

# succulenta



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



*Rebutia sumayana* Rausch species nova

Foto: W. Rausch

ISSN 0039-4467

65ste JAARGANG  
No. 4  
APRIL 1986

## NIEUWBESCHRIJVING

### **Rebutia (Aylostera) sumayana** Rausch spec. nov.

W. RAUSCH

Simplex vel paulum proliferans, globosa ad oviformis, ad 20 mm diametiens, laete-viridis, radicibus carnosus; costis ca. 16, paulum tortis, in tubercula verrucosa, 2-3 mm longa divisus; areolis rotundis vel paulum ovalibus, 1 mm longis, albo- ad fusco-tomentosis; aculeis marginalibus 9-11-13, accumbentibus ad divaricatis, inter se contextis, setosis, albis (vel fuscis), 2-3 mm longis; aculeo centrali 0-1, id est uno superiore sursum directo, ad 4 mm longo, albo (vel fusco ad nigro). Floribus 30 mm longis et 25 mm diametentibus, ovario et receptaculo ochraceo-albido, squamis ochraceis, lana et setis albis tecto; phyllis perigonii exterioribus et interioribus aurantiacis; fauce 10-12 mm longa, ventricosu-arcuata, paululum cum stylo connata, albidorozea, filamentis albis, basi roseis, stylo ad 18 mm longo, tenui, viridulo, stigmatibus 6, tenuibus, viridulo-albis. Fructu globoso, spadiceo, lana et setis albis tecto. Seminibus globoso-elongatis, 1 mm longis, pallide-nigris, hilo magno recto.

Patria: Bolivia, Cinti australis, prope Sumaya, 3200 m alt. Typus: Rausch 738, depositus in Collectione Plantarum Succulentarum Municipali Turicensi, Helvetia.

#### **Beschrijving:**

**Lichaam** enkelvoudig of spruitend en dan groepen vormend, bolvormig tot ovaal, tot 20 mm in doorsnede, lichtgroen; wortelsysteem vlezig.

**Ribben** ca. 16, enigszins gedraaid, verdeeld in knobbeltjes van 2-3 mm.

**Areolen** rond of iets ovaal, 1 mm lang, met wit (tot ook wel bruin) vilt.

**Randdorens** 9-11-13, aanliggend tot spreidend, met elkaar vervlochten, borstelig, wit (ook bruin), 2-3 mm lang; **middendoorn** 0-1 of, meer correct, een bovenste doren naar voren staand, tot 4 mm lang, wit (of bruin tot zwart).

**Bloem** 30 mm lang en 25 mm breed; vruchtbeginsel en bloembuis zeer licht oker, met okerkleurige schubben, witte wol en lange borstels; buitenste en binnenste **bloembladen** oranje-rood; **keel** 10-12 mm lang, buigig gebogen, slechts weinig met de stamper vergroeid, witachtig rose; **helmdraden** wit met rose basis; **stamper** tot 18 mm lang, dun, groenig; **stempel** met 6 dunne, groenachtig-witte lobben.

**Vrucht** bolvormig, roodbruin, met witte wol en borstels.

**Zaad** enigszins gestrekt bolvormig, 1 mm lang, matzwart, met grote, rechte navel.

**Groeiplaats** Bolivia, ten zuiden van Cinti in de omgeving van Sumaya op een hoogte van 3200 m.

**Holotype** Rausch 738, gedeponerd in de Städtische Sukkulentensammlung van Zürich.

De planten van deze soort zijn zo variabel, dat er geen twee hetzelfde zijn. De afstand tussen de areolen kan zeer gering tot relatief groot zijn. De bedoorning kan zowel kort als lang zijn, waarbij de kleur nog varieert van wit tot bruin of zwart. De bloembladen kunnen rond tot spits uitlopen.

In 1963 beschreef Ritter *Rebutia tuberosa*, een species die uit dezelfde omgeving komt. Daar hij van deze species geen variatiebreedte opgeeft, was ik in het begin in de veronderstelling dat species R 738 tot deze soort behoorde. Er kon evenwel vastgesteld worden dat *R. tuberosa*, ook in de nakomelingen, bij alle planten een duidelijk langere bedoorning als ook een meer gestrekt lichaam tentoonspreidt.

Derhalve heb ik besloten, deze lichter groene, meer bolvormig groeiende planten uit de omgeving van Sumaya als een aparte soort te beschrijven.

Körper einzeln oder in kleinen Gruppen, kugelig bis-oval, bis 20 mm Durchmesser, frischgrün und mit fleischigen Wurzelsystem; Rippen ca. 16 leicht gedreht und in 2-3 mm warzige Höckerchen aufgelöst; Areolen rund oder etwas oval, 1 mm lang, weißfilzig (oder auch bis braun); Raddornen 9-11-13, anliegend bis spreizend, miteinander verflochten, borstig, weiß (oder auch braun), 2-3 mm lang; Mitteldornen 0-1, oder besser gesagt ein oberer nach oben stehend, bis 4 mm lang, weiß (oder braun bis schwarz). Blüte 30 mm lang und 25 mm Durchmesser; Fruchtknoten und Röhre ocker-weißlich mit ockerfarbigen Schuppen, weißer Wolle und langen Borsten; äußere und innere Blütenblätter orangerot; Schlund 10-12 mm lang, buchtig gebogen, nur wenig mit dem Griffel verwachsen, weißlich-rosa, Staubfäden weiß mit rosa Basis, Griffel bis 18 mm lang, dünn, grünlich, Narben 6, dünn, grünlich-weiß. Frucht kugelig, rotbraun mit weißer Wolle und Borsten. Same kugelig-gestreckt, 1 mm lang, matt-schwarz mit großen, geraden Nabel.

Enzianweg 35, 1224 Wien-Aspern, Oostenrijk Vert.: L. Bercht

## Werkgroepen

JOHAN POT

In de vele jaren van het bestaan van onze vereniging is menige werkgroep opgericht en na korte of langere tijd weer ter ziele gegaan. Toch zijn juist de bijeenkomsten van dat soort werkgroepen belangrijk. In een klein gezelschap van geïnteresseerden kan men diepgaand één of enkele onderwerpen behandelen. Ook bij u in de buurt is zo'n groep bijeen te krijgen, als tenminste één persoon het initiatief wil nemen en de motor draaiende wil houden.

Om u een inzicht te geven wat op zulke bijeenkomsten besproken kan worden, zal ik hier de onderwerpen behandelen die op de laatste samenkomst van de "Algemene werkgroep" aan de orde zijn geweest.

### Cristaten

Het vormen van cristaten - hierbij is het groeipunt overgegaan in een groeistreep - komt bij vele planten voor, ook bij succulenten. De inleider van dit onderwerp, de heer Rubingh, laat als ondersteuning van de probleemstelling over het ontstaan van cristaten een groot aantal cristaatvormen zien. Ontstaan cristaten spontaan, bestaat er vererving en zo ja, hoe groot is die of heeft het iets met de voeding te maken zoals Backeberg veronderstelde? De verwondering over cristaten is niet nieuw; reeds in 1938 deed Verbeek Wolthuys een boekje verschijnen onder de titel "Het raadsel van het ontstaan van monstrositeiten en cristaten bij de succulenten".

In de natuur worden, behalve op enkele plaatsen, zelden cristaten aange troffen. Maar in kwekerijen in het Westland is het geen uitzondering als 1 op de 5000 zaailingen een cristaat is. Ook bij enten op *Pereskopsis* komen veel cristaatvormingen voor.

Een mogelijkheid voor het ontstaan kan zijn een lichte beschadiging van het groeipunt, bijv. door insecten. Door middel van een behandeling met colchicine, waarbij de genetische informatie van de plant beschadigd wordt, kan men cristaten "maken".

Toevoeging van de hoofdredacteur: Op Curaçao heb ik een *Ritterocereus griseus* gezien, waarvan alle takken - de plant vertakt aan de basis - op ongeveer 2 m hoogte gerekend vanaf de vertakking overgaan in een cristaat-ide kop. De bloemen op welk gedeelte van de plant dan ook waren normaal alhoewel de plant ten opzichte van normale soortgenoten zeer weinig bloemen voortbracht. De plant is goed te observeren en is beschermd dank zij het feit dat hij op een particulier terrein staat.

## Matucana

Enkele personen uit de werkgroep houden zich apart bezig met het samenbrengen van alle informatie over het geslacht *Matucana*. Het groepje is begonnen met het verzamelen van literatuur. Daarnaast is gestart met onderzoek aan plantmateriaal.

Een eerste vraag was, hoe het geslacht begrensd moet worden, of anders gezegd wat zijn de kenmerken van het geslacht *Matucana*. Er is onderzoek verricht aan de bloemen en het zaad. Een geslachtsonderscheidend kenmerk zou kunnen zijn of het diafragma de nektarkamer al dan niet geheel afsluit. Een behaarde bloembuis is volgens hen geen criterium voor uitsluiting. De geslachten *Submatucana* en *Eomatucana* kunnen naar hun oordeel dan ook vervallen, alhoewel de bloem- en zaadvorm van *Eomatucana oreodoxa* wel afwijkt van de andere soorten.

Op basis van het zaadonderzoek zijn binnen het geslacht *Matucana* vier groepen te onderscheiden: de paucicostata-groep, de intertexta-groep, de aurantiaca-groep en de haynei-groep. De bloembouw ondersteunt deze opsplitsing, evenals de geografische verspreiding.

Uit fylogenetisch onderzoek heeft men geconstateerd dat uit de oer-Borzicactus zich twee takken hebben ontwikkeld: de andine tak (*Matucana*) en de pacifische tak (*Seticereus* en *Borzicactus*). De oorsprong zou gelegen hebben bij Lima. De *Matucana*-tak heeft zich naar het noorden verspreid via verschillende dalen, waarbij sommige ontwikkelingslijnen elkaar weer kruisten. Binnenkort zal de *Matucana*-groep zijn bevindingen neerleggen in een aantal artikelen.

## Lobivia

De begrenzing van het geslacht *Lobivia* is moeilijk vast te leggen. Kenners als Backeberg, Rausch en Ritter hadden elk hun eigen criteria.

Backeberg kwam op grond van zijn werkwijze tot een groot aantal soorten en variëteiten. Rausch heeft door zijn veldwerk een groot inzicht gekregen in de vormenrijkdom binnen het geslacht; vele Backebergse namen verwees hij naar de synoniemie zoals de vele opsplitsingen rond *L. pentlandii*. Op basis van zaadonderzoek komt Ritter - ook voorzien van een gedegen veldkennis met betrekking tot *Lobivia* - tot de conclusie, dat wat wij onder *Lobivia* rekenen deels is ontstaan uit *Trichocereus* en deels uit *Echinopsis*. De geslachten *Hymenorebutia* en *Cinnabarinea* omvatten "*Lobivia*"-soorten met een *Echinopsis*-afstamming.

De *Hymenolobivia*'s, zoals *L. jajoiana*, hebben prachtig gekleurde bloemen, volgens sommigen wel de mooiste van alle cactussen. Kenmerkend is het hymen, een verdikte ring, die de basis is voor de buitenste rand meeldraden. Ook in dit ondergeslacht - of groep - blijkt een groot aantal soorten te bestaan die enkel afgescheiden zijn op grond van de bloemkleur. Men kan hierbij grote vraagtekens zetten. Uit een zaaisel blijken planten met verschillende bloemkleuren te ontwikkelen. Waren de zaden van hybride herkomst of hebben de planten in de natuur al een brede kleurenvariatie? Een reden om de koffers te pakken en er heen te gaan.

## Soortsbegrip

Aan de hand van een aantal met een computer ontworpen tekeningen van planten behorende tot één soort, wordt gediscussieerd over het soortsbegrip. Bepaalde detailafwijkingen krijgen bij de ene onderzoeker meer gewicht dan bij de andere. Aan de hand van de variabiliteit van *Sulcorebutia steinbachii* wordt het probleem toegelicht. Een gedegen kennis van de planten op hun natuurlijke groeiplaats, de gehele variatiebreedte binnen een populatie, is een eerste vereiste voordat planten met bepaalde kenmerken als een aparte soort of variëteit worden beschreven.

Als u na dit gelezen te hebben denkt dat zo'n bijeenkomst van een werkgroep een diep theoretisch gebeuren is, dan valt dat in de praktijk hard mee. Het is een gezellige en ongedwongen sfeer, wel met de bedoeling te leren van elkaar. Hebt u interesse in de "Algemene werkgroep", die op zaterdag 26 april weer samenkomt, neemt u dan contact op met de schrijver van dit artikel.

Gagarinstraat 17, 1562 TA Krommenie; tel. 075-287844

Met toestemming van de auteur is het oorspronkelijke verslag van de werkgroep Algemeen door de redactie bewerkt.

\* \* \*

## For love of a caudex

GORDON D. ROWLEY

Men moet van bizarre vormen en geometrische patronen houden om cactussen te kunnen waarderen. Als men ook andere succulenten in de verzameling opneemt, neemt deze verscheidenheid van vormen enorm toe. Er zijn stamsucculenten met vaak geribde, groene stammen en regelmatige rijen takken boven elkaar en bladsucculenten, vaak voorzien van rozetten die in afmetingen uiteenlopen van minuscuul tot reusachtig zoals bij agaves en aloë's. Verder zijn er planten die we pachycaul noemen\*. Dit zijn planten met een gezwollen naar onderen verdikte stam die eruit ziet alsof iemand te royaal met meststof is geweest, b.v., *Cyphostemma*, *Tylecodon*, *Pachycormus* en enige soorten *Pachypodium*. Tenslotte is er de heterogene groep van buitenbeentjes die gekenmerkt zijn door het bezit van een caudex (knolvoet) d.w.z. een vlezig, gezwollen, overblijvende knol voor de opslag van water en voedsel waaruit slanke, gewoonlijk eenjarige, takken met dunne, aan het einde van de groeiperiode, afvallende bladeren spruiten. De begeleidende illustraties laten typische voorbeelden hiervan zien.

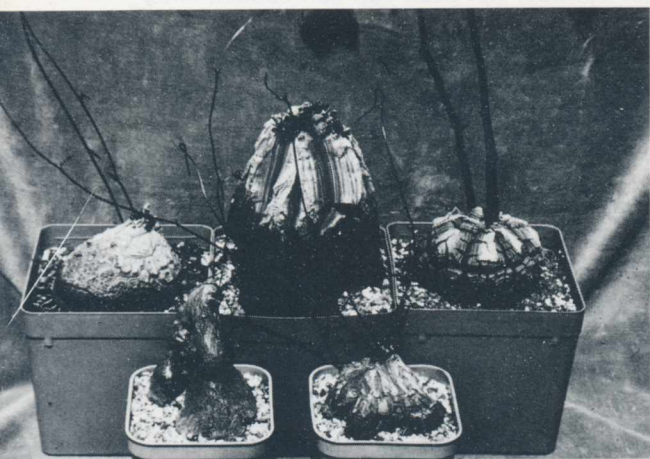
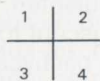
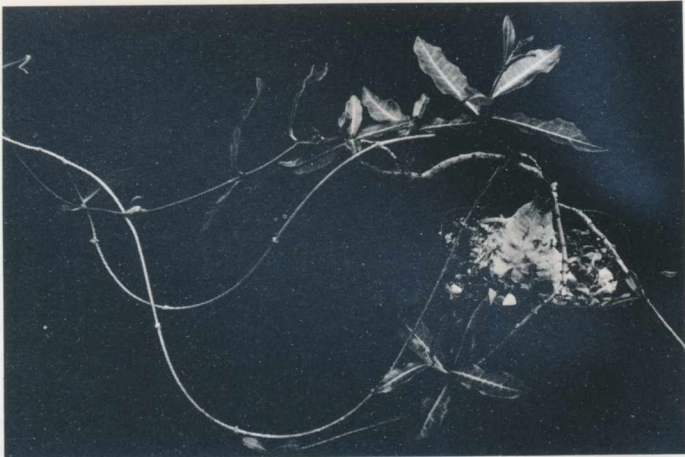
\* Brit. C. S.J. 2: 60-63, 1984.

Foto's van de schrijver

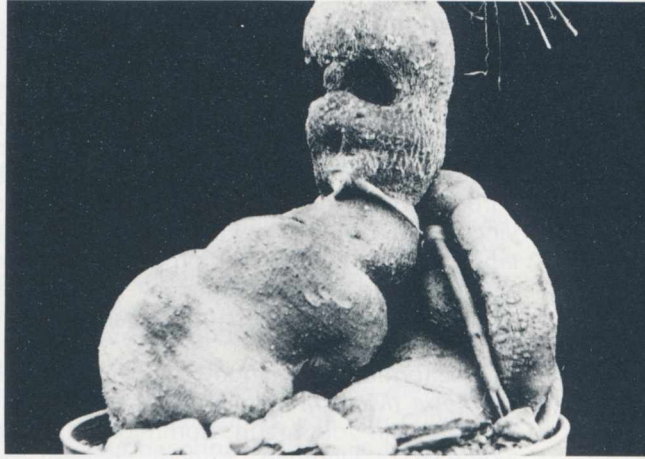
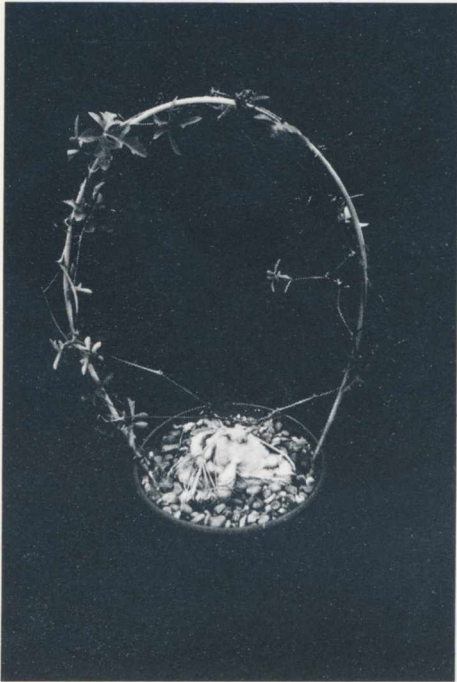
*Euphorbia trichadenia*

*Cissus quinata*





De meest bekende is de beroemde "Schildpadplant" of "Olifantspoot", *Dioscorea (Testudinaria) elephantipes*. Bij deze plant kan de caudex zeer groot worden en is deze gesierd met karakteristieke, kurkachtige, veelhoekige tuberkels. *Dioscorea elephantipes* geniet al lang een grote populariteit in de kultuur en is gemakkelijk uit zaad te kweken, zodat er geen excuus is voor het verder leeghalen van de groeiplaatsen door het uitgraven van in het wild groeiende exemplaren. Zij kan vrij oud worden en is vrijwel winterhard. (Opm. red.: Hierbij moet u wel bedenken dat de schrijver in het zuiden van Engeland woont waar een betrekkelijk mild klimaat heerst). Net als vele andere caudiciforme planten heeft zij nietige bloemetjes en is zij tweehuizig, d.w.z. men heeft twee planten nodig om zaad te kunnen winnen,



5	6
7	8



1. *Pachycormus discolor*, de Olifantsboom uit Neder-Californië is een prachtige bonsai in jeugdige toestand.
2. *Raphionacme flanaganii* is goed uitgerust om droogte en grasbranden te overleven.
3. De Olifantspoot en nauwe verwanten uit het geslacht *Dioscorea*. Bovenste rij vlnr.: *D. sylvatica*, *D. hemicrypta*, *D. sylvatica* x *elephantipes*; onderste rij vlnr.: *D. sylvatica* en *D. sylvatica* var. *paniculata*.
4. *Stephania rotunda* uit India, een van de gemakkelijkste caudiciformen. De linker plant is gekweekt uit een taknet van de rechtse plant.
5. *Zehneria punctata* uit de komkommerfamilie, *Cucurbitaceae*. Deze familie is het rijkst aan caudiciforme soorten, verdeeld over ruim 20 geslachten.
6. *Kedrostis* spec. in de collectie van Drude de Looze, Heerde, tonende de schoonheid van een caudex.
7. *Jatropha berlandieri* uit Texas en Mexico is een geofiet, alleen zichtbaar boven de grond in zijn groeiperiode.
8. *Pyrenacantha malvifolia*, een reus uit oostelijk Afrika, waarvan de vormloze bovengrondse caudex een diameter van 3 m kan bereiken.

een mannelijke plant met meeldraden en een vrouwelijke voor vruchtzetting. Er zijn tenminste vier soorten uit het geslacht *Dioscorea* die voor de succulentenverzamelaar van belang zijn alsmede een aantal hybriden. De overige soorten van dit grote geslacht hebben een ondergrondse knol; een voorbeeld uit deze groep vormt de eetbare yam.

In de natuur zitten de meeste caudexen tenminste gedeeltelijk onder het aardoppervlak, en de planten kunnen daardoor onopvallend en moeilijk te vinden zijn. Toen ik in 1971 in Natal was zag ik grote gebieden vlak grasland dat kort tevoren was omgeploegd voor akkerbouw. De grond was bezaaid met bollen en caudexen - een verbazingwekkende verscheidenheid van kleuren, vormen en afmetingen, sommige meer dan 30 cm in doorsnede.

Caudiciformen met lange, slappe, slingerende of klimmende takken zoals *Zehneria (Melothria)* groeien onder struikgewas of bomen waarvan ze afhankelijk zijn voor steun. Sommige ontwikkelen ranken om zich aan de takken vast te klampen. Andere soorten vormen korte, stijve scheuten of bloeiwijzen op maaiveldhoogte; sommige hebben zelfs alleen maar een rozet van bladeren direkt bovenop de caudex (*Lewisia, Pachypodium brevicaule*).

Planten waarbij de caudex geheel onder het aardoppervlak verscholen is en waarbij ook de (blad)knoppen onder de grond zitten worden geofyten genoemd. Het komt minder vaak voor dat de caudex volledig of vrijwel volledig zichtbaar is, zoals bij de reeds genoemde "Olifantspoot" en *Pyrenacantha*. Maar zelfs deze worden in de vrije natuur min of meer aan het oog onttrokken door rotsen en struikgewas en de overblijfselen van afgestorven bladeren en scheuten.

De levenswijze van de caudiciform is een buitengewoon goede aanpassing om te kunnen groeien en overleven in hete, droge klimaten waar korte periodes van regenval afgewisseld worden door langdurige periodes van droogte. Tijdens de droogteperiodes sterft het groen af en kan de caudex zeer sterke uitdroging verdragen zoals dat ook bij bolgewassen het geval is. De geofyten, zoals *Brachystelma, Raphionacme* en de knol-*ceropegia's* zijn tevens uitstekend beschermd tegen branden die zich van tijd tot tijd voordoen in de graslandgebieden waar ze groeien. Bescherming tegen grazende dieren wordt geboden door een taaie, bepantserde of bestekelde buitenkant (*Dioscorea, Adenia globosa*) of door alkaloiden of andere giftige stoffen in de plant. Een aantal soorten zijn echter eetbaar, rauw dan wel na koken waardoor het gif zijn werking verliest.

Wat de cultuur betreft komen we uitersten tegen variërend van zeer gemakkelijk te houden soorten tot soorten die zeldzaam en zeer moeilijk te houden zijn. De eerste categorie is aantrekkelijk voor de beginner terwijl de tweede een uitdaging vormt voor de kenner en hen die het behoud van de natuur ter harte gaat. De meest winterharde van alle succulenten is waarschijnlijk de in de noordelijke poolstreken voorkomende *Sedum roseum (Rhodiola rosea)* met een zich vertakkende caudex en na de groei afstervende scheuten. Daarentegen moeten sommige caudiciformen uit tropisch Afrika en Madagascar het hele jaar door in zeer warme ruimten gekweekt worden. Handig is het feit dat caudiciformen zelf aangeven wanneer men water moet geven door te gaan uitlopen uit de in rust zijnde caudex. Na de bloei of wanneer de bladeren beginnen te verwelken is de tijd aangebroken om de watergift te verminderen en uiteindelijk de grond volledig te laten uitdrogen totdat de caudex weer tekenen van leven vertoont. Men moet niet proberen de planten het hele jaar door aan de groei te houden. De groene

scheuten verlangen volle zon; de caudex kan overleven in volledige duisternis. Ze worden allemaal normaliter boven de grond geplant, al dan niet in overeenstemming met de natuurlijke groeiwijze, teneinde het gevaar van rotten te verkleinen. Een aantal is gemakkelijk te vermeerderen door stekken van de bovengrondse uitlopers. De *Stephania* uit India vind ik het allergemakkelijkst; een stengelstek geeft binnen een paar maanden een nieuwe caudex aan de voet van de stek. Er zijn er ook die tot dusver alleen uit zaad gekweekt zijn. Op dit terrein valt er nog veel te experimenteren en moet nog heel wat uitgezocht worden. Ik ben er b.v. achter gekomen dat *Pachypodium bispinosum* uit stengelstekken beworteld kan worden; de erop lijkende *P. succulentum* doet dit niet, maar kan worden vermeerderd uit stukken van de vlezige zijwortels. Misschien dat andere soorten op dezelfde manier vermeerderd kunnen worden.

Het verzamelen van caudiciformen is een fascinerende hobby die steeds meer aanhangers wint. Er is in Amerika al haast sprake van een cultus op dit gebied en een flinke *Adenia* of *Fockea* beschouwt men als hét statussymbool om een zonnige patio op te sieren bij wijze van sculptuur. Het is inderdaad zo dat de aantrekkelijkheid van caudiciformen wat hun sculptuurachtig voorkomen betreft zijn weerga niet kent onder de succulenten.

Ook liefhebbers van bonsai vinden hier iets van hun gading; caudiciformen hebben echter het belangrijke voordeel dat men ze niet dagelijks water hoeft te geven en dat uitgebreid snoeien en leiden van de takken niet nodig is. Binnenkort komt er een boek uit over caudiciformen - het eerste in zijn soort - bij de Strawberry Press of California. Ik hoop dat dit er toe zal leiden dat er meer mensen enthousiast worden voor deze - ten onrechte - verwaarloosde tak van onze succulentenhobby.

Ramsbury Drive, Teading RG 6 2 RT, Engeland

Vert.: R. v. d. Pols

\*

\* \*

## Een wonderlijke geboorte

D.M.G. GRÉGOIRE

Al vele jaren had ik gezocht naar de soort *Mammillaria melaleuca*. Telkens draaide het op een teleurstelling uit, want in het gunstigste geval bleek de verworven melaleuca toch weer een vorm van *M. longimamma* of een *M. sphaerica* te zijn!

Nu is melaleuca zeer wel van haar naaste familieleden te onderscheiden. Behalve dat de tuberkels korter en stomper zijn, valt het echte onderscheid te bespeuren in de duidelijk tweekleurige bedoorning. Meer bepaald, de onderste helft van de straalvormig ingeplante doorns is wit, terwijl de bovenste opvallend bruinzwart getint is. Het "handelsmerk" voor deze soort derhalve! Trouwens, aan dit uiterlijk feit dankt de plant haar soort aanduiding, die "zwart-wit" betekent (Gr. melos = zwart, leukos = wit).

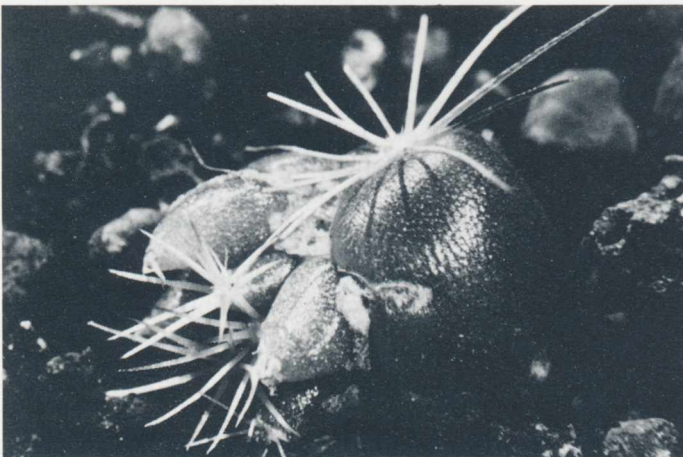
Alwaar ik ook kwam, op cactusbeurzen, bij kwekers of liefhebbers, geen melaleuca, althans niet de echte. Tot ik op een dag min of meer bij toeval bij een liefhebber geraakte wiens belangstelling overwegend naar Zuid Amerikaanse cactusgeslachten uitging. In een zogeheten resthoek van diens kas stonden enkele Mexicaanse soorten, welke hij vanwege de schoonheid, ondanks zijn inmiddels ver doorgevoerde specialisatie, niet van de hand wenste te doen. Het was daar dat ik dan opeens met een levende melaleuca kennis maakte. Zoveel foto's en kleurenplaatwerk had ik al onder ogen gehad, dat ik onmiddellijk zeker van de zaak was.

Allez, het is eigenlijk wel wat naïef om zo te reageren, maar nog weet ik goed, hoe een soort van emotie door mij heen trok. *Mammillaria melaleuca*!! Het was een veelkoppig exemplaar, schoon uitgestoeld in een vrij wijde schaal. Dichterbij gekomen bukte ik mij behoedzaam om het steekkaartje te kunnen lezen. "Dolichothele species, 1960" stond erop vermeld. De bedoorning beantwoordde exact aan de beschrijving!

Mijn gastheer wist inderdaad niet de juiste soortnaam van deze plant, welke ik hem thans zonder omwegen vertellen kon. En passant verhaalde ik hem voorts over mijn inspanningen om in het bezit van juist die soort te geraken. Zijn antwoord was dat hij nimmer het snijmes placht te zetten in weekvlzige cactussen. Vermits een onzichtbaar zwamspootje voldoende is om de hele plant in een korte spanne tijds te laten hemelen. Maar toch moet ik zeker hem een goed verhaal verteld hebben. "Voor u maak ik dan een eenmalige exceptie!" De man had ik bijna uit pure reactie de hand geschud.

En zo bekwam ik dan mijn melaleucastek. En als u, waarde lezer, nu dacht dat het daarmee afgelopen was, dan moet ik u toch anders informeren. Want het was alsof de duvel ermee speelde. Na zo'n week of drie was er nog geen behoorlijke callus op het snijvlak gevormd. Erger nog, het bleek dat de vaatbundels behoorlijk aangetast waren, zodanig dat de tuberkels gemakkelijk van elkaar te scheiden waren. Zo was ik weer terug bij af, totdat ik mij plotsklaps herinnerde in *Succulenta* ooit gelezen te hebben, dat ook met losse tuberkels gestekt zou kunnen worden. Helaas, de meeste waren er beroerd aan toe. Eén tuberkel bleek, na grondig gekuist te zijn, een onaangetast vatenbundeltje te hebben, hetgeen bevestigd werd bij een onderzoek onder een vergrootglas.

Ik vulde een plastic doosje met zilverzand dat ik van tevoren verhit had en plaatste de tuberkel erin. Na een week zat er een vlies op de wond. De tuberkel zelf was wat gegroefd en ingeklonken. In het doosje plaatste ik een dot katoen die ik met water doordrenkt had. Door zakelijke bezigheden en ook vanwege een ondefinieerbaar ongeloof in het toch beoogde mirakel, vergat ik het tuberkelstekje min of meer. Maar zo'n slordige vier à vijf weken daarop schoot me het hele voorval weer te binnen, zocht het doosje op, opende het en... ja, het bestond nog, friscgroen en zelfs iets glanzend. Met een potlood beroerde ik het. Het was waar! Een stomp worteltje, met echte, haardunne wortelhaartjes. Niet te geloven!



Onverwijd pootte ik het "plantje" in een potje van 5 cm doormeter, gevuld met een luchtig, lemig substraat. En zie, het werd allengs dikker en dikker. Eind augustus verloor ik het geloof dat het ooit een spruit zou gaan vormen. Waar ergens? Uit het areool? Maar daar zat geen enkele beginnende verandering in. Evenwel, al mijn wachten werd de week daarop beloond. Het was als een overrijpe vrucht zijdelings opengebusten. Drie kleine, doornloze tuberkeltjes gluurden naar buiten. Het was gelijk een echte geboorte, anders vermag ik het niet te omschrijven. In een vrij rap tempo volgden er meer tuberkeltjes voorzien van enige dunne witte doorsn. De lezer moge ik ter afsluiting van dit verhaal verwijzen naar de fotoreproductie bij deze tekst.

Het laat zich verstaan dat ik de gulle gever van destijds telefonisch mijn relaas deed. Lachend reageerde hij met de woorden: "Awel; het is dat gij geluk heb gehad, vermits ik geen tweede maal een tweede gat in de mijne uwentwille gemaakt zou hebben!". En gelijk had hij, immers ik heb er nu een en dat nog wel dank zij een unieke hergeboorte!

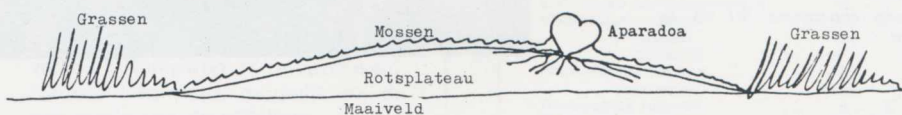
St. Pierre-lez-Geer

\*  
\*   \*

## De Notocactussen van de Aparados da Serra

D.J. VAN VLIET, LID I.O.S.

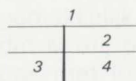
De Aparados da Serra, vertaald uit het Portugees "de aanrechten van het gebergte", zijn de uitlopers van de beide hoogvlakten Planalto Meridional in Rio Grande do Sul en Planalto Basaltico in Santa Catarina. Deze hoogvlakten gaan over in een min of meer smalle kuststrook aan de Atlantische Oceaan. Vanaf deze kuststrook zien de Aparados da Serra er uit als een ontzaglijk gebergte. Volgt men nu de weinige wegen omhoog langs diepe kloven, ravijnen en afzonderlijk staande bergen, dan bevindt men zich na zo'n 1000-1500 meter stijgen - al naar gelang welke weg men gekozen



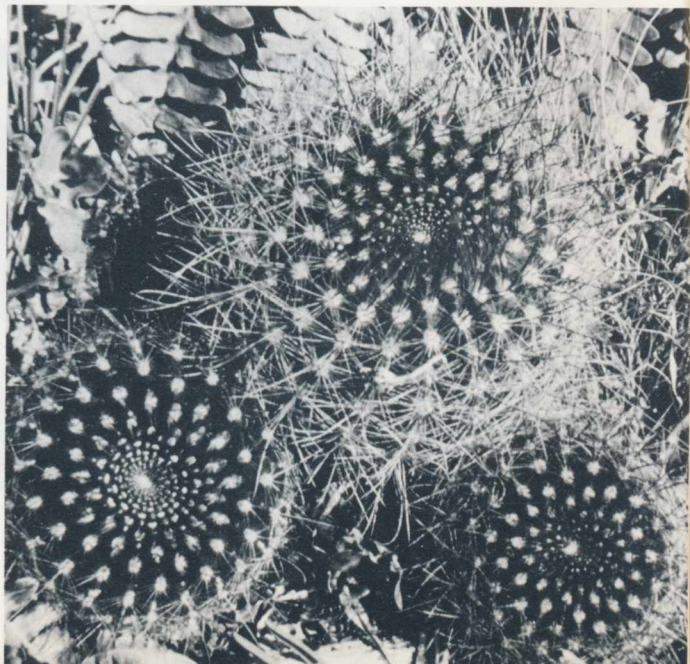
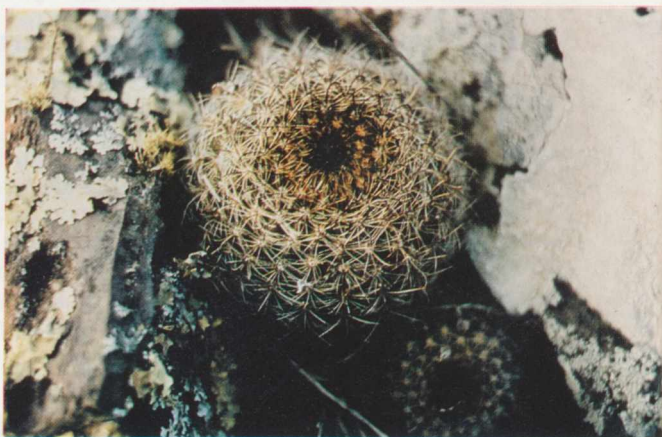
Afb. 1 Schematische voorstelling van de groeiomstandigheden van Aparadoa's



Afb. 2 Geografisch overzicht van de groeiplaats van de Aparadoa's



1. *Brasilicactus graessneri* forma
2. *Brasiliparodia brevihamata* HU 43 nabij Jequirana
3. *Araucaria bos* op de zuidflank van de Rio Pelotas, groeiplaats van *Brasiliparodia catariensis* HU 40
4. *Brasiliparodia chrysocoma* HU 45 op 1130-1140 m



## VERENIGINGSNIEUWS

APRIL 1986

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

## BESTUUR

Voorzitter: H. Koningsveld, Verl. Emmastraat 34, 6673 XD Andelst. Tel.: 08880 - 1623.

Vice-voorzitter: M.M.M. Jamin, Jan Oomsstraat 6, 5324 BB Ammerzoden. Tel.: 04199 - 3856.

Secretaris: P. Melis, Korenbloemstraat 13, 5409 AX Odiliapeel. Tel.: 04132 - 72911.

2e Secretaris: F. van Leeuwen, Romer 6, 5971 PD Grubbenvorst. Tel.: 077-822316.

Penningmeester: J. Vrenken, Elandstraat 1, 5408 XC Volkel. Tel.: 04132-72917. Giro-rek.: 680596 t.n.v. Succulenta te Volkel, resp. bankrek. 55.32.38.981 bij Algemene Bank Nederland t.n.v. Succulenta te Volkel. Voor België: rek.nr. 000-11.41.809-22 van de Belgische postgirodiens t.n.v. Succulenta te Volkel.

Alg. Bestuurslid: Mevr. B. Stortenbeek, Beatrixlaan 1a, 6721 EH Bennekom. Tel.: 08389-17088.

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

## LEDENADMINISTRATIE

Administrateur: Fr. van Leeuwen, Postbus 2706, 5902 MA Venlo. Inlichtingen over en aanmelding van lidmaatschap, tevens propagandafolders. Het lidmaatschap kost voor leden in Nederland f 35,-, voor leden in België Bfrs. 625 en voor leden elders wonende f 45,-. Inschrijfgeld voor nieuwe leden f 7,50/Bfrs. 135.

Mededeling aan de besturen van de afdelingen i.v.m. de op 3 mei a.s. te houden **ALGEMENE LEDENVERGADERING**.

### artikel 39 van het Huishoudelijk Reglement.

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

Indien de geloofsbrieven niet tijdig zijn ingediend, heeft de afdeling geen stemrecht.

P. Melis, secr.

De afdeling **Zuid-Limburg** houdt op 24- en 25 mei a.s. (10-18 uur) een **cactus- en vetplantententoonstelling met plantenruil**.

Plaats: Scholengemeenschap "Savelbos", Kampweg 37 te Gronsveld. Nadere informatie mogelijk bij de secretaris van de afdeling:

J. Essers, Hokkelenbergstraat 8, 6444 AG Brunssum. Tel.: 045-251191

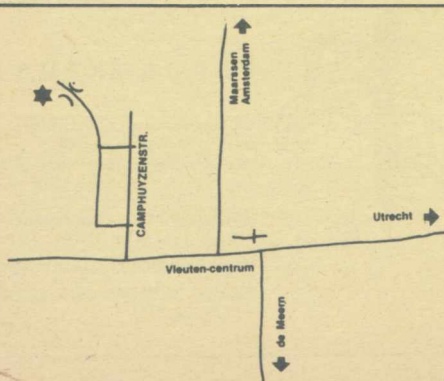
## karlheinz uhlig - kakteen

7053 KERNEN i.R. (Rommelshausen)  
W.-Duitsland LILIENSTR. 5



### Voorbeelden uit onze plantenlijst:

	DM	DM
Echinopsis cochabambensis	3,-	7,-
Melocactus azureus	40,-	50,-
gruberi	45,-	
schatzlii	45,-	
Rhipsalis houletiana	6,-	
rauhorum	6,-	7,-
Thelocactus tulensis	5,-	8,-
Wigginsia horstii	12,-	18,-
prolifera	7,-	14,-
Alluaudia procera	7,-	8,-
Ceropegia woodii	4,-	6,-
dichotoma	6,-	8,-
Euphorbia bupleurifolia x		
submamillaris	5,-	8,-
Othonna quercifolia	7,-	8,-



**NIEUW** **NIEUW**

## cactuskwekerij

**J. FOKKER**

Haarpad 38, Vleuten

*Duizenden cactussen  
wachten op U.*

**Geopend: alleen op zaterdag  
van 10 tot 17 uur.**

## AFDELINGSNIEUWS

### Afd. Achterhoek:

15 mei : Dia's en napraten tentoonstelling.  
Plaats: Restaurant "Den Helder", Mr. ten Houtenlaan 4, Winterswijk.

### Afd. Amersfoort:

Zie onder afd. Flevozoom.

### Afd. Arnhem:

15 mei : Plantennaamgeving. Planten zonder naam kunnen zo mogelijk weer van een naam worden voorzien. Utdelen van stekken voor de stekwedstrijd.  
Plaats: Zaal van de speeltuinvereniging "Tuindorp", achter het pand Floralaan 18, Wageningen. Aanvang: 20.00 uur.

### Afd. Brabant-België:

25 april : Lezing door dhr. Oreye over Echinopsis.  
Plaats: Hoger Rijksinstituut voor Tuinbouw, de Bavaylei 118, 1800 Vilvoorde. Aanvang: 20.00 uur.

### Afd. Dordrecht:

7 mei : Ruilbeursbespreking en quiz.  
Plaats: Hervormd Centrum "De Rank", Dubbelsteijnlaan 70, Dordrecht.  
Aanvang: 20.00 uur.

### Afd. Eindhoven:

5 mei : Een lezing met dia's over Gymnocalycium door dhr. L. Bercht.  
Plaats: Gemeenschapshuis "De Schalm", O.L. Vrouwendijk 31, Veldhoven.  
Aanvang: 20.00 uur.

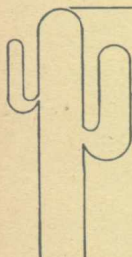
### Afd. Flevozoom:

28 april : Dhr. N. Uittenbroek met zijn lezing "Gringo's Trail", handelend over zijn reis door het Z-W van de USA met meer dan alleen cactussen.  
Plaats: Groen van Prinsterer-school, Verkeersweg 51, Harderwijk.

### Afd. Gorinchem-Den Bosch:

12 mei : Bijeenkomst in zaal "De Gentel", t.o. station te Geldermalsen. Aanvang: 20.00 uur.

Informatie: M. Jamin, tel. 04199-3856.



#### Int. Ruil & Verkoopbeurs

Op 10 mei a.s. organiseren wij een internationale ruil- en verkoopbeurs op het schilderachtige marktplein in Lottum.

Deelnameprijs: f 15,- per meter tafel.

Tijdig aanmelden s.v.p.

Onze plantencatalogus wordt U omgaand toegestuurd na ontvangst van f 5,- in briefomslag.

#### HOVENS cactuskwekerij

Markt 10, 5973 NR LOTTUM/Holl.  
Tel. 00314763-1693



#### BLADKAKTUS

Binnenlandse en buitenlandse boeken steeds voorradig.  
Wij bestellen graag voor U.

Vraag onze Bladkactus, een lijst met succulente literatuur aan.

NATUUR & BOEK Bankastr. 10  
2585 EN 's-Gravenhage  
tel. 070-646277

**Afd. Gouda:**

- 17 april : Praatavond met onderlinge ruilbeurs en plantenkeuring.  
15 mei : Lezing door Dhr. N. Uittenbroek over "Gringo's Hobby".  
Plaats: "Het Brandpunt", Turfmarkt 58, Gouda. Aanvang: 20.00 uur.

**Afd. Groningen:**

- 17 april : Mevr. Meems met een diaprogramma over haar en onze hobby.  
15 mei : Algemene contactavond. Onderwerpen: Boekbespreking, Probleemplanten en tenaamstelling.  
Plaats: Bovenzaal van de Hortus te Haren. Aanvang 19.30 uur.

**Afd. Den Helder:**

- 3 mei : Excursie.  
Plaats: Kantine van de gemeentelijke plantsoenendienst, Soembastraat 83, Den Helder. Aanvang 13.45 uur.

**Afd. Hoeksche Waard:**

- 15 mei : Quiz-avond en ruilbeurs.  
Plaats: Natuurcentrum bij de Rijkshaven te Numansdorp. Aanvang: 20.00 uur.

**Afd. Hoogeveen:**

- 2 april : Bijeenkomst in hotel Muller, Paltz 7, Beilen. Aanvang: 19.30 uur

**Afd. Rotterdam:**

- 28 april : Dhr. F. Noltee met een lezing over Jemen.  
Plaats: Wijkgebouw "Pier 80", Rösener de Manzstraat 80, Rotterdam. Aanvang: 20.00 uur.

**Afd. Tilburg:**

- 8 mei : Lezing met dia's door Dhr. J. Hovens over Brazilië.  
Plaats: "Kasteelhoeve", Hasseltstraat 256, Tilburg. Aanvang: 20.00 uur.

**Afd. Utrecht:**

- 12 mei : Onderlinge plantenverkoop en plantenkeuring.  
Inlichtingen W. Alsemgeest, tel. 03484-1083.

**Afd. West-Brabant:**

- 19 april : Interne ruilbeurs, plantenkeuring en plantenverloting.  
Plaats: Café-rest. "De Linden", Markt 82, Etten-Leur. Aanvang: 14.00 uur.

**Afd. IJsselstreek:**

- 25 april : Discussieavond over succulenten uit Mexico geleid door Dhr. H. Masman.  
Plaats: Zaal de "Klokkenkamp", Goor.

Bijzondere botanische planten, speciaal  
cactussen en andere Succulenten.

**KWEKERIJ PIETERS**, Hamweg 6,  
9623 PB Lageland (tussen Groningen  
en Slochteren). Tel.: 05981-204.

**Geopend: van ma. t/m za.**

CACTUSSEN - SUCCULENTEN KWEKERIJ

**A.N. BULTHUIS**

3945 BC Cothen - Groenewoudseweg 14  
tel. 03436 - 1267

*Geopend maandag - zaterdag*

**Afd. Zeeland:**

25 april : Bijeenkomst met Notocactus als plant van de maand een lezing over macrofotografie door Dhr. Antheunisse.  
Plaats: Zaalje van de Thomaskapel, Vrijlandstraat, Middelburg. Aanvang 19.30 uur.

**Afd. Zwolle:**

24 april : Dhr. H. Kouwenhoven houdt een lezing over fotograferen met betrekking tot onze hobby.  
Plaats: Gebouw van "De Nederlandse Protestanten Bond", Thorbeckegracht 11, Zwolle. Aanvang: 19.30 uur.

**EVENEMENTEN**

- 19-20 april : 1e Europese Gymnocalycium bijeenkomst in Duren. Info in het maartnummer.
- 12-20 april : Internationale Orchideeëntentoonstelling in de plantentuin van de Rijksuniversiteit te Gent. Info: 091-227821 (België).
- 26 april : Bijeenkomst van de Alg. Studieclub. Info: J. Pot, tel. 075-287844.
- 3-4 mei : Opendeurdagen bij M. Maurits, St.wg. op Oosthoven 39; F. Cuypers, Fonteinstr. 18; A. Moeskops, Steenbakkerslaan 21; L. v. Tulden, Meibloemstr. 10 en L. Maes, Maasstr. 8. Allen te Turnhout, België.
- 3 mei : Algemene ledenvergadering in Den Haag. Info: In het aprilnummer.
- 10 mei : Grote Internationale Ruil- en Verkoopbeurs in Lottum. Info in het febr. nummer en tel. 04763-1693.
- 16, 17, 18, 19 mei : 4e tentoonstelling van de Belgische ver. "Cactussen en Vetplanten". Info in het aprilnr.
- 24 mei : Tiende Goudse Cactusbeurs.
- 24-25 mei : Opendeurdagen Hoger Rijksinstituut voor Tuinbouw. De Bavaylei 118, Vilvoorde België.
- 24-25 mei : Cactus- en vetplantententoonstelling met ruilbeurs van de afd. Zuid-Limburg. Plaats Scholengemeenschap "Savelbos", Kampweg 37, Gronsveld.
- 24-25 mei : Tentoonstelling met medewerking van het W.W.F. door de cactusver. Leuchtenbergia in het dienstencentrum, Schoolstr. 44, Smilde België. 9.00 tot 20.00 uur. Info in het aprilnr.
- 31 mei - 1 juni : Cactustentoonstelling en -beurs te Winterswijk. Info 05430-12013 en in het aprilnummer.
- 7 juni : Nationale Cactus- en Vetplantenbeurs afd. Tilburg. Info: H. Kiesebrink, tel. 013-350197 en in het maartnummer.
- 21 juni : Plantenbeurs afd. Dordrecht. Info: 078-311191. b.g.g. 078-147931 en in het aprilnummer.
- 22 juni : Contactdag liefhebbers van Asclepiadaceae. Info in het aprilnummer.
- 28 juni : Ruilbeurs afd. Amsterdam
- 28-29 juni : Tentoonstelling van de Belgische ver. "Cactussen en Vetplanten". Info in het aprilnummer.
- 30 augustus : Cactusbeurs afd. IJsselstreek
- 6 september : Cactusbeurs van de afd. Nijmegen
- 20-21 september : Hortusdagen te Haren in Groningen

**DER KAKTEENLADEN**

*hobbybenodigdheden/boeken*  
Verzendhandel



Wij starten dit voorjaar met bijzondere aanbiedingen voor de cactusliefhebber. Ons "Informatieblad voorjaar'86", vermeldt scherp geprijsde artikelen, zoals *voorjaarsbakken, balkonkistjes, potten, containers, schalen, bewateringsmateriaal, gietgereedschap, autom. vensteropeners, aan- en afzuigventilatoren, regelapparatuur, schermrichtingen, mest- en bestrijdingsmiddelen, enz. enz. Vraag nu gratis "Infoblatt Frühjahr '86" aan.*

**Verdere actuele aanbiedingen:** (kosteloos en zonder verplichting) Hobby-Bibliothek Kakteen-Sukkulenten 1986, met ruim 190 vakboeken. Antiquarische Kakteen- und Sukkulentenliteratur, Liste 12, met veel zeldzame boeken en tijdschriften, ook uit Nederland.

Jörg Köpper

Lockfinke 7

D-5600 Wuppertal 1

W-Duitsland

- 28 september : Int. Succulentenbeurs van de cactusver. Leuchtenbergia in het diensten-  
centrum, Schoolstr. 44, Smilde België. Aanvang 14.00 uur
- 29 september : Internationale Succulentenbeurs van de ver. "Leuchtenbergia". Info in  
het aprilnummer.
- 4 oktober : Ruilbeurs van het Noorden in Zuidlaren.

#### TIENDE GOUDSE CACTUSBEURS 24 mei 1986

Ook deze keer wordt de beurs gehouden in de grote zaal van "Kunstmin" aan de Boeiekade 67 te Gouda. Er is ruime Parkeergelegenheid en de afstand naar het station is 7 min. lopen. De beurs wordt gehouden van 10.00 tot 15.00 uur.

De plantentoonstelling wordt in een nieuwe vorm gegoten en we hopen een doorlopende dia-vertoning te kunnen organiseren. Bovendien zal de Goudse aquariumver. enkele aquaria presenteren.

Voor het uitstallen van uw planten heeft eenieder 1,50 mtr. tafellengte gratis ter beschikking. Voor f 10,- kan nogmaals over max. 1.50 mtr. worden beschikt.

De toegang is gratis!

De verkoop van natuurimporten wordt door ons niet toegestaan.

Namens de afd. Gouda, C.A. van der Burg-Boere, tel. 03486-2568.

#### CACTUSBEURS AFDELING DORDRECHT

Voor de 7e maal organiseert de afd. Dordrecht weer haar jaarlijkse plantenbeurs.

Deze zal worden gehouden op 21 juni a.s. in het Hervormd Centrum "De Rank", Dubbelsteijnlaan 70, Dordrecht, van 10.00 tot 16.00 uur.

"De Rank" is te vinden in wijk 9 (Dubbeldam). Buslijn 2 tot halte bejaardencentrum Gravenhorst. Er is ruime parkeergelegenheid. In wijk 9 zal voor wegwijzers worden gezorgd.

Ook nu zal er weer veel te zien zijn: een show van cactussen en vetplanten vele in volle bloei; stands met cactussen, vetplanten, succulente Pelargoniums, Fuchsia's enz.; een stand met boeken van Natuur en Boek uit den Haag, verschillende cactuskwekers en een stand van het K.M.T.P.

De tafelhuur is f 3,50 per strekkende meter. U kunt reserveren door overmaking van het bedrag op rek. nr. 161193013 RABO DORDRECHT t.n.v. Plantenbeurscommissie Dordrecht, t.a.v. Mevr. S. Bouma, Verhulststr. 6, Dordrecht. Onder vermelding van het gewenste aantal meters (max. 4, uitzonderingen mogelijk) en uw naam, adres en woonplaats. Voor meer info. te. 078-311191 b.g.g. 078-147931.

Namens de afd. Dordrecht, Mevr. M. Baan van Schelt.

#### CONTACTDAG ASCLEPIADACEAE

Na het succes van vorig jaar is besloten ook in 1986 een contactdag voor liefhebbers van Asclepiadaceae te organiseren. Dit evenement zal plaatsvinden op 22 juni a.s. in motel "Zwijndrecht" (v.d. Valk), P. Zeemanstraat 47, Zwijndrecht. Dit motel is gelegen langs de rijksweg Dordrecht-Rotterdam, op enkele min. lopen van station NS. Het programma ziet er als volgt uit.

09.30-10.00 Ontvangst en koffie

10.00-10.50\* Het geslacht Echinopsis door Kees Boeke

10.50-11.40\* Naamgeving van Dischidia en Hoya door Ruurd van Donkerlaar

11.40-11.55 Koffiepauze

11.55-12.45\* Resultaten van 2e reis naar Noord-Jemen door Frans Noltee.

13.30-14.45 Gelegenheid tot ruil en verkoop.

\*Inclusief 10 min. discussie en beantwoording vragen.

Hierna is gelegenheid tot kasbezoek bij Piet Kooymans en Frans Noltee in Zwijndrecht.

De totale kosten inclusief lunch en koffie zullen max. f 17,50 bedragen. Voor personen die op 21 juni tevens de plantenbeurs in Dordrecht willen bezoeken is er een (bepaalde) mogelijkheid tot overnachten in de omgeving.

Aanmelden en nadere inlichtingen bij Frans Noltee, tel. 078-124200.

## **CACTUSTENTOONSTELLING EN -BEURS TE WINTERSWIJK**

Door omstandigheden gaat de tentoonstelling en beurs op 8 mei a.s. niet door. Deze wordt gehouden op 31 mei en 1 juni 1986 in Hotel-Restaurant "Den Helder", Mr. ten Houtenlaan 4 te Winterswijk. Opening: Zaterdag 31 mei 14.00 uur. Zondag 1 juni 10.00 uur. Inlichtingen bij het secr. Merelstr. 44, 7102 AN Winterswijk, tel. 05430-12013.

## **TENTOONSTELLING VERENIGING "CACTUSSEN EN VETPLANTEN" v.z.w.**

Voor de vierde maal wordt onze Belgische zustervereniging een tentoonstelling gehouden op 16-17-18 en 19 mei 1986.

De tentoonstelling wordt gehouden ten huize van Dhr. E. van Hoofstadt, Kasteellei 111, B-2110 Wijnegem. Er worden meer dan 25.000 planten tentoongesteld waarvan een deel in de openlucht is aangeplant.

Zes weken later, op 28 en 29 juni, kunt u nogmaals komen kijken. Dit maal spec. naar de planten die buiten staan.

De entree is gratis en de openingstijden zijn 10.00 tot 21.00 uur.

## **TENTOONSTELLING VERENIGING "LEUCHTENBERGIA" v.z.w.**

De Belgische vereniging "Leuchtenbergia" organiseert opnieuw twee evenementen in 1986.

1. De tentoonstelling met medewerking van het "World Life Fund" op 24 en 25 mei 1986, telkens van 09.00 tot 20.00 uur.

2. De internationale Succulentenbeurs op 29 september, aanvang 14.00 uur.

Beide evenementen worden gehouden in het "Dienstencentrum", Schoolstr. 44, te B-2230 Schilde.

Deelnemers aan de beurs zijn welkom vanaf 13.00 uur. Tafelhuur is 100 BF per meter.

## **ALGEMENE LEDENVERGADERING 1986**

Zaterdag 3 mei a.s. vindt in de vergaderzaal van sporthal "Zuidhaghe", gelegen aan de Melis Stokelaan 1201, Den Haag, de Algemene Ledenvergadering 1986 plaats.

De zaal is gelegen in Den Haag Zuid-West, niet ver van Schaatscentrum "De Uithof" en bereikbaar via tramlijnen 8 en 9 en buslijn 129.

Door "60 JAAR GEORGANISEERDE SUCCULENTENLIEFHEDBERIJ IN DEN HAAG" wordt u het volgende programma aangeboden:

v.a. 09.45 Ontvangst in de zaal.

10.15 Excursie met eigen auto's naar een verzameling en een kwekerij

12.30-13.30 Lunch

13.45-15.45 Algemene Ledenvergadering

16.00-17.30 Lezing met dia's.

De kosten van de lunch bedragen f 12,50 per persoon. Indien u van deze lunch gebruik wenst te maken dient u het verschuldigde bedrag zo spoedig mogelijk over te maken op giro-nr. 655000 t.n.v. Succulenta Den Haag.

Drs. P. v.d. Weerd, Oude Haagweg 685, Den Haag.

## **AGENDA van de Algemene Ledenvergadering.**

1 Opening (om 13.45 uur)

2 Notulen van de vorige Algemene Ledenvergadering

3 Mededelingen en binnengekomen stukken

4 Jaarverslag van de secretaris

5 Financieel verslag en verslag van de Kascommissie

Benoemen nieuwe Kascommissie

6 Begroting 1986

- 7 Voorstel statutenwijziging
- 8 Jaarverslagen van de Instellingen
- 9 Voorstel om Dhr. Rubingh te benoemen tot Lid Van Verdienste. De afd. Gorinchem/Den Bosch heeft een voorstel ingediend om Dhr. Rubingh te benoemen tot Lid van Verdienste
- 10 Nieuwe Bestuursleden.  
Aftredend en niet herkiesbaar zijn: M. Jamin, H. Koningsveld (voorzitter) en F. Maessen  
Door het bestuur worden de volgende kandidaten voorgesteld: W. Alsemgeest, M. de Bekker en H. Masman (voorzitter)
- 11 Rondvraag
- 12 Vaststelling datum volgende Algemene Vergadering
- 13 Sluiting

Notulen van de Algemene Ledenvergadering gehouden op zaterdag 4 mei in Werkendam.

- 1 Om 14 uur opent de voorzitter de vergadering en feliciteert de afd. Gorinchem/Den Bosch met haar 25-jarig jubileum.
- 2 De notulen van de vorige Algemene Ledenvergadering worden ongewijzigd goedgekeurd.
- 3 Er waren geen mededelingen of binnengekomen stukken.
- 4 Er werden geen vragen gesteld naar aanleiding van het jaarverslag van de secretaris.
- 5 Financieel verslag 1984 en verslag van de Kascommissie.  
De Kascommissie heeft alles in orde bevonden en de voorzitter dankt de heren L.L. Tholen en C.H. Veerman.  
Uit het financieel verslag van de penningmeester blijkt dat de grootste verliezen zijn geleden op het tijdschrift (f 5.500,-) en het Buiningfonds (f 3.000,-). De laatste door de onverkoopte Discoboeken in de Engelse en Duitse taal.  
Gevraagd wordt of deze Discoboeken ter beschikking van de afdelingen kunnen komen. Als dit aan de orde komt zal het worden overwogen.  
De nieuwe kascommissie zal worden gevormd door de afd. Eindhoven.
- 6 Begroting 1985.  
Indien de tendens van het dalende ledenbestand zich doorzet zal voor het komende jaar de contributie moeten worden verhoogd dan wel drastisch op het maandblad worden bezuinigd. Gevraagd wordt wat over dit punt de enqueteuitslag was. Uit de enquete bleek dat de meerderheid voor contributieverhoging was.  
Voorgesteld wordt om over te gaan op 6 dubbele nummers per jaar om portokosten te besparen. Nadeel is echter dan in dat geval minder contact met de leden wordt onderhouden.  
Hierna wordt de begroting goedgekeurd. Er is geen voorstel tot contributieverhoging. Wel wordt toestemming gevraagd, en verleend, om ingeval de ontwikkelingen dat noodzakelijk maken de contributie met max. f 5,- te verhogen.
- 7 Nieuwe bestuursleden.  
Als nieuwe Bestuursleden worden verwelkomd en aangenomen. Mevr. B. Stortenbeek alg. Bestuurslid, dhr. F. van Leeuwen alg. Bestuurslid en dhr. J. Vrenken penningmeester.  
Daarna nam de voorzitter afscheid van de aftredende bestuursleden: Mevr. J. Smit-Reesink alg. bestuurslid, dhr. G. Leive penningmeester en dhr. J. Schraets alg. Bestuurslid.  
In zijn afscheidsspeech memoreerde de voorzitter de vele verdiensten van de scheidende bestuursleden voor de vereniging.
- 8 Jaarverslagen van de Instellingen.  
De jaarverslagen worden goedgekeurd en de Beheerders worden hartelijk bedankt voor hun inspanningen van het afgelopen jaar. Ten aanzien van het maandblad wordt opgemerkt dat de artikelen van dhr. Brand controversieel zijn.
- 9 Dhr. van Kampen lid van verdienste.  
Nadat de voorzitter uitvoerig is ingegaan op de grote verdiensten van dhr. van Kampen voor de Vereniging, (dankzij dhr. van Kampen bleef de continuïteit binnen de vereniging bestaan tijdens een crisissituatie), wordt hij onder luid applaus tot Lid Van Verdienste benoemd.

- 10 Rondvraag
- Kan er worden gezorgd voor een universele determinatietabel. Dhr. Tholen heeft een voorstel hierover aan het Bestuur gericht.
  - Het maandblad komt nog steeds beschadigd in de bus. Verder zit de adresband nogal eens vastgeplakt. Beschadigingen aan het maandblad worden veroorzaakt door de plaatselijke P.T.T. Het beste kan men een klacht indienen. Wat betreft de tweede klacht, hierover zal contact met de drukker worden opgenomen.
- 11 Als datum voor de volgende Algemene Vergadering wordt voorlopig nog de keus gelaten uit 3 en 10 mei 1986 met een voorkeur voor 3 mei.  
De afd. Rijn- en Delfland heeft toegezegd de volgende Algemene Vergadering te organiseren.

P. Melis sec.

**Financieel verslag:**

**BALANS OVER 1985**

	1985	1984	1985	1984
001 Kas, bank, giro	29.341,93	45.800,00		
002 Spaarrekening	62.004,23	38.224,00		
003 Te ontv. rente	1.460,00	—		
004 Effecten	—	3.932,00		
005 Clichéfonds	18.049,08	19.368,00		
006 K.B.G. Verkopen	1.822,80	5.894,00		
007 Voorr. Verkopen	12.827,70	9.120,00		
008 Vorderingen	332,50	3.408,00		
009 Schrijfmachine	968,00	1.210,00		
010 Contr. 1985			35.634,49	26.632,00
011 Voorz. bibl.			—	33,00
012 Nog te betalen			—	14.378,00
013 Vermogen			85.913,00	98.678,00
batig/nadelig saldo			+ 5.258,75	-12.765,00
Totaal			91.171,75	85.913,00
	<u>126.806,24</u>	<u>126.956,00</u>	<u>126.806,24</u>	<u>126.956,00</u>
	=====	=====	=====	=====

**VERLIES- EN WINSTREKENING**

	baten en lasten		begroting '85		begroting '86	
101 Contributie	100.164,56		98.000,00		97.000,00	
102 Inschrijfgeld	1.672,10		1.500,00		1.000,00	
103 Verkopen	4.793,85		2.500,00		3.000,00	
104 Advertenties	2.260,00		5.500,00		4.000,00	
105 Clichéfonds	8.142,97		8.000,00		8.000,00	
106 Rente	3.857,72		1.500,00		4.000,00	
201 Tijdschrift		101.054,85		99.000,00		100.670,00
202 Bibliotheek		1.505,66		1.500,00		1.500,00
203 Bank/porto/incasso		3.214,73		6.000,00		5.000,00
204 Materialen		407,40		1.000,00		1.000,00
205 Vergader/reisk.		6.012,96		4.000,00		5.000,00
206 Propaganda		2.857,51		4.000,00		2.500,00
207 Diatheek		113,85		300,00		300,00
208 Diversen		465,49		1.000,00		1.000,00
Saldo +/-		+ 5.258,75		+ 200,00		+ 30,00
	<u>120.891,20</u>	<u>120.891,20</u>	<u>117.000,00</u>	<u>117.000,00</u>	<u>117.000,00</u>	<u>117.000,00</u>
	=====	=====	=====	=====	=====	=====

**Ad. 201 Tijdschrift**

	<b>kosten'85</b>	<b>begroot'85</b>	<b>begroot'86</b>
Drukkerwerk	61.143,50	59.565,00	59.004,00
Gele pagina's	9.423,00	9.735,00	9.196,00
Adresseren	3.243,41	2.255,00	3.498,00
Porto	12.569,30	8.965,00	12.001,00
Adresbanden	1.376,01	1.320,00	3.861,00
Reiskosten redactie	1.669,70	2.156,00	2.002,00
Lythokosten	11.674,93	15.004,00	11.110,00
	<u>101.099,85</u>	<u>99.000,00</u>	<u>100.672,00</u>
	=====	=====	=====
Verkoop Succulenta's	45,00		
	<u>101.054,85</u>		

Verlies op begroting: f 2.054,85

**Statutenwijziging**

Het Bestuur meent met een voorstel tot wijziging van de Statuten te moeten komen - waarom?

Het Bestuur is van mening, dat het houden van drie vergaderingen per jaar op landelijk niveau (dus twee Ledenraads- en een Algemene Ledenvergadering) niet zo zinvol is. De praktijk heeft geleerd dat de twee vergaderingen van de Ledenraad voor het ontwikkelen van een beleid in onze vereniging zeer zinvol zijn. Daar vindt goed overleg en goede besluitvorming plaats. De Algemene Ledenvergadering bleek echter goeddeels een duplicaat van wat al op de Ledenraadsvergaderingen was besloten, een soort formele vaststelling van de besluiten. Dat ligt ook besloten in art. 12 lid 4: Alle punten voor de Algemene Vergadering moeten van tevoren in de Ledenraad worden behandeld en goedgekeurd.

In deze situatie wil het Bestuur graag verandering brengen. Het voorstel daartoe luidt heel in het kort aldus: De twee halfjaarlijkse vergaderingen van de Ledenraad worden omgezet in twee Algemene Vergaderingen met volledige beslissingsbevoegdheid en de bestaande Algemene Vergadering wordt afgeschaft.

De consequenties hiervan voor de Statuten zijn in het navolgende uitgeschreven.

**Artikel 8, lid 1**

Wordt gewijzigd in: De vereniging wordt bestuurd door een Bestuur dat verantwoording schuldig is aan de Algemene Vergadering.

**Artikel 8, lid 5**

Wordt gewijzigd in: Een Bestuurslid kan door de Algemene Vergadering worden geschorst of ontslagen.

**Artikel 8, lid 6**

Wordt gewijzigd in: Bestuursleden kunnen niet als afgevaardigde op de Algemene Vergadering optreden.

**Artikel 11**

Komt in zijn geheel te vervallen.

**Artikel 12**

Komt in zijn geheel te vervallen.

**Artikel 13, lid 3**

Wordt gewijzigd in: Bestuursleden van de vereniging kunnen niet als afgevaardigde fungeren.

**Artikel 13, lid 6**

Wordt gewijzigd in: Aan de Algemene Vergadering komen in de vereniging alle bevoegdheden toe die niet door de wet of door de statuten aan andere organen zijn opgedragen.

**Artikel 14, lid 1**

Wordt gewijzigd in: Jaarlijks worden minstens twee Algemene Vergaderingen gehouden. Een in de maanden april/mei en een in de maanden oktober/november.

**Artikel 14, lid 2**

Wordt gewijzigd in: Op de voorjaarsvergadering worden de jaarverslagen uitgebracht van secretaris, penningmeester, kascommissie en instellingen. Op de najaarsvergadering wordt de begroting voor het volgend jaar en de hoogte van de contributie vastgesteld.

**Artikel 14, lid 3**

Wordt gewijzigd in: De Algemene Vergadering wordt bijeengeroepen door het Bestuur met inachtneming van een termijn van minstens zes weken, door mededeling in het verenigingsorgaan, waarin tevens de agenda en eventuele bestuursvoorstellen worden bekendgemaakt.

**Artikel 14, lid 4**

Wordt gewijzigd in: Eventuele voorstellen van de leden dienen minimaal vijf dagen voor de Algemene Vergadering bij de secretaris te worden ingediend.

**Artikel 14, lid 5**

Wordt gewijzigd in: De Algemene Vergadering behandelt de beroepszaken welke tegen de beslissingen van het Bestuur aanhangig worden gemaakt.

**Artikel 15**

Wordt gewijzigd in: De voorzitter van de vereniging leidt de Algemene Vergadering. Bij zijn afwezigheid wordt zij geleid door de vice-voorzitter.

Het Bestuur stelt ook nog de volgende kleine wijziging voor.

**Artikel 3, lid 3b**

Wordt gewijzigd in: Jeugdleden zijn natuurlijke personen die de leeftijd van achttien jaar nog niet bereikt hebben.

**Artikel 3, lid 3c**

Wordt gewijzigd in: Gezinsleden zijn echtgenoten van leden, alsmede inwonende kinderen van leden.

Er zijn in het verleden aanvragen geweest van mensen jonger dan vijftien jaar om lid te worden. Het Bestuur acht weigering van zulke aanvragen niet te verdedigen.

**Wijzigingen in het Huishoudelijk Reglement.**

Wijzigingen in verband met de gewijzigde opzet van de landelijke vergaderingen. Argumentatie: Zie onder statutenwijziging.

**Algemeen**

Overal de term "Algemene Ledenvergadering" vervangen door "Algemene Vergadering".

**Artikel 8**

Wordt gewijzigd in: jaarlijks, in de Algemene Vergadering in het najaar, waarin de begroting voor het volgend jaar wordt vastgesteld, doet het Bestuur voorstellen inzake de hoogte van de contributie.

**Artikel 20**

Wordt gewijzigd in: In de Algemene ledenvergadering van de afdeling wordt uit en door de leden, de afgevaardigde voor de Algemene Vergadering gekozen voor een periode van drie jaar. Na afloop van die periode is zij/hij terstond herkiesbaar.

**Artikel 34**

Komt te vervallen.

**Artikel 35**

Komt te vervallen.

**Artikel 36**

Komt te vervallen.

**Artikel 39**

Wordt vervangen door: De geloofsbrieven van de afdeling, bevattende de door de afdeling gekozen afgevaardigde worden door de voorzitter en de secretaris van de afdeling, of indien een van hen afgevaardigde is, door diens plaatsvervanger, ondertekend kunnen tot aanvang van de Algemene Vergadering bij het Bestuur worden ingediend.

In het Huishoudelijk Reglement komen onder het hoofd "Instellingen" een aantal zaken voor die niet (meer) in overeenstemming zijn met de werkelijkheid. De navolgende wijzigingsvoorstellen beogen hierin verbetering te brengen.

**Artikel 45**

Wordt gewijzigd in: Instellingen staan onder een door het Bestuur aangestelde beheerder, eventueel bijgestaan door enige leden. Beheerders worden aangesteld voor een periode van drie jaar. Deze aanstelling kan telkens met drie jaar worden verlengd. Het Bestuur kan de beheerder ontslaan. Wenst een beheerder van zijn taak te worden ontheven, dan deelt hij dit zo vroeg aan het Bestuur mede, dat tijdig voor een vervanger kan worden gezorgd. De beheerder brengt eenmaal per jaar verslag uit aan het Bestuur. Dit verslag gaat eventueel vergezeld van een financiële verantwoording.

**Artikel 46**

Wordt gewijzigd in: Maandblad. De vereniging geeft een maandblad uit, genaamd "Succulenta". Dit maandblad wordt aan alle leden met uitzondering van de gezinsleden. Kosteloos toegezonden. De artikelen dienen zoveel mogelijk in het Nederlands te zijn gesteld. De leiding van het blad berust bij een driehoofdige redactie, bestaande uit een hoofdredacteur, eerste redacteur en fotoredacteur, allen benoemd en eventueel ontslagen door het Bestuur. De redactie wordt bijgestaan door een eveneens door het Bestuur benoemde groep rubrieksmedewerkers. De redactie is ten aanzien van haar beleid verantwoording schuldig aan het Bestuur. De hoofdredacteur woont, op uitnodiging van de voorzitter, de vergaderingen van het Bestuur bij.

**Artikel 52**

Komt te vervallen.

Het Bestuur heeft zich gebogen over de vraag welke criteria moeten gelden voor de benoeming van ereleden en leden van verdienste van Succulenta. Het bestuur meent dat voorstellen tot benoeming van iemand tot lid van verdienste niet uit zijn midden, maar uit de kring van de leden moet komen. Immers wanneer het bestuur zelf in deze voorstellen zou mogen doen, dan ziet het zich steeds weer geplaagd voor de vraag: "waarom die wel en die niet". Dit zou betekenen dat het bestuur over duidelijk geformuleerde criteria zou dienen te beschikken. Het Bestuur acht dergelijke criteria echter onmogelijk en vindt een procedure zoals hierna volgend de beste oplossing.

Bij het erelidmaatschap ligt de zaak wat eenvoudiger. Hier is een redelijk duidelijk criterium voorhanden. Verdiensten voor de (inter)nationale wereld van succulentieliefhebbers. Daarom is hier voorgesteld dat ook het bestuur kandidaten kan voordragen.

**Artikel 3**

Wordt gewijzigd in: De voordracht tot benoeming van een lid van verdienste, dient voldoende gemotiveerd bij het Bestuur te worden ingediend. Deze voordracht dient door minimaal vijftientwintig leden van Succulenta te zijn ondertekend. Het Bestuur legt de voordracht voorzien van zijn advies, voor aan de eerstvolgende Algemene Vergadering.

Voor het erelidmaatschap dient een kandidaat zich uitzonderlijk verdienstelijk te hebben ge-

maakt voor de (inter)nationale wereld van succulentenliefhebbers van succulente planten. De benoemingsprocedure is gelijk aan die voor het lid van verdienste. Ook het bestuur kan kandidaten voor het erelidmaatschap voordragen.

P. Melis, secretaris

## VOORLOPIG PROGRAMMA EUROPESE LANDEN KONFERENTIE 1986

### Dit jaar de 20e E.L.K.!!!

Op zaterdag 20 en zondag 21 september 1986, en zoals gewoonlijk in het Domein "Hengelhoeef" te Houthalen in België.

Er zullen lezingen worden verzorgd door o.a. de heren Krönlein, Klein, Liekens, Noltee en Muller Valdez; alsmede mevr. Haugg.

Er wordt tevens een plantenbeurs gehouden en belangstellenden daarvoor kunnen informatie inwinnen bij de heer E. Lanssens, Bruggesteeweg 98, B 8080, te Ruislede in België, tel. 051-688858.

**Kosten voor volwassen deelnemers: f 85,00.**

(Het hele weekend, dus 1 overnachting en 3 maaltijden).

Voor kinderen gelden speciale tarieven. Het is ook mogelijk een gedeelte van het programma bij te wonen.

Opgave tot uiterlijk 1 september 1986 bij de secretaresse van de E.L.K.

Mevr. E.M.S. Koerten, Min. Talmalaan 160, 2285 EK Rijswijk (ZH), tel. 070-941097.

Haar gironummer is 792390. Bij opgave vermelden E.L.K. en het aantal deelnemende personen.

Reserveer dit weekeind!!!

Nergens in Europa komen zoveel liefhebbers bij elkaar en is zoveel vraag en aanbod.

Namens de E.L.K. commissie:

P. Dekker, Noordweg 476, 4333 KM Middelburg, tel. 01180-14726 (voor nadere informatie).



## VRAAG EN AANBOD

Opgaven voor het mei-nummer moeten vóór 20 april bij de heer **Fr. van Leeuwen, Romer 6, 5971 PD Grubbenvorst** zijn. Leden van Succulenta mogen per jaar éénmaal gratis een advertentie zetten in deze rubriek. Alleen advertenties de hobby betreffende worden opgenomen.

**25 mei a.s.** "Open Dag" van 10-17 uur. Naast de 'normale' cactussen kunt U bij ons ook Phyllocactussen en andere epiphytische soorten bekijken. F. Süpplie, Weg langs het kerkhof 1, Roermond. Tel.: 04750-19389.



**Te koop:** enkele Agave celsii, -albinatus. Volwassen planten. Zeldzaam. Geerlofs, tel. 01104-362.



**Gevraagd:** Aluminium kasje, af, 3x2x1,5 m. Mag ook zonder glas zijn. Tel. 03435-72293.



**Frans en Maria de Locht**, Raaftuinweg 15, 2380 Ravels (B) houden op zat. 3 en zond. 4 mei Open Deur.

 **VAN DER AUWERA**

Tuincenter  
150 Reetse steenweg  
2630 Aartselaar (België)  
Tel.: 3 888 88 16

Phyllo's Echeveria's  
Plantenverkoop en bezoek verzameling Pierstraat  
97, 2838 Reet (op 500 m van tuincenter)  
Open vanaf 12 maart tot oktober op di. 9-18 en  
za. 9-17 uur.

heeft - plotseling op de tamelijk vlakke hoogvlakten die boven genoemd zijn. Draait men zich nu om, dan opent zich het schitterende panorama van deze Aparados da Serra met aan de horizon de Atlantische Oceaan, een werkelijk uniek schouwspel.

Deze tussen de 1200 en 1500 meter boven zeeniveau gelegen hoogvlakten hebben een heel eigen klimaat, ik zou haast zeggen: extreem toendraachtig. Nog ongeveer 300 jaar geleden was dit gebied begroeid met enorme wouden van *Araucaria angustifolia*, terwijl de rotspartijen die van deze begroeiing vrij bleven een cactusvegetatie konden herbergen. Konden herbergen, ja, want in dit enorme gebied van zo'n 200 x 300 km zijn voor zover mij bekend maar zo'n 15 standplaatsen te vinden van de cactussen waarover dit artikel handelt.

Door zijn hoogte is dit gebied het gehele jaar door tamelijk vochtig. 's Zomers kan het er overdag bloedheet zijn, terwijl de nevels die gedurende de nacht van de nabij gelegen oceaan binnen komen drijven, ervoor zorgen dat 's morgens de hele vegetatie drijfnat is. De zon en de bijna voortdurend aanwezige wind zorgen ervoor, dat in elk geval het oppervlak weer snel opdroogt. 's Winters valt er rijkelijk regen en sneeuw, terwijl ook nachtvorsten tot  $-10^{\circ}\text{C}$  geen uitzondering zijn. Zelfs blijft een enkele maal de dagtemperatuur onder nul, maar ook dan zorgt de zon weer voor het drogende effect. Bezoekers uit Europa konden hun ogen nauwelijks geloven toen ze zagen hoe vochtig en koud de omstandigheden zijn waarin ook cactussen in dit gebied de winter doorbrennen. Voor mijzelf is dit gegeven een reden om vraagtekens te zetten bij de uitspraak, dat cactussen succulent zijn om langere droogteperioden te kunnen overbruggen.

Overgaande naar de planten die onze speciale interesse hebben, de Notocactussen, dan moet mij van het hart, dat de alhier groeiende planten wel een héél ongelukkige naam hebben meegekregen van Friedrich Ritter. Hij heeft de in dit gebied voorkomende planten de geslachtsnaam *Brasiliparodia* gegeven, maar wanneer we de bloemen, vruchten en zaden van deze planten bekijken, zien we al snel, dat er niet alleen sprake is van een grote verwantschap met het geslacht *Notocactus*, maar dat het zelfs *Notocactus* zijn! Ze horen waarschijnlijk zelfs tot de oudere vertegenwoordigers van dit geslacht. Immers indien het waar is, dat een grotere hoeveelheid zaad per bes een teken is van hogere ouderdom in de evolutiegeschiedenis, dan stel ik vast, dat de *Eriocactussen* al zeer oud moeten zijn, waarbij zij op de voet gevolgd worden door deze *Brasiliparodia*'s. Bekijken we daarentegen de vruchten van de *Wigginsia*'s, dan blijkt dat deze nog zeer jong zijn, met zeer weinig zaad per vrucht.

Iemand zou kunnen aanvoeren: "Maar het aanzien van deze planten met hun haakdoorns doet toch direct denken aan het geslacht *Parodia*?" Hoezo? Hebben alle *Parodia*'s dan haakdoorns? Hebben alle *Brasiliparodia*'s haakdoorns? Is *Notocactus minimus* met zijn haakdoorns dan ook een *Parodia*? En wat denkt men van *Parodia comarapana* ten opzichte van *Notocactus horstii*?

Het zal duidelijk zijn dat ik niet gelukkig ben met een naam die verwijst naar een geslacht waarmee deze planten net zo min iets te maken hebben als met *Astrophytum*. Ook de door Havlicek voorgestelde naam *Notobrasilia* vind ik niet erg gelukkig. Weliswaar wordt verwezen naar *Notocactus*, maar lang niet alle *Notocactus* in Brazilië kun je onder deze naam vangen. Persoonlijk voel ik veel meer voor een naamgeving die verwijst naar de herkomst van deze planten. Of men deze groep als eigen geslacht of als ondergeslacht beschouwt is een kwestie van gevoel, emotie en persoonlijke

motieven. Een nauwelijks van belang zijnde menselijke grap, die niets afdoet aan de schoonheid van de planten en die wat mij betreft dagelijks mag veranderen. Wanneer ik verder over deze planten spreek zal ik gebruik maken van de naam *Aparadoa*.

De Aparadoa's groeien onder dezelfde omstandigheden als *Brasilicactus graessneri*. Op de groeiplaatsen kan men vaak waarnemen, dat er bomen tussen de rotspartijen groeien die de planten van schaduw voorzien. In het algemeen kan gesproken worden van een rotsachtige bodem, waarop plaatselijk een zeer goed doorlatende, zwarte, humusachtige grond ligt met een zuurgraad van omstreeks pH 5. Deze grond vormt ook een prima voedingsbodem voor mossoorten, zodat de Aparadoa's rondom in het mos groeien, dat zowel de flanken als de wortels van de planten voortdurend vochtig houdt. Het is overbodig te zeggen, dat een en ander uitstekend gedraineerd is.

Wat *Brasilicactus* betreft is het interessant te weten, dat er geelbedoornde haselbergii's en witbedoornde graessneri's zijn. *Brasilicactus graessneri* groeit nabij *Brasiliparodia (Aparadoa) buenekeri, brevihamata* en *alacriportana*\* en hun variëteiten, terwijl *B. haselbergii* meer landinwaarts groeit, achter de lijn Vacaria-Caxia, te zamen met *Eriocactus leninghausii*. Nog weer verder landinwaarts groeien *E. magnificus* en *E. claviceps*. Toch vond ik graessneri zelfs nog nabij Lajes.

Gezien de omstandigheden op de groeiplaatsen verdragen Aparadoa's goed koude. Daarbij moeten we niet vergeten, dat de omringende begroeiing een goede beschutting biedt. Zonder kou vormen deze planten geen knoppen. Nadat ik enkele jaren geleden een aantal planten ter plaatse in de winter had verzameld, zette ik ze in Holambra in zwarte blikken met zeer goed gevolg. Het eerste jaar bloeiden ze ook, maar toen hadden de planten hun knoppen al op de natuurlijke standplaats gevormd. Holambra ligt ruim 1000 km ten noorden van deze standplaatsen en op een hoogte van ongeveer 600 m. Zelfs in het hartje van de winter is het in Holambra nog aangenaam, de nachtelijke temperatuur bedraagt dan ongeveer 8°C, terwijl overdag toch al snel de 20 graden bereikt wordt. Het gevolg van deze grote overgang was dan ook, dat mijn Aparadoa's na het eerste jaar niet meer bloeiden.

Het is verrassend hoe variabel de doornkleur van deze planten op de standplaats is. Een uitzondering op deze variabiliteit vormt *Brasiliparodia rechen-sis*. Ik verzamelde deze soort op twee in elkaars nabijheid gelegen plaatsen en kon geen verschillen vaststellen. Vreemd genoeg bloeit deze soort bij mij wél, zij het niet overdadig. Haar groeiplaats is ook zeer geïsoleerd van de andere soorten en ligt op grote afstand daarvan. *B. brevihamata*, *B. buenekeri* en *B. alacriportana* groeien meer kustwaarts, *B. rechen-sis* nabij het plaatsje Ana Rech dichtbij Caxia do Sul.

Wat de cultuur van de Aparadoa's betreft zou men in het algemeen voor Europa kunnen zeggen, dat zij 's zomers beter in platte bakken gekweekt kunnen worden omdat de kas dan te warm is. Zelfs in de winter zijn de kassen nog aan de warme kant, maar dit geldt eigenlijk ook voor de andere *Notocactus*en. Stilstaande lucht is voor deze planten funest; men zal dan snel kunnen constateren dat zich op de uitgerijpte vruchten schimmels ontwikkelen met alle gevolgen van dien. In de natuur staan deze planten de hele dag bloot aan drogende factoren, zon en wind, en dit zou men ook in de kas moeten kunnen geven. De beste methode lijkt het kweken onder een afdak, dat bij langdurige regenval gesloten kan worden. Wat betreft de benadering van de natuurlijke omstandigheden leent het klimaat in Europa

zich beter voor het kweken van Noto's dan dat hier in mijn woonplaats, want door de grote warmte hier zowel in de zomer als in de winter worden zowel de bedoorning als de knopvorming van zeer vele Notocactussen in nadelige zin beïnvloed: in het algemeen zal een Noto in Europa rijker bloeien en fraaier bedoorn zijn dan dezelfde soort in Holambra.

Wat betreft de begeleidende cactusflora van de Aparadoa's vond ik, beginnend aan de kust, waar de Aparadoa's groeien, in hun onmiddellijke nabijheid slechts *Brasilicactus graessneri*, zoals boven reeds vermeld werd. Ongeveer 50 à 100 km landinwaarts vinden we dan de eerste *Notocactus linkii*, die zich op zijn beurt weer verderop verspreidt tot ver landinwaarts. Over deze linkii's hoop ik in een volgend artikel het een en ander uit de doeken te doen. Op de lage kuststrook, soms slechts enkele kilometers in vogelvlucht van de op de hoogvlakte groeiende Aparadoa's verwijderd, vindt men *Notocactus ottonis*. Merkwaardigerwijs vond ik de laatste vertegenwoordigers van deze soort op ongeveer 50 km ten noorden van Torres in een duinachtig terrein.

Wanneer U bij een andere onderzoeker andere gegevens vindt met betrekking tot de standplaatsen van deze planten gelieve U te bedenken, dat ik lang niet alles gezien heb en ook niet alles weet van dit enorme land. Wél is het zo, dat ik deze gebieden in alle jaargetijden bezocht heb, hetgeen ik een voorwaarde voor serieus veldonderzoek vind. Uit de vele studietochten die ik tot nu toe ondernomen heb kan ik met zekerheid dit zeggen: de natuur alhier heeft nog ontzettend veel voor ons in petto!

\* Noot van de Red.: Hoe ongelukkig de auteur ook is met de geslachtsnaam *Brasiliparodia*, bij het gebruik van de Latijnse namen van de planten mag hij *Brasiliparodia* niet vervangen door *Aparadoa*. Van redactiewege is derhalve de naamgeving overeenkomstig aangepast.

C.P. 50 Holambra, Jaguariuna S.P., Brazilii

\* \* \*

## Sukkelen in succulenten!

P.P. VAN DE PUYL

### Eerste week januari 1986

Na een paar jaar heel weinig gezaaid te hebben ga ik, omdat er wat ruimte in de kas kwam, dit jaar het zaaien weer eens proberen.

Dit geeft me een hoop denk- en speurwerk vooraf, welke soorten zal ik bestellen en bij wie? Ik ben geen specialist op een bepaald geslacht maar mijn voorkeur gaat uit naar mesems (vooral *Lithops*, *Conophytum* en dergelijke hoogsucculenten); verder *Agaven*, *Crassula's*, *Astrophytum*, *Disco's* en *Neoporteria's*. Na dagen uitzoeken in zaadlijsten en naslaan van oude jaargangen van Succulenta en geleende tijdschriften uit de bibliotheek van Succulenta heb ik dan een keus gemaakt die natuurlijk weer veel te groot is, maar ik zie wel! Je moet toch immers ook rekening houden met het niet opkomen van zaad, verliezen e.d. en verder is het prettig als er wat ruilmateriaal is voor de afdelingsbijeenkomsten in Den Helder.

In de kas heb ik een aquarium van 40x20x20 cm waarin ik ongeveer 10 cm water doe, een verwarming van 50 watt erin met thermostaat, daarboven een plaatje perspex en bovenop een afdekrui. Ziezo, stekker in het stopcontact en de thermostaat op ongeveer 25°C; na een paar dagen proberen is de lucht bovenin zo'n 20 graden.

Het zaaien doe ik in plastic potjes van 5,5 cm doorsnee die ik eerst goed schoonmaak met heet water en zeep, dan jiffy-schijfjes erin en die met warm water laten opzwellen. Na enige tijd zijn ze volgezogen en wordt er Superol overheen gesproeid. Het oppervlak wordt in vieren verdeeld m.b.v. strookjes afgeknipte etiketten.

Zo, ik kan nu zo'n 4x20 soorten zaaien!

### Tweede week januari

Fijn, de eerste bestelde zaden zijn er, van het Clichéfonds en ik heb precies gekregen wat ik bestelde. Dan begint het gepeuter met de soms stoffijne zaden, hoe krijgen ze die in vredesnaam uitgezocht en geteld? Ik heb er soms de grootste moeite mee ze allemaal uit de zakjes te krijgen, want ze zijn soms nauwelijks te zien. Toch wel interessant hoor om de grote verschillen te zien in grootte van de zaden, zoals b.v. *Astrophytum* met zijn grote holle zaden en de stoffijne zaden van *Lithops* en *Aztekium*.

Nu begint het spannende; elke dag als ik van mijn werk thuiskom loop ik de kas in om in het aquarium te kijken!

Na zo'n twee dagen zie ik waarachtig de *Astrophytums* al ontkiemen. Iedere dag sproei ik Superol over de potjes tegen schimmels en wachten maar weer.

### Derde week januari

Het wordt al dringen: aan het ontkiemen zijn nu b.v. *Leuchtenbergia* (heel hoge kiemplantjes), *Normanbokea* (lage smalle kiemplantjes), *Turbinicarpus* (kleine ronde bolletjes) en *Ariocarpus* (ovale plantjes).

Geen enkele kieming valt te bespeuren bij *Trichocereus* (voor entstammen), *Arrojadoa* en *Aztekium*.

De echt warmteminnende soorten zoals Disco's en Melo's zaai ik pas in april/mei; dan is het in de kas ook veel warmer.

Wat me ook opvalt is het verschil in kleur van de kiemplantjes, meestal frisgroen, maar soms ook lichtgeel tot bijna wit. Deze week heb ik enkele macro-opnamen gemaakt van diverse kiemplantjes.

### Vierde week januari

Stand van zaken nu bij de zaaisels van het Clichéfonds (Clf. nr.: aantal opgekomen zaailingen): Leu. 1: 9; Roc. 5: 4; Obr. 1: 7; Nor. 1: 6; Nor. 2: 1; Nor. 3: 6; Azt. 1: 0; Tur. 5: 0, Tur. 7: 6; Tur. 11: 2. Enorme verschillen dus.

### Vijfde week januari

Het gaat nog steeds goed met de zaailingen, alleen van Ag. 1 met zijn lange sprietten van zo'n 4 cm vallen er een paar om. Luchten dus!

De eerste knoppen van dit jaar heb ik in de kas alweer ontdekt, zoals altijd gaat *Aeonium lindleyi* weer het eerst bloeien, ook *Greenovia aurea* staat in knop. Deze laatste heb ik zo'n drie jaar geleden als een rozetje van 1 cm gekregen; zij heeft al tientallen uitlopermpjes gevormd maar tot nu toe geen bloemen, ik ben dus benieuwd. Verder knopvorming in *Crassula barbata* en *Haworthia retusa*.

Bij Martine Bos heb ik een verspeentableau op de kop getikt, dus volgende week kan ik gaan verspenen!

## **Sulcorebutia vizcarrae** var. **loui** Bred. & Don. var. nova (II)

A.J. BREDEROO en J.D. DONALD

### **Toelichting:**

De groeiplaats van *S. vizcarrae* var. *loui* is niet ver verwijderd van die van *S. vizcarrae* var. *vizcarrae*, *S. torotorensis*, *S. cylindrica* en *S. purpurea*, maar is wel de meest noordelijke van de vijf verspreidingsgebieden.

De zaadvorm van *S. vizcarrae* var. *loui* en *S. vizcarrae* WR 464 en 464a komt overeen met de vorm van Bredroo's "steinbachii" zaadgroep, terwijl die van *S. torotorensis* en *S. purpurea* tot de "kruegeri/mentosa"-groep behoren. Dit is in overeenstemming met de geografische verspreiding, waarbij men de Rio Mizque als scheidingslijn kan zien tussen de twee zaadgroepen; de Rio Mizque stroomt ongeveer west-oost en vloeit samen met de Rio Grande.

Ten noorden van de Rio Mizque groeien hoofdzakelijk populaties met het "steinbachii"-zaadtype, terwijl zuidelijk van de Rio Mizque alleen "mentosa"-zaadtypen groeien. De "mentosa"-zaadgroep maakt echter deel uit van de grotere "kruegeri"-zaadgroep, die haar verspreiding heeft ten noorden van de stad Cochabamba en westelijk ervan tot Ayopaya. De "kruegeri"-zaadgroep is rond Cochabamba sympatrisch met de "steinbachii"-zaadgroep, d.w.z. dat in een zelfde gebied en zelfs op de zelfde standplaats twee of meer verwante soorten voorkomen; verder in oostelijke richting komt de "kruegeri"-groep pas weer voor nabij Epizana, maar dan in de vorm van de "mentosa"-sectie. Ten zuiden van Epizana tot aan Totorá en ook ten zuiden daarvan groeit *S. oenantha*, terwijl tussen Totorá en Aiquile, noordelijk van de Rio Mizque, een andere nauwverwante soort groeit, n.l. *S. pampagrandensis*.

*S. oenantha* en *S. pampagrandensis* behoren tot de "mentosa"-sectie. *S. mentosa* zelf is wijd verspreid in het gebied ten zuiden van de Rio Mizque, oostelijk en zuidelijk van Aiquile en heeft zich ontwikkeld in een aantal uiteenlopende variaties zowel in kleur als dorenpatronen; enkele van deze vormen zijn zelfs beschreven als soorten, hetgeen zeker een te hoge rangorde is. *S. vizcarrae* en haar var. *loui* groeien ten noorden van de Rio Mizque en

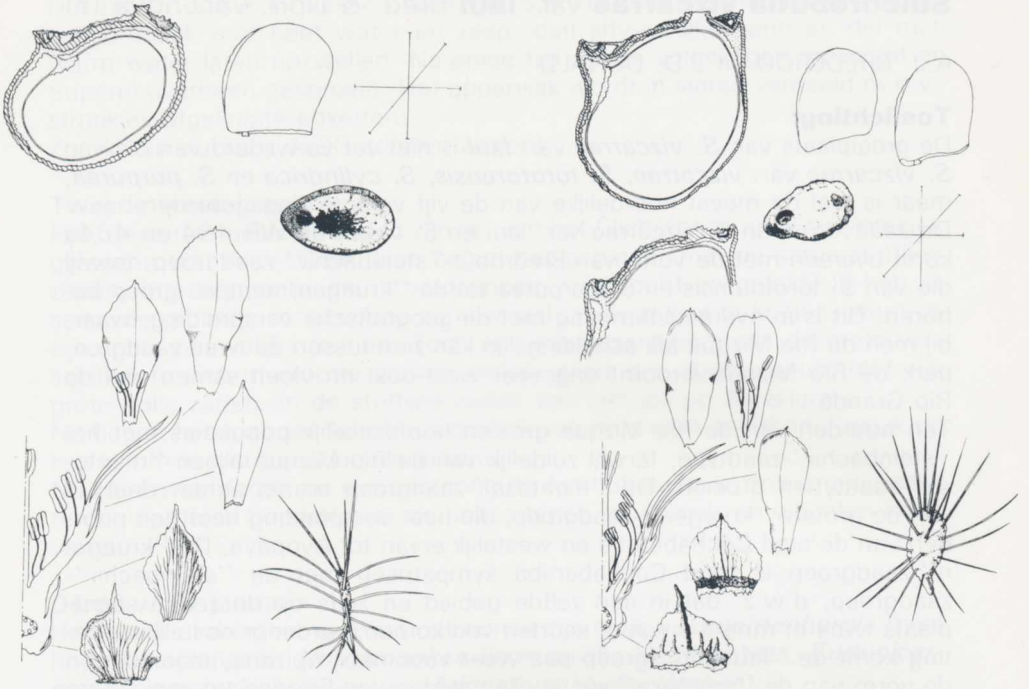


*Sulcorebutia  
vizcarrae  
var. vizcarrae*

Foto J. Donald

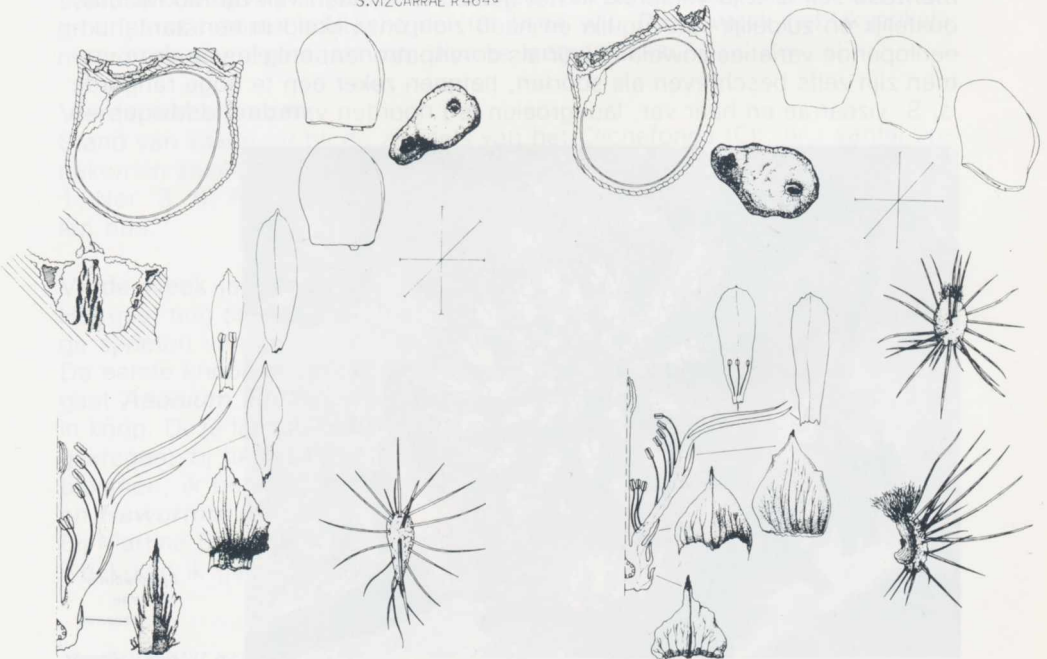
S. spes. L384

SVIZCARRAE-CARD.

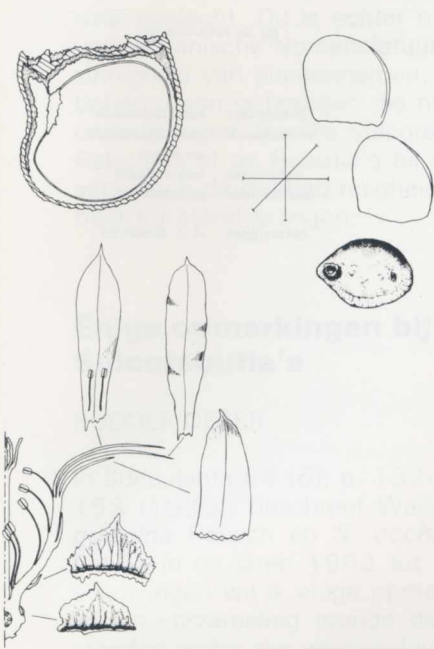


S.VIZCARRAE R464a

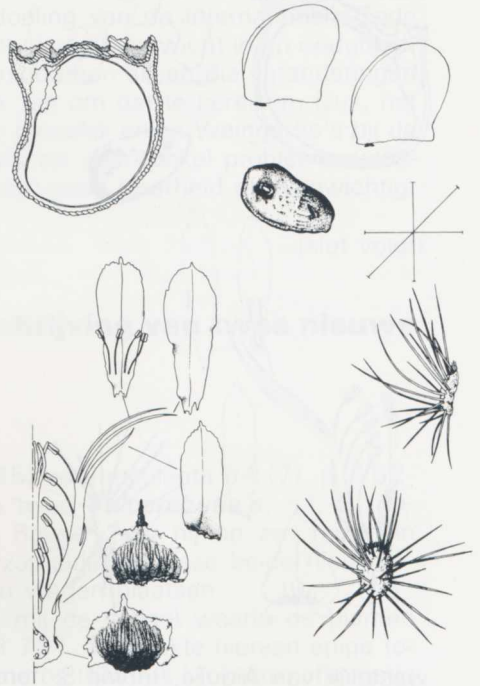
S.VIZCARRAE R464/



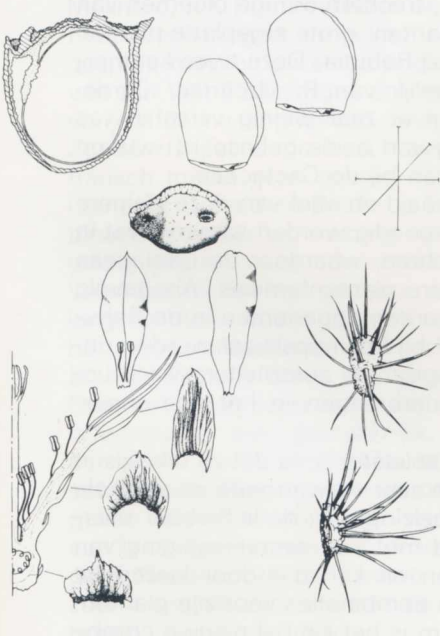
S. TOROTORENSIS R.464<sup>B</sup>



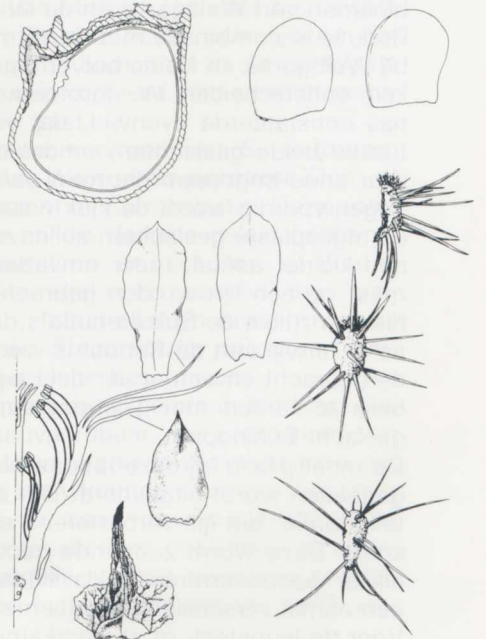
S. TOROTORENSIS L.327

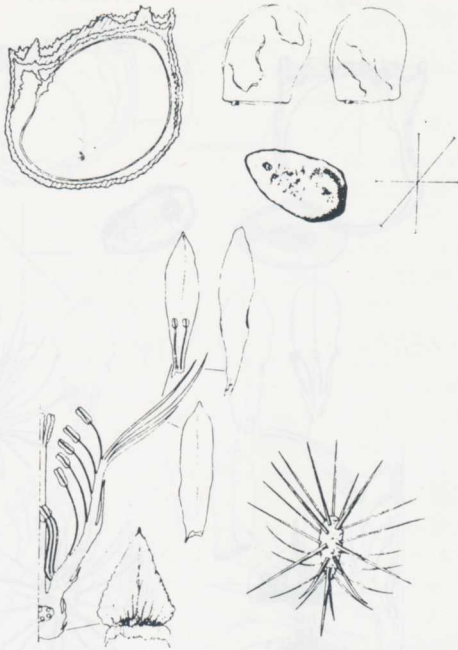


S. RUBRIFLORA KK1503



S. PURPUREA-L.332





Bij de tekeningen:

linksboven: zaaddoorsnede  
 rechtsboven: zaad zijaanzicht  
 en hilum  
 linksonder: halve bloem  
 rechtsonder: doornareool

tekeningen: A.J. Brederoo

westelijk van Aiquile, terwijl *S. torotorensis* en *S. purpurea* eveneens ten westen van Aiquile groeien, maar dan zuidelijk van de Rio Mizque.

Martin Cardenas beschreef *S. vizcarrae* oorspronkelijk als een *Rebutia* en *S. torotorensis* als een *Weingartia*. De duidelijkste verschillen in de kenmerken die Cardenas gebruikte om de twee geslachten te onderscheiden waren de lengte-breedte verhouding van de korte, brede, trechtvormige bloemen van *Weingartia* en de lange, smalle, trechtvormige bloemen van *Rebutia* in combinatie met de vorm van de planten: grote afgeplatte planten bij *Weingartia* en kleine bolvormige planten bij *Rebutia*. Deze twee kenmerken onderscheiden *W. torotorensis* gemakkelijk van *R. vizcarrae*. Cardenas constateerde evenwel, dat volgens hem er zeer weinig verschil was tussen beide geslachten, omdat de splitsing van beide gebaseerd was op zeer enge begrippen die toen gangbaar waren bij de *Cactaceae*.

Tegenwoordig wordt de klok weer teruggedraaid en veel van deze kleinere en afgesplitste geslachten zullen misschien spoedig worden samengevat in een kleiner aantal, meer omvattende geslachten, waardoor de *Cactaceae* meer op één lijn worden gebracht met andere plantenfamilies. Als gevolg hiervan zullen de *Sulcorebutia*'s dan weer worden opgenomen in de *Rebutia*'s, terwijl van de *Rebutia*'s weer een deel bij *Echinopsis* zal worden ondergebracht en een ander deel bij *Lobivia*; sommige autoriteiten willen *Lobivia* te zamen met *Trichocereus*, enz. onderbrengen in het ene supergeslacht *Echinopsis*.

De moeilijkheid bij deze rationalisatie en consolidatie is, is dat ze dikwijls in gedeelten wordt uitgevoerd. Dat leidt tot een zeer verwarrende en wankele taxonomie, die als verbijsterend en als dubbelzinnig bij de liefhebber overkomt. Deze wordt zodoende geconfronteerd met een oververzadiging van elkaar concurrerende classificatiesystemen en kan daardoor kiezen uit een aantal verschillende legitieme namen en combinaties voor zijn planten. Voor de leunstoel- of studeerkamer-taxonoom is het simpel nieuwe combi-

naties te bedenken, taxa te verschuiven van rang naar rang en geslacht naar geslacht. Dit is echter niet de bedoeling van de Internationale Code voor Botanische Nomenclatuur, die gericht is op evenwicht in en ondubbelzinnigheid van plantennamen, waarbij taxonomen alleen die veranderingen behoren aan te brengen die noodzakelijk zijn om dat te bereiken. Dus, het onderbrengen van alle *Sulcorebutia*'s en mogelijk enige *Weingartia*'s bij de *Rebutia*'s of de *Rebutia*'s bij de *Lobivia*'s zal geen enkel probleem oplossen, noch de dubbelzinnigheid wegnemen, noch klaarheid of evenwichtigheid tot stand brengen.

(slot volgt)

\* \*  
\*

## Enige opmerkingen bij de beschrijving van twee nieuwe *Sulcorebutia*'s

RUDOLF OESER

In *Succulenta* 64 (6), p. 132-133 (1985) en *Succulenta* 64 (7), p. 152-153 (1985), beschreef Walter Rausch twee *Sulcorebutia*'s, n.l. *S. unguispina* Rausch en *S. cochabambina* Rausch, die hij op zijn reizen in Bolivia in de jaren 1963 tot 1965 verzamelde. Bij deze beide nieuwbeschrijvingen wil ik enige opmerkingen en vragen plaatsen.

In zijn verzameling toonde de schrijver mij de schaal waarin de planten stonden onder zijn verzamelnummer WR 731. Ik maakte hiervan enige foto's. Hij deelde mij mee, dat ze van Molineros (beter is Molinera) afkomstig waren en was het met mij eens, dat het bij deze planten om een bijzonder krachtig bedoornde vorm van *S. purpurea* (Don. & Lau) Don. & Bred. ging. De planten vertoonden ook de typische donkerviolette kleur tussen de knobbels, welke in zekere mate bij alle *purpurea*'s voorkomt.

In zijn beschrijving vermeldt Rausch nu een totaal andere vindplaats dan Molinero, n.l. Rumimokho in de omgeving van Mizque. Hiervoor zijn slechts twee verklaringen mogelijk: of de heer Rausch heeft zich tijdens het gesprek met mij en enige andere bezoekers bij hem thuis in de vindplaats van zijn WR 731 vergist en ons daardoor een verkeerd veldnummer gegeven, of de nu opgegeven vindplaats is niet juist.

Zonder twijfel is de beschreven plant nauw verwant met *S. purpurea*. Rausch maakt geen gewag van het feit dat *Weingartia purpurea* Don. et Lau door Donald en Brederoo is ondergebracht bij *Sulcorebutia*. Deze combinatie is onder vermelding van de motieven die daartoe geleid hebben - geldig gepubliceerd. (*Sulcorebutia purpurea* (Don. et Lau) Don. et Bred.). Wanneer hij dat had gedaan, zou de laatste regel in zijn beschrijving: "Zolang de mens in zijn streven naar orde...", totaal elke zin missen en was het mijns inziens beter geweest dit taxon als *Sulcorebutia purpurea* (Don. & Lau.) Don. & Bred. var. *unguispinia* Rausch te beschrijven.

Over het zuiver technische van de beschrijving de volgende opmerking: Het is weliswaar zeer gemakkelijk, maar onaanvaardbaar, de kenmerken van een ander taxon van gelijke rang daarin te verwerken. Wanneer men dat echter toch doet, dan moet men ook een nauwkeurige literatuurverwijzing geven van de beschrijving van het taxon waar naar verwezen wordt, zodat een ieder geïnformeerd is. Voorts zou een tabellarisch overzicht van de eigenschappen van de nieuwe soort in vergelijking met verwante soorten zeer wenselijk zijn; dat zou de waarde van een beschrijving wezenlijk verhogen.

Een en ander geldt, zij het in mindere mate ook voor de beschrijving van *Sulcorebutia cochabambina* Rausch. Wel wil ik stellen dat ik het volstrekt met Rausch eens ben dat dit een goede soort is.

Deze planten staan sedert vele jaren onder de nummers WR 275 of M 275 in onze verzamelingen. De provisorische naam *Sulcorebutia höffmanniana* var. *magenta* de Arani, heeft altijd min of meer tegenspraak opgeroepen.

Door talrijke vondsten van andere plantenziekers is identiek of sterk gelijkend materiaal uit hetzelfde, klaarblijkelijk zeer grote groeigebied in onze verzamelingen beland. Daar de heer Rausch, naar eigen zeggen, slechts zelden kennis neemt van materiaal dat door andere verzamelaars bijeen gebracht wordt, zijn de veld- en verzamelnummers van Knize in zijn beschrijving niet vermeld.

Het gaat om de nummers KK 869, KK 870 pro parte, KK 1012, KK 1013, KK 1016 en KK 1212. Verder horen hier thuis de zonder verzamelnummers meegebrachte planten met de kilometernummers Km 67, 68 en 69 groeiend langs de weg Cochabamba-Santa Cruz en ook de planten die als *S. kruegeri* var. *mineata* n.n. en als *S. tiraquensis* var. *minor* verspreid werden.

Al deze planten zijn (zover hun nummers door handelaars juist werden weergegeven) door de beschrijving van Rausch begrepen in deze soort.

Over het zuiver technische van deze beschrijving de volgende opmerking: Een nieuwbeschrijving vereist een Latijnse diagnose die aan de hand van slechts één plant vervaardigd moet zijn, die dan als holotype in bewaring moet worden gegeven. (ICBN art. 9.1 en 9.5). Daardoor is het niet mogelijk van verschillende planten kenmerken op te geven zoals Rausch dat in deze beschrijving doet. Hij schrijft: *Aculeis albis ad flavidis* (vel *brunneis ad nigris*) of: *Phyllis perigonii violaceo-roseis* (vel *rubris*) of: *Fauce et filamentis violaceo-roseis* (vel *rubris*).

In een publicatie in de landstaal, die geen woordelijke vertaling van de Latijnse diagnose hoeft te zijn, kan en behoort de auteur ook melding te maken van de variatiebreedte van het nieuwbeschreven taxon. Dit wordt thans in nieuwbeschrijvingen uitvoerig gedaan en maakt het identificeren van de planten zeer gemakkelijk.

Bij deze diagnose wordt door de auteur evenals bij de vorige - bij de beschrijving van vrucht en zaden naar een andere soort (variëteit) verwezen. Opnieuw mist men echter een nauwkeurige verwijzing naar de literatuur. Wanneer de heer Rausch zijn eigen combinatie nog eens had overgelezen, dan zou hij ontdekt hebben, dat hij zichzelf foutief geciteerd heeft. Hij heeft de plant waarnaar hij verwijst zelf beschreven als *Sulcorebutia taratensis* (Card.) Backbg. var. *minima* Rausch. Een taxon *Sulcorebutia minima* Rausch is nergens door hem beschreven. Zover moet een auteur zijn eigen beschrijvingen toch kennen.

Ook in deze beschrijving ontbreekt het wenselijk geachte tabellarische overzicht van de kenmerken die de begrenzing van *Sulcorebutia cochabambina* t.o.v. verwante soorten aangeeft.

Na jarenlange waarneming van verschillende klonen vermeerderd uit origineel Rausch-materiaal, kan ik er niet mee accoord gaan dat WR 611 (*S. clizensis* n.n.) en WR 671 (*S. pojoniensis* n.n.) tot de nieuwe soort zouden behoren. De eerste bloeit altijd roodpaars en heeft een andere, constante bedoorning. Slechts bij een m.i. te ruim soortbegrip laat ze zich onder *Sulcorebutia cochabambina* rangschikken.

De laatste werd door de heer Rausch aangeduid als een plant "zonder gezicht" en vermoedelijk tot *Sulcorebutia taratensis* behorend.

Wanneer de auteur hier op grond van nauwkeuriger onderzoek zijn vroegere mening veranderd heeft, dan had hij dat moeten motiveren en zouden alle *Sulcorebutia*-liefhebbers hem daarvoor dankbaar zijn geweest.

#### Literatuur:

Donald & Lau: *Weingartia purpurea*, *Ashingtonia* 1(5): 53, (1974).

Donald & Brederoo: Blütenuntersuchungen an *Weingartia* und *Sulcorebutia*, *KuaS* 32: 11, 270-273 (1981).

Rausch: Feldnummerliste GÖK Selbstverlag.

Rausch: *Sulcorebutia taratensis* var. *minima*, Erstbeschreibung, *KuaS* 19: 6, 112 (1968).

Rausch: *Sulcorebutia unguispina*, *Succulenta* 64: 6, 132-133 (1985).

Rausch: *Sulcorebutia cochabambina*, *Succulenta* 64: 7, 152-153 (1985).

Neumarktstrasse 18, 3063 Obernkirchen, BRD. Vertaling: A.J. Brederoo

## Reactie van Walter Rausch

Het nummer WR 731 heeft altijd gestaan voor planten die gevonden zijn bij Rumimokho, gelegen tussen Molineros en Mizque; een nog meer gedetailleerde vindplaatsaanduiding zou voor elke populatie het definitieve einde betekenen. Zo zijn op de Tukiphala zowel als op de Orko Abuelo weinig planten meer te vinden van *Sulcorebutia krahnii* resp. *S. flavissima*; de meeste zijn naar Europa verhuisd. Niemand ergert zich hier meer aan dan de ware veldonderzoeker.

De verwantschap van *S. unguispina* met *S. purpurea* is buiten kijf. Die laatste soort hadden Markus en ik al in 1965 gevonden, maar omdat zij niet eens "gebrekkig" beschreven werd, kent niemand haar. Voor mij is het altijd een *Sulco* geweest, waarvoor ik de naam *S. latiflora* bestemde; daarom ben ik niet ingegaan op het werk van Donald en Brederoo. Naar aanleiding van Donalds bewering dat de planten door Lau gevonden zijn wil ik slechts zeggen dat volgens Markus en mezelf Lau deze planten van Dr. Puna ontvangen heeft. Dr. Puna werkte als tandarts op de mijn Asientos en de loodmijn Torotorá. Wanneer ik op al dat soort artikelen, elk vermoeden of foutieve bewering zou moeten reageren, dan had ik het daarmee erg druk. Wat in dat artikel vermeld wordt over *S. torotorensis* en *S. vizcarrae*, zou ik niet durven beweren.

Toen ik eens na een bezoek aan Cardenas in Europa terugkwam en hier protesteerde tegen de naam *S. menesesii* voor Ritters FR 775, werd ik voor idioot uitgemaakt. De plant die ik bij Cardenas gezien had, zag er echter geheel anders uit (hetzelfde herhaalt zich met wat thans in omloop is als *S. arenacea*). Ik wil er nog wel op wijzen dat alvorens men wil overgaan tot het onderbrengen van *S. unguispina* als variëteit bij *S. purpurea* deze laatste thans "geldig en gefundeerd" *Cinnabarinea purpurea* (Don. & Lau) Ritt. heet.

Ruim 20 jaar geleden verzamelde ik species WR 275 voor de eerste keer in de omgeving van Arani en gaf haar als geografisch verwante populatie van *S. hoffmanniana* (die men toen nog in Obrejas trachtte te vinden) de provisorische naam *S. hoffmanniana* var. *magenta*. Door diverse twijfels bleef het taxon onbeschreven. Later verzamelde ik te zamen met Vasquez soortgelijke planten op een andere plek; deze bloeiden echter wel met een iets lichtere bloemkleur. Vasquez had het voornemen deze soort als *S. clizensis* te beschrijven, hetgeen uiteindelijk toch weer niet gebeurde.

Enkele jaren later vond ik op de Corro Pojoni dergelijke planten weer, nauwelijks 7-8 mm in doorsnee en met donkere bloemen. Deze vindplaats kan

ik rustig vermelden want ten eerste zal toch niemand de berg gaan beklimmen en ten tweede konden zelfs botanici uit Cochabamba dit plantje ondanks zeer precieze aanwijzingen, niet vinden.

Pas als cultuurexemplaren tot 2 cm diameter uitgroeien, laten ze de meer of minder pectinate bedoorning zien, hetgeen te zamen met de kleine bloemen doet denken aan *S. taratensis* var. *minima*. Met betrekking tot mijn citering: Toen ik in 1968 *S. taratensis* var. *minima* beschreef, wist nog niemand wat er nog allemaal ontdekt zou worden. Vele verrassingen kwamen op ons af tijdens latere trektochten. Ik beoordeelde toendertijd dat taxon als een kleine vorm van *S. taratensis*, mede vanwege het voorkomen in dezelfde provincie. In de praktijk gebruikte niemand de volledige naam, iedereen sprak van *S. minima*. Tijdens mijn vele tochten door Arque, Capinota en Tarata heb ik moeten vaststellen dat Ritters *S. verticillacantha* (uit 1962) hetzelfde is als *S. taratensis* en derhalve prioriteit geniet. Dit heb ik weer niet kunnen vinden in de opsommingen van Oeser. Te meer nog omdat Donald in 1974 (in *Ashingtonia*) de combinatie *S. verticillacantha* var. *minima* doorvoerde.

Betreffende de foutieve typebeschrijving. Ik ben plantenliefhebber en geen jurist. Er zijn specialisten die de regels zeer goed kennen, beter nog dan de planten. Ik heb echter in de ICBN geen artikel of aanbeveling gevonden die het aangeven van een variatiebreedte tussen haakjes in het Latijn verbiedt. Hoe kortzichtig de (Latijnse) beschrijving van een enkele plant is, laat *Lobivia vatteri* Krainz zien. Deze species werd beschreven met een witte bloem. In de natuur bloeien de planten met rode, gele, oranje en zelfs donkerrode bloemen, maar niet met witte; toch is het "typus" witbloeiend!

Toegegeven, soms voel ik me ook aan zo'n wirwar schuldig. Zo beschreef Brandt een soort aan één plant, afkomstig ergens uit Sucre; waarschijnlijk mijn R 599. Later leest men in de KuaS een polemieek over enkele planten uit deze vondst. Ik ken zelfs een verzameling waar meer dan 30 klonen van dit nummer staan. Moet ik me thans medeschuldig voelen en deze stal uitmesten of niet?

Tot slot nog iets over de veldnummers van andere veldonderzoekers. Het is verbazingwekkend hoe Oeser met veldnummers smijt. Als Knize onder verschillende nummers altijd dezelfde planten afgeeft of onder een naam of nummer totaal verschillende planten, al dan niet met correcte vindplaatsen, dan kan dat zakelijk misschien interessant zijn, maar voor mij niet bruikbaar. Het geheel is betreuenswaardig want er zitten ook zeer interessante vondsten tussen, die op deze wijze verloren gaan. Daarom hoop ik ook dat de vondsten van Swoboda op zijn minst "gebrekkig" beschreven/vastgelegd worden.

De heer Oeser zou ons zeer verplichten als hij een tabellarisch overzicht zou opstellen van de soorten en species uit het geslacht *Sulcorebutia* te zamen met een gefundeerde determinatiesleutel.

Vert.: L. Bercht

#### INHOUD

Nieuwbeschrijving <i>Rebutia (Aylosteria) sumayana</i> Rausch spec. nov. - W. Rausch	74
Werkgroepen - J. Pot	75
For love of a caudex - G.D. Rowley	77
Een wonderlijke geboorte - D.M.G. Grégoire	81
De Notocactussen van de Aparados da Serra - D.J. van Vliet	83
Sukkelen in succulenten! - P.P. van de Puyl	87
<i>Sulcorebutia vizcarrae</i> var. <i>laui</i> (II) - A.J. Brederoo en J.D. Donald	89
Enige opmerkingen bij de beschrijving van twee nieuwe <i>Sulcorebutia</i> 's - R. Oeser	93
Reactie van Walter Rausch	95