

succulenta

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



**Ariocarpus
fissuratus**
(Eng.) K. Sch.

Foto:
W. Alsemgeest

ISBN 0039-4467

61ste JAARGANG
No. 4
APRIL 1982

Ariocarpus fissuratus (Eng.) K. Sch. en natuurbescherming

WIM ALSEMGEEST

Deze plant wordt ook veel aangeboden onder de geslachtsnaam *Roseocactus*. Het verschil zit hierin dat bij *Roseocactus* de bloemen uit een groef op de zeer groffe tepels ontspringen, in het centrum van de plant. Bij *Ariocarpus* ontspringen de bloemen uit de axillen, meestal uit een ouder gedeelte van de plant, waardoor de bloemen in een krans staan. De beide geslachten zijn echter zeer nauw aan elkaar verwant. De soort hebben wij gefotografeerd bij Mapimi in de staat Durango, Mexico. In de literatuur wordt echter als standplaats opgegeven Zuidwest Texas in de U.S.A. en de staat Coahuila in Noord-Mexico. Ook komt de soort voor op Guadaloupe (zie Succulenta '74 pag. 151). Het verspreidingsgebied blijkt dus groter te zijn. Doordat het plantelichaam volledig in de omgeving opgaat, is de plant in feite alleen maar te vinden in de bloeiperiode, die in het najaar valt.

De groei verloopt vooral in de natuur bijzonder langzaam. Een plant van 10 cm in diameter is vaak al meer dan 50 jaar oud. De meeste planten die men van deze soort in verzamelingen tegenkomt, zijn dan ook importen, wat erg jammer is. We kunnen toch niet eindeloos blijven doorgaan met planten uit de natuur te halen. De natuur is beslist niet onuitputtelijk, zelfs niet in Mexico. Wanneer men bedenkt, dat deze soort er miljoenen jaren over heeft gedaan om de huidige vorm te bereiken, terwijl wij kans zien in ± 200 jaar de soort praktisch volledig uit te roeien, is misschien te begrijpen wat voor verwoesting wij mensen in de natuur aanrichten.

In plaats van importplanten te kopen is het verstandiger om de planten uit zaad op te kweken. Dat is vooral bij deze soort een geduldig werkje, maar best wel te doen. Wanneer men kans ziet de plantjes het eerste jaar door te brengen, is de grootste moeilijkheid overwonnen. De prille plantjes die dan nog geen halve centimeter groot zijn, bezitten al veel karakteristieke eigenschappen van de volwassen plant. De penwortel welke tot drie maal het volume van het bovengrondse plantelichaam kan aannemen, is dan ook al in volle grootte aanwezig. Dergelijke planten opkweken geeft erg veel voldoening.

Men kan plantjes van ± 6 maanden ook enten op *Pereskiopsis*; hierdoor verloopt de groei veel sneller, zonder dat de plant deformeert. Het is echter wel zonde van de penwortel. Geënt verloopt de groei natuurlijk toch al voorspoediger, omdat het plantelichaam bij grote droogte in de winter, van onder niet meer inkrimpt.

De plant is niet geschikt voor vensterbankcultuur. Het is een liefhebber van zeer veel warmte, zodat een plaatsje boven in de kas gereserveerd zal moeten worden. Dit geldt uiteraard niet voor de eerste twee jaar na het zaaien. Door de grond kunt u een flinke hoeveelheid klei doen. Het is verstandig om het bovenste gedeelte van de pot voor meer dan de helft te vullen met kiezelsteentjes of gebakken kleikorreltjes. Hierdoor staat de penwortel in een zeer goed doorlatend substraat. Men voorkomt hiermee dat bij langdurige vochtigheid en een te lage temperatuur, de penwortel gaat rotten. Want juist zo komen ook te veel importplanten aan hun eind!

Het is zeer verheugend dat er de laatste jaren een groeiende weerstand ontstaat tegen de massale import van natuurplanten. Op enkele plantenbeurzen was er zelfs een kraam ingericht, waar men zich kon laten inlichten over o.a. de verwoesting van de cactusvegetatie die zich de laatste ja-



Ariocarpus retusus op de standplaats bij
Santiago, Nuevo León, Mexico

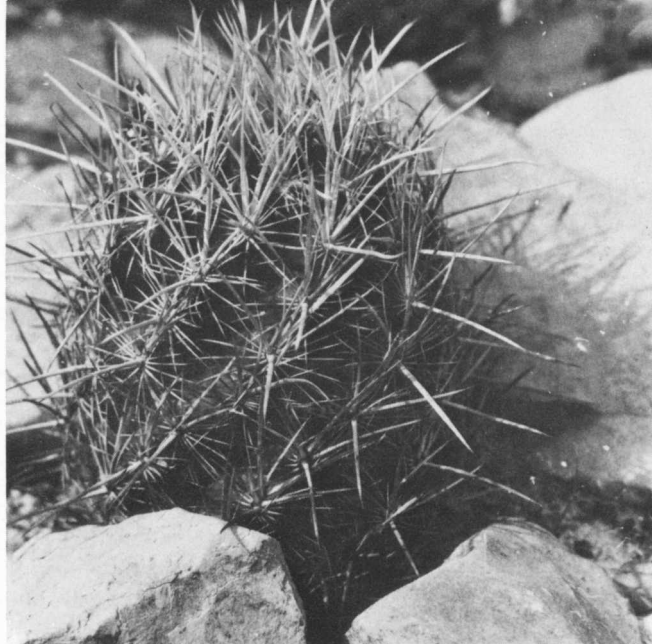


Ariocarpus fissuratus, 3 jaar oude zaailingen

ren heeft voorgedaan. Zo langzamerhand worden er al zeer veel soorten met uitsterven bedreigd.

Bij de aanschaf van importplanten, zal men ook moeten bedenken dat niet bekend is van welke standplaats de soort afkomstig is. Hierdoor zal men nooit een wat dieper gaande studie kunnen maken. Bovendien zouden best wel eens enkele soorten als b.v. *Pelecyphora aselliformis* en *Obregonia denegrii*, "welke praktisch uitgeroeid zijn", wel eens aan het eind van een ontwikkelingslijn kunnen staan. Wat valt er dan nog te bestuderen?

Een soort waarbij dit totaal anders ligt is b.v. *Thelocactus bicolor*, welke nog volop in ontwikkeling is. De soort is zo variabel, dat men op de standplaatsen "maar ook in verzamelingen", volledig het overzicht kwijt raakt. Allerlei vormen komen door elkaar voor. Ook het verspreidingsgebied is erg groot. Veel onderzoek zal van deze groep nog nodig zijn, waarbij men niet zonder importen kan. De bekendheid van de standplaats is dan van grote betekenis.



Thelocactus bicolor: vorm met getordeerde ribben, op de standplaats bij Mapimi, staat Durango, Mexico



Thelocactus bicolor, een platte, breedronde vorm, op de standplaats bij Carritos S.L.P., Mexico, de meest zuidelijke groeiplaats

De meeste liefhebbers willen echter gewoon mooie planten kweken. De een geeft de voorkeur aan kleine zeldzame planten en de ander zal graag zo groot mogelijke planten willen bezitten. Op de grote plantenbeurzen is er tegenwoordig een enorm aanbod. Ook zeer zeldzame planten staan te koop. Wij kennen een liefhebber die ieder jaar zelfs een gedeelte van zijn grootste planten van de hand doet, om wat ruimte in de kas te krijgen. Met zo'n aanbod is het kopen van importen niet meer nodig.



Thelocactus bicolor op de standplaats Huizache S.L.P., Mexico

Nu doet zich de laatste jaren een probleem voor dat het nog moeilijker maakt om importplanten van cultuurplanten te onderscheiden. Er worden nl. ook veel planten geïmporteerd welke in de open lucht gekweekt worden o.a. in Spanje, Tenerife en Noord-Afrika. Men moet inderdaad enige ervaring hebben om te kunnen zien of dit natuur- dan wel cultuurimporten zijn. Wanneer echter in een aanbod van importplanten zich de zeer langzaam groeiende soorten bevinden als b.v. *Ariocarpus fissuratus* en *Pelecypora aselliformis*, zijn het beslist geen cultuurimporten. Deze en nog vele andere soorten groeien te langzaam, waardoor ze voor de handel niet rendabel te kweken zijn.

Misschien zouden wij de handel tegemoet kunnen komen, door een gedeelte van onze verzamelingen in te richten, speciaal voor de kweek uit zaad van deze veel gevraagde soorten. In onze afdeling gaan althans gedachten uit in die richting. Of zou dat een te optimistische voorstelling van zaken zijn? Wij proberen het in ieder geval, want van de handel in importplanten willen wij graag af.

Euphorbia leuconeura Boiss.

J.C.A. MAGNIN

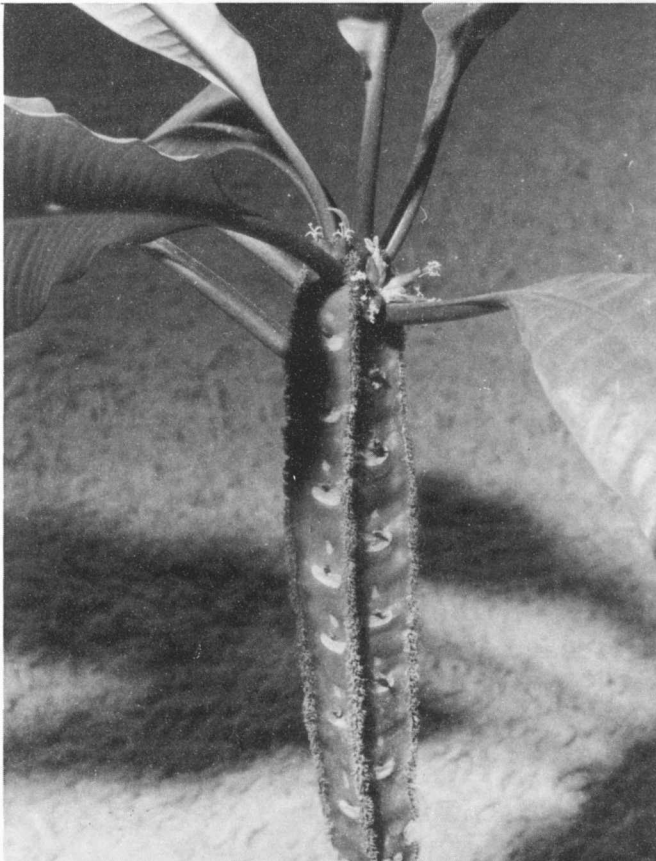
Euphorbia leuconeura is een korte zuilvormige plant, die zich op iets latere leeftijd kan vertakken. De stammen en takken zijn vijfkantig gevleugeld. Het meest opvallend aan de plant zijn de vleugels, die in de lengterichting over de stammen en takken lopen. Deze zijn voorzien van een bruine, korte borstelige kam.

De bladeren zijn juist tussen de vleugels in geplaatst.

Bij de onderverdeling van het zeer grote geslacht *Euphorbia* wordt deze plant in de sectie *Goniostema* geplaatst (zie Das Sukkulantenlexikon van Jacobsen). *Goniostema* betekent met hoekige stammen. In deze sectie hoort ook de meer bekende *Euphorbia lophogona* thuis.

De grote donkergroene bladeren zitten aan de top van de stam en de zijtakken. Ze zijn tot 12 cm lang en tot 4 cm breed. De top heeft een heel klein puntje, de bladvoet versmalt zich tot een ca. 5 cm lange steel. De hoofd- en zijnerf zijn duidelijk te zien. Aan de onderzijde zijn vooral de zijnerf wit van kleur. De naam *leuconeura* betekent dan ook witgenerfd. De middennerf is vaak rood gekleurd.

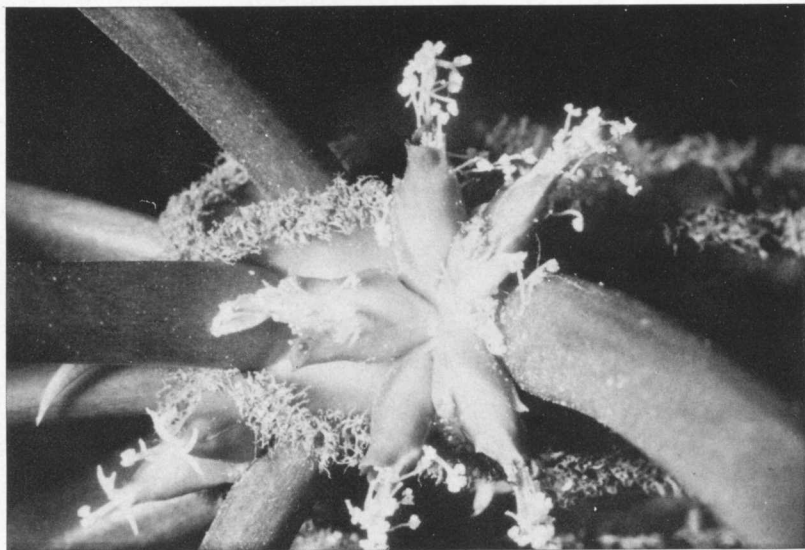
De bloemen zitten ongesteeld in de oksels van de bladeren in een groepje bijeen. De omhulselblaadjes zijn groen. Tijdens de bloei zijn er twee duidelijke perioden te onderscheiden. Eerst de periode, dat de stempels rijp zijn. Deze steken dan door het bovenste puntje van de omhulselblaadjes naar buiten. Het zijn steeds 3 in tweeën gedeelde stempels. Daarna worden de



*Euphorbia
leuconeura*

Foto's
van de
schrijver

Euphorbia
leuconeura:
vrouwelijke
bloem met
stempels



Idem,
mannelijk
met
meeldraden

meeldraden rijp en steken naar buiten. De planten zijn zelffertil, d.w.z. dat kiemkrachtige zaden worden gevormd, zonder dat kruisbestuiving nodig is. Bij rijpheid rollen de zaden naar beneden of springen weg. De zaadkorrels zijn ongeveer 4 mm groot en bruin van kleur. Ze kiemen erg goed en binnen één jaar kunnen we alweer bloeiende planten hebben. Eénmaal zover, groeien ze niet meer zo snel. Het duurt jaren, voordat de planten zo'n 50 tot 60 cm zijn.

De planten komen oorspronkelijk uit Madagascar. Dit duidt er natuurlijk al op, dat de planten vooral niet te koud moeten worden gehouden. In de huiskamer, ook met centrale verwarming, groeien ze dan ook voorspoedig. De volle zon hebben ze niet nodig. In de zomer kunnen ze wel heel wat water aan. Met een goed doorlatende grond, waar wat klei door kan worden gemengd, zijn ze volkomen tevreden.

Jacobsen geeft nog aan, dat er enkele synoniemen zijn, nl. *Euph. fournieri* Hort. en *Euph. madagascariensis* Comm.

Ooievaarstraat 3, 3291 XK Strijen



Lobivia winteriana

Foto: G. Winkler

Lobivia winteriana Ritter

GOTTFRIED WINKLER

Algemeen neemt men aan de Lobivia's cactussen zijn, welke in cultuur de liefhebber weinig problemen verschaffen. Simpele verzorging geeft een goede groei en bloei en daarom wordt dit cactusgeslacht vaak speciaal voor de beginner aanbevolen.

Friedrich Ritter vond in 1964 in Villa Azul, provincie Huancavelica in Peru,

een *Lobivia*, waarop die positieve eigenschappen in bijzondere mate betrekking hebben. Hij gaf deze zijn nummer FR 1312. In 1970 volgde dan in *Kakteen und andere Sukkulenten*, nr. 8, blz. 146, de publicatie ervan als *Lobivia winteriana*. Al in deze nieuwbeschrijving werd de gemakkelijke kweek van deze fraaie soort naar voren gebracht. Enerzijds vanwege haar goede groei, anderzijds wegens haar gemakkelijk en talrijk, tijdens de gehele groeiperiode verschijnende bloemen. Met een doorsnee van tot 9 cm zijn deze bloemen ook bijzonder groot. En er zijn maar weinig *Lobivia*'s, waarvan de bloem een dergelijke grootte haalt. Nog een andere, positieve eigenschap kenmerkt de bloemen van deze soort. Ze blijven twee, soms drie dagen achtereenvolgend geopend. Dit geheel in tegenstelling tot de bloemen van haar geslachtsgenoten, die vaak slechts enige uren open blijven en daarom door hun verzorger vaak niet bekeken kunnen worden, vooral als deze beroepshalve afwezig is.

Tot de naaste verwanten van deze soort behoort de van ouds bekende *Lobivia wrightiana*, die volgens Ritter in dezelfde streek, maar op een hoger gelegen niveau groeit. De door Ritter bij de nieuwbeschrijving van *L. winteriana* bijgevoegde afbeelding toont dan inderdaad een plantelichaam, dat zeer veel op dat van *L. wrightiana* lijkt. Deze vorm met tot 7 cm lange middendoorns komt echter ten opzichte van de kortbedoornde vorm maar zeldzaam voor. In zijn boek "*Kakteen in Südamerika*", band 4, heeft Ritter ook een exemplaar laten afdrukken, waarbij men duidelijk kan zien, dat de doorns op het in cultuur gegroeide deel van de plant veel korter zijn dan op het gedeelte, dat op de groeiplaats tot stand kwam. Men zal in onze verzamelingen bij deze soort zelden middendoorns aantreffen, welke langer dan één cm zijn. Friedrich Ritter heeft deze plant genoemd naar zijn zuster, mevrouw Hildegard Winter, die zowel deze soort als ook vele andere vondsten van Ritter verspreidde. Aan haar heeft menig cactusliefhebber die al langer in zijn hobby meeloopt, vele fraaie planten te danken. Gelukkig stoort deze plant zich er niet aan, dat ze al drie keer van naam veranderde. De eerste verandering geschiedde in 1975 en wel door Walter Rausch in de eerste band van zijn werk "*Lobivia*". Daarin werd deze te zamen met *L. wrightiana* onder *Lobivia backebergii* gevoegd. Onze planten heten nu *L. backebergii* var. *winteriana*. In zijn derde band van "*Lobivia*" verandert Rausch deze naam in "*Lobivia backebergii* subspecies *wrightiana* var. *winteriana*", waarmee hij enerzijds de enge verwantschap met betrekking tot de nomenclatuurregels uit de weg ging.

In 1980 verscheen vervolgens het lang verwachte boek van Friedrich Ritter, getiteld "*Kakteen in Südamerika*". In de vierde band van dit werk nu houdt Ritter zich bezig met *L. winteriana*, die hij te zamen met *L. wrightiana* en met het *Lobivia hertrichiana* complex in het geslacht *Neolobivia* Y. Ito onderbrengt. Dit geslacht had tot dusver nauwelijks enige aandacht gekregen. Ritter fundeert dit hergebruik ervan door het afleiden van dit vormencomplex in evolutionair opzicht en wel van een andere *Trichocereus* lijn, als zijnde de overige Peruviaanse *Lobivia*'s. Als meest kenmerkend onderscheid geeft Ritter de zaadstructuur op. Van de andere soorten van het geslacht *Neolobivia* onderscheidt *L. winteriana* zich hierin, dat deze planten geen spruiten vormen, zelfs niet in cultuur, waarin anders vele andere soorten als niet spruitend op de vindplaats, toch zijspruiten gaan maken.

Desalniettemin zijn er zeker geen problemen inzake de vermeerdering, omdat deze soort gemakkelijk en goed uit zaad te vermeerderen valt. Bij een doorsnee van 3-4 cm mogen we dan de eerste bloei verwachten. Oudere

planten worden cilindrisch en dit temeer, als ze - wat overbodig is - geënt gekweekt worden. Ik heb oudere exemplaren van deze soort gezien, waarbij zoveel bloemen tegelijkertijd open waren, dat zulks de indruk van een bloemenboeket gaf.

Tenslotte zij nog hier vermeld dat bij enkele handelaren deze soort ook als *L. winteri* of als *L. winteriae* door het leven gaat. *Lobivia peclardiana* var. *winterae* Krainz, die men ook dikwijls als *Lobivia tiegeliana* var. *winterae* aantreft, hoort hierin bepaald niet thuis.

Breitenfurter Straße 548/1/5, 1238 Wenen, Oostenrijk

Vertaling: Th. Neutelings/J. Defesche

Kultuurervaringen

PAUL NEUT

Sedert enkele jaren poog ik bij het kweken van *Notocactussen* wat ordentelijks te bereiken. Hierbij deed ik al heel wat ervaringen op en kon menige vaststelling noteren. Uit de veelvuldige lektuur ons verstrekt door menig veldonderzoeker kunnen we leren dat Noto's een oppervlakkig en veelal rafelig wortelgestel ontwikkelen in een goed doorlatende humusrijke bodem. In het algemeen groeiend in rotsspleten, daar waar allerhande materiaal zoals twijgen, bladeren enz. zich ophoopt, waar mossen zich ontwikkelen die het langsvloeiende regenwater vasthouden en zo voor een bijna constante vochtigheid zorgen. Als we zelf proberen deze natuurlijke omstandigheden na te bootsen is dat zeker geen gemakkelijke opgave. De grondsamenstelling kan goed vergelijkbaar worden gemaakt (doorlatend en humusrijk). Voor vochtigheid kan eveneens worden gezorgd, alhoewel dit al minder eenvoudig wordt. Voor zover we Noto's in tablet uitplanten kan aan een andere voorwaarde worden voldaan nl. de wortelspreiding. En toch... ze "doen" het niet zoals gewenst of verwacht zou mogen worden. De groei is niet fameus te noemen en de bloei blijft sporadisch achterwege. Moet men dan alles enten? Zelf voel ik er niet veel voor, maar wat anders?

Ik ga regelmatig op bezoek bij een vriend die zowat alles opkweekt, in massa zaait om het plezier er van en met succes de moeilijkste soorten "groot brengt". Als serre bezit hij zo'n plastieken koepel in zijn tuin, overschadwd door enkele bomen. In die serre is geen vloer aangebracht. Hierdoor bestaat er een constante condensatie door verdampend grondwater, de hygrometer blijft er meestal rond de 85, zelden minder. De lichtdensiteit is belangrijk minder dan bij mij, zelfs bij volle zon is er nooit direkte zonnestraling, eerder een getemperd licht. Er heerst doorgaans een temperatuur van 24 à 26° C, nooit veel hoger (door de schaduw der omringende bomen). Hij gebruikt een tamelijk zware kleiachtige tuingrond, doormengd met turf en zand. Alles staat in plastieken potten. Zijn Noto's doen het merkkelijk beter dan mijn planten en alle Noto's die ik ooit al gezien heb.

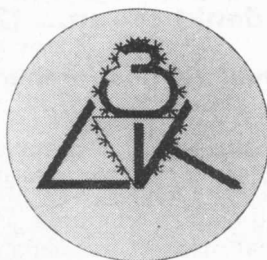
We ruilen regelmatig planten en na een half jaar herken ik mijn bij hem verder gekweekte planten niet meer. Hun volume is merkkelijk toegenomen, zonder opgeblazen te zijn, de bloei is rijkelijker en regelmatig. Ondanks het relatief schemerige licht openen de bloemen zich toch volledig (daarover bestaan ook een hoop theorieën). Ondanks de zware grond zijn ze beter beworteld in hun plastieken potten. Zijn (geruilde) planten doen het bij mij na 1 jaar steeds minder goed en dikwijls moet ik mijn toevlucht nemen tot enten om die planten niet te verliezen. Bij mij is het merkkelijk helderder,

meer direkt zonlicht. Het is er veel droger ook met veelvuldiger temperatuurschommelingen, van 18° tot 36° C en zelfs meer op 'n "goeie zomerdag".

Niet alleen Noto's doen het goed bij mijn vriend, ook alle andere denkbare geslachten doen het even goed en beter. 99% van zijn planten staan wor-telecht, heel uitzonderlijk treft men er een geënte plant aan.

Mag men daaruit besluiten dat zijn "kweekwijze" veruit beter is dan deze welke over 't algemeen toegepast wordt, namelijk, een hoge luchtvochtigheid, regelmatig warm zonder uitschieters naar minima of maxima, een min of meer gedempt licht, tamelijk zware, vaste grond? Of moeten we onze "kweekwijze" totaal herzien?

Rumoldusstraat 16, B-1750 Schepdaal



3LK in Hengelhoef

P. ROSENBERGER

Het bezoekersaantal van cactus- en succulentenliefhebbers uit sommige landen was bij de laatstgehouden 3LK in Hengelhoef teleurstellend. Daarbij kreeg men niet het gevoel dat deze bijeenkomst op een of andere wijze door gebrek aan interesse of soortgelijke gedachten geboycot werd, maar meer dat gebrek aan informatie omtrent dit opmerkelijke evenement hieraan schuldig was.

De bedoeling van dit stukje is hierin verandering te brengen. De oprichters van de 3LK komen uit 3 landen: België, Duitsland en Nederland. De bedoeling was en blijft een gedachtenuitwisseling over de grenzen heen omtrent alle vraagstukken met betrekking tot het kweken, vermeerderen en verbreden van cactussen en andere succulenten alsmede het leren kennen van de Europese burens met hopelijk grensoverschrijdende bezoeken.

Op eenzelfde wijze dus zoals ook gebeurt bij het Bodensee-congres dat bijna altijd op hetzelfde tijdstip gehouden wordt voor het Zuid Europese gebied, zij het met een sterke Duitse deelname.

Hengelhoef is een vakantiedorp, gelegen aan de autosnelweg Antwerpen-Aken, dat ideale mogelijkheden voor bijeenkomsten biedt. Er zijn zalen voor voordrachten en mooie bungalows waarin men, al naar gelang de prijsklasse, zelfs koken kan. Midden in een groot bosgebied gelegen, zijn er ook buiten de voordrachten en voor diegenen, die langer willen blijven, prachtige wandelmogelijkheden.

De organisatoren streven er naar de aantrekkelijkheid op te voeren (en de huidige prijzen te handhaven). Zo heeft bijv. de heer Lau uit Mexico beloofd een voordracht te houden.

Naast nog drie andere interessante voordrachten met lichtbeelden worden op zaterdagmiddag werkgroepen van cactusliefhebbers gevormd die door vaklieden geleid zullen worden. De volgende onderwerpen staan op de agenda: hydrocultuur, verwarmingsmogelijkheden van kassen, ongediertebestrijding en Notocactussen.

Daarenboven zullen wij voor de eerste maal in de gelegenheid zijn de ruil- en verkoopbeurs in een aparte zaal gedurende de gehele 3LK geopend te houden. Hierdoor bestaat voor iedere cactusliefhebber de mogelijkheid zowel te ruilen als ook - wat wellicht eenvoudiger is - zijn eigen planten te verkopen en het geld meteen weer te gebruiken voor nieuwe aankopen. Opgemerkt kan nog worden dat het aantal bezoekers uit Frankrijk aanzienlijk is toegenomen en wij ook met grote vreugde een toenemend aantal Engelse cactusvrienden kunnen verwachten. Zodoende vermeerderen de mogelijkheden om te komen tot uitwisseling van ervaringen en kunnen wij met een gerust hart onze cactusvrienden een bezoek aan dit interessante evenement warm aanbevelen.

Kultuurverenigingen

Wat denkt u van... (24)

Mammillaria guerreronis (*Bravo*) Boed.

Th.M.W. NEUTELINGS

Toen ik deze cactus als onderwerp voor deze rubriek koos, moest ik onwillekeurig denken aan de beginperiode waarin ik enorm enthousiast liep voor alles wat maar *Mammillaria* heette. Zo herinner ik mij nog goed een bloeiende *Mammillaria* in een Vlaams tuincentrum, welke ruim een halve meter hoog was. En trouwens ook het daaraan verbonden prijskaartje van ettelijke duizenden franken!

Helaas, budgettaire moest ik me vooralsnog blijven bepalen tot de kleinere uitvoeringen, die ik zelf ooit eens zo groot zou kunnen krijgen, naar ik hoopte. Later werd ik wijzer en begreep dat *Mammillaria*'s in overgrote meerderheid zulk een hoogte nooit bereiken. Toch was die indruk een van de redenen, waarom ik mij voor dit cactusgeslacht ging interesseren. En uit de literatuur begreep ik dat *Mamm. guerreronis* een halve meter en meer kon halen.

In 1974 verwierf ik een exemplaar, ca. 8 cm lang en ongeveer 4 cm Ø. Deze groeide voorspoedig, maar bloeide niet. Eerst in 1980, einde mei, begin juni, ontstond er een uitbundige bloei. De bloemen lijken veel op die van *Mammillaria spinosissima*, die overigens ook tot de reeks *Polyacanthae* (= met vele doorns) hoort. Toch zijn er verschillen tussen beide soorten op te merken. De bloemkleur van de *guerreronis* is oudroze, de randjes van de bloemdekbladen lichtroze tot wit, lichtgroenig wit is de bloemkeel en de meeldraden zijn wit. Bij *spinosissima* is de bloemkleur helder dieproze, zo ook de keel en de meeldraden. Een ander, meer kenmerkend verschil tussen beide is dat *spinosissima* veel langzamer groeit en een breder plantelichaam heeft. De bedooring van *guerreronis* ziet er sierlijker uit, terwijl die van *spinosissima* wat woester overkomt.

Mijn *guerreronis* heeft, gemeten einde 1981, een totale lengte van 27 cm en een maximale doorsnee van 6½ cm. En ongeveer halverwege het plantelichaam zijn in datzelfde jaar een vijftal spruiten ontstaan. Veel middendoorns van die spruiten zijn zelfs haakvormig, wat bijna niet voorkomt bij de middendoorns op de areolen van de hoofdtak. Aan de voet is de plant erg smal. Daarom moet dit exemplaar met een stok gestut worden.

In de vrije natuur (Canon del Zopilote in de staat Guerrero, Mexico) groeit deze soort op steile hellingen. Door het gewicht van de langere exemplaren

"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, Mauritsshof 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.

Girorek. 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 postgiro-dienst 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 aanmel-ding van lidmaatschap, tevens propagandafolders. Het lidmaatschap kost voor leden in Neder-land f 35,-, voor leden in België Bfrs 580 en voor leden elders wonende f 45,-. Inschrijfgeld voor nieuwe leden f 7,50/Bfrs 125.

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.

Bibliotheek: J. Magnin, Ooievaarstraat 3, 3291 XK Strijen. Katalogus f 1,50 te bestellen op giro-rek. 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 zonder 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 landkaar-ten en twee sleutels tot de soorten. Te bestellen door storting van f 30,- op girorek. 2845908 t.n.v. Succulenta Buiningfonds, Rosmalen, onder vermelding van "Discoboek".

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

HANDLEIDINGEN, BEWAARBANDEN EN VERENIGINGSSPELDJES

Handleiding voor het verzorgen en kweken van cactussen en andere succulenten, 3e druk 1981 à f 6,- (bij afname van 10 of meer exemplaren of indien afgehaald bedraagt de prijs f 4,50).

Bewaarbanden voor 1 jaargang à f 16,- (f 13,- bij bestelling van 10 of meer, of indien afgehaald).

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).

KORTE NOTULEN VAN DE LEDENRAADSVERGADERING VAN 20 MAART 1982

1. Acht Ledenraadsleden waren niet aanwezig, waarvan drie zich afgemeld hadden.
2. In zijn openingswoord vestigt de voorzitter de aandacht op de gereedgekomen affiche. Hij bedankt de Heren de Graaf en Noltee voor hun werk aan de nieuwe Handleiding.
3. De notulen van de Ledenraadsvergadering van 10 oktober 1981 worden onveranderd goedgekeurd.
4. De studieconferenties starten op 24 april met een eerste bijeenkomst. Een verslag zal gepubliceerd worden in Succulenta.
5. De penningmeester licht het financiële verslag, dat in dit gele gedeelte staat afgedrukt, toe.
De verkoop van het Discoboek verloopt matig, vooral de Engelse versie.
6. De kascontrolecommissie, bestaande uit de Heren Leusink en Van Dijk hebben de boeken gecontroleerd en in orde bevonden.
7. De Bestuursleden Mevr. Smit en de Heren Leive en Vostermans zijn dit jaar aftredend. De Heer Vorstermans is statutair niet herkiesbaar, de beide anderen stellen zich herkiesbaar. Het Bestuur stelt voor de openvallende plaats de Hr. Schraets kandidaat.
8. De Succulentarium-collectie die door het IVT afgestoten moest worden, zal ondergebracht worden in de Flevohof en daar deel gaan uitmaken van een succulenten-expositie met een totale oppervlakte van 1200 m².
9. Ter ondersteuning van de redactie is een redactieraad benoemd bestaande uit de Heren Pullen en Hovens.
10. Er zijn tijdschriftuitwisselingen tot stand gekomen met de Mexicaanse, Tsjechische en Italiaanse verenigingen.
11. Het volledig herziene en bijgewerkte boekje van Korevaar "Wat betekent die naam" zal begin 1983 verschijnen.
12. De Algemene Ledenvergadering zal voortaan in Ede gehouden worden, uitzonderingen daargelaten.

L. Bercht, secretaris

JAARVERSLAG BIBLIOTHEEK 1981

Na de achteruitgang in gebruik van de bibliotheek in 1980 is 1981 weer een gunstig jaar gebleken. Ongeveer 125 keer werden pakjes met boeken en tijdschriften verstuurd (in 1980 ca. 100).

Het totaal aantal uitgeleende boeken bedroeg ca. 350 (tegen 200 in 1980). Deels is dit te danken aan het feit, dat door enkele lezers en universiteiten enkele keren een groot aantal tijdschriften geleend zijn. Ongeveer 75 lezers hebben gebruik gemaakt van de bibliotheek (in 1980 waren dit 60 lezers), waaronder 40 nieuwe lezers (in 1980 eveneens). Drie verschillende universiteiten of botanische tuinen hebben boeken of tijdschriften geleend. Onder andere heeft de Botanische Tuin van Berlijn enkele tientallen, vooral oude jaargangen van Succulenta geleend. Hiervoor kreeg de bibliotheek in ruil enkele artikelen uit Willdenowia over het geslacht Kalanchoë.

In het decembernummer was weer een lijst met aanvullingen opgenomen. Er zijn in 1981 elf nieuwe boeken, enkele jaargangen van het Repertorium Plantarum Succulentarium en een aantal tijdschriften opgenomen in de bibliotheek.

J. Magnin, bibliothecaris

JAARVERSLAG DIATHEEK 1981

De werkzaamheden ten behoeve van de diatheek zijn in 1981 voortgezet. Het aantal dia's is iets toegenomen (ca. 2200 stuks). In totaal zijn 10 aanvragen verzorgd.

De uitbreiding van de diatheek is te danken aan de belangloze schenkingen van de volgende leden: Beemster, Breda; v.d. Broeck, Grimbergen, België; Brouwer, Richmond Hill, Canada; v. Dijk, Amersfoort; Feith, Groningen; v.d. Hoeven, Maasland; Melis, Odiliapeel; Vrenken, Volkel.

Vanzelfsprekend is een woord van dank op zijn plaats. Wie sluit zich bij deze donateurs aan?

Er is geen gebruik gemaakt van de gereserveerde gelden.

In afwachting van aanvragen en schenkingen,

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

ALGEMENE LEDENVERGADERING

Onder verwijzing naar de aankondiging in het maartnummer kan medegedeeld worden dat de lezing van de Heer F. Noltee zal gaan over de hoogtepunten van zijn vier reizen door Kenia en Tanzania.

De agenda van de A.L. is:

1. Opening door de voorzitter
2. Notulen van de Algemene Ledenvergadering 1981
3. Binnengekomen stukken en uitgegane correspondentie
4. Financiële verslag 1981
5. Verslag kascontrolecommissie
6. Begroting 1982. Contributie 1983
7. Bestuursverkiezingen
8. Verslag Instellingen etc.
 - a. Succulentarium/Overlegcommissie Succulentarium
 - b. Maandblad
 - c. Ledenadministratie
 - d. Bibliotheek
 - e. Diatheek
 - f. Ruilen zonder Huilen
 - g. Clichéfonds
 - h. Buiningfonds
9. Propaganda
10. Rondvraag
11. Datum en plaats volgende vergadering
12. Sluiting

Voor toelichtingen op enkele punten zie de korte notulen van de Ledenraadsvergadering.

Bestuursvergadering van 6 maart 1982

Een groot gedeelte van de vergadering stond in het teken van de Ledenraadsvergadering. Voor berichten zie korte notulen hiervan.

Het Bestuur heeft op verzoek van enkele afdelingen richtlijnen opgesteld, die van dienst kunnen zijn bij het eventueel opstellen van afdelingsstatuten. Ze zullen via de Ledenraadsleden aan de afdelingen verzonden worden.

AFFICHE

Het Bestuur heeft een (propaganda-) affiche laten drukken in kleur, formaat A3. Aan de onderzijde is een ruimte opengelaten waar een ieder naar behoefte een tekst op kwijt kan. Ze kunnen voor elk doel dienen: als versiering aan de muur, als cadeau, als raambiljet, bij beurzen, tentoonstellingen, etc. De prijs bedraagt f 1,- per stuk, exclusief de (hoge) verzendkosten. Als U ze wilt bestellen kunt U dat beter doen via Uw afdeling of indien U verspreid wonend lid bent bij de dichtstbijzijnde afdeling. Tevens zullen ze verkrijgbaar zijn op de Algemene Ledenvergadering, op vele beurzen, bij de Afdeling Verkoop van Succulenta en bij de secretaris (na telefonische afspraak).

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

BALANS PER 31 DECEMBER 1981

	1981		1980		1981		1980
1 Kas, bank, giro f	56.643,81	f	62.124,93	7 Vermogen	f 92.154,21	f	72.102,29
2 Effecten	6.789,00		6.897,00	Batig saldo	9.261,47		20.051,92
3 Vorderingen	7.654,29		8.865,24	Totaal	101.415,68		92.154,21
4 Voorraden	10.830,92		8.671,67	8 Vooruit ontvangen contributie	2.314,60		1.986,60
5 Clichéfonds	19.864,15		14.672,77	9 Voorziening bibliotheek	1.427,63		2.006,96
6 Buiningfonds	19.594,00		24.581,13	10 Nog te betalen kosten	16.218,26		29.484,97
	<u>f 121.376,17</u>		<u>f 125.632,74</u>		<u>f 123.176,17</u>		<u>f 125.632,74</u>

ad. 3 Vorderingen:
 Voor geplaatste advertenties f 5.084,29

Rente f 2.100,00

Afdelingen f 470,00
 f 7.654,29

ad. 6 Buiningfonds:
 Voorraad Discoboeken (3178 st) f 30.591,88

Vorbereidingskosten "Korevaar" f 716,80

Vorderingen f 2.250

Girorekening f 2.496,34

Nog te betalen kosten -/- f 721,00

Fondsvermogen -/- f 15.740,02
f 19.594,00

ad. 5 Clichéfonds:
 Kas, girosaldo f 12.369,40

Zaad (kostprijs) f 1.167,50

Verpakkingsmat. Drukkerij f 5.613,74

Schrijfmachine (aanschafprijs) f 1.757,61

Voorverkopen -/- f 1.044,10
f 19.864,15

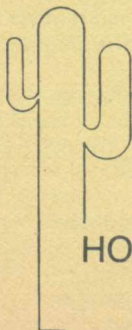
ad. 9 Voorziening bibliotheek:
 Uitgaven: Boeken f 868,75

Porto f 683,55

Verzekering f 27,03
 f 1.579,33

Ten laste van voorziening - f 579,33

Exploitatierel. regel 19 f 1.000,00



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 t/m zaterdag van 9-18 uur.

HOVENS cactuskwekerij Markt 10, 5973 NR Lottum Lottum vindt U,
 E3 richting Venlo afslag Venray - Grubben-
 vorst-Lottum
 Telefoon 04763-1693

Opbrengsten

	Begroting			W/V	Begroting	
	1981	1981			1982	
11 Contributie (3594 pers.)	128.932,94	133.000,--	V	4.067,06	123.000,--	
12 Netto opbrengst verkopen	1.855,46	1.000,--	W	855,46	1.000,--	
13 Inschrijfgeld (283)	2.420,37	1.500,--	W	920,37	1.000,--	
14 Advertenties	8.808,45	8.000,--	W	808,45	8.000,--	
15 Clichéfonds	13.448,54	10.000,--	W	3.448,54	10.000,--	
16 Interest	9.360,38	5.000,--	W	4.360,38	4.000,--	
17 Incidentele opbrengsten	1.244,50	-	W	1.244,50	-	
	<u>166.070,64</u>	<u>158.500,--</u>	W	<u>7.570,64</u>	<u>147.000,--</u>	

Uitgaven

18 Tijdschrift	137.327,10	142.000,--	W	4.672,90	140.000,--	
19 Bibliotheek	1.000,00	1.000,--	-	-	1.000,--	
20 Porto	3.471,68	5.000,--	W	1.528,32	5.000,--	
21 Drukkerij	3.204,26	3.000,--	V	204,26	1.000,--	
22 Vergadering en reiskosten	6.196,00	5.000,--	V	1.196,00	5.000,--	
23 Propaganda	692,80	2.000,--	W	1.307,20	3.000,--	
24 Diatheek	-	200,--	W	200,00	200,--	
25 Vergoeding sprekers	290,00	300,--	W	10,00	400,--	
26 Diverse kosten	4.627,33	4.000,--	V	627,33	1.000,--	
27 Batig(+), nadelig(-) saldo	+ 9.261,47	- 4.000,--	+	13.261,47	- 9.600,--	
	<u>166.070,64</u>	<u>158.500,--</u>	W	<u>7.570,64</u>	<u>147.000,--</u>	

ad. 20 Porto:

Porto Secretaris	f 568,35
Ledenadministratie	f 2.560,80
Penningmeester	f 199,05

f 3.328,20

Bankkosten

f 143,48

f 3.471,68

ad. 22 Vergadering en reiskosten:

Dagelijks bestuur	f 2.713,97
Ledenraad	f 2.252,93
Algemene Vergadering	f 1.229,10

f 6.196,00

ad. 26 Diverse kosten:

Prijzen Diawedstrijd	f 625,00
Handleidingen nieuwe leden	f 575,00
Debiteurenvoorziening	f 1.630,40
Overige kosten	f 1.796,93

f 4.627,33

Cactussen
Aloes
Coniferen
Tillandslas
Uitzonderlijke boeken
Succulenten
Bromelias
Over diverse onderwerpen
Exotica
Kamerplanten
Epifyten

NATUUR & BOEK Elandstraat 58

2513 GT Den Haag tel. 070 - 64 62 77

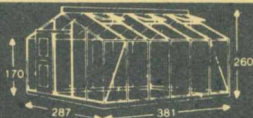
Het voorjaar breekt aan dus
 kom snel naar Cactuskwekerij

LAKERVELD

Plantenlijst wordt op Uw verzoek
 gratis toegezonden.

Lakerveld 89 · Lexmond · Tel. 03474-1718
 (tussen Lexmond en Meerkerk)

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



Waar het om draait is, dat ontwerp en constructie van de kas, een mikroklimaat creëren, waarin alle planten welig tieren. De **SOLUS** tuinkassen zijn geheel volgens beroepskwekers-eisen gekonstrueerd. Er zijn 9 verschillende modellen, van 5 m² t/m 15 m².

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

WERKGROEP ASCLEPIADACEAE NEDERLAND

De voorjaarsbijeenkomst van de WAN wordt gehouden op zondag 18 april en wel in Amsterdam: Gebouw de Reijke (het Parochiehuis), Spaarndammerstraat 460.

Met openbaar vervoer te bereiken van het CS met bus 22 **richting Zaanstraat** en per auto moet u eenmaal in Amsterdam gekomen richting Zaandam, afslag Haarlemmerweg. Op het programma staat:

Hoya, een lezing door Ruurd van Donkelaar;

Subgroepen verlagen, o.a. fotogroep en literatuurgroep;

Dia's: iedereen wordt verzocht dia's mee te nemen van te determineren planten of zomaar interessante dingen;

Planten ruilen is natuurlijk niet verboden.

U kunt vanaf 12 uur terecht, koffie is aan het buffet verkrijgbaar. We gaan door tot 5 uur. Verdere inlichtingen bij:

Herman Bühl, Zaanstraat 92, 1013 RW Amsterdam, 020-868040;

Aat van Uijen, Bekkerstraat 137, 3572 SG Utrecht, 030-732313;

René Vogelsang, Koningsspil 16, 8608 ZL Sneek, 05150-19382, giro 4323807.

WERKGROEP BRAZILIE

Vorankündigung!

Am 2. + 3. Oktober 1982 hält der Arbeitskreis "Brasilien" für die Liebhaber brasilianischer Pflanzen wieder einen Kongress in Leverkusen (Stadthalle) ab.

Auf dem Programm stehen unter anderem:

Diskussionsrunden mit Dias zu vielen Themen, Ausstellung von Schaupflanzen, Pflanzentausch der Liebhaber, Pflanzenverkauf, Zubehör, diverse Sammlungsbesichtigungen etc.

Ausführliches Programm erscheint an dieser Stelle in der August/September Ausgabe.

Anfragen bei: Herrn Werner van Heek, Am Scherfebrand 165 D-5090 Leverkusen 1 - Tel. 0214-503091.

DAG VAN DE CACTUSVRIENDEN

Op zondag 2 mei e.k., wordt de "Dag van de Cactusvrienden" ingericht in het Cultureel Centrum te Zepperen (St. Truiden), Kasteelstraat 53 (nodige wegwijzers worden geplaatst). Op het programma:

10.00 uur: bezoek aan cactustentoonstelling afdeling Haspengouw.

11.00 uur: voordracht door de heer L. Bercht (Nederl.)

12.30 uur: middagmaal

14.00 uur: ruilen en verkopen van planten

16.00 uur: gespreksronde

De leden van onze vereniging zijn van harte welkom op deze manifestatie.

PROGRAMMA GRUSONIA

14 mei : Lezing van de Heer Prestlé over Brazilië
Samenkomst: Zaal Vijverhof, Kortrijkstraat te Tielt. Aanvang: 20.00 uur.

PROGRAMMA CACTUSFLORA

27 april : Lezing door dHr. Cools
Samenkomst: Prov. Instituut voor tuin- en landbouw, Mechelsevest, Leuven.

PROGRAMMA LEUCHTENBERGIA

13 mei : Een lezing.

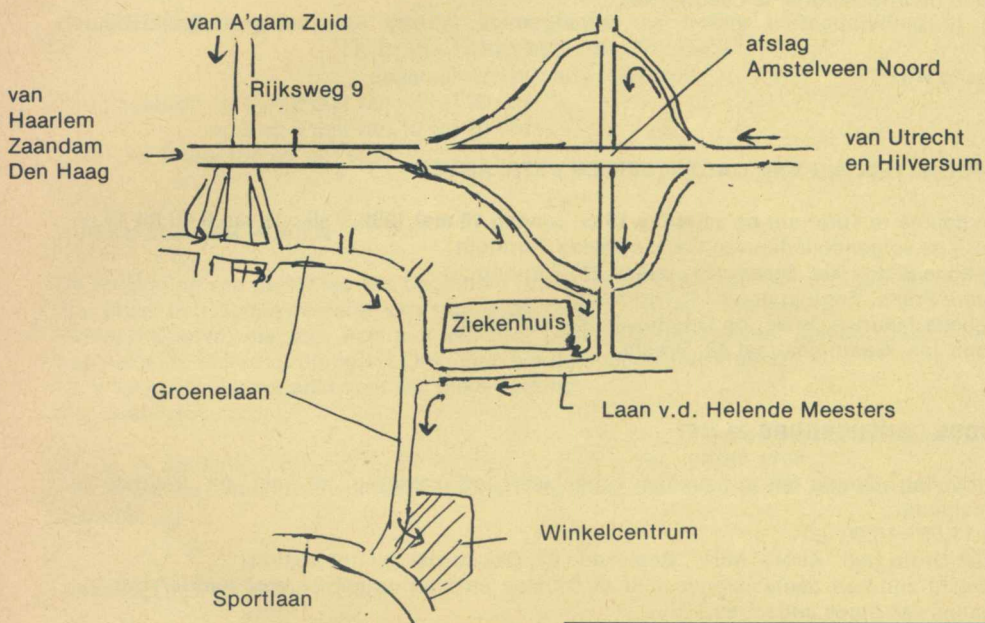
CACTUSBEURS AFD. AMSTERDAM ZATERDAG 15 MEI TE AMSTELVEEN

Op zaterdag 15 mei houdt de afdeling Amsterdam voor de tweede keer een cactusbeurs. Evenals vorig jaar wordt de beurs gehouden in de overdekte ruimten van het winkelcentrum de Groenhof. Alle cactusliefhebbers zijn van harte welkom vanaf 10.00 uur tot ongeveer 16.00 uur, dus ook u. Maar we zouden het wel op prijs stellen als u geen natuurimporten meenam.

Om elk heel uur zal er een loterij gehouden worden met fantastische prijzen. In het winkelcentrum zijn ook horecafaciliteiten aanwezig.

Kraampjes, waarop u de waar kan uitstellen, worden gratis door ons ter beschikking gesteld. Het is echter wel raadzaam om van te voren een kraampje te reserveren, door contact op te nemen met F. Triep, Joris van Andringastraat 4², 1055 VX Amsterdam, tel. 020-847108.

Op onderstaand kaartje kunt u de weg vinden naar het winkelcentrum. Het winkelcentrum is ook per bus (lijn 65) vanaf het Centraal Station bereikbaar. De uitstaphalte heet dan Groenhof.



SUKKULENTENTUIN

FAM. VAN DONKELAAR

Laantje 1 Werkendam tel. 01835-1430

AANBIEDING:

5 Hangcactussen voor f 25,00

20 porties zaad van f 17,50

Mesems voor f 17,50

Na ontvangst van dit bedrag op giro 1509830.

Gratis zaadlijst na aanvraag, plantenlijst na ontvangst van f 3,50.

ARBEITSKREIS FÜR MAMMILLARIENFREUNDE (AfM)

Interesseert U zich voor Mammillaria's? De AfM biedt U een tijdschrift met 6 afleveringen per jaar, waarin talrijke foto's, artikelen en veel informatie. Verder heeft de AfM instellingen voor de bemiddeling van zaden, stuifmeel, planten en bezit het een bibliotheek en een diatheek.

Jaarabonnement DM 35,-, entreegeld DM 20,-.

Voor inlichtingen en aanmelding wendt U zich tot Rainer Pillar, Klaus Stürmerstrasse 13, 4500 Osnabrück, BRD.

TENTOONSTELLING TE LEIDEN

In mei bestaat de afd. Leiden en omgeving 5 jaar. Dit feit zal niet ongemerkt voorbij gaan. Ter viering van een en ander, zal op 14, 15 en 16 mei een grote tentoonstelling van Cactussen en andere succulenten worden gehouden in de Orangerie van de Leidse Hortus, aan het Rapenburg te Leiden.

Op de tentoonstelling zal een keur van planten worden getoond, zoals ze voorkomen in een liefhebbers-verzameling. Verder zal er een compleet ingerichte Cactus-biotoop te zien zijn, er is een hobbykasje opgesteld, er zal informatie worden gegeven en een foto-galerij worden ingericht. Kortom, er zal veel te zien zijn.

Voor bezoekers van de expositie is het bovendien mogelijk, de Botanische tuin te bezichtigen.

Secr. Leiden e.o.,
Tel. 01713-3020

CACTUSBEURS TE LEEUWARDEN

Succulenta Fryslân organiseert op zaterdag 24 april, 's middags om 1 uur in Restaurant Prins in de Frieslandhal te Leeuwarden

een grote Cactusbeurs

Toegang vrij!

TENTOONSTELLING VAN CACTUSSEN EN VETPLANTEN

Open deuren te Turnhout op **zaterdag 15** en **zondag 16 mei 1982**. Telkens van 9.00 tot 19.00 uur. Bij de volgende leden van Cactusweelde Turnhout:

Moeskops Broos Ria, Steenbakkerslaan 21, Turnhout;
Cuypers Frans, Fonteinstraat 18, Turnhout;
Huygaerts Maurice, Stwg, op Oosthoven 39, Turnhout;
Simons Jan, Gasthuisstraat 43, Brecht.

GOUDSE CACTUSBEURS 29 MEI

De afdeling Gouda en omstreken organiseert op zaterdag 29 mei de traditionele cactusbeurs.

Tijd: 11.00 - 16.00 uur.

Plaats: Grote zaal "KUNSTMIN", Boelekade 67, Gouda vlak bij het station.

Aanwezig zijn een aantal stands met materialen enz. en natuurlijk veel ruimte voor het uitstallen van eigen collecties.

Liefhebbers, die willen ruilen, worden verzocht om 11.00 uur met hun planten aanwezig te zijn.

TENTOONSTELLING EN BEURS TE HAARLEM

De afdeling Haarlem houdt van zaterdag 1 mei tot en met zondag 9 mei haar jaarlijkse succulentententoonstelling in de Stadskweektuin aan de Kleverlaan 9 te Haarlem. Tevens zal op zaterdag en zondag 1 en 2 mei eveneens in de Stadskweektuin een succulenten(ruil)beurs worden gehouden. De tafels voor de beurs zullen gratis ter beschikking worden gesteld.

RUILBEURS GRUSONIA

Op 26 juni organiseert Grusonia een ruilbeurs te Torhout (B). Aanvang 14.30 uur.

TENTOONSTELLING CACTUSFLORA

Op 26 en 27 juni organiseert Cactusflora een cactustentoonstelling in het Provinciaal Instituut voor Tuin- en Landbouw, Mechelsevest te Leuven.

TENTOONSTELLING LEUCHTENBERGIA

Deze tentoonstelling zal doorgaan in de kas van dHr. E. Van Hoofstadt, Kasteellei 111, B 2110 te Wijnegem, op 20 - 21 - 22 en 23 mei 1982.

Meer dan 10.000 planten, overwegend in volle grond tabletten, zullen er te zien zijn, in zijn ca. 200 m² grote serre.

In het tegenovergelegen lokaal Zevenbunder zullen planten tegen liefhebbersprijzen te koop worden aangeboden. Tevens kan hier rustig nagepraat worden met een hapje of een drink. De opbrengst van deze tentoonstelling komt integraal toe aan het tijdschrift Leuchtenbergia, waarover U ter plaatse alle inlichtingen kunt verkrijgen.

Meer gegevens worden U graag verstrekt op de telefoonnummers: 031-537258 - 031-453869 - 031-633795.

1 - 2 - 8 en 9 mei **grote kaktus, kamerplanten en hobby tentoonstelling** in het
K.C. van ZEPPEREN - St. Truiden
Iedereen is van harte welkom!

Openingsuren op 1 en 8 mei van 14 tot 20 uur

op 2 en 9 mei van 10 tot 20 uur

2 mei om 14 uur ruil en verkoop.

RUILEN ZONDER HUILEN

De verzending van pakketjes aan beginners (meer dan 90!) en van het uittypen van de ruil-lijst (meer dan 30 deelnemers! Vele mooie aanbiedingen!) is in volle gang.

Willen diegenen, die voor RzH plantjes voor beginners beschikbaar stellen, deze aan de heer Leusink sturen of brengen? Onkosten worden natuurlijk vergoed.

Nu alvast hartelijk bedankt voor Uw medewerking.

Met vriendelijke groet,

de medewerkers van RzH.

Adres: H. Leusink, Griftweg 15, De Klomp - Post Ede. Tel.: 08387-1794.

P.S. Als U nog mee wilt doen aan het ruilen informeer dan even of het nog kan bij de heer Leusink.

AANVULLING SPREKERSLIJST

De heren Van Donkelaar hebben nu ook een lezing over Mesems.

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.

Kees en Martine Bos

andere succulenten
cactussen

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

Liefhebbers
zijn de hele week welkom!

AFDELINGSNIEUWS

Programma's

Afdeling Amersfoort

26 april: Lezing door dHr. Bos over privé-tuinen in Zuid-Frankrijk en zijn eigen kwekerij.
Samenkomst: MAVO-school, Verkeersweg 51, Harderwijk.

Afdeling Amsterdam

16 april: Lezing door dHr. Sterk over Echinocereus.
Samenkomst: De Rietwijker, 3e Schinkelstraat 9, Amsterdam.

Afdeling Arnhem

13 mei : Vetplantenkeuring en enten.
Samenkomst: Speeltuinenvereniging Tuindorp, Floralaan 18, Wageningen.

Afdeling Brabant-België

23 april: Juffrouw L. Vanden Driessche verdedigt haar eindwerk tot het behalen van
Industrieel ingenieur met als titel "De commerciële teelt van Aizoaceae".
Samenkomst: Hoger Rijksinstituut voor Tuinbouw, de Bavoylei 118, Vilvoorde.
Aanvang: 20.00 uur.

Afdeling Dordrecht

6 mei : dHr. Noltee met een inleiding over het fotograferen van planten.

Afdeling Gouda

15 april: Lezing van dHr. Noltee over Tillandsia's.
13 mei : Lezing van dHr. Lanssens over Cephaliumdragende planten en hydrocultuur.
Samenkomst: Het Brandpunt, Turfmarkt 58, Gouda. Aanvang: 20.00 uur.

Afdeling Groningen

24 april: Bezoek aan de kassen van Mevr. Bonefaas te Bellingwolde, met verkoop.

Afdeling Den Helder

15 mei : Lezing door dHr. Beukelaers.

Afdeling Hoekse Waard

13 mei : Korte film door Mej. Bijl over haar verzameling. Ruilbeurs en planten op naam
brengen.
Samenkomst: Lagere Agrarische School te Klaaswaal. Aanvang: 20.00 uur.

Afdeling Rijn- en Delfland

23 april: Dia's van eigen leden en bezoek uit Sheffield.
Samenkomst: Kleindienstencentrum, ingang Zuiderpark, Den Haag.
Aanvang: 20.00 uur.

Afdeling Tilburg

11 mei : Lezing door dHr. Hovens.
Samenkomst: Kasteelhoeve, Hasseltstraat 256, Tilburg. Aanvang: 20.00 uur.

Afdeling Utrecht

10 mei : Lezing door dHr. Noltee over Tillandsia's.
Inlichtingen: H. van Dijk, Dr. Brevéestraat 61, Bunnik.

Afdeling IJsselstreek

30 april: te Zutphen, Lezing van dHr. Hovens over Brazilië.

Afdeling Zuid-Limburg

4 mei :Enten en plantbespreking.

Samenkomst: Gemeenschapshuis, Hoofdstraat 12, Schimmert.

Afdeling Zwolle

22 april: Lezing door dHr. Ruysch over het Succulentarium.



VRAAG EN AANBOD

Opgaven voor het meinumner moeten uiterlijk op 15 april bij mevr. Smit zijn. Leden van Succulenta hebben per jaar recht op één gratis advertentie in deze rubriek. Alleen advertenties de liefhebberij betreffende worden opgenomen.

Te koop: Lavakorrels 0-3 mm f 20,- per 100 kg, te gebruiken bij hydro-cultuur of als grondverbeteraar, alleen afgehaald. Tevens complete cactusvoedingsoplossingen CN, P, K, Mg + Fe, Cu, Zn, Mo, Mn en BJ. H. v.d. Wortel, Vosstraat 18, 6964 BA Hall, post Brummen. Tel.: 05756-3785.

Gevraagd: Op de bijeenkomst van de 3-landenconferentie te Houthalen in september 1981, was er een Nederlandse cactusliefhebber op de ruildag zondagmiddag, die daar zaden verkocht van Discocactus horstii. Graag had ik in contact gekomen met deze liefhebber in verband met het kweken en verzorgen van deze cactussoort. Graag contact met Leon Gebruers, Meidreef 74, B 2548 Lint België. Tel.: 031-559232).

Te ruil: Beaucarnia gracilis, Nolina recurvata, Rhipsalis horrida. Graag ruilen tegen soorten van het geslacht Rhipsalis. Inlichtingen Ger Olsthoorn, Amsterdamsestraatweg 933 bis, 3555 HP Utrecht. Tel.: 030-434477.

Gevraagd: Wie kan mij helpen aan de volgende nummers en jaargangen van Succulenta: 1965 1/12, 1964 1/12, 1963 nr. 12, 1960 nr. 4, 1959 nr. 4, 5, 1958 nr. 4, 10, 1952 gehele jaargang en daarvoor. Tevens gevraagd Rebutia eos R 333 (wit bloeiend). Aanbiedingen met prijs aan J. Biesheuvel, Lakerveld 89, 4128 LG Lexmond. Tel.: 03474-1718.

Te koop: Jaargangen Succulenta 1972 tot 1981. W. Eggers, Zuiderpad 17, Z.O. Beemster. Tel.: 02990-23261.

Gevraagd: Wie kan mij, tegen vergoeding helpen aan stekken van Epiphyllum- (Phyllocactus) en Zygocactushybriden. Aanbiedingen G. Servotte, Hoogkamerstraat 130, B 2690 Temse, België.

Te koop aangeboden: Verschillende 2- en 3-jarige zaailingen in mei-juni, tegen liefhebbersprijzen af te geven. Jos Laenen, Plasstraatje 26, 3100 Heist o/d Berg, België.

Aangeboden: Jaargangen Succulenta 1973 tot heden. Mevr. E. Kambier-Roose, Sperwerhof 7, Heinkensand. Tel.: 01106-2936.

PLANTENHANDEL A. H. Abels.

Grootste gesorteerde zaak in Noord
Holland in cactussen en succulenten.
In- en verkoop.

Singel-Bloemmarkt t/o 494-496.
Amsterdam. Tel.: 020 - 227441.

Karlheinz Uhlig Kakteen

053 Kernen i.R.
Rommelshausen
W.-Duitsland Lilienstrasse 5



DE PLANTENLIJST 1982/83 IS VERSCHENEN!

Aporocactus flagelliformis	DM 15,-	17,-
Bartschella schumannii	9,-	12,-
Coleocephalocereus decumbens	35,-	
Copiapoa humilis	8,-	10,-
hypogaea	8,-	11,-
Krainzia guelzowiana	10,-	12,-
longiflora	10,-	12,-
Leuchtenbergia principis	10,-	

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

DER KAKTEENLADEN

Verzendhandel

hobbybenodigdheden
boeken



Uittreksel uit onze uitgebreide literatuurlijst

Backeberg/Das Kakteenlexikon, 822 p.	DM 64,00	Jacobsen/Das Sukkulenlexikon, 2e druk, 589 p.	DM 62,00
Borg/Cacti - A Gardener's Handbook*, 512 p.	DM 38,00	Barthlott/Kakteen, 212 p.	DM 18,80
Britton & Rose/The Cactaceae, Bd. I-IV*, 1048 p.	DM 108,00	Buxbaum/Kakteenleben, 96 p.	DM 10,00
Craig/The Mammillaria Handbook*, 390 p.	DM 68,00	Fleischer-Schütz/Kakteenphlege (nieuw), 220 p.	DM 28,00
Haage/Kakteen von A - Z (nieuw), 760 p.	DM 85,00	Haustein/Sukkulen, 144 p.	DM 10,00
Herbell/Alles über Kakteen und andere Sukkulen, 320 p.	DM 39,80	Köhlein/Freilandsukkulen, 284 p.	DM 78,00
Hoffmann/Sukkulen, Mittagsblumen, 64 p.	DM 11,80	Hecht/BLV-Handbuch der Kakteen (nieuw), 400 p.	DM 54,00
Lamb/Kakteen und andere Sukkulen in Heim und Wildnis, 456 p. 466 kleurenfoto's	DM 34,00	Pilbeam/Mammillaria, A Collector's Guide, 176 p.	DM 78,00
Lamb/The Illustrated Reference on Cacti and other Succulents, Deel I - V, per deel	DM 42,00	Andersohn/Kakteen u.a. Sukkulen (nieuw) 320 p.	ca. DM 36,00
Pizzetti/Zauber der Kakteen u.a. Sukkulen, 176 p.	DM 54,00	Schäfer/Die Gattung Notocactus, 124 p.	DM 24,00
Rauh/Kakteen an ihren Standorten, 184 p. 730 afb.	DM 118,00	Basilius Besler/Hortus Eystettensis*, 850 p.	DM 98,00
Rauh/Die Grossartige Welt der Sukkulen 224 p. 784 afbeeldingen	DM 98,00	Ritter/Kakteen in Südamerika, Deel I	DM 54,00
Repertorium Plantarum Succulentarum, Deel 23-27, per Deel	DM 15,00	Deel II	DM 55,00
Salm Dyck/Cactae in Horto Dyckensi Cultae anno 1849*, 267 p.	DM 63,00	Deel III	DM 47,00
		Deel IV	DM 51,00
		Riha-Subik/Welt der Kakteen und anderer Sukkulen in Farbe (nieuw), 352 p.	DM 29,80
		Rauh/Bromelien - Tillandsien, 410 p.	DM 98,00

U ontvangt elk boek porto- en verpakkingskostenvrij voor de aangegeven prijs. Levering tegen vooruitbetaling na toezending van de rekening (minimumbedrag DM 30,00, prijsveranderingen voorbehouden).

Jörg Köpper

Lockfinke 7

D-5600 Wuppertal 1

W-Duitsland



Mammillaria guerreronis

Foto van de schrijver

hangt de plant naar beneden, met alleen de kop omhoog gericht. De cultuur ervan wordt in de literatuur vaak omschreven als vrij moeilijk. Deze soort zou minimaal 10°C tijdens de winterperiode moeten hebben. Ook zou deze plant gevoelig zijn voor koudevlekken, hetgeen inhoudt dat door te lage temperaturen bruine plekken op het plantelichaam kunnen ontstaan. Gelukkig heb ik daar tot dusver geen last van gehad. Ook wordt beweerd dat het een zeer moeilijke bloeier is. Dat klopt. Eerst in 1980 was het zover, maar het jaar daarop was weer geen bloemknop te ontwaren. Als potgrond gebruik ik een goed doorlatend mengsel van klei, bloemistenaarde en kleikorrels. Tijdens de groeiperiode vraagt dit exemplaar veel water, dat ik aan de voet van de pot toedien. Eind september staak ik de watertgift, welke eind maart, althans bij gunstige weersomstandigheden, weer wordt aangevangen, maar dan met mondjesmaat. Bloei of geen bloei, het is een schitterende plant, waarvan de lichtbruin-oranje middendoorns, indien nog jong, en de witte randdoorns mooi contrasteren tegen de lichtgroene achtergrond van de tuberkels.

Galmeidijk 49, 4706 KL Roosendaal

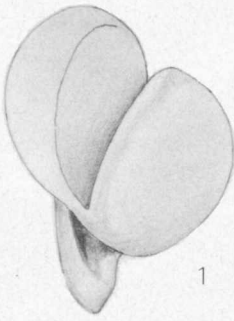
Mesembryanthemaceae (XXXIII)

FR. NOLTEE en A. DE GRAAF

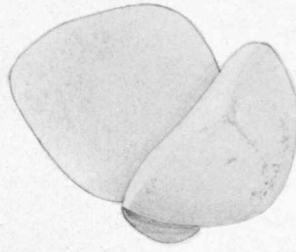
38. *Dinteranthus* Schwant

(ter ere van prof. K. Dinter)

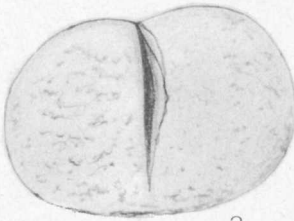
Dinteranthus is bij de liefhebbers van ultra-succulente Mesems een zeer



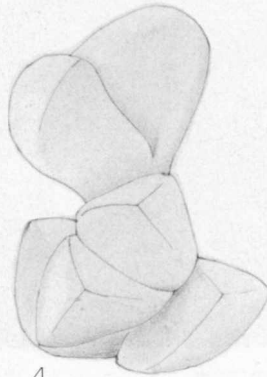
1



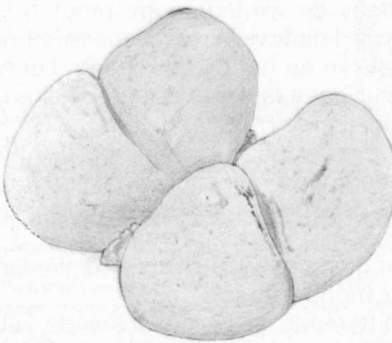
2



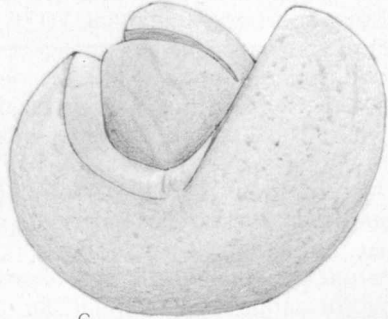
3



4



5



6

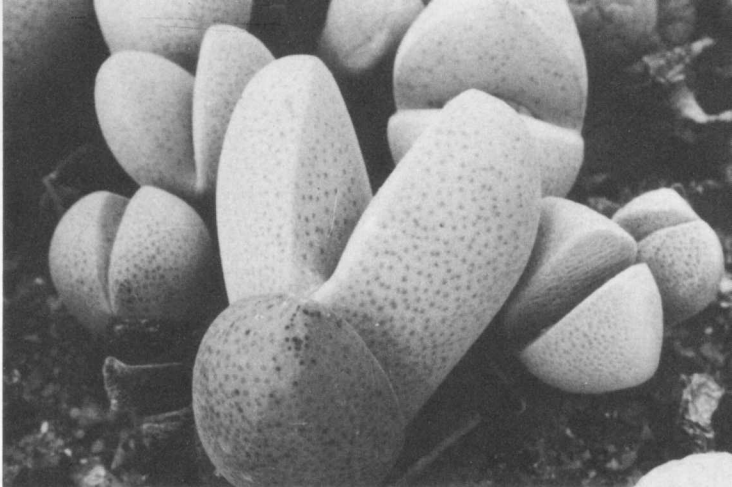
1. *Dinteranthus inexpectatus*
2. *D. microspermus*
3. *D. pole-evansii*
4. *D. puberulus*
5. *D. vanzijlii*
6. *D. wilmotianus*

Naar afbeeldingen in
Jacobsen, *A handbook of
Succulent plants, III*

gezocht geslacht. Het zijn stamloze planten die op latere leeftijd zeer korte stammetjes vormen. Door vertakking vormen de planten dan op den duur korte, gedrongen klompvormige, lage zoden. In onze verzamelingen zullen we deze groeiwijze echter nauwelijks tegenkomen. Hierover zo dadelijk meer.

De planten van het geslacht *Dinteranthus* met hun zeer korte, dikke, veelal dicht tegen elkaar aanliggende bladeren, gelijken in uiterlijk veel op *Lithops*. Althans het merendeel van de soorten. Het verschil met *Lithops* is

*Dinteranthus
wilmotianus*



*Dinteranthus
pole-evansii*

Foto's:
Frans Noltee

o.a. dat de constructie van de zaaddoos anders is. Bovendien is het zaad van *Dinteranthus* stoffijn, fijner dan het fijnste Lithopszaad.

Dinteranthus-soorten zijn nogal moeilijk in de cultuur. Men is, afgaande op de uiterlijke vorm, geneigd om ze op dezelfde wijze te behandelen als *Lithops*. Een tijdje gaat dat ook wel goed, maar op een zeker moment bemerkt men dat de planten uit het geslacht *Dinteranthus* ieder jaar een beetje kleiner worden. Jarenlang staan ze te "kwarren" om tenslotte geheel te verdrogen. Zoals dat in dergelijke gevallen meestal zo is, helpt het niet om de planten te verpotten of in de mate van watergeven verandering aan te brengen. Het lijkt wel of de planten bij ons slechts een kort leven beschoren is. Vandaar dat we in onze verzamelingen vrijwel nooit vertakte en uitgesteelde exemplaren zullen tegenkomen.

Ondanks (of dankzij) dit verschijnsel zullen de planten toch zo nu en dan bloeien.

Waarin is nu de oorzaak te zoeken dat *Dinteranthus* het bij ons meestal zo slecht doet?

Van *Lithops* weten we dat het voornamelijk zomer- en nazomergroeiers zijn. Van *Dinteranthus* weten we dat eigenlijk niet zo precies. In sommige boeken of tijdschriftartikelen lezen we dat het zomergroeiers zijn. In andere wordt ons echter verteld dat de planten in de herfst behoren te bloeien en dat daarna de groeitijd begint. Afgaande op de ervaringen, opgedaan bij de

behandeling gelijk aan die voor *Lithops*, zou men kunnen veronderstellen dat de planten, tegen hun levensritme in, gedwongen worden op een tegennatuurlijk tijdstip te groeien.

Behandelen we de planten als wintergroeiers dan is het teleurstellend te ervaren dat de planten toch op een bepaald moment de geest geven.

Naar onze mening mankeert het in onze streken aan voldoende zonneschijn in najaar en winter. Bijverlichten met speciale lampen zal ongetwijfeld wel iets tegemoet komen aan de behoefte van de planten. De benodigde hoeveelheid zonlicht en de intense bestraling door de zon kunnen we de planten echter, met al onze moderne technische hulpmiddelen ten spijt, helaas niet geven. De eveneens in de groeiperiode verlangde warmte kunnen we de planten wel geven maar het zonlicht niet. De ervaring heeft geleerd dat een in de zomer vrij droge kweekwijze, waarbij de planten vrij dicht onder het glas (± 40 cm), op de zonnigste plek in de kas geplaatst worden, nog de beste resultaten geeft. Zet u de planten echter niet direct onder het glas want dan is verbranding niet uitgesloten. Gedurende het gehele jaar moet zeer spaarzaam water via de onderzijde toegediend worden. Een beproefde methode is de "pot-in-pot" kweekwijze zoals omschreven bij *Dactyloopsis*. Voorkomen moet voorts worden dat de planten in vochtige lucht staan. Ze worden er week van en rotten spoedig weg.

Als potgrond verlangt *Dinteranthus* een zeer doorlatend, veel grof zand, rulle klei en gezeefde bladaarde bevattend grondmengsel (verhouding $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$).

De 6 beschreven soorten zijn afkomstig uit het zuiden van Namibië en de Kaapprovincie. Het zijn stuk voor stuk juweeltjes die gemakkelijk uit zaad zijn op te kweken. De moeilijkheden beginnen pas als de planten volwassen zijn. Bij het zaaien van het stoffijne zaad kunt u het best te werk gaan als bij het zaaien van *Crassula's*. Dus eerst het zaaipotje vullen met zeer zandrijge, gezeefde grond, dan de grond afdekken met fijn grind van 2 à 3 mm \emptyset ter dikte van 1 grindkorreltje. Nu voorzichtig de zaadjes uitstrooien op het grind en daarna met een fijne nevel uit een bloemenspuitje de zaadjes tussen het grind spoelen. U voorkomt daarmee dat de zaden onder de grindkorrels terecht komen. Na het ontkiemen de zaailingen de eerste tijd matig vochtig houden. Verspenen pas na een jaar als de plantjes goed hanteerbaar zijn.

De langzaam groeiende planten kunnen in het 3de of 4de jaar bloeien. De bloeitijden van de onderscheidene soorten lopen nogal uiteen en hieruit zou men kunnen afleiden dat niet alle soorten dezelfde behandeling verlangen. Ook hier geldt weer dat men zijn planten regelmatig moet observeren om te weten te komen wanneer de planten iets meer water kunnen verdragen.

Dinteranthus inexpectatus bloeit goudgeel; *D. microspermus* idem, echter met rode punten aan de bloemblaadjes; *D. puberulus*, goudgeel; *D. vanzijlii*, oranjegeel en *D. wilmotianus* weer goudgeel.

(wordt vervolgd)

Rotterdamseweg 88, 3331 AK Zwijndrecht
Finlandplein 5, 3244 AE Nieuwe Tonge

**ONZE BIBLIOTHEEK EN DIATHEEK
ZIJN GOED VOORZIEN !**

MAAK ER GEBRUIK VAN !



Mammillaria spinosissima

Foto van de schrijver

Wat denkt u van... (25)

Mammillaria spinosissima Lem.

A.B. PULLEN

De soort aanduiding "spinosissima" betekent zoveel als "de zeer sterk bedoornde". Een terecht gegeven naam, want deze *Mammillaria* is inderdaad voorzien van een zeer dichte bedoorning. Planten van deze soort worden op grote schaal gekweekt in handelskwekerijen en massaal op de markt gebracht. Wanneer men grote aantallen van deze planten bij elkaar ziet, valt direct de enorme variatie in de kleur van de bedoorning op. Deze variabiliteit heeft ertoe geleid, dat er vele namen gegeven zijn aan planten, die qua bedoorning normaal binnen de variatiebreedte van *M. spinosissima* vallen. Uit bovenstaande blijkt wel, dat deze soort gemakkelijk uit zaad op te kweken is. De verzorging geeft ook geen problemen. Een echte plant voor de beginnende liefhebber dus. Doch ook de gevorderde cactusliefhebber, die niet alleen op nieuwigheden en zeldzaamheden jaagt, zal veel plezier aan deze soort kunnen beleven. De voorspoedige groei, de uitbundige bloei en het fraaie uiterlijk schenken elke rechtgeaarde cactofiel veel vreugde.

Mijn exemplaar is in enkele jaren, uitgeplant in de volle grond, uitgegroeid tot een forse plant, 20 cm hoog en 9 cm Ø, en bloeit elk jaar omstreeks eind mei/begin juni met vele kransen van bloemen. De laatste twee jaren heeft de plant meer dan 100 bloemen voortgebracht. Het plantelichaam groeit zuilvormig op en is donkergroen van kleur. In tegenstelling tot vele andere *Mammillaria's* maakt deze soort weinig of geen zijscheuten. Elk areool draagt ongeveer 25 fijne randdoorns en 8-15 middendoorns, die ongeveer 18 mm lang worden. De rozerode bloemen zijn ongeveer 2 cm Ø. Zij verschijnen vanuit dat deel van de plant, dat in het voorafgaande jaar gegroeid is. De vruchten zijn rood, de zaden roodbruin.

Zoals de meeste *Mammillaria's* komt ook deze soort uit Mexico.

Beatrixlaan 10, 7711 KG Nieuwleusen

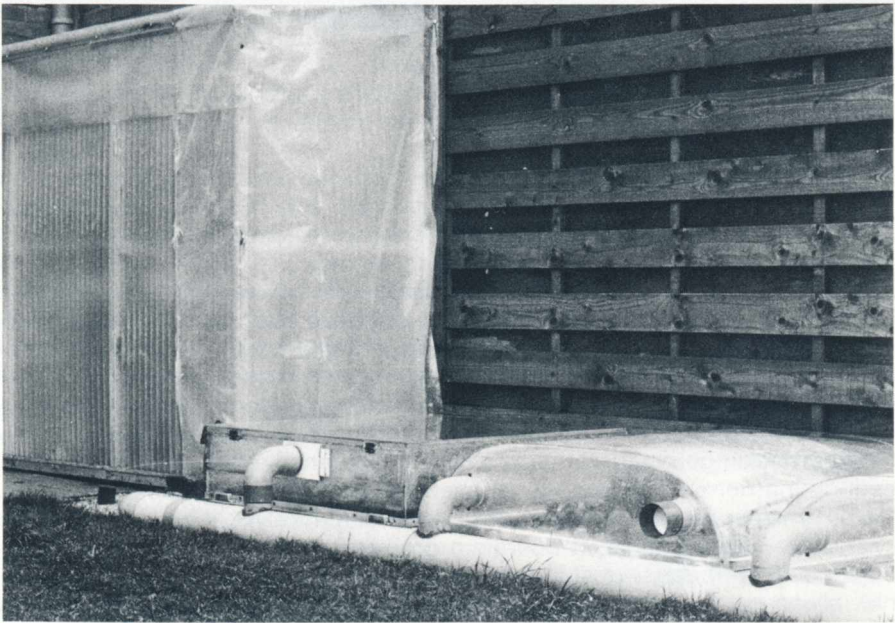
Enkele aspecten van het kweken van cactussen in de open lucht, de warme platte bak en in de kas (4)

H. RUINAARD

Licht bij het kweken in een platte bak

Een redelijk goed compromis tussen praktische uitvoerbaarheid van bescherming tegen regen en vorst en optimale lichtomstandigheden is de warme platte bak. Daar meestal de bovenkant afneembaar is, kan men bij zonnig weer het beschikbare licht optimaal benutten.

Mijn platte bakken staan 's zomers aan de voorkant altijd 5 tot 20 cm open (dag en nacht), worden bij zonnig warm weer volledig geopend, zodat er geen belemmering voor het zonlicht meer aanwezig is en worden alleen bij zware regenval volledig gesloten (er blijft dan nog wel enige ventilatie aanwezig). 's Winters worden ze verwarmd met warme lucht en zorgt de dubbelwandige plexiglas kap voor een goede warmte-isolatie en een optimale lichtdoorlaatbaarheid (zie foto).

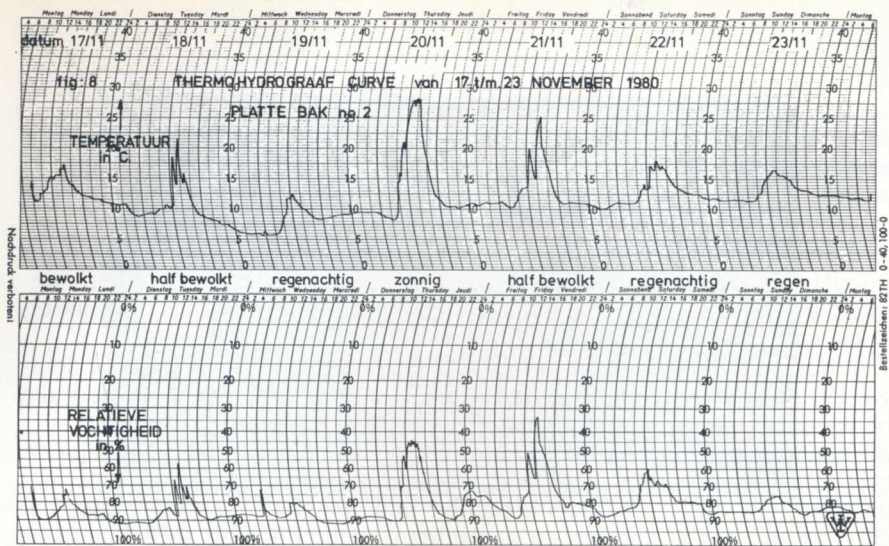


Vlnr.: Winterverblijf (PVC-golfplaat), enkel-Plexiglas platte bak (3 mm) en dubbel-plexiglas platte bak (2 maal 2 mm)

Op deze manier kan de luchttemperatuur zeer goed beheerst worden. Bij warm en zonnig weer kunnen de voordelen van de openluchtcultuur uitgebuit worden. Bij half bewolkt weer stijgt de luchttemperatuur zeer snel doordat slechts een vrij klein luchtvolume verwarmd hoeft te worden.

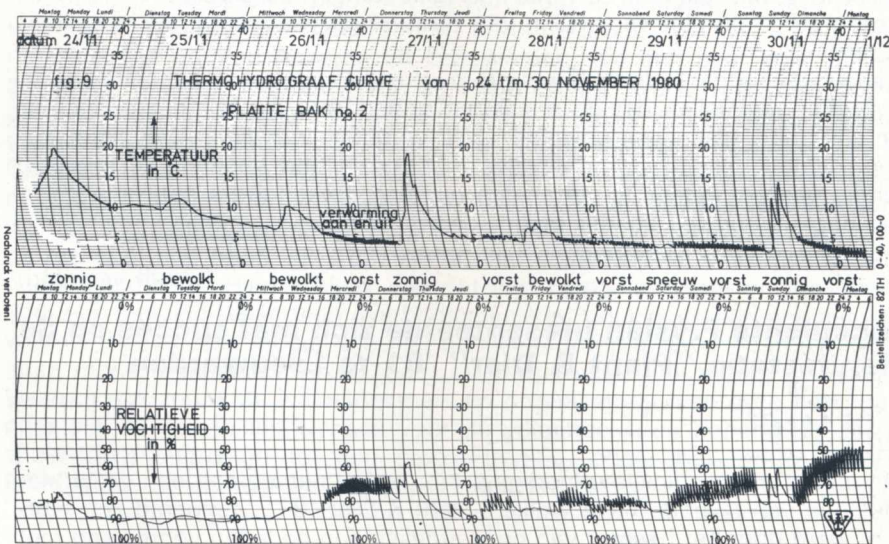
Bij een te hoog oplopende luchttemperatuur (boven 40° C) kan deze zeer effectief door belichting beheerst worden. Het zou zelfs mogelijk zijn om met behulp van een automatische raamopener een zelfregelend systeem voor de luchttemperatuur te construeren. (Geplande uitvoering medio 1981).

Bij koud, maar zonnig weer wordt toch nog een gunstige temperatuur bereikt (zie figuur 8) door absorptie van het invallende zichtbare licht. Dit is zelfs nog bij een lichte bewolking het geval.



Figuur 8

Bij vriesdun weer kan toch bij enige zon nog vrij snel een redelijke temperatuur bereikt worden (zie figuur 9).



Figuur 9

Dit alles toont aan dat met een warme platte bak zowel een goede regelbaarheid van het licht als de daarmee samenhangende temperatuur bereikt kunnen worden. Op deze wijze worden enkele goede aspecten van de openlucht- en kaskweekwijze gecombineerd.

Licht bij het kweken in een kas

In een kas staan onze succulenten het hele jaar beschermd tegen de vaak akelige weersinvloeden die ons klimaat kent. Hierdoor missen ze echter wel een gedeelte van het beschikbare zonlicht, vooral in het UV-gebied. Daar staat tegenover dat ze meestal wel warmer staan dan in de buitenlucht. Dit pleit voor het toepassen van een kasbedekkingsmateriaal met een zo groot mogelijke doorlaatbaarheid in het UV- en zichtbare gebied en een zo slecht mogelijke doorlaatbaarheid in het IR-gebied.

Het vergelijken van de kweekresultaten onder verschillende lichtdoorlatende materialen is echter een moeilijke zaak. In de tuinbouw en met name bij verschillende tuinbouwproefstations wordt al enige jaren geëxperimenteerd met verschillende kasbedekkingsmaterialen.

De vergelijkbaarheid van oogstopbrengst, oogstvervroeging en kwaliteit van de oogst is echter vrij moeilijk doordat deze beïnvloed wordt door een aantal variabelen, o.a. stand van de kas ten opzichte van N-Z-as, dakhelling van de kas, goede of slechte zomer en dergelijke factoren.

Uit dit soort proeven is inmiddels al wel bekend dat bij ieder procent lichtverlies er een zeker percentage aan verlies van oogstopbrengst optreedt die afhankelijk is van de soort groente, snijbloem of potplant.

Over cactussen is in dit opzicht echter weinig of niets bekend. Vanwege de statistische waarde zou, voor een representatieve vergelijkingsproef met cactussen, de groei- en bloeieresultaten van minstens 50 zaailingen per soort van een aantal soorten en geslachten gedurende een aantal jaren bij gelijke vocht- en voedingsomstandigheden gevolgd moeten worden. Bij gebrek aan ruimte heb ik slechts op zeer bescheiden schaal de groeieresultaten tussen 3,8 mm glas en 3,0 mm Plexiglas kunnen vergelijken. Hierbij bleken de groei- en bloeiverschillen van *Rebutia chrysacantha* niet opvallend te zijn.

Evenals enkele cactusliefhebbers die over een Plexiglas kas beschikken kan ik slechts vaststellen dat de resultaten onder Plexiglas zeker niet slechter zijn dan onder glas. Over polyester, PVC en dubbelwandig PMMA zijn enkele resultaten bekend uit publicaties in Kakteen und andere Succulenten. Zonder verdere details te vermelden noemen de schrijvers hun ervaringen met deze materialen zonder meer positief.

Drs. J. Lebensweg 8, 6118 GB Nieuwstadt

(wordt vervolgd)

Succulenta Fryslân presenteerde zich met succes op de Manifestatie "Plant & Dier" '81 te Leeuwarden

G. DE LANGE

Een min of meer officiële uitnodiging om deel te nemen aan een grote manifestatie van levende have welke "Plant & Dier '81" genoemd zou worden, werd door het bestuur van onze afdeling aan de leden voorgelegd met de vraag: Doen of niet doen...? Het werd een volmondig "ja" met alle consequenties van dien, en dat zijn er nogal wat voor een vrij jonge afdeling als de onze. De indeling, opbouw, beplanting en bemanning van een stand van 50 m² vraagt nogal wat voorbereidingen, vooral ook omdat dit voor ons een primeur was en we liefst niet een al te knullige indruk wilden achterlaten bij het publiek in de grote Friesland-hal te Leeuwarden. Onze aanvankelijke bezorgdheid dat onze succulenten en cactusuitstalling in het niet zou vallen onder het bloei-geweld van de andere kamer- en tuinplanten, zoals fuchsia's en geraniums, enz. bleek ongegrond. Deze verenigingen lieten namelijk verstek gaan om onbekende redenen. De huisdieren waren wel sterk vertegenwoordigd met o.a. pony's, geiten, dwerggeiten, ezels, schapen, sierduiven, varkens, cavia's, sierhoenders, kippen en konijnen. Ook de aquariumvereniging was present evenals een stand met orchideeën en enkele educatieve organisaties zoals het Natuurhistorisch Museum.

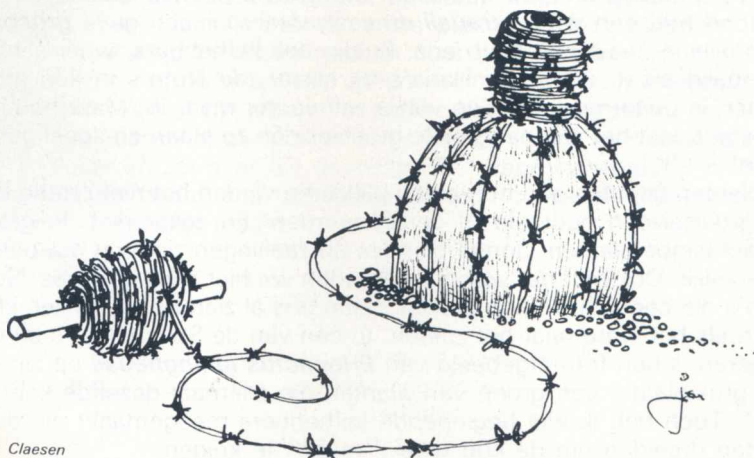
En dan nu onze bevindingen: Die zijn, ondanks een paar organisatorische foutjes, beslist positief te noemen. De medewerking van de leden, de be-



Foto van J. van Asperen

reidheid om hun mooiste planten voor een week af te staan, het leveren en verzorgen van materialen voor achter- en ondergrond, de inzet van de heren Huisman en Van Asperen uit Leeuwarden, die een paar volle dagen spendeerden aan de opbouw van de stand en het zware werk opknaptten, dit alles maakte het voor ons als vereniging mogelijk een stand te creëren die gezien mocht worden. En reken maar dat er gekeken is....!

Gezien de reacties van het publiek, de vragen en enthousiaste opmerkingen mogen we gerust van een succes spreken. Vooral zondag, 1 november, was er veel belangstelling en bewondering bij de toeschouwers, waarvan de meesten nog nooit van Succulenta, laat staan van de afdeling Fryslân, hadden gehoord. Hieruit bleek wel dat een beetje tam-tam en wat actie voor een afdeling zeker geen overbodige luxe is. Wij vinden dan ook dat we wel een beetje trots mogen zijn met de kleine groep actieve leden die deze stunt mogelijk maakten. Zo iets geeft de burger weer wat moed, nietwaar? Daarom ook zou ik de initiatiefnemers en organisatoren van deze hele manifestatie succes willen wensen voor de volgende jaren hopen dat deze show mag uitgroeien tot een sterke traditie, onder het motto: BLOEI PRACHTIG, GROEI KRACHTIG, PLANT & DIER '81.



Tekening: J. Claesen

BOEKBESPREKING

Das Succulenten Lexicon door Dr. H. C. Hermann Jacobson. 2de druk 1981. 48 DM. Fischer Verlag. Jena D.D.R.

De eerste druk van dit boek kwam uit in 1970. Omdat er in de Engels sprekende landen duidelijk meer belangstelling is voor de "andere Succulenten" dan op het vasteland van Europa, bleek Blandford Press Ltd., te Londen bereid in 1975 een vertaling van Lois Glass te willen uitgeven. G.D. Rowley verzorgde de Nomenclatuur-controle en het werd zo'n succes dat twee jaar later reeds een nieuwe druk nodig was. Nu is er dan ook een 2de druk in de Duitse taal beschikbaar en alle verbeteringen in de Engelse uitgave zijn ook hierin verwerkt. Het is een monumentaal boekwerk geworden van 645 pag. tekst, 200 pag. zwart-wit foto's en tekeningen en honderd kleuropnamen. Er is nu ook in ons land een vernieuwde belangstelling voor de andere succulenten. Naast de wat stijf aandoende tabletten met bol- en zuilvormige cactussen kunnen de wat lossere vormen en zachtere kleuren een welkome aanvulling vormen. Voor de serieuze liefhebber die prijs stelt op een juiste naam voor zijn planten is dit boek van Jacobsen een goede gids.

H. Rubingh, Valeriaanstraat 193, 3765 EN Soest



Succulentenpraat

J. ENTENIER

Uit mijn kinderjaren herinner ik mij nog heel goed tante Sjaan; ze was een wat artistiek type. Als we zo één keer in het halve jaar bij haar op bezoek gingen, stond alles anders in huis. De tafel was van de muur naar het raam verplaatst of andersom of naar het midden van de kamer, de kast stond in een andere hoek en de stoelen switchten mee. Mijn moeder kon daar zeer afkeurend over doen, want bij ons thuis stond altijd alles op dezelfde plek: de stoelen streng in 't gelid enzovoort. Nou, aan deze dingen moet ik vaak denken als ik bij andere liefhebbers in de kas kom. Er zijn liefhebbers, die hun verzameling artistiek opstellen: een mooie blauwe *Cereus* op de achtergrond met een witte *strausii* ernaast, daarvoor een gave *grysonii*, een *Mammillaria* naast een *Noto* enz. Er zijn ook liefhebbers, waar alles streng in 't gelid staat: de *Mammillaria*'s bij elkaar, de *Noto*'s in één groep, de planten in uniforme potten en vult u zelf verder maar in. Maar hoe het bij u ook staat, laat het wel het gehele groeiseizoen zo staan en speel geen tante Sjaan!

De planten hechten aan hun eigen plekje en vinden het niet prettig dat ze in het groeiseizoen gedraaid of verzet worden. En zeker niet de grotere en geslachtsrijpe planten. Jonge plantjes en zaailingen zijn wat dat betreft niet zo moeilijk. Ook met het verpotten houden we hier rekening mee. Sommige *Noto*'s die een scheve kop maken, laten ons al zien hoe ze willen staan: ze kijken als het ware naar het zuiden. In één van de *Succulenta*'s uit de vijftiger jaren is een foto afgebeeld van *Eriocactus leninghausii* op zijn natuurlijke groeiplaats, een groep van planten die allemaal dezelfde kant "uitkijken". Toch heb ik wel beginnende liefhebbers meegemaakt die dergelijke planten draaiden om de kop weer "recht" te krijgen.

Ook *Echinocactus grusonii* mogen we nooit draaien. Als we de kant die het vorige jaar naar het noorden stond nu naar het zuiden zetten, dan zal er vrijwel zeker verbranding ontstaan op die plekjes, waar de plant het gevoeligst is, nl. vlak boven de areolen. Een lidteken, of het nu gekomen is door verbranding of door beschadiging, gaat er nooit meer af. Maak daarom bij *E. grusonii* één doortje vlak boven de potrand met rode nagellak rood, zodat bij het verpotten of het verzetten de voorkant altijd terug te vinden is. Op die manier blijft de zonkant altijd de zonkant.

Overigens, verbranding geschiedt bijna altijd in april. Een paar dagen schraal zonnig weer met hoge wind uit het noorden of oosten, een lage luchtvochtigheid, planten die nog niet aan de groei zijn en het gevaar is daar. Ga dus nu de planten aan de groei brengen, uitgezonderd enkele oude Echinocereus-soorten, maar daar hebben we het al eens eerder over gehad.

Zorg bij de omslag van donker naar zonnig weer voor voldoende luchtvochtigheid door te nevelen, beter nog door te gieten. En wilt U geen voorjaarskrijtlaagje op Uw kas, scherm de planten dan met een oud stuk vitrage en geven ze geleidelijk aan het snel toenemende licht. Ook de winterisolatie (noppenfolie) kan hier uitkomst brengen. Gaat U een weekend weg, leg dan onder het tablet een stuk plastic met omhooggevouwen randen en giet er een emmer water in, zodat 's morgens vroeg de ruiten beslagen zijn. Heeft U al gezaaid? Vermijd directe zonbestraling van de cactusbaby's. Beter is ze het eerste seizoen uit de volle zon te houden, maar natuurlijk wel volop licht. Ook hier kan een stuk vitrage of noppenfolie goede diensten bewijzen.

U bent natuurlijk al aan het verpotten. Toen ik vorig jaar aan het verpotten was, kwam ik een paar exemplaren tegen van *Thelocactus nidulans*, volwassen planten met een doorsnede van 22 cm, importen. Toen ik ze uit de pot haalde waar ze twee jaar in hadden gestaan, bleek dat ze nog niet één worteltje hadden gemaakt. Ik had beter moeten weten. De onderkanten van deze planten waren dusdanig verhout, dat daar geen wortel doorheen kon komen. Ik heb toen zoveel van de onderkant weggesneden, dat in het zachte vlees de centrale as zichtbaar werd. Daarna zijn de planten onder een stuk vitrage boven in de kas gezet. Nu, na een jaar is een flinke laag callusweefsel gevormd. Toch heeft het geen zin de planten op te potten, voordat er rond die centrale as nieuwe wortelpunten komen. Misschien zal een bakje water eronder (afstand circa 1 cm) de planten verlokken die wortelpuntjes te maken. Eigenlijk moeten zulke planten in hun vaderland blijven; hier zullen ze altijd heimwee hebben naar hun geboorteplekje.

Ik kom nog even terug op wat ik de vorige keer schreef over *Mammillaria zephyranthoides*. Wie al zijn planten in plastic potten heeft staan, zal liever geen stenen pot tussen al die plastic potten zetten. Doe dan twee plastic potten over elkaar en zet daar die gevoelige *M. zephyranthoides* in. Tussen de twee potten is dan een luchtlaagje aanwezig, wat de plant remt en dus én sterker én mooier maakt.

The National Cactus and Succulent Journal, Vol. 36, nr. 1, March 1981

De omslagplaat stelt een bloeiend exemplaar voor van *Akersia roseiflora*, thans ondergebracht in het geslacht *Borzicactus*, aldus de schrijver G. Charles, die een artikel aan deze cactus wijdt. P.V. Bruyns vraagt aandacht voor *Ceropegia dinteri*. W.C. Keen besteedt aandacht aan een achttal cactussen en vetplanten. G.S. Chema en P.N. Mehra brengen een wetenschappelijk artikel omtrent de ongeslachtelijke vermeerdering van *Mammillaria elongata* uit meeldraadweefsel. E.W. Putnam vertelt iets over de cactussoort *Pfeiffera ianthothele*. J.C. van Keppel is toe aan deel 2 over het hybridegeslacht \times *Graptoveria*, een artikelenreeks, eerder in ons maandblad verschenen. G.A. Krulik licht de lezer in hoe hij experimenteerde inzake het kiemen van zaad. R. Zahra geeft een portret in woord en beeld van *Neoporteria huascensis*. D. Rushford doet uit de doeken, waarom hij zo enthousiast is over het enten op *Pereskioopsis*. B.J.M. Zonneveld, ook al geen onbekende in ons maandblad, behandelt de variëteiten van *Sempervivum arachnoideum*. Losse artikeltjes van E.W. Putnam, boek- en tijdschriftenbesprekingen en lezersbrieven completeren dit nummer.

The National Cactus and Succulent Journal, Vol 36, nr. 2, June 1981

J. Pilbeam wijdt uitgebreid aandacht in woord en beeld aan *Adromischus marianae*. C.L. Scott doet hetzelfde met *Haworthia reinwardtii*. R. Zahra schrijft een kort artikel over *Mammillaria cerralboa*. H. Broogh vraagt aandacht voor *Tacitus bellus*. A.J. Hazelgroove gaat na wat er sinds 1885 over cactusvirusaandoeningen werd gepubliceerd. M. Fiedler koos *Escobaria strobiliformis* als onderwerp. G. Krulik ging na hoe *Pediocactus simpsonii* d.m.v. bevruchtigingsmethoden in bloei te krijgen is. W. Tjaden verdiept zich in ongedierte en ziektes die succulente planten bedreigen. J. Matis verschaft een bijdrage over cactuszaadstudies.

The National Cactus and Succulent Journal, Vol. 36, nr. 3, September 1981

R. Moffet behandelt uitgebreid het geslacht *Sarcocaulon*. R. Zahra schrijft over *Mammillaria nivosa*. M. de Munter verdiept zich in de aardrijkskundige verspreiding van succulente planten in Columbia. *Escobaria vivipara* var. *bisbeeana* (syn. var. *aggregata*) koos M. Fiedler als onderwerp. E. Putnam brengt *Parodia sanguiniflora* voor het voetlicht. W. Keen doet dat met *Stapelia glanduliflora* en met *Peperomia dolabriformis*. De op 17 juli 1981 overleden Betty Maddams wordt in woord en beeld herdacht. Fr. Ritter heeft het over de differentiatie naar soorten m.b.t. de cactussen in Zuid-Amerika. Het kweken van succulente planten buiten de kas kozen M.J. Martin en P.R. Chapman als onderwerp.

The National Cactus and Succulent Journal, Vol. 36, nr. 4, December 1981

Als voorplaat treffen we aan *Agave* cv *'Leopoldii'*, een kruising tussen *A. filifera* en *A. schidigera*. Het complete geslacht *Blossfeldia* wordt uitvoerig behandeld door Fr. Ritter, voorts voorzien van een achttal zw-foto's. C.L. Scott neemt de bespreking van *Haworthia viscosa* voor zijn rekening. E.W. Putnam geeft een planteportret van *Astrophytum asterias*. H. Broogh brengt de beroepskweker K-W. Beisel voor het voetlicht, die op Gran Canaria (Canarische Eilanden) een enorme openlucht-cactuskwekerij exploiteert. E. van Jaarsveld vraagt aandacht voor de onlangs gepubliceerde nieuwbeschrijving van *Aloe meyeri*. W.C. Keen vertelt over een negental succulenten die in het winterseizoen plegen te bloeien. Dezelfde schrijver geeft een portret van *Kalanchoe marmorata*. En ook nog van *Echinocactus uncinatus*, voor velen beter bekend onder de geslachtsnaam *Hamatocactus*.

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

INHOUD

Ariocarpus fissuratus en natuurbescherming - W. Alsemgeest	74
Escobaria leuconera - J.C.A. Magnin	78
Lolivia winteriana - Gotfried Winkler	80
Kultuurervaringen - Paul Neut	82
3LK in Hengelhoef - P. Rosenberger	83
Wat denkt U van... (24) Mammillaria guerreronis - Th. Neutelings	84
Mesembryanthemaceae (XXXIII) - Fr. Noltee en A. de Graaf	85
Wat denkt u van... (25) Mammillaria spinosissima - A.B. Pullen	89
Enkele aspecten van het kweken van cactussen in de open lucht, de warme platte bak en in de kas (4) - H. Ruinaard	90
Succulenta Fryslân presenteerde zich met succes op de manifestatie "Plant & Dier" '81 te Leeuwarden - G. de Lange	92
Boekbespreking - H. Rubingh	94
Succulentenpraat - J. Entenier	94
Tijdschriften - Th. Neutelings	96