Mevr. J.M. Smit-Reesink. Sluitingsdatum: 15e van de maand voor het verschijnen.

### ANDERE BELANGRIJKE ADRESSEN:

Buiningfonds: A. de Graaf, Finlandplein 5, 3244 AE Nieuwe Tonge. Gironummer 2845908 t.n.v. Succulenta Buiningfonds, Rosmalen.

Bibliotheek: J. Magnin, Ooievaarstraat 13, 3291 XK Strijen. Katalogus f 1,50 te bestellen op girerek. 1345616 t.n.v. J. Magnin.

Clichéfonds: J.A. Schraets, Tegelseweg 131, 5912 BD Venlo.

Diatheek: H.M.S. Mevissen, Dinantstraat 13, 4826 LH Breda. Tel.: 076-875076.

Ruilen z. Huilen: H. Leusink, Griftweg 15, 6745 XD Ede, post De Klomp. Tel.: 08387-1794.

Succulentarium: W. Ruysch: aanmelden voor bezoek: de heer Ruysch. Tel.: 08370-19123 toestel 327, of I.V.T. t.a.v. W. Ruysch, Mansholtlaan 15, 6708 PA Wageningen.

Oude nummers Succulenta: H.B. Hooghiemstra, Reyerdijk 115, 3079 NC Rotterdam.

### HET BOEK "DISCOCACTUS" DOOR A.F.H. BUINING

Het boek omvat 224 pagina's met 60 kleurenfoto's, 84 zwart/wit foto's, 33 tekeningen, 6 landkaarten en twee sleutels tot de soorten. Te bestellen door storting van f 30,-- op girerek. 2845908 t.n.v. Succulenta Buiningfonds, Rosmalen, onder vermelding van "Disco-boek".

De prijs van de Duitse versie is f 35,-- (für Deutschland DM 35,--); de Engelse versie kost eveneens f 35,-- (for Great Britain £ 7,--).

### BEWAARBANDEN, HANDLEIDINGEN EN VERENIGINGSSPELDJES

BewaARBanden voor 1 jaargang à f 16,-- (f 13,-- bij bestelling van 10 of meer, of zonder portokosten).

Handleiding voor het verzorgen en kweken van cactussen en andere succulenten à f 3,50 voor leden en f 4,50 voor niet-leden; voor afdelingen bij afname van tenminste 10 stuks f 2,50 per stuk.

Verenigingsspeldjes, in broche-vorm of als steekspeld à f 4,--; bij bestelling van 20 of meer f 3,50 per stuk.

Bestelling kan geschieden door storting of overschrijving van het betreffende bedrag op girorek. 3742400 van Succulenta, afd. Verkoop, Venlo, met vermelding van de bestelde artikelen. (Tel.: 077-18627, Hr. Vostermans).

## ALGEMENE LEDENVERGADERING

Zaterdag 9 mei 1981 te Bunnik.

In het maart-nummer van Succulenta is de agenda van de Algemene Ledenvergadering afgedrukt. Ten aanzien van de meeste agendapunten hebt U informatie gekregen middels het maandblad. Echter nog niet voor agendapunt 11: Benoeming Leden van Verdienste. Het Bestuur draagt voor tot benoeming van Lid van Verdienste van onze vereniging de Heren C. Smulders en G. Uil op voordracht van resp. de afdelingen Eindhoven en Nijmegen.

## LEDENRAADSVERGADERING VAN 7 MAART 1981

Verkorte notulen.

1. De notulen van de Ledenraadsvergadering van 18 oktober 1980 worden onveranderd goedgekeurd.
2. De penningmeester geeft een uitgebreide toelichting op het financiële verslag 1980, hetwelk U elders in dit nummer vindt.
3. De begroting 1981 wordt eveneens toegelicht.
4. Verschillende instellingen brengen hun jaarverslagen uit. Hieruit enkele punten. Over het maandblad is men in het algemeen tevreden. Er wordt geprobeerd een redelijk evenwicht te vinden tussen zwaardere en lichtere artikelen. De opbrengst van het Clichéfonds zal minder zijn dan vorig jaar. Vooral het aantal bestellingen liep terug. De leden van het Buiningfonds zijn druk doende met de voorbereidingen van een geheel herschreven en uitgebreide heruitgave van het Boekje Korevaar.
5. Het IVT te Wageningen heeft meegedeeld dat zij vanwege bezuinigingen en andere overwegingen het Succulentarium zullen afstoten. Het Bestuur beraadt zich over een nieuw onderkomen voor de verzameling. Wie een idee heeft, geef het door aan het Bestuur.
6. Het concept Huishoudelijk Reglement is doorgesproken en wijzigingen zijn aangebracht. De herziene versie vindt U in dit nummer.
7. Verslag wordt gedaan van oriënterende besprekingen met de Vlaamse cactusverenigingen, om te komen tot meer onderlinge samenwerking.
8. De Ledenraad betuigt zijn instemming met de voordracht tot benoeming van Lid van Verdienste van de Heren C. Smulders en G. Uil.

L. Bercht, secretaris

## CLICHÉFONDS

### Aanvulling zaadlijst 1980-81.

Onderstaande soorten kunnen alsnog besteld worden. Van deze soorten zijn in het algemeen slechts zeer beperkte voorraden.

De porties bevatten ca. 20 zaden per portie tenzij anders aangegeven. De prijs bedraagt f 0,60 per portie.

U kunt bestellen met gebruikmaking van de bestellijst uit het decembernummer van Succulenta.

650 Arrojadoa penicillata 10 zpp

651 Arrojadoa spec. Moro de Chapèu 10 zpp

652 Astrophytum asterias

- 653 *Astrophytum myriostigma strongylogonum nudum*
- 654 *Brasilicactus graessneri flaviflorus*
- 655 *Coryphantha sulcolanata*
- 656 *Echinocereus fendleri*
- 657 *Echinofossulocactus albus*
- 658 *Echinofossulocactus lloydii*
- 659 *Echinofossulocactus zacatecasensis*
- 660 *Frailea pulcherima*
- 661 *Gymnocactus valdezius* 10 zpp
- 662 *Gymnocalycium chubutense*
- 663 *Lophophora williamsii* 10 zpp
- 664 *Mamillaria pringlei*
- 665 *Mediolobivia rutiliflora*
- 666 *Melocactus morrochapensis*
- 667 *Micranthocereus flaviflorus* 10 zpp
- 668 *Neolloydia odorata* 15 zpp
- 669 *Rebutia xanthocarpa violaciflora*
- 670 *Sulcorebutia alba* 10 zpp
- 671 *Sulcorebutia tiraquensis* 10 zpp
- 672 *Aloinopsis villetii*
- 673 *Anacampseros angustifolia*
- 674 *Argyroderma brevipes*
- 675 *Argyroderma ovale*
- 676 *Argyroderma schlechteri*
- 677 *Lithops localis terricolor*
- 678 *Lithops marmorata*
- 679 *Lithops turbiniformis subfenestrata*
- 680 *Lithops villetii*
- 681 *Stapelea nobilis* 5 zpp

Van een aantal soorten, genoemd in de zaadlijst in het decembernummer zijn nog zaden voorradig. Ook deze soorten kunnen nog besteld worden. Alle hieronder genoemde soorten kunt U ook bestellen voor f 2,- voor 5 porties van dezelfde soort.

Van de volgende nummers zijn nog zaden voorradig:

1 t/m 9, 11, 12, 14, 17, 18, 20 t/m 23, 25 t/m 33, 35, 37, 38, 40, 42, 45, 48 t/m 64, 66 t/m 76, 78 t/m 82, 85, 88, 89, 90, 92, 94, 95, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 111, 112, 114 t/m 119, 121, 123 t/m 140, 143 t/m 154, 156, 158 t/m 164, 166 t/m 169, 171 t/m 203, 206 t/m 210, 213 t/m 219, 221 t/m 237, 239, 241, 243, 244, 245, 247 t/m 256, 258, 259, 262 t/m 266, 270 t/m 277, 280 t/m 286, 288, 290, 292 t/m 299, 301 t/m 317, 319, 321, 322, 324 t/m 358, 360, 361, 363 t/m 368, 370 t/m 377, 379, 380, 382 t/m 389, 391, 392, 393, 395 t/m 408, 410 t/m 422, 424 t/m 428, 430 t/m 434, 436 t/m 439, 441, 442, 445 t/m 458, 460, 462, 464, 466, 468 t/m 483, 485 t/m 489, 491 t/m 500, 502 t/m 509, 511, 512, 513, 515 t/m 527, 530, 533, 536, 537, 539, 540, 541, 544 t/m 558, 560, 565, 566, 568 t/m 573, 577, 581, 584, 586, 588, 592 t/m 596.

Wij verzoeken U bij bestelling van zaden voldoende vervangers op te geven, omdat U anders soorten naar onze voorkeur ontvangt en misschien is dat niet Uw voorkeur.

Tenslotte: Het is niet meer mogelijk van nummer 506 porties van 10000 zaden te bestellen.

J.A. Schraets,  
Beheerder Clichéfonds,  
Tegelseweg 131, 5912 BD Venlo

CACTUSSEN - SUCCULENTEN

**A. N. BULTHUIS EN CO.**

3945 ZG Cothen-Groenewoudseweg 14

Sortimentslijst wordt na storting van f 1,-  
toegezonden. Girorekening 124223.

's Zondags gesloten

Postbus 12

Tel. 03436-1267

## JAARVERSLAG BIBLIOTHEEK SUCCULENTA 1980

Voor het eerst sedert jaren is het gebruik van de bibliotheek afgenomen. In totaal werden er ca. 100 keren pakjes uitgeleend. Bij elkaar waren dit bijna 200 boeken en tijdschriften. Zestig verschillende leden hebben gebruik gemaakt van de bibliotheek. Ook dit jaar waren daaronder weer enkele universiteiten. Ongeveer 40 leden hebben voor de eerste keer geleend. Vooral dit laatste aantal is aanzienlijk lager dan de vorige jaren.

Er zijn bij 4 leden of ex-leden nog boeken of tijdschriften, die reeds sedert 1976 of 1977 zijn uitgeleend. Ook na vele verzoeken zijn deze boeken nog niet teruggestuurd. Hierdoor midden we nu 2 boeken en 3 tijdschriften.

In het decembernnummer van Succulenta is een aanvulling van de catalogus opgenomen. Ook een reeds eerder gepubliceerde aanvulling is hierin verwerkt, zodat nu tesamen met de laatste editie van de catalogus (december 1977) weer een volledig overzicht bestaat. Door enkele aankopen en door schenking van de heer van Beek uit Zaandam is het boekenbezit in 1980 uitgebreid van 203 tot 219 nummers.

Ook zijn enkele nieuwe tijdschriften opgenomen en konden verschillende niet volledige jaargangen worden aangevuld tot complete delen.

Was getekend,  
J. Magnin, bibliothecaris

## JAARVERSLAG DIATHEEK 1980

De werkzaamheden ten behoeve van de diatheek zijn door dezelfde leden voortgezet. Het totale aantal dia's is toegenomen tot ca. 2100 stuks. Het aantal verzendingen is iets afgenomen tot 8 maal.

De uitbreiding van de diatheek is te danken aan de belangeloze schenkingen van de volgende leden:

Beemster, Breda; Brinkmann, Lünen BRD; v. Dijk, Amersfoort; v.d. Est, St. Philipsland; Feith, Groningen; v.d. Hoeven, Maasland; Ruinaard, Harmelen; Ruysch, Bennekom; v.d. Steeg, Gonfaron, Frankrijk; v. Uijen, Utrecht; Vrenken, Volkel.

Uiteraard is een woord van dank op zijn plaats. Deze schenkingen geven ons plezier in de werkzaamheden ten behoeve van de diatheek.

De uitgaven à f 24,95 zijn binnen het budget gebleven.

In de hoop dat de schenkingen doorgaan en er iets meer belangstelling komt voor het uitlenen van dia's.

Namens de diatheek werkgroep,  
H.M.S. Mevissen

## JAARVERSLAG SUCCULENTARIUM 1980

Aantal bezoekers in 1980 bedroeg 541.

Door zaaien en stekken zijn 475 nieuwe planten aan de collectie toegevoegd.

Behaalde diploma's bij de Koninklijke Maatschappij voor Tuinbouw en Plantkunde: 19. Een inzending van Succulenten op de Lathyrustentoonstelling te Laren behaalde de Singer prijs (een beker) voor verscheidenheid en kwaliteit.

Verzonden stekjes en cactuszaden naar de Botanische tuinen over de gehele wereld: 1500 Crassula-stekjes; 5000 pakjes cactuszaden.

De Heer Groen heeft het geslacht der Ficioidaceae onder handen genomen, waardoor veel planten weer voorzien zijn van een naam.

Was getekend: W. Ruysch

### TUINCENTRUM "ARIZONA"

**Gespecialiseerd in cactussen en vetplanten**  
Grote collectie met veel aparte soorten.

Concurrerende prijzen. **Aalsmeerderweg 93, naast Peugeot-garage**  
**4232 CJ Aalsmeer - Tel. 02977-26133**



## CONCEPT HUISHOUDELIJK REGLEMENT, HERZIENE VERSIE VAN 10 MAART 1981

### A. LEDEN

#### Art. 1

Lid van een afdeling kunnen zijn, diegenen die lid zijn van de vereniging. De afdelingen kunnen huisgenoten van leden aanvaarden als lid zonder dat deze lid van de vereniging worden. Deze leden kunnen echter niet worden gekozen in enigerlei bestuursfunctie of als vertegenwoordiger van de afdeling.

Zij die op het moment van het van kracht worden van dit huishoudelijk reglement uitsluitend afdelingslid zijn, krijgen de status van donateur. Wanneer men ophoudt lid van de vereniging te zijn, verliest men tevens het afdelingslidmaatschap.

#### Art. 2

De Algemene Ledenvergadering kan ereleden of leden van verdienste benoemen op een met redenen omklede voordracht.

#### Art. 3

De voordracht tot benoeming als bedoeld in art. 2 geschiedt door het Bestuur. Ook elke afdeling of tenminste tien leden kunnen een zodanige voordracht indienen. Dit voorstel dient tenminste drie maanden voor de Algemene Ledenvergadering naar de secretaris te worden verzonden. Het Bestuur voorziet de voordracht van een prae-advies.

#### Art. 4

Indien stemming omtrent het voorstel wordt gevraagd, geschiedt deze schriftelijk. Het voorstel is aanvaard bij eenvoudige meerderheid van het aantal geldige uitgebrachte stemmen. Bij staken van de stemmen wordt het voorstel geacht te zijn verworpen.

#### Art. 5

Indien een afdeling een lid voor ontzetting uit het lidmaatschap, als bedoeld in art. 5 van de statuten, wenst voor te dragen, dient zij een met redenen omkleed voorstel in bij het Bestuur, waarbij tevens het standpunt van het betrokken lid wordt vermeld. Het Bestuur overweegt dit voorstel en handelt overeenkomstig de in de statuten gegeven bevoegdheid.

#### Art. 6

De desbetreffende afdeling en het betrokken lid worden in de gelegenheid gesteld in de Algemene Ledenvergadering nadere verklaring af te leggen. Op de betreffende vergadering hebben alleen leden toegang.

#### Art. 7

Bij beroepsprocedures volgens art. 4 lid 2 van de statuten geschiedt de stemming schriftelijk. Er wordt beslist bij eenvoudige meerderheid van het totaal geldig uitgebrachte stemmen. Bij staking van de stemmen wordt het voorstel geacht te zijn verworpen.

### B. GELDMIDDELEN

#### Art. 8

Jaarlijks, in de Algemene Ledenvergadering waarin de begroting voor het volgend jaar wordt vastgesteld, doet het Bestuur voorstellen inzake de hoogte van de contributie. Na verkregen toestemming van de Ledenraad is het Bestuur gemachtigd de contributie, vooruitlopend op de eventuele goedkeuring van de Algemene Ledenvergadering, te herzien.

#### Art. 9

De Penningmeester stuurt jaarlijks voor 1 maart een acceptgirokaart voor de contributiebetaling aan de leden wonend in Nederland en België. De contributie moet vóór de op de kaart vermelde datum worden overgemaakt.

**Art. 10**

De Penningmeester maant de leden, die na genoemde termijn de contributie niet hebben betaald. Het Bestuur is gerechtigd in dit geval de contributie te verhogen met incasso-kosten.

**Art. 11**

De Penningmeester verzoekt de ledenadministrateur die leden, die niet binnen twee maanden na verzending van de aanmaning aan hun verplichtingen hebben voldaan, van de ledenlijst af te voeren.

**Art. 12**

Verzoekt een lid, nadat hij als lid van de ledenlijst is afgevoerd, weer als lid ingeschreven te worden, dan is hij naast de contributie een extra bedrag voor administratiekosten verschuldigd.

**Art. 13**

De contributie voor de jeugdleden en gezinsleden zal gesteld worden op de helft van de contributie voor de leden.

**Art. 14**

Personen, die in de loop van het jaar als lid worden ingeschreven, betalen het door het Bestuur te bepalen gedeelte van de jaarlijkse contributie, tenzij zij van het begin van het jaar af lid wensen te zijn.

**Art. 15**

Indien men het lidmaatschap van de vereniging wenst te beëindigen, dient men dit uiterlijk voor 1 december van het lopende verenigingsjaar schriftelijk aan de ledenadministratie te berichten.

**C. AFDELINGEN****Art. 16**

In een gemeente mag niet meer dan één afdeling zijn gevestigd, tenzij het Bestuur van oordeel is dat om bijzondere redenen, vestiging van meer dan één afdeling wenselijk is.

**Art. 17**

De afdelingen zijn vrij in de keuze van de middelen tot het bereiken van het doel van de vereniging als omschreven in art. 2 van de statuten.

Zij zijn vrij in de regeling van de werkzaamheden, voorzover zij niet in strijd zijn met de statuten, het huishoudelijk reglement of het algemeen belang van de vereniging.

**Art. 18**

Het bestuur van een afdeling bestaat uit tenminste drie leden. Zij worden uit en door de leden gekozen op de Algemene Ledenvergadering van de afdeling. Zij worden voor de tijdsduur van drie jaar gekozen. De functies worden in onderling overleg verdeeld. Na drie jaar treden de afdelingsbestuursleden af, doch zijn terstond herkiesbaar.

**Art. 19**

Alle brieven en bescheiden van de afdeling uitgaande, waarin geldelijke overeenkomsten worden aangegaan, dienen ondertekend te worden door de voorzitter en de secretaris. Alle andere correspondentie kan alleen door de secretaris ondertekend worden.

**Art. 20**

In de algemene ledenvergadering van de afdeling worden uit en door de leden het lid van de Ledenraad en de afgevaardigde die de afdeling vertegenwoordigt op de Algemene Ledenvergadering, gekozen. De zittingsduur is ten hoogste drie jaar, doch deze leden zijn terstond herkiesbaar.

**Art. 21**

Het bestuur van de afdeling roept tijdig een Algemene Ledenvergadering bijeen ter bespreking van de punten te behandelen op de Algemene Ledenvergadering van der vereniging en voor het stellen van kandidaten voor het Bestuur van de vereniging.

**Art. 22**

Elke afdeling heeft het recht voorstellen in te dienen bij het Bestuur. Indien een afdeling een voorstel in de Algemene Ledenvergadering behandeld wenst te zien, dient dit tenminste drie maanden voor de Algemene Ledenvergadering in het bezit te zijn van het Bestuur. Voor voorstellen tot wijziging van de statuten of het huishoudelijk reglement geldt een termijn van zes maanden.

**Art. 23**

Het bestuur van de afdeling, dat aan de leden een bericht omtrent een Algemene Ledenvergadering van de afdeling toezendt, zendt een exemplaar aan de secretaris van de Vereniging. Tevens worden jaarlijks vóór 1 april de verslagen van de secretaris, penningmeester en de kascommissie aan de secretaris van de Vereniging toegezonden.

**Art. 24**

Indien een afdeling voornemens is zelfstandig of in samenwerking met derden een voor het publiek toegankelijke tentoonstelling of manifestatie te organiseren, moet zij de plannen tijdig ter goedkeuring aan het Bestuur voorleggen. Het Bestuur is bevoegd, indien hiertoe gegronde redenen bestaan, bezwaar tegen de plannen te maken. Bij verontachtzaming van deze bezwaren of bij nalating van het aanvragen van goedkeuring bij het Bestuur zijn de leden van de betreffende afdeling hoofdelijk aansprakelijk voor eventuele nadelige financiële gevolgen van het betreffende evenement.

**Art. 25**

Indien een afdeling naar haar inzicht te groot wordt kan zij bij het Bestuur een voorstel tot splitsing indienen. Dit voorstel moet door de meerderheid der afdelingsleden worden ondersteund, door middel van ondertekening van dit voorstel. Binnen twee maanden na ontvangst van het voorstel beslist het Bestuur. Bij afwijzing is beroep mogelijk op de eerstvolgende Algemene Ledenvergadering van de Vereniging. Wordt het voorstel aanvaard, dan wordt het vermogen van de afdeling bepaald. De gewoonlijk niet in geld gewaardeerde bezittingen (bv. boeken) van de afdeling worden gewaardeerd door een plaatselijk te vormen commissie. Komt men niet tot overeenstemming dan bemiddelt het Bestuur. Het vermogen van de afdeling wordt verdeeld naar rato van het aantal leden dat bij de oorspronkelijke afdeling blijft en dat overgaat naar de afgesplitste afdeling. De leden van de oorspronkelijke afdeling bepalen welke goederen aan de afgesplitste afdeling zullen worden meegegeven. Zij kunnen ook beslissen het gehele saldo in geld te verrekenen. De verrekening kan in maximaal 5 jaartermijnen plaatsvinden. Het splitsingsplan moet door het Bestuur worden goedgekeurd.

**Art. 26**

Bij ontbinding van een afdeling vervallen alle bezittingen aan de vereniging.

**D. BESTUUR****Art. 27**

Tot drie maanden voor de Algemene Ledenvergadering kunnen kandidaten voor een bestuursfunctie worden aangemeld bij het Bestuur.

**Art. 28**

Elke kandidaat kan voor meer bestuursfuncties worden aangemeld, doch dit moet wel uitdrukkelijk worden vermeld.

**Art. 29**

Het voorstel moet worden getekend door de kandidaat, als bewijs dat hij de aanstelling aanvaardt en door het bestuur van de afdeling welke het voorstel doet of door minstens 10 gewone leden.

**Art. 30**

Het Bestuur kan ook zelf kandidaten voor een bestuursfunctie voordragen.

**Art. 31**

Het Bestuur stelt de kandidatenlijst op, waarbij de kandidaten door het Bestuur voorgesteld in volgorde van voorkeur bovenaan en de overige kandidaten in alfabetische volgorde worden geplaatst.

**Art. 32**

Indien slechts één kandidaat is gesteld voor een functie is dit lid door de kandidaatstelling gekozen.

**Art. 33**

Wordt een lid voor meer functies kandidaat gesteld dan is de volgorde waarin de verkiezing zal plaatsvinden de volgende: voorzitter, secretaris, penningmeester, algemeen bestuurslid.

**E. LEDENRAAD****Art. 34**

De Ledenraad is samengesteld uit vertegenwoordigers van de afdelingen en van de verspreid wonende leden. Elke afdeling kiest in de Ledenraad één lid. Voor de verspreid wonende leden kunnen twee leden in de Ledenraad worden gekozen.

**Art. 35**

De vertegenwoordiger van de verspreid wonende leden is gekozen, wanneer minstens 10 zodanige leden hiermee instemmen en dit kenbaar maken door middel van hun handtekening. Wanneer meer dan twee kandidaten worden gesteld worden diegenen verkozen, die de meeste stemmen op zich verenigen. Bij een gelijk aantal stemmen beslist het lot. Stemmen welke op meer dan één lijst voorkomen worden niet meegeteld.

**Art. 36**

De Ledenraad kiest zich uit zijn midden een voorzitter en een secretaris voor de duur van één verenigingsjaar, zij zijn terstond herkiesbaar.

**F. ALGEMENE LEDENVERGADERING****Art. 37**

Het Bestuur is belast met het voorbereiden en het leiden van de Algemene Ledenvergadering.

**Art. 38**

Wordt tijdens de vergadering schriftelijke stemming verlangd, dan wordt uit de vergadering een stembureau gevormd van twee personen.

**Art. 39**

De geloofsbrieven van de afdeling, bevattende de door de afdeling gekozen afgevaardigde worden door de voorzitter en de secretaris van de afdeling, of indien een van hen afgevaardigde is, door diens plaatsvervanger, ondertekend en tenminste 8 dagen vóór de Algemene Ledenvergadering bij het Bestuur ingediend. Indien de geloofsbrieven niet tijdig zijn ingediend, heeft de afdeling geen stemrecht.

**Art. 40**

Voor zover de statuten of het huishoudelijk reglement niet anders bepalen, worden alle besluiten van de Algemene Ledenvergadering bij meerderheid van stemmen genomen. Indien bij stemming over zaken de stemmen staken wordt het voorstel als verworpen beschouwd. De verkiezing van personen geschiedt schriftelijk. Een afgevaardigde kan verzoeken tot schriftelijke stemming over zaken.

**Art. 41**

Het aantal stemmen, dat een afdelingsafgevaardigde kan uitbrengen, wordt bepaald door het aantal leden per 1 januari van het jaar waarin de Ledenvergadering wordt gehouden. Hiertoe stuurt elke afdeling uiterlijk voor 1 april van ieder jaar een volledige ledenlijst aan de ledenadministrateur ter verificatie van zijn gegevens.

**Art. 42**

Wenst een lid op de Algemene Ledenvergadering zelf zijn stem uit te brengen, dan dient hij dit voor aanvang van de vergadering aan het Bestuur kenbaar te maken. Deze stemmen worden in mindering gebracht van het aantal stemmen, dat de afdelingsvertegenwoordiger kan uitbrengen, mits de betreffende stem reeds in het totaal was begrepen.

**Art. 43**

Indien het Bestuur, na verzending van de agenda voor de Algemene Ledenvergadering het wenselijk acht alsnog een zaak van spoedeisende aard aan de Algemene Ledenvergadering voor te leggen, kan het Bestuur de Algemene Ledenvergadering voorstellen deze zaak in behandeling te nemen.

**Art. 44**

De ontwerpnotulen van de Algemene Ledenvergadering dienen uiterlijk drie maanden na de datum van de vergadering gepubliceerd te worden in het maandblad van de vereniging. De vaststelling van de notulen geschiedt in de volgende Algemene Ledenvergadering.

**G. INSTELLINGEN****Art. 45**

De instellingen staan onder een door het Bestuur aangestelde beheerder eventueel bijgestaan door enige leden.

Het Bestuur kan de beheerder ontslaan. Wenst een beheerder van zijn taak te worden ontheven, dan deelt hij dit zo vroeg aan het Bestuur mede, dat tijdig voor een vervanger kan worden gezorgd.

De beheerder brengt éénmaal per jaar verslag uit aan het Bestuur. Dit verslag gaat eventueel vergezeld van een financiële verantwoording.

**Art. 46****Maandblad**

De Vereniging geeft een maandblad uit, genaamd "Succulenta". Dit maandblad wordt aan alle leden, met uitzondering van de gezinsleden, kosteloos toegezonden.

De artikelen dienen zoveel mogelijk in het Nederlands te zijn gesteld. De leiding van het maandblad berust bij een redacteur en een waarnemend of 2e redacteur, eventueel bijgestaan door een commissie; allen benoemd en eventueel ontslagen door het Bestuur. De redactie is ten aanzien van haar beleid verantwoording schuldig aan het Bestuur.

**Art. 47****Clichéfonds**

Deze instelling komt ieder jaar, bij voorkeur in het decembernummer, met een zaad-aanbieding van cactussen en andere vetplanten, die gekocht kunnen worden. De zaden worden verkregen door een beroep te doen op de leden de door hen gewonnen zaden op te sturen naar de beheerder van deze instelling. Het fonds is evenwel gerechtigd zaad elders aan te kopen.

**Art. 48****Bibliotheek**

De bibliotheek heeft ten doel de literatuur welke van belang is voor de liefhebberij, te verzamelen. De bibliothecaris zorgt voor aanschaf, bewaring, onderhoud en uitlening van de boeken.

#### **Art. 49**

##### **Diatheek**

Deze instelling beoogt het bijeenbrengen van kleurendia's van cactussen en andere vetplanten. Deze dia's kunnen aan de afdelingen of leden worden uitgeleend.

#### **Art. 50**

##### **Ruilen zonder Huilen**

Deze instelling heeft tot doel het bevorderen van het onderling ruilen van planten en het helpen en stimuleren van beginners bij het opbouwen van een verzameling door hen in contact te brengen met meer gevorderden en door hun een aantal planten te sturen die door gevorderden belangeloos ter beschikking van RzH zijn gesteld.

Om deel te kunnen nemen aan deze acties wordt hun gevraagd lid te worden van deze instelling tegen een zeer geringe bijdrage. Men ontvangt dan telkenjare een ruillijst. De overige reglementen van deze instelling worden door de beheerder opgesteld.

#### **Art. 51**

##### **Buiningfonds.**

Het Buiningfonds heeft tot taak boeken en brochures uit te geven op het gebied van de liefhebberij, en deze zoveel mogelijk tegen kostprijs ter beschikking te stellen. De beheerder van het Buiningfonds is verantwoordelijk voor de kwaliteit van het gebodene.

Voor elke afzonderlijke publicatie is toestemming nodig van het Bestuur en van de Algemene Ledenvergadering.

### **H. SUCCULENTARIUM**

#### **Art. 52**

Er bestaat onder de naam "Succulentarium" een succulentverzameling, welke tot op heden eigendom is van het I.V.T. te Wageningen.

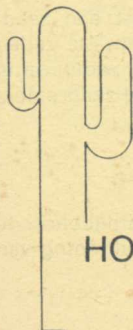
De vereniging spant zich in om het welzijn van deze verzameling te bevorderen, zover in haar vermogen ligt. Om dit te bevorderen stelt zij een commissie in.

### **I. SUBSIDIES**

#### **Art. 53**

De afdelingen kunnen voor bepaalde manifestaties, die het doel van de Vereniging bevorderen, een bijdrage krijgen uit de verenigingskas. Het Bestuur beslist over de hoogte van de uitkering binnen het kader van de in de begroting verleende machtiging.

Afdelingen met een begrotingstekort en zonder eigen vermogen kunnen eenmaal per jaar een bijdrage aanvragen voor de kosten van een gastspreker. Deze bijdrage ligt binnen de in de begroting vastgestelde limiet.



**Spec. kwekerij voor hobbyisten en verzamelaars**

**Een plantenlijst wordt op Uw verzoek gratis toegestuurd**

**Wij ontvangen regelmatig nieuwe cultuurimporten voor de verkoop.**

**Geopend van maandag tot zaterdag van 9-18 uur.**

**HOVENS cactuskwekerij**

**Markt 10, 5973 NR Lottum** Lottum vindt U,  
E3 richting Venlo afslag Venray - Grubbenvorst-Lottum  
Telefoon 04763-1693

**BALANS PER 31 DECEMBER 1980**

<b>Activa</b>		<b>Passiva</b>			
	<b>1980</b>	<b>1979</b>			
1. Kas, bank, giro	62.124,93	86.788,94	7. Vermogen	72.102,29	68.635,29
2. Effecten	6.897,00	7.122,00	Batig Saldo	20.051,92	3.467,00
3. Vorderingen	8.685,24	12.535,86	Totaal	92.154,21	72.102,29
4. Voorraden	8.671,67	4.460,50	8. Vooruit ontvan- gen contributie	1.986,60	1.033,55
5. Clichéfonds	14.672,77	10.406,89	9. Voorziening bibliotheek	2.006,96	1.038,21
6. Buiningfonds	24.581,13 C	16.129,91	10. Nog te be- talen kosten	29.484,97	31.010,23
	<u>125.632,74</u>	<u>105.184,28</u>		<u>125.632,74</u>	<u>105.184,28</u>
Ad. 3. Vorderingen:			Ad. 6. Buiningfonds:		
Voor geplaatste advertenties	f	5.171,45	Voorraad Discoboeken	f	34.148,36
Rente	f	2.908,79	Vorbereidingskosten "Korevaar"	f	716,80
Afdelingen	f	605,00	Vordering	f	5.815,00
	<u>f</u>	<u>8.685,24</u>	Nog te betalen	./.	f 3.256,00
			Fondsvermogen	./.	f 12.843,03
				<u>f</u>	<u>24.581,13</u>
Ad. 5. Clichéfonds:			Mutaties fondsvermogen:		
Giro, kassaldo	f	5.851,62	Beginstand	f	2.494,29
Zaad (kostprijs)	f	1.406,85	Ontvangen giften	f	2.290,00
Verpakkingsmat. en drukwerk	f	8.261,15	Resultaat op verkoop boeken	f	8.058,74
Voorverkopen	./.	f 846,85		<u>f</u>	<u>12.843,03</u>
		<u>f</u>			
		<u>14.672,77</u>			

**Planten en Cactussenhandel**

**A. VAN ACHTHOVEN & ZN.**

Wij bezitten een zeer grote collectie cacteeën. Uniek in Amsterdam!  
Regelmatig uitbreiding van ons assortiment.

Singel-Bloemmarkt t/o 528 (Geelvinksteeg), Amsterdam. Tel.: na 18.00 uur 020-101641.



**Hoya's - Senecio's  
Crassula's - Ceropegia's  
Prijslijst op aanvraag**

*Corresp. Eng., Duits*

**MARIN CACTUS PATCH**  
61, Granada Drive  
Corte Madera/California  
94925 USA

## OPBRENGSTEN

	1980	Begroting 1980	W/V	Begroting 1980
11. Contributie	136.677,07	139.000,--	V 2.322,93	133.000,--
12. Netto opbrengst verkoopen	1.755,09	500,--	W 1.255,09	1.000,--
13. Inschrijfgeld	1.723,95	1.500,--	W 223,95	1.500,--
14. Advertenties	8.361,80	8.000,--	W 361,80	8.000,--
15. Clichéfond's	13.546,80	10.000,--	W 3.546,80	10.000,--
16. Interest	9.313,60	5.000,--	W 4.313,60	5.000,--
	<u>171.378,31</u>	<u>164.000,--</u>	<u>W 7.378,31</u>	<u>158.500,--</u>

## UITGAVEN

17. Tijdschrift	137.617,76	144.000,--	W 6.382,24	142.000,--
18. Bibliotheek	2.000,00	2.000,--		1.000,--
19. Porto + Bankk.	5.454,28	6.000,--	W 545,72	5.000,--
20. Drukwerk	324,60	3.000,--	W 2.675,40	3.000,--
21. Vergadering en reiskosten	4.067,36	5.000,--	W 932,64	5.000,--
22. Propaganda	—	3.000,--	W 3.000,00	2.000,--
23. Diatheek	24,75	300,--	W 275,25	200,--
24. Vergoeding sprekers	149,00	200,--	W 51,00	300,--
25. Diverse kosten	1.688,64	4.000,--	W 2.311,36	4.000,--
26. Batig + (nadelig) saldo +	20.051,92	— 3.500,--	+ 23.551,92	— 4.000,--
	<u>171.378,31</u>	<u>164.000,--</u>	<u>W 7.378,31</u>	<u>158.500,--</u>

## DER KAKTEENLADEN

hobbybenodigheden  
boeken  
zaden



**Wij brengen** goede vakliteratuur over Cacteeën/Succulenten, Orchi-deeën, Bromelia's, Bonsai/Saikei, Waterplanten, Kassen/broeibakken, enz.

**Wij leveren** winkelnieuwe boeken vanaf DM 50,- bestelwaarde porto en verpakking gratis (\* zie onder)

**Wij zenden** onze literatuurlijst met meer dan 80 titels op aanvraag gratis toe.

**Wij kopen** tegen goede prijzen Cactustijdschriften en Cactusboeken uit binnen- en buitenland

Verzending naar het buitenland tegen vooruitbetaling na ontvangen rekening.

**Jörg Köpper Lockfinke 7 D-5600 Wuppertal 1 W-Duitsland**

Alle prijzen + verzendkosten; leveringen alleen op onze verzendcondities



**Ad. 10. Nog te betalen kosten:**

Voor maandblad	f 24.390,83
Reiskosten	f 4.076,64
Propganda	f 100,00
Diversen	f 917,50
	<u>f 29.484,97</u>

Ad. 15. Verkoop zaad	f 26.526,59
Kosten	f 12.979,79
	<u>f 13.546,80</u>

**Ad. 21. Vergadering- en reiskosten:**

Kosten van het dagelijks bestuur	f 1.940,70
Kosten van de ledenraad	f 1.728,26
Kosten algemene vergadering	f 398,40
	<u>f 4.067,36</u>

**Ad. 25. Diverse kosten:**

Prijzen Diawedstrijd	f 625,00
Koersverlies op effecten	f 225,00
Nadelig saldo Grasheuvel-conferentie	f 237,75
Diversen	f 600,89
	<u>f 1.688,64</u>

**EVENEMENTENLIJST**

- 18 april : Succulentenbeurs te Torhout (België)  
 30 april : Succulentententoonstelling in de Jochum-hof te Steyl tot en met 3 mei.  
 2/3 mei : Succulentenbeurs te Haarlem  
 2 mei : Ruilbeurs te Drachten  
 9 mei : Algemene Ledenvergadering te Bunnik  
 9 mei : Cactusbeurs te Amstelveen  
 16 mei : Cactusbeurs te Gouda  
 23/24 mei : Cactustentoonstelling in het Koninklijk Atheneum te Tielt (België) verzorgd door Grusonia  
 6/8 juni : Cactustentoonstelling te Veldhoven  
 13 juni : Succulentenbeurs te Dordrecht  
 22 augustus : Succulentenbeurs te Roosendaal  
 29 augustus : Succulentenbeurs te Zutphen

**Programma Cactaceae Brugensis**

- april : Waar de cactussen groeien: San Luis Potósi - Mexico City. Spreker E. Lanssens.  
 mei : Cactussen op hydro-cultuur door M. Jacobs.  
 juni : Mijn verzameling door Herr Bludeau.  
 De vergaderingen vinden plaats op de vierde vrijdag van de maand in Zaal Sconevelde, Briersweg te St. Kruis, Brugge.

**Programma Grusonia**

- 18 april: Ruilbeurs te Torhout. Aanvang 13.00 uur  
 8 mei : te Tielt, Dhr. E. Ladrière met als onderwerp *Carnegia gigantea*. Aanvang 20.00 u.  
 12 juni : te Torhout, gespreksronde  
 De plaatsen van vergadering zijn:  
 te Torhout: Parochiezaal Don Bosco, Pastoriestraat  
 te Tielt: Zaal Vijverhof, Kortrijkstraat

**AFDELINGSNIEUWS****Programma afd. Amsterdam**

- 24 april: Hr. Brederoo over de ontwikkeling van bloemen bij cactussen  
 Freek Zondag vertoont dia's van excursies van de afgelopen jaren  
 23 mei : Excursie naar België (kwekers en liefhebbers). Vertrek om 8.00 uur vanaf de zuil bij de RAI. Opgave door storting van f 45,- op girorekening 4986957 tnv Succulenta afd. Amsterdam  
 De bijeenkomsten beginnen om 20.00 uur en ze worden gehouden in het zaaltje naast de Prinsessekerk, van Hallstraat 164. Voor meer inlichtingen over de afdeling en zijn activiteiten kunt U contact opnemen met het secretariaat, F. Triep, 1e Oosterparkstraat 136, 1091 HH Amsterdam, tel. 020-655148.

### **Afdeling Den Helder en Omstreken**

16 mei : Kleine ruilbeurs

13 juni : Kasbezoek bij enkele leden in Den Helder.

### **Programma afdeling Utrecht**

11 mei : Lezing met dia's door W. Alsemgeest over zijn reis door Mexico.

De bijeenkomsten zijn elke 2e maandag van de maand in Utrecht. Inlichtingen bij H. van Dijk, Dr. Brevéestraat 61, 3981 CG Bunnik. Tel.: 03405-3607.

### **Programma afdeling Zwolle**

23 april : Heer Sterk uit Helmond spreekt over Echinocereus.

21 mei : Heer Veerman van Vemakas spreekt over kassenbouw en inrichting

Inlichtingen: Mevr. den Hollander-Huang, Waver 13, 8032 AS Zwolle.

### **Programma afdeling IJsselstreek**

24 april : te Zutphen: De heer van Bruggen wil zijn logé's uit Engeland vragen een lezing te houden. Mocht dit niet doorgaan dan zal deze avond benut worden door het gezamenlijk zoeken van een naam bij een plant en het stellen van vragen.

29 mei : te Goor: De heer Ruysch uit Bennekom over het Succulentarium te Wageningen. Tevens zal hij hierover dia's vertonen.

19 juni : te Apeldoorn: Onderlinge ruil- en praatavond bij de heer Kolmas te Apeldoorn.

29 augustus : te Zutphen: Ruilbeurs van het Oosten

25 september: te Goor: Onderlinge ruil- en praatavond.

30 oktober : te Zutphen: De heer de Looze uit Heerde vertelt aan de hand van dia's over liefhebberij in Engeland.

27 november : te Goor: Praatavond d.m.v. discussiegroepen, begeleidt door de heer de Bruyn uit Almelo. Beoordeling zaaïwedstrijd.

18 december : te Zutphen: Algemene Vergadering.

### **Programma afdeling Groningen**

16 april : Lezing door de Heer Bos uit Schoorl, die ook planten voor de verkoop meebrengt

2 mei : Excursie naar een kwekerij in Kleve (BRD) en een kwekerij bij Nijmegen

13 juni : niet bekend

25 juni : Wandeling door de Hortus olv de Heer Verloop

10 september: Lezing door de Heer Rubingh over zijn reis naar Mexico. Plaats: Nieuwe Doelen te Appingedam, aanvang 19.30 uur

8 oktober : Lezing door de Heer Braamhaar over zijn reis naar Equador. Plaats en tijd als op 10 september

### **Programma afdeling Dordrecht & Omstreken**

7 mei : Praatje over verwarming en isolatie door hr. Klaasse

4 juni : Terminologie in onze hobby (vervolg op de inleiding van nov. '80).

2 juli : Dia's over verzamelingen in Engeland door hr. Klaasse

6 augustus : Geen officiële vergadering, iedereen is welkom i/d kas van hr. Kooijman in Zwijndrecht.

3 september: Onderlinge ruilbeurs

1 oktober : Lezing over cactussen (spreker wordt later bekend gemaakt)

5 november : Quiz te verzorgen door de hr. van Kaam

3 december : Jaarafsluiting

Attentie: met ingang van februari is de aanvang van de vergaderingen bepaald op 19.30 u.

### **PROGRAMMA AFDELING Zaanstreek**

24 april : we gaan gezamenlijk proberen te enten

22 mei : ruilavond en uitslag fotowedstrijd.

19 juni : dhr. v.d. Wouw over Asclepiadaceae.

28 augustus : gezellige praatavond en plantenverkoop van de fa. Bos uit Schoorldam.

Inlichtingen: Mevr. A. Hoekstra-Tuyn, Clusiusstraat 12, 1504 HH Zaandam.

## BEURZEN

### Afdeling Haarlem

**Succulentenbeurs** op zaterdag 2 mei en zondag 3 mei van 12.00-16.00 uur in de Stadskweektuin, Kleverlaan 9, Haarlem.

**Tentoonstelling van cactussen en andere vetplanten** van zaterdag 2 mei 1981 tot en met zondag 10 mei 1981 in de Stadskweektuin, Kleverlaan 9, Haarlem. Dagelijks geopend van 10.00-16.00 uur. Toegang vrij.

### Ruilbeurs afd. Friesland op 2 mei te Drachten.

De Friese Cactus- en succulentenruilbeurs was vorig jaar een groot succes en wordt dit jaar nog groter opgezet in een ruime lichte zaal in gebouw "De Opdracht" (v/h RIA) naast Trambusstation, Stationsweg 150a te Drachten.

Aanvang: 10.00 uur - onderling ruilen voor Succulenta-leden

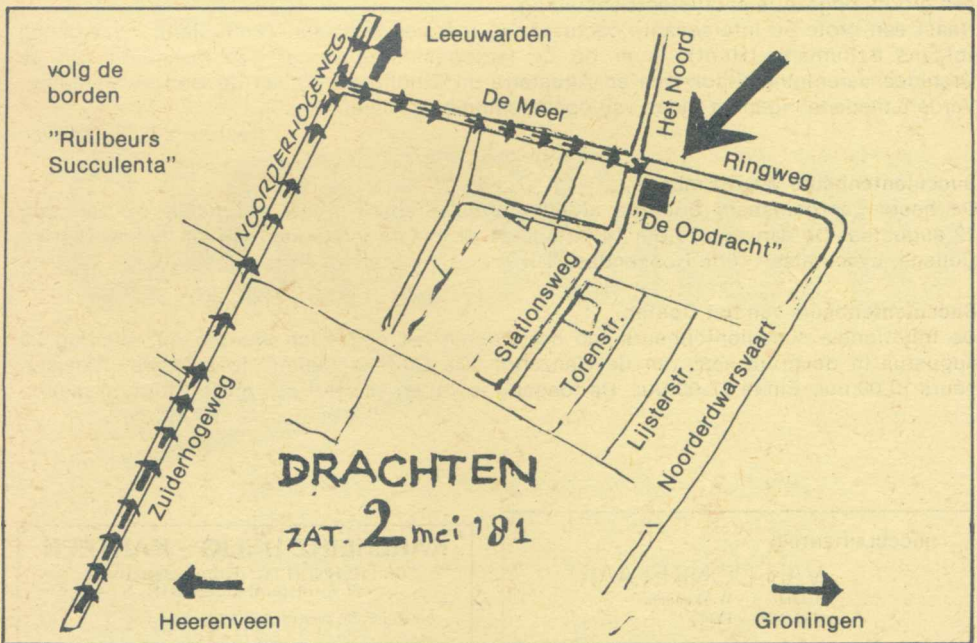
13.00 uur - ruilen en verkoop voor iedereen

Natuurlijk kunt u in de verloting weer vele prachtige planten bemachtigen.

Sluiting 17.00 uur.

Tafels á f 4,- kunt u reserveren bij de heer D. van Wieren, De Foute 18, Drachten, tel. 05120-19697.

Dus tot ziens op 2 mei 1981 in Drachten.



### Cactusbeurs afdeling Amsterdam

Op zaterdag 9 mei houdt de afdeling Amsterdam een grote cactusbeurs in de overdekte ruimtes van het winkelcentrum Het Groenhof in Amstelveen. De beurs wordt om 10.00 uur geopend. Elk uur wordt er een verloting gehouden met interessante prijzen. Horecafaciliteiten zijn ook in deze ruimtes aanwezig.

Degenen, die planten of materialen willen ruilen of verkopen, kunnen gratis een kraampje krijgen. U wordt echter aangeraden deze plaats van tevoren te reserveren bij F. Triep, 1e Oosterparkstraat 136 I, 1091 HH Amsterdam, tel. 020-655148.

Het winkelcentrum ligt even ten zuiden van Rijksweg 6 en is van daar te bereiken door bij

de afslag Amstelveen-Noord van de rijksweg af te gaan, langs het Tulpziekenhuis te rijden en de Groenelaan (linksaf bij het ziekenhuis) in te slaan. Het winkelcentrum is ook bereikbaar met bus 67 (GvB en CN) vanaf Amsterdam CS (halte Groenhof).

### Cactusbeurs afdeling Gouda

Evenals de voorgaande jaren nodigen wij U uit tot het bijwonen van onze, op ZATERDAG 16 MEI te houden **GOUDSE CACTUSBEURS**.

De beurs wordt, net als in de voorgaande jaren, gehouden in de grote zaal van "KUNSTMIN" aan de BOELEKADE 67 te Gouda. Het gebouw is gelegen in het centrum van de stad, op ca. 5 minuten lopen van het station. Voor auto's is ruime parkeergelegenheid aanwezig.

De beurs zal officieel geopend worden om 11.00 uur, de door U meegebrachte planten kunnen opgesteld worden. Er bestaat tot 16.00 uur gelegenheid om planten te ruilen, kopen of verkopen.

Naast planten, zult U op deze beurs nog vele andere interessante artikelen onze liefhebberij betreffende, aantreffen.

Wij hopen dan ook op Uw komst naar Gouda te mogen rekenen om er gezamenlijk een prettige, sfeervolle beurs van te kunnen maken.

### Grootse Cactustentoonstelling afd. Eindhoven

In het Pinksterweekend 1981 - 6, 7 en 8 juni - organiseert de afdeling Eindhoven in de prachtige aula van de Gemeentelijke Technische School, aan de Sterrenlaan te Veldhoven, een groots opgezette cactustentoonstelling.

Naast een grote en interessante cactusshow, met een speciale Mammillaria verzameling volgens Schumann (Hunt), is er op de tentoonstelling verder een inzending van de Orchideënenvereniging Eindhoven en Aquaterra uit Eindhoven en van de Bonzaivereniging. Verdere mededelingen en tijden van openstelling e.d. volgen nog.

Bestuur afd. Eindhoven

### Succulentenbeurs West-Brabant

De beurs georganiseerd door de afdeling West-Brabant wordt gehouden op zaterdag 22 augustus. De aanvang is om 14.00 uur en de plaats is de kantine van het Norbertus College, Lyceumlaan 10 te Roosendaal. Dit is drie minuten lopen van het station.

### Succulentenbeurs van het Oosten

De traditionele succulentenbeurs van het Oosten zal gehouden worden op zaterdag 29 augustus in de grote zaal van de Hanzehof "De Buitensociëteit" te Zutphen. Aanvang beurs 13.00 uur. Einde 17.00 uur. De toegang is vrij en er vindt een grote verloting plaats.

#### SUCCULENTUUM

**VAN DONKELAAR**

Laantje 1 - Werkendam  
Tel. 1835 - 1430

### Aprilaanbieding

5 cleistocactussen OF

5 notocactussen

voor f 20,-

Te bestellen op gironummer 150.98.30  
Zaadlijst gratis verkrijgbaar en plantenlijst na storting van f 3,50.

#### KARLHEINZ UHLIG - KAKTEEN

053 KERNEN i.R. (Rommelshausen)  
W.-Duitsland LILIENSTR. 5

Aanvullende plantenlijst 1980-81

Gymnocalycium bicolor	10,- - 14,-
horridispinum	10,- - 20,-
uruguayense	8,- - 12,-
Melocactus depressus	17,- - 20,-
grisoleoviridis	15,- - 20,-
guitarti	15,- - 18,-
maxonii	35,-
neglectus	22,- - 36,-
neeryi	14,- - 35,-
oaxacensis	45,- - 55,-
salvadorensis	20,- - 22,-
Parodia camarguensis v. castanea	9,- - 15,-



## VRAAG EN AANBOD

Opgaven voor deze rubriek moeten uiterlijk de 15e van de maand vóór verschijning bij Mevr. Smit zijn. Leden van Succulenta hebben per jaar recht op één gratis advertentie in deze rubriek. Alleen advertenties betreffende de liefhebberij worden opgenomen.

**Aangeboden:** broeikasje 4.80 × 3.80 m + verzameling van ongeveer 500 cactussen, 3 tabletten. Liefst in één koop. H. v. Gelder, Het Bos 3, Bemmelen. Tel.: 08811-2908.

**Te koop aangeboden:** verzameling van ongeveer 400 cactussen wegens verhuizing t.e.a.b. ook in kleinere partijen. W.H. Bosgraaf, Brunellaan 40, 4143 EG Leerdam. Tel.: 03451-5081.

**Te koop gevraagd:** zaad, plantje of stek van Euphorbia ankarensis, Hoodia dregei, Stapelianthus pilosus, Edithcolea sordida, Navajo peeblesiana, Pseudolithos cubiformis. Wil ook ruilen. Onkosten worden vergoed. J. Zwart, Gasthuisweg 6, 1779 AJ Den Oever. Tel.: 02271-2147.

**Te koop:** verzameling cactussen ongeveer 200 stuks. Te bevr. A. Veld, Osdorperweg 870, Amsterdam. Tel.: 02907-4888 na 18.00 uur.

**Gevraagd:** stekje of planten van Rebutia, Parodia, Lobivia, Gymnocalycium. Kosten worden vergoed. Mevr. J. de Boer-Hiema, Noard 105, 8711 AD Workum (Frl.).

# CACTUSGROND

ONKRUIDVRIJ

behandeld met gammastralen,  
daardoor beslist vrij van onkruid.  
leverbaar in zakken van 50 ltr.

Samenstelling: 20% klei, 30% tuinturf, 30% turfmolm,  
10% bladgrond, 10% koemest en 50 ltr. zand/m<sup>3</sup>.



lentse potgrond

Laauwikstraat 2, Lent, tel: 080-22 2089

**Te koop:** verzameling cactussen, zowel grote als kleine planten, ongeveer 350 stuks. Inlichtingen: Ger Olsthoorn, Amsterdamsestraatweg 933 bis, 3555 HP Utrecht. Tel.: 030-434477.

**Ter overname gevraagd:** aluminium hobbykasje met of zonder glas. Afm. ongeveer 2 x 4 m. J.H. Wezenberg, Veenmos 187, 8265 HW Kampen. Tel.: 05202-22788 na 5 uur.

**Gevraagd:** Contact met leden die geïnteresseerd zijn in het geslacht Echinofossulocactus en Turbinicarpus. Of wie kan mij vertellen of er speciale boeken of stencils in de handel zijn over deze twee geslachten of boekwerken waarin over deze planten veel is geschreven, dit mogen aparte boeken zijn. P. Franken, Begoniastraat 58, 4702 CD Roosendaal.

**VAN SPIJK**  
uw drukker

## U WEET HET TOCH OOK AL?

voor MOOIE en GEZONDE PLANTEN kunt U terecht bij

Cactuskwekerij

## "LAKERVELD"

Een waar CACTUSPARADIJS voor de liefhebber.

Lakerveld 89 - Lexmond

(tussen Lexmond en Meerkerk)

Telefoon: 03474 - 1718

**Cactussen**  
aloes  
Coniferen  
Tillandsias  
**Uitzonderlijke boeken**  
Succulenten  
Bromelias  
**Over diverse onderwerpen**  
Exotica  
Kamerplanten  
Epifyten

**NATUUR & BOEK** Elandstraat 58  
2513 GT Den Haag tel. 070 - 64 62 77

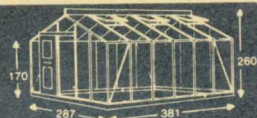
## Kees en Martine Bos

andere succulenten  
cactussen

Kanaalweg 16,  
1749 CE SCHOORLDAM  
(Warmenhuizen)  
Tel.: 02269 - 2694

Liefhebbers  
zijn de hele week welkom!

**ALUMINIUM EN GLAS  
MAKEN NOG GEEN  
TUINKAS!**



Waar het om draait is, dat ontwerp en constructie van de kas, een microklimaat creëren, waarin alle planten welig tieren. De **SOLUS** tuinkassen zijn geheel volgens beroepskwekers-eisen gekonstrueerd. Er zijn 9 verschillende modellen; van 5 m<sup>2</sup> t/m 15 m<sup>2</sup>.

De Hovenier stuurt U graag alle informatie. Schrijf een briefje of bel:

DE HOVENIER  
POSTBUS 2186  
5001 CD TILBURG  
TEL.: 013-556478

**de hovenier**  
thuis in de tuin

## WINCO

NIEUWSTRAAT 47, 2312 KA LEIDEN. TEL. 071 - 121386  
KAS: TRAPPENBERGLAAN, RIJNSBURG

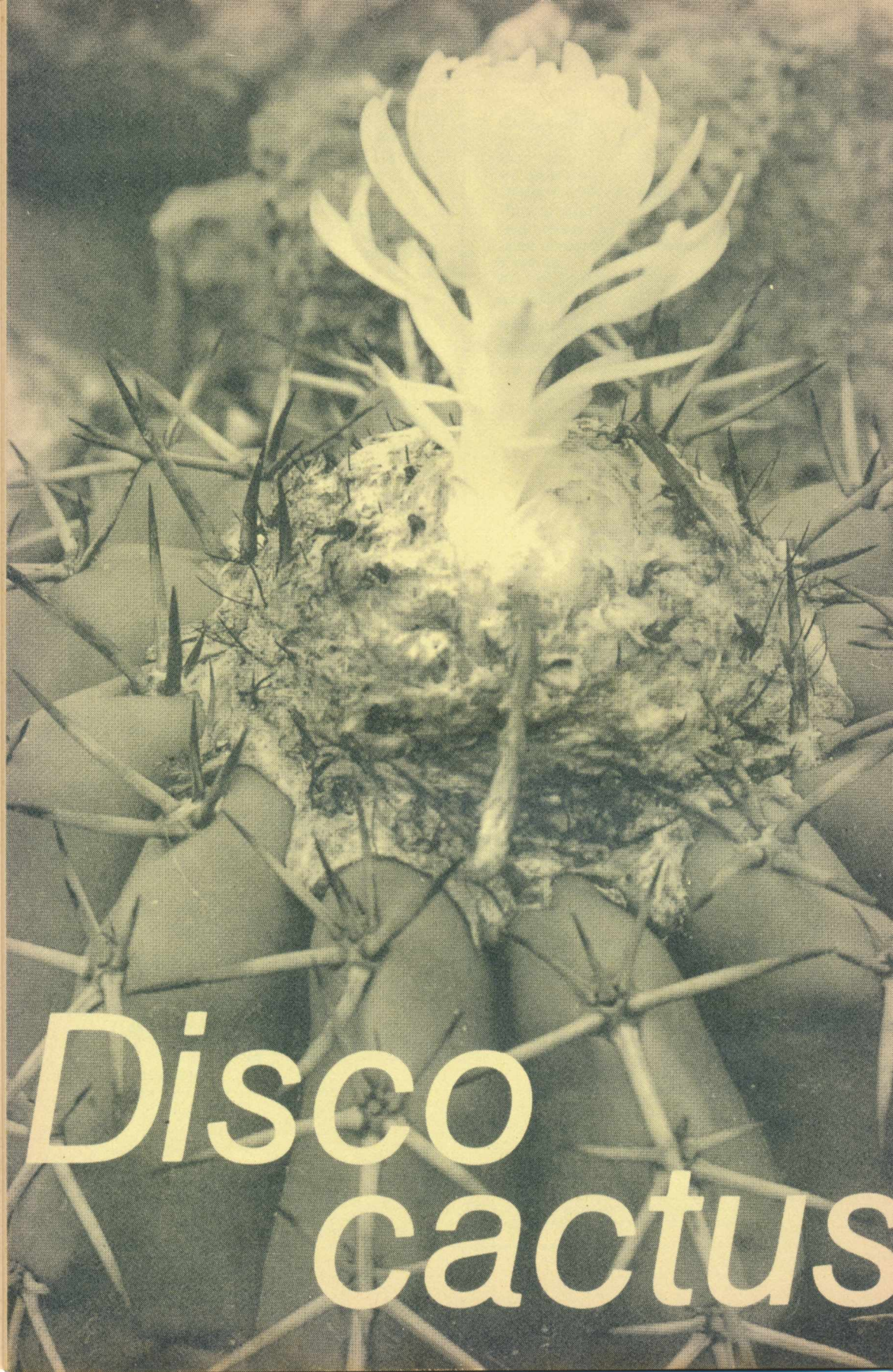
### Cultuurplanter.

Melocactus neryii	met cephalium	f 40,-
maxonii	met cephalium	f 42,-
bahiensis	met cephalium	f 50,-
caxacaensis	met cephalium	f 60,-
Ferocactus wislizenii	ø 20-22 cm	f 45,-
Ariocarpus intermedius, trigonus, fissuratus, retusus		
Echinocereus engelmannii clusters, rusanthus, enneacanthus		
pectinatus rigidissimus		
dasyacanthus clusters		
fendleri clusters		
stramineus clusters, chloranthus		

Ferocactus gracilis, wislizenii, johnstonianus, acanthodes, hystrix.  
Mammillaria grussonii, geminispina, celsiana, lenta, humboldtii  
Lophophora williamsii 3-6 cm ø etc.  
Epithelantha sp. Encephalocarpus sp. Turbinicarpus sp.

Vele andere soorten staan op mijn assortimentslijst. U kunt deze gratis aanvragen. Bezoek alleén na telefonische afspraak.





*Disco*  
*cactus*

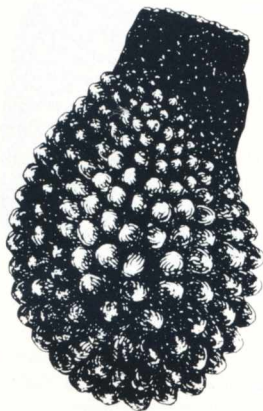




5. *C. buxbaumiana*  
lang: 1.0 mm breed: 0.9 mm



6. *C. decumbens*  
lang: 1.0 mm breed: 0.9 mm



7. *C. goebelianus*  
lang: 1.3 mm breed: 0.8 mm



8. *C. aureispinus*  
lang: 1.2 mm breed: 0.7 mm



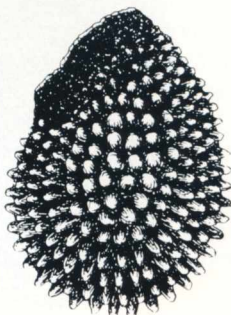
8A. *C. aureispinus*  
lang: 1.1 mm breed: 0.7 mm



9. *Cip. minensis*  
lang: 1.1 mm breed: 1.0 mm



9A. *Cip. minensis* HU-101  
lang: 1.1 mm breed: 1.0 mm

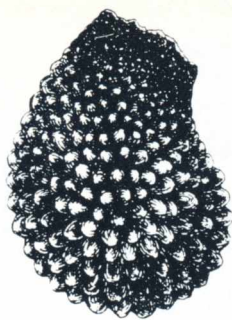


10. *Cip. species* HU-111  
lang: 1.2 mm breed: 1.0 mm

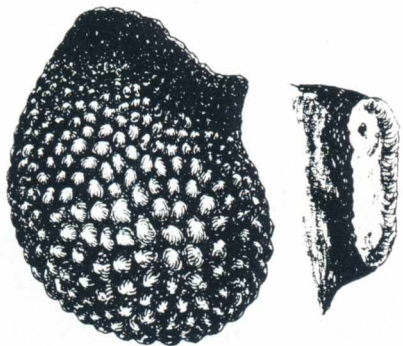




11. *C. pluricostatus*  
lang: 0,9 mm breed: 0,6 mm



12. *Austr. dybowskii*  
lang: 1,0 mm breed 0,8 mm



13. *Austr. albicephalus*  
lang: 1,5 mm breed: 1,1 mm



14. *Pil. azureus*  
lang: 1,5 mm breed: 1,1 mm



15. *Pil. glaucescens*  
lang: 1,5 mm breed: 1,0 mm



16. *Pil. palmeri*  
lang: 2,0 mm breed 1,5 mm



17. *Pil. polygonus*  
lang: 2,0 mm breed: 1,3 mm



18. *B. brevicylindrica*  
lang: 1,3 mm breed: 1,0 mm

19. *Buiningia purpurea*  
 lang: 1,3 mm  
 breed: 1,0 mm



lang, 0,8 mm breed en 0,5 mm dik, aan het basale eind nog dunner; testa fijn geknobbeld, mat, de knobbels enigszins in dwarsrimpels gerangschikt." Omdat Ritter de zaden slechts naar de uiterlijke indruk beoordeelt, hetgeen reeds daaruit blijkt, dat hij het zaad van *Cipocereus pleurocarpus* en *minensis* bij de vormenkring van het zaad van *Pilosocereus* rekent, heeft hij helder en duidelijk een oordeel uitgesproken over zijn deskundigheid om zaden te onderscheiden.

De afbeelding 8 en 8A laten het zaad van *Coleocephalocereus aureispinus* Buin. et Bred. in 2 verschillende vormen zien. Ook bij deze soort heeft Ritter's waarnemingsvermogen het jammerlijk laten afweten. Hoewel hij de naaste verwant van deze soort, *Pilosocereus minensis*, in zijn nieuwe geslacht *Cipocereus* onderbracht, merkt Ritter niet hoe eng de verwantschap van *aureispinus* tot *minensis* is en zonder blikken of blozen brengt hij *aureispinus* van *Coleocephalocereus* bij *Pilosocereus* onder. Zijn *minensis* echter haalde hij bij het geslacht *Pilosocereus* weg en brengt die onder bij *Cipocereus*. De drijfveer daartoe zou wel eens kunnen zijn, dat hij bewijzen wilde, dat *Cipocereus* niet op slechts 1 soort berustte. In afb. 9 zien we dan het zaad van de zojuist vermelde soort *Pilosocereus minensis* (Werd.) Byl. & Rowl. alias *Cipocereus minensis* (Werd.) Ritt. Aan dit zaadbeeld kan men duidelijk herkennen dat er een enge saamhorigheid is met *aureispinus* en *Coleocephalocereus*. Ook het hilum laat de in 2 diepe verzingingen verdiepte micropyle en umbilicus zien. Dit zaad laat zelfs nog duidelijker de samenhang met *Coleocephalocereus* zien. Afbeelding 9A toont nogmaals *minensis*-zaad, HU 101, dat bijna geheel overeenkomt met de in afb. 9 getoonde zaadkorrel.

Bij afbeelding 10, zaad van een *Cipocereus* HU 111, zien we de door Ritter aangegeven vorm van de knobbels op de testa: "de knobbels ongeveer in dwarsrimpels gerangschikt" komt geheel overeen met de beschrijving bij *Cipoc. pleurocarpus* Ritt. In het beeld echter van het zaad van *aureispinus*, *minensis*, HU 101 en HU 111 is duidelijk de enge samenhang met *Coleocephalocereus* zichtbaar. Mocht echter het zaad van *pleurocarpus* toch verschillen van dat van HU 111, dan verandert dit niets aan het feit, dat *Cipocereus* als identiek met *Cephalocereus* gezien moet worden.

Afbeelding 11 toont het zaad van *Coleocephalocereus pluricostatus* Buin. et Bred. Ook bij dit zaad hoeft men niet over een groot onderscheidingsvermogen te beschikken om aan te tonen, dat er geen grote onderscheidingskenmerken zijn. Immers de grote verwantschap met de zaden van de zogenaamde *Cipocerei* valt direct op en nog indringender wordt duidelijk, dat al deze zaadvormen bij *Coleocephalocereus* ondergebracht moeten worden.

In afb. 12 zien we het zaad van een *Austrocephalocereus dybowskii* (Gross.) Backbg. en ook aan dit zaad ziet men onmiddellijk dat het tot het geslacht

Coleocephalocereus hoort en daar weer in het bijzonder tot de soorten om *aurispinus* en *minensis* maar ook tot HU 111. Alleen dit zaad al bewijst dat dybowskii niet bij Austrocephalocereus hoort maar bij Coleocephalocereus ondergebracht moet worden.

Dat ook *Austrocephalocereus albicephalus* Buin. et Bred. (afb. 13) een soort is die ten onrechte bij Austrocephalocereus werd gerekend toont de zaadtekening duidelijker aan dan woorden zouden kunnen.

Het geslacht Coleocephalocereus heeft zeer karakteristieke zaden die noch met Micranthocereus verwisseld kunnen worden, noch een engere verwantschap laten zien met Pilosocereus en Buiningia. De afstamming van het geslacht Coleocephalocereus moet bij *Melocactus/Discocactus* gezocht worden en derhalve moet Coleocephalocereus als een afstammeling van deze beide geslachten gezien worden.

Bij *Pilosocereus azureus* Ritt. (afb. 14) laat het zaad een morfologisch totaal andere structuur zien. De zaden zijn zwart-bruin, sterk glanzend en volkomen glad. Pas onder de microscoop is de vorming van knobbeltjes zichtbaar. Hoewel het geslacht Pilosocereus een verbreiding heeft van het oostelijk gedeelte van Mexico tot diep in Brazilië, laat het zaad van al deze wijd verbreide soorten een zeer gelijkmatig beeld zien. Men zou zelfs bijna kunnen zeggen, dat de zaden min of meer hetzelfde uiterlijk hebben. Voor deze studie heb ik slechts van 4 soorten Pilosocereus het zaad getekend, maar ik heb meer dan een dozijn verschillende soorten van dit geslacht onderzocht, waarbij ik geen grote afwijkingen in het zaadbeeld kon ontdekken.

Afbeelding 15 toont het zaad van *Pilosocereus glaucescens* (Lab.) Byl. et Rowl. en ook dit zaad toont hetzelfde beeld als hiervoor, sterk glanzend, zwart-bruin en glad, de knobbeltjes ziet men pas onder de microscoop. Alleen de rug van de zaadkorrel is met grotere knobbeltjes bezet, precies zoals de zaadstructuur bij het geslacht Buiningia laat zien. Ook *Pilosocereus palmeri* (Rose) Byl. et Rowl. (afb. 16) die uit Oost-Mexico stamt laat nauwkeurig hetzelfde beeld als de overige Pilosocerei zien. We vinden ook hier op de rug van de korrel een reeks sterkere knobbels zoals bij Buiningia. Als laatste soort, weer uit een ander gebied, namelijk de Caribische Eilanden, vertoont *Pilosocereus polygonus* (Lam.) Byl. et Rowl. (afb. 17) exact hetzelfde beeld.

De afbeelding van *Buiningia brevicylindrica* Buin. (afb. 18) laat de enge verwantschap met het geslacht Pilosocereus zien. Het zaad is zwart, glanzend en glad, aan de rugzijde zijn de knobbels sterker ontwikkeld; de andere knobbeltjes zijn pas onder de microscoop te onderscheiden. Het hilum is bij het geslacht Buiningia rechter en langer dan bij Pilosocereus, voor de rest echter lijken de zaden van beide geslachten op het eerste gezicht bijna aan elkaar gelijk.

Bij *Buiningia purpurea* Buin. et Bred. (afb. 19) echter ontbreekt de reeks grovere knobbels op de rugzijde volkomen. De zaden zijn echter eveneens zwart, glad en glanzend en ze lijken bedrieglijk veel op het zaad van Pilosocereus. Alleen het rechte en lange hilum wijst naar het geslacht Buiningia; overigens is de knobbelvorming slechts onder de microscoop duidelijk te herkennen. Na diepgaande bestudering van het zaad van bovengenoemde geslachten blijkt, dat het zaad van het geslacht Buiningia geen verwantschap vertoont met het zaad van het geslacht Coleocephalocereus, nog minder met dat van het geslacht Micranthocereus en dat het geslacht Buiningia afgeleid moet worden van Pilosocereus, hetgeen ook duidelijk bewezen wordt door de studie van de zaadmorphologie.

Im Samtfelde 57, D-4790 Paderborn, B.R.D.

Vertaling: S'jef Theunissen.

(slot volgt)

## Op zoek naar cactussen in Rio Grande Do Sul (II)

K.H. PRESTLÉ

25.10.79: De eerste langere tocht brengt ons naar het gebied van de *Brasilicactussen* en *Noto-Parodia's*. Via Taquara en Francisco de Paula bereiken wij na 180 km de streek rondom Tahinias, waar wij op deze tocht de eerste cactussen aantreffen. Het gaat hier om een standplaats van *Notocactus linkii* var. (PR 212), die hier in de heuvels blijkbaar erg aan koude blootgesteld is, want alle planten, die wij zien zijn bij de ribben door vorstschade aangetast. Ook vandaag staat er een koude wind en regenbuien maken het ons niet gemakkelijk het gebied nader te doorzoeken. Wij hebben ons warm aangekleed, maar het is geen genoeg. Na 50 km komen wij op een vlak rotsplateau, dat nog volledig in tact is en prachtig begroeid met korstmossen en daar ontdekken wij de eerste *Noto-Parodia's* (PR 265). Behalve de wit en geel glanzende korstmossen groeien hier ook prachtige alpenbloemen; de hele streek doet mij sterk denken aan de Tiroler alpenweiden. Wij zoeken nu natuurlijk zeer intensief de rotsen af naar Noto-Parodia's, maar pas na 30 km zien wij weer een populatie. Ik houd deze vondst voor *Notocactus hamatacanthus* (PR 267), maar het is erg moeilijk deze Noto-Parodia's ter plaatse te determineren, omdat deze wilde planten er veel compacter uitzien dan wij in onze kassen van deze planten gewend zijn. Tussen de glanzende korstmossen zijn de planten bijna niet te vinden, omdat ze voor meer dan de helft in het mos verzonken staan. De lange, vezelachtige wortels, die meer dan 50 cm lang kunnen worden, groeien in het dunne humuslaagje onder de korstmossen. Men kan zich goed voorstellen, wat er gebeurt, wanneer deze beschermende laag korstmossen door afbranden verstoord wordt. Tot onze verbazing openen de knoppen van deze Noto-Parodia's zich in de middagzon, ondanks koude en wind. Derhalve kunnen wij de prachtige citroengele bloemen bewonderen, bestuderen en fotograferen. Typerend voor deze 2 standplaatsen is, dat behalve de Noto-Parodia's ook steeds *Notocactus linkii* aanwezig is. Beide soorten schijnen graag samen op dezelfde plaats te groeien; van hybridisatie is echter niets te bespeuren.

Tenslotte bereiken wij Cambara, een dorpje met 300-400 inwoners en proberen in een restaurant, een kruising tussen een café en een levensmiddelenwinkel, iets eetbaars te krijgen, maar behalve bier, koude worstjes en een broodje kaas is er niets te krijgen. Snel tanken wij aan een handbediende pomp nog wat benzine, daar wij in de komende 2 dagen geen benzine meer zullen kunnen krijgen en begeven ons op weg naar Fortaleza dos Aparados, waar wij 's avonds willen kamperen. Fortaleza dos Aparados, dat in het Parque Nacional dos Aparados da Sierra ligt, is een hoog gelegen gebied, met een diep ingeschuurde canyon, die helemaal doorloopt tot aan de oceaan. De steile rotswanden zijn ongeveer 100 m hoog. In dit unieke natuurgebied ligt de vindplaats van o.a. *Brasilicactus graessneri* var. *albisetus* forma *fortalezensis* (PR 269). Deze cactus groeit hier tegen de zeer steile wanden van de canyon op smalle richels, zodat het bijna onmogelijk is de planten te bereiken. Behalve deze *Brasilicactus* groeit hier, samen met enige *Bromelia's* en Orchideën, ook *Rechtsteineria purpurea*. In de dicht met lange slierten baardmos begroeide bomen zien wij o.a. de bloedrood bloeiende *Orchidea sophonitiensis*, die hier ondanks de koude (temperaturen tot -5° C.) zich thuis voelt.

Plotseling en verrassend vormt zich in de canyon een dichte mist, die binnen een half uur de diepe canyon tot aan de rand vult en zich daarna over het



De vindplaats van *Brasilicactus haselbergii* bij Taquara R.S. (Rio Grande do Sul).

Foto van de schrijver.

aangrenzende gebied uitbreidt. Omdat er absoluut niets meer te zien is, vluchten wij in onze wagen en brengen zittend, gehuld in een slaapzak, de nacht door. De volgende morgen is alles zo nat als na een flinke regenbui en wij begrijpen nu des te beter hoe de planten hier tegen de steile rotswanden aan hun vocht komen. Zodra de zon weer schijnt, begeven wij ons op weg en zoeken de verdere omgeving af, maar behalve de reeds vermelde Brasilicactussen zijn hier geen cactussen meer te vinden, ook geen Noto-Parodia's.

Wij rijden terug via Cambara naar Bom Jesus, omdat daar *Parodia chrysacanthion* zou groeien. Wij zoeken de gehele omgeving tot aan de Rio Pelotas af maar vinden niets. Op weg naar Jaquirana vinden wij bij een waterval *Brasilicactus graessneri* var. *longispinus* (PR 271), die ook hier tegen de rotswanden groeit. Met zijn lange, geel-groene borstelharen is deze Brasilicactus een zeer aparte verschijning. Jaquirana is een dorp, waarin de oude bouwstijlen nog steeds domineren, bijna alle huizen en ook de kerk zijn van hout. Hier moet het vaderland van *Brasiliparodia buenekeri* var. *intermedia* Ritter zijn.

Maar hoe wij ook zoeken, behalve een mooie variëteit van *Notocactus linkii* (PR 254) is er in deze cactusarme streek niets te vinden.

Dus verlaten wij snel Jaquirana in de richting van Carnela. Pas 90 km voorbij Jaquirana stoten wij weer op een Noto-Parodia, die de door Ritter genoemde *Brasiliparodia buenekerii* var. *intermedia* zou kunnen zijn. (PR 262). Onderweg zien wij nog een standplaats van *Brasilicactus haselbergii*, maar ook hier zijn de wanden zo steil en nat, dat het eenvoudig levensgevaarlijk is er tegenop te klauteren. Dus trekken wij onverrichterzake verder. In Carnela krijgen wij na lange tijd weer eens een bed te zien. Wij slapen eens lekker uit en bereiken de volgende dag Porto-Alegre weer.

5.11.79: Bij stralende zonneschijn beginnen wij aan de grote tocht naar het zuiden van Rio Grande do Sul. Over de BR-290 willen wij naar Sao Gabriel, maar voorlopig schiet het landschap aan ons voorbij, duidelijk aantonend hoe groot het areaal aan gecultiveerd land in Rio Grande do Sul reeds is. Vroeger bestond 46% van de staat Rio Grande do Sul uit oerwoud. Daarvan is nu volgens Prof. Backes van de universiteit van Porto-Alegre nog maar 1% over. Duidelijker is het eigenlijk niet te demonstreren, hoe het er hier vroeger uitgezien moet hebben. Dus is het niet verwonderlijk, dat wij reeds meer dan 200 km gereden hebben zonder zelfs een glimp van een cactus te zien te krijgen. In de nabijheid van Dept. Cacapava do Sul wordt het heuvelachtiger en van verre zijn bergen te zien, maar daar wij niet naar Cacapava afslaan, verdwijnen deze bergen spoedig weer uit ons gezichtsveld en het terrein wordt weer vlak en voor ons oninteressant. Kort voordat wij Sao Gabriel bereiken, in de omgeving van Sao Sepe, komen wij in een terrein, waar wel eens cactussen zouden kunnen groeien en plotseling vinden wij hier de eerste *Frailea's* op onze tocht naar het zuiden.

Omdat het intussen al laat geworden is, slaan wij onze tent op aan de voet van de Morro Cadea, een hoge berg en overnachten hier, omdat wij vroeg

in de morgen deze berg willen beklimmen. Maar ook deze bergrug, waarvan wij denken, dat er cactussen zullen groeien, vertoont de sporen van afbranden, dat eerst kort geleden gedaan moet zijn en derhalve vinden wij na veel moeite nog slechts enkele resten van cactussen. De omgeving van Sao Gabriel, waarvan wij ons door de vermeldingen in de cactusliteratuur zoveel voorgesteld hebben, wordt een grote teleurstelling. Misschien was het in de tijd, dat Ritter deze streek bezocht, nog geheel anders.

Voorbij Rosario komen wij op de weg naar Alegrete, ons volgend doel. Maar inmiddels is het weer veel slechter geworden, het regent de hele dag, maar wij geven het niet op. Ondanks de regen vinden wij 50 km voor Alegrete de eerste *Frailea asteroides*, die op deze vindplaats samen met een variëteit van *Frailea pygmaea* en *Gymnocalycium denudatum* voorkomt. Ook de volgende dagen blijft het regenen, wij zijn doornat en kunnen alleen in de auto met de verwarming aan onze broek drogen. Daarom zijn wij blij, wanneer Livramento in 't zicht komt, waar wij ons bij goede vrienden eens goed kunnen verwarmen. De volgende dag is het weer ook niet erg vriendelijk. De lucht is vol dreigende wolken, maar toch wagen wij de rit naar een in de buurt van Livramento liggende "Granja", een kleine boerderij, waar ook cactussen moeten voorkomen. De "Capataz" (bedrijfsleider) van deze "Granja" wacht ons al op en dadelijk gaan wij de bergen, die deel uitmaken van de boerderij, in. De plantengroei is hier boven nog in goede staat en wij vinden op een betrekkelijk klein oppervlak *Frailea pygmaea* var. *grandiflora*, *Frailea pumila* var. en *Frailea spec. nov.* (PR 153), *Notocactus erectocylindricus* var. (Pr 250) en *Notocactus mammulosus* var. *brasiliensis* (PR 242). opvallend is, dat de gevonden exemplaren van *Notocactus erectocylindricus* var. (PR 250) tot 15 cm hoog en 4 cm ø zijn hetgeen voor deze soort beslist abnormaal is.

Vijverweg 12, 5461 AL Veghel  
Vertaling: A. Pullen

(wordt vervolgd)

## **Thelocactus saussieri** (Web.) Berg.

A.B. PULLEN

De afgebeelde plant heb ik, tezamen met een aantal andere soorten uit dit geslacht, gezaaid in 1974. Het zaad was afkomstig van de firma de Herdt. In april 1980 begon één der planten knoppen te maken en eind april heb ik bijgaande foto kunnen nemen. Het plantje was toen 6 cm in doorsnede en 4 cm hoog. Volgens opgaven in de literatuur kan deze soort wel 20 cm diameter bereiken, hoewel daar wel enige tijd voor nodig zal zijn. De areolen bezitten 8 randdoorns, die ongeveer 8 - 12 mm lang zijn en 3 middendorens, die een lengte van maximaal 23 mm bereiken. In de nieuwgroei zijn de dorens bruin, later worden ze vuilwit van kleur. De purperen bloem heeft een doorsnede van 3½ cm. De soort is afkomstig uit San Luis Potosi, Mexico.

Hoewel de vertegenwoordigers van dit geslacht relatief niet zo snel groeien en men wat langer op de bloei zal moeten wachten dan bij planten uit sommige andere geslachten, zijn zij toch bijzonder goed op eigen wortel te kweken. De meeste *Thelocactus*-soorten staan bij mij uitgeplant in goed-doorlatende grond in het vollegrond-tablet en gedijen daar uitstekend. Zij krijgen in de zomer volop water en staan 's winters droog. De overwinterings-temperatuur ligt op ongeveer 10° C. Hoewel 's zomers de temperatuur in de kas weleens hoog



*Thelocactus saussieri*

Foto van de schrijver

kan oplopen, scherm ik niet. Dat heeft tot gevolg, dat de epidermis vaak een paarsrode kleur krijgt. Van verbranding heb ik nog nooit last gehad, mede dank zij een goede, automatische ventilatie.

Geënt groeien ze natuurlijk wel wat sneller, maar of ze ook eerder bloeien is voor mij een open vraag. *Thelocactus bolansis* en *T. wagnerianus* zijn bij mij, geënt op *E. jusbertii*, in enkele jaren tot forse exemplaren uitgegroeid, maar bloemen heb ik nog niet gezien. Het zijn dus planten voor de geduldige liefhebber, maar wie leert er geen geduld in deze hobby?

Beatrixlaan 10, 7711 KG Nieuwleusen

## Wat denkt U van ... (12)

**Mammillaria droegeana** (Reb.) Hildm.

TH.M.W. NEUTELINGS

Toen ik enige jaren geleden bij een kweker dit exemplaar niet bloeiend op een van de verkooptabletten zag staan, dacht ik aanvankelijk even aan een te breed uitgevallen *Mamm. microhelia*. Maar de steetiketten droegen de naam *droegeana*.

Zet men beide exemplaren naast elkaar, dan worden de verschillen al snel duidelijk. Het plantelichaam is inderdaad breder. Mijn exemplaar is nl. 7 cm in doorsnee en 5 cm hoog. In de literatuur vindt men steevast een diameteropgave van 4 cm. Kennelijk wordt zoiets van elkaar overgenomen.



De middendoorns 8 tot soms 11 in aantal, zijn prachtig licht- tot donkerroodbruin. Hun lengte is ongeveer 10 mm lang. Ze steken goed af tegen de dunne, witte tot lichtgele randdoorns, tot 30 in aantal, ongeveer 5 mm lang. De bloemen verschijnen in de kruin, 10-15 mm lang en indien ze geheel open zijn, tot 18 mm breed. De binnenzijde van de bloemdekbladen zijn wit met een brede paarsigroze middenstreep. In de literatuur vindt men bij Craig geelgroen met een groene middenstreep vermeld. Backeberg geeft een kleur op die met mijn waarneming overeenstemt. Volgens Hunt moet Craig destijds een exemplaar gekregen hebben dat geen *droegeana* was. Misschien wel een *microhelia*, die ook maar een doorsnede van 4 cm bereikt. De helmhokjes zijn geeloranje, de stempel is lichtgeel.

Het land van oorsprong is Mexico, Queretaro.

Moeilijk is de kweek van dit exemplaar niet. Het verlangt veel licht en ruim water tijdens warm, droog en zonnig weer. Een mineraalrijke grondsamenstelling (dus met klei bijv.) wordt zeer op prijs gesteld. Een koele overwintering geeft geen problemen.

Andere, aan deze soort verwante cactussen, die ook de moeite waard zijn om in de verzameling te hebben, zijn *Mamm. densispina*, *Mamm. microhelia* en idem variëteit *microheliopsis*. Twee andere soorten, doch voorzien van grote, haakvormige middendoorns, welke erop lijken zijn *Mamm. cowperae* en *Mamm. moelleriana*. *M. microhelia* en haar variëteit groeien en spruiten sneller dan de andere genoemde soorten.

Galmeidijk 49. 4706 KL Roosendaal

*Mammillaria droegeana* (Reb.) Hildm.



## Coryocactus melanotrichus, een andere onderstam

PAUL NEUT

Velen zullen zeker opmerken: "Al weer eens over onderstammen!" En waarom niet? Het is zeker niet de bedoeling een discussie te openen over het al dan niet enten. Ieder heeft daaromtrent wel zijn eigen mening. Sedert ik de "specialisatietoer" ben opgegaan, ent ik meer dan vroeger alhoewel zonder overdrijving. Zaailingen ent ik het liefst op *Echinopsis*, maar bij gebrek daaraan ook op *E. jusbertii*, *E. bonplandii*, *Tr. spachianus* of *Tr. schickendantzii* (jonge stekken). Enkele jaren geleden ontving ik van een goede vriend een *Coryocactus melanotrichus*. Hij wou hem n.l. kwijt wegens plaatsgebrek. Ik kende die plant niet. Hij vertelde me dat het ook een goeie onderstam was. Thuis gekomen sneed ik de plant op ong. 8 cm af en liet het bovenstuk bewortelen. Het onderstuk gaf hetzelfde jaar nog twee stekken, die ik 6 cm lang liet worden en dan pas afsneed. Een week na het opdrogen waren ze al beworteld en opgepot. De proef kon worden genomen. Op het ene entte ik een *Cochemiea* (moeilijk wortelecht) en op het andere een *Mam. boolii*. De enting lukte goed en zonder problemen. Het was in ieder geval vlotter werken dan met *E. jusbertii*. Nu na 4 jaar doen die 2 entlingen het nog steeds goed, niet misvormd noch opgeblazen. Het lijkt me dat *C. melanotrichus* beter bestand is tegen de koude dan *E. jusbertii* en een beperkter wortelgestel heeft dan *Tr. spachianus*. Stekvorming is er tot nog toe niet en hij houdt zijn fris uiterlijk. Ik zie dat als voordelen tegenover de meest bekende onderstammen, die meestal na een zekere tijd uitlopers vormen. Het herhaaldelijk afsnijden hiervan levert wel stekmateriaal maar het uiterlijk van de onderstam verbetert er niet op en het gevaar van inrotting is niet denkbeeldig. In 1978-1979 verscheen er op onze zaadlijst een aanbod van *C. melanotrichus*, waarvan ik gretig gebruik maakte. De zaailingen zijn nu 6 à 7 cm groot en 1,5 cm  $\varnothing$ . Deze "zomer" entte ik verscheidene zaailingen (6 mm groot en 4 mm  $\varnothing$ ) hierop en het resultaat is het beste wat ik tot nog toe zag. De afgesneden topjes van 2,5 cm herbewortelden vlug en zijn weer al aan de groei. De entlingen zien er schitterend uit en behouden hun natuurlijk aspect. *C. melanotrichus* komt vlug in groei na de winter en schijnt zich beter aan het seizoen aan te passen. Ik probeerde ook de soorten die erop geënt kunnen worden. Tientallen soorten werden uitgeprobeerd, alleen *Turbinicarpus* lukte niet.

Alle voordelen even op een rijtje:

- esthetisch en fris uitzicht
- beperkt wortelgestel en weinig stekvorming
- snel in groei, schrompelt praktisch niet
- ent heel vlot
- vlugge opkomst bij 't zaaien en vlug te gebruiken als onderstam (2 jaar)
- wortelt snel.

De "moederplant" stelt het nog altijd goed en is 45 cm lang. Ik hoop ze ooit eens in bloei te zien.

Onbekend is onbemind, zegt men, hopelijk voor niet lang meer!

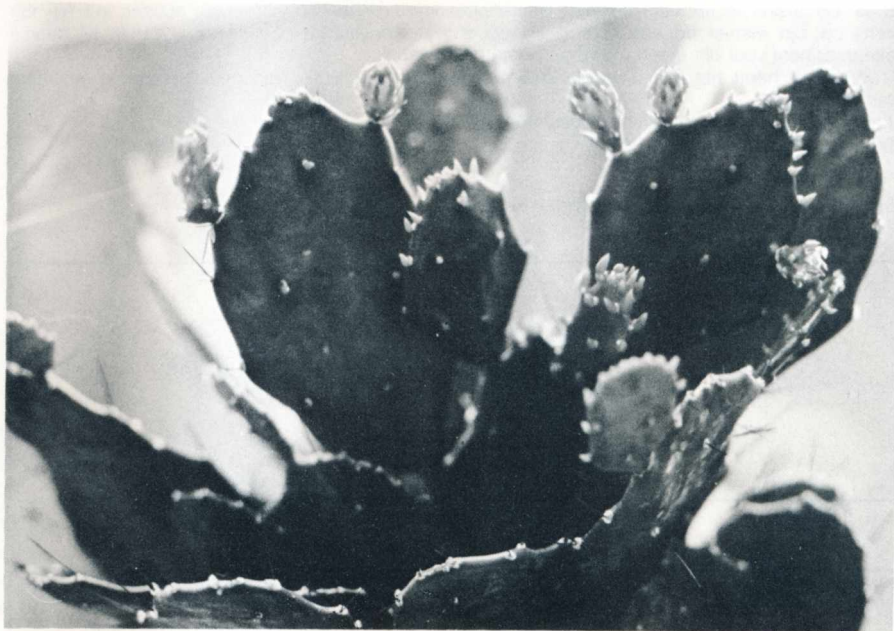
Hebben andere liefhebbers dezelfde ervaringen? Graag enige reactie.

St.-Jozefstraat 19, 1080 Brussel

## **Brasiliopuntia bahiensis** (K. Sch.) Berg.

L. BOSMAN

Etymologie: De naam werd in 1700 door de Engelse natuurhistoricus P. Miller aan de Amerikaanse plant gegeven, die Gerarde als 'Indiaanse vijg' had beschreven, door de naam van een niet vaststaande plant af te leiden, misschien een vijg, die in overvloed rondom de oude Griekse stad Opus groeide, hoofdstad van Locris (en van het bijbehorende bijvoeglijke naamwoord opuntios). Men heeft ook de veronderstelling geopperd, dat de naam van de stad zelf



afkomstig was van opòs, het vijgesap en dus, in ruimere zin, -vijgestad- betekende. De soorten Opuntia, die men thans kent, zijn meer dan 300 en over geheel Amerika verspreid.

Beschrijving: Deze soort, die in de natuur boomachtig is en een hoogte van 15 m bereikt met een dunne cilindervormige stam, heeft een gespreide vertakking met platte, dunne, niet erg grote geledingen, vaak verdraaid of gegolfd, met verspreide areolen en enkele bruine doornen.

Kleine exemplaren kunnen uitstekend in potten gekweekt worden gezien de beperkte afmetingen van de schijven.

Habitat: Komt oorspronkelijk uit Noord-Argentinië; houdt van een weinig schaduw in de zomer en van een weinig warmte in de winter.

Voortplanting: Door stek van bij een gelidknoop verwijderde geledingen, die men op enigszins vochtig zand neerlegt bij de juiste warmte.

*Vrijenbansestraat 22-b, 3037 VX Rotterdam*

## Kakteen Sukkulanten, Jahrg. 15, Heft 1, 1980

Klaus Wagner opent dit nummer met de bespreking van *Morawetzia doelziana*.

In deel 7 over het geslacht Mammillaria behandelt Erhard Kuhn de *Polyacanthae*.

Reinhard Haun brengt *Escobaria (Neobesseya) missouriensis* nader voor het voetlicht.

Konrad Klüging vraagt zich af of *Delosperma aberdeenense* winterhard gekweekt kan worden, daar hij zelf hiermede gunstige ervaringen geogost heeft over een periode van meerdere jaren. Renate Fischer gaat uitvoerig in op het onderwerp hydrocultuur van cactussen. Zij geeft goede adviezen t.a.v. van zowel volwassen als van zaailingexemplaren. Foto's laten voorts enige resultaten zien.

Hartmut Melchior geeft uitgebreid adviezen over de verwarming en isolatie van liefhebberskasjes.

## Kakteen Sukkulanten, Jahrgang 15, Heft 2, 1980.

Klaus Wagner vraagt aandacht voor *Ferocactus latispinus*.

Bohumil Schütz behandelt de persoon A.V. Frič als theoreticus.

*Notocactus roseoluteus* wordt door Wolfgang Niestradt in woord en beeld besproken.

Erhard Kuhn behandelt in zijn achtste aflevering over het geslacht Mammillaria de reeks **Ancistracanthae**. Dit artikel is rijk voorzien van kleurenplaten (13 stuks!). Verschillende soorten zet hij nog eens op zijn manier op een rij en wijst op diverse verwantschappen. Ook verschaft hij daarbij een door hem voor die groep ontworpen determineertabel.

Fred Brandt heeft het over *Parodia stuemeri* en het verschijnsel van geelbloeiende exemplaren van deze soort.

Jürgen Dreyer behandelt *Echinocereus albatu*s.

Fritz Kümmel duikt in de verschenen publicaties rond het fenomeen fossiele cactussen.

Th.M.W. Neutelings, Galmeidijk 49, 4706 KL Roosendaal

## Diawedstrijd

De jury voor de diawedstrijd is als volgt samengesteld:

J.L. den Boef te Ridderkerk

H.M.S. Mevissen te Breda

J.H. Defesche te Wouw

Op 7 maart j.l. is de bekende cactuskweker **F.H.A. Jansen** uit Den Haag op 84-jarige leeftijd overleden. Wij hopen in ons volgend nummer hierop terug te komen.

## INHOUD:

Het geslacht Oroya - F.J. Vandenbroeck . . . . .	78
Notocactus graessneri - W.A. Alsemgeest . . . . .	82
Vragenrubriek - A. v. Beuningen . . . . .	83
Verslag over het 3e Congres van liefhebbers van Braziliaanse planten - R. Böldersl . . . . .	83
De bestuiving der Asclepiadaceae, in het bijzonder der Stapeliae (1) - W. Manders . . . . .	85
Wat denkt U van ... (11) <i>Gymnocalycium horridispinum</i> - Th. Neutelings . . . . .	87
Een zaadmorfologische studie van de cephaliumdragende Cereussen uit Brazilië (2) - F. Brandt . . . . .	88
Op zoek naar cactussen in Rio Grande Do Sul (2) - K.H. Prestlië . . . . .	93
<i>Thelocactus saussieri</i> - A.B. Pullen . . . . .	95
Wat denkt U van... (12) <i>Mammillaria droegeana</i> - Th. Neutelings . . . . .	96
<i>Coryocactus melanotrichus</i> , een andere onderstam - P. Neut . . . . .	98
<i>Brasiliopuntia bahiensis</i> - L. Bosman . . . . .	49
Tijdschriften - Th. Neutelings . . . . .	100
Diawedstrijd . . . . .	100