

# SUCCULENTA

Orgaan van de Nederl. Ver. van Vetplantenverzamelaars.

Secretariaat : G. D. DUURSMA, B 185 HUIZUM bij Leeuwarden.

## Belangrijke Vetplantenverzamelingen in Nederland.

### *De Amsterdamsche Hortus.*

De Vetplanten van den Amsterdamschen Hortus zijn, uitgezonderd enkele grote exemplaren, alle in dezelfde kas ondergebracht, wat dus een prachtig geheel vormt.

Velen zijn van meening, dat een kas met Succulenten vooral gedurende den winter een dooden aanblik geeft, doch wanneer we de Amsterdamsche collectie bezichtigen blijkt het tegendeel waar te zijn.

In December, in de z.g. donkere dagen voor kerstmis, vinden we reeds Succulenten in bloei, namelijk *Aloë arborescens*, *Aloë arborcscens frutescens* en *A Salm-Dijckiana* waar dan tusschen door staan de prachtige kerststerren, als *Poinsettia pulcherrima* en *P. pulcherrima var. rosea*. Deze worden op den voet gevolgd door *Echeveria gibbiflora var. metallica* en *var. glauca*. Daarna volgen de verschillende *Gasteria's* als *Gasteria acinacifolia*, *nigricans*, *verrucosa* en *maculata*.

*Gasteria maculata* is een plant die zijn bladeren rond den stam vormt evenals een Pandanus of schroefpalm.

De Amsterdamsche Hortus bezit zeer vele Succulenten en deze worden onder de vakkundige leiding van den hortulanus de Heer A. J. van Laren steeds meer uitgebreid, zoodat verleden jaar de kas reeds vergroot moest worden.

Bij ons binnentreden in de kas zullen dan ook eerst de grootere vormen onze aandacht trekken om daarna, bij onze terugwandeling, meer speciaal bij de kleinere vormen stil te staan.

Zoo valt ons oog al aanstonds op de prachtig bloeiende *Furcraea pubescens*, een plant met een 2 Meter langen bloemstengel waaraan veertig à vijftig geelgroene bloemen. Merkwaardig is, dat wanneer de bloemen zijn afgevallen, op deze plaatsen zich nevenooogen ontwikkelen, zoodat later tal van jonge planten op den bloemstengel voorkomen.

Een prachtige wijze van voortplanting, want natuurlijk is de plant verloren aangezien de bloemstengel uit het hart voorspruit, evenals bij de Agave's.

Ook de Agave's vinden hier een plaats als *Agave sisalana*, *lurida*, *heteracantha*, *vivipara*, *ferox* en wel twintig variëteiten meer.

Van *Agave coccinea* bezit de Hortus een exemplaar van meer dan twee meter in doorsnee, welke dan ook in de nieuw gebouwde Oranjerie een plaats moest vinden. Des zomers staat

deze colossus buiten in den tuin om in October weer naar zijn winterverblijf te verhuizen.

Voorts trekken de rijkbloeiende *Aloë's* onze aandacht, als *Aloë commutata*, *saponaria*, *latifolia*, *Hanburyana* en *Aloë Eru*. Eerstgenoemde zijn prachtig oranje, terwijl *Aloë Eru* meer geel is; merkwaardig is ook, dat de bloemen van *Aloë Eru* geheel met honing gevuld zijn. Van deze *Aloë's* bezit de Hortus niet minder dan vijf en twintig variëteiten, doch deze zullen we thans niet alle beschrijven, dan zou ons artikel veel te lang worden.

Tusschen deze *Aloë's* en *Agave's* staat een exemplaar van *Phyllocactus phyllanthoides* die met meer dan dertig groote bloemknoppen ons aanstaart waarvan er iederen dag enkele open komen.

Voorts zien we hier nog een exemplaar van *Phyllocactus crenatus*. Deze heeft gebloeid met twee bloemen welke donker rose van kleur zijn, iedere bloem had een doorsnede van 15 cM., een waar prachtstuk. Van de *Phyllocactus*sen merken we voorts nog op *Phyllocactus Hookeri*, *Cooperi* en *Ackermanni*.

Bij de groote Succulenten zien we ook verschillende *Cereus*-soorten als *Cereus serpentinus* die zomers ook zijn prachtige bloemen laat zien, *Cereus peruvianus* of „zuilcactus”, *C. peruvianus var. monstrosus* of „rotscactus”, *C. Bonplandii*, *C. speciosissimus* die reeds met een tiental bloemknoppen prijkt en wel twintig andere soorten meer,

Tusschen deze grootere soorten in staan verspreid een aantal *Opuntia's* of schijfcactusen, waarvan *Opuntia species* de grootste is, deze *Opuntia* is aan een groot ijzer hekwerk gebonden en groeit reeds boven tegen het glas aan. *Opuntia decumana*, *Ficus-indica*, *elata* en *monacantha* zijn bekend om hun groote schijven, waarvan we hier flinke exemplaren vertegenwoordigd zien. Van *Opuntia Tuna* heeft verleden jaar zomer een exemplaar gebloeid met gele bloemen, welk exemplaar thans peervormige vruchtjes gevormd heeft. Vermeldingswaardig zijn voorts nog *O. brasiliensis* met cilindervormigen stam met zeer dunne schijven, *O. microdasys* met zeer fijne stekels en *O. cylindrica* met cylinder ronden stam geheel zonder schijven, een plant die op het eerste gezicht een leek doet denken aan een *Cereus* doch in zijn groeiperiode kleine blaadjes vormt wat een *Cereus* niet doet.

Hierna richten we onzen blik op de *Euphorbia's* of wolfsmelkachtigen waarvan *Euphorbia splendens* en *Bojeri* de al tijd bloeiende zijn *Euphorbia heterophylla var. cristata* een zeldzame rots *Euphorbia* of beter hanekamvorm een exemplaar dat zeer weinig bekend is, doch reeds meer dan vijf en twintig jaar in den Hortus aanwezig is. Dan volgen *E. grandicornis*, met groote doornen *E. grandidens*, *antiquorum*, *coerulescens*, *officinarum*, *trigona*, *canariensis* en vele andere meer.

Vervolgens zien we tusschen deze groote vormen een plant met ontzettend groote bollen, grooter dan een flinke vuist boven op den grond, het is *Bowiea volubilis*, een plant verwant aan de familie der Liliaceae wier vaderland Australië is. Reeds zeer vroeg in het voorjaar of beter in den winter verrast ze ons met

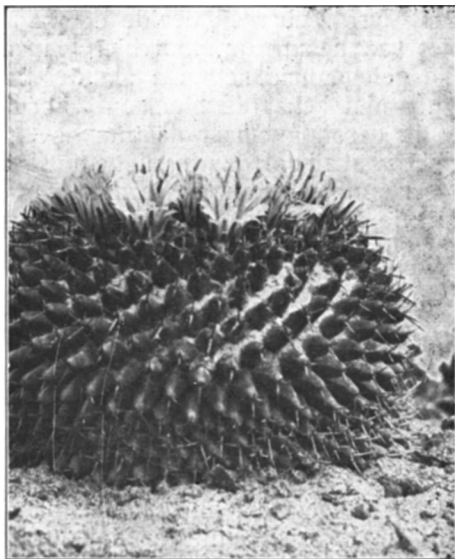
haar frissche dik groene loof zoodat we er een paar flinke stoken bij moeten zetten. In Maart-April verschijnen dan de groene bloempjes reeds, om in den nazomer Aug.-Sept. weer geheel af te sterven. Geheel aan den voorkant zien we voorts nog *Kleinia Galpini*, een aardige succulent behoorende tot de familie der Compositae of samengesteldbloemigen, die ons in Augustus haar prachtige oranje bloemen laat zien.

Tegen den muur zien we ook nog enkele planten op kurkschors gebonden groeien, het zijn de *Rhipsalis* soorten, soms wel „boomcactussen” genoemd, planten, die in de Tropische bosschen op de boomen groeien, niet als parasieten die ten koste van de boomen leven doch als epiphyten. Zij gebruiken den boom alleen als steun. Hier in den Amsterdamschen Hortus worden ze op kurkschors gekweekt aangevuld met het z.g. peat der Engelschen of varenwortels. *Rhipsalis funalis* zien we thans in Maart in bloei, deze plant tooit zich met circa 70 à 80 prachtige crême bloempjes. Voorts zijn vertegenwoordigd *Rhipsalis Cassytha*, *conferta*, *lumbricoides*, *Saglionis* (syn. *R. brachiata*, *R. cereuscula*) en anderen.

Ook *Euphorbia articulata* en *Lepismium paradoxum* zien we op kurkschors gebonden uitermate goed groeien. J. VERSCHUUR.

(Wordt vervolgd).

### Mamillaria caput-Medusae.



Mam. caput Medusae.

na hij haar het hoofd afsneed, dat evenwel de kracht behield om ieder, die het aanschouwde, te doen versteen.

Wanneer men de bekende *Euphorbia caput-Medusae* ziet, kan men eenig verband gevoelen tusschen bovenstaande schets uit de godenleer en den vorm der plant. Bij *Mam. caput-Medusae* is

Wij zouden den wetenschappelijken naam dezer *Mamillaria* kunnen vertalen door „Medusenhoofdvormige tepelcactus”. Medusa was een godin uit de grieksche mythologie, waarop Neptunus verliefd geraakte en in de tempel van Minerva omhelsde. Hierover werd Minerva zoo vertoornd, dat zij de haren van Medusa in slangen veranderde en haar de verschrikkelijke kracht verleende, dat ieder die haar aanzag, in steen veranderde. Met behulp van Mercurius en Minerva slaagde Perseus er in Medusa te dooden, waar-

deze vergelijking niet volkomen duidelijk, wat evenwel niet wegneemt, dat wij ze om haar mooie en regelmatige vorm, welke op onze afbeelding duidelijk uitkomt, wel een plaatsje in onze verzameling waardig keuren.

De kleine bloempjes zijn wit met karmijn roode strepen en verschijnen reeds aan jonge planten.

Uit het feit, dat zij in wilden toestand op de tot 1800 meter boven den zeespiegel liggende Mexicaansche kalkplateaus voorkomt, valt af te leiden, dat ze tamelijk hard is en eenige koude verdragen kan.

G. D. D.

### Het geslacht *Rebutia*.

Professor K. Schumann beschreef in Monat s schriffür Kakteenkunde V, 102, 1895 een Cactus die in 1887 door Dr. Weber, te Parijs, werd ingevoerd en sedert in de verzamelingen gevonden werd en die van dat oogenblik af tot de meest geliefde species behoorde.

Het was *Rebutia minuscula* Schum. een plant die in Noord-West Argentinië gevonden wordt en die aan de meeste Lezers wel bekend zal zijn.

Dr. Weber beschreef haar in 1896 Dict. Hort. Bois. 471 eveneens doch onder den naam van *Echinopsis minuscula* met als synoniem *Echinocactus minusculus* Web.

In 1898 verscheen de Gesamtbeschreibung der Kakteen en daarin volgde Prof. Schumann Dr. Weber en deelde de plant bij *Echinocactus* in. Het is niet van belang ontbloomt hier te memoereeren dat Schumann bij die gelegenheid schreef : „In den bouw van het corpus, den vorm der niet behaarde bloemen wijkt deze soort van *Echinopsis* af en ik beschouw haar daarom liever als tot *Echinocactus* te behooren, hoewel zij ook daarbij niet geheel past.

Waarom ondanks deze erkenning de naam *Rebutia*, verlaten werd zal ik hier niet nagaan, de reden is daar te onbelangrijk voor.

De Heeren Britton en Rose hebben in „The Cactaceae” de naam *Rebutia* naar P. Rebut een bekenden Franschen Cactuskweeker, weder hersteld. zooals zij ook andere in vroeger jaren opgestelde geslachten in hun Monographie recht hebben doen wedervaren, en dit is wat ik in dit Amerikaansche systeem zoo mooi vind dat niet getracht is, door het als belangrijk voorstellen van kleinigheden, zich bij voorbaat tegen critiek te beschermen zoomin als door het doen van concessies aan de sleur en dat elk geslacht een logisch geheel is vrij van er niet bijbehorende species.

Het geslacht *Rebutia* omvat 5 soorten, allen kleine planten, kogelvormig tot kort-cylindrisch, bestaande uit een enkel corpus of meer of minder zodevormig; evenals bij *Coryphantha* (*Mammillaria*) zijn geen ribben aanwezig doch zijn deze opgelost in tuberkels, de bloemen zijn overdag op enen ontstaan uit de oudere tuberkels (tepels) aan de basis of uit de zijden der plant, zij zijn klein, rood of oranje, de dunne bloembuis is eenigszins gebogen en trechtervormig terwijl de kroonblaadjes wijd- uitstaan of een weinig klokvormig; de schubjes op het vruchtbeginsel zijn naakt

of behaard in de oksels en blijven verdroogd op de vrucht aanwezig, deze is klein, rood en niet gedoord.

Alle soorten behooren in Zuid Amerika t'huis.

*Rebutia minuscula* Schum. (syn. *Echinopsis minusculus* Web. en *Echinocactus minuscula* Web.) uit Noord-West Argentinië, is de overbekende plant die in dezen tijd van het jaar zoo lief bloeit. Niet geënt vormt zij zelden uitloopers doch op vreemden onderstam, is zij daar integendeel zeer royaal mede, ook is de bloei dan nog veel williger en prijken kleine spruiten reeds met bloemen de vorm der plant wijzigt zich echter beduidend daar de typische kogelvorm verloren gaat en plaats maakt voor dunnere en gerekte vormen. Bij deze soort komen géén haren voor in de oksels der schubjes op het vruchtbeginsel, bij al de volgende soorten zijn deze wel aanwezig.

*Rebutia fiebrigii* (Gürke) Britt. et Rose (syn. *Echinocactus fiebrigii* Gürke) uit Bolivia is een eveneens bekoorlijke plant, kogelvormig met een eenigszins ingezonken top, pl.m. 5 cM. hoog, doorns 30 à 40, borstelig, 1 cM. lang wit ook langere, 2 cM., bruin-gepunte komen voor, bloemen uit de zijden der plant, ongeveer ter halver hoogte, 2 cM. lang, opwaarts gekromd, kroonblaadjes rood. Deze plant is benoemd naar Dr. C. Fiebrig, Directeur van het Museum en den Hortus te Asuncion, Paraguay.

*Rebutia pseudominuscula* (Spegazz.) Britt. et Rose (syn. *Echinopsis pseudominuscula* Spegazz.) komt voor in Argentinië in de provincie Salta en gelijkt veel op *Reb. minuscula* vormt eerder uitloopers, is dunner (3 1/2 cM.) en wellicht wat langer, de 7 tot 14 doorntjes zijn 3 à 5 mM. lang, geelachtig of rose van kleur en zeer dun, middendoorns, 1 tot 4, de roode bloemen hebben veel dunner buis dan *Reb. minuscula*, zijn 2 1/2 cM. lang en rood van kleur.

*Rebutia pygmaea* (R. E Fries) Britt. et Rose (syn. *Echinopsis pygmaea* Fries) is evenals de volgende soort hoogst zeldzaam in de verzamelingen, aanwezig. Dit kleine plantje is 1 tot 3 cM. lang en 1 1/4 tot 2 cM. in doorsnede, somtijds vertakt met 2 of meer stengels uit een zeer verdikten wortel, de 9 tot 11 tegen de plant aangedrongen doorntjes zijn 2 à 3 mM. lang ; de bloemen ontstaan uit de onderste helft van de plant en zijn aan den voet een weinig gebogen, de bloemblaadjes zijn roseachtig purper van kleur. Vaderland Bolivia en Noord-West Argentinië.

*Rebutia steinmannii* (Solms Lattbach) Britt. et Rose (syn. *Echinocactus steinmannii* S. L.) wordt hoog op de bergen in Bolivia gevonden en is pl.m. 2 cM. hoog bij 1 à 1 1/2 cM. middellijn, doorntjes ongeveer 8, bloemen uit de bovenste helft, om het midden van het stengeltje, klokvormig met afgeronde' bloemblaadjes.

Deze soort is waarschijnlijk nimmer in de collecties verspreid geworden.

Behalve de 5 genoemde soorten behoort waarschijnlijk *Echinopsis deminuta* Weber (syn. *Echinocactus deminutus* Gurke) eveneens tot *Rebutia* daar echter nader onderzoek dezer plant noodig is blijft zij vooralsnog behooren tot de planten die geen vaste

plaats in het systeem hebben daar zij, zoo zij al geen *Rebutia* is, evenmin tot *Echinopsis* als tot *Echinocactus* behoort. Hoe het zij ik ben met Dr. Rose in correspondentie over deze soort en hoop later in de gelegenheid te zijn nader hierover te berichten. Zij, die in het bezit zijn zoowel van *Rebutia minuscula* als van *Echinopsis deminuta* zouden zich intusschen zelve een meening kunnen vormen door nauwkeurige vergelijking van vruchtbeginsel, bloem, vrucht enz., wat geen onoverkomelijke moeilijkheden kan opleveren daar beide soorten thans bloeien.

's-Gravenhage, Mei 1923.

J. J. VERREEK WOLTHUYS,

---

### Schadelijke insecten.

In verschillende boekwerken over cactussen en in „Succulenta” treft men artikelen aan waarin schadelijke insecten worden genoemd zooals schildluis, bladluis, roode spin en ander klein ongedierte. Iedere verzamelaar heeft natuurlijk wel eens met deze insecten kennis gemaakt en dan ervoor gezorgd, door geregeld zijne verzameling aan eene nauwkeurige inspectie te onderwerpen, dat de schade zoo klein mogelijk blijft.

Dato 15 April j.l. had ik dan ook al mijn plantjes zorgvuldig nagezien en het noodige ongedierte met een pincet verwijderd, een *Cereus Silvestrii* afgezonderd wegens roode spin en ging hoopvol de toekomst tegemoet omdat het grootste gedeelte der planten teekenen van nieuw leven gaven.

Den volgenden dag viel het mij direct op, dat van eenige bladen van een *Phyllocactus* de toppen verdwenen waren. Aanvankelijk dacht ik, dat ik deze toppen eraf gestooten had, want het waren geen stukjes van eenige mM. maar stukken van 3 à 5 cM. Al heel spoedig liet ik echter deze meening varen, omdat bij een onderzoek ter plaatse de verdwenen toppen nergens te vinden waren. Aan de plant zelf was verder niets bijzonders te bespeuren, alleen vond ik op de aarde eenige bundels stekels. 's Avonds ging ik de planten met papier afdekken om ze tegen nachtvorst te beschutten, bekeek nog eens de beschadigde plant en zag tot mijne groote verbazing een tamelijk groote rups op den rand van den pot loopen.

Bij informatie aan het museum van het Staatsboschbeheer te Utrecht vernam ik dat het een aardrups (*Mamestra Persicariae*) was, die 's nachts haar vernielend werk verricht. Ze gaat zeer voorzichtig te werk, vreet alles om de stekels weg totdat deze afvallen en gaat dan verder. Zeer smakelijk schijnt ze de nieuwe uitloopers te vinden, want 2 nieuwe uitloopers waren tot den grond verdwenen, het uitvloeien van sappen toonde aan dat daar eenmaal uitloopers geweest waren.

Thans zijn 3 *Phyllocactus*en beschadigd en van 2 *Echeveria*'s heeft ze het hart geheel uitgevreten, zoodat daar niets meer van terecht zal komen.

Met de wetenschap dat deze veelvraten 's avonds te voorschijn komen, houd ik tweemaal per avond eene inspectie en soms met

succes. Op deze wijze hoop ik te voorkomen dat meerdere planten worden beschadigd.

Zijn er misschien nog andere dergelijke insecten die belust zijn op cactussen?

HILVERSUM.

R.

## De Vetplanten op de Gentsche Floraliën.

Van 14 tot 22 April werd te Gent de 18e Internationale Tuinbouwtentoonstelling gehouden, uit dagbladen en tijdschriften bekend als „de Gentsche Floraliën”. Zooals wij indertijd (Succ. No. 8 van 23 Sept. 1922) het verschijnen van het programma mededeelden, was groep 23 aan de vetplanten gewijd, waarvoor 10 onderverdeelingen waren gemaakt, n.l.

no. 681 collectie van 25 *Agave*, *Beaucarnea*, *Bonapartea*, *Dasylyrion*, *Yucca* en daaraan verwante geslachten in mooie exemplaren.  
no. 682 coll. van 15 *Agave*, *Beaucarnea*, *Bonapartea* *Dasylyrion* en *Yucca* in mooie exempl.

no. 683 koppel *Agave*, no. 684 *Yucca*.

no. 685 coll. van 20 *Aloë*, *Mesembr.* en *Echeveria* in mooie exemplaren.

no. 686 coll. van 50 *Cactussen* in mooie exempl.

no. 687 coll. van 25 *Cactussen* in mooie exempl.

no. 688 coll. van 12 *Euphorbia* in mooie exempl.

no. 689 coll. van 12 *Cactus*, *Phyllocactus*, *Epiphyllum* e. d. g. in bloei.

no. 690 Apport van *Cactussen* en andere vetplanten, artistiek opgemaakt.

Van een bezoeker der tentoonstelling vernamen wij omtrent deze velpiantenafdeeling het volgende :

„De Cactussen en Vetplanten van den bekenden Belgischen Cactuskweker Fr. De Laet te Contich bij Antwerpen vroegen in 't bijzonder de belangstelling van het publiek. En geen wonder, want zoo'n uitgebreide collectie van de uitgezochteste en fraaiste exemplaren krijgt men met alle dagen te zien. Van de kleinste tot de grootste waren er vertegenwoordigd.

In afdeeling 686 moeten in de eerste plaats genoemd worden: *E. cactus scopae* var. *candida*, 54 cM. in omtrek, welke door zijn zuiver witte doorns en eigenaardig ineengewonden vorm het mooiste van alle was. Natuurlijk ontbrak *E. cactus Grusonii* niet, deze had maar even een omtrek van 155 cM., *E. acutissimus* was ver egenwoordigd door een reuzen exemplaar van 60 cM. hoogte, terwijl een *E. pilosa* 90 cM. in omtrek mat. Een prachtplant was ook *E. longihamatus* var. *sinuatus*, 40 cM. hoog en 75 cM. omtrek, terwijl een zaailing van *E. ornatus* en een van *E. myriostigma* var. een hoogte van 40 cM. en een omtrek van 75 cM. hadden. Van buitengewone grootte waren verder *E. Fennellii*, *E. Haselbergii* en *E. Graesnerii*. Ook eenige reuzen exemplaren uit het geslacht *Echinocereus* vielen in deze afdeeling op, o.a. *E. cer. conglomeratus* met wel 40 stammen en *E. cer. stramineus major* met 27 stammen welke een omtrek hadden van 180 cM. De doornen van dezen oudvader waren wel 10 cM. lang. Verder

bevatte deze afdeeling nog een mooie groote *E. nopsis rhodotricha* een prachtexempl. van *Mam. Bombycina*, waaraan geen enkel doortje mankeerde, *M. auricoma*, *M. erecta* en *M. Präëlii* de laatste wel met 50 koppen. Natuurlijk ontbraken ook eenige *Pilocereussen* en *Cereussen* niet, waaronder *C. aurivillus* en *C. chilensis* het meest opvielen.

In afdeeling 687 vonden wij niet minder groote en schoone planten. Om kort te zijn, bijzonder in 't oog loopend waren : *C. peruvianus monstr.*, *C. Pringlei*, *E. cactus Leninghausii* *E. villosus* *E. nopsis oxygona*, *Mam. crusigera*, *M. candida*, *N. subangularis*, enz.

In afd. 688 waren sommige Euphorbia's van anderhalve meter hoogte, o.a. *E. grandidens*, *E. canariense*, *E. triangularis* en *E. Comolini*, alle zonder uitzondering echter kerngezond en juweeltjes van kweekkunst.

In afd. 685 vonden wij zeer mooie Aloe's, o.a. *A. variegata* en *A. arborescens var. natalensis*.

Tenslotte moeten wij nog bijzonder melding maken van afd. 690 waar een collectie cactussen en vetplanten zoo was uitgeplant, dat zij zeer verdienstelijk een berglandschap weergaven. Daar vonden wij onder de cactussen echte reuzen, zuilvormige *Cereussen* van 3 tot 4 meter hoog, en meerdere monstrose vormen tot 1 1/2 meter hoogte metende.

Daar pronkte een *E. cactus Grusonii*, nog grooter dan in afd. 686 omringd van een 20-tal zaailingen elk wel 60 cM. in omtrek. De Heer De Laet vertelde ons, dat deze 13 jaren oud zijn en dat hij nog circa 300 van deze grootte en een duizendtal kleinere op de kwekerij heeft. In deze groepeerings vinden wij alle cactussen en vetplanten vertegenwoordigd, van de kleinste *Mesembrianthemum* tot de grootste *Cereus* en *Rhipsalis*, benevens *Opuntia's Aloë's* en groote *Agaves*, te veel om op te noemen. Deze groep was met bijzonder veel smaak opgesteld en de beheerder van de kwekerij van den Heer De Laet, de Heer Joseph Joossens, die reeds meer dan 25 jaar bij den lieer De Lact in dienst is, mag hier wel speciaal vermeld worden voor zijn welgelukte landschap, dat ongetwijfeld een van de schoonste hoekjes der geheele tentoonstelling was

Ook een miniatuur rotspartijtje met mimicry *Mesembrianthemums* was met veel kennis van zaken opgesteld, sommige plantjes, o.a. *M. pseudotruncatellum* en *M. calcareum* waren met moeite van de omringende steentjes te onderscheiden.

Ik zou nog bijna vergeten melding te maken van een zeldzame groep van 50 exemplaren bonte cactussen welke er allerliefst uitzagen, o.a. *E. cactus denudatus*, *E. californicus*, *E. nopsis rhodotricha*, *Mam. Seideliana*, *M. polythele*, *M. procea*, *C. chilensis*, *C. macrogonus* enz."

Tot zoover onze zegsman. Vermelden wij ten slotte nog, dat aan den Heer De Laet de volgende prijzen zijn toegekend :

Afd. 685 : le prijs, dipl. v. verguld zilv. med. + 60 francs.

„ 686 : le „ „ „ „ gouden „ + 100 „

„ 687 : le „ „ „ „ verguld zilv. „ + 60 „



Afd. 688 : le prijs, dipl. v. verguld zilv. med. + 60 francs.

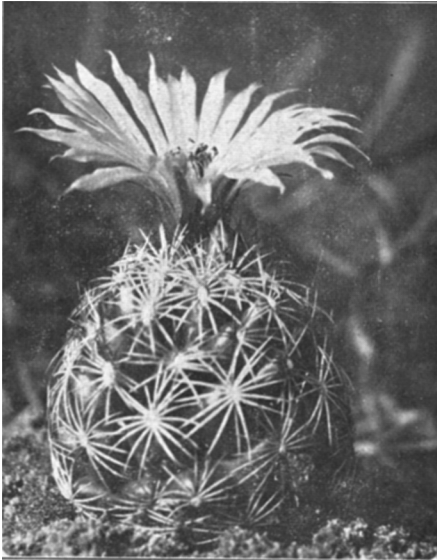
693 : een groote gouden medaille met 150 „  
en voor de buiten mededinging ingezonden verzameling bonte  
cactussen en mimicry-Mesembrianthemums een gouden medaille  
met 100 francs.

Wij wenschen den Heer De Laet van harte geluk met zijn  
mooie onderscheidingen, welke ongetwijfeld wel verdiend zijn.

„Mochten wij ook in ons land eens zoo'n mooie tentoonstelling  
van cactussen en vetplant en te zien kunnen krijgen", voegde onze  
zagsman aan zijn verslag toe. Wij zijn het hiermee volkomen  
eens en hopen, dat deze wensch binnen niet te lange jaren ver-  
vuld zal worden.  
G. D. D.

### **Mamillaria radians.**

Grootbloemige Mamillaria's zijn er niet zoo heel veel. In den  
regel hebben bij dat cactusgeslacht de bloemen weinig te betee-  
ken en worden ze alleen om den mooien regelmatigigen vorm  
de bijzondere beharing of de fraaie doornen in de Vetplanten-  
collecties opgenomen.



**Mam. radians.**

Er zijn echter ook Ma-  
millaria's, welke werkelijk  
mooie bloemen krijgen,  
zoodat men ze ook daar-  
om gaarne een plaatsje  
inruimt. Eén daarvan is  
de hier afgebeelde *Ma-  
millaria radians* „de rad-  
vormige- of stralende te-  
pelcactus" Zoo genoemd,  
omdat de randdoorns als  
de spaken van een rad of  
de stralen van een cirkel  
naar alle richtingen heen-  
wijzen De middendoorns  
ontbreken in den regel,  
doch zijn bij sommige  
exemplaren ten getale van  
1 tot 4 aanwezig, donker-  
der gekleurd dan de rand-  
doornen en veel dikker  
dan deze.

Uit den top der plant  
verschijnen in den zomer de 4 tot 6 cM. groote trechtervormige  
bloemen, waarvan de buitenste bloembekleedsels rood- of geel-  
achtig groen gekleurd zijn. De binnenste zijn helderder gekleurd,  
helder geel tot oranjebruin, wat niet bij alle planten gelijk is  
Zelfs heeft men wel eens opgemerkt, dat de bloemen van een-  
zelfde plant twee achtereenvolgende jaren in kleur verschilden.

Wij hopen, dat bijgaande afbeelding, genomen naar een foto  
van den Heer H. G. de Smit te Voorburg en waarvan het cliché  
door de Redactie van „Floralia" belangeloos werd beschikbaar

gesteld, er toe zal medewerken, dat deze Mamillaria wat meer bekend wordt. Zij is onze belangstelling ten volle waard. G. D. D.

### Kleine Bloempotjes.

Nu de verplanttijd weer aanbreekt doet ook het gemis aan kleine potjes zich weer gevoelen, te meer, daar onze verzameling zich ook weer uittreidt, hetzij door gekregen stekken van bevriende verzamelaars, hetzij door aankoop van nieuwe soorten. Het is mij derhalve aangenaam te kunnen mededeelen, dat zulke potjes in de maten van 3, 4 en 5 cM. te verkrijgen zijn bij de firma J. v. d. Boom, Overtoom 167, Amsterdam. H. W.

---

## Bloeiende Succulenten in den Amsterdamschen Hortus.

### I.

*Rhipsalis crispata* Pfeiff. Dit is een gekroesde of gekartelde Rh., welke zeer veel op een Phyllocactus gelijkt en evenals deze platte en driekantige leden heeft van roodbruine kleur.

Uit haast elk areool komen vroeg in 't voorjaar kleine gele bloempjes welke op gele kralen gelijken, zoodat daarvan vermoedelijk ook de naam „kraalactus” afstamt. De gele kleur der bloem steekt aardig bij de roodbruin gekleurde leden af en daar elke insnijding met een bloempje getooid is, brengt ze een aangename afwisseling tusschen de andere cactussen.

*Aloë Eru* had half Maart nog een bloemknop van 5 cM. welke zich in 4 weken tot een 60 cM. hoogen bloemstengel ontwikkelde. Deze is geheel bezet met tallooze lichtgele bloemen, welke zeer veel honig bevatten.

*Echeveria pubescens*. Een mooie Echeveria ; pubescens wil eigenlijk zeggen : „Zacht, viltig behaard”. wat ook volkomen uitkomt, als men de bladeren en stengels even aanvoelt.

De 3 cM. lange en 1 cM. dikke bladeren zijn zoo dicht bezet met zachte haren, dat het blad zelf niet te zien is. (Een goed middel om de verdelging tegen te gaan). De 2 cM. lange bloemen hebben gele stampers en gelijken precies roode lantaarntjes; zij blijven enkele dagen goed. E. pubescens is een vroege bloeier welke ik warm kan aanbevelen, temeer, daar de bloemen rood zijn en dus de eentonigheid der vetplanten in den winter mooi verbreken.

*Sempervivum tabulaeforme* is wel een der mooiste en grootste Sempervivums, en zooals de naam zegt, tafelvormiggroeiend. De zilverachtig behaarde blaadjes liggen als schubben over elkaar en vormen samen een platform op korten steel. Zooals bij alle Sedums en Sempervivums ontstaat de bloem uit het hart. Bij het in bloei komen blijven de behaarde blaadjes ook aan den bloemstengel zitten, welke ongeveer 40 cM. hoog wordt en zich twee of driemaal vertakt om zich daarna te tooien met 1 cM. groote gele bloempjes. Jammer, dat dit het eindpunt van de glorie is, doch wanneer de bevruchting heeft plaats gehad, wordt het verlies weer vergoed door het goed kiembaar zaad dat de plant levert.

H. W.

## Dien weg uit!

Ieder cactusliefhebber zal met mij de zwarigheden ondervonden hebben, die men ontmoet als men in het voorjaar zich eenige nieuwe planten wil aanschaffen, moeielijkheden welke te grooter worden naarmate men langer liefhebber is en de collectie zich uitbreidt.

Inplaats dat deze moeielijkheden bestaan uit het niet aanwezig zijn van materiaal is veeleer de oorzaak te zoeken in het enorme grootte getal soorten der planten, welke wij verzamelen en kweeken. Meestal beperkt de kring der raadgevingen zich tot ons blaadje „Succulenta” of eenig ander boekje over cactussen en vetplanten, aangevuld door de prijscouranten der verschillende kweekerijen. Is men erg gelukkig door nog eenige bekenden of vrienden te hebben, welke evenals wij zelf vetplanten verzorgen, dan is men al een heel eind op weg. De keus der aan te schaffen planten is in de meeste gevallen zeer moeielijk en wel in hoofdzaak door te weinig voorlichting. Laat ons maar recht voor de zaak uitkomen, vele moeielijkheden zouden gemakkelijk opgelost, het genot van het kweeken onzer vetplanten zou aanmerkelijk verhoogd worden indien er meer contact bestond tusschen de verschillende liefhebbers. Door samensprekingen en bezichtigen van elkaars collecties is men vaak in één uur wijzer dan met het doorlezen van een geheel boek.

Met bijzondere belangstelling heb ik de pogingen gadeslagen, gedaan door sommige liefhebbers om het contact der leden van „Succulenta” meer inniger te doen worden en het is mij opgevallen dat die pogingen tot heden nog faalden. Is er dan zoo weinig behoefte aan voorlichting? Geenszins stel ik mij voor onze leden te verzoeken geregeld kringsgewijs vergaderingen te houden, maar toch, indien wij het zoover konden brengen om 2 à 3 maal per jaar, zij het dan ook afdeelingsgewijze, bijeen te komen en dan behalve algemeene belangen ook nog eenige besprekingen te houden over mooi materiaal, dan geloof ik zouden al velen, die nu zeggen „wat heb je aan die vereeniging” van gedachten veranderen.

Ook noemde ik het bezichtigen van elkaars collecties. Nu weet ik wel daartegen zijn bezwaren maar meestal is een goed liefhebber juist verheugd als hij eens bezoek van een anderen liefhebber krijgt en dat vaak omdat hij in dat opzicht niet verwend wordt.

In beide gevallen zal de uitwisseling der gedachten, gevoegd bij het zien van goed gekweekte planten de liefhebberij aanmerkelijk doen toenemen en dat zal voor onze vereeniging geen schade zijn.

F. V.

\*) Heeft de geachte inzender al eens vergeefs getracht met andere Leden in contact te komen? Indien men, met betaald antwoord, belet vraagt, is men bij het meerendeel der Leden welkom, dit weten wij bij ondervinding. Voorloopig schijnt dit „de” manier te moeten blijven voor onderlinge ontmoetingen, evenwel is het Bestuur steeds doende om een oplossing voor het vergaderingvraagstuk te vinden.

Red.

## Stereoscoopopnamen van Vetplanten.

„De eerste serie is een succes geweest” deelt de heer de Smit mij mede en talrijke bestellers hebben gevraagd wanneer de tweede serie zou verkrijgbaar zijn. Welnu het tweede twaalfstal is vastgesteld en zij die er zich van verzekeren willen kunnen thans bestellen. Ik heb de foto's ook ditmaal weer gezien en kan, evenals in Januari, niet nalaten tot aanschaffing te adviseeren.

Deze tweede serie geeft uitstekende en zeer fraaie afbeeldingen van *bloeiende* planten van :

*Aloe variegata* L.

*Mesembrianthemum tigrinum* Haw.

*Phyllocactus* hybr. *cooperi*.

*Echinocactus minusculus* Web,

*Echinocactus platensis* Speg.

*Euphorbia enopla* Boiss.

*Urbinia agavoides* (Lem.) Britt. et Rose.

*Cereus speciosus* K. Schum.

*Sempervivum tomentosum*.

*Mamillaria Mundtii*.

*Mesembrianthemum Bolusii* Hook. fil.

*Opuntia tuna* Mill.

De prijzen zijn gelijk aan die der eerste serie n.l. franco per post, op ontvangst van postwissel, f 4.- voor de geheele serie, losse nummers worden met fl. 0,40 per stuk berekend.

Enkelvoudige foto's (dus niet-stereoscopische opnamen) zijn verkrijgbaar tegen 30 cts. per stuk en fl 3.- per complete serie.

Afbeeldingen blijven de beste hulp bij de studie der Succulenten en ik denk wel dat ook nu wéér de heer H. G. de Smit, Oranjestad 86 te Voorburg, de handen vol zal hebben om aan de talrijke bestellingen voor deze keurige opnamen, te voldoen.

's Gravenhage, Mei 1923

J. J. VERBEEK WOLTHUYS.

## Op den Uitkijk

*Zeitschrift für Sukkulantenkunde*. Zoals wij in „Succulenta” van 12 Maart 1.1 mededeelden, heeft het „Monatschrift für Kakteenkunde” na 33-jarige voorlichting opgehouden te bestaan. Gelukkig hangt het wel en wee der „Deutsche Kakteen Gesellschaft” hier niet mee samen. Deze bloeit, ondanks de slechte tijdsomstandigheden, als nooit te voren. In Januari en Februari alleen traden 110 nieuwe leden toe en sedert einde 1918 is het ledental verviervoudigd, zoodat het Bestuur de toekomst hoopvol tegemoet ziet. Men heeft het dan ook aangedurfd in plaats van het M. f. K. dat wel het officieel orgaan was, doch als bewoon tijdschrift in den boekhandel verscheen, een tijdschrift voor eigen rekening uit te geven. Het plan bestaat elke 6 weken een aflevering van 16 bladz. te doen verschijnen, zoodat elke jaargang 8 aflev. telt.

De twee tot op heden verschenen aflv. zien er keurig uit. Afl. 1 (1 Febr.) bevat o.a. een interessante bijdrage tot de kennis der cactusgebieden van Zuid-Amerika (door Karl Pflanz) en een beschrijving met foto van Mesem. lapidiforme (door G.

Schwantes), terwijl afl. 2 (15 Maart) een prachtige foto geeft van *E. cactus Grusonii* met bijbehorende tekst van Dr. F. Vaupel, welke eveneens een beschrijving geeft van *Rhyps. ramulosa*. W. Weingart geeft een art. over de bloem van *Cer. striatus* en een beschrijving van *Crassula Schmidtii*, terwijl Alwin Berger de door hem benoemde *Rhyps. roseana* beschrijft.

Alles bijeengenomen is de indruk van het nieuwe tijdschrift zeer gunstig en wij hopen van harte, dat de D. K. G. in staat zal zijn op den ingeslagen weg voort te gaan. G. D. D.

### Literatuur.

Floralia, no. 15, van 13 April l.l., bevat een uitgebreid artikel van onzen Secretaris, de Heer G. D. Duursma, getiteld: *Mammillaria's*. Een achttal fraaie afbeeldingen, naar photo's van P. Kooy, L. Melchior en H. G. de Smit, meerendeels van bloeiende planten, verlevendigt den tekst.

Dit is weder een nummer, dat velen er toe zal brengen de *Cactussen*, als bloemplanten, meer aandacht te schenken en het is met genoegen, dat wij opnieuw mogen constateeren, hoe *Floralia*, bij voortduring, kosten noch moeiten schroomt om de liefhebberij voor onze planten in breeden kring ingang te doen vinden.

Ook in „De Natuur”, April 1923, schreef de Heer Duursma en wel onder den titel : „*Iets over het kweeken en verzamelen van Cactussen*”. Dat dit „Iets” zich uitstrekt over 8 volle pagina's en zodoende een uitgebreide en zeer leerzame studie is geworden is „iets” dat op zichzelf al tot blijdschap stemt; dat dit tijdschrift, dat eigenlijk in hoofdzak gewijd is aan de natuurkundige wetenschappen en hare toepassingen, een zoo groot gedeelte van een nummer voor de *Cactussen* beschikbaar stelde is een ander „iets” van misschien nog verdere strekking, want daaruit blijkt, dat het werk onzer Vereniging niet nagelaten heeft ook in andere kringen belangstelling te wekken, en dat men daar ons streven belangrijk genoeg vindt om er meer dan gewone aandacht aan te wijden.

Dezelfde Heeren, die materiaal verstrekten voor de afbeeldingen in „Floralia”, hebben dit ook voor „De Natuur” gedaan en een 16-tal cliché's biedt een aardig overzicht over het meerendeel der *Cactus*-geslachten.

Dat de tekst bij onzen Secretaris in goede handen was, behoeft geen betoog en dat die ijverige propagandist deze gelegenheid heeft benut om, in enkele regels, de belangen onzer Vereniging voor te staan, zal geen verwondering baren als men bedenkt dat hier een geheel nieuwe groep Nederlanders, misschien voor het eerst, met de *Cactussen* kennis maakte en voor velen van hen zal die kennismaking een openbaring geweest zijn.

De Redactie heeft alles gedaan om dit *Cactus*-nummer te doen slagen en het ziet er dan ook keurig uit, zoodat ik hen, die niet op „De Natuur” geabonneerd zijn, ernstig aanraad, bij een Boekhandelaar of bij den Uitgever, de Heer A. Oosthoek te Utrecht, een exemplaar te bestellen.

's-Gravenhage.

J. J. V. W.

## Boekbespreking.

KARL HIRSCHT. „*Der Kakteen – und Sukkulanten – Zimmergarten in Idealismus und Praxis*”. Van dit werk verscheen het vorig jaar bij den bekenden Uitgever van Vetplanten litteratuur, de firma J. Neumann te Neudamm, de 3e geheel omgewerkte druk. De eerste twee uitgaven verschenen onder den titel „*Bilder aus dem Kakteen-zimmergarten*”, een werkje van 86 pag. met 5 afb., dat ook in onze bibliotheek aanwezig is. De nieuwste druk is uitgedijld tot een boek van 158 pag. en versierd met 36 meerendeels prachtige afbeeldingen naar foto's.

De schrijver, mede-oprichter der „*Deutschen Kakteen Gesellschaft*” (1892) heeft zelf jarenlang een fraaie collectie Cactussen in de kamer gekweekt en weet uit zijn rijke ervaring vele goede practische wenken te geven. Het boekje boeit van het begin tot het einde, zoodat men het niet alleen leest om de een of andere raadgeving op te zoeken. De schrijver draagt zijn lievelingsplanten een warm hart toe en het kan niet anders, of ook de lezer moet gevoel krijgen voor zijn gedoornde vriendjes, welke hij, na lezing van dit werkje, anders zal beoordeelen als van te voren het geval was.

Ik heb het boekje met veel genoegen gelezen en kan onze leden aanbevelen het zich ook aan te schaffen. Men zal zich er niet over beklagen, te meer, daar de prijs (f 1.50) niet te hoog is. G. D. D.

F. THOMAS. „*Zimmerkultur der Kakteen*”. Dit boekje, uit onze bibliotheek eveneens wel bekend, beleefde in 1921 de 6e uitgave. Het telt 79 bladz. tekst, versierd met 50 duidelijke afbeeldingen van Cactussen en andere vetplanten. Het boekje leest gemakkelijk en geeft eenvoudige, heldere kultuur aanwijzingen, zoodat het zeer geschikt is voor beginnende liefhebbers. (Uitgever J. Neumann te Neudamm. Prijs f 0.75).

HUGO AMHAUS. „*Über die Biologie der Sukkulanten*. Uitg. J. Neumann te Neudamm. Prijs f 0.60.

Dit werkje van 48 pag. geeft een zeer belangrijke biologische studie over de Vetplanten. Achtereenvolgens worden behandeld: de groeiplaatsen der vetplanten, de vochtbewaarplassen, het opnemen van water, bescherming tegen verdamping, bescherm-inrichtingen tegen te sterke belichting en verwarming, groeiver-schijnselen en voortplanting, bescherm-inrichtingen tegen beschadiging door dieren.

Voor wie wat meer studie van de levensverschijnselen der vetplanten maken wil is dit een zeer aanbevelenswaardig boekje, doch ook de gewone liefhebber zal er heel wat in vinden, waarmee hij zijn winst in de praktijk kan doen. G. D. D.

---

## In Gent.

Reeds voorlang had een couranten-artikeltje, vermeldende dat de Nederlandsche bloemkweekers zouden deelnemen aan de Internationale tentoonstelling te Gent, mijne aandacht getrokken en toen ik bij het ontvangen van de catalogus der firma De Laet, daar in een kaart vond, waarop de datums van genoemde tentoon-

stelling vermeld werden, rijpte bij mij het besluit, zoo mogelijk daar eens een kijkje te nemen. Het is toch bekend dat deze tentoonstellingen, welke eens per 5 jaar worden gehouden — in 1918 had zij echter wegens den oorlog niet plaats — de grootste en schoonste zijn, en ik hoopte ook daar de Cactussen goed vertegenwoordigd te zien, want de firma Fr. de Laet zou daar zeker niet ontbreken.

Alhoewel mijne tijd niet ruim was, heb ik toch aan mijn plan gevolg kunnen geven, en zoo bevond ik mij Dinsdag 17 April aldaar. Een overzicht van het daar gebodene te geven is ondoenlijk, de totaalindruk was overweldigend, zoowel door de qualiteit als quantiteit der tentoonstellingsplanten. Ik onderstel echter, dat velen zoo'n tentoonstelling bezoeken op gelijke wijze als ik. n.l. dat een bepaald onderdeel hunne speciale aandacht vraagt, terwijl het overige als bijzonder aangename toegift mede wordt bezichtigd. Ik overtuigde mij dus in de eerste plaats in den catalogus van het aanwezig zijn der Succulenten en in het bijzonder der Cactussen. Jawel, de firma Fr. de Laet te Contich vond ik al spoedig daar vermeld met 5 inzendingen van gevraagde planten en 1 inzending buiten het vraag-programma, met welke 5 eerste en één 2e prijs behaald waren. Het duurde echter nog geruimen tijd eer ik die inzendingen bereikte, want elk oogenblik werd de aandacht door iets anders geboeid. Bovenal trof het mij, dat Holland zoo flink vertegenwoordigd was, en het was geen wonder dat de inzendingen van de firma Warmenhoven, bestaande uit een uitgebreide collectie Amaryllissen, een oogenblik mijn aandacht vroeg, om die het volgend oogenblik te bepalen bij de prachtverzameling Alpenplanten, w.o. ook *Sempervivums*, tentoongesteld door de kwekerij „Alpha” te Wassenaar.

Eindelijk echter na de verzameling Orchideeën, welke hier zonder weerga was en die dus veel tijd ter bezichtiging vroeg, kreeg ik toch onze stekelige planten in 't oog, en nu was het overig? bijzaak. De opstelling der Cactussen was door de heer De Laet in landschapvorm gehouden, een flinke langwerpige vierkante ruimte was door aanbrengen van aarde, rotsblokken en dergelijke veranderd tot een rotslandschap, waarin de planten zoo geplaatst waren alsof zij daar immer hadden behoord. Een uitgebreide en goed gesorteerde collectie *Cereus* in het midden en op den achtergrond. Aan de voor- en zijkanten de *Echinocactussen* en *Mammillaria's* de opstelling was zoo, dat elke plant goed tot haar recht kwam. Ik zal wel niet behoeven te zeggen dat deze collectie voor ons allen het bezoek der tentoonstelling waard was, evenmin dat elke plant op zichzelf een prachtstuk was, daarvoor staat deze firma te goed bekend. Het verwonderde mij geenszins dat reeds nu zeer vele groote planten voorzien waren van het bekende opschrift : „verkocht”, zoodat de zaken niet slecht schenen te gaan. Een kort oogenblik voerde ik een gesprek met de heer De Laet, en onmiddellijk noodigde hij mij uit tot een bezoek aan zijne kwekerijen te Contich. Tot mijn spijt kon ik echter hieraan geen gevolg geven, want om

zoowel de tuin alsmede de 18 kassen vluchtig te bezichtigen, was veel meer tijd noodig dan mij gegeven was, ja, volgens den heer De Laet kan een liefhebber van Succulenten gerust een vollen dag besteden. voor ren vluchtig bekijken der schoone planten

Bij mijn verder ronddoelen door deze enorme bloemenwereld, kwam ik op een der bovenzalen nogmaals voor onze stekelige vrienden. Hier waren het miniatuurplantjes en miniatuurpotjes welke daar verkocht werden. De prijs was niet hoog. Slechts 1 franc per stuk. Onwillekeurig bezag ik ze ook, doch vond niets voor mij, wel echter iets verder waar iets grootere potjes met betere soorten stonden. Hier stond een *Mammillaria perbella*, welke ik wel wilde bezitten. Toen ik echter er naar vloeg, bleek zij van geheel andere qualiteit te zijn, daar mij voor dat plantje, pl.m. 5 cM., slechts 50 francs gevraagd werd. Ik liet het in België.

F. V.

---

## Mededeelingen.

### NIEUWE LEDEN.

Mevr. Meijer-Bargeboer, A'dam, O. Nassaulaan 42 (Vondelpark)  
J. Visser, Saxenburgerdwarstr. 4  
IJ. J. v. Wijngaarden Pzn., Sliedrecht.  
L. van Hamburg, 's-Gravenhage, Abeelstr. 12  
J. M. Middelraad, " Oranjeplein 3  
H. v. d. Vegte, " Kempstraat 79  
C. J. v. Holst-v. Ingen, Wageningen, Straatweg 18  
Mevr. Groenhuizen, Utrecht, v. Oldenbarneveldtlaan 1  
H. T. Schreuder, Bloemstraat 71  
Mej. T. Flinterman, Rijswijk (Z.H), Regentesselaan 15.

**ADRESVERANDERING.** Het adres van den Heer D. Meijer is thans: Dijkstraat 31, Franeker; het tijdelijk adres van Mej. J. Mees Mzn.: Huize „Inema”, Gnoelaan 1, Hilversum.

---

Het adres van onzen Penningmeester, den Heer J. M van den Houten, is na 29 Mei Mathanesserlaan 364, Rotterdam. Wie z'n contributie nog niet betaalde, gelieve het adres dus op het formulier te veranderen. Het gironummer blijft natuurlijk gelijk, n.l. **54088**.

---

**BIBLIOTHEEK.** Uit de nalatenschap van den Heer H. Oortman Gerligs te Utrecht, in dank ontvangen :

37. ALWIN BERGER. „*Stapelieen und Kleinien*”, Stuttgart 1910.
- 13a. ALW. BERGER. „*Mesembrianthemen und Portalacaceen*”, 1908.
38. *Monatsschrift für Kakteenkunde*, 30e jaarg. (1920), in losse afleveringen. (No. 1. ontbreekt).
39. Idem. 31e Jaargang (1921), in losse afleveringen.
40. Idem. 32e (laatste) jaargang (1922), in losse afleveringen.