

SUCCULENTA

NEDERLANDS-BELGISCHE VERENIGING
VAN LIEFHEBBERS VAN CACTUSSEN EN
ANDERE VETPLANTEN



1960
No. 2

Voorzitter : A. F. H. BUINING, Hamersveld (U.)

Secretaresse : Mevrouw J. GRULLEMANS-VAN BERGHEM,
Hereweg 19, Lisse.

Penningmeester : G. D. DUURSMAN, „Vijversburg”, Rijperkerk (Fr.),
Postrekening no. 83 35 50.

Redacteur : H. VAN DER VELDE, Hofwijkstraat 17, Den Haag.

WIJ SPECIALISEREN IN

Vetplanten – Cactussen, alsmede Lithops

Vraagt prijslijst

voor particuliere verzamelingen.

SUCCULENTA NURSERIES (BERNARD CARP)

„Sulva”, Military Road, Hout Bay, Cape Province South Africa.

VRAAG- EN AANBOD

TE KOOP of in ruil gevraagd: *Opuntia*, *Tephrosia* en andere cactussen. Verschillende *Lithops* en *Conophytums*, *Faucaria's*, *Pleiospilos* e.a. tot deze familie behorende soorten. Ruillijsten op aanvraag. D. SMIT, Gijsbr. van Aemstelstr. 237, Haarlem-Noord.

AANGEBODEN: honderden zaailingen van de nieuwste soorten, ruilen voor stekken of zaailingen van soorten waarvan geen zaad wordt aangeboden. P. VAN URK, Marktstraat 45, Meppel.

TE KOOP of in ruil gevraagd: *Caralluma burchardii*, *Piранthus comptus*, *foetidus*, *Huernia primulina*, *hystrix*, *kirikii*. *Huerniopsis*, *Trichocaulon*. Verder het boek: „*Stapelien und Kleinien van A. Berger*”. Aanbiedingen: P. VAN DER AART, Hereweg 375, Lisse.

UNIEKE AANBIEDING winterharde Sedumsorten. Lijst met soorten en prijsopgaaf alleen voor serieuze gegadigden. M. KROL, Prinses Irenelaan 57, Zeist.

NIEUWE LEDEN :

Th. van der Eng, Kanaalstraat 15, Gouda.

Th. Annaars, Ferd. Huikstraat 9, Gouda.

Mevr. R. Beets-van der Klooster, Korenstraat 18, Kreileroord, Wieringermeer.

Mej. C. Knoef, Megenstraat 37, Arnhem.

J. Th. Dörsch, van Beethovensingel 31, Rotterdam.

J. Haarmeyer, Edisonstraat 41, Amsterdam-Oost.

Jan Magnin, Spooringsingel 38a, Rotterdam.

J. Kamerbeek, Bolstraat 26b, Utrecht.

G. Scholtens, Achterdiep Nz. 1, Sappemeer.

G. Hanekamp, Lingezoom 8, Leerdam.

J. W. C. Entrop, Kerkstraat 28, Leerdam.

Mevr. E. Wijler-Roos, Bentinckplein 30, Rotterdam.

A. van der Linden, Loosduinsekade 272, Den Haag.

Peter Roelofs, Parkstraat 6a, Baarn.

Frans Volmer, Pieter de Hooghlaan 15, Baarn.

G. van der Gaast, Aagje Dekenlaan 14, Soest.

DE BIBLIOTHEEK

Een catalogus van de boekwerken wordt op aanvraag tegen betaling van f 0.30 aan postzegels toegezonden.

Boeken worden alleen uitgeleend onder de volgende voorwaarden :

1. Een lid kan niet meer dan 3 boeken tegelijk in leen ontvangen.
2. De leestijd is een maand, deze kan op tijdig verzoek, dat is voordat de termijn verstreken is, tot ten hoogste 2 maanden verlengd worden.
3. De boeken worden door de bibliothecaris de lezer(es) *franco* toegezonden. De terugzending is voor rekening van de laatste. De leden worden beleefd verzocht geen briefjes bij de retourzending in te sluiten.
4. Het is de leden niet geoorloofd om uit de bibliotheek ontvangen werken aan anderen ter lezing toe te zenden, tenzij dit door de bibliothecaris verzocht wordt.
5. De lezer(es) verplicht zich om :
 - a. beschadigde of verloren geraakte boeken tegen een door het bestuur te bepalen bedrag te vergoeden;
 - b. de boeken, welke hij (zij) in het bezit heeft, wanneer bij hem (haar) aan huis een besmettelijke ziekte is uitgebroken voor eigen rekening te doen ontsmetten.
6. Het maken van aantekeningen in de boeken is in geen geval geoorloofd.

DE BIBLIOTHECARIS.

Boeken uit de bibliotheek van „*Succulenta*” kunnen worden aangevraagd bij

C. BRAVENBOER

Kethelweg 116 — Vlaardingenvlaarding

R. Schaafsbergen, Birkstraat 87, Soest.

R. H. Clement, Henriette Blaekweg 16, Soest.

P. W. Houthysen, Adr. Milderstraat 66a, Rotterdam.



Nederl.-Belgische Vereniging van Liefhebbers
van Cactussen en andere Vetplanten

SUCCULENTA

VERSCHIJNT MAANDELIJKS.

Red.: H. v. d. Velde, Hofwijkstr. 17, Den Haag - Red.-comm.: J. A. Janse en mej. J. J. E. v. d. Thoorn

FRIEDRICH RITTER - Arica - Chili.

Pyrrhocactus lissocarpus Ritter spec. nova

PYRRHOCACTUS LISSOCARPUS Ritter VAR. LISSOCARPUS Ritter
spec. nova

*Simplex, hemisphaericus, dein columnaris; costis obtusis 17-21, sub-
berculatis, subcinerescenti viridibus; areolis magnis; aculeis plerumque
obscuris curvatis non appenatis centralibus 1-6, marginalibus 8-12 sub-
aequalibus; floribus infundibuliformibus-subcampanulatis, odoratis, flavi-
dis, intus rubidis; fructibus magnis rubris, cavis subnudis; seminibus fus-
coatris subreniformibus leviter reticulatis, hilo subventrali.*

PYRRHOCACTUS LISSOCARPUS Ritter VAR. GRACILIS Ritter
var. nova

*Aculeis gracilioribus, coloratioribus; areolis confertioribus; seminibus suba-
liter.*

Plant enkel, iets grijsgroen, half kogelvormig, tot 20 cm ϕ , later aanzienlijk langwerpig, zonder penwortel.

Ribben 17-21, dik, stomp, tussen de areolen slechts weinig smaller wordend, onder de areolen iets knobbelig, er boven iets ingesneden.

Areolen circa $\frac{3}{4}$ -1½ cm lang, ongeveer half zo breed, met grijs vilt.

Dorens grijsgeelachtig of grijsbruin tot bijna zwart, middelmatig krachtig, de 1-6 middendorens niet plat (in tegenstelling tot die van *curvispinus*), meer of minder sterk naar boven gebogen, vrijwel even lang, 1½-5 cm; de 8-12 randdorens nauwelijks korter, recht tot krachtig naar boven gebogen.

Bloem 3½-4 cm lang, met even wijde opening, breed trechtervormig, iets klok-
vormig; de bloemen hebben een karakteristieke geur.

Vruchtbeginsel groen met zeer kleine bruinachtige schubjes en vrijwel
verdwijnende kleine witte vlokjes wol in de oksels.

Bloembuis buitenzijde als vruchtbeginsel, zonder borstels, circa 1,3 cm lang,
trechtervormig, circa 1,8 cm wijd.

Nectarkamer circa 2½ mm hoog en 4 mm breed, met geelachtige bodem,
halfopen door de tegen de stamper leunende meeldraden.

Meeldraden onderaan alle groen en bovenaan, met uitzondering van de



PYRRHOCACTUS LISSOCARPUS Ritter spec. nova. Deze plant werd gefotografeerd aan de voet van de Cordileras, tussen de 34e en 35e breedtegraad. foto: Ritter

onderste, bleek karmijnrood, de bovenste buigen zich in de bovenste helft naar buiten; helmknopjes crème; inplanting boven de nectarkamer, regelmatig verdeeld tot op $\frac{2}{3}$ mm onder de zoom.

Stamper $2\frac{1}{4}$ cm lang, $1\frac{1}{2}$ -2 mm dik, onderaan witachtig, boven bleek karmijnrood en iets hol, met circa 10 geelachtige dunne 3 mm lange stempels, die circa $\frac{3}{4}$ cm boven de helmknopjes uitkomen, echter lager dan de zoom.

Bloembladen iets trechtervormig gesteld, circa 2 cm lang en 8-10 mm breed, naar onderen smaller wordend, het breedst dicht bij het bovenste deel dat stomp afgerond is; citroengeel of olijfgroen met bleke karmijnroze middenstreep, die niet tot de top gaat en onderaan ongeveer de helft van het bloemblad beslaat.

Vrucht zeer groot, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm lang, $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ cm breed, rood, met vast aangehechte bloemresten, met slechts enkele gemakkelijk afvallende minieme schubjes en microscopisch kleine vlokjes wol in de oksels, zodat de vrucht macroscopisch dikwijls geheel glad lijkt (lissocarpus), huidachtig, hol.

Zaad circa $1\frac{1}{2}$ mm lang, $1\frac{1}{4}$ mm breed, $\frac{3}{4}$ mm dik, aan rugzijde sterk gewelfd, aan de buikzijde een kleine inham, zodat de vorm iets nierachtig is, rugzijde iets gekield; huid donkerbruin tot zwart, dof, glad, echter zeer karakteristiek iets met zeer fijne en grovere lichte netachtige randen bedekt; hilum klein, wit, ovaal, aan het onder-einde halverwege de buikzijde.

Vindplaats Cauguenes, Midden Chili, 34 gr. 15 min. zuidelijke breedte, op rots wanden.

Groeiplaats aan de voet van de Cordileras, ongeveer tussen de 34e en 35e breedtegraad.

Systeem: staat het dichtst bij *Pyrrhocactus marksianus* Ritter, die meer naar het zuiden voorkomt; verder verwant aan *Pyrrhocactus grandiflorus* spec. nova (wordt gepubliceerd).

Variëteit gracilis Ritter var. nova heeft fijnere dorens van licht bruinachtig geel tot roodbruine kleur, de areolen staan dicht bij elkaar; zaad iets groter, huid minder glad en met nog fijner lichtgekleurd netwerk; groeit op rotswanden westelijk van San Francisco de Mostazal op grotere hoogte; geografische breedte circa 34 °.

De foto is op de groeiplaats genomen tussen San Fernando en de badplaats „El Flaco”. De soort draagt het veldnummer FR 466 en de *variëteit gracilis* FR 466a.

Herbariummateriaal van planten en zaden is gezonden aan de „Städtische Sukkulente Sammlung” te Zürich, Zwitserland.

Vertaling: A. F. H. BUINING.

BOEKBESPREKING

„REVISION DER GATTUNG CEROPEGIA” door HERBERT HUBER, in *Memorias da Sociedade Broteriana*, Vol. XII, (1957); uitg. Instituto Botanico da Universidade de Coimbra.

Het ruim 150 soorten tellende geslacht *Ceropia* is overwegend over de tropen van de z.g. Oude Wereld verbreid; in West China en de Himalaja, op de Canarische eilanden en vooral in Z. O.-Afrika dringt het in de gematigde zonen door. Hoewel het geslacht sterk verspreid voorkomt, is de literatuur er over steeds schaars en onvolledig geweest. Sedert meer dan honderd jaren was er geen samenvattende bewerking van dit geslacht verschenen, hoewel het soortental intussen was verviervoudigd. Het werk van de heer Herbert Huber is er des te belangrijker om, temeer ook omdat er waarschijnlijk wel weer vele tientallen jaren overheen zullen gaan, alvorens een nieuwe bewerking nodig zou blijken.

Het feit, dat er zo weinig goede, samenvattende literatuur over dit geslacht was, is er waarschijnlijk de oorzaak van geweest, dat dit geslacht niet de aandacht kreeg die het verdiende en dat verschillende van de bekende en gekweekte soorten niet juist werden geïnterpreteerd. De geringe belangstelling voor een nieuwe monografische bewerking was vooral onbegrijpelijk, omdat verschillende *Ceropia*'s zeer populair zijn en speciaal de bloemen van deze planten de meest verwende plantenliefhebber sterk boeien. Het 13-tal in dit werk van Huber voorkomende pagina's, elke pagina met vele tekeningen van de meest fantastisch gevormde bloemen, illustreert hoe ongekend vindingrijk Moeder Natuur is in afwisseling van vorm en van elk bloemdetail. Veel van die bloemvormen doen ons denken aan die van min of meer vreemdsoortige lantaarns, reden waarom deze planten in de volksmond veelal Lantaarnplanten worden genoemd. In de tekst van het werk

treffen we weinig of geen kleuraanduidingen aan, de auteur heeft zulks blijkbaar voor de onderscheiding van de soorten overbodig geacht.

We vinden binnen dit geslacht zowel blad- als stamsucculentie; het eerste zich voornamelijk uitend in het niet afvallen of de toegenomen dikte van de bladeren, het laatste vertegenwoordigd door vrijwel bladerloze vormen, waarbij de stengels de functie van de bladeren hebben overgenomen. Van deze succulente of halfsucculente soorten zijn er nog vele bij ons niet bekend. Dat zulke bij ons bekende *Ceropia*'s als *C. woodii* (Schltr.) en *C. debilis* N.E.Br. in dit werk tot subspecies (ondersoorten) van *C. linearis* E. Mey zijn gedegradeerd, moge na lezing van het hoofdstuk over de verbreiding en de indeling van dit geslacht niet verwonderen, maar het zal ongetwijfeld nog vele jaren duren eer dit zowel in tuinbouw- als liefhebberskringen zal worden overgenomen.

We kunnen het voor de eenvoudige plantenliefhebber slechts betreuren, dat dit werk in de Latijnse taal, de omgangstaal voor plantkundigen, geschreven is. Echter met uitzondering van het voorwoord, het belangrijke inleidende hoofdstuk over de verbreiding en de indeling van het geslacht (ingedeeld volgens duidelijke ontwikkelingslijnen), en met enkele opmerkingen hier en daar bij de betreffende soorten die in de Duitse taal geschreven zijn. Voor hen die voor het geslacht *Ceropia* iets meer dan gewone belangstelling hebben, kunnen we dit werk, dat getuigt van diepgaande studie en kennis, en ook van een bijzondere voorliefde voor dit geslacht, warm aanbevelen.

A. J. A. UITEWAAAL.

Voor ons liefhebbers is het verschijnen van het derde deel van Backeberg's „Die Cactaceae”, een bijzondere gebeurtenis, omdat in dit deel de in Zuid-Amerika groeiende bolvormige cactussen behandeld worden.

Backeberg's subtribus *Austrocactinae* wordt hier onderverdeeld in de *Lobiviae* en de *Austroechinocacti*. Onder de *Lobiviae* vallen de volgende geslachten:

Acantholobivia, Backbg;
Acanthocalycium, Backbg;
Lobivia, Br. en Rose;
Mediolobivia, Backbg;
Aylosteria, Speg.;
Rebutia, K. Schumann;
Sulcorebutia, Backbg.

De *Austroechinocacti* zijn verdeeld in de volgende geslachten:

Austrocactus, Br. en Rose;
Pyrhocactus, Berg.;
Brasilicactus, Backbg;
Parodia, Speg.;
Malacocarpus, S.-D.;
Eriocactus, Backbg;
Notocactus, Berg.;
Frailia, Br. en Rose;
Blossfeldia, Werd.;
Soehrensia, Backbg;
Oroya, Br. en Rose;
Gymnocalycium, Pfeiff.;
Brachycalycium, Backbg.;
Weingartia, Werd.;
Neowerdermannia, Friç;
Neochilena, Backbg;
Horridocactus, Backbg;
Reicheocactus, Backbg;
Neoporteria, Br. en Rose;
Eriocyce, Phil.;
Islaya, Backbg;
Copiapoa, Br. en Rose.

Bij zijn streven naar volledigheid heeft Backeberg nog enige niet beschreven geslachten van Ritter opgenomen, alsmede een groot aantal nog niet beschreven planten. Vanuit een wetenschappelijk oogpunt

is dit niet toelaatbaar, temeer daar de auteur onvoldoende op de hoogte is met deze nieuwe planten. Alhoewel wij ons in verschillende opzichten niet kunnen verenigen met de door Backeberg opgestelde systematische indeling en met een aantal geslachten en soorten, hebben wij grote bewondering voor de in dit werk geleverde prestaties. Van vrijwel elke beschreven plant is een goede foto aanwezig, dikwijls nog bovendien voortreffelijke macrofoto's.

Zeer belangrijk is, dat Backeberg nu ook in dit deel zijn opvattingen — dikwijls aangevuld en gewijzigd ten opzichte van vroeger — uitvoerig en afgerond heeft beschreven. Het gebied der Cactaceae is echter geleidelijk aan zó uitvoerig geworden en er blijken nog zóveel nieuwe soorten gevonden te worden, dat het voor één mens in één mensenleven onmogelijk lijkt, dit gehele terrein volledig te beheersen.

Ongetwijfeld is Backeberg een der weinigen die in staat moet worden geacht een dergelijk werk als het onderhavige te schrijven, al zullen de opvattingen vooral omtrent soorten en geslachten voorkomende in Zuid-Amerika door het veldwerk en de studies van F. Ritter en gespecialiseerde botanici nog wel eens grondige wijziging kunnen ondergaan.

Naar ons oordeel moet iedere serieuze liefhebber dit belangrijke boek bezitten, wil hij werkelijk ernst met zijn liefhebberij en studie der planten maken. Er is een schat aan literatuur in verwerkt, waardoor dit boek met de 539 foto's en kleurenfoto's ongetwijfeld tot het belangrijkste werk van de laatste jaren behoort.

In het bestek van deze bespreking is het niet mogelijk verder op vele detailpunten in te gaan, alhoewel wij dit gaarne zouden doen. Ongetwijfeld is er echter volop gelegenheid op dit boek en de daarin vertolkte opvattingen naderhand terug te komen.

A. F. H. BUINING.

HULPVAARDIGHEID

Het is altijd prettig te vernemen dat er leden zijn die onderling en belangeloos hulp bieden aan hun collega-liefhebber.

Een der oudste Rotterdamse leden is in het bezit van een kas, die in de loop der jaren, vanwege de slappe bodem, aan het verzakken was geraakt. Het grondwater borrelde in de kas, hetgeen lang niet aangenaam was.

Dit kwam de voorzitter van de afdeling Rotterdam ter ore en op een goede dag toog hij er met een paar liefhebbers op uit om de kas weer in evenwicht te zetten. Met man en macht werd er gewerkt om de fundering „op te halen” het lukte uitstekend - met vakmensen er bij doe je al heel wat - en des avonds kon de kasbezitter weer in zijn in balans gebrachte en opgehoogde kas terecht zonder bevroesd te zijn voor natte voeten.

Hulde aan deze liefhebbers!

A. J. A. UITEWAAL

Enkele interessante Crassulaceae

AEONIUM HAWORTHII

Doet de vorm, de speling van lijnen van de plant op bijgaande foto niet een beetje Japans aan? Wekt de voorstelling ook bij u op het eerste gezicht niet even de gedachte op aan zo'n Japans dwergconifeertje? Om deze indruk wat te versterken, eventueel op te wekken, plaatste ik vóór het maken van de foto met opzet een Japans figuurtje bij de voet van de pot.

We hebben hier echter natuurlijk met een succulente plant te doen, en wel met een Aeonium, met vrij grote stelligheid *Aeonium haworthii*, welke wel een van de meest verbreide soorten van dit geslacht is. Een „gewone” plant dus, die ik verwaarloosd, èrg verwaarloosd had, maar waardoor zij juist zo'n typische vorm en zulke kleine, gedrongen en dicht opeengehoopte rozetten gekregen heeft die bij mij, ook wanneer het volop haar groeitijd is, weinig kans hebben om veel groter te worden. De rozetten zijn dan ook minstens de helft kleiner dan men bij planten van deze soort gewoonlijk ziet.

De rozetten van de meeste Aeoniums vertonen bij de wisseling van de seizoenen een opvallend grootte-verschil. Aeoniums, meest heel sterke planten, hebben over het algemeen een uitgesproken rusttijd. Wanneer deze intreedt werpen ze een groot deel van hun oudere bladeren af, zodoende rest slechts een kleine rozet waarvan de bladeren zich bovendien dichter aaneen sluiten. In deze toestand maakt de plant haar rusttijd door, gedurende welke tijd ze ook maar heel matig vochtig gehouden mag worden. Deze rusttijd valt natuurlijk in de droge tijd, dus in de zomer. Wanneer in de herfst de atmosfeer vochtiger gaat worden, komt er weer duidelijk leven in de planten, de rozetten openen zich en vormen in betrekkelijk korte tijd soms weelderig grote, rijkbladerige rozetten, dan is ook hun bloeitijd aangebroken. De kringloop groei — bloei — rust voltooit zich doordat tegen de rusttijd de oudere bladeren verdrogen, afvallen en een naar verhouding kleine en gedrongen zomerrozet overblijft, vooral opvallend bij soorten met dikkere stammen, zoals *Aeonium arboreum*.

Aeonium haworthii (SALM) WEBB ET BERTH. vormt op de duur een rijk vertakt struikje met slanke, tamelijk dunne takjes — die vaak luchtworteltjes



dragen - aan welker uiteinden zich meestal meerdere rozetjes bevinden; het stammetje kan de zware last soms nauwelijks torsen. De 1,5 tot 3 cm, bij weelderiger cultuur tot ongeveer 6 cm grote bladrozetten hebben grijs-achtig groene, omgekeerd-eispatelvormige tot enigszins ruitvormige bladeren, ongeveer twee maal zo lang als breed, tamelijk dik, aan de top en de randen zijn ze rood gekleurd, de randen zijn voorzien van lichte, enigszins tandachtige wimpers, ook de uiterste bladtop draagt zo'n lichte spits.

De plant komt oorspronkelijk van de Canarische eilanden; Tenerife, kuststreek, tot 600 meter boven de zeespiegel.

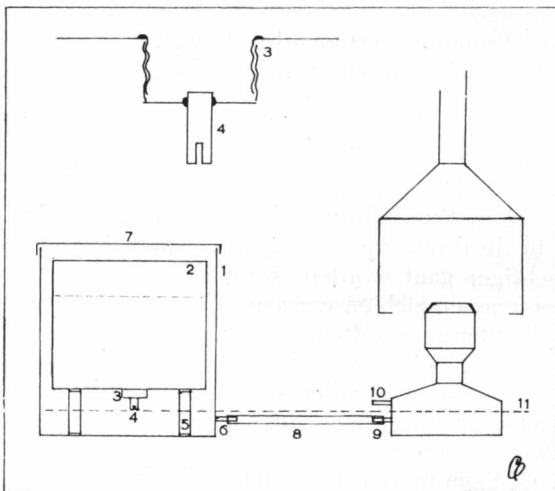
Goedkope verwarming

De heer C. Oskam uit Enschede schrijft ons :

Naar aanleiding van het systeem Bommeljé-Böck voor kasverwarming, beschreven door de heer Blom in Succulenta no. 12, jaargang 1958, het volgende: Zoals voor iedere kasbezitter was het voor mij ook het probleem op welke manier de kas afdoende te verwarmen. Het moet dus een verwarming zijn welke eenvoudig - veilig - en goed is met een zo hoog mogelijk rendement. Met de huidige mogelijkheden is het voor de amateur een welhaast uitgemaakte zaak dat het verwarmen van de kas met behulp van een blauwbrander of een vergasser, toegepast in het systeem Bommeljé, de meest goedkope en beste manier is.

Maar... en dit is juist voor de niet-technici het grote probleem: het steeds weer bijvullen van de olietank — bij flinke kou soms tweemaal per dag — met alle gevolgen van dien, zoals de heer Blom terecht opmerkte.

Zelf heb ik het systeem-Bommeljé met behulp van een vergasser toegepast. Trechter en buizen van lege banketbakkersblikken gemaakt, doorsnede 7 cm en een totale lengte van 12 meter met voldoende trek en zonder stank en walm in de kas. Ik verstookte op deze manier in de winter van 1958-1959 voor fl. 13,— aan olie en verwarmde hiermee een kasinhoud van 5 kubieke meter, waarbij de glaswanden dubbelwandig gemaakt zijn met behulp van plastic. Maar het probleem van het steeds weer bijvullen zette mij aan het denken en zette een vlotter, welke veel gelijkt op de vlotter van Böck, op papier, maar door tijd- en geldgebrek kwam er iets anders uit de bus dat ik nu voor de tweede winter toepas, omdat het zo gemakkelijk is en mij goed bevalt. Het volgende kwam uit de bus:



Tekening: C. Oskam.

Evenals voor de buizen, naar een bevroren banketbakker gestapt en twee gave in elkaar passende bussen gehaald. Van de kleinste bus (2) zijn de bodem- en zijwand felsenaden en de deksel is goed luchtdicht gesoldeerd. Van een oude verfbus met aftap schroefdoop werd de gehele dop er af gesloopt en op de deksel gesoldeerd (3). In de dop werd een gedeelte van een fietsbandventiel gesoldeerd (4). Daar bus (2) absoluut luchtdicht moet zijn, kan deze voor controle met behulp van een ventiel opgepompt worden en onder water gehouden. Ieder lekje is nu zichtbaar geworden en kan alsnog dichtgesoldeerd worden. Vervolgens wordt bus (2) gevuld met olie en op z'n kop in bus (1) gezet.

Onderin deze bus is met behulp van dun betonijzer een verhoging aangebracht die zo hoog is dat de onderkant van het ventiel (4) op de gewenste oliehoogte (11) in de brandertank staat. In de voorraadbuis en brandertank zijn, even onder de oliehoogte, stukjes ½" koperen olieleiding (6 en 9) gesoldeerd en met elkaar verbonden door middel van een plasticslang (8). In de brandertank is zo hoog mogelijk een overloopbuisje (10) aangebracht dat de eventuele overtollige olie, wat door een lekje in bus (2) gebeuren kan, door een plasticbuisje afvoert naar een lager gelegen lege bus. In de deksel van bus (1) zijn een paar luchtgaatjes gemaakt (7). Dit hele geval staat in de kas en het gaat prima, zelfs de overloop heeft tot nu toe geen dienst behoeven te doen.

De werking van dit vulsysteem is heel simpel en berust op de communicerende vaten. Zakt de olie tot onder het ventiel (4), dan gaat er door het ventiel een luchtbel omhoog in bus (2) en er loopt olie uit, en wel zolang tot de olie weer zo hoog is, dat het ventiel weer afsluit van de lucht. Het nadeel van dit systeem is dat men niet kan zien of de voorraadbuis leegraakt, maar door zo af en toe eens het hele geval op te tillen, niet te hoog natuurlijk, is wel te voelen aan de zwaarte hoever het is. Het voordeel t.o.v. de Böck-vlotter is, dat dit systeem vrijwel niets kost en door een ieder gemaakt kan worden. Verder is voor beide systemen het risico van overlopen even groot, bij de vlotter doordat er ondanks het oliezeefje toch een vuiltje tussen naald en naaldzitting kan komen, en bij de bussen omdat er ondanks zorgvuldig luchtdicht solderen toch nog een lekje kan ontstaan. In beide gevallen heeft dit overlopen tot gevolg. Een ander voordeel van het bus-systeem is dat een iets, met vaste deeltjes, zoals zand e.d., verontreinigde olie geen kwaad kan en in de bus (1) op de bodem bezinkt.

VOOR DE BEGINNERS

•Cactus-praatje

Het is natuurlijk niet doenlijk om al onze planten de juiste zon- en schaduwverhoudingen te geven, maar bij de opstelling ervan kunnen we er wel degelijk rekening mee houden. Met een beetje ervaring en goede wil voelen we als het ware aan hoe we het wèl of niet moeten doen. En dan komen we aan een netelige vraag die al vele pennen in beweging heeft gebracht. Wat is beter, een plant in een potje, een schaal of een houten kist te zetten? Een plant groeit heus wel in een potje, natuurlijk niet in die aardige minuscuul kleine potjes, die deugen er nu eenmaal niet voor, maar potjes van 8-10 cm diameter zijn er het meest voor geschikt. In een schaal of houten bakje, waarin een aantal planten bijeengebracht zijn, doen ze het absoluut beter. De planten krijgen een steviger wortelgestel en dat is van groot nut voor de planten. Een veilingkistje, dat van binnen goed met witkalk besmeerd is en gedragen wordt door vier grote spijkers op de hoeken — om rotting tegen te gaan en lucht onder de kistjes te geven — gaat een aantal jaren mee en de planten groeien er best in.

Een kwestie die men zelf aan moet voelen is het water geven. Niemand kan u dat leren. Als u van het standpunt uitgaat en bij u zelf zegt: kijk, het is 5 min. voor 8, ik moet even m'n planten water geven... dan bent u beslist fout. Geeft uw planten in de zomermaanden water, veel water zelfs, het zal de planten niets hinderen, maar wacht dan tot de aarde bijna weer droog is, en dan maar weer hetzelfde spelletje. Natuurlijk wordt aangenomen dat u voor een goede drainage gezorgd heeft en de grond goed doorlatend is, anders blijft het water in de bak staan en daar kunnen de planten in geen geval tegen. Met schade en schande leren we dit water geven wel op de juiste manier.

Er zijn echter nog meer moeilijkheden op te lossen, waarvoor we geen directe oorzaak aan kunnen geven. Of weet u misschien hoe het komt dat een plant van hetzelfde geslacht bij u vrijwel nooit bloeit en die bij uw collega-liefhebber die slechts een paar huizen verder woont, elk jaar tal van bloemen aan de plant heeft. Dat zijn van die vragen waarop we het antwoord schuldig moeten blijven.

Natuurlijk moeten we niet direct beginnen om planten, welke in een geschermd bak hebben gestaan, maar ineens aan de volle zon bloot te stellen. We

moeten er wel ter dege rekening mee houden dat we dit alleen doen met die planten, wier uiterlijk en plaats van herkomst uitwijzen, dat zij er op berekend zijn de hete zon te verdragen. Met enige moeite komen we uit de literatuur er wel achter waar een bepaalde plant vandaan komt, zodat we zoveel mogelijk kunnen trachten voor de planten een aanpassing te vinden wat betreft de standplaats en vooral de minerale stoffen die nodig zijn voor een goede groei en rijke bloei. In de groeiperiode vragen onze cactussen om voeding en water.

We gaan thans eerst eens het een en ander vertellen over de wijze waarop een plant zich voedt, ook daar moeten we iets van weten.

De voeding van de plant

Onder de talrijke levensprocessen, die in het plantenlichaam plaatsgrijpen, is de voeding van de plant wel de voornaamste. Het onderzoek naar de wijze, waarop een plant zich voedt, is lange tijd voor de natuurvorsers en plantkundigen van zeer grote betekenis geweest en het heeft veel moeite en inspanning gekost zich een duidelijk beeld daarvan te vormen.

Reeds de wijsgeer Aristoteles heeft zich met de studie van de voeding der plant beziggehouden. Hij meende, dat de planten al hun voedsel uit de bodem opnamen. Men kon hem echter tegenwerpen, dat lang niet alle planten met hun wortels in de bodem bevestigd zijn. Wij kennen toch vele mossen en wieren, die op boomstammen en takken leven en in de tropen zijn de takken der bomen dikwijls zo met de daarop gehechte orchideeën, varens, enz. bedekt, dat men de bladeren der bomen zelfs niet meer ziet. En dan zijn er ook planten, die in het water leven en zich niet met hun wortels in de bodem bevestigd hebben, zoals b.v. het eendekroos.

Johan Baptist van Helmont, een brabantse edelman, trachtte proefondervindelijk aan te tonen, dat de plant uitsluitend door water gevoed wordt. In een bak, waarvan hij de aarde van te voren gedroogd en gewogen had, precies 200 pond, plantte hij een wilg, dien hij dagelijks met regenwater begoot. De boom groeide goed en was na vijf jaar 164 pond in gewicht toegenomen. De aarde in de bak was slechts 60 gram lichter geworden en de gewichtsvermeerdering van 164 pond kon onmogelijk uit de grond afkomstig zijn. Van Helmont bewees hiermee slechts, dat de plant niet alles, waarmede zij haar lichaam opbouwt, uit de grond opneemt. En met dit bewijs kreeg de leer van Aristoteles een schok. De vraag, vanwaar de gewichtsvermeerdering van zijn boom afkomstig was, beantwoordde van Helmont door te beweren, dat de plant een deel van het opgenomen water in plantenstof veranderde, wat ook werkelijk het geval was.

**
*

FEBRUARI. In deze maand valt er nog niet veel te doen. U kunt op uw gemak de binnen overwinterde plantjes eens nakijken, mogelijk moet er hier en daar een nieuw etiketje geschreven worden, of u heeft de naam ontdekt van een plant die u reeds lang in uw bezit had, en waarvan u thans, door studie uit de boeken van onze bibliotheek de juiste naam bij de juiste plant te pakken hebt gekregen. En dat is altijd prettig, de juiste benaming bij de planten te hebben. Laat u niet verleiden om, als er deze maand eens een mooie zonnige dag komt, uw planten te besproeien. Als er iets is waarvan u spijt zult hebben, dan is het wel dat u uw planten te veel vocht hebt gegeven, want meestal komen er na een zonnige dag enige zonloze dagen. U kunt wel beginnen verse aarde aan te schaffen die u bij de een of andere tuinder kunt kopen. Het is niet de bedoeling hier uitvoerig weer te geven wat u elke maand te doen heeft, daarvoor dient u de oude jaargangen te raadplegen en... u kunt ook bij de gevorderde liefhebbers alle mogelijke inlichtingen krijgen.

RECTIFICATIE. In het eerste praatje hebben we op de zesde regel van onder op pagina 14 een grove zetfout laten staan. Er staat: „koude kan heersen van plm. -50 gr. C. U dient er voor te lezen: -10 graden C.

(Wordt vervolgd)

MALACOC.

*„Spreek nooit over jezelf, dat doen anderen wel voor je
als je er niet bij bent.”*

Freek Hoogvliet

Speciaal adres voor:

Cactussen en Vetplanten

MAASDIJK (3 km vanaf Maassluis) Oostelijke Slag 7 Telefoon 01745-732

U wordt hierbij uitgenodigd voor een bezoek aan mijn nieuwe Cactuskwekerij.
Levering aan verzamelaars **UITSLUITEND** bij bezoek.

BESTUURSMEEDEDELINGEN

De secretarissen van de afdelingen worden vriendelijk verzocht, indien dit nog niet is geschied, het secretariaat de navolgende gegevens te willen verstrekken:

- 1 een ledenlijst 1960 van de afdeling;
- 2 het jaarverslag over 1959;
- 3 namen en functies van het afdelingsbestuur in 1960;
- 4 mededeling of een afdelingsbijdrage wordt gevraagd en opgave van dit bedrag;
- 5 onverwijld nadat dit bekend is, opgave te doen van nieuwe leden, afschrijvingen en adreswijzigingen.

Secretaresse, Succulenta,
Hereweg 19, Lisse.

WENSEN VAN OVERZEE!

De heer J. G. Eerkens wenst de vele cactusvrienden in Nederland en België, die hij in de loop van zijn verblijf in ons land heeft leren kennen, een voorspoedig 1960 toe met veel bloei en groei in de verzamelingen. Het is hem mogen gelukken een positie te verkrijgen bij het gouvernement van Suriname als landbouwkundige. Zijn adres is thans: J. G. Eerkens p/a Depart. v. Landb., Veeteelt en Visserij, afd. Projectbeheer, Postbus 1807, Paramaribo, Suriname.

Wederkerig wensen wij ook hem in 1960 veel succes toe in zijn nieuwe werkring!

Nieuws uit de Afdelingen

ARNHEM EN OMSTREKEN

Op onze jaarvergadering hebben we een nieuw bestuur gekozen, bestaande uit de heren J. Lievers, Vrij Nederlandstraat 13-III, Arnhem als secretaris, B. Knijpert, Dijkstraat 9, Arnhem, Giro no. 93 39 45 als penningmeester en de ondergetekende als voorzitter.

De beide aftredende, zich niet herkiesbaar stellende, bestuursleden de heren Meesters en Lageveen zeggen we hartelijk dank voor alles wat ze in de afgelopen 5 jaren voor de kring Arnhem hebben gedaan.

Kopy voor het volgend nummer moet beslist vóór de 20e in het bezit van de redactie zijn.

Op donderdag 18 februari a.s. hopen we te 8 uur onze maandelijkse kringbijeenkomst te houden ten huize van dr. Breebaart, Zijpendaalseweg 1B te Arnhem. We zullen aan de heer Boers uit Nijmegen vragen of hij ons die avond wat over Mammillaria's wil vertellen.

Zoals gewoonlijk zal om 10 voor acht de commissie van ontvangst (de heren Meesters en Lageveen) aan het station de buitenleden opvangen en vervoeren naar de „Zijp”.

J. SCHUT, voorzitter.

Bronbeeklaan 55 — Arnhem.

GOOI- EN EEMLAND

De afdeling heeft voor 1960 onderdak gevonden in Café-Restaurant „De Kar-seboom”, Groest 80, Hilversum, waar in zaal 14 vergaderd zal worden op 2 febr., 1 maart, 5 april, 3 mei en 7 juni. Begin telkens om 8 uur des avonds. De data voor het tweede halfjaar zullen later bekend gemaakt worden.

Tijdens de bijeenkomst op 5 januari werd het afdelingsbestuur voor 1960 gekozen. De heer H. Rubingh werd in zijn functie als voorzitter bevestigd, evenals de heer G. de Jong, die zijn werk als penningmeester zal blijven verrichten. Nieuw benoemd in het bestuur werden de dames Gramkow en Hollander, alsmede de heer W. H. Schuster, die als secretaris zal fungeren. De bijeenkomst werd besloten met een interessante causerie van de heer Rubingh over het geslacht Malacocarpus. De heer Rubingh had een aantal mooie planten uit eigen collectie meegebracht, die hij gebruikte, om zijn voordracht te illustreren.

Op dinsdag 9 februari houdt de heer Rubingh in Baarn voor de Kon. Ned. Mij. voor Tuinbouw en Plantkunde, een voordracht over „de succulenten in hun strijd om het bestaan”. In verband met de kans op belangstelling voor onze vereniging nodigen wij onze leden uit deze avond bij te wonen. Plaats en tijd worden in het Gooinieuws bekend gemaakt.

W. H. SCHUSTER, secretaris,

Pieter de Hooghlaan 2 — Loosdrecht.

Firma K. EDELMAN

**Specialiteit Cactussen en andere
Vetplanten. Grote voorraad.**

**UITSLUITEND GROOTHANDEL
WHOLESALE ONLY**

Handelskwekerij - Reeuwijk - Tel. 334

HAARLEM

De eerstvolgende vergadering zal gehouden worden op donderdag 11 februari in het zaaltje van café „de Witte Zwaan”, aan de Kinderhuisvest 51, Haarlem. Aanvang des avonds 8 uur.

M. J. VAN DOESBURG

Wardenaarstraat 4 — Velsen-Noord
post Beverwijk.

LEIDEN EN OMSTREKEN

De penningmeesteresse van de afdeling Leiden, Mevr. Dallinga-Mahler, verzoekt de leden van de afdeling, de contributie van de vereniging, ten bedrage van f 6.50, niet aan haar te zenden, zoals in het vorige nummer stond vermeld, doch te willen voldoen aan de Alg. Penningmeester van Succulenta te Rijperkerk, Friesland. Postrekening no. 83 35 50.

NOORD-LIMBURG

Op 5 januari j.l. hield de afdeling N.-Limburg haar eerste jaarvergadering. Als definitief bestuur werd gekozen: G. M. J. Linssen, voorzitter; G. J. Broerse, secretaris; Mevrouw E. Spee-Frencken, penningmeesteresse en L. Holtman en F. M. Hermsen, leden.

Op deze bijeenkomst werden ook de plannen voor 1960 besproken. De vergaderingen zullen voortaan gehouden worden in café „Cortina”, van Bornestraat 1 in Blerick.

Zij, die nog geen broeikasje hebben, zullen niet alleen met raad, maar ook met daad geholpen worden.

G. J. BROERSE, secretaris,
Burg. Peterstraat 7 — Blerick.

ROTTERDAM

Onze eerste bijeenkomst dit jaar werd door de voorzitter geopend met een welkom en de beste wensen, zowel voor gezin als liefhebberij.

Bij de bestuursverkiezing werden de aftredenden weer herkozen, n.l. de heer J. Schultz en de secretaris, die de benoeming aannamen.

CLICHEFONDS 1960

ZAADLIJST

UITVERKOCHT zijn de nummers :

2	6	8	11	12	13	307	15	30	38
44	51	55	56	60	63	312	310	311	67
68	69	75	76	79	86	91	107	108	109
111	114	123	124	131	132	139	140	141	142
147	150	154	173	174	175	176	185	186	190
203	211	213	217	221	224	228	229	237	298
305	en 336.								

BESTELLEN.

Van alle overige nummers kunnen nog zaden besteld worden tot en met *eind februari*. Daarna kunnen geen bestellingen meer worden aangenomen. Zie voor wijze van bestellen het decembernummer van 1959.

Het Clichéfonds.

Na het uitbrengen van de jaarverslagen door secretaris en penningmeester werd het programma voor het eerste halfjaar 1960 besproken en vastgesteld, o.m. werd besloten tot het maken van diverse excursies en het uitnodigen van sprekers.

Op onze vorige bijeenkomst werd door de heer Kommers de eerste steen gelegd tot de opbouw van een collectie dia's als eigen bezit der afdeling. Hierop haakte de voorzitter in door het schenken van een aantal kleurendia's, zodat het bezit thans reeds is gegroeid tot 50 stuks. Dit ter navolging!

Na de pauze deed de kascommissie mededeling de rekening en verantwoording der penningmeester in orde bevonden te hebben.

Vervolgens werd na onderlinge discussie en het vertonen van een serie dia's deze gezellige bijeenkomst gesloten.

J. L. DE SLEGTE, secretaris,
Schiebroeksensingel 31 — Rotterdam.