

succulenta

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



Pachypodium lamerei

Foto: L. Bercht

ISSN 0039-4467

**69ste JAARGANG
No. 12
DECEMBER 1990**

BOUW EN FUNCTIE

Plaatsing van cactussen in geslachten

J.A. SCHRAETS

Cactussen werden in Europa bekend na de ontdekking van Amerika, omdat ze van nature vrijwel alleen in dit werelddeel voorkomen. Aanvankelijk werden er in Europa slechts weinig soorten bekend en dus deelde men alle soorten in in één geslacht. U weet, dat Linnaeus gestalte heeft gegeven aan de moderne manier van naamgeven aan planten (en dieren). Hij gaf levende wezens twee namen, namelijk de geslachtsnaam en de soortnaam.

Soms werden nog verdere onderverdelingen aangebracht in variëteiten enz. Cactussen kenmerken zich door het bezit van areolen, dat zijn organen waarop de doornen geplaatst zijn. De meeste soorten van deze familie zijn stamsucculent, hetgeen betekent dat ze in staat zijn om reservevocht op te slaan in hun stam. Sommige soorten bezitten ook sterk verdikte wortels, waarin vocht kan worden opgeslagen. Dit komt b.v. voor bij soorten van de geslachten *Peniocereus*, *Cylindropuntia* en *Pterocactus*. Toen er meer soorten cactussen bekend werden splitste men ze op in drie groepen of onderfamilies. Dat waren de *Peireskioideae*, die normale bladeren bezitten en vaak nauwelijks succulent zijn te noemen. Dan de *Opuntioideae*. Ook deze groep bezit bladeren, maar vaak verliezen de planten deze na korte tijd. Kenmerkend voor deze soorten is dat de areolen vaak glochiden bezitten. Glochiden zijn fijne borstelachtige doortjes die microscopisch kleine weerhaakjes bezitten en gemakkelijk van het areool loslaten. Deze glochiden maken de *Opuntia*-achtige cactussen bijzonder berucht.

Alle resterende soorten cactussen worden geplaatst in de onderfamilie van de *Cereoideae*. Deze soorten bezitten geen glochiden en in volwassen toestand geen bladeren.

Het onderscheid tussen cactussen uit verschillende van deze onderfamilies is in het algemeen niet moeilijk, hoewel hierop uitzonderingen bestaan.

In de rest van dit artikel wil ik me vooral bezighouden met de groep van de *Cereoideae*. Dit, omdat deze groep verreweg de meeste soorten omvat en omdat soorten uit deze onderfamilie het meest gekweekt worden.

De amateur onderscheidt de diverse soorten en geslachten bij de cactussen door verschillen, die hij met zijn oog kan waarnemen, meestal zonder verdere hulpmiddelen, hoogstens met een vergrootglas.

Het eerst wat hij bij een cactus ziet is de vorm. Vaak kan men uit de vorm al enige conclusies trekken omtrent het geslacht waartoe de plant behoort. Zeer vele *Cereus*-achtigen groeien zuilvormig; de meeste bolcactussen groeien bolvormig of kort zuilvormig. De meest *Epiphyllums* vormen platte langwerpige stengels.

Denk er wel aan dat deze verschillen zeer globaal zijn. Vele soorten van geslachten als b.v. *Trichocereus* zijn in hun jeugd vrijwel bolvormig en soms als volwassen plant nog maar kort zuilvormig. Daartegenover staat dat sommige soorten van typische bolcactus-geslachten tamelijk langgerekt kunnen worden. Zelfs sommige *Mammillaria*'s worden zuilvormig.

De vorm van de plant alleen geeft ons dus meestal geen zekerheid over de geslachten waartoe de planten horen.

Als we de plant iets nauwkeuriger bekijken kunnen we gaan letten op de rib-

ben van de plant. Sommige geslachten als b.v. *Coryphantha* en *Thelocactus* kenmerken zich vaak door het bezit van zeer knobbelige ribben. Deze knobbelige ribben vindt men in iets mindere mate bij geslachten als *Notocactus* en *Gymnocalycium*.

Zeer typische ribben vindt men bij het geslacht *Echinofossulocactus*, waar de ribben vrijwel steeds zeer dun en sterk gekronkeld zijn. Daardoor zijn planten van dit geslacht gemakkelijk te herkennen.

Verdere informatie omtrent het geslacht waartoe een plant behoort, levert het areool en zijn inhoud. Er is al gezegd, dat *Opuntia*-achtigen zich kenmerken door het bezit van glochiden. De bedoorning verschaft ons ook informatie. Zware, brede en vaak gehaakte doorns vinden we b.v. bij de geslachten *Ferocactus*, *Glandulicactus* en *Hamatocactus*.

Soms zijn de areolen behaard. Opvallend is dit bij soorten van geslachten als *Oreocereus* en *Cephalocereus*, maar ook bij sommige *Mammillaria*'s zoals *M. hahniana*.

Men onderscheidt bij cactussen vaak middendoorns en zijdoorns. In wezen zijn deze doorns niet verschillend. Soms onderscheiden enkele doorns in een areool zich door hun lengte, hun vorm of hun stand t.o.v. de plant. Deze doorns noemt men dan middendoorns. Bepaalde soorten bezitten een aanliggende bedoorning, zoals bij *Pelecyphora aselliformis*; men spreekt dan wel van een pectinate (= kamvormige) bedoorning. Bij sommige soorten ontbreekt de bedoorning geheel of vrijwel geheel, zoals bij *Lophophora* en *Astrophytum asterias*. Maar deze verschillen lopen in het algemeen door de verschillende geslachten heen.

Een belangrijk kenmerk bij planten is de bloem. Zo kan de kleur van de stamper een aanwijzing zijn. B.v. de meeste *Echinocereus* hebben een groene stamper en veel *Notocactus* een roodachtige. Maar: ook veel *Opuntia*'s bloeien met een groene stamper en een aantal *Notocactus* heeft geen rode stamper.

De cactusbloem kan zygomorf zijn, d.w.z. dat de bloem tweezijdig symmetrisch is. Een dergelijke bloem kan men slechts op één manier zodanig in de lengterichting doorsnijden dat de twee helften die ontstaan elkaars spiegelbeeld zijn.

Andere cactusbloemen zijn actinomorf, d.w.z. meezijdig symmetrisch. Indien men een dergelijke bloem willekeurig in de lengterichting doorsnijdt krijgt men steeds twee gelijke helften.

Zygomorfe bloemen vindt men b.v. bij een aantal Zuidamerikaanse geslachten zoals *Cleistocactus* en *Bolivicereus*. Helaas vindt men binnen deze geslachten ook soorten die bloeien met actinomorfe bloemen. Overigens: voor zover mij bekend bloeien alle *Mammillaria*'s actinomorf. Bloeit een plant dus met een zygomorfe bloem, dan is het voor mij geen *Mammillaria*. (Derhalve zijn soorten als *M. pondii*, *M. halii*, *M. maritima* en *M. setispina* voor mij geen *Mammillaria*'s).

Ook de grootte van de bloem is min of meer kenmerkend. Zelden verwisselt men een *Mammillaria*-bloem met een *Notocactus*-bloem, alleen al op grond van de grootte van de bloem. Overigens zijn er *Coryphantha*'s met bloemen van bijna 10 cm doorsnede.

Sommige cactusbloemen openen zich bij de bloei zeer ver, b.v. bloemen van *Notocactus*; andere openen zich bijna niet, b.v. de bloemen van vele *Cleistocactus*. Ook dit verschil in bloei kan een aanwijzing vormen naar het geslacht waartoe de plant behoort.

De kleur van de bloem zegt meestal niet veel. Alle kleuren komen voor behalve blauw (nou ja, bijna dan). Vaak zijn witbloeiende planten nachtbloeiers,

maar lang niet altijd en dat kan dan weer een aanwijzing zijn voor het geslacht waartoe de plant behoort.

U ziet, ik heb een heleboel kenmerken genoemd waardoor men cactussen kan onderscheiden en indelen in bepaalde geslachten.

Er is echter een belangrijk ding vergeten. Dat is dat de planten er geen idee van hebben in welk hokje de een of andere liefhebber of wetenschapper ze wil stoppen.

Het begrip soort is soms al vaag. Men kan bij vele Notocactussen nauwelijks verschil tussen bepaalde soorten zien. Min of meer willekeurig vindt de mens dat de ene plant bij de ene soort behoort en de andere bij een andere soort. Het verschil tussen de geslachten is nog veel willekeuriger. Vele van oudsher bekende cactussen zijn in de tijd nadat de mens ze met een naam vereerde van het ene naar het andere geslacht gehobbeld. Sterker nog: naar gelang de figuur die zijn mening geeft zijn de cactussen te verdelen in 70 tot 250 geslachten.

Dit maakt duidelijk dat de indeling in geslachten mensenwerk is, terwijl de planten zeker geen mensenwerk zijn. De mens probeert alles in vakjes in te delen, dus ook de planten. Deze indeling kan niet volmaakt zijn. Elke plant is een eigen individu en men zou zich het recht kunnen aanmatigen om iedere plant (ieder individu) een eigen soortnaam te geven, want ook tussen de individuen van wat wij één soort noemen bestaan er verschillen. Het is alleen niet handig om dit te doen, want het leidt niet tot een betere communicatie tussen de mensen en ook niet tot een beter begrip van de cactuswereld.

Hetzelfde geldt voor de indeling in geslachten. Deze indeling heeft zin als we 'er iets aan hebben'. Het heeft zin als men daardoor de planten beter kan plaatsen in de hele cactuswereld, als we daardoor gemakkelijker over onze planten kunnen spreken.

Daarom geloof ik, dat voor ons liefhebbers een indeling in geslachten moet plaatsvinden op grond van kenmerken die door onszelf kunnen worden waargenomen. Het heeft geen zin de cactussen in te delen op grond van, pakweg, de vorm van de cellen, want vrijwel geen liefhebber kan deze vorm waarnemen. Daarom lijkt me een indeling naar de vorm en grootte van de zaden voor de liefhebber minder zinvol. Van vele planten krijgt de liefhebber nauwelijks de kans om zaden te zien en nog minder is hij in staat om van vele planten zaden te winnen.

Ik denk, dat u door dit verhaal nauwelijks beter in staat bent om uw cactussen in te delen in het juiste geslacht. Desondanks kunnen ervaren liefhebbers van zeer veel planten onmiddellijk zeggen bij welk geslacht ze behoren.

Ze kunnen dit doordat ze vaak en lang planten bekeken hebben. Een deel van de planten kent de ervaren liefhebber terug. Hij ziet een plant, die hij eerder zag en weet daardoor bij welk geslacht ze behoort.

Min of meer bewust schat deze liefhebber een plant in bij een geslacht op grond van bepaalde kenmerken die hij toekent aan dat geslacht. Als de areolen op tepels staan denkt hij aan *Mammillaria*, maar niet aan b.v. *Notocactus*. Als de areolen bij kleine bolcactussen langgerekt zijn denkt hij b.v. aan *Sulcorebutia*. Als een knobbelige cactus bloeit uit een groef net boven het areool denkt hij aan *Coryphantha*. Dat zijn een paar voorbeelden van waarnemingen die een liefhebber doet teneinde het geslacht van een plant vast te stellen. Hier baart oefening kunst.

Heel veel kijken naar planten en de namen die erbij staan en naar foto's van cactussen. Langzamerhand een hoeveelheid kennis verzamelen, waardoor men in staat is om uit te maken bij welk geslacht een plant behoort.

Het is echt niet mogelijk om op een paar velletjes papier de verschillen tussen

de geslachten zó aan te geven dat een beginner aan de hand daarvan de cactussen in de juiste geslachten kan indelen.

In Backeberg's Kakteenlexikon staat een classificatie van de cactussen. Alle geslachten geeft hij daarin aan met de verschillen tussen die geslachten.

Een ongeoeffend iemand kan beslist niet aan de hand van deze classificatie achterhalen tot welk geslacht een bepaalde plant behoort. Een geoeffend iemand, een wetenschapper, kan dat wel, omdat hij daarin getraind is.

Wij liefhebbers kunnen deze methode grotendeels vergeten, want we missen de wetenschappelijke training hiervoor, die het mogelijk maakt de waarnemingen strikt logisch te rangschikken.

De liefhebber moet zich behelpen met zijn ervaring en zijn geheugen en hij kan zich daarmee vaak vermaken en soms zeer veel kennis vergaren.

Tegelseweg 131, 5912 BD Venlo

Mijn ervaringen met *Pachypodium lamerei* in 1989

MYRIAM DESENDER-BRUNEEL

Het is een bijzondere plant waar je niet zo vlug bloemen aan verwacht. 1989 was wel een bijzonder zonnig jaar voor ons en voor onze cactussen, en het is altijd prettig om zoveel bloemen te kunnen bewonderen aan onze planten. Als er dan zo'n uitzonderlijke plant gaat bloeien, is het feest compleet en staat deze plant in het middelpunt van de belangstelling.

Een *Pachypodium lamerei* heeft zijn rustperiode, althans bij mij, in de maanden april en mei. In de winter krijgt ze geen water maar dat belet haar niet dat ze verder groeit en bladeren bij maakt in deze donkere periode van het jaar. Het is een verschijnsel dat iedere winter weer opvalt. De zomer van 1989 was anders. Was ze nu zo kontent met zoveel uren zonneschijn, ik weet het niet, maar in de maand mei kwam er duidelijk een stengel aan mijn plant, iets wat er zozegd niet bij paste. Ik was nieuwsgierig en de plant werd iedere dag gecontroleerd. Het moest een heksenbezemgroei zijn, je weet maar nooit, want bloemen aan een 80 cm hoge plant, had ik nog niet verwacht.

Het vergrootglas, éénmaal gekregen van mijn dochter voor het nieuwjaar (ze weet al goed wat dat een cactusliefhebster zo al kan gebruiken), werd er bij gehaald. Nog geen veertien dagen later was de bloeistengel duidelijk aanwezig en meteen ook de eerste bloemen. Helderwit met 4 of 5 bloemblaadjes aan iedere bloem. Sneeuwwitte bloemen gaf ze trouwens de ganze zomer tot in september. Je vroeg je af vanwaar die bloemen allemaal kwamen. De dikke bloemstengel produceerde steeds maar nieuwe bloemen, want de bloem op zichzelf stond enkel een vijftal dagen open.



Pachypodium lamerei

Foto: L. Bercht

Ik had intussen al naarstig in mijn cactusboekjes gebladerd. Maar het is steeds hetzelfde, wat je zoekt vind je niet. Dat ze in de natuur wel 6 m hoog wordt vond ik en dat ze eventueel met een *Adenium* bevrucht kon worden, maar daarvoor moet je toevallig zo'n plant hebben staan en die nog bloeit ook. De zon bleef maar schijnen, zelfs in augustus en september en alhoewel het dierenrijk met eventuele bevruchters goed vertegenwoordigd was bleef mijn plant voor wat het was en dat was zonder vruchten.

Ik ben ondertussen erg nieuwsgierig geworden naar de vruchten en de zaden van deze plant. Daarom mijn vraag aan u, liefhebbers. Twee weten meer dan één. Is het iemand al eens gelukt om vruchten en zaden te bekomen aan een *Pachypodium lamerei*?

Ik hoop op nog zo'n zonnig jaar in 1990 en weeral eens bloemen, en misschien kan ik er volgend jaar wel iets aan doen. Iemand zei me dat de plant achteraf zou opsplitsen en dat heeft ze ook gedaan. De dikke stengel van de bloem komt praktisch uit het centrum van de kop, zo was ze wel verplicht verder te groeien als een scheve plant. Gelukkig ziet de natuur in onze verzameling niet graag een scheve plant staan en zorgt ze voor het uiterlijk van onze planten. Er kwam een tweede scheut bij aan de andere kant en gaf aldus aan mijn *P. lamerei* een voortreffelijk uitzicht mee.

Hoe heb ik dat nu aangelegd om ze aan het bloeien te krijgen? Ik weet het zelf niet. Ik wil u wel mijn kweekwijze mededelen, al is dat heel eenvoudig. Misschien lukt het u ook en ik hoop het. Een doorlatend grondmengsel van compost en zand gaf ik haar bij het verplanten en dit gebeurt om de 4 of 5 jaar. Het is bij mij althans een trage groeier en ze staat in een nogal grote pot uitgeplant. Ik geef ze graag ieder jaar een "souper" van zeewierkalk en Viano. Voor de dorst wat regenwater als het weer zonnig is en ik er de tijd voor heb. Dat wil zeggen om de 14 dagen in de zomer. In april en mei krijgt ze dat niet. Een plant die kennelijk niet groeit heeft ook geen dorst en heeft ze dat toch, dan moet ze maar eerst beginnen met groeien.

Een tweede exemplaar van deze soort die bij mij eveneens in de serre staat is lang geleden de kop afgesneden met het doel scheuten te vormen. Het probleem is nu dat ik deze scheuten onmogelijk aan de wortel krijg. In water gezet rotten ze, en op zand of lava drogen ze uit. Wat vochtig houden enz. enz. het is allemaal boter aan de galg. Iemand gaf mij de goede raad hem te enten op een Oleander. Zo gezegd zo gedaan, er werd een Oleander aangeschaft, maar ik vraag mij nog altijd af: hoe kan je nu een dikke Pachypodium enten op een dunne onderstam van een Oleander? Ik hoop dat er iemand is die kan helpen met de volgende vragen:

- 1) Hoe kan een Pachypodium bevrucht worden?
- 2) Hoe is hij verder te kweken als stek?

C. Barbierlaan 9, B 8021 Loppem

BOUW EN FUNCTIE

Ribben

GERT-JAN VAN DER VELDEN

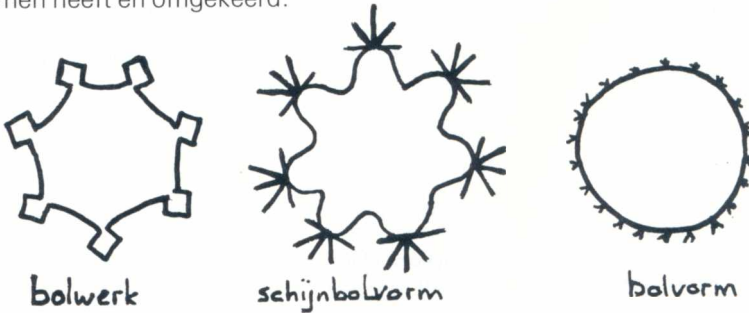
Op de liefhebber oefenen de ribben van cactussen een bijzondere aantrekkingskracht uit. Toch zijn de ribben van bijvoorbeeld Echinofossulocactussen niet ontstaan om ons een esthetisch plezier te doen. Zoals alles in de natuur heeft een

specifieke vorm een eigen specifieke functie. Elke plant is door de tijd heen zo geëvolueerd, dat zij haar vorm heeft aangepast aan de eisen van de standplaats. De bizarre vormen die we in de cactuswereld tegenkomen zijn dan ook slechts in zoverre bizar, dat wij niet meteen begrijpen, dat dit de beste vormgeving is, die de natuur voor die plant, in die omgeving kon voortbrengen. Behalve een enorme vormverscheidenheid qua bedooring en bloeiwijze, kunnen we ook ten aanzien van de ribben nogal wat verschillen aantreffen. Helaas tref ik in de literatuur zelden verklaringen aan voor de diverse 'beribbingen' van cactusen. Vandaar dat ik in dit artikel met wat magere boekenkennis en een beetje fantasie iets wil proberen te zeggen over de hoofdfuncties van ribben.

Ten eerste vormen de ribben een belangrijke **versteving** van de plant. Planten die op anderen steunen, zoals *Epiphyllum*, hebben dan ook weinig ribben. De verschillende auteurs zijn het er trouwens niet over eens of je bij zo'n tak met twee kanten kunt spreken van ribben: W. Barthlott vindt van wel, Bravenboer niet. Ik geloof wel dat er hier sprake is van ribben, omdat er af en toe, met name op zwakke punten(!), driekantige takken verschijnen, die m.i. duidelijk als noodsteuntje dienen. Bovendien hebben deze 'ribben' ook areolen en verschillen slechts in zoverre van normale ribben, dat het er maar twee zijn. Over het algemeen zien we een toename van ribben, naarmate de plant ouder wordt. Dat geldt in ieder geval voor al mijn planten, op één na: ik heb een *Pilocereus*, waar steeds een rib verdwijnt! Niet dat ik me bekocht voel, maar dit druist recht in tegen de gedachte dat een grotere, zwaardere plant, meer ribben nodig heeft dan een kleintje. Of dit normaal is bij Pilo's? Ik ben benieuwd of er meer mensen zijn, die dit verschijnsel aantreffen in hun verzameling.

Behalve een sterkere constructie bieden ribben in combinatie met dorens een **extra bescherming**: de kwetsbare delen worden door **voortgeschoven verdedigingsposten** (de doornen) beter beschermd, dan bij een 'gladronde' plant. Er is wat dat betreft een interessante overeenkomst tussen het bovenaanzicht van een cactus en een middeleeuws bastion!

Het is in dit verband ook leuk om te zien dat die kwetsbaardere, gladronde planten zoals *Opuntia*'s, zijn voorzien van extra gemene doorns, waar menig liefhebber, menselijk of dierlijk, vrij snel op afknapt. Andere gladronde planten, zoals *Lophophora*, nemen hun toevlucht tot giftigheid of mimicry. Volgens mij kun je veronderstellen dat een plant met flinke ribben in de regel ook flinke doornen heeft en omgekeerd.



Een derde functie van ribben is misschien wat speculatiever, maar deze betreft de **voortplanting** bij tepelcactusen: het is immers bekend dat één tepel genoeg is om als 'stek' te dienen en dat dit geslacht vele soorten telt met haakdoorns, die volgens mij als hoofdfunctie hebben, dat de plant wordt verplaatst of dat er een gedeelte (in dit geval één tepel) wordt afgerukt, om zo tot verspreiding van de soort te komen. De tepelvorm van de rib in combinatie met haakdoorns wijst mijns inziens sterk op een voortplantingsfunctie.

Dan is er nog het mooie verhaal over de bolvorm van cactussen: de wiskundige bol heeft de gunstigste verhouding wat betreft een grote inhoud en een klein oppervlakte. Dat klopt. Maar de meeste bolcactussen zijn niet bepaald glad van oppervlak: de (tepelvormige) ribben zorgen juist weer voor een aanzienlijke vergroting van het oppervlak, wat tot de tegenstrijdige conclusie leidt, dat de plant enerzijds een vorm kiest met een zo klein mogelijk oppervlak, maar dat dan weer tenietdoet met al die bobbels. Zo lijkt het me zinniger om de term 'schijnbol' te hanteren en de naam 'bolcactus' alleen voor meer zuivere bolvormen als *Lophophora* en *Blossfeldia* te reserveren. Toch is er een simpele verklaring te bedenken: de ribben dienen ook als schaduwmakers. Door middel van ribben zijn cactussen ertoe in staat om zelfs aan de kant waar de zon het felst schijnt, **schaduwvlakken** te creëren, hetgeen belangrijke voordelen voor de assimilatie en transpiratie van de succulente stam oplevert. Deze gedachte van een 'schaduwfunctie' wordt ondersteund door het feit dat bij tepelcactussen de ribben spiraalsgewijze lopen, hetgeen gunstiger is voor schaduwvorming dan gewone verticale ribben.

Reacties op deze onwetenschappelijke bedenkingen zijn zeer welkom.

Kroonstraat 94, 6511 DW Nijmegen

Het Geslacht *Matucana* Br. & R. (XXXIII)

R. Bregman, A. Meerstadt, P. Melis en A.B. Pullen

Veldnummer-overzicht.

Veldnummer	Naam	Oorspronkelijk aangeboden als	Vindplaats
Blossf. 96	aurantiaca	aurantiaca	Sondor 3500m
DM 0019	krahni	krahni	???
DM 0020	formosa	formosa	Balsas 900 m
DM 0021	intertexta v. celendinensis	???	???
DM 0022	intertexta v. celendinensis	???	???
DM 0023	aurantiaca	calvescens	Angasmarca
DM 0029	paucicostata	paucicostata	???
DM 0036	madisoniorum	madisoniorum	???
DM 0038	pujupatii	madisoniorum v. pujupatii	Chamaya
DM 0038a	pujupatii	madisoniorum v. pujupatii	Chamaya
DM 0040	aurantiaca	currundayensis	Cerro Currunday
DM 0063	aurantiaca	pallarensis	???
DM 0065	krahni	krahni f. gracilis	???
EZ 762	polzii	polzii	bovenloop Rio Maranon Huanuco 2200 m
FR 0142	haynei	haynei	Pisco dal
FR 0142a	comacephala	crinifera	???
FR 0142b	haynei	multicolor	Galeras westelijk van Nazca
FR 0142c	haynei	haynei v. elongata	Fortaleza dal
FR 0164	aurantiaca	currundayensis	Samne Otuzco Currunday geb. 3000 m
FR 0299	ritteri	ritteri	Otuzco La Libertad 2500 m
FR 0565	haynei	multicolor v. hystrix	Noordelijk van Quicacha Arequipa
FR 0587	comacephala	comacephala	Rahuapampa Ancash
FR 0592	comacephala	crinifera	???
FR 0592a	haynei	yanganucensis v. setosa	???
FR 0592b	comacephala	crinifera	???
FR 0593	haynei	megalantha	Caran Ancash
FR 0594	comacephala	comacephala	???



M. huarinensis (cultuurplant)
Foto: P. Melis



M. krahonii (cultuurplant)
Foto: W. Alsemgeest

FR 0595	comacephala	crinifera	Machac Huari Ancash
FR 0596	aurantiaca	aurantiaca	San Pablo Cajamarca/La Libertad
FR 0596a	aurantiaca	aurantiaca	San Pablo Cajamarca/La Libertad
FR 0597	paucicostata	paucicostata	???
FR 0658	formosa	formosa	Balsas Cajamarca 900 m
FR 0690	haynei	supertexta	???
FR 0691	haynei	winteri	???
FR 0692	interextexta v. celendinensis	celendinensis	tussen Celendin en Balsas
FR 0693	intertexta	intertexta	Puente Crisnejas Cajamarca
FR 0911	haynei	multicolor v. hystrix	Noordelijk van Quicacha Arequipa
FR 1063	myriacantha	purpureoalba	???
FR 1072	formosa	formosa v. minor	El Chagual La Libertad
FR 1073	tuberculata	tuberculosa	???
FR 1076	aurantiaca	pallarensis	El Pallar Rio Chuscon
FR 1304	weberbaueri	weberbaueri	oost van Balsas 2300 m
FR 1305	weberbaueri f. flammea	myriacantha	oost van Balsas 200 m
FR 1306	hastifera	hastifera	Rahuapampa Huari Ancash
FR 1307	fruticosa	fruticosa	San Juan Cajamarca
FR 1308	krahonii	calliantha	Balsas Amazonas 1700 m
FR 1308a	krahonii	calliantha v. prolifera	Balsas Maranon Cajamarca 900 m
FR 1310	aureiflora	aureiflora	Banos del Inca Cajamarca
FR 1311	oreodoxa	oreodoxa	Rahuapampa Ancash 3000
KK 0275	haynei	haynei	Matucana 2200-2000 m

KK 0276	formosa	formosa	Balsas 800 m of 1500 m?
KK 0276	formosa	formosa v. Bolivar	???
KK 0276a	formosa	formosa v. minor	El Chagual 1000 m
KK 0276b	formosa	formosa v. longispina	Balsas 1000 m
KK 0455	aurantiaca	aurantiaca	Hualgayoc Chota 2200 m
KK 0456	madisoniorum	madisoniorum	Bagua Chica/Rentema Maranon 1000 m
KK 0457	weberbaueri f. flammea	myriacantha	Balsas 1300-1500 m
KK 0460	haynei	clavispina	Rio Pisco 2000-2200 m
KK 0530	haynei	hystrix	Lucanas 4000 m
KK 0531	haynei	hystrix v. nigripina	Pampa de Galeras 3800 m
KK 0532	haynei	multicolor	Lucanas 4000-4200 m
KK 0537	madisoniorum	madisoniorum v. horridispi- num	Lucanas 4000-4200 m
KK 0564	haynei	yanganucensis	Lago Yanganuco 3800 m
KK 0564	haynei	yanganucensis v. grandiflora	Lago Yanganuco 3800 m
KK 0566	haynei	elongata	Lago Yarinacocha/Cord. Negra 3800 m
KK 0573	paucicostata	huarinensis	Huari 3200 m
KK 0574	comacephala	comacephala v. luteispina	Chavin 3800 m
KK 0574	comacephala	luteispina	Chavin 3800 m
KK 0575	haynei	clavispina	Vulkaan Coracora 4200 m of 3500 m?
KK 0576	aurantica	grandiflora	Balsas 1200-1500 m
KK 0576	aurantiaca	grandiflora v. albispina	Balsas 1200-1500 m
KK 0577	comacephala	crinifera	Machac 2500 m
KK 0580	haynei	villarica	Huancayo, Villarica 3800-4000 m
KK 0711	ritteri	ritteri	Otuzco 2800 m
KK 0712	pujupatii	madisoniorum v. pujupatii	Rio Chamaya, Maranon 1300 m
KK 0712	pujupatii	madisoniorum v. uyupani	Rio Chamaya, Maranon 1300 m
KK 0713	haynei	blancii	Caraz, Cordillera Negra 3800 m
KK 0727	comacephala	comacephala	Chavin, Cord. Blanca 3300-4000 m
KK 0728	paucicostata	turbiniformis	Llamelin 1800 m of 2600 m?
KK 0729	aurantica	currundayensis	Samne 1800 m of 2500 m
KK 0730	haynei	yanganucensis	Yunguyo, Cord. Blanca 3800 m
KK 0730	haynei	yanganucensis v. roseiflora	Yunguyo, Cord. Blanca 3800 m
KK 0753	aurantiaca	calvescens	Angasmarca 3000 m of 2600 m?
KK 0754	paucicostata	senilis	Llamelin 2000-2600 m
KK 0755	paucicostata	paucicostata	San Marcos Huari 2500-2800 m
KK 0758	krahonii	calliantha	Balsas 1600-1800 m
KK 0758	krahonii	calliantha v. gigantea	???
KK 0758	krahonii	krahonii	Balsas 1600-1800 m
KK 0758a	krahonii	krahonii v. major	???
KK 0773	intertexta	huagalensis	Huagal Cajamarca 1400 m of 1800 m?
KK 0773a	intertexta	huagalensis f.	???
KK 0774	intertexta	huagalensis v. bruneispina	Huagal Cajamarca 2800 m
KK 0776	aureiflora	aureiflora v. elata	Cajamarca 2500 m
KK 0777	aureiflora	aureiflora	Cajamarca 2800 m of 2500 m?
KK 0778	aurantiaca	calvescens v. seminuda	Santiago de Chuco 2800-3000 m
KK 0779	weberbaueri f. flammea	weberbaueri	Balsas Chachapoyas 1600 m
KK 0780	haynei	breviflora	Inquio Pauza 4000 m

KK 0791	paucicostata	paucicostata v.	Huari 2500 m
KK 0794	haynei	cereoides	Rio Pisco Castrovirreyna 3800 m
KK 1035	haynei	axiosa	Santiago de Chuco 2800 m
KK 1035	haynei	violaciflora	Santiago de Chuco 2800 m
KK 1036	intertexta	intertexta	Rio Crisnejas 1800 m of 1300 m?
KK 1037	haynei	yanganucensis	Caraz, Cord. Blanca 3800 m
KK 1038	haynei	supertexta	Pomabamba Huaura dal 3800 m
KK 1038a	haynei	spec. Pomabamba Huari	???
KK 1039	intertexta v. celendinensis	celendinensis	Celendin 2000 m
KK 1039	intertexta v. celendinensis	celendinensis forma Bolivari	Celendin 2000 m
KK 1040	haynei	variabilis	Churin 4200 of 2200 m?
KK 1041	myriacantha	purpureoalba	Aricapampa 2800 m
KK 1044	haynei	yanganucensis	Carhuaz Cord. Blanca
KK 1045	ritteri	ritteri v.	Agallpampa, Libertad Otuzco 3000 m
KK 1054	intertexta	intertexta v. calmada	Ichocan, Cajamarca 1500 m
KK 1054	intertexta	intertexta v. cinerascens	Ichocan, Cajamarca 2000 m
KK 1085	intertexta	spec.	Cayday, Cajamarca Cris- nejas 1800 m
KK 1132	haynei	breviflora	???
KK 1132	haynei	breviflora v.	Pauza 4000 m
KK 1133	haynei	multicolor v. armillata	Lucanas 4200 m
KK 1153	intertexta	intertexta v.	Rio Crisnejas 1500 m of R. Maranon?
KK 1299	comacephala	comacephala	???
KK 1299	comacephala	comacephala v. lutea	Uchupata 2800 m
KK 1299	comacephala	lutea	Uchupata 2800 m
KK 1315	aureiflora	aureiflora v. elata	Cajamarguilla, Cajamarca 2800 m
KK 1316	intertexta	intertexta v.	Matara, Cajamarca 2200 m
KK 1317	paucicostata	caespitosa	Huari 2500 m of 2800 m?
KK 1431	paucicostata	eriodisa v. echinata	???
KK 1450	haynei	huarinensis	Huari 2800 m
KK 1459	haynei	yanganucensis v. setiflora	Recuay 3600-3800 m
KK 1459	haynei	yanganucensis v. setosa	Recuay 3600-3800 m
KK 1470	aurantiaca	calvescens v. seminuda	San Marcos, Cajamarca 2500 m
KK 1471	paucicostata	paucicostata v.	Aczo, Raimondi 2800 m
KK 1548	haynei	haynei v. grandiflora	Matucana 2200 m
KK 1549	haynei	yanganucensis	Rio Santa 3500 m
KK 1549	haynei	yanganucensis v. grandiflora n.n.	Rio Santa 3500 m
KK 1550	haynei	cereoides	Rio Pisco 2800 m
KK 1551	haynei	yanganucensis f.	Rio Santa, Huaraz, Cord. Blanca 3000 m
KK 1591	paucicostata	eriodisa	Huari Llamellin 1800 m
KK 1602	pujupatii	tarapotensis	Tarapoto Lamas 1000 m
KK 1638	tuberculata	mamillaris	Prov. Raimondi 1500 m
KK 1653	tuberculata	spec. Chagual Rio Maranon	???
KK 1676	haynei	haynei v. grandiflora	???
KK 1710	comacephala	radians	Prov. Raimondi 1800 m
KK 1710	comacephala	spec. nov. Santiago de Chuco	???
KK 1711	comacephala	carneoflora	Machac, Chavin Cord. Blanca 3800 m
KK 1711	comacephala	comacephala	Machac, Chavin Cord. Blanca 3800 m
KK 1712	haynei	blancii v. platygona	Huari/Pomabamba/C. Negra Aija 3000 m

KK 1748	haynei	winteriana	Santiago de Chuco 2500 m
KK 1766	madisoniorum	madisoniorum v. asterium	Rio Maranon Bagua 1300 m
KK 1768	paucicostata	paucicostata	???
KK 1777	paucicostata	spec.	Llamellin Maranon 1500 m
KK 1779	paucicostata	spec.	Llamellin Rio Maranon 1800 m
KK 1793	???	intermedia	Rio Maranon 1500 m
KK 1901	aurantiaca	spec.	Santiago de Chuco 2800 m
KK 1902	aurantiaca	calmada	Rio Crisnejas 2800 m
KK 1903	aurantiaca	cajamarcensis	Cajamarcensis Cajamarca 2800 m
KK 1904	aurantiaca	nivosa	Angasmарca 2800 m
KK 1952	aurantiaca	subterranea	Huamachuco 2800 m
Lau 0103	myriacantha	myriacantha	Balsas, Rio Maranon
Lau 0103a	myriacantha	roseo-alba	Huagal
Lau 0104	aureiflora	aureiflora v. incaica	Cajamarca
Lau 0105	formosa	formosa	Balsas
Lau 0106	madisoniorum	madisoniorum	Rentema
Lau 0107	pujupatii	madisoniorum v. pujupatii	Bagua, Corral Quemado
Lau 0108	intertexta	intertexta	Crisnejas
Lau 0109	weberbaueri f. flammea	weberbaueri v. flammeus	Balsas
Lau 0115	aurantiaca	calvescens v.	west van Cajamarca
Lau 0116	ritteri	ritteri	Otuzco
Lau 0117	haynei	yanganucensis v.	Casma Pass
Lau 0118	aurantiaca	aurantiaca v. densispina	Namora
Lau 0120	haynei	winterae	Santiago de Chuco
Lau 0166	haynei	breviflora	???
Lau 0171	aurantiaca	currundayensis	Otuzco
Lau 0172	aurantiaca	calvescens	Angasmарca
Lau 0173	myriacantha	roseo-alba	Rio Crisnejas
Lau 0173	myriacantha	spec.	Rio Crisnejas
Lau 0174	huagalensis	huagalensis	Hazienda Huagal
Lau 0175	intertexta	intertexta v. huagal	Huagal
Lau 0177	aurantiaca	aurantiaca	San Pablo
Lau 0178	krahnii	calliantha	Balsas
Lau 0178a	krahnii	calliantha v. prolifera	Chancillos
Lau 0179	haynei	variabilis	Oyon
Lau 0183	haynei	elongata	Rio Fortaleza
Lau 0184	comacephala	crinifera	Huari
Lau 0185	comacephala	comacephala	Huaytuna
Lau 0187	paucicostata	paucicostata v. robustispina	Huari
Lau 0189	haynei	yanganucensis	Catac
Lau 0192	haynei	blancii	Parron
Lau 0197	haynei	spec.	Caraz
Lau 0199	haynei	haynei	Eulalia dal
Lau 0207	haynei	multicolor	Nazca Puquio
Lau 0208	haynei	hystrix	Nazca Puquio
Lau 0209	haynei	cereoides	Pisco dal
Lau 0218	weberbaueri	weberbaueri	Carrizal Bagua
Lau 0221	formosa	formosa v.	Pai Pai
Lau 0223	tuberculata	tuberculosa	Chagual
Lau 0224	myriacantha	roseo-alba	Aricapampa
Lau 0225	aurantiaca	pallarensis	El Pallar
Lau 0226	formosa	formosa v. minor	Chagual
Lau 0232	haynei	haynei v.	Aquia
Lau 0272	haynei	spec.	Huari
PCH 4953	weberbaueri f. flammea	weberbaueri	???
PCH 4954	krahnii	krahnii	???
PCH 4957	formosa	formosa	???
PCH 6218	tuberculata	tuberculatus	18 km onder Aricapampa 2100 m
PCH 6223	tuberculata	tuberculatus	23 km onder Aricapampa 1900 m

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

BESTUUR

Voorzitter: F. van Tricht
Vice-voorzitter: vacature
Secretaris: F.R. de Groot
Penningmeester: J. Vrenken
Bestuurslid België: J. de Wael
Alg. Bestuurslid: W. Alsemgeest
Alg. Bestuurslid: E. van Die-van Wijnen
Alg. Bestuurslid: M.J. van Eijdsden.

LIDMAATSCHAP en FINANCIËLE ZAKEN

J. Vrenken, Elandstraat 1, 5408 XC Volkel, tel. 04132-72917.

Het lidmaatschap kost voor leden in Nederland f 40,00, jeugdleden f 20,-, leden in België Bfrs 725 en voor elders wonende leden f 50,00. Inschrijfgeld voor nieuwe leden f 7,50/Bfrs 140.

Opzeggen: uiterlijk 1 december, schriftelijk, bij de ledenadministratie.

Postgironr. 680596 t.n.v. Succulenta te Volkel.

Bankreknr. 55.32.38.981 bij de A.B.N. t.n.v.

Succulenta te Volkel.

Voor België: rek.nr. 000-11.41.809-22 van de Belgische postgirodiens t.n.v. Succulenta te Volkel.

LEDENADMINISTRATIE

M.J. van Eijdsden, Postbus 584, 7900 AN Hoogeveen. Aanmelding en verzoeken om inlichtingen uitsluitend schriftelijk.

SECRETARIAAT

F.R. de Groot, Punter 26-10, 8242 EA Lelystad, tel. 03200-41379.

PROPAGANDA

W. Alsemgeest, Stadhouderslaan 3, 3417 TT Montfoort, tel. 03484-1083.

MAANDBLAD

Hoofredacteur: C.A.L. Bercht, Mauritsenhof 124, 3481 VN Harmelen, tel.: 03483-2300.

Redacteur: J.J. de Morree, Kon. Emmalaan 23, 2264 SH Leidschendam.

BELGISCHE BELANGEN

J. de Wael, St. Rumoldusstr. 109, B 1851, Grimbergen, België.

REDAKTIERAAD:

R. van Donkelaar, T. Neutelings, A.B. Pullen (voorzitter) en B. Zonneveld.

Correspondentieadres: A.B. Pullen, Pr. Beatrixlaan 10, 7711 KG Nieuwleusen

VERENIGINGSNIEUWS:

F.R. de Groot, Punter 26-10, 8242 EA Lelystad..

Sluitingsdatum 15e van de maand voor het verschijnen.

ADVERTENTIE EN VRAAG EN AANBOD

J.M. Smit-Reesink, Pr. W. Alexanderlaan 104, 6721 AE Bennekom.

Sluitingsdatum: 15e van de maand voor het verschijnen.

LOSSE NUMMERS

P. Melis, Korenbloemstr. 13, 5409 AX Odiliapeel.

ADVERTENTIETARIEVEN:

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.

INSTELLINGEN

BIBLIOTHEEK

J. Magnin, Ooievaarstraat 13, 3291 XK Strijen. Katalogus à f 1,50 te bestellen op giroreknr. 13.45.616 t.n.v. J. Magnin.

CLICHÉFONDS

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

DIATHEEK

J. Deckers, Hertogstraat 39, 6441 HA Brunssum, tel. 045-272461.

BOEKENVERKOOP, R.Z.H. EN VERENIGINGSARTIKELEN

E. van Die-van Wijnen, Molenweg 56, 6741 KM Lunteren, tel. 08388-3579.

Het boek Discocactus is 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.

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 en affiches.

Bij afname van grotere hoeveelheden gelden kortingen.

Bestellen uitsluitend door overschrijven van het juiste bedrag op giroreknr. 3742400 t.n.v. Succulenta afd. verkoop te Lunteren, onder vermelding van het gewenste artikel.

Voor België: rekeningnummer 000-11.41.809-22 van de Belgische postgirodiens t.n.v. Succulenta te Volkel.

FLORIADE 1992

De Floriade-deelname van onze vereniging gaat door, de startdatum is over 15 maanden. Steun de organiserende afdelingen. U kunt uw akties om geld in te zamelen bedenken, starten en inplanen.

STEUNT, STEUNT, STEUNT, STEUNT

CACTUSKWEKERIJ GERARD GELIG

Noorderstraat 274 Hoogezand-Sappemeer

Duizenden cactussen, vetplanten en andere succulente planten, alles eigen kweek en van goede kwaliteit, al vanaf f 1,- per stuk.
Verder een sortiment kamerplanten tegen zeer scherpe prijzen.

Onze 1500 m² kas is iedere vrijdag en zaterdag geopend van 9.00-12.00 en 13.30-17.30 uur.

Groningen Winschoten
Noorderstraat
Hoogezand Sappemeer-Oost

KWEKERIJ "DE STIKEL"

Volop keus in cactussen en vetplanten.
Grote collectie
sempervivums, jatropa,
enz. enz.

Groenwoudseweg 14
3945 BC COTHEN
Tel. 03436 - 1267

ZAADLIJST 1991**BERCHT**

Bestel nu onze nieuwe zaadlijst. Vele zaden die U zoekt zult U hierin vinden. Naast zaden, verzameld in de natuur in Argentinië, vindt U vele soorten uit de geslachten Acanthocalycium, Astrophytum, Cereus alsmede Pilosocereus, Echinocereus, Disco- Noto-, Pedio- en Sclerocactus, Echinopsis, Gymnocalycium, Lobivia, Mammillaria, Neochilenia, Thelocephala, Agave, enz. enz.
Kortom, meer dan 1300 soorten wachten op U.



Bestel de zaadlijst bij:

L. Bercht, Mauritshof 124, 3481 VN Harmelen. Tel. na 20.00 uur 03483 - 2300.
(portokosten worden vergoed bij bestellingen boven f 10,-)

DER KAKTEENLADEN

hobbybenodigdheden / boeken
Verzendhandel

ANTIQUARISCH**NIEUW****ACTUEEL**

Anderson/Peyote: The Divine Cactus DM 25,-; Benson/Flora of Texas Cactaceae DM 25,-; Benson/Cacti US & Canada (1044 S.) DM 198,-; Craig/Mammillaria Handbook Repr. DM 39,-; Champie/Cacti & Succ. El Paso DM 24,-; Cornet/Las Cactaceas... DM 56,-; Cole/Lithops - Flowering Stones DM 169,-; Cullmann-Götz-Gröner/Kakteen DM 98,-; Everson/Directory Epiphyllums DM 28,-; Earle/Cacti of the Southwest DM 29,-; Euphorbia Journal Vol 1 DM 85,-; Vol. 2-7 je DM 75,-; Gentry/Agaves Continental North America DM 98,-; Haage/Kakteen von A-Z DM 89,-; Heine/Lithops DM 28,-; Hochstätter/Pedio- und Sclerokakteen DM 59,-; Hunt/Mammillaria Names A-Z DM 29,80; Isley/Tillandsia DM 98,-; Innes/Handbook of Cacti & Succ. 176 S., 291 Farbfol. DM 29,-; Jacobsen/Handbook Succ. Plants 1-3 DM 295,-; Köhlein/Saxifragen DM 98,-; Köhlein/Freilandsukkulenten DM 98,-; Kümmel-Klügling/Winterharte Kakteen DM 32,-; Leuenberger/Pereskia DM 69,-; Leue/Epiphyllum DM 49,-; Pilbeam/Cacti for the Connoisseur DM 98,-; Peterson/Baja Adventure Book DM 36,-; Rauh/Kakteen an ihren Standorten DM 118,-; Rauh/Großartige Welt der Sukkulenten DM 118,-; Rausch/Lobivia 85 DM 89,-; Reppenhagen/Mammillaria DM 59,-; Ritter/Kakteen Südamerika I DM 45,-; II DM 55,-; III DM 47,-; IV DM 51,-; Rowley/Caudiciform & Pachycaul Succulents DM 135,-; Scheinvar/Cactaceas (Flora Illustr. Catarinense - Brasil) 383 S. reich ill. DM 89,-; Scott/Genus Haworthia DM 115,-; Storms/New Growing Mesembs DM 24; Weniger/Cacti of Texas DM 39,-; Wiggins/Flora Baja California (1025 S.) DM 148,-.

Wij leveren bijna elk boek over Cactussen en andere Succulenten. Vraag ons aan!

VRAAG ONZE GRATIS TOTAAL-CATALOGUS HOBBYBIBLIOTHEEK 1990
SUCCULENTEN BROMELIA'S ORCHIDEËN

JÖRG KÖPPER DER KAKTEENLADEN VERSANDBUCHHANDLUNG UND ANTIQUARIAT
VERSANDGESCHÄFT FÜR HOBBYARTIKEL LOCKFINKE 7 D-5600 WUPPERTAL 1

SPECIAAL VOOR ONZE NEDERLANDSE KLANTEN: OM NOG GEMAKKELIJKER EN GOEDKOPER TE KUNNEN BESTELLEN ONS NED. POSTBANKNUMMER IS VOORTAAN 3440773

EVENEMENTENKALENDER

- 4 Mei 1991 : Friese cactus en vetplantenbeurs, in Leeuwarden.
- 11-12 mei 1991 : Exotica '91 in Hückelhoven
- 25 Mei 1991 : Goudse cactusbeurs.
- 8 Juni 1991 : 3e Ruil- en verkoopbeurs afd. Leiden.
- 16-22 Juni'91 : 24e Biennial Convention van de Cactus en Succulent Society van America, te houden in San Antonio, Texas
info bij Claude Townsend, 5102 Village Green, San Antonio, Texas 78218 USA.
- 5 Okt 1991 : Cactusbeurs van het Noorden te Zuid Laren.

AFDELINGSNIEUWS

Afd. Achterhoek.

Januari, jaarvergadering + voorbereiding tentoonstelling en reisje.

Afd. Amsterdam.

21 Dec, kwis te verzorgen door Ed Verveen.

18 Jan, ledenvergadering en zaadlijsten.

Plaats; 'De Rietwiker', 3e Schinkelstraat 9, Amsterdam. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Arnhem.

10 Jan. Jaarvergadering en dia's Hr. te Veldhuis met toelichting Mevr. van Doorn. Plaats: Zaalje van de speeltuinvereniging 'Tuindorp' achter het pand Floralaan 18 in Wageningen. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Brabant-België.

21 Dec, Dia's door eigen leden.

Plaats; Horteco, de Bavaylei 119 Vilvoorde. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Flevozoom.

17 Dec, Jaarvergadering.

Plaats; Groen van Prinstererschool, Verkeersweg 51, Harderwijk. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Fryslan.

8 Jan, Jaarvergadering en onbenaamde planten meemen.

Plaats; Zalencentrum Tivoli, Huizumerlaan 59, Leeuwarden. Aanvang 19.30 uur.

Afd. Gooi en Eemland.

10 Jan, Hr Rubingh behandelt het geslacht Thelocactus. Goede Herderkerk, Simon Stevinweg 146, Hilversum. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Gouda e. o.

20 Dec, jaarlijkse Bingo-avond.

Plaats; 't Brandpunt' Turfmarkt 58. Gouda. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Groningen.

20 Dec, jaarvergadering.

Plaats; Bovenzaal van de Hortus de Wolf in Haren. Aanvang 19.30 uur.

Afd Hoeksche Waard.

10 Jan, Jaarvergadering.

Plaats; Natuur Educatief Centrum te Numansdorp. Aanvang 20.00 uur.

Afd Noord- en Midden Limburg.

Dec. bijeenkomst met dia's van eigen leden.

Plaats; De Viking, Vikingweg 1, Venlo zaal open vanaf 19.30 uur.

Afd. Rotterdam e. o.

17 Dec, Bingo.

Plaats; Bovenzaal van het Wijkgebouw Pier 80, Rösener Manzstraat 80 Rotterdam. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Utrecht e. o.

10 Jan, Forumavond over ongediertebestrijding door Nico Uittenbroek.

Plaats; Buurthuis Ravelijn, H. Graaflandstraat 2a, Utrecht. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Zeeland.

21 Dec, gezellige avond met Bingo en dia's van Hr Bongaards.

Plaats; Thomaskapel aan de Vrijlandstraat, Middelburg. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Zuid Limburg.

8 Jan, Jaarvergadering en huldiging jubilarissen. Plaats; het Gemeenschapshuis, Hoofdstraat 12, Schimmert. Aanvang 19.30 uur.

Afd. Zwolle.

20 Dec, dia's van Hr van Dijk over Astrophytum.

24 Jan, Jaarvergadering, uitslag van de zaaiwedstrijd. Plaats; Centrum voor Tuinbouwonderwijs, Prinses Margrietstraat 2, Zwolle. Aanvang 19.30 uur.

NIEUWS VAN ONZE BELGISCHE ZUSTERVERENIGINGEN.

Cactus-Flora.

18 Dec, L. de Prijck over Bonsai's

22 Jan, Van de Meuter met Stapelia's 2e deel.

Plaats, Prov. Instit. voor tuin- en landbouw Mechelsevest 3000 te Leuven.

Cactusvrienden Limburg.

17 Dec, voorstelling van de zaadlijst op dia door Hr Stefan Alen.

Plaats; Cultureel Centrum van Heusden-Zolder. Aanvang 20.00 uur.

Cactusweelde Noorderkempen.

20 Dec, Diavoordracht m. b. t. klubactiviteiten 1990, met dia's van eigen leden.

17 Jan, Statutaire afdelingsvergadering en aansluitend diavoordracht door Hr J. Delvaux.

Plaats; Lokaal 'Vogelzang', Miksebaan 25, Brasschaat. Aanvang 20.00 uur.

Leuchtenbergia.

21 Dec, Cactussen in Spanje door W. Dams.

Plaats; Dienstencentrum, Schoolstraat 44, Schilde. Aanvang 20.00 uur.



De directe zorg
voor onze planten neemt af, tijd
dus om weer eens iets na te
lezen of op te zoeken.

DE BIBLIOTHEEK,

Hr. M. Jamin, Ooievaarstraat 13
3291 XK Strijen



BLADKAKTUS

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

Vraag onze Bladkaktus, een lijst met succulente literatuur aan.

NATUUR & BOEK Bankastr. 10
2585 EN 's-Gravenhage
tel. 070-505648.

CACTUSKWEKERIJ

Special Plants

H. de Vries, Folgeralaan 2B
Drachten, tel. 05120-20699

Kas open:

di. t/m vrij. van 10.00-18.00 uur
zaterdag van 10.00-17.00 uur
maandag gesloten

ALLE RELATIES GOEDE KERSTDAGEN EN EEN VOORSPOEDIG 1991 TOEGEWENST

Onze bekende THEMADAGEN worden natuurlijk ook in het komend jaar weer gehouden. Ze zijn een "MUST" voor iedere vetplanten- en cactuskweker.

Vraag nu onze GRATIS zaadlijst aan: ONEINDIG veel cactussen, vetplanten, bolgewassen, kuuplanten, enz. enz.

Bloemen- en plantentuin

VAN DONKELAAR

Werkendam

Laantje 1

Tel. 01835-1430

Giro 150983



HOCHSTATTER KAKTEENSAMEN

postfach 510 201

tel. 0621-794675

d-68 mannheim 51

DE NIEUWE ZAADLIJST 1991 IS UIT!

Pedio - Sclerocactussen en andere harde soorten uit Canada en de U.S.A.
Nieuwe verbeterde uitgave: An den Standorten von Pedio- und Sclerocactus.
Engelse uitgave DM 69,-. Duitse uitgave DM 59,-. Portokosten DM 5,50.

Voor de connaisseur, de nieuwe CACTUSKUNSTKALENDER is uit!

Een kleurrijke uitgave met getekende en geschilderde cactusmotieven in beperkte oplage voor f 16,-.

Informeer ook voor verder kunstzaken bij:

Carla Wolters

Kroonstraat 10c - NL-6019 AS WESSEM - Tel.: 04756 - 3146 (na 18.00 uur)

LAATSTE OPROEP SPREKERSLIJST 1991

Op de voorjaars bestuursvergadering van 1990 is na lange onderbreking weer een sprekerslijst uitgegeven aan alle afd. secretariaten. Het is de bedoeling om op de voorjaarsvergadering van 1991 deze lijst te zamen met de propagandahandleiding met de laatste correcties en een verbeterde druk, weer opnieuw uit te geven. Deze keer aan de voorzitters. De complete lijst staat nu op computer. Er ontbreken echter nog vele ons bekende sprekers.

Op dit moment hebben we zelfs meer Belgische dan Nederlandse sprekers in de lijst staan.

Daarom nu de laatste oproep.

Indien ook u op deze nieuwe lijst vermeld wil staan geef dan uw gegevens graag schriftelijk op aan:

Succulenta Sprekerslijst
Stadhouderslaan 3
3417 TT Montfoort

Indien u niet meer weet of u op de lijst wordt vermeld brengt een telefoontje naar een van de afd. secretariaten u ongetwijfeld uitkomst.

KRINGBLAD

Om onderlinge contacten te bevorderen publiceren wij hierbij het lijstje van de afdelingen die een kringblad uitgeven. Het kan zijn dat enkele afdelingen ondertussen geen kringblad meer uitgeven of juist weer opnieuw zijn begonnen.

Afd.
Eindhoven
Utrecht
Fryslan
Brabant België
's-Gravenhage
Gouda
Noord en Midden Limburg
Kennemerland
IJsselstreek
Amsterdam
Zaanstreek

Van de volgende afdelingen weten we zeker dat zij geen kringblad uitgeven.

Arnhem
Dordrecht
Flevozoom
Gooi en Eemland
Gorinchem/Den Bosch
Haarem
Den Helder
Leiden
Nijmegen
Tilburg
Voorne-Putten en Rozenburg
West-Friesland
Zwolle

De secretariaat adressen kunt u vinden in de gele inlegvellen van het juli/augustusnummer van Succulenta.

Van de ontbrekende afdelingen weten wij het niet.

Mocht u achter foute informatie komen dan wil ik het graag weten.

Wim Alsemgeest

P.C. bezitters.

De oproepen in deze gele pagina's hebben tot nu toe 16 schriftelijke reacties opgeleverd.

Deze reacties zijn van beginnende pc-ers zowel als van meer ervaren mensen.

Er zijn mensen bij die met een index van de jaargangen van Succulenta bezig zijn, wat betekent die naam in een database aan het onderbrengen zijn, een zoekindex voor hun planten maken, postzegels en succulenten, literatuurgegevens van hun planten opslaan, kortom voor elk wat wils.

Hoe meer deelnemers hoe effectiever uitwisseling van gegevens en kennis kan plaats vinden.

Wees dus niet beschroomd om alsnog te reageren.

Arend v.d. Sneek

Rob de Groot

karlheinz uhlig - kakteen

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

	D.M.
Coryphantha palmeri	4,00
Frailea aureispina	4,00
chrysacantha	4,00
sp.n. Schl. 50	4,00
Gymnocactus subterraneus v. zaragossae gepfr.	8,00
Mammillaria insularis	6,00
theresae gepfr.	8,00
viridiflora SB 73	4,00
Notocactus concinnus v. fimbriatiflorus	4- 5,00
Rhipsalidopsis rosea gepfr.	8,00
Schlumbergera Hybr. "Gold Charm"	8,00
"White Christmas" gepfr.	8,00



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) 58970

Nog geen spreker?



Neem eens contact op met

J. DECKERS

tel. 045-272461

EXOTICA

— DETAILHANDEL & GROOTHANDEL —

EUROPA'S GROOTSTE KEUS AAN ANDERE SUCCULENTEN

Adenia, Adenium, Aloe, Anacampseros, Brachystelma, Bursera, Crassula, Cyphostemma, Dioscorea, Dorstenia, Euphorbia, Fockea, Haworthia, Ipomoea, Jatropha, Othonna, Pachypodium, Pelargonium, Pterodiscus, Sarcocaulon, Trichocaulon, Bolgewassen . . . en nog veel meer!

KOSTELOZE LIJST OP AANVRAAG.

Ernst Specks, Am Kloster 8, D-5140 Erkelenz-Golkrath

BRD, Tel.: 0 24 31 / 7 39 56, FAX: 0 24 31 / 44 95

Openingstijden: april – sept., zaterdags 9 – 14 uur; — Andere tijden alleen na telefonische afspraak!

KAKTEEN - KALENDER 1991

met 13 schitterende kleurenplanten in formaat 24 x 24 cm met motieven uit de wereld der cactussen en andere succulenten.

Prijs per stuk, inclusief verzendkosten:

1 kalender DM 14,70

2 kalenders DM 28,20

3 kalenders DM 40,50

4 kalenders DM 52,00

5 kalenders DM 62,50

De kalenders worden eerst verzonden na ontvangst van het verschuldigde bedrag.

Betaling slechts van uw girorekening op onze girorekening

Karlsruhe 21.38.45-753 (blz. 660 100 75) of per internationale postwissel.

Druckerei Steinhart, Postfach 1105, D-7820 Titisee-Neustadt.



Wij willen langs deze weg al onze klanten bedanken voor het in ons gestelde vertrouwen en wensen U een succesvol 1991 toe!!!

HOVENS cactuskwekerij

Markt 10, 5983 NR LOTTUM

Telefoon 04763-1693

Geopend di. t/m za.

9.00-12.00 uur - 13.00-17.00 uur

Verslag van de najaarsbijeenkomst van de Studiegroep

Op zaterdag 29 september 1990 vond de najaarsbijeenkomst plaats van de studiegroep van Succulenta, deze keer bij de familie H.G. Krijnen te Baarn. Er waren veel (10 stuks) berichten van verhuizing binnengekomen, slechts 7 leden waren aanwezig: De heren H. Rubingh, R. Bregman, G. Dijkstra, B.B. Krijnen, A.B. Pullen, B. Zonneveld en H.G. Krijnen.

Rond 10 uur arriveerden de bezoekers. Eerst werden de kas en de tuin van de gastheer bezichtigd. Bij de bespreking van planten met afwijkingen, werden interessante planten besproken: o.a. een Coryphanta die aan de zijkant opengesprongen was en waaruit vanaf de centrale as een complete spruit voorzien van dorens naar buiten was gekomen. Een grijze Echeveriahybride die aan de achterzijde van de bladen een 2de blad bezat (zeer wonderlijk). Een gezaaide Turbinicarpus Klinckianus, waarbij 4 koppen op een spruit zaten en een Thelocactus Heterochromus met 3 koppen op een spruit; verschillende soorten Montanum en Arachnoidum Tectorum uit de Pyreneeën.

Hr. Pullen besprak het geslacht Cochemiea en de vraag of ze wel of niet tot de geslachten Mammillaria of Coryphanta gerekend kunnen worden.

Er zijn 5 soorten bekend: Cochemiea Poselgeri (de bekendste), Pondii en Setispina, voorts Maritima en Halei. Ze wijken echter zodanig af, vooral door de bloemen, en komen betrekkelijk als een groep hoofdzakelijk voor in Bahia California. Hr. Pullen geeft er de voorkeur aan, ze als een apart geslacht te blijven beschouwen.

Op de van hem bekende wijze besprak de hr. Rubingh tenslotte de evolutie van de volgende geslachten: Echinocactus Horizontalonius via Ferocactus, Thelocactus, Coryphanta naar Neobesseyia. Hr. Rubingh had daartoe een aantal planten meegenomen, waaronder diverse overgangsvormen. Ca. 15.00 uur werd de bijeenkomst gesloten. Het was een prettige en leerzame bijeenkomst.

De volgende bijeenkomst van de studiegroep is zaterdag 20 april 1991 bij de hr. Rubingh in Soest. Omdat ook de Algemene Ledenvergadering op 13 april gepland was, is de studieclub bijeenkomst verschoven naar 20 april.

H.G. Krijnen, Prof. Struyckenlaan 14,
3741 EZ Baarn. Tel. 02154-18724.

Lidmaatschap van de Peruviaanse Cactus and Succulent Society.

De Peruvian Cactus and Succulent Society, SPECS, zoekt uitbreiding van hun ledenaantal. De inflatie is in de Zuid-Amerikaanse landen erg hoog, daarom zijn zij om hun kosten te kunnen dekken grotendeels afhankelijk van buitenlandse leden, DOLLARS!!!!

Het tijdschrift dat zij uitgeven heet QUEPO. Lidmaatschap is \$ 10,- en het tijdschrift kost ook \$ 10,-. Informatie bij Carlos Ostolaza Nano, Apartado 5545, Lima 100 Peru.

Of bij Sociedad Peruana de Cactus Y Suculentas (SPECS) Apartado 5305, Lima 100 Peru.

L.v.d. Hoeven.

IN MEMORIAM

NETTY VELMANS

Op 26 oktober j.l. overleed op 66-jarige leeftijd Mevrouw Velmans. Hoewel zij reeds jaren met haar gezondheid sukkelde, kwam haar overlijden voor haar vele vrienden uit de cactuswereld toch als een schok.

Mevrouw Velmans was langer dan 20 jaar een zeer actieve hobbyïste. Vele jaren was ze bestuurslid van de afd. Noord- en Midden-Limburg; een aantal jaren was ze afdelingsafgevaardigde in het hoofdbestuur en verscheidene jaren was ze actief voor het Clichéfonds.

Ze was actief bezig met haar planten, maar minstens evenzeer ging haar belangstelling uit naar de liefhebber. Vele jonge liefhebbers heeft ze met haar enthousiasme aangestoken. Steeds was ze bereid te helpen, wanneer daaraan behoefte bestond.

Naarmate haar gezondheid de laatste jaren verslechterde moest ze langzamerhand steeds meer activiteiten staken. Haar belangstelling voor de planten en onze vereniging bleef even groot. Op afstand bleef ze de activiteiten van Succulenta en de afdeling volgen en Clichéfonds en afdeling hebben baat gehad van haar goede adviezen en morele steun.

Met haar verscheiden verloor de afdeling een van haar trouwste leden. De afdeling zal haar missen, maar zich ook haar vele verdiensten herinneren.

Haar man Louis en haar kinderen wensen we sterkte toe en troost met de wetenschap dat velen zich haar zullen herinneren als een goede vriendin.

Jack Schraets,
Voorzitter Afd. Noord- & Midden-Limburg



VRAAG EN AANBOD

Opgaven voor het februari-nummer moeten vóór 15 januari bij mevr. **J. Smit-Reesink, P.W.A.laan 104, 6721 AE Bennekom** zijn. Leden van Succulenta mogen per jaar éénmaal gratis een advertentie van **max. 6 regels** zetten in deze rubriek. Alleen advertenties die hobby betreffende worden opgenomen.

Gevraagd: Trichocaulon perlatum tegen redelijke prijs. J. van Ursel, Abingdonstraat 96, 9100 Sint-Niklaas (B). Tel. 03-7771147.

Gevraagd: Liefhebbers van Haworthia's en andere kleinblvende vetplanten die mij willen helpen bij het beginnen van een verzameling. L. Gebruers, Meidreef 74, 2547 B Lint (B). Tel. 03-4559232.

Aangeboden: Oude jaargangen van Succulenta vanaf 1975 à f 15,00 per jaargang. A. Smit, Zeeltstraat 155, 3525 TE Utrecht. Tel. 030-887968.

Aangeboden: HUMEX bodemverwarmde zaaibaak type Multitop Propatray PR/8 met accessoires en ca. 1500 st. ronde potjes van verschillende maten. Prijs f 200,00. M. van Tuil, Fazantlaan 29, 6641 XT Beuningen. Tel. 08897-76342.
Aangeboden: Al. hobbykas 2 x 3 m met fundering bestaande uit opneembaar betonnen plaatjes. Onverslijtbaar. Prijs n.o.t.k. W. van der Heijden, Kerkveld 19, 5388 CD Nistelrode. Tel. 04124-1581.

NIEUWE LEDEN

Hortus Haren, Postbus 179, 9750 AD Haren
Mevr. E. Cordewener, Grubbenlaan 21, 6431 GD Hoensbroek
H. Veltrop, Kloosterlaan 21, 6451 EN Schinveld
Y. Minnema-Nicolai, Visbuurtsterweg 8, 9145 RJ Ternaard
R. Frantzen, Chromiedijk 32, 4706 EN Roosendaal
A. Buil, Koningsbult 4, 7152 GP Eibergen
H.M. Kerdijk, B. v.d. Helststraat 87, 9601 CB Hoogezand
J. Buining, Framahaerd 49, 9737 NJ Groningen
P. Eisdén, Varenstraat 66, 5644 PV Eindhoven
C. Gmelich, Wagemakerstraat 16, 1791 EK Den Burg
Van Elks, Wagemakerstraat 32, 1791 EK Den Burg
J. Dumoulin, Overhaamlaan 35, 03700 Tongeren
M.W.A.L. Segal-Heine, Vergulde Draeckweg 198, 3151 RZ Hoek van Holland
H.T. Wijnhoven, Patrijzenveld 115, 5431 JR Cuyk
H.J. Oosting, Irenestraat 52, 9285 TM Buitenpost
H.A.D. v.d. Wal, Postbus 583, 7900 AN Hoogeveen

+ + + CONTRIBUTIE 1991 + + + JAHRESBEITRAG 1991 + + + SUBSCRIPTION 1991 + + +

Voor onze Nederlandse leden.

U ontvangt omtrent 15 november 1990 uw acceptgiro voor de contributie van 1991. Ik wil u vriendelijk vragen om bij betaling zoveel mogelijk van deze acceptgiro gebruik te maken. Ook uw bank neemt deze acceptgiro aan.

Voor onze Belgische leden.

U ontving omtrent 15 november 1990 een acceptgiro voor de contributie van 1991. In België is betaling via deze acceptgiro's niet mogelijk. Wij verzoeken u vriendelijk 725 Belgische Franks over te maken op nummer: 000-1141809-22 van de Belgische girodienst ten name van Succulenta Elandstr. 1 te Volkel onder vermelding van uw lidnummer (staat rechtsboven op de acceptgiro) en "contributie 1991".

Zur Beachtung für unsere Mitglieder im Ausland.

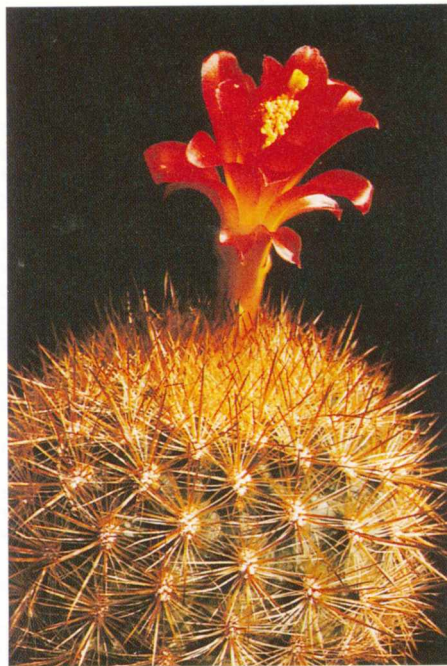
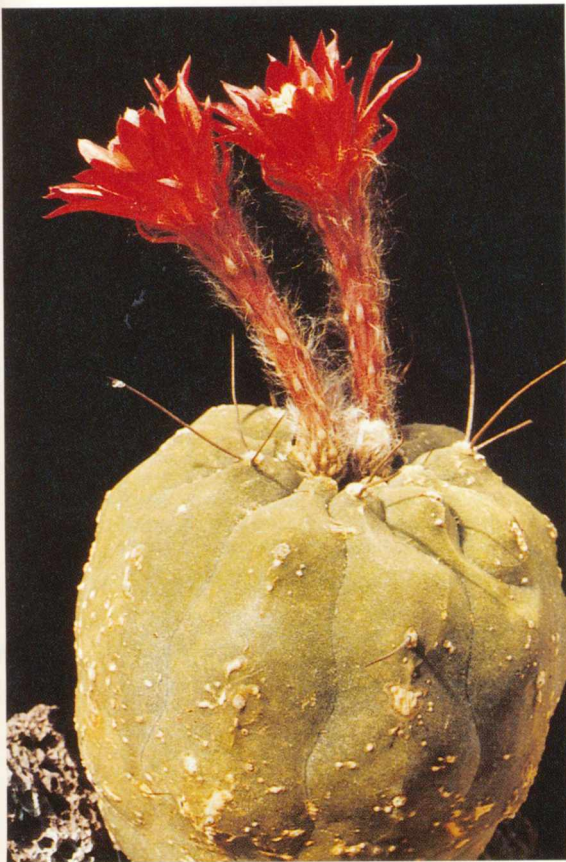
Bitte überweisen Sie den Jahresbeitrag von f 50,- auf meinen Giro- oder Bankkonto in die Niederlande an die Adresse: Succulenta Elandstr. 1, Volkel. Vermelden Sie bitte Ihre Mitgliednummer (steht rechtsoben auf Ihren zugesanten Acceptgiro). Bankkontonummer: 55.32.38.981. ABN-bank. Postgiroamt: 680.596 Auch Euro-schecks werden akzeptiert.

To our members abroad.

Kindly remit the amount of f 50,- to our treasurer: Succulenta Elandstr. 1, Volkel. Please make sure to quote your membershipnumber and name clearly. Banknumber: 55.32.38.981. Postnumber: 680596. Also Eurocheques are accepted. Other cheques are charged for services made by banks with: f 15,-.

To our members in the U.S.A.

The rate for the American Dollar is \$ 1,00 = f 1,70.



Mat. spec. Pisco KK 1550

Foto: P. Melis

M. madisoniorum (cultuurplant)

Foto: W. Alsemgeest

R 0379	haynei	haynei	???
R 0442	haynei	hystrix	???
UCBG 371101	aurantiaca	calvescens	Angasmarca La Libertad 3700 m
UCBG 53486	aurantiaca	aurantiaca	Sondor 3500 m
WK 0066	pujupatii	madisoniorum v. pujupatii	???
WK 0077	weberbaueri fa. flammea	weberbaueri	???
WK 0079	formosa	formosa	???
WK 0108	krahonii	krahonii	???
Weberb.3846	aurantiaca	aurantiaca	San Pablo Cajamarca 2300 m
Weberb.4222	aurantiaca	aurantiaca	tussen Chota en Hualgayoc 3550 m
Weberb.4271	weberbaueri	weberbaueri	???

Literatuur

- Anlauff, U.: Was ist aus *Matucana myriacantha* geworden? K.u.a.S. 30 (9), p. 209 (1979)
 Anon.: *Submatucana paucicostata*. K.u.a.S. 25 (6), p. 142 (1974)
 Arnold, M.: *Matucana fruticosa*. K.u.a.S. 40 (1), p. 1 (1989)
 Backeberg, C.: Die *Loxanthocerei*-Sippe. *Sukkulentenkunde* III (3) (1949)
 Backeberg, C.: Die *Cactaceae*. (1858-1962)
 Backeberg, C.: *Das Kakteenlexicon*. (1966)
 Bosch, J.: Wer kennt *Matucana pallarensis*? K.u.a.S. 22 (11), p. 201 (1971)
 Bregman, R.: *Morfologie en kieming van cactuszaden*. I Succ. 61 (8) p. 176 (1982)
 II Succ. 61 (9) p. 202 (1982)
 III Succ. 61 (10) p. 225 (1982)
 IV Succ. 61 (11) p. 245 (1982)
 V Succ. 61 (12) p. 264 (1982)

- Bregman, R.: *Matucana krahonii* (Don.) Bregman. K.u.a.S. 37 (12), p. 253 (1986)
- Bregman, R.: A note on the genus *Matucana* (Cactaceae). Willdenowia 17, p. 173 (1988)
- Bregman, R.: Forms of seed dispersal in Cactaceae. Acta Bot. Neerl. 37 (3), p. 395 (1988)
- Bregman, R. & Bouman, F.: Seed germination in Cactaceae. Bot. Journ. Linn. Soc. 86, p. 357 (1983)
- Britton, N.L. & Rose, J.N.: The Cactaceae, Vol. III (1922)
- Buining, A.F.H.: *Matucana ritteri*. Succ. 38 (1), p. 2 (1922)
- Buining, A.F.H.: *Matucana mirabilis*. Sukkulantenkunde VII/VIII, p. 39 (1963)
- Buxbaum, F.: Zur Phylogenie der Loxanthocerei. Sukkulantenkunde III (10) (1949)
- Czorny, R.: 3 interessante Gattungen der peruanischen Kordilleren: Arequipa, *Matucana*, Oroya. K.u.a.S. 25 (2), p. 32 (1974)
- Diers, L., Donald, J.D. & Zecher, E.: *Matucana polzii*. K.u.a.S. 37 (6), p. 114 (1986)
- Donald, J.D.: New taxa from the Lau-expedition in Peru, 1969. Nat. Cact. & Succ. Journ. 25 (2), p. 33 (1970).
- Donald, J.D.: A commentary upon the subtribe Borzicactinae Buxbaum.
part 1: Nat. Cact. & Succ. Journ. 25 (1) (1970)
part 2: Nat. Cact. & Succ. Journ. 25 (2) (1970)
part 3: Nat. Cact. & Succ. Journ. 25 (3) (1970)
part 4: Nat. Cact. & Succ. Journ. 25 (4) (1970)
part 4 (cont.): Nat. Cact. & Succ. Journ. 26 (1) (1971)
- Donald, J.D.: Variability in the subgenus *Matucana*. Some pink flowered forms. *Ashingtonia* 1 (1), p. 16 (1973)
- Donald, J.D.: *Borzicactus myriacanthus* (Vaup.) Don. nov. comb. *Ashingtonia* 1 (9) (1974)
- Donald, J.D.: A new variety of "*Matucana*" weberbaueri: *Borzic. (s/g Mat.) weberbaueri* var. *flammeus* Don. *Ashingtonia* 1 (9), p. 100 (1974)
- Donald, J.D.: *Borzicactus intertextus* var. *celendinensis*. *Ashingtonia* 1 (7), p. 74 (1974)
- Donald, J.D.: Commentary. *Ashingtonia* 1 (9), p. 107 (1974)
- Donald, J.D.: What is *Matucana aurantiaca*? *Ashingtonia* 2 (1), p. 13 (1975)
- Donald, J.D.: Further notes on *Borzicactus aurantiacus* (Vaup.) Kimn. & Hutch. and *Borzicactus myriacanthus* (Vaup.) Don. *Ashingtonia* 2 (2), p. 33 (1975)
- Donald, J.D.: *Borzicactus madisoniorum* var. *pupupatii* Don. & Lau. *Ashingtonia* 2 (6), p. 106 (1976)
- Donald, J.D.: Some thoughts on Arequipa, *Matucana* and *Submatucana*. *Sussex Cact. & Succ. Yearbook* 76/77, p. 56.
- Donald, J.D.: New species from the Rio Marañon.
I: Cact. & Succ. Journ. Am. 51 (2), p. 51 (1979)
II: Cact. & Succ. Journ. Am. 51 (3), p. 127 (1979)
- Ginns, R.: *Matucanas*. Nat. Cact. & Succ. Journ. 24 (1) (1969)
- Hevirtus, P.: *Matucana huagalensis* v. *bruneispina*. *Kaktusy* 24 (2), p. 33 (1988)
- Hetzenecker, A.: *Submatucana* KK 1638. K.u.a.S. 36 (9), p. 183 (1985)
- Heyer, W.: *Matucana celendinensis* Ritter. K.u.a.S. 35 (1), p. 19 (1984)
- Heyer, W.: *Matucana haynei*. K.u.a.S. 38 (1), in *cartotheek*, (1987)
- Hils, M.: *Matucana ritteri* Buin. K.u.a.S. 35 (8), p. 175 (1984)
- Hohenstein, K.F.: *Matucana*. Die Geschichte einer Kakteen-Gattung im Spiegel der deutschsprachigen Literatur. K.u.a.S. 22 (3), p. 52 (1971)
- Hunt, D.R. & Taylor, N.P.: The genera of the Cactaceae: Towards a new consensus. *Bradleya* 4, p. 65 (1986)
- Hutchinson, P.C.: *Icones plantarum succulentarum* 22: *Borzicactus madisoniorum* sp. nov. Cact. & Succ. Journ. Am. (3), p. 167 (1963)
- Jarvis, C.E.: Pollen morphology in the Subtribe Borzicactinae F. Buxb. The Cact. & Succ. Journ. of Gr. Britain 43 (4), p. 109 (1981)
- Kimnach, M.: A revision of *Borzicactus*.
Cact. & Succ. Journ. Am. 32 (1), p. 8 (1960)
Cact. & Succ. Journ. Am. 32 (2), p. 57 (1960)
Cact. & Succ. Journ. Am. 32 (3), p. 92 (1960)
Cact. & Succ. Journ. Am. 32 (4), p. 109 (1960)
- Kimnach, M. & Hutchison, P.C.: *Icones plantarum succulentarum* 8: *Borzicactus aurantiacus* (Vaup.) Kimn. & Hutch. Cact. & Succ. Journ. Am. 29 (2), p. 46 (1957)
- Kimnach, M. & Hutchison, P.C.: *Icones plantarum succulentarum* 10: *Borzicactus calvescens* Kimn. & Hutch. Cact. & Succ. Journ. Am. 29 (4), p. 111 (1957)
- Kirchner, K.: *Echinocactus haynei* Otto 1850 (*Matucana* Br. & R. 1922) *Kakteenkunde* 1937 (12), p. 184
- Krainz, H.: Die Kakteen; Gattung *Matucana*. (1973)
- Lau, A.B.: *Borzicactus (s/g Matucana) huagalensis* Don. & Lau. *Ashingtonia* 1 (4), p. 46 (1974)
- Lau, A.B.: South-american Cactus log.

- part I: Cact. & Succ. Journ. Am. 50 (1) p. 35 (1978)
 part II: Cact. & Succ. Journ. Am. 50 (2) p. 65 (1978)
 part III: Cact. & Succ. Journ. Am. 50 (3) p. 125 (1978)
 part IV: Cact. & Succ. Journ. Am. 50 (6) p. 275 (1978)
 part V: Cact. & Succ. Journ. Am. 51 (1) p. 18 (1979)
 part VI: Cact. & Succ. Journ. Am. 51 (4) p. 155 (1979)
 part VII: Cact. & Succ. Journ. Am. 51 (5) p. 211 (1979)
Marshall, W.T. & Bock, T.M.: Cactaceae (1941)
Rauh, W.: Peruanische Kakteen. Sukkulantenkunde VI (11) (1957)
Rauh, W.: Beitrag zur Kenntnis der peruanischen Kakteenvegetation. (1958)
Rauh, W.: *Matucana madisoniorum* (Hutch.) Rowley var. *madisoniorum* Rowley. K.u.a.S. 28, p. 80 (1966)
Riha, J. & Subik, R.: *Matucana aureiflora* Ritt. Kaktusy 18 (2), p. 26 (1982)
Ritter, F.: *Matucana comacephala* Ritt. sp. nov. Succ. 37 (8), p. 92 (1958)
Ritter, F.: *Matucana currundayensis* Ritt. sp. nov. Succ. 37 (1), p. 139 (1958)
Ritter, F.: *Matucana paucicostata*. Taxon 12 (3), p. 124 (1963)
Ritter, F.: *Matucana intertexta*. Taxon 12 (3), p. 125 (1963)
Ritter, F.: *Matucana formosa* + var. *minor*. Taxon 12 (3), p. 125 (1963)
Ritter, F.: Neue Kakteen-Entdeckungen in Peru. K.u.a.S. 16 (12), p. 229 (1965)
Ritter, F.: Neue Kakteen-Entdeckungen in Peru. K.u.a.S. 17 (1), p. 4 (1966)
Ritter, F.: Neue Kakteen-Entdeckungen in Peru. K.u.a.S. 17 (2), p. 24 (1966)
Ritter, F.: Nieuwe vondsten van cactussen in Peru. Succ. 45 (8), p. 117 (1966)
Ritter, F.: Kakteen in Südamerika, Band 4 (1981)
Rowley, G.: Pollination Syndromes and Cactus taxonomy. Cact. & Succ. Journ. Gr. Britain 42 (4), p. 95 (1980)
Rowley, G.: Repertorium plantarum succulentarum
Salm-Dyck, J.: Cactaeae in hort. dyck., p. 165 (1850)
Skarupke, E.: *Matucana calocephala* sp. nov. Stachelpost 9, p. 99 (1973)
Skarupke, E.: Eine Lanze für *Submatucana*. K.u.a.S. 25 (12), p. 278 (1974)
Slaba, R.: *Rod Eomatucana Ritter 1965*. Kaktusy 22 (6), p. (1986)
Triebel, W.: Ueber zwei neuere Ritterkakteen. K.u.a.S. 22 (9), p. 162 (1971)
Vandenbroeck, F.J.: *Matucana yanganucensis* en *M. megalantha*. Succ. 61 (7), p. 157 (1982)
Vandenbroeck, F.J.: Draagt de cactusliefhebberij bij tot de ondergang der cactussen? Succ. 62 (8), p. 182 (1983)
Vandenbroeck, F.J.: *Matucana aureiflora* Ritt. Succ. 62 (6), p. 134 (1983)
Vaupel, F.: *Echinocactus aurantiacus* Vaupel sp. n. Bot. Jahrb. Engler 50, Beibl. 111, p. 23 (1913)
Vaupel, F.: *Echinocactus myriacanthus* Vaupel sp. n. Bot. Jahrb. Engler, Beibl. 111, p. 25 (1913)
Wagner, K.: *Matucana hystrix* Rauh & Backbg. K.u.a.S. (10), p. 229 (1974)
Wagner, K. & Haude, M.: *Matucana weberbaueri* (Vaup.) Backbg. K.u.a.S. 30 (9), p. 212 (199)
Wollenschläger, B.: *Matucana tuberculosa* Ritt. (FR 1073). K.u.a.S. 35 (4), p. 87 (1984)
Zerbini, D.: Le Mie *Matucana*. Piante Grasse 8 (1), p. 3 (1988)

Het Geslacht *Matucana* Br. & R. (XXXIV en slot)

R. Bregman, A. Meerstadt, P. Melis en A.B. Pullen

Inhoudsopgave

- I. Inleiding, Historisch overzicht. Succ. 65 (6/7), p. 123 (1986)
- II. Verwantschapsrelaties binnen het tribus Borzicactinae Buxb. en de afgrenzing van het geslacht *Matucana*. Succ. 65 (8), p. 165 (1986)
- III. Geografische verspreiding. Succ. 65 (10), p. 220 (1986)
- IV. Indeling van het geslacht *Matucana*. Succ. 65 (11), p. 243 (1986)
- V. Het kweken en verzorgen van *Matucana*'s. Succ. 66 (1), p. 4 (1987)
- VI. De *paucicostata*-groep. Succ. 66 (2), p. 36 (1987)
- VII. Zaadstructuur van de *paucicostata*-groep, Geografische verspreiding, Sleutel. Succ. 66 (3), p. 56 (1987)
- VIII. *Matucana paucicostata* Ritt. Succ. 66 (4), p. 87 (1987)
- IX. *Matucana formosa* Ritt. Succ. 66 (5), p. 113 (1987)

- X. Matucana krahonii. Succ. 66 (7/8), p. 158 (1987)
- XI. Matucana tubercultata. Succ. 66 (9), p. 175 (1987)
- XII. Matucana pujupatii. Succ. 67 (2), p. 39 (1988)
- XIII. De intertexta-groep. Succ. 67 (3), p. 63 (1988)
- XV. Matucana intertexta var. intertexta. Succ. 67 (4), p. 89 (1988)
- XVI. Matucana intertexta var. celendinensis. Succ. 67 (5), p. 100 (1988)
- XVII. Matucana huagalensis. Succ. 67 (7/8), p. 155 (1988)
- XVIII. Matucana myriacantha. Succ. 67 (9), p. 192 (1988)
- XIX. De aurantiaca-groep. Succ. 68 (1), p. 17 (1989)
- XX. Matucana aurantiaca. Succ. 68 (2), p. 34 (1989)
- XXI. Matucana fruticosa. Succ. 68 (3), p. 60 (1989)
- XXII. Matucana ritteri. Succ. 68 (4), p. 75 (1989)
- XXIII. Matucana weberbaueri en Matucana weberbaueri fa. flammea. Succ. 68 (6), p. 140 (1989)
- XXIV. Matucana hastifera. Succ. 68 (10), p. 215 (1989)
- XXV. Matucana polzii. Succ. 68 (11), p. 241 (1989)
- XXVI. De haynei-groep. Succ. 68 (12), p. 252 (1989)
- XXVII. Matucana oreodoxa. Succ. 69 (1), p. 12 (1990)
- XXVIII. Matucana aureiflora. Succ. 69 (3), p. 59 (1990)
- XXIX. Matucana comacephala. Succ. 69 (4), p. 89 (1990)
- XXX. Matucana haynei. Succ. 69 (5), p. (1990)
- XXXI. Determinatie-tabel. Succ. 69 (??), p. ?? (1990)
- XXXII. Checklist. Succ. 69 (7/8), p. 166 (1990)
- XXXIII. Veldnummer-overzicht en literatuur. Succ. 69 (12), p. 256 (1990)
- XXXIV. Inhoudsopgave. Succ. 69 (12), p. 263 (1990)

Beatrixlaan 10, 7711 KG Nieuwleusen

CACTOFIEL OF CACTOPHILIE

De wereld rond met Stempels (deel III)

HAN DAAMEN

Tot nu toe heb ik nog geen afbeeldingen laten zien van succulenten op postzegels. Ook deze keer laat ik ze nog even achterwege, maar ze komen beslist. Meestal is een verzameling opgebouwd uit alleen postzegels en laat men - in de veronderstelling dat dit niet philatelistisch is - de stempels achterwege. Andere succulente tijdschriften hebben ze ook achterwege gelaten, maar daar komt nu verandering in. Stempels waren een tijdje de voorlopers van de postzegels; sinds 6 mei 1840 echter worden stempels gebruikt om postzegels te ontwaarden. De oudste stempel die werd gebruikt met een cactus is die van Mexico (afb. 1). In de periode 1856-1874 zijn vele fraaie stempels in de vorm van het staatswapen gebruikt om zegels af te stempelen. Tot 1930 zijn nog enkele stempels van dit land bekend. Het heeft lang geduurd voordat er andere stempels verschenen waarin een succulent opgenomen was. De eerstvolgende is afkomstig uit Frankrijk (afb. 2). Deze luchtpoststempel van 1947 toont een landschap waarin links een Opuntia staat. Later heeft Frankrijk vele vlagstempels uitgegeven, die meestal een Agave, of een Opuntia afbeelden (afb. 3). Niet ver van Frankrijk ligt Monaco met zijn Jardin Exotique. Ook deze staat op



1. 70%

2. 140%

6. 140%



3. 140%

4. 140%



5. 140%

-  Cactussen
-  Kamerplanten
-  Aardewerk

REEUWIJK NEDERLAND
 31 1 89 *75
 Postbus 40 -CENT
 2810 AA FR 19280

7. 140%

9. 70%



8. 140%

een vlagstempel (afb. 4) want dit soort stempels heeft als doelstelling... reclame. Niet ver daar weer vandaan is het eilandje Capri tegenover Napels in Italië. Ook hier weer de alom bekende *Opuntia* afgebeeld (afb. 5). We gaan op weg naar huis, zodat we aankomen in Muralto, Zwitserland. Nu niet een *Opuntia* maar een grote *Agave* als plaatje (afb. 6). De tropische kas te Magdeburg in het herenigde Duitsland gebruikt ook stempels om geïnteresseerden te lokken. De eerste twee stempels zijn fantasie-cactussen. In juni 1990 is er een nieuw stempel verschenen ter viering van het 25-jarig bestaan van F.G. Kakteen und Succulenten. De afbeelding stelt een *Echinocactus grusonii* voor (afb. 7).

Een andere vorm van stempels is de roodfrankeerstempel. Vele bedrijven gebruiken deze frankeermethode en ze vervangen de postzegel. Ook het bedrijf van Richard Hudnut (Duitsland, Parijs, New York) gebruikte dit soort stempels (afb. 8). Nog één paar kilometers en we zijn in Nederland bij Edelman. Helaas nog geen afbeelding van een cactus in zijn frankeerstempel maar wel de tekst cactussen (afb. 9).

Bronnen:

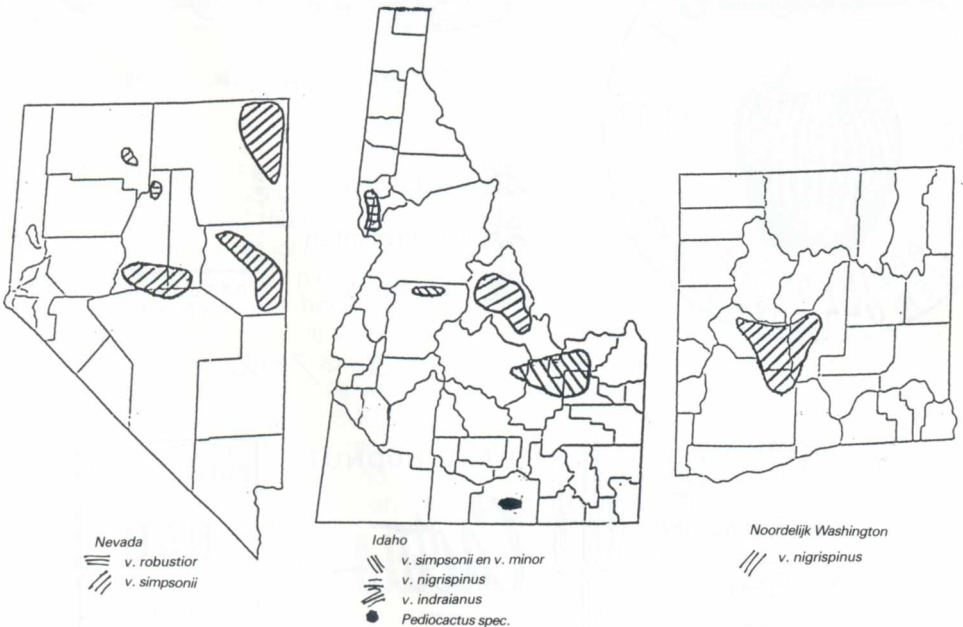
- Stanley Gibbons postage stamp catalogue.
- Dhr. Neumann, Städtische Gewächshäuser Magdeburg
- The cancellations of Mexico 1956-1974 door Joseph Schatzkéz

Helmersflat 51, 4707 CN Roosendaal.

Een herziening van de onderverdeling van *Pediocactus simpsonii* (Engelmann) Britton & Rose

F. HOCHSTÄTTER

In Succulenta nr. 7/8 en 9 van dit jaar verscheen de revisie van *Pediocactus simpsonii*. Ter afronding hiervan volgt nog een vergelijkende tabel en aanwijzingen over de verspreidingsgebieden.



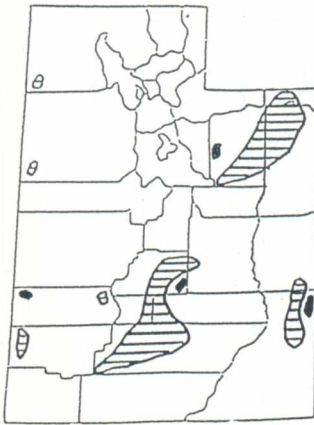


Oregon (deels)
 // v. nigripinus
 == v. simpsonii

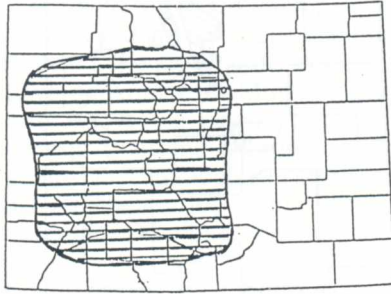
New Mexico
 // v. simpsonii
 == v. minor

Arizona
 ● v. simpsonii

	var. <i>simpsonii</i>	var. <i>minor</i>	var. <i>robustior</i>	var. <i>nigripinus</i>	var. <i>indraiianus</i>
lichaamsvorm	bolvormig tot enigszins gestrekt, afgeplat tot ovaal, enkelvoudig, soms groepenvormend	bolvormig, tot afgeplat bolvormig, enkelvoudig, maar ook groepenvormend	bolvormig, enkelvoudig	bolvormig, later gestrekt ovaal, enkelvoudig of groepenvormend (tot 50 koppen)	bol- tot gedrukt bolvormig, enkelvoudig of groepenvormend (tot 100 koppen)
lichaamskleur	Licht- tot donkergroen, grijs	licht- tot donkergroen	lichtgroen	donkergroep tot grijsgroen	groen tot donkergroen
lichaamsgrootte	tot 20 cm hoog, tot 15 cm diameter	4-9 cm hoog, tot 10 cm diameter	15 cm hoog en 15 cm diameter	tot 30 cm hoog, tot 15 cm diameter	tot 10 cm hoog, tot 10 cm diameter
landdoorns	10-35, tot 1,8 cm, wit grijs, crèmekleurig	18-28, tot 1 cm, wit, crèmekleurig	10-30, tot 2,5 cm, wit	10-30, tot 2 cm, lichtgrijs, roodachtig, bruinachtig	12-20, tot 1,2 cm, bijna wit tot lichtgrijs, soms met bruine punt
Middendoorns	4-12, tot 2 cm lang en 0,3 cm diameter, roodachtig, bruin, goudgeel, onderste deel soms crèmekleurig, zelden zwart	4-9, tot 1,8 cm, roodbruin tot bruin, soms onderste helft geel	5-10, tot 3,5 cm, aan basis 0,1 cm diameter, naaldvormig, lichtbruin tot bruin, onderste helft crèmekleurig	6-12, tot 3 cm, krachtig, een basis tot 0,8 cm dik, licht-, rood- of donkerbruin tot bijna zwart	5-8, tot 1,7 cm, dun, lichtbruin tot bruin
vorming midden-doorns	aan 2-4 jarige planten	aan 2-4 jarige planten	1,5-2 jarige planten	enkele weken na kieming	enkele weken na kieming
bloemvorm	trechtersvormig, enigszins groot klokvormig	klein trechtersvormig, enigszins klokvormig	groot klokvormig	trechtersvormig	trechtersvormig
diameter	tot 2,5 cm	1-2 cm	tot 3 cm	tot 4,5 cm	tot 2,5 cm
kleur	licht- tot donkerroze, gelig wit, bruinachtig, groenig	licht- tot donkerroze, geel, bruinachtig	geel	licht- tot donkerroze, geel	donkerroze, geel, bruinachtig tot bijna wit
blad	grijs tot zwart, 1,5-3 mm lang, 1,2 mm breed	grijs, tot 2 mm lang, tct 1,5 mm breed	donkerbruin tot bijna zwart, 2,9-3,1 mm lang, 2,2-2,3 mm hoog, 1,1 mm breed	grijs, 3,5-3,8 mm lang, 2,5-2,8 mm hoog, 1,2 mm breed	donkergrijs, 3,0-3,2 mm lang, 2,4-2,5 mm hoog, 1,2 mm breed
hoogte	1500-3200 m.	1850-2800 m.	2200-2500 m.	400-900 m.	1100-1380 m.
Begeleidende Flora	sagebrush-vlakten, pijnbomen en jeneverbesstruiken in de Rocky Mountains, prairie- en grassteppen	sagebrush-vlakten, pijnbomen en jeneverbesstruiken in de Rocky Mountains, prairie- en grassteppen	spaarzaam woestijnstruiken, woestijngras in het gebergte	sagebrush-vlakten	sagebrush-vlakten



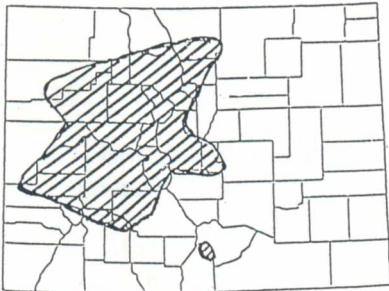
Utah
 — v. simpsonii
 • v. minor



Colorado
 — v. simpsonii



Montana (deels)
 — v. simpsonii



Colorado
 // v. minor



Wyoming
 — v. simpsonii
 • v. minor

Postbus 510201, D 68 Mannheim 51

In Memoriam MIA KARSTEN

Uit het verre Zuid-Afrika bereikte ons het bericht dat op 20 april 1990 is overleden mej. Mia Karsten in de leeftijd van 88 jaar. Weinigen van de huidige leden van Succulenta zullen zich haar naam herinneren noch de verdiensten voor onze vereniging die leidden tot haar benoeming als erelid van Succulenta. Veel heeft zij gedaan voor onze vereniging, en zoals zovelen vaak ongemerkt. Zij is secretaresse geweest van Succulenta van 1927 tot juli 1933. Wegens drukke werkzaamheden als redactrice van de Kon. Ned. Mij. voor Tuinbouw en Plantkunde legde zij deze functie meer.

In 1947 emigreerde zij naar Zuid-Afrika, woonde eerst in Grahamstown, later in Mbabwe en tenslotte in Kaapstad.

Met haar publicaties over botanische onderwerpen heeft zij haar plaats veroverd tussen de belangrijke auteurs over deze onderwerpen in relatie tot Zuid-Afrika.

Haar laatste jaren waren eenzaam, slechts omringd door enkele naaste vrienden.

Mej. Karsten hield van Kirstenbosch en op haar verzoek werd haar as daar uitgestrooid tussen de door haar bewonderde succulenten.

Redactie

KRITISCH BESCHOUWD

Turbinicarpus krainzianus var. **minimus** (Frank) Diers **comb. nov.**

L. DIERS

In dit tijdschrift (jaargang 1989, p. 40 en 272) beschreef Gerhart Frank een nieuwe vondst uit de directe verwantschap van *Turbinicarpus krainzianus* (Frank) Backeberg als de forma *minima*.

Na uitvoerige discussies met ing. Gerhart Frank, alsmede onderzoeken op de groeiplaats en de huidige kennis van de planten in cultuur is het gerechtvaardigd de rangorde van dit taxon op die van variëteit te brengen.

De nieuwe combinatie geschiedt met uitdrukkelijke instemming van de oorspronkelijke auteur.

Turbinicarpus krainzianus var. **minimus** (Frank) Diers **comb. nov.**

Basioniem: *Turbinicarpus krainzianus* forma *minima* Frank, *Succulenta* 1989, p. 40 en 272.

De onafhankelijk van elkaar gemaakte observaties door de heren H.J. Bonatz (uit Berlijn), S. Nitzschke (uit Keulen) en H. Nagl (uit Traunstein) stemmen goed overeen.

Op de groeiplaats zijn de planten qua uiterlijk min of meer uniform, dat wil zeggen dikwijls 3-4 cm hoog en meestal minder dan 1 cm dik, zelden tot maximaal 2 cm breed.

Daarentegen bereikt *T. krainzianus* var. *kraizianus* een lichaamsdiameter tot 4 cm en blijft onder goede cultuuromstandigheden kort en gedrongen. De minima-planten, die vaak meerkoppig zijn - volgens Nitzschke waarschijnlijk door aanvreten van geiten ontstaan - blijven ook in cultuur grotendeels hun uiterlijk behouden. In vergelijking met de var. *kraizianus* blijven ze opvallend lang en dun. Een duidelijk verschil is ook bij de zaden te vinden; het zaad van minima is slechts 0,5 mm, terwijl *krainzianus* ongeveer 1 mm groot is.

De bestaande verschillen in spruitneiging en zaadgrootte en de habituele uniformiteit van de planten in de natuurlijke populatie rechtvaardigen de rangordeverandering. Hier schijnt een zelfde geval zich voor te doen als met het vinden van de kleine planten uit de groep van *Ariocarpus fissuratus* in de omgeving van Matehuala, San Luis Potosi. Stuppy en Taylor beschreven dit taxon intussen als *O. fissuratus* var. *hintonii*.

Voor de informatie en aanwijzingen bij de bespreking van het hier behandelde dank ik ing. Gerhart Frank en Stefan Nitzschke.

Succulentarium van de Universiteit Keulen, Brunnenstrasse 60, D 5483 Bad Neuenahr-Ahrweiler.
Vertaling: L. Bercht

TIJDSCHRIFTEN

Maandblad voor Liefhebbers van cactussen, vetplanten en kamerplanten jaargang 2, 1989.

Nr. 1. Supplie brengt een artikel over *Haworthia* en aansluitend een artikel over *Aporocactus flagriformis*. Lampo bericht over enkele opmerkelijke cultuurervaringen. Piens brengt in vertaling een gedeelte uit het *Parodia*-boek van Weskamp en geeft uitvoerig commentaar. Baes stelt drie soorten uit het geslacht *Echinofossulocactus* voor. In deel VI over onze cactussen bespreekt Hofkens de wortels.

Nr. 2. Piens brengt in vertaling een artikel van Mettee over de evolutie van het geslacht *Parodia*. Fritz plaatst opmerkingen bij de soorten *Sulcorebutia verticillacantha* var. *chatajillensis* en *S.*

fischeriana. Heyselberghs bericht de voor- en nadelen van vollegrondstabletten. Neut haalt *Notocactus veenianus* uit de vergetelheid. Vereycken vervolgt zijn serie over *Lithops*. Cuypers stelt *Mammillaria longiflora* var. *stampferi* voor. Liekens gaat in op de vele mogelijkheden van broeikassen.

Nr. 3. Van Tulden stelt *Mammillaria senilis* voor. Fritz rondt zijn artikel af. Jacobs mijmert over de "echte liefhebber". Piens bericht over de cactusliefhebberij in Praag. De Moortel geeft kort ervaringen met caudex-planten en Neut stelt *Notocactus neohorstii* var. *juvenaliformis* voor. Van Hoofstadt bespreekt het enten van cactussen. Liekens gaat verder over broeikassen.

Nr. 4. Van Hoofstadt bespreekt *Normanbokea valdeziana* var. *albiflora*. Liekens besluit zijn artikel over kassen. Neut geeft enkele praktijkervaringen. Lampo heeft een aantal leuke uitspraken uit de literatuur verzameld en bericht dit. Liekens vergelijkt natuurlijke mestsoorten. Cuypers stelt *Mammillaria perezdelarosae* voor. De eigenschappen van de peyote staan centraal in het artikel van Schaefer. Van Hoofstadt vervolgt zijn serie over enten.

Nr. 5. Glass en Foster brengen een herziening van het geslacht *Turbinicus*. Van Hoofstadt sluit zijn artikel over enten af. Liekens en Claes gaan in op de cultuur van *Conophytum*. Piens vraagt zich af wat *Parodia weskampiana* is. De Laet belicht fantasie en werkelijkheid van humus en compost. Neut geeft praktijkervaringen. Hofkens bespreekt in zijn serie over onze cactussen deze keer de bloemen.

Nr. 6. Liekens breekt een lans voor Phyllo's. Van Damme start met een artikel over de geschiedenis van de cactus. Van Roy-Janssens bespreekt *Citrus sinensis*. Glass en Foster brengen deel II van hun revisie. Sùpplie bespreekt *Eccremocactus bradei* en *Rhipsalis*. Robben vraagt zich af wat *Echinocereus hempelii* is en wat *E. kuenzleri*. Korte artikeltjes over Openluchtcultuur, Aloë's en *Thelocactus*.

Nr. 7. Van Hoofstadt stelt *Tacitus bellus* voor. Van Damme sluit zijn cactusgeschiedenis af. Sùpplie bespreekt *Epiphyllum oxypetalum*. Van Hoofstadt belicht het positieve effect van lava in potgrond. Glass en Foster zijn aan het derde deel toe. Een artikel over *Parodia*; de geschiedenis van het geslacht, de vindplaatsen en kweekaanwijzingen. Vermeir legt het zaaien van *Lithops* uit.

Nr. 8. Het artikel over *Parodia*'s wordt afgerond; de auteur is K. Beckert. Neut zet de gegevens van *Parodia otaviana* op een rijtje. De revisie van het geslacht *Turbinicus* door Glass en Foster bevat deze keer *T. lophophoroides*, *T. laui* en *T. pseudomacrolele*. Verheulpen geeft een lezenswaardige repliek op de bespreking van het boek van Hecht, BLV Handbuch der Kakteen. Liekens bespreekt *Normanbokea valdeziana*. Neut vraagt zich af of *Notocactus concin-nus* zelffertil is. M. van Hoofstadt beschrijft hoe ze haar planten verzorgt.

Nr. 9. Liekens opent het nummer met een artikeltje over *Roseocactus fissuratus*. Hofkens gaat in op de bestuiving. Het geslacht *Copiapoa* krijgt enige aandacht van Liekens. Ook aan *Agaven* wijdt Liekens enige woorden. Het artikel over de revisie van het geslacht *Turbinicus* wordt af-gesloten. Verhé plaatst de spiraalvorming bij cactussen als centraal thema in zijn artikel. Het laatste artikel gaat over cristaten.

Nr. 10. Gruwez stelt het geslacht *Ebracteola* uit de familie der Mesembryanthemaceae voor. Sùpplie wijdt een artikel aan *Epiphyllum*. Verheulpen belicht *Parodia schuetziana*. Hofkens heeft deze keer de vruchten als onderwerp in zijn serie over Onze cactussen. Vereycken vervolgt zijn artikel over *Lithops*. Piens lucht zijn hart over enkele *Parodia*-namen. Van Hoofstadt geeft tips voor de opbouw van een verzameling. Sùpplie bespreekt *Hylocereus stenopterus*.

Nr. 11. Gruwez zet uiteen hoe men het beste *Discocactussen* kan verzorgen. Verheulpen bespreekt *Parodia faustiana*. Van Hoofstadt vervolgt zijn artikel over de opbouw van een verzameling. Sùpplie stelt *Selenicereus* voor. Neut wijdt een artikel aan *Thelocephala alocarpha*. Piens verhaalt van zijn bezoek aan de kassen van Haage in Erfurt. Sùpplie vestigt de aandacht op de Botanische Tuin in Overloon.

Lophophora jaargang 6, 1989

Nr. 1. Enige aandacht voor *Aylosteria*.

Nr. 2. Freddy wijdt een pagina aan *Cleistocactus*.

Nr. 3. Uit het Cruydeboek van Dodoneus wordt een stukje over Aloë gereproduceerd. Freddy bespreekt *Copiapoa*.

Nr. 4. Het artikel over de Aloë wordt vervolgd. Enige woorden worden neergepend over *Coryphantha*.

Nr. 5. Het Aloë-artikel wordt afgesloten. Over *Espostoa* wordt één pagina gevuld.

Nr. 6/7-8. —

Nr. 9. Delabarre schrijft over de erevoorzitter van Lophophora, Theo Pieters. De Vriese belicht *Chamaecereus*-hybriden.

Nr. 10. De Vriese bespreekt een kruising tussen *Astrophytum myriostigma* en *A. ornatum*. Piens verhaalt van zijn bezoek aan CSSR.

Nr. 11. —

Nr. 12. Een artikeltje over *Mammillaria guillauminiana*. De Vriese gaat in op de naamgeving van *Astrophytum*-hybriden. Piens vervolgt zijn reisverslag.

BOEKBESPREKINGEN

BRADLEYA, Yearbook of the British Cactus and Succulent Society, vol. 7 (1989)

In het zevende deel van 'Bradleya' gaat Mauseth in op structuur en functie van de verschillende delen van *Melocactus intortus*, die een sterke dimorfie vertoont (12 pp.). Zo bezit bijvoorbeeld de opperhuid van het juveniele deel, dat de meesten onderons als de plant' zouden betitelen, talrijke huidmondjes, terwijl het volwassen deel, het cephalium, deze nauwelijks heeft. Net als in deel 6 wederom een zeer technisch artikel.

Taylor en Zappi hebben een andere kijk op de relaties binnen de Braziliaanse Cereae dan Braun in 'Bradleya' 6 (28 pp.), gebaseerd op fylogenetische analyse met behulp van de computer. Zij erkennen de genera *Arrojadoa*, *Austrocephalocereus*, *Brasilicereus*, *Cereus*, *Cipocereus*, *Coleocephalocereus*, *Espostoopsis*, *'Lagenopsis'*, *Melocactus*, *Micranthocereus*, *Pilosocereus*, *Stephanocereus* en *Uebelmannia*.

Hammer gaat verder met zijn 'checklist' van *Conophytum*-namen, deze keer voor de soorten met soortaanduiding van d-k (22 pp.). Wederom wordt een groot aantal namen niet erkend: slechts 18 van de 99 behandelde.

In 6 pagina's geeft Bruyns een aanvullende beschrijving van de Nepalese *Caralluma staintonii* en gaat in op de verspreiding van *C. edulis*. Met de synoniemen *C. vittata* en *C. mouretii* bestrijkt de soort een areaal van Mauretanië tot India.

Liede en Meve schenken aandacht aan *Sarcostemma pearsonii*, volgens hen een onderkende soort uit Zuid-Afrika en Namibië (4 pp.). Verschillen met de er tevens voorkomende *S. viminale* worden benadrukt.

Taylor brengt het tweede deel met aanvullende notities op 'The Genus *Echinocereus*' (5 pp.). *E. pentalophus* verhuist van sect. *Echinocereus* sect. *Reichenbachii* (*E. subinermis*-groep). De plant die eerder als *E. bristolii* var. *pseudopectinatus* is beschreven wordt nu tot soortrang verheven (*E. pseudopectinatus*) en *E. pulchellus* var. *sharpii* is een nieuwe variëteit met witte of zeer lichtroze bloemen. De planten die tot nu toe als var. *amoenus* werden beschouwd (*E. amoenus* in de zin van Britton en Rose, niet Dietrich), worden nu tot var. *weinbergii* gerekend. Van '*Wilcoxia nerispina*', een plant met een ongeldige Backeberg-naam, wordt een beschrijving gegeven aan de hand van recentelijk door Lau verspreid materiaal. Dit taxon verdient mogelijk variëteitsrang.

In 1 pg. geven Smith en van Wyk een aanvulling op de lijst van periodieken met betrekking tot succulente planten.

Om te voorkomen dat wat we nu *Caralluma subulata* noemen *C. quadrangula* moet heten en wat als *C. quadrangula* bekend staat zonder naam overblijft wijst Gilbert lectotypes aan (5 pp.). Beide taxa werden door de Zweedse Linnaeus-leerling Pehr Forsskal aangetroffen tijdens een expeditie in de 60-er jaren van de 18e eeuw naar Jemen, waarbij slechts één vande zes deelnemers de trip overleefde.

De nieuwe *Ariocarpus fissuratus* var. *hintonii* wordt beschreven door Stuppy en Taylor (5 pp.). Het taxon wordt gescheiden van var. *lloydii* door de hoge Sierra Madre Oriental. Tussenvormen van laatste variëteit en var. *fissuratus* worden gerapporteerd uit centraal Coahuila.

Hunt tenslotte, geeft in 8 pp. enkele notities over *Selenicereus* en *Aporocactus*. De drieribbige *S. tricae* is een nieuwe soort uit Belize en Z.-Mexico. De naam slaat niet op de hoedanigheid van de stengels, maar betekent 'een hoop moeilijkheden' of 'onzin'. Voorts worden de secties *S.* sect. *Salmodyckia* (syn. *Mediocactus* Br. & R.), sect. *Cryptocereus*, sect. *Deamia* en sect. *Strophocactus* voorgesteld. *Selenicereus anthonyanus* (Alexander) Hunt is een nieuwe combinatie. Hunt legt voorts uit waarom *Aporocactus* naar zijn mening slechts twee soorten omvat, *A. flagelliformis* (syn. *A. flagriformis*, *A. leptophis*) en *A. martianus* (syn. *A. conzattii*).

Bij vrijwel alle artikelen zijn relevante illustraties geplaatst.

B. Jonkers

THE EUPHORBIA JOURNAL, vol. 6 (1989)

Linden geeft in vier pagina's een biografie van Susan Carter, een naam die elke Euphorbia-liefhebber hoort te kennen.

Kimberley presenteert een geïllustreerde 'checklist' van de succulente Euphorbia's in Zimbabwe (20 pp.), waar 28 verschillende soorten, ondersoorten en variëteiten voorkomen. Hiervan zijn vijf endemisch, vier caudiciform, acht boom- en de rest struikvormig.

Hagreaves verhaalt in 7 pp. over de Euphorbia's van de Great Dyke, eveneens in Zimbabwe. Carter geeft de verschillen aan tussen *E. taruensis* en *E. asthenacantha*, twee vegetatief vrijwel identieke soorten (3 pp.).

In een niet van humor gespeend stukje schrijft Rowley over nomenclatuur en zet een redactionele dwaling recht inzake de verklaring van de naam *E. hydnorae* (7 pp.).

De ondernemende succulentenzieker Lodé doet op 6 pagina's verslag van zijn botanische exploraties in 's werelds woestijnen. Hij neemt hiervoor ruim de tijd en reist per fiets!

Koutnik meent *E. ramiglans* weer te hebben gevonden, een plant uit noordwestelijk Zuid-Afrika, waarvan alleen stukjes op een herbariumveel bekend waren (5 pp.).

Duell heeft twee pagina's nodig om uit te leggen hoe aan zaailingen van *E. obesa* het geslacht kan worden bepaald.

LaFon en H. Schwartz geven een fotografische impressie van hun reis door Kenia (26 pp.). L. Schwartz geeft haar indrukken van deze reis in woord en aquarel weer (6 pp.).

In Carter's zesde deel over de Euphorbia's uit Oost-Afrika komen in 11 pp. de acht succulente soorten (waarvan één met een variëteit) beschreven door N.E. Brown aan bod: *E. merkeri* (syn. aan *E. gossypina*), *E. media*, *E. media* var. *bagshawei* (beide een synoniem van *E. tirucalli*) *E. furcata*, en de boomvormige *E. wakefieldii*, *E. dawei*, *E. kibwezensis* (nu *E. bussei* var. *kibwezensis*), *E. bilocularis* (een variëteit van *E. candelabrum* Kotschy) en *E. ussanguensis* (var. van *E. cooperi*). *E. griseola*, een plant uit Botswana, Zimbabwe, Moçambique en Malawi, wordt voorgesteld door Hargreaves (5 pp.).

Rauh behandelt twee succulente Euphorbia's van Chili: *E. lactiflua* en *E. copiapina* (7 pp.).

Popurie is toe aan het tweede deel over de succulente dwerg-Euphorbia's van Transvaal (13 pp.). Nu zijn *E. aeruginosa*, *E. complexa*, *E. knuthii*, *E. clivicola*, *E. vandermerwei*, *E. restricta*, *E. barnardii* en *E. pulvinata* aan de beurt.

Kimberley vertelt over de Zimbabwaanse *E. memorialis* en de man terwiens nagedachtenis deze is vernoemd, H.B. Christian, verzamelaar van *Aloe* en *Cycadales*. Een voorouder van deze was in 1789 aanvoerder van de muiters op de 'Bounty' (10 pp.).

In 14 pagina's aan het eind wordt zoals gewoonlijk weer een aantal soorten, met of zonder naam, met behulp van korte beschrijvingen en foto's voorgesteld, waarna biografieën van de auteurs en de index volgen.

Deze uitgave onderscheidt zich niet van de vorige delen uit de serie, hetgeen betekent dat de inhoud - en in het bijzonder de illustraties - wederom bijzonder fraai is verzorgd.

B. Jonkers

Bestuur en Redactie wensen u Prettige feestdagen

INHOUD

Plaatsing van cactussen in geslachten - J.A. Schraets	250
Mijn ervaringen met <i>Pachypodium lamerei</i> in 1969 - M. Desender-Bruneel	253
Ribben - G.J. van der Velde	254
Het geslacht <i>Matucana</i> (XXXIII) - R. Bregman, A. Meerstadt, P. Meelis en A.B. Pullen	256
Het geslacht <i>Matucana</i> (XXXIV) en slot	263
De wereld rond met stempels - H. Daamen	264
Een herziening van de onderverdeling van <i>Pediocactus simpsonii</i> - F. Hochstätter	266
In memoriam Mia Karsten	268
<i>Turbincarpus krainzianus</i> var. <i>minimus</i> comb. nov. - L. Diers	269
Tijdschriften - L. Bercht	269
Boekbesprekingen - B. Jonkers	271