

succulenta

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



Parodia spec. P 170 A

Foto: J. Piltz

ISSN 0039-4467

**67ste JAARGANG
No. 4
APRIL 1988**

Phyllo-sofie

P. VAN VEEN

Ieder jaar weer doen wij de ervaring op, dat de maanden april en mei voor onze afdelingsleden bijna overvulde maanden zijn. De planten vragen dan onze volle aandacht, alles staat in knop of bloeit reeds en de laatste hand moet nog worden gelegd aan het noodzakelijke verpotten van planten, die in de verdrukking kwamen. Wellicht hebt u nog gezaaid en moeten de jonge cactussen nog eens verspeend worden, mogelijk moeten de nodige entingen worden verricht, ja, er is genoeg te doen en te genieten. Daarnaast dient natuurlijk nog een avond vrijgehouden te worden voor de afdelingsvergadering. Die moet beslist bezocht worden, omdat dan de laatste medelingen worden gedaan over het jaarlijkse busreisje, dat ook alweer in mei georganiseerd wordt, terwijl bovendien nog besproken wordt, hoe en bij wie het jaarlijkse evenement van het "kasjekijken" door het bestuur georganiseerd werd.

Waarom deze opeenhoping van gebeurlijkheden? Dat is natuurlijk omdat in deze beide maanden de meeste van onze succulenten er zo prachtig bij staan en dan willen we graag eens nagaan, hoe het er bij onze bevriende relaties uitziet, we willen eens ergens anders gaan rondneuzen, wellicht nog iets leuks kopen en genieten van de privé-verzamelingen van diverse beroepskwekers. Deze verzamelingen beschouwen wij (en zij zelf ook) als het visitekaartje van hun bedrijf. In dit verband noem ik geen enkele naam. Er zijn vele handelaren/kwekers in ons land en in België gevestigd, die gaarne onze afdelingen willen ontvangen. Als ik een bedrijf met name zou noemen, lijkt het al gauw alsof ik hiervoor propaganda wil maken en dat is beslist niet waar. Wel stel ik vast, dat sommige kwekers meer de nadruk leggen op cactussen en andere zich overwegend toeleggen op de handel in vetplanten of rotsplanten. Hier ligt echter een taak voor een afdelingsbestuur, nl. om uit de dokteren, welke bedrijven voor een bezoek in aanmerking komen. Jaarlijks zal dit ook wel weer verschillend zijn en één en ander is in sterke mate afhankelijk van de belangstelling, die er onder de leden bestaat voor dergelijke uitstapjes.

Door samenwerking van verschillende afdelingen zijn er natuurlijk meer mogelijkheden als bij een groepje van b.v. 12 liefhebbers. Deze zullen het beste in drie personenauto's naar een bepaalde bestemming kunnen rijden, doch het onderlinge contact blijft dan per auto beperkt. Door samenwerking van de afdelingen Delfzijl, Groningen en Hoogeveen zijn wij in het noorden vaak in staat, een bus voor 40 of 50 personen te huren, waardoor ook de kosten aanzienlijk worden gedrukt. Een enkel cijfertje om dit te illustreren: een dagtocht vanuit Groningen naar Breda/België inclusief een koffiestop op de heen- en terugweg, waarbij tevens korte bezoeken aan op de route liggende kwekers zijn inbegrepen, kost per persoon ca. f 27,50. Dan zijn we onderweg van 's ochtends 7 tot 's avonds 8 uur zonder dat we dodelijk vermoeid weer thuiskomen, doch meestal wel met de handen vol nieuwe aanwinsten. Zulke trips zijn gezellig, zij verhogen de onderlinge verstandhouding, je hebt veel tijd om uitvoerig te praten over de hobby. Hoewel ik persoonlijk, als het even kan, in mijn eigen auto rijd, zal ik niet gauw zo'n dagtrip van mijn afdeling overslaan, want dit is een belevenis apart.

Parodia's in Noord-Argentinië Expedities van het echtpaar Piltz tussen 1976 en 1980

W. WESKAMP

In de jaren 1976 tot 1980 heeft het echtpaar Piltz (Buir) enkele verzamelreizen gemaakt in die gebieden waar van oorsprong de soorten die gerekend worden tot het ondergeslacht *Parodia* groeien. Juist in deze groep vindt men de meest onvolledige beschrijvingen (geen gegevens over bloeiwijze, vrucht en zaden en meestal verkeerde of zelfs valse gegevens over de vindplaats). Deze problemen staan een goede determinering in de weg zodat men zich hier steeds op los zand bevindt bij mogelijke discussie.

In deze periode werd een vrij grote hoeveelheid materiaal verzameld waarvan het op naam brengen nog enige tijd vroeg. Er werd per populatie relatief weinig materiaal verzameld zodat slechts een beperkte kring van liefhebbers hieruit kon putten. Het grootste gedeelte van het meegebrachte materiaal werd in eigen verzameling in cultuur gebracht teneinde zaden te winnen. Deze zaden zijn nu reeds onder een groter aantal liefhebbers verspreid zodat het mij nu nodig lijkt, voor zover het mij mogelijk is, een overzicht te geven van deze vondsten.

De eerste vondst in 1976, bij Dique de Catamarca, was *Parodia catamarcensis* (P23), een soort die door Backeberg zonder opgave van groeiplaats was beschreven. Dit was ook Ritters eerste *Parodia*-vondst (FR24) toen hij in 1952 zijn verzamelreizen begon. In 1978 ontdekte het echtpaar Piltz trouwens iets noordelijker, in de omgeving van El Rodeo, een andere populatie van deze planten (P23a).

In de Cuesta de la Sebila, op hoogten tussen 1000 en 1300 m, in het grensgebied van de provincies Catamarca en La Rioja, werd een reeds bekende soort (P27) opnieuw verzameld. Dezelfde planten staan ook in oostelijke richting bij Chumbicha (P27a) en in noordwestelijke richting bij Mazan (P135). *Parodia* L484 komt trouwens ook uit deze streek. Al deze planten moeten gerekend worden tot *P. riojensis* (FR917) een door Ritter ontdekte soort die door hem, bij gebrek aan gegevens over de bloem, niet verder beschreven. Deze plant behoort niet tot de vormengroep van *P. catamarcensis* zoals Ritter vermoedde. Ze zal bij gelegenheid beschreven worden als *P. mazanensis*.

De in 1978 ontdekte planten (P135a) bij Senor de la Pena, in de provincie La Rioja en die zuidoostelijk van Tinogasta (1000-1100 m) (P37) behoren niet tot de bovenvermelde groep maar zijn duidelijk verwant met de vormengroep rond *P. sanagasta* en zouden hiertoe gerekend kunnen worden.

Hier moet nu de vraag gesteld worden: Wat verstaan we onder de soort *P. sanagasta*, die door Weingart beschreven werd, en waar komt deze naam eigenlijk vandaan?

Indien men aanneemt dat deze naam betrekking heeft op de plaats Sanagasta, gelegen ten noorden van de provinciehoofdplaats La Rioja, dan had de soort *P. sanagastaensis* moeten heten. Of had Frič, die de plant vond, ze als *Parodia* bij Sanagasta aangeduid, zoals veldonderzoekers dikwijls doen als ze een plant niet kennen? Of wist Weingart niets over de "verlatijnsing" van eigennamen? Misschien kunnen we thans enkele van deze vragen beantwoorden; enkele andere zullen wel nooit meer opgelost worden.

In mijn verzameling heb ik een plant die ik van dr. Hilberath (Wesseling) kreeg als *P. sanagasta*. Het is een spruit van een vooroorlogse plant die de toenmalige cactuskweker Hahn in Berlijn had gekregen van Frič. Volgens de beschrij-

ving van Weingart kan dit exemplaar wel het type van deze soort zijn voor zover het de habitus betreft. Maar ook de, weliswaar geringe, gegevens over de bloem kloppen. Een opvallend kenmerk zou — in de zon — de roodkleuring van de epidermis zijn. De plant die ik bezit doet dit inderdaad, maar alleen in de maand mei wanneer ze gaat groeien en we hier in het noorden meestal zeer veel zenneschijn hebben. Later verdwijnt deze verkleuring, uitgezonderd enige restanten op de knobbels. (Ik overwinter al mijn *Parodia*'s bij 4-6 °C, soms nog kouder. Alle soorten uit lager gelegen en dus warmere gebieden kleuren dan rood.).

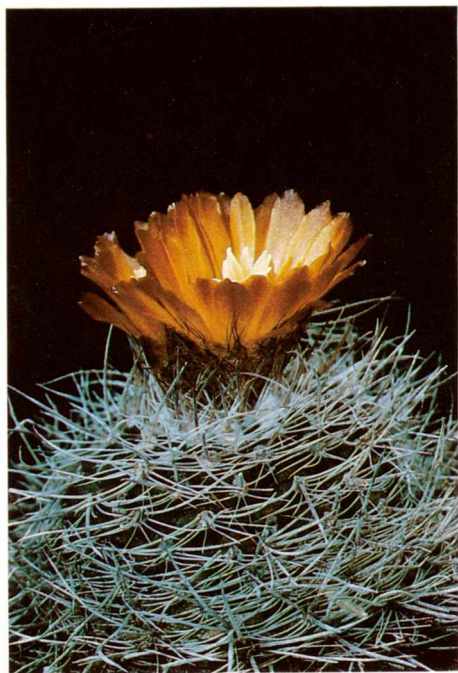
Tot onze grote verrassing (we verwachtten hier geen *Parodia* meer) ontdekte de familie Piltz in 1980 1 km voor Sanagasta een populatie van zeer variabele *Parodia*'s die zeer veel overeenkomst vertonen met de plant die ik van Hilberath ontving. Was dit de vindplaats waar misschien ook Frič toen was? Om een definitief antwoord hierop te geven moeten echter nieuwgroei en bloei van deze planten afgewacht worden.

Indien we tot nu toe de mening toegedaan waren dat de noordelijke gebieden van de provincie La Rioja de meest zuidelijke verspreidingsgebieden waren van het geslacht *Parodia*, dan weten we nu wel beter. Vrij sensationeel was, enige jaren geleden, de ontdekking van een vindplaats in de omgeving van Ambil door de Oostenrijker Borth. Het is op een 500-600 m hoge heuvel in de Sierra de Malanzan iets ten noorden van de weg van San Juan naar Cordoba waar deze soort groeit. De groeiplaats van deze, door Brandt als *P. mesembrina* (= de zuidelijke) beschreven soort, ligt zo'n 250 km ten zuiden van Chumbiacha. Groeit over deze 250 km dan niets meer? Even sensationeel voor mij was dan ook de bekendmaking door Ritter van de vindplaats van *P. buiningiana* (FR 1096). *Parodia fechseri*, want onder deze naam beschreef Backeberg deze soort, komt voor bij Chamental in de provincie La Rioja, terwijl iedereen vermoedde dat de vindplaats in de provincie Salta lag.

Op mijn wens verzamelde Piltz in 1980 de *Parodia*'s die voorkomen in de omgeving van Ambil. Van hieruit ligt Chamental ongeveer 50 km in noordelijke richting. Vergelijking van de planten uit beide gebieden toont een grote overeenkomst in habitus en aanzien zedezelfde bloemen vertonen zou het wel eens kunnen zijn dat *P. mesembrina* identiek is met *P. fechseri*. Ik zou zelfs een stap verder willen gaan en beweren dat deze beide soorten hetzelfde zijn als de door Krainz in 1957 beschreven *P. rigidispina*. Gezien het tijdstip van publikatie heeft deze laatste naam prioriteit.

Laat ons nu weer iets meer naar het noorden gaan, terug in de provincie Catamarca. De *Parodia* P128, die voorkomt bij El Taco in de Sierra de Ancasti, is de door Rausch gepubliceerde *P. malyana*. Ze komt voor in verschillende dicht bijeen liggende populaties, is enigszins variabel in de bedoorning en vertoont meerkleurige bloemen. Een afsplitsing zoals Brandt deed, is volledig diskutabel. Van *Parodia* P129, die in het bovenste gedeelte van de Cuesta de Portezuelo groeit, vond men, ondanks intensieve zoektochten, slechts één exemplaar. Van de in 1980 ontdekte *Parodia* P184, die voorkomt in de omgeving van de stad Catamarca aan de weg naar Los Angeles, ontbreken tot nu toe bloemen, vrucht en zaden zodat een nadere determinering niet kan worden uitgevoerd.

Interessant is ook *Parodia* P158 uit de Cuesta de Totoral, ten noorden van La Merced direkt aan de weg tussen de steden Catamarca en Tucuman. Deze gemakkelijk bereikbare vindplaats nodigt elke veldonderzoeker als het ware uit om zich hier naar hartelust te bedienen. Fechser verzond hiervan planten zonder te vertellen van waar ze kwamen en Backeberg beschreef deze planten als *P. rubriflora*. Deze naamgeving is interessant want onder mijn 12 im-



Parodia spec. P147

Foto: J. Piltz



Parodia spegazziniana

Foto: Babo



Parodia heteracantha

Foto: Babo



Parodia wagneriana P141

Foto: Babo

portplanten komen 5 verschillende bloemkleuren voor (volgens de kleurschaal van Ostwald), namelijk roodoranje, karmijn, magentarood, roodoranje met lilarose middenstreep en geel! (van de laatste één exemplaar). Later zal nog duidelijk worden dat deze verscheidenheid geen uitzondering is in het geslacht *Parodia*. Hier wordt ons nog eens duidelijk gemaakt dat afsplitsingen gebaseerd op bloemkleur alleen niet juist kunnen zijn. De vraag blijft nog open of ook Frič op deze vindplaats is geweest. Ik denk daarbij aan *P. sanguiniflora*. Om nogmaals op *P. sanagasta* terug te komen: Ritter geeft aan dat zijn vindplaats van deze planten gelegen is bij Cafayate maar hij geeft hier verder geen gegevens over. De vindplaatsen van de 3 variëteiten die Ritter van deze plant herkent maar die hij, bij gebrek aan kennis van de bloemen, niet meer geldig beschrijven kon, situeert hij bij Santa Maria alsook een 90 km zuidwestelijk daarvan (bij Hualfin) en tevens in de omgeving van de stad Belén. Voor mij is dit een te groot verspreidingsgebied dat, volgens onze huidige kennis, het bij elkaar behoren van al deze vondsten uitsluit.

In de omgeving van Belén vond het echtpaar Piltz in 1976 *Parodia* P74b, die mogelijkkerwijze de door Ritter ontdekte *P. sanagasta* var. *grandiflora* kan zijn (bloemen groter dan 6 cm ϕ). Bij Hualfin vonden ze *Parodia* P74c, die misschien identiek is met Ritters var. *tenuispina*. Deze twee planten horen bij elkaar als ook de oostelijk van de lijn Belén/Hualfin groeiende *Parodia* P74 en P74a. Ze behoren alle tot één (nieuwe) soort maar ze vertonen geen overeenkomst met de plant die ik aanzie voor *P. sanagasta*. De door Lau als L494 aangeduide *Parodia*'s, eveneens uit de omgeving van Belén, behoren eerder tot deze laatste soort. Wat eveneens tot de groep rond *Parodia* P74 behoort is *Parodia* P141 voorkomend oostelijk van Andalgalá aan de voet van de Cuesta de Chilcas. Al deze planten bloeien geel en vertonen onderling slechts geringe verschillen. Vermeldenswaard zijn echter de zwarte zaden die bij al deze vormen voorkomen, waarbij op de testa nog hier en daar de oorspronkelijke, wrattige structuur zichtbaar is. Zwarte zaden zijn mij alleen maar bekend van *Parodia* L570 die Lau vond in de omgeving van Amblayo op een hoogte van 3200 m. Dit duidt op een minder geëvolueerde soort. (Vormgevende werking van de wet op de verkorting der vegetatieve fase bij zaden.).

In de omgeving van Capillitas, tussen 2800 en 3000 m, groeien *Parodia* P51 en P51a. Beide populaties zijn te identificeren als *P. spegazziniana* Brandt. Deze soort was ons al bekend van Rausch en Lau onder de naam *P. catamarcensis* var. *nigrispina*.

We gaan nu naar de noordelijke gebieden van de provincie Catamarca, in de streek tussen Abra del Infernillo en Amaicha del Valle waar vier *Parodia*-soorten groeien in een naar verhouding klein gebied. De zuidelijkste daarvan is de door Backeberg beschreven *P. tafiensis* (P15), die door Ritter als *P. sanguiniflora* var. *comata* aangemerkt wordt.

Iets noordelijker vinden we *Parodia* P147 met deels omhoog gebogen middendorens. Deze plant stelt ons voor een raadsel, want onder de normaal rood bloeiende exemplaren zijn er tot nu toe twee met afwijkende bloemen. Hun bloembuis is uiterst kort en bovenaan zeer breed. De bloembladen zijn van buiten rose. Van binnen zijn de rand en de keel eveneens rose, de rest van de bloem is geel. Iets verderop groeit *Parodia* P146, die ook Lau vond (L449) en die door Brandt beschreven werd als *P. spanisa*. (De naam werd verminkt: de juiste schrijfwijze zou *spaniosa* zijn. *Parodia* P146a behoort hier ook bij. Op *Parodia* P145, die net voorbij de laatste huizen van Amaicha del Valle groeit en derhalve al lang ontdekt zou moeten zijn, kom ik later nog terug.

Reactie op vragen over Lithops (in de kou).

J.J. DE MORREE

Naar aanleiding van het artikeltje over Lithops in het novembernummer van Succulenta kreeg ik via de heer Bercht een aantal vragen over zaaïen en cultuur van levende steentjes.

Twee vragen waren niet vergezeld door de namen van de vragenstellers, zodat ik deze algemeen behandel.

De heer Denauw uit Kortrijk is een nieuw Succulentid, die een merkwaardige groei bij een levend steentje waarnam. In de herfst van 1986 vormde zich in een volgroeid bladpaar weer een nieuw bladpaar, terwijl het bladpaar van vorig jaar nog niet geheel was verdroogd. Feitelijk zijn er dus drie opvolgende bladparen te zien. Hij vraagt zich af of de cultuur wel goed is geweest. Zelf heb ik zo'n "voorspoedige groei" nog nooit waargenomen. Het kan natuurlijk zijn dat het betreffende levende steentje (niet op naam) geen Lithops is maar een andere plant uit de familie van de Mesembryanthemaceae zoals Gibbaeum of Pleiospilos. Laten we er even van uitgaan dat het inderdaad een Lithopssoort betreft. Het is heel wel mogelijk dat de heer Denauw het plantje in een te voedzame grondsoort kweekt en het ruim van water voorziet. Het ultrasucculente plantje groeit dan veel te sterk. Dit gaat wel ten koste van het karakteristieke uiterlijk en kan in de winter problemen geven als het zo sappig overwintert.

Hij vermeldt ook dat het plantje dat jaar niet bloeide. Het kan zijn dat de forse vegetatieve groei de bloei remt. Hierover wordt in de literatuur niet geschreven, maar misschien weten andere Lithopskwekers hier een antwoord op.

Wat is nu een goede behandeling voor Lithops?

In Succulenta zijn over dit onderwerp verschillende artikelen gepubliceerd. Zeer aan te bevelen zijn de drie artikelen van Frans Noltee en Arie de Graaf over Lithops in hun uitgebreide serie over mesems. De drie artikelen zijn in 1984 in Succulenta verschenen in de nummers 7, 8 en 10. Hierin komen alle aspecten van natuurlijke groeiplaatsen en cultuur uitgebreid aan de orde. Enige jaren daarvoor heeft Frans Noltee bij de start van de artikelen over de mesems eveneens drie zeer lezenswaardige artikelen geschreven. Na een inleiding komen de klimaatsomstandigheden en de bodemgesteldheid in de natuurlijke groeiplaatsen aan de orde (Succulenta 1977). Zo uitgebreid zal deze bijdrage niet worden en de geïnteresseerde lezer verwijs ik naar deze oude jaargangen. Voor de nieuwe leden kan de volgende tekst evenwel nuttige informatie geven.

Lithops groeit in Zuid-Afrika weggedoken in uitgebreide steenvelden. De temperatuur aan het oppervlak kan gemakkelijk tot boven de 50°C oplopen, maar in de koele periodes 's nachts kan de temperatuur tot onder het vriespunt dalen. In Nederland valt de groeiperiode in de zomer en de herfst. Pas als de nieuwe bladparen de oude bladeren hebben leeggezogen begin ik met watergeven. Dan kan ook worden verpot, waarbij het uiterst fragiele wortelstelsel met zorg dient te worden behandeld.

Water geef ik vervolgens om de twee à drie weken tot eind september. In de herfst volgt dan de bloei bij plantjes die drie tot vier jaar oud zijn. De oude meerkoppige planten bloeien gelukkig niet met alle bloemen tegelijk, zodat enkele weken van de bloei kan worden genoten. De bloemkleur is geel of wit, met één rozerode uitzondering.

De planten groeien in ondiepe schalen in een grondmengsel van gelijke delen zand, klei en potgrond. De toplaag is bedekt met grof grind om het mimicry-effect uit te laten komen.

Het zaaien van levende steentjes geeft volgens diverse auteurs nogal eens teleurstellende resultaten. De zaailingen in de zaaipotjes zijn kwetsbaar voor algen en schimmels. Als gezaaid wordt in potjes in plastic zakjes of in broeikasjes is de luchtvochtigheid erg hoog en dit bevordert de schimmelgroei. Sterilisatie van grond en grindsteentjes voor de toplaag is noodzaak. De heer Nijmeijer behandelt zijn Lithopszaailingen om de twee weken met TMTD om schimmelgroei te voorkomen (Succulenta, mei 1976, p. 99).

Het onderdrukken van de schimmelgroei is mijns inziens ook te bewerkstelligen door de zaailingen al snel na het opkomen uit het plastic te halen. De luchtvochtigheid is dan veel lager en als de potjes steeds een paar dagen kunnen opdrogen zal in de toplaag ook minder alg en mos groeien.

TMTD is voor zover ik weet overigens alleen in grootverpakking te verkrijgen. Een kilo is genoeg voor 100 jaar spuiten; het is echter een onoplosbaar poeder dat een wit laagje op de planten achterlaat. Ons milieu wordt door zoveel schadelijke stoffen belaagd, dat een paar weggevallen Lithops zeker opwegen tegen een verdere belasting van onze natuur.

Zaailingen kunnen na een jaar worden verspeend zonder gevaar voor beschadiging. De zomer is een ongevaarlijke periode voor deze activiteit.

Met nadruk wil ik nog even stellen dat het uitplanten van Lithops in een rotstuintje moet worden gezien als een suggestie voor liefhebbers die wel een gokje willen wagen. De in het artikel genoemde Lithopssoorten kunnen weliswaar tegen winterkoude, maar het zal in de winter en het voorjaar erg moeilijk zijn om ze in de buitenlucht te vrijwaren van de overvloedige regens waaraan ons klimaat zo rijk is. In hun natuurlijke omgeving houden ze een lange rustperiode en bij voldoende water gaan ze direct aan de groei. Dit merkte ik toen er in januari lekwater in een potje Lithops in de koude kas terecht kwam. Bij de lage voorjaarstemperatuur kunnen de tere wortels snel weggroten, waarna het plantje als verloren kan worden beschouwd.

De ware onderzoeker zou ik willen aanraden om voor de kweek van Lithops in de buitenlucht gebruik te maken van ondiepe eternietschalen, zoals die ook voor Sempervivums worden gebruikt.

Water moet door de bodem kunnen weglopen en een grondmengsel van veel scherp zand, steenslag en wat klei en humus is aan te bevelen voor een goede drainage. De schaal kan door middel van een glasplaat tegen regen worden beschermd als de planten in rust verkeren.

Literatuur:

- F. Noltee, Mesembryanthemaceae (inleiding), Succulenta jrg. 56 (1977) nr. 1.
- Mesembryanthemaceae (klimaatomstandigheden), Succulenta jrg. 56 (1977) nr. 2.
- Mesembryanthemaceae (bodemgesteldheid), Succulenta jrg. 56 (1977) nr. 3.
- J.A. Sparidans, Lithops of levende steentjes, Succulenta jrg. 60 (1981) nr. 12.
- H. Nijmeijer, Het verspenen van Lithops, Succulenta jrg. 55 (1976) nr. 5.
- F. Noltee en A. de Graaf, Mesembryanthemaceae XLI, XLII en XLIII, 70. Lithops. drie afleveringen over Lithops in: Succulenta jrg. 63 (1984) nr. 7, 8, 10.

NIEUWBSCHRIJVING

Notocactus scopa var. **machadoensis** Abraham var. nov.

WOLF-RAINER ABRAHAM

In het jaar 1968 vonden A.F.H. Buining en L. Horst op een van hun gezamenlijke reizen bij Pinheiro Machado, Rio Grande do Sul, Brazilië, planten behorend tot de soort *Notocactus scopa* (Sprengel) Berger ex Backeberg. Deze planten vertoonden in tegenstelling tot de type-vorm een gele stamper en gele stempellobben. Ook in de habitus waren duidelijke verschillen aanwezig. De plant werd verspreid onder nummer HU 184 en kreeg de provisorische naam *Notocactus scopa* var. *machadoensis*. Een van de toen gevonden planten bevindt zich thans nog in de verzameling van de heer Theunissen in Oud-Gastel. Francisco Stockinger vond in 1983, tijdens een gezamenlijke reis met Karl-Heinz Prestlé, planten die het veldnummer FS 244 kregen en die in alle opzichten met de vondst van Buining en Horst identiek waren. In 1985 bezochten Stockinger en auteur dezes de groeiplaats van deze planten opnieuw. De verzamelde planten ontvingen mijn veldnummer WRA 361. Uit studie op de groeiplaats en in de cultuur is mij gebleken dat dit taxon de rang van variëteit toegedacht kan worden. Het wordt daarom hier beschreven als *Notocactus scopa* var. *machadoensis*.



*Notocactus
scopa* var.
machadoensis
(WRA 361)

Foto van de
schrijver

Corpus solitarium ad 13 cm diametitur et ad 37 cm longum est tumque fistuliformiter curvatum basi in terra iacet; epidermis pallide glauca spinis marginalibus occultatur.

Costae 24-33 plerumque 27-29, planae, ad 3 mm altae, ad perpendiculum vel paulo tortae decurrentes.

Areolae novae maxime lanatae, rotundae, 2 mm diametientes et 3-5 mm inter se distantes in sinibus demersis ad 1 mm altis sitae sunt; lana areolarum aetate tantum amittitur.

Spinae marginales albae ad 30, 4-6 mm longae, radiantes et ad corpus adiacentes marginalibus areolarum vicinarum intertextentibus; centrales 1-3, plerumque 3, quarum una longissima ad 10 mm longa testacea ad brunnea semper ad perpendiculum distat; ceterae in latera oblique deorsum versae sunt et saepe breviores spina prima centrali et in nonnullis plantis et clariore sunt; in statione et plantae spinis centralibus alboflavescentibus inventae sunt.

Flos 30-35 mm longus et 40 mm latus; **pericarpellum** lana subbrunnea sursum magis perbrunnea involutum; bracteola omnino lana occultata 2-3 saetas albas ad 10 mm longas gerunt; **folia perianthii** sulphurea lanceolata 5 mm lata sunt et 15-20 mm longa, obtusa acumine non curvato insito; **stamina** flava usque ad 1 mm sub margine inserta; nectario praesente; **pistillum**

sulphureum 20 mm longum, **stylus** 18 mm longus canaliculatus est; **stigmata** ad 7-9 sulphurea 2-3 mm longa varicantur; flores steriles sunt.

Fructus omnino lana et saetis pericarpelli involutus ad 6 mm longus et 4 mm latus est, maturescens siccatur tumque parte tertia inferiore ad libram aperitur.

Semina 0,7 mm longa et 0,7 mm lata, **testa** nigra obsolete nitida tuberculis ovalibus ad rotundis concameratis instructa est; cellulae testae foveolis punctatae sunt; **micropyle** ut nucamentum latum enascitur; **umbilicus** nucamen parvum, clare concameratum est; **strophiola** cremeoferruginea est, 1000 grana 149,2 mg pendunt.

Habitat: in civitate Pinheiro Machado, Rio Grande do Sul, Brasilia, in colle planissimo 200 m alto paucas tantum decurias huius speciei invenimus; ibi inter rupes cum Gramineis crescit et solus defensor familiae Cactacearum est; substrato pH 5,5 est.

Holotypus depositus in Succulentario Universitatis Coloniae Agrippinae cum statione accurata sub numero WRA 361.

Beschrijving

Lichaam enkelvoudig, tot 13 cm diameter en tot 37 cm lang, dan pijpvormig gekromd en met de basis op de aarde liggend; epidermis blauwgroen en verborgen achter de dorsen.

Ribben 24-33, meestal 27-29; ribben vlak, ongeveer 3 mm hoog, recht tot licht gedraaid.

Areolen in ongeveer 1 mm diepe inhammen, in de nieuwgroei sterk met wol bedekt, rond, 2 mm in diameter, 3-5 mm van elkaar verwijderd; de areoolwol verdwijnt op latere leeftijd slechts langzaam.

Randdorsen: Ongeveer 30, wit, 4-6 mm lang, stralend tegen het lichaam aan liggend, waarbij ze de dorsen van de naburige areolen gedeeltelijk overlappen; **middendorsen** (1-)3, één altijd loodrecht afstaand en de langste, tot 10 mm, geelbruin tot bruin, de andere staan schuin naar onderen gericht, meestal korter dan de loodrecht afstaande middendorsen en bij sommige planten ook lichter van kleur. Op de groeiplaats werden echter ook enkele planten met witachtig-gele middendorsen gezien.

Bloem 30-35 mm lang, 40 mm breed, vruchtbeginsel bedekt met lichtbruine wol, die bovenaan meer donkerbruin is; **bracteolen** volledig onder de wol verborgen, met 2-3 witte, tot 10 mm lange borstelharen; **bloembladeren** zwavelgeel, lancetvormig, 5 mm breed, 15-20 mm lang, stomp met aangezet puntje dat niet gehaakt is; **meeldraden** geel, ingeplant tot 1 mm onder de zoom; nektarkamer aanwezig; **stamper** zwavelgeel, 20 mm lang waarvan 2 mm voor de stempel, gegroefd; 7-9 **stempellobben**, 2-3 mm lang, gespreid. Zelfsteriel.

Vrucht volledig bedekt met wol en borstelharen, tot 6 mm lang en 4 mm breed, bij rijpheid verdrogend en zich dan in het onderste derde deel horizontaal openend.

Zaad 0,7 mm lang, 0,7 mm breed, testa zwart, matglanzend, knobbels ovaal tot rond, gewelfd, testacellen met putjes; **micropyle** in de vorm van een breed topje; **umbilicus** kleiner, maar ook duidelijk verhoogd; **strophiola** crème-roestkleurig. Het gewicht van 1000 zaden is 149,2 mg.

Habitat: nabij Pinheiro Machado, Rio Grande do Sul, Brazilië, op een zeer vlakke heuvel 200 m boven zeeniveau. We troffen daar slechts een paar dozijn planten aan. Ze groeien tussen rotsen te zamen met Gramineëën; op de groeiplaats is *N. scopa* var. *machadoensis* de enige vertegenwoordiger der Cactaceae. De pH van het substraat was 5,5.

Holotype onder het nummer WRA 361 gedeponeerd in het Succulentarium van de Universiteit van Keulen te zamen met de exacte vindplaats.

De veldnummers WRA 361 en FS 244 hebben betrekking op dezelfde populatie van *N. scopa* var. *machadoensis*. Zeer waarschijnlijk behoort ook HU

Tabel

Vergelijkingstabel tussen *Notocactus scopa* (Sprengel) Berger ex Backeberg var. *scopa* en *N. scopa* var. *machadoensis* Abraham.

	var. <i>scopa</i>	var. <i>machadoensis</i>
Lichaam	meestal enkelvoudig tot 50 cm lang, 8-10 cm diameter	enkelvoudig tot 37 cm lang, 13 cm diameter
Epidermis	groen tot donkergroen	licht blauwgroen
Ribben	30-35 (Krainz)	24-33
gemiddeld	27*	28-29
Randdorens	tot 40	ongeveer 30
Middendorens	3-4	(1)-3
	alle even lang, roodachtig tot zwartachtig	bovenste de langste, geelbruin tot bruin
Bloemen	4 cm breed	4 cm breed
petalen	zwavelgeel	zwavelgeel
stamper	rood	geel
stempel	rood	geel
receptacu- lumwol	bruin	lichtbruin

* In 1982 kon *Notocactus scopa* var. *scopa* bij Piriapolis (WRA 1), Maldonado (WRA 17) en Minas (WRA 160) bestudeerd worden. Het onderzoek leverde een ribbenaantal van 23 tot 30 met een gemiddelde van 27.

184 tot deze variëteit; uit de foto's die Buining gemaakt heeft op zijn vindplaats blijkt wel dat hij een andere populatie gevonden heeft.

N. scopa var. *machadoensis* onderscheidt zich van de type-variëteit door een grotere diameter, het iets grotere aantal ribben, minder randdorens, kortere en lichtere middendorens en de gele stamper en stempel. De wezenlijke verschillen staan ook nog eens in een tabel naast elkaar.

De verzorging is gelijk aan die van *N. scopa*, alhoewel een iets warmere overwintering, bij 6-8°C, de planten goed doet. Het kweken uit zaad geeft geen problemen. Het eerste jaar blijven ze erg klein, maar er bestaat geen enkel probleem ze op eigen wortel te houden. Het substraat moet licht zuur zijn en goed doorlatend.

Door zijn markante uiterlijk is *N. scopa* var. *machadoensis* een opmerkelijke verschijning tussen zijn soortgenoten.

Beschreibung

Körper solitär, bis 13 cm Durchmesser und bis zu 37 cm lang, dann pfeifenförmig gekrümmt und mit der Basis auf der Erde liegend. Epidermis bläüblaugrün, von den Randdornen verborgen; 24-33 Rippen, meist 27-29 Rippen; Rippen flach, etwa 3 mm hoch, gerade bis leicht gedreht verlaufend. Die Areolen sitzen in etwa 1 mm tiefen Einbuchtungen, sind im Neutrieb stark bewollt, rund, 2 mm Durchmesser, 3-5 mm von einander entfernt. Die Areolenwolke verliert sich im Alter nur langsam. Dornen: Etwa 30 weiße Randdornen, 4-6 mm lang, strahlend und am Körper anliegend, wobei sich die Randdornen benachbarter Areolen überschneiden; 1-3, meist 3 Mitteldornen, einer immer senkrecht abstehend und der längste, bis 10 mm lang, gelbbraun bis braun gefärbt, die anderen weisen zur Seite schräg nach unten, und sind oft kürzer als der senkrecht abstehende Mitteldorn und bei einigen Pflanzen auch heller gefärbt. Am Standort wurden vereinzelt aber auch Pflanzen mit weißlich-gelben Mitteldornen beobachtet. Blüte: 30-35 mm lang, 40 mm breit, Fruchtknoten eingehüllt in hellbraune Wolle, die oben mehr dunkelbraun ist; Bracteolen völlig unter der Wolle verborgen und 2-3 weiße, bis 10 mm lange Borsten tragend; Blütenblätter schwefelgelb, lanzettförmig, 5 mm breit, 15-20 mm lang, stumpf mit aufgesetzter Spitze, die nicht gehakt ist; Staubblätter gelb, Insertionen bis 1 mm unter dem Saum, Nektarrinne vorhanden; Griffel schwefelgelb, 20 mm lang, davon entfallen 2 mm auf die Narbe, gerillt; etwa 7-9 schwefelgelbe Narbenästen, 2-3 mm lang, spreizend.

Selbststeril. Frucht völlig in die Wolle und die Borsten des Fruchtknotens eingehüllt, bis 6 mm lang und 4 mm breit, bei der Reife vertrocknend und dann im unteren Drittel horizontal öffnend. Samen 0,7 mm lang, 0,7 mm breit, Testa schwarz, matt glänzend, Warzen oval bis rund, gewölbt, Testazellen grubig punktiert; Mikropyle als breiter Zapfen ausgebildet; Umbilicus kleiner, deutlich vorgewölbter Zapfen. Strophiola creme-rostfarbig. Gewicht von 1000 Samen: 149,2 mg. Habitat: Gemeinde Pinheiro Machado, Rio Grande do Sul, Brasilien, auf einem sehr flachen Hügel in nur wenigen Dutzend Exemplaren gefunden, in einer Höhe von 200 m über dem Meeresspiegel. Dort wächst *Notocactus scopa* v. *machadoensis* zwischen Felsen zusammen mit Gramineen. Am Standort ist er der einzige Vertreter der Familie Cactaceae. Der pH-Wert des Substrates liegt bei 5,5. Holotypus hinterlegt unter der Feldnummer WRA 361 beim Sukkulentarium der Universität Köln zusammen mit dem genauen Fundort.

Mijn dank gaat uit naar de heren Joseph Theunissen, Oud-Gastel, voor de Latijnse diagnose en Francisco Stockinger, Porto Alegre, Brazilië, voor zijn kameraadschappelijke instelling tijdens onze gezamenlijke reizen, waarvan een van de resultaten was het vinden van de hier beschreven planten.

Vert.: Ludwig Bercht

Sandweg 2, D-3171 Hillerse

* *
*

De Sonora-woestijn (III)

FRANK VANDENBROECK

De Vizcaino-woestijn

Ten zuidwesten van de "desierto central" ligt een uitgestrekte zanderige vlakte met een monotone, bijna uniforme vegetatie van droogtestruiken alsmede zoutvlakten. Rond of op deze zoutvlakten treft men schaarse begroeiingen aan van halofyten (= zoutminnende planten). Het kustgebied is een schorren- en krekengebied met soms grote lagunes zoals de bekende Scammon's Lagoon waar de grijze walvis vanuit de noordelijke Beringzee jaarlijks komt paren.

De meest opvallende plant van de Vizcaino-vlakte is de "datillo" of *Yucca valida* die echter ook in andere gebieden van Baja California voorkomt. De planten groeien meestal in kleine bestanden van een tiental exemplaren. Ook haakdoornige *Mammillaria's* zijn in deze woestijn te vinden.

De Magdalena-vlakte

Zuidelijk aansluitend op de Vizcaino-woestijn en westelijk van de Sierra de la Giganta bevindt zich de Magdalena-vlakte. Het gebied wordt opvallend gekenmerkt door vulkanisme. Schaars begroeide lavavelden zijn er talrijk en de indrukwekkende Volcán de las tres Virgenes beheerst het landschap over een grote afstand.

De vegetatie vertoont een betrekkelijk open karakter. Cactussen, creosootstruiken en acacia-achtigen staan zeer open verspreid. De cardons zijn hier minder indrukwekkend dan in de meer noordelijke desierto central. Men heeft hier te maken met de soort *Pachycereus calvus*, die zich van *P. pringlei* hoofdzakelijk onderscheidt door een grilliger groeiwijze, meer uitgesproken insnoeringen in de zuilen en zwaardere bedoornde vruchten. In het tamelijk open terrein vindt men verder veel struikvormige "cholla's" of vertegenwoordigers van het geslacht *Cylindropuntia*. Het zijn planten die het betreden van deze gebieden lastig maken daar bij de geringste aanraking leden van de planten loslaten en zich met microscopisch kleine haakdoorns stevig in de huid hechten.

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

BESTUUR

Voorzitter: H. Masman, Zunaweg 10, 7466 PR Zuna. Tel.: 05480-13466.
 Vice-voorzitter: M. de Bekker, Kraayeven 1, 5386 LH Geffen. Tel.: 04102-1964.
 Secretaris: P. Melis, Korenbloemstraat 13, 5409 AX Odiliapeel. Tel.: 04132-72911.
 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 postgirodienst t.n.v. Succulenta te Volkel.
 Alg. Bestuurslid: Mevr. B. Stortenbeek, Beatrixlaan 1a, 6721 EH Bennekom. Tel.: 08389-17088.
 Alg. Bestuurslid: W. Alsemgeest, Stadhouderslaan 3, 3417 TT Montfoort. Tel.: 03484-1083.
 Alg. Bestuurslid: M.J. van Eijdsen, Postbus 584, 7900 AN Hoogeveen.

LEDENADMINISTRATIE

Administrateur: M.J. van Eijdsen, Postbus 584, 7900 AN Hoogeveen. Inlichtingen over en aanmelding van lidmaatschap uitsluitend schriftelijk. Het lidmaatschap kost voor leden in Nederland f 35,-, voor leden in België Bfrs. 625 en voor elders wonende leden f 50,-. Inschrijfgeld voor nieuwe leden f 7,50/Bfrs. 135.

LOSSE NUMMERS

Prijs f 5,-. Aan te vragen voor het lopende jaar bij de ledenadministratie, overige jaren bij de secretaris.

MAANDBLAD

Hoofdredacteur: C.A.L. Bercht, Maurits Hof 124, 3481 VN Harmelen. Tel.: 03483-2300.
 1e Redacteur: Th.M.W. Neutelings, Galmeidijk 49, 4706 KL Roosendaal. Tel.: 01650-36081.
 Foto-redacteur: F.K.A. Noltee, Rotterdamseweg 88, 3332 AK Zwijndrecht. Tel.: 078-124200.
 Rubrieksmedewerkers: H. en R. van Donkelaar, A. Pullen, H. Ruinaard, A. v. Uijen en B. Zonneveld.
 Verenigingsnieuws: P. Melis. Sluitingsdatum 15e van de maand vóór verschijnen.
 Vraag en Aanbod en Advertenties: M. de Bekker, Kraayeven 1, 5386 LH Geffen. Tel.: 04102-1964. Sluitingsdatum: 15e van de maand vóór verschijnen.

ADVERTENTIE TARIEVEN:

1/16 pag. f 30,-; 1/8 pag. f 55,-; 1/4 pag. f 85,-; 1/2 pag. f 140,-; 1 pag. f 240,-.
 Kortingen op aanvraag.

ANDERE BELANGRIJKE ADRESSEN

Buiningfonds: Voor informatie over en verkoop van het Discoboek en "Wat Betekent die Naam". M. Jamin, Jan Oomsstraat 6, 5324 BB Ammerzoden. Tel. 04199-3856.
 Het boek Discocactus door A.F.H. Buining. Omvat 224 pag., 60 kleurenfoto's en 84 z/w foto's. Nog slechts voorradig in Engels en Duits. Prijs op aanvraag.
 Het boek "Wat Betekent die Naam". Verklarend woordenboek van nagenoeg alle voorkomende Latijnse cactus- en vetplantennamen. Prijs f 12,50 + f 3,- verzendkosten per stuk.
 Bestellen door overschrijven van het juiste bedrag op girorek. 2845908 t.n.v. Succulenta Buiningfonds te Ammerzoden onder vermelding van het gewenste artikel.
 Clichéfonds: J.A. Schraets, Tegelseweg 131, 5912 BD Venlo.
 Diatheek: J. Deckers, Hertogstraat 39, 6441 HA Brunssum. Tel.: 045-272461.
 Ruilen zonder Huilen: Mevr. E. van Die-van Wijnen, Molenweg 56, 6741 KM Lunteren. Tel.: 08388-3579.
 Bibliotheek: J. Magnin, Ooievaarstraat 13, 3291 XK Strijen. Katalogus à f 1,50 te bestellen op girorek. 13.45.616 t.n.v. J. Magnin.

DER KAKTEENLADEN

Verzendhandel

*hobbybenodigheden
boeken*



WIJ BIEDEN AAN:

- een grote sortering hulpmiddelen voor de succulentenzorging;
- veel boeken over cactussen en andere vetplanten;
- zeer interessante antiquarische boeken en tijdschriften over cactussen en andere succulenten.

Vraag naar onze gratis katalogus

Jörg Köpper

Lockfinke 7

D-5600 Wuppertal 1

W-Duitsland

VERKOOP VERENIGINGSARTIKELEN

1. Handleiding voor het verzorgen en kweken van cactussen en andere succulenten, 3e druk 1986. Prijs f 6,- per stuk.
2. Bewaarbanden voor het tijdschrift. Een jaargang per band. Prijs f 16,- per stuk incl. portokosten.
3. Verenigingsspelden in broche-vorm of als steekspeld. Prijs f 4,- per stuk.
4. Ansichtkaarten met afbeeldingen van Succulenten. Prijs per set van 10 kaarten f 2,50.
5. Propaganda-folders.

Bij afname van grotere hoeveelheden gelden kortingen.

Informatie en bestellen bij: Mevr. B. Stortenbeek, Beatrixlaan 1a, 6721 EH Bennekom. Tel.: 08389-17088 of door overschrijven van het juiste bedrag op girorek. 3742400 t.n.v. Succulenta afd. verkoop te Bennekom onder vermelding van het gewenste artikel.

EVENEMENTENKALENDER

- 16 en 17 april : Open dag bij Walter Dams, Atheneumstr. 28, Leopoldsburg België, tel.: 011-345349
- 30 april-1 mei : Cactusbeurs en tentoonstelling afdeling Haarlem. Info in het Februarinumnummer.
- 6, 7 en 8 mei : Internoto-Weekend in Dueren. Info in het maartnr. en bij G. Schneider, tel.: 0949 40 827223
- 7 mei : Cactus en Vetplantenbeurs afd. Fryslan. Info in het januarinumnummer.
- 7 en 8 mei : Open deurdagen bij Handelskwekerij J: Gielis, Pappotstr. 49, Westerlo-Tongerlo, tel.: 014-547051.
- 12 mei : Tentoonstelling en ruilbeurs afd. Achterhoek. Info in het februarinumnummer.
- 12 t/m 15 mei : Tentoonstelling afdeling Tilburg. Plaats: De Rozenhof, Kapt. Hatterastraat 1, Tilburg. Info in dit nummer.
- 12 en 23 mei : Open dag bij kwekerij Lakerveld te Lexmond.
- 12 t/m 15 mei : Cactus- en vetplantententoonstelling afdeling Eindhoven.
Plaats: Tuincentrum "De Brug", Bakelsedijk 295, Helmond. Van 10.00 tot 17.00 uur.
- 12, 14 en 15 mei : Open deurdagen bij Callebert Joris, lid mamillaria werkgroep. Tijl-Uilespiegelstr. 11, B-8020 Oostkamp, tel.: 050-826419.
- 14 mei : Nationale Beurs Van Natuurlijkheidsbeurs afd. Utrecht. Info in het januarinumnummer.
- 14 en 15 mei : Bonsai en Ikebana tentoonstelling op Pinetum Blijdenstein, Lindenlaan 125, Hilversum van 10.00 tot 17.00 uur.
- 21, 22 en 23 mei : Open deurdagen bij Ria Moeskops-Broos, Steenbakkerslaan 21, B-2300 Turnhout.
- 22 mei : Plantenbeurs van Cactusvrienden Limburg in het Cultureel Centrum, Dedenstr. 40, Zolder België. Info en reserveringen, tel.: 013-335389.
- 28 mei : Algemene Ledenvergadering. Info in het januarinumnummer.
- 28 mei : Goudse Cactusbeurs. Info in dit nummer.
- 29 mei : Plantenbeurs van Cactusvrienden Limburg in zaal Kermeta te Kermt (Hasselt) België. Info en reserveringen tel.: 013-335389.
- 4 juni : Ruilbeurs afd. Tilburg. Plaats: Café-Rest. Boerke Mutsaerts, Vijverlaan 2, Tilburg. Info in dit nummer.
- 5 juni : Open dag bij F. Süplie, Weg langs het kerkhof 1, Roermond, tel.: 04750-19389.
- 5 juni : Open dag bij de afd. Noord- en Midden Limburg. Info in dit nummer en bij F. Süplie.
- 12 juni : Asclepiadaceae-dag in het LTS gebouw, Teisterbantlaan 2, Tiel. Info in dit nummer en tel. 03448-2391.
- 18 juni : Open dag bij Bloemen- en Plantentuin van Donkelaar te Werkendam.
- 18 juni : Plantenbeurs afd. Dordrecht.
Plaats: De Rank, Dubbelstynlaan 70, Dordrecht. Info tel.: 078-311191. Reserv.: f 4,50 p/mtr. Rabo rek.nr. 161193013 t.n.v. Bouma, Dordrecht.
- 8 en 9 juni : Fuchsiashow bij Bloemen- en Plantentuin van Donkelaar te Werkendam.
- 18 t/m 23 juli : Aloë 88. Info in het aprilnummer 1987 en bij C. Boele, tel. 05920-40359.
- 20 augustus : Euphorbiadag bij Bloemen- en Plantentuin van Donkelaar te Werkendam.
- 27 augustus : Ruilbeurs van het "Oosten" in de "Hanzehof" te Zutphen.
- 3 september : Internationale Cactus- en Succulentenbeurs afd. Nijmegen.
- 3 en 4 september : Open deurdagen bij Handelskwekerij J. Gielis, Pappotstr. 49, Westerlo-Tongerlo, tel. 014-547051.
- 15 oktober : Hoyadag bij Bloemen- en Plantentuin van Donkelaar te Werkendam.
- 25 nov. t/m 4 dec. : VIVOKA 88. Tentoonstelling van vissen, vogels en cactussen te Middelburg.

AFDELINGSNIEUWS

Afd. Brabant-België

29 april : André Liekens, Cactusspecial. Moeilijke soorten.
Plaats: Het Hoge Rijksinstituut voor Tuinbouw, De Bavaylei 118, Vilvoorde. Aanvang: 20.00 uur.

Afd. Delfzijl en omstreken:

5 mei : Plantenruil. Verloting: Hr. Kruijer. Inleiding: Hr. Keizer Geslachtenherkenning van vetplanten. Plant van de maand Hr. Haak.
Plaats: Groene Weide, Snelgersmastraat 15, Appingedam. Aanvang: 19.45 uur.

Afd. Dordrecht en omstreken:

27 april : Lezing door Dhr. Sterk over Taxonomie + hoofdstuk 8 uit het groot succulentenboek.
Plaats: Zaal de "Rank", Dubbelsteijnlaan 70, Dordrecht. Aanvang: 19.30 uur.

Afd. Drenthe (voorheen afdeling Hoogeveen)

4 mei : Dhr. F. Noltee met een verslag over zijn reis naar Jemen.

Afd. Eindhoven:

2 mei : Lezing door Dhr. G. Linsen uit Blerick. Hij gaat wat dieper in op het geslacht *Astrophytum*.
Plaats: De Schalm, O.L. Vrouwedijk, Veldhoven. Aanvang: 20.00 uur.

Afd. Flevozoom:

18 april : Knutselavond met inbreng van eigen leden waarbij iedereen zijn eigen vaardigheden tentoonstelt.

7 mei : Bezoek aan enkele commerciële kwekers.
Plaats: Groen van Prinstererschool, Verkeersweg 51, Harderwijk. Aanvang: 20.00 uur.

Afd. Fryslan:

7 mei : Cactus en Vetplantenbeurs in het Onderwijscentrum.

10 mei : Dialezing over *Euphorbia*'s door C. Boele.
Plaats: Restaurant "Sportpark", Schans 11A in Heerenveen. Aanvang: 19.30 uur.

Afd. Gorinchem/Den Bosch

9 mei : Jaarlijkse Kactusreis.

16 mei : Kasbezoek bij een aantal afdelingsleden.

Afd. Gouda en omstreken

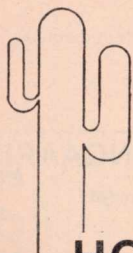
23 april : Dagtocht door Zuid-Limburg.

Plaats: " 't Brandpunt", Turfmarkt 58, Gouda. Aanvang: 20.00 uur.

Afd. 's Gravenhage e.o.

28 april : Dhr. Goudswaart over *Sempervivum*.

Plaats: Grote zaal sporthal "Zuidhaghe", Melis Stokelaan 1201, Den Haag.



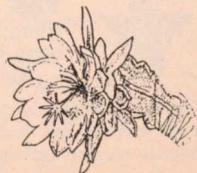
OP ZATERDAG 7 MEI A.S.
INT. RUIL- EN VERKOOPBEURS IN GROTE TENT
OP HET MARKTTERREIN TE LOTTUM.

Deelname: tot 1 m² gratis. Meerprijs per m² f 15,-.

HOVENS cactuskwekerij

Markt 10, 5973 NR LOTTUM Holl.

Telefoon 04763-1693



Afd. Groningen:

21 april : Onderlinge ruilbeurs. Dhr. Vergunst laat ons kennis maken met Sedums.
Plaats: De Hortus te Haren. Aanvang: 19.30 uur.

Afd. Den Helder:

7 mei : Exkursie.
Plaats: Kantine van de gemeentelijke plantsoenendienst, Soembastraat 83, Den Helder. Aanvang: 13.45 uur.

Afd. Hoekse Waard:

19 mei : Ruilbeurs en plantenkeuring. Tevens inbreng van eigen leden.
Plaats: Natuurcentrum bij de Rijkshaven in Numansdorp. Aanvang: 20.00 uur.

Afd. Noord- en Midden Limburg

22 april : Dialezing door Dhr. H. de Looze uit Heerde met als onderwerp: Mexico.
Plaats: Zaal "De Viking", Vikingweg 1, Venlo. Aanvang: 20.00 uur.
Voor meer info: F. Süpplie, tel.: 04750-19389.

Afd. Nijmegen:

3 april : Ruilavond en interne spreker.
Plaats: Rijksmiddelbare Tuinbouwschool, Energieweg 19, Nijmegen. Aanvang: 20.00 uur.

Afd. Tilburg:

9 mei : Lezing door Dhr. Oversteede over Mexico.
Plaats: "De Kasteelhoeve", Hasseltstraat te Tilburg. Aanvang: 20.00 uur.

Afd. Utrecht:

9 mei : Voorbereiding Beurs en lezing over Gymnocalycium door L. Bercht.
Plaats: Kantine van Drukkerij Hoonte aan de Varkensmarkt te Utrecht. Bovenste etage.
Aanvang: 19.30 uur.

Afd. IJsselstreek:

29 april : Werkavond over het enten op Peireskiopsis.
Plaats: Goor.

Afd. Zaanstreek

29 april : Ruilavond en resultaten van de zaaiwedstrijd.
Plaats: Stadskewerij, Brusselsestraat 10, Zaandam. Aanvang: 20.00 uur.

Afd. Zeeland:

29 april : Bijeenkomst met o.a. vetplanten in de praktijk en plant v.d. maand door Dhr. Antheunisse.
Plaats: Thomaskapel, Vrijlandstraat, Middelburg. Aanvang: 19.30 uur.

Afd. Zuid-Limburg:

3 mei : Lezing met dia's over madagascar door Dhr. Vandenbroek.
7 mei : Excursie naar Zuid-Holland.
Plaats: Gemeenschapshuis, Hoofdstraat 12, Schimmert. Aanvang: 19.30 uur.

Afd. Zwolle:

28 april : Dhr. H. de Looze zal een lezing houden over zijn reis naar Mexico.
Plaats: Dependance van het Centrum voor Tuinbouwonderwijs, Korenbloemweg 1a, Zwolle Westenholte. Aanvang: 19.30 uur.

**VAN DER AUWERA**

Pierstraat 97
2638 Reet-Rumst
10 km. z. van Antwerpen

Phyllo's, Echeveria's, Asclepiadaceae,
Epiphyten en vele zeldzaamheden.
Bezoek op afspraak - tel. 32-3-888-88-16

Cactuskewerij BONGAARDS

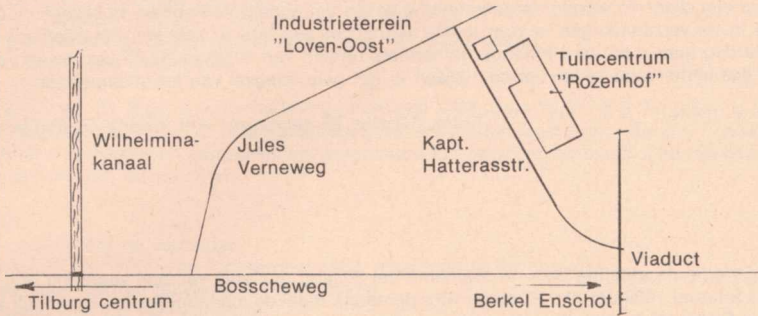
Burgemeester Cramerlaan 94
2678 AN De Lier
Telefoon 01745-3586



Vanaf heden geen verkoop van planten op zaterdag.

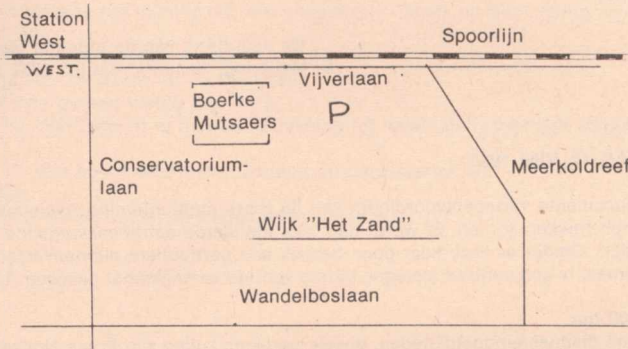
CACTUSSEN EN VETPLANTENSHOW i.v.m. 25-JARIG BESTAAN AFD. TILBURG.

Plaats: Tuincentrum "Rozenhof", Kapt. Hatterasstr. 1, Tilburg. Industrierrein Loven-Oost. Geopend van 10.00-17.00 uur op 12 t/m 15 mei, 15 mei tot 16.00 uur.



RUILBEURS AFD. TILBURG d.d. 4 juni 1988

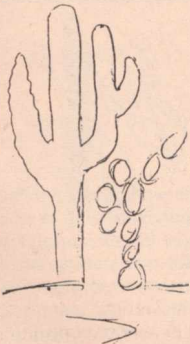
Plaats: Café-Rest. "Boerke Mutsaers", Vijverlaan 2, Tilburg. Geopend van 10.00 tot 16.00 uur. Inlichtingen en reserveringen bij: A. de Rooy, Ringbaan-Oost 169, 5014 GB Tilburg, tel. 013-433120. Liefhebbers f 2,-/mtr. max. 2 mtr., kwekers f 6,-/mtr. max. 5 mtr.



VERENIGING VOOR ONDERZOEK VAN CAUDICIFORME SUKKULENTEN vzw.

Uit België bereikte ons het bericht van de oprichting van een nieuwe vereniging op het gebied van caudiciforme sukkulenten.

Geïnteresseerden kunnen contact opnemen met Dr. M. Leclercq, Heistraat 143, B-2610 Wilrijk België, tel. 03-830133.



CACTUSKWEKERIJ DECOSTER

Conterdijk 2, 8480 Veurne (W.Vl.) België. Tel. 058-31.29.84

Vanaf 1988 geven wij voor groepsreizen in clubverband een korting van 10% op onze verbruikersprijzen.

Voor clubaankopen (voor tombola's bijv.) gelden groothandelsprijzen.

Wij bieden ruim assortiment op 1050 m² oppervlakte.

OPEN: Elke werkdag van 8.30 u tot 12 u. en 13.45 u. tot 18 u.

OPEN DAG

Op zondag 5 juni organiseert de Afdeling Noord- en Midden-Limburg haar jaarlijkse "Open Dag voor Belangstellenden". Reeds vele jaren stellen verschillende liefhebbers hun kassen die dag open voor publiek. Binnen Succulenta is aan dit evenement altijd vrij weinig aandacht geschonken. Wij willen echter ook de liefhebbers die niet dicht bij wonen de gelegenheid geven om andere liefhebbers te bezoeken. Gezien de grote variatie in de verzamelingen is voor iedere liefhebber wel iets te bekijken dat zijn/haar interesse heeft. Op deze dag kunt u bij verschillende liefhebbers terecht van 10.00 tot 17.00 uur. Nadere gegevens alsmede een deelnemerslijst zullen vermeld staan in het gele inlegvel van het meinummer.

Frank Süplie, 2e secretaris, Afd. Noord- en Midden-Limburg.

JUBILEUM

Op 3 maart j.l. vierde de afdeling Gooi- en Eemland het 30-jarig jubileum van hun voorzitter dhr. Rubingh. Het was op 11 februari 1958 dat dhr. Rubingh voor de eerste maal de maandelijkse bijeenkomst van de afdeling Gooi- en Eemland voorzat. Kort daarvoor was hij voor deze functie benaderd door de toenmalige secretaris, dhr. Walet, en de toenmalige penningmeester, dhr. de Jong. Namens de afdeling werden door dhr. Walet op 3 maart j.l. 3 potloodtekeningen van succulenten, een oorkonde en een envelop met inhoud aan dhr. Rubingh aangeboden. In zijn toespraak tot de jubilaris sprak dhr. Walet zijn grote bewondering uit voor dhr. Rubingh als voorzitter, als succulenten liefhebber en als mens.

Gooi- en Eemland prijst zich bijzonder gelukkig met hun voorzitter.
Met vriendelijke groeten,

De secretaris van de afdeling Gooi- en Eemland
B. Meijering, Dopperstraat 92, 3752 JH Bunschoten
Tel. 03499-85730

ASCLEPIADACEAE-DAG 12 JUNI 1988

Liefhebbers van de succulente vertegenwoordigers van de grote plantenfamilie Asclepiadaceae kunnen op 12 juni weer aan hun trekken komen. Er wordt dan voor het vierde achtereenvolgende jaar een Asclepiadaceaedag gehouden. Omdat er deze keer geen bezoek aan particuliere plantenverzamelingen in het programma is opgenomen, is een centraal gelegen plaats voor de samenkomst gekozen: Tiel, het hart van de Betuwe.

Programma: 10.00-16.00 uur.

- Lezingen met dia's en discussiemogelijkheden, enkele sprekers zullen zijn Frans Noltee (Stapelieae en hun natuurlijke standplaats), Wiebe Bosma (Cristaten), Coen Knotters (een hobbyist vertelt) en Ruurd van Donkelaar (verspreiding van Hoya en Dischidia in relatie tot het milieu).

- Plantenshow. Iedere deelnemer wordt hierbij uitgenodigd om zijn of haar pronkstukken, of juist die planten die het maar nooit willen doen, mee te nemen. Gezien het aantal deelnemers van de afgelopen jaren moet het mogelijk zijn om zeker zo veel te bieden als bij een kasbezoek.

- Mogelijkheid tot ruilen van planten en/of stekken.

Het programma wordt op 12 juni nader gedetailleerd.

Plaats: LTS-gebouw, Teisterbantlaan 2, Tiel.

Opgave en inlichtingen: vóór 1 juni bij Annemieke van Ling, Teisterbantstraat 15, 4012 EE Kerke-Avezaath, tel.: 03448-2391.

N.B.: De kosten van consumpties en lunch worden hoofdzakelijk omgeslagen.

EUPHORBACEAE STUDY GROUP

Enkele maanden geleden is er weer een nieuwe loot aan de boom van specialistische werkgroepen en verenigingen verschenen. Naast de Asclepiadaceae-, Mesemb-, Mammillaria- en Sempervivum club is er nu ook een Euphorbia werkgroep. Zoals de naam al laat vermoeden is deze vereniging van Engelse origine en zal voorlopig deel uit blijven maken van de British Cactus & Succulent Society. De doelstelling zijn in eerste instantie het leggen van contacten tussen geïnteresseerden in succulente vertegenwoordigers van de grote Wolfsmelkfamilie en daarnaast het twee maal per jaar uitgeven van een nieuwsbrief, aangevuld met een jaarlijkse zaadlijst. Kosten £ 5,-/jaar (\pm f 17,50). Opgaven (met betaling van de eerste contributie) naar: Mr. D.V. Phillips, 34 Crete Road, Dibdon Purlieu, Southampton, SO4 5JS, England.

ALGEMENE VOORJAARSVERGADERING 1988

- aan: De Ereleden van Succulenta
De Leden Van Verdienste van Succulenta
De Leden van Bestuur van Succulenta
De Beheerders van de Instellingen van Succulenta
De Vertegenwoordigers van de afdelingen van Succulenta
De Leden van Succulenta.

Uitnodiging voor de Algemene Vergadering op 28 mei 1988. Deze Algemene Vergadering wordt gehouden op een rondvaartboot met als opstapplaats Grouw en georganiseerd door de afd. Fryslân. Zie voor het uitgebreide en aantrekkelijke programma van deze dag op bladz. 3 van de gele pagina's in het januariummer van Succulenta.

AGENDA

1. Opening door de voorzitter.
2. Notulen Alg. Verg. van 7 november 1987. Afgedrukt in dit nummer.
3. Mededelingen en binnengekomen stukken.
4. Jaarverslag van de Secretaris.
5. Balans 1987. Afgedrukt in het maartnummer.
6. Jaarverslagen van de instellingen. Afgedrukt in februari- en maartnummer.
7. Dhr. A. de Vries van de afd. Utrecht heeft het Bestuur verzocht het navolgende punt in de agenda voor de Algemene Vergadering op te nemen.
"De Algemene Vergadering besluit het Bestuur op te dragen te onderzoeken, of het mogelijk is herdrukken uit te geven in de vorm van afgeronde geschriften van series artikelen, verschenen in Succulenta".
Dhr. A. de Vries is van mening dat vele waardevolle series uit Succulenta voor nieuwe leden niet toegankelijk zijn.
8. Verkiezing nieuwe Bestuursleden.
9. Wisseling van de wacht bij de Diatheek.
10. Openstaande punten vorige Alg. Verg.
 - a. punt 9b: Wat gebeurt er met de betrekking tot leden die langer dan 25 jaar lid zijn van Succulenta.
 - b. punt 9f: Wie houdt de informatiestand op de Flevohof bij.
11. Rondvraag.
12. Vaststelling datum volgende Vergadering en sluiting.

P. Melis, secretaris



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

karlheinz uhlig - kakteen

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

Aanvulling op onze plantenlijst:

	DM	DM
Austrocephalocereus Dolichosper- maticus	5,-	bis 6,-
Echinocereus papillosus	9,-	bis 15,-
Escobaria chaffeyi	6,-	bis 7,-
leei	7,-	
orcuttii v. koenigii	6,-	
Mammillaria hutchi soniana	8,-	bis 12,-
rubrograndis	15,-	bis 22,-
Notocactus wasarii	16,-	bis 30,-
Stephanocereus leucosteles	8,-	bis 18,-
Uebelmannia pectinifera gepfr.	15,-	
Caralluma mamillaris	8,-	bis 15,-
Cotyledon schaeferiana	10,-	bis 15,-

Lange Samstage im Jahr 1988: 2.April, 7.Mai,
2 Juli, 3.September.



NOTULEN VAN DE ALGEMENE VERGADERING VAN 7 NOVEMBER 1987.

Afwezig met bericht van verhindering: L. Bercht en H. Masman.

NOTULEN

1. De Vice-Voorzitter opent de vergadering om 13.35 uur. Hij verontschuldigt de Voorzitter die door ziekte verhinderd is.
In zijn openingswoord herdenkt hij Mevr. Rubingh, echtgenote van dhr. H. Rubingh die het afgelopen jaar overleed.
2. Notulen van de Algemene Vergadering van 11 april 1987. Opgemerkt wordt dat bij de notulen die in het septemhernummer 1987 zijn gepubliceerd per vergissing een verkeerde datum is geplaatst. De juiste datum is 11 april 1987 i.p.v. 11 april 1986.
Daarna worden de notulen goedgekeurd.
3. Mededelingen en binnengekomen stukken.
 - a. De beheerder van de Diatheek. Dhr. Mevissen, heeft te kennen gegeven met ingang van 1 januari 1988, zijn werkzaamheden voor de Diatheek te beëindigen. Het Bestuur verzoekt de aanwezigen uit te kijken naar mogelijke kandidaten die de functie van dhr. Mevissen kunnen overnemen.
 - b. Mevr. Stortenbeek, Bestuurslid, treedt op de komende Algemene Vergadering af en is niet herkiesbaar. Kandidaten voor deze functie of leden die kandidaten willen voordragen kunnen zich wenden tot de Secretaris.
 - c. Gele informatiemap.
Door gebrek aan medewerking van een aantal afdelingen zijn de gegevens voor een herziene informatiemap nog niet compleet. Nogmaals wordt aan alle afdelingssecretariaten een beroep gedaan om relevante informatie door te zenden aan Dhr. M. de Bekker. Aanvullingen en/of wijzigingen van de sprekerslijst en de afdelingsbesturen zullen voor zover bekend in Succulenta worden gepubliceerd.
 - d. Statuten
Het Bestuur heeft besloten punt 4 van de agenda, goedkeuring van de Statuten, terug te trekken. Kort voor de vergadering zijn een aantal opmerkingen over de Statuten ontvangen die niet op korte termijn kunnen worden beantwoord. Teneinde verwarring te voorkomen zal de definitieve versie tijdig aan de afdelingsbesturen worden voorgelegd.
 - e. Contributie 1988
Het Bestuur wenst onder punt 5 van de agenda een extra punt op te voeren nl. contributieverhoging 1988 voor de buitenlandse leden.
4. Statuten.
Op verzoek van het Bestuur teruggetrokken van de agenda.
5. Begroting 1988.
 - a. Voorstel tot contributieverhoging in 1988 voor de buitenlandse leden. Door de sterk gestegen portokosten kan de contributie van f 45,- voor buitenlandse leden niet worden gehandhaafd. De Vergadering gaat akkoord met het voorstel om de contributie voor de buitenlandse leden met f 5,- te verhogen tot f 50,- per jaar. Voor Belgische leden blijft de contributie BF 625 per jaar.
 - b. De begroting voor 1988 wordt onder dankzegging aan de Penningmeester goedgekeurd.
6. Benoeming van Dhr. W. Sterk tot Lid Van Verdienste van Succulenta.
De Vergadering gaat onder luid applaus akkoord met de voordracht van de afdeling Eindhoven. De Vice-voorzitter feliciteert Dhr. W. Sterk met zijn benoeming en overhandigt hem de oorkonde.
7. Openstaande vragen uit de Algemene Vergadering van 11 april 1987.
 - a. Geen opmerkingen. Geaccepteerd.
 - b. Geen opmerkingen. Geaccepteerd.
 - c. Worden de ledenlijsten automatisch verstrekt aan de afdelingen?
De ledenlijsten worden alleen verstrekt indien de ledenadministrateur hierom wordt verzocht. Verstrekking vindt alleen plaats aan de afdelingssecretariaten. Antwoord geaccepteerd.
 - d. Naar aanleiding van het antwoord op de vraag of artikelenreeksen in Succulenta gestopt kunnen worden, ontstaat een langdurige discussie, waarin een aantal aanwezigen duidelijk te kennen geeft niet akkoord te zijn met de continuering van de artikelen over de "Agavenproblemen". Men erkent de wetenschappelijke waarde maar is tevens van mening dat dit soort artikelen niet interessant genoeg is voor de gemiddelde liefhebber.
8. Ledenwerfwedstrijd.
Het ledental van de vereniging vertoont een stijgende lijn. Dit is mede te danken aan de deelnemers aan de ledenwerfwedstrijd. De Vice-voorzitter bedankt dan ook alle deelnemers aan de wedstrijd die het afgelopen jaar nieuwe leden voor de vereniging hebben aangemeld. In het bijzonder bedankt hij de Heren

J. Emmers, F. Süplie en Pieters die resp. een gedeelde 1- en 2e-prijs hebben behaald.
J. Emmers en F. Süplie ontvangen onder luid applaus de prijs van f 150,- van de vice-voorzitter.

9. Rondvraag.

- a. Dhr. de Jonge afd. Fryslân.
Hoe komt het dat Succulenta zo laat in de maand wordt bezorgd?
Enkele uitzonderingen daargelaten verschijnt Succulenta omstreeks de 16e van de maand. Indien dit in Fryslân anders is moet de schuld waarschijnlijk bij de plaatselijke PTT worden gezocht.
Er is verwarring ontstaan over het dubbelnummer van Succulenta. In welke maand verschijnt dit nummer?
Het dubbelnummer omvat de maanden juli en augustus en verschijnt omstreeks 16 juli.
Wie is genegen om de leden van de afd. Fryslân te helpen bij het op naam stellen van hun planten?
- b. P. Dekker afd. Zeeland.
Wat doet het Bestuur m.b.t. de jubilerende leden?
Indien de Secretaris op de hoogte wordt gesteld van een jubileum wordt aan de jubilaris een oorkonde uitgereikt. Dhr. P. Dekker overhandigt een lijstje met daarop de namen van de leden die voor 1966 lid van de vereniging zijn geworden.
- c. Mevr. J. Smit afd. Arnhem.
De oprichtingspapieren van de vereniging die nog in bewaring waren bij Mevr. Smit worden door haar aan het Bestuur overhandigd.
- d. Dhr. H. Kiesebrink afd. Tilburg.
Wat is de status van de gele informatiemap?
Ondanks herhaalde verzoeken van Dhr. M. de Bekker hebben niet alle afdelingen gereageerd. Zolang de afdelingsgegevens niet bekend zijn zal de infomap niet worden herzien.
- e. Dhr. H. Rubingh afd. Gooi- en Eemland.
Door wie wordt de informatiestand van Succulenta op de Flevohof bijgehouden?
Het Bestuur zal dit nader onderzoeken.
- f. Dhr. J. van Tilburg afd. Gouda.
Kan het Bestuur regulerend optreden m.b.t. de datums waarop de diverse ruilbeurzen worden gehouden?
Het Bestuur ziet dit niet als een bestuursverantwoordelijkheid. Indien een afdeling een evenement wil organiseren dient men zelf na te gaan welke dagen "vrij" zijn.
- g. Dhr. W. de Boer afd. Groningen.
Krijgt elk nieuw lid van Succulenta ook een lijst met de adressen van de afdelingssecretariaten toegestuurd?
Het antwoord is ja en de verzending wordt verzorgd door de ledenadministratie.
- h. Dhr. M. Jamin afd. Gorinchem Den Bosch.
Waarom verschijnt de rubriek "Phyllosofie" van Dhr. P. van Veen niet meer in Succulenta?
Dhr. van Veen is gestopt met de rubriek nadat het Bestuur besloten had om de rubriek te verplaatsen naar de gele pagina's. Het Besluit van de Hr. van Veen wordt betreurd door het Bestuur, maar in het kader van de op de vorige Alg. Vergadering gemaakte afspraken, over de criteria voor de gele en witte pagina's, kon de rubriek niet meer in de witte pagina's worden opgenomen. Na een levendige discussie verzoekt de Algemene Vergadering het Bestuur om de rubriek ondanks de nog steeds geldende criteria weer op de witte pagina's te plaatsen. Het Bestuur zegt toe aan dit verzoek te zullen voldoen.

NIEUWE LEDEN

Bessemans-Vanmunster L., Smolderstraat 14, 105 B-3910
Kerk-De-Stad België.
Diepenbroek D.W., Zelhemseweg 29, 7051 ZB Varsseveld.
Otten Jacco, Nassaulaan 36, 6571 AD Berg en Dal.
Seegers Pascal, Fransestraat 23A, 6524 HR Nijmegen.
Koopmanschap M., IJssel 18, 1703 KX Heerhugowaard.
Ruiten C. van, Walstraat 43, 4381 GD Vlissingen.
Furster P.J., Rijksweg 44, 4255 GM Nieuwendijk.
Harrasowitz Otto Buchh., P.O. Box 2929, 125 D-6200
Wiesbaden BRD.
Brak J., W. Alexanderstraat 46, 3474 JT Zegveld.
Feierstene Stefana, Langestraat 117, 105 B-1741
Wameek België.
Breedveld L. Meij., Dorpsplein 22, 2957 XE Nw-Lekkerland.
Tuinstra-O'Shea O.T., Paul van Wieldrechtlaan 2, 3701 EV
Zeist.
Termaat-Vlemmings E.A.M., Moleneind 2, 5431 HW Cuyk.
Diepenbroek A.T., Bijvankskamp 10, 7091 TG Dinxperlo.
Streef J.W., v.d. Waalsstraat 18, 6706 JP Wageningen.

Vink J.A., Zandveldweg 106, 2692 AW 's-Gravenzande.
Bruijnjs E. Mevr., V. Strijcandeweg 41, 3851 JN Ermelo.
V. Hardeveld-V. Doorn C.A., Esdoornlaan 12, 1829 HG
Alkmaar.
Blanken D., Dahliastraat 33, 3911 WB Rhenen.
Vries de M.J., Zoom 29, 8032 EM Zwolle.



CLICHÉFONDS

U KUNT NOG STEEDS ZAAIEN! Onderstaand een overzicht van nog voorradige zaadsoorten. Van alle soorten kunt U nog steeds vijf porties voor de prijs van vier bestellen. Wanneer U bestelt, geeft U dan vooral voldoende vervangers op, want de voorraad van een aantal soorten is klein, ieder krijgt wat hij bestelt.

OP = OP

U kunt Uw bestelling doen op een bestelformulier uit het Decemбернаummer van Succulenta of eigen papier.

Levering geschiedt op de in het Decemбернаummer vermelde voorwaarden.

LET OP DE AANGEGEVEN PRIJZEN.

De volgende soorten zijn nog verkrijgbaar:

ACA 08; ANC 02 t/m 4; ARI 02, 03; AST 03, 05, 06, 08 t/m 10; AUS 01 t/m 05; BAR 01, 02; BLO 01, 02; BOL 01; BRI 01; BUI 01, 02; CAC 01; CER 01, 02; CLE 01, 03 t/m 07; COA 01, 02; COP 01, 01, 03, 07; COY 01 t/m 05, 07 t/m 09; 11 t/m 20, 22, 24; DIC 01, 03, 04; DOL 01 t/m 05; ECA 01 t/m 03; ECC 01 t/m 05, 08 t/m 11, 13, 16 t/m 23; 25 t/m 45, 48, 49, 51 t/m 53; ECF 01, 02, 13, 14; ECM 02, 06, 07; ECN 04 t/m 06; EPT 01; ERC 02; ESC 02 t/m 06, 08, 10 t/m 13, 15, 17 t/m 22; FER 01, 02, 04, 07 t/m 10, 13, 16; FRA 02, 03, 06 t/m 11; GLA 02; GYC 01, 03, 12 t/m 14; GYM 02, 09, 12, 16, 21, 22, 26, 30, 33, 35; HAA 01 t/m 05; HAM 01; HAR 01; HOM 01; HOR 01, 02; KRA 01, 02; LER 01, 02; LOB 01, 02, 09, 30, 31, 34, 35; LOH 01, 02; MAL 02, 04 t/m 08, 10, 14, 15, 17 t/m 19; 21 t/m 23; 26 t/m 31; 34, 36 t/m 42, 44 t/m 47, 49, 50, 54, 57, 59, 60, 62, 63, 65, 70, 72, 77, 80, 81, 84, 85, 87 t/m 89, 91 t/m 98, 100 t/m 106, 108, 113, 115, 120, 122; 123, 126 t/m 129; MAM 02; MEL 01, 03 t/m 36; NBE 01, 04, 05; NCH 01, 02, 04 t/m 06, 08 t/m 13; 16, 17, 19, 21 t/m 25, 28 t/m 32; NEL 01, 04; NEP 01 t/m 13; NOT 05, 06, 08, 09; OPU 01 t/m 05; ORE 01; ORT 01; PAR 01, 03 t/m 25; PEL 01, 02; PIL 01 t/m 08; PSL 01 t/m 03; PYR 02, 04; RAT 01; REB 14, 15; RHI 01; SEC 01; SOE 01; STO 01; SUB 01 t/m 06, 08; SUL 02, 06, 08 t/m 15, 17, 18; THE 03, 14; TRI 01 t/m 04, 06 t/m 09; TUR 05 t/m 07, 11, 13; UEB 01, 02, 04; WIL 03, 04; AG 01, 01, 07, 14 t/m 16, 18, 19; AO 01 t/m 09; AL 01; AN 02; AR 01, 04; BE 01; BI 01; BO 01; CA 01; CR 01; CI 01; CO 01 t/m 03; DE 01; DI 01; DR 01; FA 01 t/m 03; FU 01; GI 03, 05, 08, 10, 11; LA 01; LI 04 t/m 17, 20 t/m 23; OP 01; PF 01; PI 03, 05 t/m 11; SO 01; TI 01 t/m 03; TY 01.

De soorten die in het Decemбернаummer aangeboden werden in porties van 1000 zaden kunt U nu ook nog in porties van 1000 zaden bestellen!

J. Schraets, Beheerder Clichéfond's

HET IS WEER VOORJAAR!

Onze tuinplantenpresentatie is geheel vernieuwd. Wij bieden U een schitterende collectie alpenplanten, tuinvarens, grassen, bamboe's, bijzondere vaste planten en heesters.

Nu nog een paar weken zon, dan bloeit ons succulentarium volop.

Tijdens de cactusbeurs afd. Dordrecht op 18 juni houden wij opendeurday.

N.B. zie evenementenkalender voor onze verdere activiteiten.

N.B. de aanbiedingen uit onze advertentie in het Februarinummer geldt nog steeds.

Bloemen- en plantentuin

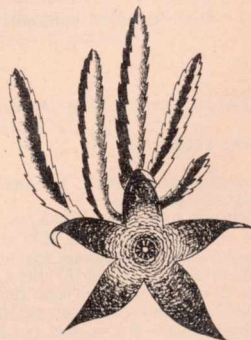
VAN DONKELAAR

Werkendam

Laantje 1

Tel. 01835-1430

Giro 1509830





VRAAG EN AANBOD

Opgaven voor het mei-nummer moeten vóór 15 april bij de heer **M. de Bekker, Kraayeven 1, 5386 LH Geffen** zijn. Leden van Succulenta mogen per jaar éénmaal gratis een advertentie zetten in deze rubriek. Alleen advertenties de hobby betreffende worden opgenomen.

Te koop: verzameling cactussen. Mamm., noto, gymnocal., lobivia, ech. cereus en nog vele andere soorten. Tevens een aantal boeken, jaargangen Succulenta 1975 t/m 1987 à f 20,- per jaargang, no 11 van 1973 en no's. 7 t/m 12 van 1974. J. Hak, Willem Marisstraat 57, Dordrecht, tel.: 078-145995.

Open deurdagen: op 30 april, 1 en 2 mei, 13, 14 en 15 augustus. Cactussen en Fuchsia's. Mondelaers-Belmann, Kattestraat 16, 3998 Laakdal (B).

Gevraagd: Zaadbessen van minder algemene Frailea's zoals Dadakii, Asperispina, Albifusca, Albicolumnaris, Aureispina, Perumbilicata, Pullispina, Perbella, Bruchii, Carmini Filamentosa, Aureinitens, Chiquitana, Mammifera, Deminuta e.a. J. de Morree, Kon. Emmelaan 23, 2264 SH Leidschendam.

Te koop: Aladdin Heatmor olieachel in goede staat, pijplengte 2.10 m. met afvoerpijp en 100 l. olie. Vraagprijs f 350,-. J. Bouwman, Hackfortstraat 1, 6535 PM Nijmegen, tel. 080-563954.

Te koop gevraagd: Engels- en duitstalig Succulentenliteratuur en Succulenta jaargangen voor 1945 evt. te ruil tegen 1931 t/m 1935. H. v.d. Beek, Louise De Collignijlaan 12, 2341 CJ Oegstgeest, tel. 071-155205.

Bijzondere botanische planten, speciaal cactussen en andere Succulenten.

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

Geopend: donderdag, vrijdag en zaterdag van 9-18 uur.

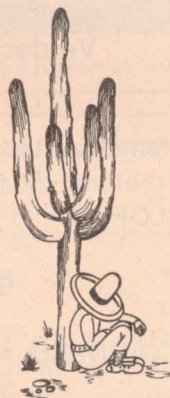
Te koop: Succulenta jrg. 1977 t/m 1987 (niet gebonden en m.u.v. sept.nr. 1978) in 1 koop f 225,-. E. Dijkstra, v.d. Veldeweg 74, 6562 WH Groesbeek.

Grote cactusshow op 30 april en 1 en 2 mei van 9 tot 19 uur bij van Opstal Maria en van Gompel Mil, Langedreef 40, Averboden.

Te koop: Al. kas "Baco Champion" 3,8 x 2,5 m., nokhoogte 2,15 m., 4 dakluchtramen waarvan 1 automatisch, 4 schappenkransen, 1 tablet. Vraagprijs f 1.000,- incl. maandag t/m vrijdag van 10 tot 18 uur. G. de Niet-Meester, Abeelstraat 50, 2565 XP Den Haag, tel. 070-636853.

Te koop: Mooie cactusverzameling, ± 1100 planten. Vraagprijs f 1750,-. Alles in 1 koop. J. Bögen, Orgellaan 75, 5402 PE Uden, tel. 04132-63279.

Gezocht: Ruilpartners voor cristaten. Op uw aanvraag stuur ik een lijst van mijn cristaten (ca. 300 st.). W. Starke, Otto Grotewohlstr. 72, Cottbus DDR 7500.



CACTUSKWEKERIJ J. MOLENDIJK

GROENEWEG 179 te 's-GRAVENSANDE
Telefoon 01745-16768

ELKE LAATSTE zaterdag van de maanden april t/m september zijn wij geopend van 8.00 tot 15.30 uur.



SOUTHWEST SEEDS

CACTUSSEN- EN VETPLANTENZADEN
Schrijf vandaag nog voor gratis zaadlijst

DOUG & VIVI ROWLAND
200 Spring Road • Kempston, Bedford • England MK42-8ND
Telephone Bedford (0234) 56970

V Rotterdamseweg 88, 3332 AK Zwijndrecht.
O Tel. 078-124200.
O
R

FRANS NOLTEE

N
D
E
R
E

S
U
C
C
U
L
E
N
T
E
N

SPECIALE AANBIEDING (geldig t/m 21 mei 1988)

Agave parviflora (doorsnee 10 cm) 3,50
Euphorbia horrida vanaf 3,50
Rhytidocaulon macrolobum in
verschillende vormen 4,50
(max. 2 planten van iedere soort per klant).

**OP ALLE ANDERE PLANTEN 10% KORTING.
ook in april**

Wij zijn geopend van april tot november op
zaterdag van 10 tot 3 uur.
Verder op afspraak.

Bezoek Hemelvaartsdag en 2e Pinksterdag onze geheel vernieuwde
kwekerij met ca. 50.000 planten in ca. 2.500 soorten in hopelijk
VOLLE BLOEI.

Geopend 11.00 - 17.00 uur

VOOR BEGINNERS: 40 verschillende bloeibare cactussen,
3 tot 8 jaar oud: f 100,-.

CACTUSKWEKERIJ LAKERVELD

Tel. 03474-1718

LEXMOND

Lakerveld 89

Geopend: zat. 8-17 uur, maandag t/m vrijdag alleen na tel. afspraak.

FRANK SÜPLIE,

Weg langs het Kerkhof 1, (nabij Kapel i/h Zand), 6045 AN Roermond, tel. 04750-19389.

geopend: zaterdags van 11.00 tot 17.00 uur.

Onze nieuwe plantenlijst is verschenen! Bestellen door storting van f 3,50 op giro 889563.

NIEUW: Vanaf heden ontwerpen wij uw briefpapier, al vanaf f 20,-. Informeer eens!

NIEUW: Briefpapier met Notocactus warasii motief, 10 vel plus enveloppen, kleur licht geel, prijs f 12,50 + f 4,-
verzendkosten.

OPEN DAG ZONDAG 5 JUNI, 10 - 17 UUR



Ferocactus chrysanthus in het uiterste noordoosten van Baja California.



Foto's van de schrijver

Pachycereus ten zuiden van La Paz.
De stammen zijn bezet met goudgeel bedoornde vruchten.

Door de gemakkelijke verspreiding der leden gebeurt de vermenigvuldiging van deze planten voor een groot deel vegetatief. Betekenisvol in dit verband is wel dat enkele cholla-soorten (o.a. *C. fulgola*) kettingen van vruchten produceren die steriel zijn, doch wanneer ze op de grond vallen wortels vormen en uitgroeien tot nieuwe planten.

Naast de klassieke haakdoorn-Mammillaria's vindt men in de Magdalena-vlakte *Mammillaria brandegeei*, een tot ongeveer 20 cm hoog wordende plant met een dichte, uitsluitend rechte, naaldvormige bedoorning. Opvallend is dat deze Mammillaria vaak voorkomt samen met de zwaar bedoornde en groepenvormende *Echinocereus brandegeei*. De Mammillaria nestelt zich in vele gevallen binnen in een groep Echinocereus. *E. brandegeei* is een in zuidelijk Baja California wijd verspreide soort die, afhankelijk van de groei-

plaatsen, sterk kan variëren. De meest opvallende variëteit wordt gevormd door de planten met afgeplatte, grijze dolkvormige doornen.

In deze reeds meer zuidelijk gelegen gebieden van het schiereiland duiken nu ook vertegenwoordigers van het geslacht *Cochemia* op. Zoals bekend wordt deze plantengroep door sommigen thans bij het geslacht *Mammillaria* gerekend. De planten vormen indrukwekkende groepen doordat de leden zich vanuit een centraal punt vertakken en in de lengte sterk uitgroeien. Opvallend is de kruipende groei waarbij alleen de uiteinden der leden omhooggericht zijn. Van *C. poselgeri* bereiken de afzonderlijke leden gemakkelijk een lengte van 50 à 60 cm. Typisch is de uitgesproken lange centrale haakdoorn. De planten schijnen bij voorkeur in de beschutting van struiken te groeien en dan nog is hun epidermis vaak bruinrood aangelopen. *C. poselgeri* vindt echter zijn weelderigste ontplooiing in het doornbosgebied ten zuidwesten van La Paz, dus in de uiterste zuidelijke zone van het schiereiland. Het is een gebied dat niet meer tot de Sonora-woestijn gerekend wordt. Er is meer neerslag en de begroeiing met bomen en struiken is er verhoudingsgewijs zeer dicht. Dit zou er op kunnen wijzen dat *Cochemia*'s geen echte woestijnactussen zijn. De bloemen van *Cochemia* wijken wat structuur betreft sterk af van die van *Mammillaria*: ze bezitten een verlengde bloembuis met een uitgesproken zygomorfe kroon. De kleur der bloemen is scharlakenrood. Soms wordt in een populatie een rose bloeiend exemplaar aangetroffen.

In de Magdalena-vlakte komt ruim verspreid een toncactus voor met enkele opvallende habituskenmerken: scherpe, tussen de areolen golvende ribben, een zeer lange, platte en geringde middenhaakdoorn en gele bloemen met een uitgesproken oranje middenstreep op de kroonbladen. De planten blijven veel kleiner dan de in de "desierto central" voorkomende *Ferocactus gracilis* en zien er veel ruiger uit. Het gaat hier vermoedelijk om planten beschreven onder de naam *Ferocactus horridus*.

Verder zuidelijk, in het meer neerslagrijke doornbosgebied, verdwijnt deze soort om plaats te maken voor *Ferocactus peninsulae* die overeenkomstig zijn ecologisch mildere groeiplaatsen relatief zwak bedoornd is. Typisch voor *F. peninsulae* zijn de spiraalvormig gedraaide ribben.

Een nieuw landschapselement in de Magdalena-vlakte is het voorkomen van de zgn. "orgelpijpcactus" of *Lemaireocereus thurberi*. Vanwege het feit dat de plant vanaf de grond vertakt en grote groepen recht opwaarts groeiende zuilen vormt, kreeg hij van de Amerikanen de naam "organ pipe cactus". De plant valt ook op door zijn groot aantal fijne ribben en bruine tot zwarte areolen. De vruchten van deze cactus waren eens zeer begeerd door de oorspronkelijke primitieve indianenbevolking van het schiereiland, die kort na de missionering door Spaanse Jezuïeten in de 18e eeuw volledig uitstierf. De vruchten van *L. thurberi* bevatten een zoet vruchtvlies, op grond waarvan ze door de indianen de "zoete pithahaya" genoemd werden, dit in tegenstelling met de "zure pithahaya" waarmee de vruchten werden aangeduid van *Machaerocereus gummosus*, een zowat in heel Baja California voorkomende plant. De groeiwijze van deze *Machaerocereus* is zeer grillig struikvormig, waarbij de aparte zuilen sterk de neiging hebben zich horizontaal te gaan strekken, in een boog naar de grond toe te groeien en daar, na nieuwe wortelvorming, half kruipend zich verder ontwikkelen. De planten komen het meest voor in gebieden die buiten de eigenlijke Sonora-woestijn liggen, vooral in het noorden van het schiereiland, waar ze uitgroeien tot reusachtige woeste struiken. Binnen het eigenlijke woestijngebied vormt de soort slechts

kleine ietwat onooglijke planten. Een typisch kenmerk zijn de zilverige, in de nieuwgroei rode, dolkvormige doornen.

In de vlakke zanderige gebieden van de Magdalena-vlakte nabij de kust en in de duingebieden komt een andere, zeldzamere, *Machaerocereus* voor die een volledig platkruipende groeiwijze heeft ontwikkeld. Het betreft hier *M. eruca* oftewel "the creeping devil", een plant die vanwege zijn zonderlinge wijze van groeien een unicum vormt onder de Noord Amerikaanse cactussen. Slechts enkele vertegenwoordigers van het in Peru thuishorende geslacht *Haageocereus* hebben in een enigszins vergelijkbaar zanderig biotoop een gelijkaardig kruipende groeiwijze ontwikkeld. Het lijkt aannemelijk dat deze planten, die in essentie zuilcactussen zijn, zeer moeilijk of niet vanwege een oppervlakkig verspreid wortelstelsel in deze los zanderige bodem een opgaande groeiwijze kunnen ontwikkelen en daarom half of volledig liggend gaan groeien. *M. eruca* vertoont slanke, enigszins grijze, met plat dolkvormige doornen bezette leden. Deze als over de grond kruipende stevig bedoornde slangen vertakken zich vanuit een centraal punt en worden enkele meters lang. De planten schijnen onsterfelijk te zijn daar de aparte leden steeds doorgaan met groeien en regelmatig nieuwe wortels vormen, terwijl de oudere plantdelen geleidelijk afsterven. Deze oudere stukken zijn gewoonlijk sterk met korstmossen overdekt.

Het verspreidingsgebied van *M. eruca* is zo te zien beperkt. De plant schijnt specifieke eisen te stellen aan haar biotoop. Ze is te vinden op vlakke zanderige bodems met een overigens open en schaarse begroeiing, wat wijst op een aanpassing aan een milieu met ecologisch extreme omstandigheden, daar weinig andere planten er zich schijnen te kunnen handhaven. Helaas zijn het juist dergelijke vlakke zanderige zones van de Magdalena-vlakte die steeds meer via irrigatie in cultuur worden gebracht. Deze grootschalige irrigatieprojecten in het gebied zouden wel eens kunnen leiden tot het verdwijnen van deze merkwaardige soort op het schiereiland.

Van Akenstraat 66, B 1850 Grimbergen

(wordt vervolgd)

* *
*

Echinocereus palmeri Britton en Rose

W. STERK

Dit prachtige miniatuurplantje werd in april 1908 door Dr. Edward Palmer bij Chihuahua in Mexico ontdekt. Pas in 1922 werd het door Britton en Rose in "The Cactaceae" beschreven. Er werden drie plantjes gevonden waarvan een in bloei. Wat daar verder mee gebeurde staat niet vermeld. Wel schrijft Backeberg dat deze soort door Schwartz in omloop werd gebracht. Ook geeft Backeberg in "Die Cactaceae" twee afbeeldingen van onderling nogal verschillende plantjes. Op afb. 1933 staat een exemplaar met een purperen bloem en overeenkomstig de beschrijving met één middendoorn. Op afb. 1934 geeft hij een plantje dat meer middendoorns heeft en een donkere keel in de bloem, die ook wat afwijkend van vorm is. Taylor schrijft, dat er in de natuur nogal wat variatie voorkomt, vooral wat de bloem betreft.

Volgens de beschrijving is deze soort niet meer dan 8 cm lang en 3 cm breed (geënte plantjes kunnen iets groter zijn), donkergroen, met 6-10 ribben en een dikke penwortel. Randdoorns 9-15, middendoorns 1-2, één tot twee centimeter lang, donkerbruin tot zwart. De bloemen zijn 5,5 cm



Echinocereus palmeri

Foto: W. Sterk

lang en 5 cm breed. Taylor geeft in zijn boek "The Genus Echinocereus" een uitvoerige beschrijving van deze soort, dit in tegenstelling met Britton en Rose en Backeberg, die het met enkele regeltjes afdoen.

Behalve op de oorspronkelijke vindplaats zijn er nog op een viertal plaatsen plantjes van deze soort gevonden, alle op de hellingen van de Sierra Madre Occidental op een hoogte van 1400-1900 meter. Backeberg geeft de raad deze soort te enten. Het hierbij afgebeelde plantje staat geënt op *Eriocereus jusbertii*.

Volgens Taylor kunnen de plantjes op eigen wortel gekweekt worden in een goed doorlatende grond met wat steentjes en heel grof zand. Het zal de moeite waard zijn het eens met niet al te fijne lava te proberen. De wortels mogen in ieder geval niet in de knel komen. Het verhaal dat de potten bij het kweken van cactussen zo klein mogelijk moeten zijn, gaat voor planten met een penvormige of knolvormige wortel zeker niet op. Ook moeten ze, als ze met meer bij elkaar worden gekweekt, niet te dicht bij elkaar staan. Wie niet op ieder plantje afzonderlijk kan letten, kan zaailingen enten op *Pereskioopsis* en deze later overenten op een dikkere entstam.

Mijn ervaring met deze soort op eigen wortel is niet al te gunstig, evenals met andere niet snel groeiende soorten van dit geslacht. Dit zal ook wel gelden voor veel liefhebbers die maar een beperkte tijd aan hun planten kunnen besteden.

Wat de verwantschap van deze soort betreft, voel ik het meest voor de mening van Dr. Gerhart Frank, die meent dat deze soort verwant is met *Echinocereus adustus* en *E. schwartzii*. Vooral de oppervlaktestructuur van het zaad vind ik daarbij van belang. Taylor heeft daar mogelijk iets te weinig rekening mee gehouden.

Het indelen van deze soort bij *E. pulchellus* vind ik om dezelfde reden twijfelachtig. Het zaadoppervlak van *E. pulchellus* komt meer overeen met dat van *E. knippelianus*.

Wevestraat 89, 5708 AE Helmond

Het geslacht *Matucana* Br.&R. (XV)

R. BREGMAN, A. MEERSTADT, P. MELIS en A.B. PULLEN

Matucana intertexta Ritter var. ***intertexta***, Taxon 12 (3) p. 125 (1963)

(intertexta = vervlochten, ingevlochten)

Synoniemen:

Submatucana intertexta (Ritt.) Backbg., Descr. Cact. Nov. III p.14 (1963)

Borzicactus intertextus (Ritt.) Don., The Nat. Cact. & Succ. Journ. 26 (1) p. 10 (1971)

Matucana mentosa n.n.

Submatucana mentosa n.n.

Submatucana intertexta var. *cinerascens* n.n.

Matucana intertexta var. *loranzensis* n.n.

Submatucana intertexta Rio Crisnejas

Submatucana intertexta var. Rio Crisnejas

Submatucana intertexta var. Matara, Cajamarca

Submatucana intertexta var. Huagal

Submatucana huagalensis fa. KK 773a

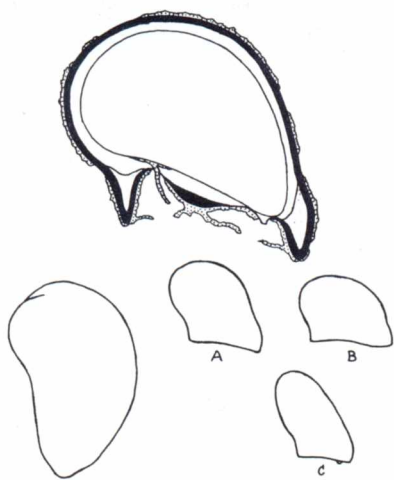
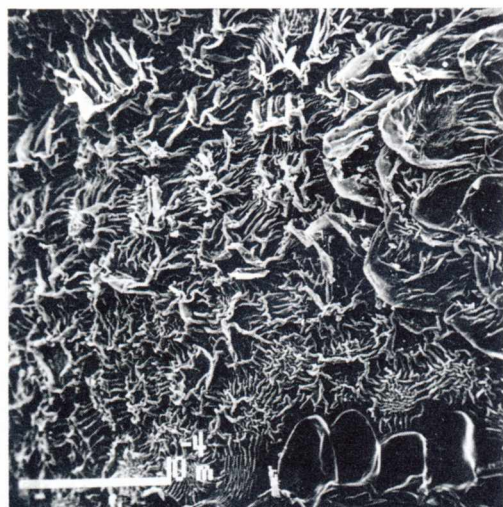
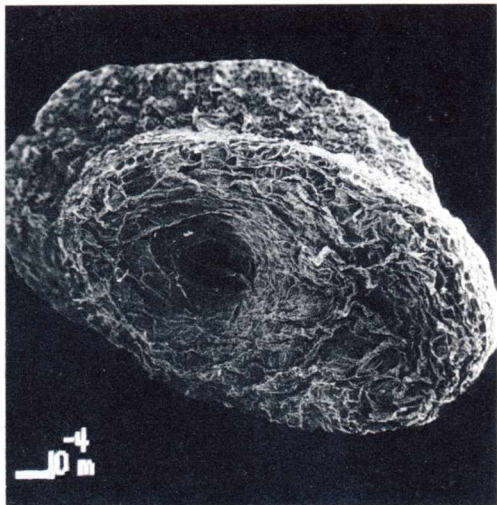
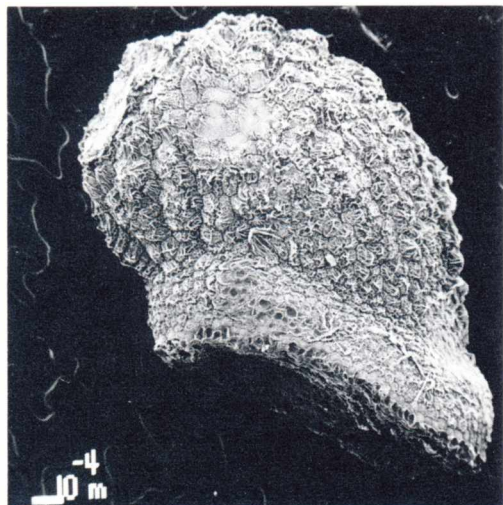


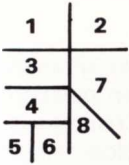
Links: *Matucana intertexta*, cultuurplant
(Foto: P. Melis)

Boven: *Matucana intertexta* op de type-
vindplaats bij Puente Crisnejas
(Foto: A. Meerstadt)

Beschrijving:

Lichaam groen; bolvormig tot breed cilindrisch, 7-18 cm breed, tot ca. 30 cm hoog; niet spruitend. Ribben 15-25, 7-15 mm hoog, zeer stomp met vlakke tuberkels. Areolen ovaal, 5-8 mm lang, 3-4 mm breed, met weinig bruin tot grijs vilt; 1-2 cm van elkaar verwijderd. Bedorning bij jonge planten dicht, wit; bij oudere planten opener en krachtiger, donkerder.





1. *Matucana intertexta* (Puente Crisnejas), SEM-opname van het zaad in zij aanzicht; dorsale zijde rechts, ventrale zijde links; vergroting 50x.
 2. *id.*, hilum; vergroting 65x.
 3. *id.*, testa van het basale deel van het zaad; vergroting 280x.
 4. *Matucana intertexta*, lengtedoorsnede van het zaad; hilumweefsel, funiculus en arillus gestippeld; vergroting ca. 25x.
 5. *id.*, embryo.
 6. *id.*, variabiliteit in zaadvorm van planten op de typevindplaats; type A is algemeen, type B en C zijn uitzonderingen.
 7. *Matucana intertexta* (Puente Crisnejas), lengtedoorsnede van de bloem.
 8. *id.*, zaadknoppen.
- SEM-foto's en tekeningen: R. Bregman.

Randdorens eerst ca. 20, 5-10 mm lang, later 8-12, 7-20 mm lang, zijdelings gericht, recht. Middendorens eerst ca. 20, 5-10 mm lang, later 1-4, 20-35 mm lang, recht of iets gebogen, bruin met zwarte top, later grijs wordend.

Bloem 77-105 mm lang, in anthese 5-8 mm breed, scheef; kroonbladeren goudgeel tot oranje-rood. Bloembuis 6-8 mm dik, wit behaard. Nektarkamer 1-3 mm hoog, afgesloten door een diafragma, dat gevormd wordt door de basis van de primaire meeldraden. Helmdraden wit, overgaand in karmijn; helmknoppen bruin; primaire meeldraden aan de basis 2-4 mm met elkaar vergroeid, de stamper als een manchet omvattend. Stamper aan de basis wit, bovenaan lichtgeel; stempellobben 6-8, 3-6 mm lang, geelachtig.

Vrucht rond, 10-18 mm breed, met witte wolvllokjes.

Zaad dofzwart, met onregelmatige arillusresten, 1,3-1,8 mm breed, 1,2-1,8 mm hoog, 0,7-0,9 mm dik. Hilum ovaal; ter plaatse van funiculus en micropyle zijn kleine gaten in het hilumweefsel aanwezig; soms is het hilumweefsel aaneengesloten, zonder gaten.

Nomenclatuur

F. Ritter ontdekte de planten in 1957. Hij beschreef de soort in 1963. Het type-exemplaar is gedeponneerd in het herbarium van de Rijksuniversiteit te Utrecht onder nummer FR 693.

De niet-geldig beschreven namen *M. mentosa* en *S. mentosa* komen voor in catalogi, o.a. in die van Uhlig en Whitestone Gardens. *S. intertexta* var. *cinerascens* is een ongeldige naam van Knize (KK 1054). In de plantenlijst van Bisnaga (1983) komt men de eveneens ongeldige naam *M. intertexta* var. *loranzensis* tegen. Al deze ongeldige namen dienen te vervallen. Knize heeft intertexta-vormen onder diverse veldnummers verspreid, hetgeen ook hier weer met de nodige slordigheid gebeurd is.

Verspreiding

De typevindplaats van deze soort ligt bij Puente Crisnejas, Dept. Cajamarca, Peru. Het verspreidingsgebied is echter veel groter (zie fig. 1 bij deel XIV). Het strekt zich uit vanaf Puente Crisnejas in noordelijke richting ongeveer tot Matara en in oostelijke richting tot aan de Rio Marañon (Huagal). De verticale verspreiding varieert van ca. 1500 m tot ca. 2300 m boven zeeniveau.

Opmerkingen.

Jonge planten van deze soort verschillen nogal wat van de oudere planten. De jonge plant is dicht witbedoord, de volwassen plant is veel minder dicht bedoord.

Planten van deze soort komen in verschillende biotopen voor. Vaak groeien ze in de schaduw van struiken, maar ze komen ook voor op open plekken met droog gras. De bloemkleur op de typevindplaats bij Puente Crisnejas is meestal oranje-rood; bij Huagal, meer naar het oosten, is de bloemkleur donkerder rood. Ritter vermeldt een natuurhybride tussen *M. intertexta* en *Espostoa lanianuligera*.

Veldnummers

Hieronder volgt een overzicht van de veldnummers die gebruikt zijn voor tot *M. intertexta* var. *intertexta* behorende planten, met daarbij de namen, waaronder ze in omloop gebracht zijn.

FR 693	Matucana intertexta
L 108	Submatucana intertexta
L 175	Submatucana intertexta var. Huagal
KK 1036	Submatucana intertexta Rio Crisnejas 1800 m
KK 1054	Submatucana intertexta var. cinerascens
KK 1085	Submatucana spec. Cayday, Cajamarca 1800 m
KK 1153	Submatucana intertexta var. Rio Crisnejas 1500 m
KK 1316	Submatucana intertexta var. Matara, Cajamarca 2200 m
KK 773a	Submatucana huagalensis fa.

Corr.adres: Beatrixlaan 10, 7711 KG Nieuwleusen

(wordt vervolgd)

*
* *

Exotische tuin "in wording" op Tenerife

ERIC J.M. PIENS

Dat cactusliefhebbers en -verzamelaars onder de reislustige types te rangschikken zijn, wordt elk jaar weer bewezen door het succes van de dagtrips, georganiseerd door diverse verenigingen en afdelingen. Meerdaagse buitenlandse reizen, alhoewel in kleiner aantal, genieten ook een ruime belangstelling. Aanbevelenswaard is zeker de "cactussafari" die bijna jaarlijks wordt georganiseerd door de heer W. Sterk. Iedereen kan de tuinen van Blanes (Costa Brava) evenals deze op de Montjuich in Barcelona bezoeken. Door bemiddeling van de reisleader echter heeft men ook toegang tot de privétuin en -verzameling van een groot-industrieel... en daar komt men niet op eigen houtje in.

Wie individueel gaat reizen, moet zeer goed geïnformeerd zijn om geen dingen te missen, wat mij vorig voorjaar is overkomen bij het bezoek aan de "Jardin Exotique" in Monaco. Bij een poging om toch nog iets "op zijn pootjes te laten neerkomen" had ik te kampen met een staking van de Italiaanse spoorwegen. Vrouwe Fortuna liet het hier ditmaal afweten. Goed geïnformeerd zijn blijkt nochtans niet altijd voldoende. Vorig najaar bij mijn laatste vakantie op Tenerife is overduidelijk gebleken dat men ook geluk en lef moet hebben; pas dan zwaaien deuren — waarvan velen soms niet eens het bestaan vermoeden — voor je open.

Wie op vakantie naar het Canarische eiland Tenerife gaat en voor cactussen interesse heeft, weet misschien dat op het noordwestelijke eindpunt van het eiland, bij Buenavista de kwekerij Paulli is gevestigd. Op het naburige eiland La Gomera in San Sebastian, anderhalf uur met de ferryboot, treft men de kwekerij Klaus Hirdina aan. Evenwel, alles blijkt overheerst te worden door de "Gärtnererei von Herrn Fechner". De man in kwestie, die net zo begonnen is als u en ik met planten verzamelen, vestigde zich elf jaar geleden in Adeje.



De exotische tuin in wording; foto's van de schrijver.



Naast zijn woning — Casa Cactus, hoe kan het ook anders — ligt de privé-verzameling, een paar honderd m² omvattend. Alles staat in de volle grond — uiteraard rijkelijk van lava voorzien — en zonder "regenbescherming". Wanneer de "uren" regenval worden samengeteld komt men aan 5 à 6 dagen per jaar. Toen ik er was — eind september — hadden we driemaal een bui, wat immense vreugdedansen onder de plaatselijke bevolking uitlokte daar er sinds maart geen regenval meer was voorgekomen. Tijdens mijn vorige vakanties was er geen druppel regen te bespeuren geweest.

De privéverzameling van Casa Cactus omvat een paar duizend planten. Deze worden daar ook wel eens "de niet-commerciële planten" genoemd. Het hoeft natuurlijk niet te worden beklemtoond dat het kweken en vooral het exporteren van cactussen primair staan. Zo vernam ik uit betrouwbare bron dat de jaarlijkse uitvoer naar Europa rond de vijftig containers ligt, die elk tot 30.000 planten (naar gelang de grootte) kunnen bevatten.

Ik citeer nog enkele cijfers over de gigantische aanpak wat betreft het bewortelen van stekgoed. Wij zagen in Arona een kas met 250.000 Cordyline-plantjes, klaar om ingepakt en uitgevoerd te worden naar Nederland. Een ander bedrijf dat slechts anjer- en geraniumcultuur kent, heeft van elk een productie van 30 miljoen steklingen... per jaar!!!

De cactusvelden

Zonder ze gezien te hebben, acht je het niet mogelijk. Ver verwijderd van de openbare weg en dicht bij zee — zonder hulp kom je er nooit — krijgen we plotseling de planten in zicht. Je wordt er even stil van. Het oude Franse vehikel waarmee je er gebracht wordt, houdt halt om de bezoeker gelegenheid te geven enkele beelden te schieten. Hier kan men beslist een paar uur doorbrengen. Helaas, nog geen halfuur later sta je weer bij je eigen huurwagentje... echter wel met het besef tot de begenadigden te behoren die de velden konden bezichtigen. Met "the right man in the right place" was het echter beslist anders gelopen. Die zal ik een paar dagen later treffen, bij de realisatie van "zijn" succulententuin.

De exotische tuin

Langs de snelweg die naar de luchthaven voert (of uit de richting Santa Cruz komt), ongeveer een vijftal kilometer van het centrum van Los Cristianos verwijderd, vindt men de nieuwe succulententuin "in wording". Hier in het zuiden van Tenerife, dat woestijnachtig is, heeft men nog ruimte genoeg om dergelijke plannen ten uitvoer te brengen. Op een golvend terrein, voor een groot gedeelte bestaande uit witgeblakerde en door erosie egaal geschuurde rotsen, wordt nu een nieuwe "Monaco-tuin" uitgebouwd. Grootte: 10 hectare!!! De bedoeling van de "createur" is een aantal onderverdelingen te realiseren. Het eerste gedeelte, dat 20.000 m² beslaat, bevat enkel cactussen afkomstig uit Noord-Amerika.

Drie andere delen, die nog een decennium arbeid zullen vergen, zullen de cactussen die hun natuurlijke groeiplaatsen hebben in Centraal- en Zuid-Amerika, omvatten.

Vervolgens komt Afrika aan de beurt met de "andere succulenten" om te besluiten met de "flora van de Canarische eilanden". Volgens mijn gastheer zullen we dan 10 jaar verder zijn.

Het hoeft waarschijnlijk weinig meer benadrukt te worden, dat het gedeelte Noord-Amerika, dat thans is klaar gekomen, het nog moet hebben van grote aantallen per soort om op de kale rotsen effect te sorteren.

Witte *Echinocactus grusonii* staan tussen bruin-zwarte lavabrokken. De

"gele" broeders, staan er in massa op een glooiend vlak. *Ferocactussen* laten hun scharlakenrode middendoorns bewonderen in het felle zonlicht. *Helianthocereus grandiflorus*, hoewel een Zuid-Amerikaan, stond er te pronken met grote felrode bloemen (we waren er op 26 september). *Pilocereus palmeri* (zo blauw), *Pachycereus pringlei* en *Ritterocereus pruinosus* staan in bosjes uitgeplant. De plantgaten zijn meestal putjes, gehakt in de poreuze witte rotssteen.

Het is bekend dat cactussen ginds op die eilanden, met hun eeuwige lenteklimaat (wie zei er ook weer "het Hawaii van Europa") zeer snel kunnen groeien. Voor wat *Melocactussen* daar per jaar in omvang weten te verwezenlijken, hebben zij hier in het "nabije" Noorden vier tot vijf jaar nodig. Sterker nog; sommige *Cereus*-soorten kunnen na 4 jaar zin krijgen om hun zijdelings (schijn)cephalum te gaan vormen. Het zijn dan ook nog vaak die soorten die hier bij ons geen "schijn" van kans hebben om aan cephaliumvorming te gaan doen.

Uit schroom durfde ik het niet te vragen, maar toch vermoed ik een "importje" gezien te hebben. Het kolosje werd nog (voorlopig) overeind gehouden door middel van staalkabels. Hoogte: ongeveer zes meter, gewicht: 2 ton. Ja precies, 'n Saguaro, oftewel *Carnegiea gigantea*. In deze omgeving was deze plant niet indrukwekkender dan een goed uit de kluiten gewassen *Cereus* in onze kassen. Zo zie je maar... wat zijn maten en gewichten. Voor eventueel geïnteresseerden die met vakantie naar Tenerife gaan nog dit. De tuin is te bereiken via de snelweg (Autopista Sur). Uitrit Las Galletas (Costa del Silencio - Ten Bel) en dan verder langs de oude weg richting Los Cristianos. Ook per excursiebus. Sedert 23 oktober 1987 is de "Jardin Tropical" voor belangstellenden toegankelijk.

Verlorenbroodstraat 27, B 9220 Merelbeke

*
* * *

TIJDSCHRIFTEN

Lophophora jaargang 4 (1986)

Nr. 1 Onder n.n. verschijnt een artikel over een bezoek aan Spaanse cactustuinen. Enkele *Hoya*-hybriden worden kort gekarakteriseerd.

Nr. 2 Het artikel over *Hoya*'s krijgt een vervolg in de behandeling van enkele grootbloemige soorten uit de parasitica-groep. Ook aan een vroeger artikel wordt een vervolg gegeven: de nationale plantentuin in Meise. De Spaanse cactustuinen krijgen een vervolg in de tuinen van Blanes en Santa Cristina.

Nr. 3 Van Donkelaar beschrijft een aantal *Hoya*-species. De tocht langs Spaanse cactustuinen vindt een vervolg. Claes vervolgt zijn relaas over de Nationale Plantentuin te Meise.

Nr. 4, 5 en 6 Idem als nr. 3

Nr. 7-8 — — —

Nr. 9 Van Donkelaar vervolgt zijn *Hoya*-overzicht, deze keer met grootbloemige soorten van Nieuw-Guinea. Piens bericht over *Parodia schuetziana*.

Nr. 10 De verschillende series krijgen een vervolg.

Nr. 11 Vervolg van de *Hoya*-serie en een artikel over de bouw van de planten.

Nr. 12 Van Donkelaar vervolgt zijn artikel, alsook Pieters.

Astrophytum jaargang 3 (1986)

Nr. 1 Maes bespreekt *Hamatocactus setispinus* en mevr. Desender brengt *Copiapoa* voor het voetlicht.

Nr. 2 Maes bespreekt *Ferocactus stainesii*. Mevr. Desender gaat nader in op het geslacht *Echinofossulocactus*.

Nr. 3 Maes stelt *Dolichotele longimamma* voor.

Nr. 4 Ingegaan wordt op *Neochilenia nigroscoparia* en *Discocactus*.

Nr. 5 Aandacht voor de cultuur van *Leuchtenbergia principis*.

Nr. 6 Maes bespreekt *Euphorbia obesa*. Desender-Bruneel breekt een lans voor *Ferocactussen*.

Nr. 7-8 Maes bespreekt *Gymnocalycium denudatum*. Myriam schrijft over *Hildewintera aureispina*.

Nr. 9 Maes behandelt *Gymnocalycium mihanovichii* en zijn variëteiten. Myriam breekt een lans voor *Blossfeldia's*.

Nr. 10 Maes beschrijft *Haworthia truncata*. Myriam haalt het geslacht *Frailea* voor het voetlicht.

Nr. 11 Maes bespreekt *Ceropegia woodii*. Mevr. Desender tipt het onderscheid *Rebutia/Aylostera* aan.

Nr. 12 Maes stelt *Acanthocalycium violaceum* voor.

Chileans

Nr. 43 Ook dit nummer is opgebouwd volgens het bekende recept van The Chileans. Het eerste onderwerp betreft *Arequipa* en de cactusvegetatie in Zuid-Peru. Het volgende onderwerp is *Tephrocactus subterraneus* met aansluitend uitgebreide artikelen over de alpine flora in noordelijk Argentinië (van de hand van Fries, de beschrijver van *T. subterraneus*) en aangrenzende gebieden. Kiesling bericht over *Oreocereus* in Argentinië; aansluitend volgt een discussie over *Cleistocactus fossulatus* of *O. fossulatus*. Het La Paz-bekken, waar o.a. *Oreocereus* voorkomt, wordt uitvoerig belicht. Ferryman schrijft over de *Oreocereussen* in Noord-Chili. Naar aanleiding van een bloeiende *Weingartia* spec. FR 50 volgt een vergelijking van verschillende *Weingartia*-soorten. Het laatste onderwerp gaat over het gebied rond Ayacucho in Peru en de daar groeiende cactussen.

Nr. 44 Op de voor deze rubriek bekende wijze wordt ingegaan op een breed scala van onderwerpen: de vruchten van *Gymnocalycium buenekeri*, de groeiomstandigheden van *Brasiliparodia's*, *Echinopsis* en speciaal *E. oxygona*, zaadtesta-morfologie, strophiola's, het geslacht *Maihueiopsis*, *Melocactussen* in Brazilië en in 't bijzonder *M. violaceus* en *M. depressus* en *Pilo-, Piloso- of Pseudopilocereus*.

Cactaceas y suculentas Mexicanas, jaargang 32 (1987)

Nr. 1 Moran en Meyran geven de nieuwbeschrijving van *Sedum tehuaztlense*. Del Castello bestudeerde het effect van overbegrazing op de *Ferocactus hystrix*-populaties. Elizondo en Wehbe verzamelden materiaal van *Opuntia subarmata*, komen tot de conclusie dat dit slechts een variëteit is van *O. lindheimeri* en voeren de nieuwe combinatie door. Dudley Gold vierde zijn negentigste verjaardag, vandaar enige aandacht aan hem. Bravo Hollis en Sanchez Mejorada leveren deel 15 in de serie Middenamerikaanse cactussen, ditmaal *Stenocereus aragonii*.

Nr. 2. Chazaro heeft de *Bromeliaceae* van centraal-Veracruz en aanliggend gedeelte van Puebla geïnventariseerd (52 species) en bericht daarover in samenhang met de habitat. Martinez beschrijft *Melocactus holguinensis* en de habitat waarin hij op Cuba groeit. Quinones gaat in op de geomorfologie van aride gebieden. Lomeli bericht over het vinden van *Nyctocereus serpentinus* op een heuvel ten westen van Zacoalco de Torres, Mexico.

Nr. 3. Meyran geeft de nieuwbeschrijving van *Ferocactus macrodiscus* var. *septentrionalis*, groeiend in het noordoosten van de staat Guanajuato. Als onderdeel van een uitvoerige studie over de *Loranthaceae* in Veracruz bespreken Chazaro en Oliva de soorten uit het geslacht *Arceuthopium* die zij gevonden hebben: *A. gilli*, *A. globosum*, *A. pendens* en *A. vaginatum*. Sanchez-Mejorada heeft te zamen met anderen een studie gemaakt van bedreigde soorten in het noordoosten van Mexico en bericht over de toestand van 12 soorten.

Nr. 4. Rzedowski en Calderon hebben *Euphorbia stormiae* bestudeerd en komen tot de conclusie dat het niet meer is dan een variëteit van *E. radians* en voeren de nieuwe combinatie ook door. Chazaro en Oliva vervolgen hun bespreking van de *Loranthaceae* in Veracruz met de beschrijving van 10 soorten uit het geslacht *Phoradendron*. Orozco heeft de epidermis van 7 *Opuntia*-soorten onderzocht en bericht daarover. Meyran geeft een lijst van succulente planten die voorkomen in de Mexicaanse staat Veracruz.

Ludwig Bercht

INHOUD

Phyllo-sofie - P. van Veen	74
Parodia's in Noord-Argentinië: Expedities van het echtbaar Piltz tussen 1976 en 1980 - W. Weskamp	75
Reacties op vragen over Lithops - J.J. de Morree	79
Nieuwbeschrijving: <i>Notocactus scopa</i> var. <i>machadoensis</i> Abraham var. nov. - W.-R. Abraham	81
De Sonora-woestijn (III) - F. Vandenbroeck	84
<i>Echinocereus palmeri</i> - W. Sterk	87
Het geslacht <i>Matucana</i> (XV) - R. Bregman, A. Meerstadt, P. Melis en A. Pullen	89
Exotische tuin "in wording" op Tenerife - E. Piens	92
Tijdschriften - L. Bercht	95