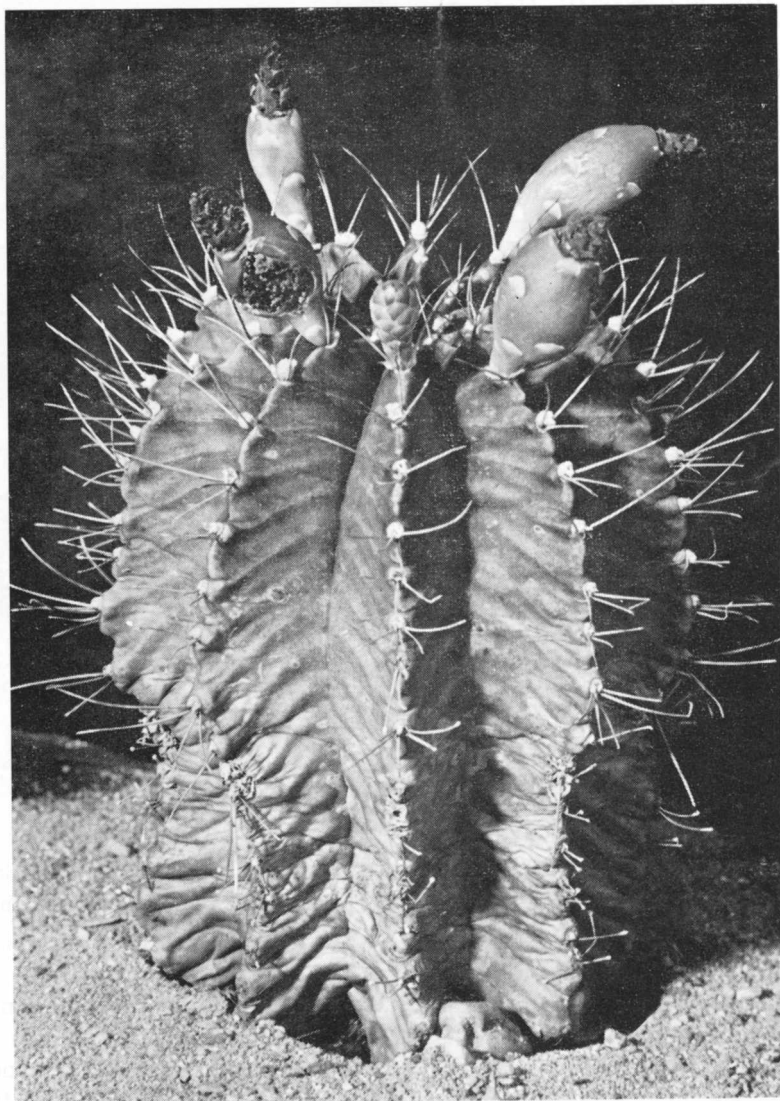


SUCCULENTA

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



Figuur 24

foto: Ing. P. Havranek.

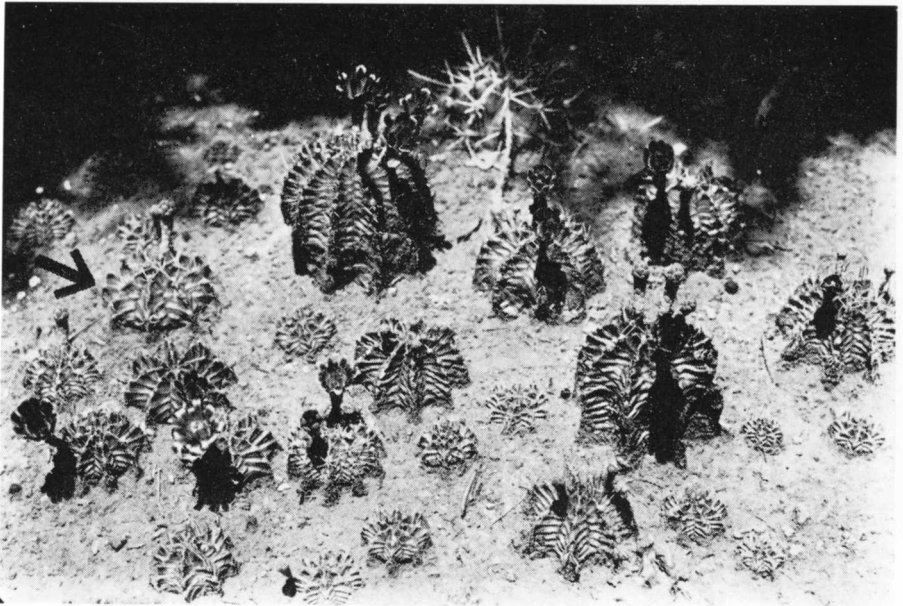
Gymnocalycium mihanovichii var. *stenogonum* Fric en Pazout. Een 30 jaar oude, 15 cm hoge importplant uit de verzameling van Ing. F. Pazout te Praag.
(Lees het artikel op pagina 50)

De *Gymnocalyciums* van Paraguay

Paraguay en zijn cactussen is voor ons een land waarvan zeer weinig bekend is en de gevonden planten uit de jaren 1903 en 1926 door A. V. Fric en die van de jaren 1932—1935 door A. M. Friedrich, evenals die uit de laatste tijd door W. Hoffmann, zijn bij lange na niet evenredig aan het aantal soorten, dat daar moet voorkomen.

Wat alleen reeds de kolossale wildernis van de Gran Chaco in het westen van Paraguay herbergt, is niet te schatten.

Eerst een zich langzaam ontwikkelende civilisatie van dit reusachtig grote gebied kan ons iets licht brengen in de duisternis van de daar voor-



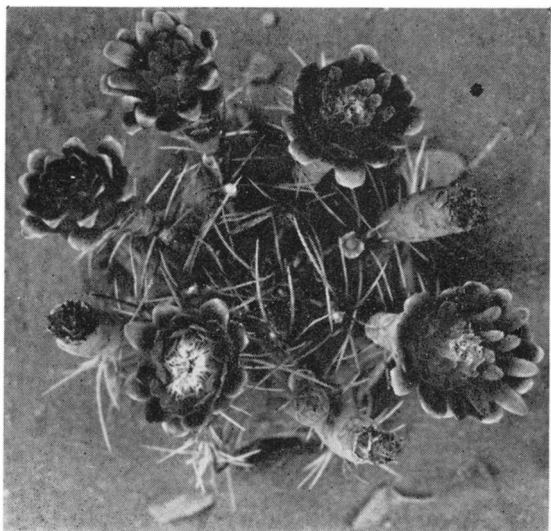
Figuur 25

foto: A. M. Friedrich

Gymnocalycium mihanovichii en variëteiten (typisch, zie pijl); exemplaren in het wild verzameld door A. M. Friedrich.

komende soorten cactussen. Men denke slechts aan het volledig onontsloten gebied van de rivieren langs de landsgrenzen, zoals de Rio Pilcomayo naar het westen, de Rio Paraná naar het oosten en het noorden en de machtige Rio Paraguay, die het land Paraguay in twee gedeelten snijdt. De niet ontsloten gebieden langs de grenzen met Bolië, Brazilië en Uruguay, hebben ongetwijfeld een rijke cactusflora.

Wie kan bijvoorbeeld met zekerheid zeggen, dat de in Brazilië en



Figuur 26

Gymnocal. mihanovichii
(typisch), met bloemen en
vruchten; opname in de
natuur.

foto: A. M. Friedrich

Uruguay voorkomende *Gymnocalycium denudatum* voor de grenzen van Paraguay zou ophouden te groeien ?

Daarom kan men gerust aannemen, dat vele van de overigen in Argentinië, Bolivië, Brazilië en Uruguay voorkomende soorten, ook binnen de landsgrenzen van Paraguay zullen groeien. Ik ben er van overtuigd, dat dit het geval is.

Omtrent de mogelijkheid van het voorkomen van *Gymnocalyciums* in Paraguay geef ik het volgende beeld.



Figuur 27

Gymnocalycium mihanovichii
var. *friedrichii*, opname in de
natuur.

foto: A. M. Friedrich

Tot dusverre gevonden *Gymnocalyciums* in Paraguay: *G. mihanovichii* en variëteiten, *G. fleischerianum*, *G. joossensianum*, *G. anisitsii* (aan de Rio Tigatiyami), *G. damsii* (Noord-Paraguay), *G. megatae*, *G. tudaе*, *G. onychacanthum*, *G. megalothelos* (weer gevonden door Prof. Chodat in 1915), *G. monvillei*, *G. denudatum* var. *paraguayense*, *G. michoga*?, *G. tortuga*?, *G. marsoneri*?

Van de volgende *Gymnocalyciums* wordt aangenomen, dat zij voorkomen bij de grenzen van Brazilië en Uruguay: *G. denudatum* met variëteiten en vormen, *G. uruguayense* met variëteiten en vormen, *G. artigas* (een nog zeer



Figuur 28

Gymnocalycium fleischerianum, opname in de natuur.

foto: A. M. Friedrich

omstreden soort!), *G. leeanum* en de variëteit *brevispinum*, *G. netrelianum*, *G. hyptiacanthum* en de variëteit *citriflorum*, *G. guerkeanum*.

Bij de grenzen van Bolivië en Argentinië zouden nog voorkomen:

G. spec. San José, *G. eytianum*, *G. riograndense*, *G. lagunillasense*, *G. zegarrae*, *G. pflanzii*, *G. damsii* en de variëteiten van Backeberg.

Voorts komen nog vele andere cactussoorten in Paraguay voor, zoals *Cereussen*, *Opuntia*'s, *Frailea*'s en *Echinopsissen*.

A. M. Friedrich verzamelde tijdens de jaren van het grensconflict met Bolivië, met hulp van soldaten, vele soorten cactussen en bracht tenslotte 17 kg geschoonde zaden mee, die hij in een linnen buidel verkocht voor circa 200 Mark.

Men bedenke welk een enorm werk moet worden verricht, om een dergelijke hoeveelheid zaad te verzamelen en te reinigen. Van deze zaden kwam een zeer kleine hoeveelheid via Harry Blossfeld naar Europa, ter-

wijl het grootste deel naar Japan en de Verenigde Staten werd verkocht. De uit deze zaden gekweekte zaailingen en de latere planten gingen gedurende de tweede wereldoorlog verloren, of ze verdwenen door onvoldoende deskundige verzorging.

Zo komt het, dat momenteel zeer weinig planten, gekweekt uit deze in het wild verzamelde zaden via verzamelingen behouden bleven; slechts hier en daar leeft een enkele plant nog, met het gevolg, dat geen zaad meer geogst kan worden. Daarmede was dus het uitsterven van veel goede oude en zeldzame soorten bezegeld.

Hier was het weer mijn vriend Ing. Pazout uit Praag, die met veel liefde, zorg en bekwaamheid zijn oude planten, die voor een deel nog van A. V. Fric afkomstig zijn, door de oorlog bracht en zo diens werk van tientallen jaren voortzette en momenteel als voortreffelijk kenner en deskundige van de soorten rond *G. mihanovichii* bekend staat.

Wie deze bescheiden mens leert kennen en zijn adviezen opvolgt, weet dat hier betrouwbare kennis aanwezig is. Wij hopen van harte, dat Ing. Pazout nog jaren voor ons gespaard moge blijven.

Wij hopen, dat de komende jaren verdere verzamelexpedities nog veel nieuwe en interessante planten en zaden mogen brengen. Maar aan de andere kant moeten wij hopen, dat begeer- en roofzucht van zogenaamde „Wirtschaftswundermännern” ons gespaard mogen blijven, want aan grote, oude geldopbrengende planten hebben wij cactusvrienden niets, deze planten kunnen beter op de groeiplaatsen blijven als zaaddragers.

K. P. VAN ARKEL

Phyllocactussen VI

Hybriden. — In dit artikel wil ik enkele aan te bevelen hybriden noemen. Vooraf echter enkele opmerkingen.

Verscheidene malen komt het voor, dat voor een bepaalde bloem verschillende kleuren worden aangegeven. Dit kan zijn oorzaak vinden in de moeilijke definitie van de bloemkleur, als ook van de standplaats, waarbij de meer of mindere lichtinval invloed heeft op de kleur van de bloemen. Ook wordt in literatuur en catalogi de bloemkleur soms zeer summier aangegeven. Hier wreekt zich het niet gebruiken van een goede kleurensleutel. Er zijn ook hybriden waarvan de bloemkleur verschillend is, afhankelijk van het jaargetijde waarin de bloemen verschijnen. Voorbeeld: 'Padre' bloeit in lente en zomer lilarose, in de herfst zeer licht rose.

Alle hieronder genoemde hybriden zijn in Nederlandse collecties aanwezig en in de handel verkrijgbaar.

'Alter Nicolai'. Dit is één van de weinig bewaard gebleven hybriden van Nicolai, die de tand des tijds doorstaan hebben. De kleur van

de bloem is vuurrood, het inwendige van de bloem is blauwachtig gekleurd.

'*Amber Queen*'. Een hybride met zeer grote bloemen. De diameter van een geheel geopende bloem is ± 25 cm, met amberkleurige en met rode bloembladen. Deze Engelse hybride wordt ook aangeboden met diep vurig-oranje gekleurde bloemen.

'*Londonii*'. Een zeer oude hybride met kelkvormige, crème witte binnenste bloembladen, geelachtige buitenste bloembladen en geelbruine tot bruinrode hulbladen. Het is een sterke en gemakkelijk te kweken plant.



Figuur 29 'Phyllocactus' hybride 'Antwerpia' foto: van Arkel

'*Pastelle*'. Een mooie, niet groot wordende hybride, met kleine, rose, dubbele bloemen. De bloembladen van de buitenringen en die van de binnenringen zijn sterk overlappend geplaatst, de laatste in bekervorm. Zie hiervoor Succulenta 1963, pag. 137, figuur 62. De bloemen verschijnen zowel in het voorseizoen als in het naseizoen en blijven, indien de plant niet in het volle licht wordt geplaatst, vijf dagen open. '*Pastelle*' is een gemakkelijk te kweken variëteit.

'*Quentin*'. Een vierkleurige Amerikaanse hybride in de kleuren rose, oranje, rood en purper. Het is aan te bevelen deze plant 's winters niet te koud te plaatsen.

'*Sund Goddess*'. Een vroege seizoenbloeiër met een van de langste bloemen met een doorsnede van 28 cm. De bloemkleur is donker-oranje tot waterkersrood met een zweempje roodpaars aan de basis van de bloembladen. Opmerkelijk zijn de rechte meeldraden die in een cirkel rondom de eveneens rechte stampers staan. Deze hybride is ook bekend

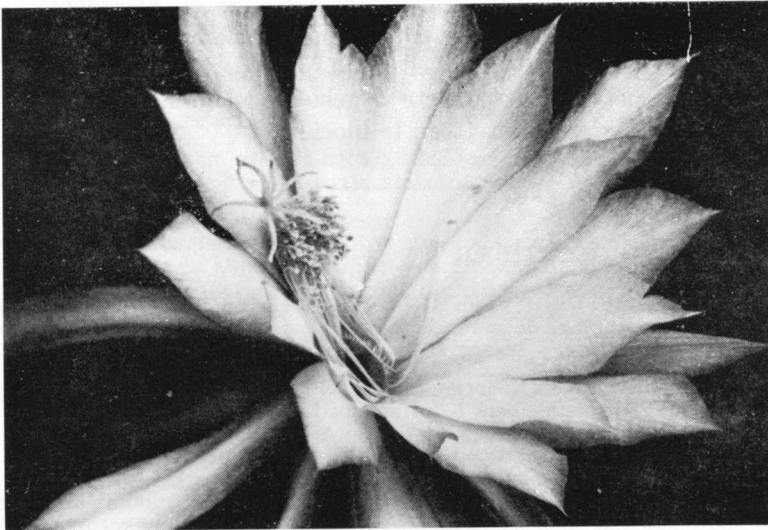
onder de namen: 'Copper', 'Copper Color', 'Bronze', 'Sun Fugitive' en 'Hugh Evans'.

'Tulip'. Een Amerikaanse, midden seizoenbloeiër, met zuiver rode bloemen met helderrode stamper en purperen stamperlobben. De hul- en bloembladen zijn zeer breed, de laatste zijn langs de randen gegolfd. Het is een van de mooiste hybriden, bijna volmaakt van vorm.

'Antwerpia'. Een oude Belgische hybride, waarschijnlijk van de Laet, met wereldnaam die ons grote zalmkleurige bloemen met gegolfd bloembladen brengt. Het is een aanbevelenswaardige variëteit.

'Augenweide'. Een Duitse hybride van Haage Jr., met klokvormige, violette bloemen. De bloembladen hebben heldere randen.

'Blaue Flamme' en 'Marseillaise'. Deze beide in één adem genoemde hybriden gelijken zeer veel op elkaar. De grote bloemen zijn meerkleurig, de bloembladen zijn rose-lila met lakkleur en verdonkeren zich in een middenstreep tot vermiljoen. 'Blaue Flamme' heeft lichte tot bijna witte randen aan de bloembladen. 'Marseillaise' heeft iets minder scherp sprekende middenstrepen met iets rose randen aan de bloembladen. Beide hebben gemeen: de achterste, vrij van elkaar staande, bloembladen die een donkerder meer egale kleur hebben. Het zijn middenseizoenbloeiërs.



Figuur 30

foto: van Arkel

Een prachtige bloem van een 'Phyllocactus' hybride

'Bohémienne'. Een Engelse hybride met prachtig gekleurde bloemen in drie rose tinten.

'Curt Backeberg'. Een hybride van Knebel met eigenaardige mooie bloemen. De bloemkleur is oranje-geel met karmijnrode randen aan de

bloembladen. In de verzamelingen komt ook voor een hybride 'Backeberg'. Of deze synoniem is met 'Curt Backeberg' is mij niet bekend.

'Dante'. Een hybride met vlakke en driekantige takken. De bloemkleur is oranje-rood met purperen vlekken. De langwerpige vruchten zijn in de langsrichting voorzien van een weinig uitspringende ribben. Deze populaire, Amerikaanse hybride, is een laatseizoenbloeiër.

'Erfolg'. Een Duitse hybride van Knebel met *Heliocereus speciosus* als moederplant en een *Phyllohybride* als vaderplant. De bloemen zijn purperkarmijn-kleurig met een lichtoranje middenstreep op de binnenste bloembladen, groot en enig in hun soort, van uitgezochte voortreffelijke schoonheid en opmerkelijk langbloeiend.

Door *H. speciosus* als moederplant te kiezen verkreeg Knebel hybriden met krachtige, statige, rechtlijnige, meest driekantige, overeindstaande takken, veelal met fijne en kleine dorens die, ook in niet-bloeiende toestand, het aanzien waard zijn. Deze hybriden brengen ons grote bloemen in diverse kleuren, van zuiver wit, over rose, oranje, lila en karmijn tot zuiver rood. De meeste zijn meerkleurig, met zachte eigenaardige glans en een pastelkleurige weekheid van kleurtoon.

'Flamingo'. Een Amerikaanse hybride van Mrs. Clavion Steele van bijzondere vorm. De oranjekleurige bloemen hebben een purperen centrum. Het midden van de bloembladen is kerskleurig rood.

'Gloria'. Een der beste hybriden met mauve en roseachtigrood gekleurde bloemen, de gepunte spatelvormige bloembladen zijn in twee ringen geplaatst en overlappen elkaar. Op heldere warme dagen is de bloem wijder open dan op koelere dagen. De plant heeft de aantrekkelijke eigenschap het gehele seizoen te bloeien.

Uit andere tijdschriften

KAKTEEN UND ANDERE SUKKULENTEN, Maandelijks tijdschrift van de Duitse Cactus vereniging, de vereniging van Oostenrijkse cactusvrienden en van de Zwitserse cactus-club, jaargang 15, no 10-12 (1964), jaargang 16, no 1-2 (1965).

Dit tijdschrift wordt in Nederland vrij veel gelezen en het is beslist de moeite waard, al zullen vele liefhebbers het wat moeilijk vinden. Dr. Buxbaum vervolgt zijn artikel over de Pachycereae; dit is van zuiver theoretische aard, maar toch interessant om te lezen; het toont hoe een dergelijk vraagstuk aangepakt moet worden. Dr. Rauh schrijft o.m. over de Aloe's van Madagaskar, een artikel waard door onze leden gelezen te worden, het gaat daarbij vrijwel uitsluitend om kleine soorten, die bij uitstek voor de liefhebber geschikt zijn. Het artikel over F. Ritter zal ook door menigeen met vreugde begroet worden, omdat we hier eindelijk eens iets horen van de man, waarvan de initialen FR wel in ieders verzameling prijken.

De afbeeldingen zijn zoals gewoonlijk goed verzorgd.

DODONAEUS, Tweemaandelijks tijdschrift voor liefhebbers van Cactussen, 2e jaargang no. 4 tot en met 7 (1964), 3e jaargang, no. 1 (1965).

Een groep Belgische cactus-liefhebbers, verenigd in de club „Dodonaeus”, geeft sedert enige tijd een gestencild tijdschrift uit, waarin de leden zich veel moeite geven de cactussen dichterbij de lezers te brengen. Het is uitstekend

geïllustreerd met echte foto's van goede kwaliteit en het omslag is zelfs verlucht met een afbeelding in kleuren.

Het geheel is met enthousiasme geschreven en geredigeerd; men vindt er artikelen in over cactussen, hun herkomst, hun cultuur, verder verslagen van de ruildagen, van tentoonstellingen, kortom van alles, wat zich in deze club afspeelt.

We kunnen de redactie geluk wensen met een dergelijke uitgave, er blijkt uit, dat het ernst is met hun pogingen iets voor de liefhebbers te doen.

Toch spreken wij de hoop uit, dat onze Zuiderburen er in zullen slagen hun krachten te bundelen, een goed tijdschrift zou daarvan ongetwijfeld het gevolg zijn.

SUCCULENTARUM JAPONIA, Tweemaandelijks tijdschrift, uitgegeven door de Japanse sectie van de I.O.S., vol. 7, no 38-39 (1964).

In Japan bloeit de cactus-liefhebberij welig en verscheidene tijdschriften worden er uitgegeven, waarvan dit er één is.

Het is geheel in het Japans geschreven, slechts de titels staan er in het engels onder en de latijnse namen zijn voor ons ook leesbaar. Voor zover wij kunnen beoordelen, komt de inhoud vrijwel in karakter overeen met hetgeen in de Europese tijdschriften staat.

Voor ons is het belangrijk te weten, dat ook daar veel aan cactussen wordt gedaan; we krijgen evenwel niet de indruk, dat er veel nieuws wordt verteld.

THE NATIONAL CACTUS AND SUCCULENT JOURNAL, vol 19, no 3 en 4 (1964), driemaandelijks tijdschrift van de nationale cactus en succulenten vereniging van Engeland.

Dit blad maakt ook een uitstekend verzorgde indruk; van alle tijdschriften komt dit wel het meeste overeen met het ideaal, wat een redacteur stelt, het geeft voor alle groepen van liefhebbers wat.

Men kan er artikelen in vinden over wat succulenten eigenlijk zijn, over zaaien en enten, over *Epithelantha's*; er is een rubriek „planten voor beginners” en er zijn vele korte artikelen van de lezers. De Heer Rowley vervolgt zijn driemaandelijks praatje over allerlei actualiteiten en verder kan men er een determinatietabel voor *Lithops* in vinden, samengesteld door Dr. de Boer en ondergetekende; dit laatste artikel zal binnenkort in Nederland afzonderlijk verkrijgbaar worden gesteld.

CACTUS AND SUCCULENT JOURNAL, tweemaandelijks tijdschrift uitgegeven door de cactus en succulent society van Amerika, vol. 36, no 5 en 6 (1964).

Dit is een tijdschrift voor de wetenschap en voor de gevorderde liefhebbers.

Het september/oktober-nummer is het meest gevarieerd; dit geeft interessante verhalen over Mexico en zijn cactussen en een uitvoerige geschiedenis van *Sedum spectabile*, een grote, winterharde, ook bij ons vrij veel gekweekte vetplant, het tweede nummer is bijna geheel gewijd aan de bloeiwijze van de *Echeveria's*; R. Moran en Ch. H. Uhl bespreken deze bloeiwijze zeer uitvoerig en dit is immers zeer belangrijk voor hen, die zich met de studie van dit geslacht bezighouden.

H. Krainz, Die Kakteen, aflevering 24, 1 november 1964.

Heel langzaam vordert dit belangrijke werk; uitvoerig worden soorten en variëteiten beschreven en een goede, vaak gekleurde afbeelding vergezelt de tekst. *Lobivia peclardiana* en zijn variëteiten wordt thans ingelijfd bij *L. tiegeliana*; ook bij de cactussen is het nodig, dat soorten worden gecombineerd, omdat zij te sterk verwant zijn. Ongetwijfeld zal dit proces verder voortgang vinden, waardoor op de duur het aantal soorten sterk kan worden beperkt.

Dr. Buxbaum vervolgt zijn serie: studie van cactusgeslachten; hier zijn *Armatocereus*, *Epithelantha*, *Hylocereus* en *Blossfeldia* aan de beurt.

Deze artikelen zijn verlucht met voortreffelijke tekeningen, zij bewijzen, dat goede tekeningen veel beter en illustratiever zijn dan de beste foto's.

Die Kakteen is een boek, dat wij gaarne in ieders boekenkast zouden zien. Want al is het dan nog zeer incompleet, het geeft niet alleen een goed beeld van vele cactussen, maar men kan hieruit zien, hoe de problemen moeten worden aanpakkt.

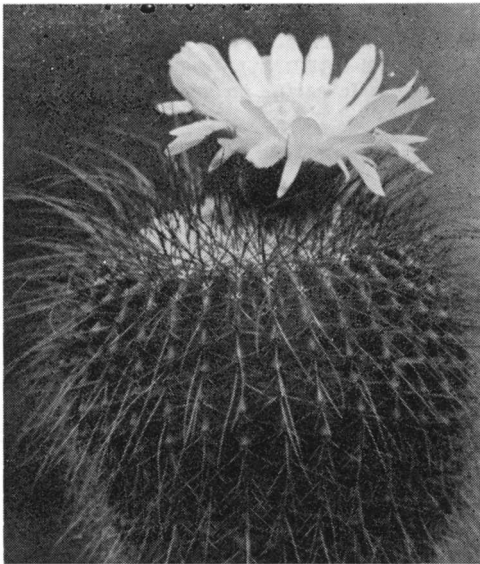
Boom.

Het geslacht *Notocactus* en „aanverwanten“

(Slot)

Tot zover de *Notocactus*zaden. Nu gaan we de zaden van respect. *Eriocactus*, *Brasilicactus* en *Malacocarpus* onder de loupe nemen.

De zaden van de *Eriocactus* soorten zijn te groeperen, n.l. *E. schumannianus* en *E. grossei* aan de ene en *E. leninghausii* aan de andere kant. Mochten deze soorten op het eerste gezicht wat lichaam betreft, veel gemeen hebben, het zaad wijst uit dat hier twee geheel op zichzelf staande soorten aanwezig zijn. *E. schumannianus* en *E. grossei* (afb. 31) hebben ge-



Figuur 31
Zaden van *Eriocactus*
schumannianus en *E. grossei*



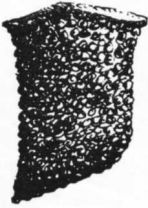
Eriocactus schumannianus

rekt klokvormig zaad. De klok bezet met talloze zwart glimmende bolletjes, kiemzijde vlak of iets gebold, licht okergeel. Deze beide soorten deel ik wat hun zaadvorm betreft in bij de eerste groep.

E. leninghausii hoort vanwege het mutsvormige zaad (afb. 32) in de beide eerste groepen niet thuis, toch wil ik U een beschrijving van dit zaad niet onthouden. Het is, zoals reeds gezegd, mutsvormig, de muts bezet met talloze roodbruine glimmende bolletjes. De kiemzijde verloopt golvend en is licht bruin van kleur. Onderling varieert het weinig in kleur en vorm. Het is zonder moeite te herkennen uit gemengd zaad, het is dan ook half zo groot als *Notocactus*zaad.

Na het opstellen van het geslacht *Brasilicactus*, in 1933 door Fric in zijn *Revision*, heeft ook Backeberg het geslacht *Notocactus* recht gedaan door in 1942 tot een officiële beschrijving van *Brasilicactus* over te gaan.

Figuur 32
 Zaad
Eriocactus
leninghausii



Eriocactus leninghausii, groeiend
 en bloeiend op de vindplaats

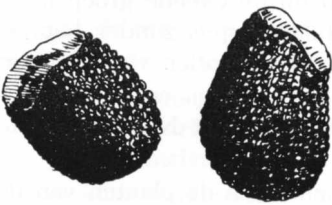


De publicaties van Fric werden niet erkend omdat hij een latijnse diagnose weigerde. Hij deelde *Brasilicactus* in bij *Trichopericarpeae* en *Notocactus* bij *Echinopericarpeae*. Ik neem mij voor, hierop terug te komen bij de behandeling van de vruchten.

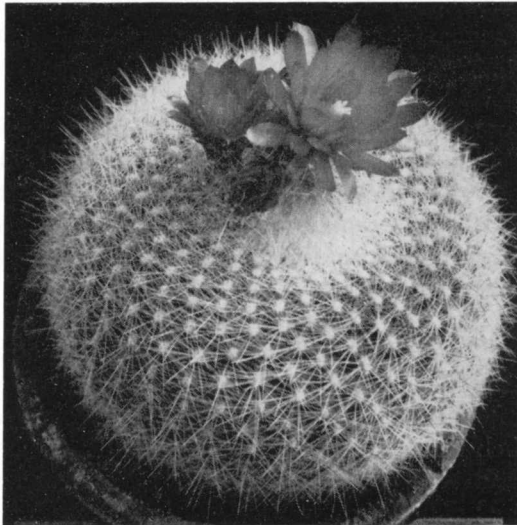
Opvallend is dat de twee soorten die het geslacht *Brasilicactus* telt, uit dezelfde landstreek komen als *Eriocactus leninghausii* t.w. Rio Grande do Sul, Zuid-Brazilië, terwijl *schumannianus* en *grossei* worden aangetroffen in het Misiones distrikt in Paraguay.

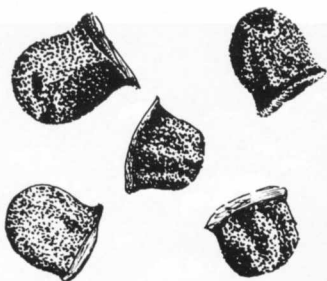
Wat het zaad betreft is er geen sprake van verwantschap tussen de genoemde soorten. *Brasilicactus haselbergii* en *B. graessneri* hebben beide afgevlakt onregelmatig eivormig zaad (afb. 33). Het lichaam is bezet met talloze zwart-glimmende bolletjes, de kiemzijde is golvend en licht grijs. Dit zaad is slechts half zo groot als het *Notocactus*zaad van de eerste groepen en is gemakkelijk te herkennen uit gemengd zaad.

Figuur 33
 Zaden van *Brasilicactus*
haselbergii en *graessneri*



Brasilicactus haselbergii

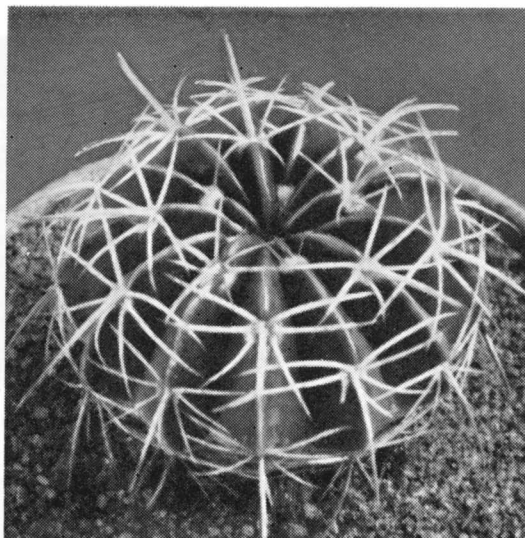




Figuur 34
Malacocarpus zaden

Tekeningen van de schrijver.

Malacocarpus sellowii



Het laatste geslacht, dat wij in deze serie zullen behandelen is Malacocarpus. Dikwijls heb ik mij afgevraagd waarom Britton en Rose, cactuskenners bij uitnemendheid, alle soorten van het geslacht Notocactus bij het door hen opgestelde geslacht Malacocarpus indeelden. Zij moeten toch vele overeenkomsten hebben waargenomen om dat te kunnen rechtvaardigen. Wat het zaad betreft blijkt wel, dat Notocactus en Malacocarpus broertje en zusje zijn. Het zaad is klokvormig (afb. 6). Er zijn echter enige kenmerken die ik niet eerder zag bij Notocactus. De kiemzijde vertoont sporen van ringen langs de klokrand. De kleur van de klok, die overwegend zwart is, is geaderd met grijze tot bruine aders. Dit ontstaat, doordat de bolletjes niet alleen glimmend zwart zijn, maar ook grijs en/of bruin. Het vestigt de indruk dat het geroest is. Van soort tot soort variërend in grootte heeft *Malacocarpus sellowii* het grootste zaad, de gemiddelde grootte is gelijk aan die van de Notocactusgroepen. Mijns inziens kunnen we het noch bij de eerste noch bij de tweede groep indeelen en blijft het opstellen van het geslacht Malacocarpus zonder het geslacht Notocactus gerechtvaardigd. Ik onderzocht de zaden van de soorten: *M. arechavaletai*, *M. erinaceus*, *M. sellowii*, *M. fricii* en *M. vorwerkianus*. Het zaad is, onderling vermengd, niet, maar met Notocactuszaad vermengd, wel te onderscheiden.

In een volgende serie wil ik vruchten, bloemen en de planten van de in de aanhef genoemde geslachten behandelen. Daar doen zich echter een paar moeilijkheden voor. Ik beschik niet over vruchten en/of bloemen van *Eriocactus schumannianus* en *E. grossei*. Dit is erg jammer, want nu heb ik geconstateerd, dat het zaad met dat van Notocactus overeenkomt. ben ik nieuwsgierig, hoe de vergelijking met andere delen uitvalt. Maar wat niet is kan komen. De planten groeien prima en door het waarnemen van de ontwikkeling en daarover te schrijven, blijft onze hobby interessant.

Internationale Grasheuvel-Conferentie

op zaterdag 1 mei en zondag 2 mei 1965

In het weekeinde van 1 en 2 mei zal dit jaar wederom de Grasheuvelconferentie worden gehouden, die ditmaal een internationaal karakter zal dragen met sprekers uit België, Duitsland en Nederland. Namens het Bestuur nodigt de Grasheuvelcommissie U uit tot het bijwonen van dit evenement.

Het programma is als volgt samengesteld :

ZATERDAGMIDDAG :

14.00 uur : Ontvangst deelnemers en opening door de voorzitter de heer A. F. H. Buining.

15.00 uur : Voordracht door de heer F. GULDEMONT, België
„HET GESLACHT FEROCACTUS” (lezing met dia's).

*) **PLANTENKEURING.** Voor de beste inzendingen fraaie prijzen.

ZATERDAGAVOND :

Voordracht door de heer A. F. H. BUINING
„GEDACHTEN OVER DE GESLACHTEN
DENMOZA en SOEHRENSIA”, (lezing met dia's)

VERLOTING VAN „KASSTUKKEN”.

ZONDAG 2 MEI :

PLANTENRUILBEURS (wat over is wordt daarna verkocht).

Voordracht door de heer G. KÖNIGS, Duitsland
„HET GESLACHT PARODIA” (lezing met dia's).

12.30 uur : Warme maaltijd en sluiting van dit week-einde.

De kosten bedragen f 11,— per persoon (lakens en slopen meebrengen). Wegens de beperkte ruimte is **schriftelijke opgave vóór 26 april a.s. noodzakelijk.** Adres : Grasheuvel-commissie, Leuvensestraat 59, Scheveningen.

De Grasheuvel Jeugdherberg is gelegen aan de De Genestetlaan 9, Amersfoort. Vanaf het station te bereiken met bus 4 tot tweede halte Surinamelaan.

Met de auto: Verkeersplein Amersfoort, Utrecht en Zwolle. Parallelweg aan de richting Zwolle volgen, eerste viaduct links over de autoweg, eerste straat rechts.

Namens de Grasheuvelcommissie :

D. J. VAN VLIET

*) Aan de plantenkeuring kan iedereen deelnemen met 5 cactus- of vetplanten. Met deze 5 planten kunt U ook deelnemen aan een competitie van drie achtereenvolgende jaren. Ieder jaar dus een winnaar en aan het eind van de competitie een blijvende herinnering voor de eerste, tweede en derde prijswinnaar.

FINANCIËEL OVERZICHT 1964

Ontvangsten :

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Saldo per 1 januari 1964 | f 2512,03 |
| Nog geïnde contributie 1963 | f 642,96 |
| Contributie 1964 | f 6421,58 |
| Reeds geïnde contributie 1965 | f 279,50 |
| Ontvangen afdelingsbijdragen | f 17,25 |
| Verkoop oude jaargangen | f 261,63 |
| Advertenties 1963/1964 | f 530,50 |
| Ontvangsten bibliotheek | f 31,10 |
| Verkoop boekje L. C. Korevaar | f 603,74 |
| Zaadverkoop 1964 | f 1954,89 |
| Zaadverkoop 1961-'62-'63 | f 3400,00 |

Uitgaven :

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Drukkosten 12 nummers | f 5848,30 |
| Verzendkosten maandblad | f 220,59 |
| Administratiekosten | f 245,64 |
| Onkosten secretariaat 1963 | f 150,85 |
| Idem 2de secretariaat 1964 | f 22,06 |
| Idem penningmeester 1964 | f 33,23 |
| Clichékosten 1963/64 | f 1440,64 |
| Verenigingsdrukwerk | f 264,30 |
| Vergaderingskosten | f 425,20 |
| Onkosten bibliotheek | f 588,66 |
| Bijdrage tentoonstelling | f 25,— |
| Incassokosten | f 72,94 |
| Restitutie contributies 1964 | f 31,50 |
| Idem afdelingsbijdragen | f 9,50 |
| Drukkosten boekje Korevaar | f 2742,60 |
| Saldo giro per 1 januari 1965 | f 4534,17 |

f 16655,18

f 16655,18

TOELICHTING FINANCIËEL OVERZICHT 1964

| | |
|------------------|------------|
| Rente Bankboekje | f 83,33 |
| Ontvangsten 1964 | f 14143,15 |
| | f 14226,48 |
| Uitgaven 1964 | f 12121,01 |
| Batig saldo 1964 | f 2105,47 |

BEZITTINGEN

| | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-----------|
| Giro 1 januari 1964 | f 2512,03 | 1 januari 1965 | f 4534,17 |
| Bankboekje 1964 | f 2500,15 | 1 januari 1965 | f 2583,48 |
| | f 5012,18 | | |
| Batig saldo 1964 | f 2105,47 | | |
| Totaal | f 7117,65 | | f 7117,65 |

BEGROTING 1965

| | | | |
|------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Saldo per 1 januari 1965 | f 4534,17 | Drukkosten Succulenta | f 6200,— |
| Nog te innen contributie '64 | f 563,— | Verzendkosten tijdschrift | f 250,— |
| Contributies 1965 | f 6402,83 | Administratiekosten | f 250,— |
| Verkoop oude jaargangen | f 150,— | Onk. secr., penningm., red. | f 200,— |
| Advertenties | f 500,— | Verenigingsdrukwerk | f 250,— |
| Verkoop boekje Korevaar | f 270,— | Onkosten bibliotheek | f 500,— |
| Verkoop Pette's Album | f 180,— | Clichés | f 1100,— |
| Zaadverkoop | f 1400,— | Vergaderkosten | f 400,— |
| | | Incassokosten | f 80,— |
| | | Onvoorzien | f 170,— |
| | | Vermoedelijk saldo giro | f 4600,— |
| | f 14000,— | | f 14000,— |

ALGEMENE VERGADERING 1965

De Algemene Vergadering zal plaatsvinden op

ZATERDAG 26 JUNI TE UTRECHT

Nadere mededelingen en agenda voor de Algemene Vergadering volgen in het mei-nummer.

Uit de afdelingen

AMSTERDAM

Bijeenkomst op woensdag 28 april a.s. om 8 uur 's avonds op het Schoolluinen-complex aan de De Boelelaan hoek Karel Lotsyiaan, Buitenveldert.

Ons lid, de heer A. J. Brederoo spreekt over: „Bouw en ontwikkeling van de cactusbloem”.

In de pauze de gebruikelijke verloting.

Mevr. A. M. Lageman-Stöve, secr. esse,

Kierkegaardstraat 27, Amstelveen.

DELFIJL EN OMSTREKEN

De voorzitter de heer Bos opent op 17 maart 1965 de vergadering ten huize van de hr Schanssema te Appingedam, aanwezig 12 leden.

Nadat de heer Schanssema ons zijn mooie verzameling had getoont, werden de vele ruilplantjes uitgepakt. Voor de meesten was er wel iets bij en onder het drinken van een heerlijk kop koffie gingen de plantjes naar hun toekomstige verzorgers.

De heer Horlings vertelde nog het één en ander over het zaaien en nadat nog enkele zakelijke dingen waren besproken. sluit de voorzitter de vergadering met een dankwoord aan de heer en mevrouw Schanssema, voor hun gastvrijheid en goede verzorging en met een tot ziens op 22 april ten huize van de heer Horlings, Piet Heinstraat 48, Delfzijl.

A. BOON, secretaris,
Eiberlaan 24 — Foxhol.

UIT DE ZAANSTREEK

In onze decembervergadering hadden wij als gasten de heer Bravenboer en echtgenote. De heer Bravenboer vertoonde voor ons een serie prachtige dia's vergezeld van leerzame cultuur-aanwijzingen. Tevens gingen de door spreker meegebrachte plantjes grif in andere handen over. Vanaf deze plaats hartelijk dank aan de heer Bravenboer.

Dan wil ik onze leden graag attent maken op het volgende programma voor de maanden april en mei. Op 10 april brengen wij een kasbezoek bij een van onze leden. 7 mei: Lezing over ziektebestrijding bij cactussen. 28 mei: rondgang door de stadskwekerij. Aanvang 7.30 uur.

Nadere bijzonderheden omtrent deze bijeenkomsten worden op de convocaties vermeld.

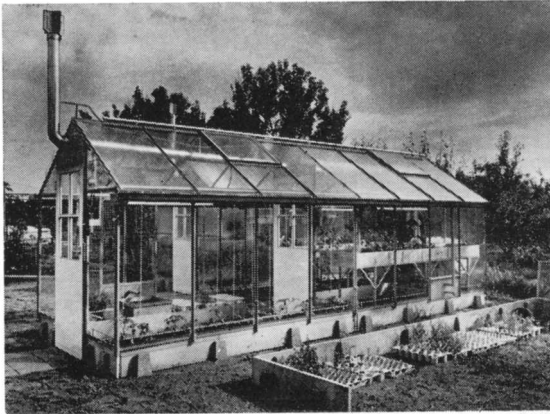
Mevrouw A. Hoekstra-Tuyn, secr. esse,
Rosmolenstraat 9a - Zaandam.

RUIL- EN VERKOOP

Liefhebber die zich specialiseert in Mammillaria's, zoekt contact met andere liefhebbers van dit mooie geslacht, met als doel, onderlinge ruil, uitwisselen van ervaringen, enz. Wellicht kunnen we gezamenlijk komen tot het oprichten van een Mammillariacub. A. Boon, Eiberlaan 24, Foxhol (Gron.).

NIEUWE LEDEN :

- H. Sepp, Kometensingel 487, Amsterdam, tuindorp Oostzaan
W. Radius, Penninksweg 8, Twello
J. L. Edelbroek, Marktstraat 46, Utrecht
F. Bakker, Marijkestraat 29, Monnickendam
Mevr. M. A. Spaargaren-Gerling, Kortenaerlaan 8, Harderwijk
D. J. Ketelaar, van Ostadestraat 9, Leeuwarden
C. W. L. Bouwmeester, Henegouwerplein 48, Rotterdam
H. J. A. van Ooijen, Oude Kapel 16, Geldermalsen
J. C. Crabijn, Aalsmeerderweg 250a Aalsmeer
F. Haase, Parklaan 96, Winschoten
Mevr. N. Borsje, Fichtestraat 11, Rotterdam 24
G. C. van Rijswijk, Talmastraat 18, Sliedrecht
L. Bouwman, C. D. Tuinenburgstraat 18, Rotterdam 26
C. Bakelaar, Piet Heinstraat 4, Zwijndrecht
W. H. J. Pendavingh, Hans Katanhof 11/I, Amsterdam W. 2
Mej. Y. Mooiweer, Deliuslaan 10, Utrecht
W. van der Maden, Sevenhoekstraat 70, Tilburg
J. van der Put, Boeimeerweg 2, Breda
Ch. H. Wildeman, Rijksweg 127a, Delfzijl
W. Spruit, Westerbeekstraat 3b, Rotterdam 25
B. P. van Meggelen, Thorbeckelaan 222, Dordrecht
Mevr. L. Tuinman-Marsman, Lijsterbeslaan 7, Sneek
H. Leeven, Oosterweg 55, Groningen
A. Thieme, Ringweg Kruiskamp 98c, Amersfoort
J. A. van der Rijt, Smalleweg 28, Beek en Donk N. Br.
W. Heisterborg, Burgwal 24, Kampen
J. Hofman, Rotterdamseweg 16, Vlaardingen
V. Specken, Maastrichterlaan 51, Beek, Limburg



't Is buitengewoon zoals
G R A A F L A N D aan
alles heeft gedacht.

De uitvoering, beglazing,
verwarming, verlichting
etc. : Alles toont U vak-
manschap en liefde
voor bloemen en planten.

**DE G R A A F L A N D -
B R O E I K A S J E S**

zijn dan ook het resultaat van jarenlange ontwikkeling en ervaring van verbetering en vervolmaking. — Gaat U echter niet alleen af op wat wij in deze advertentie vermelden, maar bezoekt U **geheel vrijblijvend** onze demonstratietuin eens, waarin verschillende modellen en uitvoeringen ter Uwer attentie staan opgesteld.

OOK 'sZaterdags geopend van 9—18 uur.

FIRMA CHR. GRAAFLAND

Utrechtseweg 37-39 — **VLEUTEN** — Telefoon 03407-267

Reeds 15 jaar bouwen wij broeikasjes voor de privé-sector.

CACTUSSEN
VETPLANTEN

H. v. DONKELAAR

CACTUSKWEKERIJ — WERKENDAM — TELEFOON 01835—430

Regelmatig nieuwe Importen uit Zuid-Afrika. — Agent van Succulenta Nurseries Z.-Afrika.
VRAAGT ONZE PRIJSLIJST 1965 — MEER DAN 2000 SOORTEN.

Zaterdag de gehele dag voor liefhebbers geopend. — Zondags gesloten.

Cactuskwekerij A. N. BULTHUIS & Co. C.V.

PROVINCIALEWEG OOST 8 - COTHEN (U.) — TELEFOON 03436—267

Uitgebreid sortiment vetplanten en cactussen, speciaal Mammillaria's
OEHMEA NELSONII (geënt)



Schrijf er vandaag nog om

ONZE NIEUWE KATALOGUS voor 1965 is verschenen
(44 blz., 60 afbeeldingen) **WIJ BIEDEN U :**

A L L E S V O O R D E C A C T U S L I E F H E B B E R

Meer dan 1000 verschillende soorten, een rijke keus in de belangrijkste vakliteratuur, zaaitesten met ingebouwde verwarming, apparatuur voor klimaatregeling in Uw kas, enz.

**H. E. B O R N - 581 WITTEN - BOMMERN
BERGHEIDE 2 — DUITSLAND**