

CACTUS



REVUE TRIMESTRIELLE
DE
L'ASSOCIATION FRANÇAISE DES AMATEURS
DE CACTÉES ET PLANTES GRASSES

84, RUE DE GRENELLE - PARIS-VII^e

Compte de Chèques Postaux : Paris 5406-36

Cotisation annuelle : FRANCE : 20 F
ETRANGER : 25 F



Vue partielle d'une des Serres du Jardin Botanique des Cèdres

Photo J. Marnier-Lapostolle.

N° 78
6 F

Octobre 1963
18^e ANNÉE

ASSOCIATION FRANÇAISE DES AMATEURS DE CACTÉES ET PLANTES GRASSES

"CACTUS"

MEMBRES FONDATEURS

A. BERTRAND, Président d'honneur de la Société, J. CALLÉ, J. MARNIER-LAPOSTOLLE,
M. RIFF, D^r J. SOULAIRE, E. VEAU.

COMITÉ D'HONNEUR

Chanoine P. FOURNIER, Professeur A. GUILLAUMIN, L. VATRICAN, C. BACKEBERG,
Professeur J. MILLOT.



CONSEIL D'ADMINISTRATION

Bureau :

Président : J. MARNIER-LAPOSTOLLE, Membre associé du Muséum.

Vice-Présidents : J. GASTAUD, M. RIFF, D^r SOULAIRE.

Secrétaire-Trésorier : R. MERTEN.

Secrétaire-Rédacteur : J. CALLÉ.

Editeur-gérant de la Revue : J. TESSIER.

Membres du Conseil :

J. BOYER, M^{me} CHAUSSON (Grenoble), G. RICHARD, G. RIGOL, H. ROSE, E. VEAU.

Si vous voulez une réponse à vos lettres

Joignez une enveloppe timbrée

Tout changement d'adresse doit être accompagné de la dernière adresse et de 0,50 F en timbre-poste.

CORRESPONDANCE A ADRESSER OBLIGATOIREMENT

Adhésions, Renseignements, Trésorerie :

M. le Secrétaire Général de CACTUS, 84, rue de Grenelle, Paris (7^e)

Rédaction de la Revue, articles à publier, Bibliographie, Annonces :

J. CALLÉ, Rédacteur de CACTUS, 9, rue Vésale - PARIS-5^e - GOB. 93-09

SOMMAIRE DU NUMERO 78

La serre des plantes désertiques du Muséum : H. ROSE.

Stapéliées d'Arabie tropicale : M. LAVRANOS.

Nouvelles Cactées boliviennes, part IX : M. CARDENAS.

Dodonaeus : M. BARIATINSKY.

Essai d'une bibliographie de la famille des Cactées : J. CALLÉ.

Le Congrès de l'I.O.S. : Pr A. GUILLAUMIN.

Maison fondée en 1907

ÉTABLISSEMENTS HORTICOLES

KUENTZ

Domaine de la Magdeleine — FRÉJUS (Var)

Compte Chèques Postaux : MARSEILLE 441-20

**CACTÉES MESEMBRIANTHEMUM
PLANTES GRASSES**

Collection la plus complète de France

Grand Prix d'Honneur aux Florales Internationales de Nantes 1956.

Coupe Challenge de Floriculture de la S.N.H.F. en 1960.

CACTÉES DE COLLECTION

3.500 espèces et variétés dans les cultures

P. SAINT-PIE & Frères

Maison Brouquet — ASSON (Basses-Pyrénées) — Tél. : 16

**Notre spécialité : culture de cactées rares
d'introduction récente**

(notamment les dernières découvertes F. RITTER)

Arequipa — Copiapoa — Eulychnia — Horridocactus
Matucana — Neoperteria — Parodia — etc.

Catalogue sur demande - Expéditions France et Etranger

Le meilleur accueil est réservé aux visiteurs de passage dans notre région.

Une remise de 10 % est accordée aux Membres de l'Association Française des Amateurs de Cactées et
Plantes Grasses "CACTUS" sur indication du numéro de leur carte.

Vient de paraître :

PLANTES GRASSES

par A. BERTRAND

2^e édition complètement revue
Illustrations entièrement renouvelées

Franco recommandé : 11,85 NF

LA MAISON RUSTIQUE

26, rue Jacob - PARIS-6^e

Tél. DAN. 50-33

C.C.P. Paris 209-39

Enrichissez votre collection
de Cactées et Plantes Grasses

KAKTIMEX

*s'est spécialisé dans l'importation
des graines et plantes d'origine*
— Catalogue franco sur demande —

KAKTIMEX, Kakteen, Import - Export
Affeltrangen/TG - Suisse

PARODIAS

A vendre jusqu'à épuisement du stock, les espèces suivantes greffées sur
plants vigoureux de *T. spachianus* :

*Parodia ayopayana, brevihamatha, commutans, comosa, comarapana, colum-
naris, crucicentra, chrysacanthion, carneospina, catamarcensis, culpinensis, echinus,
erythrantha, faustiana, massii v. auricolor, massii v. albescens, macrancistra, mai-
ranana, microsperma, microthele, maxima, mutabilis, mutabilis v. carneospina,
mutabilis v. ferruginea, nivosa, ocampo, rubriflora, ritterii, rubricentra, schwebsiana,
schuetziana, superma, stümerii, sanagasta, sanguiniflora, tilcarensis, etc.*

Prix selon espèces sFr. 3.50 à 5.00.

Su-Ka-Flor, am Wasser 125, Zurich 10/49 (Suisse).

GRAINES FRAICHES DE CACTÉES SUD-AMÉRICAINES RÉCOLTÉES SUR PLACE

PAR FRIEDRICH RITTER

STOCK RENOUEVÉ CHAQUE ANNÉE

*Acanthocalycium, Arequipa, Chileorebutia, Cleistocactus, Copiapoa, Erdisia, Espostoa,
Eulychnia, Gymnocalycium, Haageocereus, Horridocactus, Loxanthocereus, Matucana,
Melocactus, Mila, Morawetzia, Neocardenasia, Neoporteria, Oreocereus, Oroya, Parodia,
Rodentiphila, Soehrensia, Trixanthocereus, Weberbauerocereus, Weingartia, etc.*

Catalogue descriptif sur demande :

H. WINTER

FRANKFURT/M-FECHENHEIM (ALLEMAGNE)

CULTURES SPÉCIALES DE CACTÉES ET PLANTES GRASSES

Éts CHAUSSON - CACTEFLOR - à VOREPPE (Isère)

Pour la première fois, un producteur spécialiste de Cactées et plantes grasses vous présente
un catalogue **tout en couleur**, avec une page de conseils de culture générale et soins spéciaux
appropriés à chaque variété présentée.

Vous pourrez ainsi choisir vous-même votre collection, soit pour la créer, soit pour l'aug-
menter :

Au Prix de Culture et Franco de Port et d'Emballage

Ce catalogue paraîtra début janvier 1961, mais faites-vous inscrire de suite, le premier
tirage d'après aquarelles étant relativement limité. Joindre deux timbres pour frais, remboursés
à la première commande par une bouture (minimum de commande : 10 NF).

En avril-mai, listes descriptives de plantes rares pour collectionneurs.

LA SERRE DES PLANTES DÉSSERTIQUES DU MUSEUM

H. ROSE

Chef des Serres du Museum



Phot. G. RICHARD.

Au mois de mai 1960, le Museum National d'Histoire Naturelle a ouvert au public une serre dite « Mexicaine ». Nouvellement refaite, elle couvre 250 m² et a une hauteur de 12 m. Elle procure donc un volume et un espace suffisants pour une présentation de plantes de toutes dimensions.

Le but de l'aménagement de cette serre est la présentation au public d'une collection de plantes dites « Plantes grasses ». Ces « Plantes grasses » nommées dans les pays étrangers « Succulentes » groupent plusieurs familles dont une, très importante, celle des Cactacées originaires, à une exception près, de l'Amérique du Nord et de l'Amérique du Sud. Les autres « Plantes grasses » qui ne sont pas des Cactacées vivent un peu partout dans le monde ; mais toutes ces « Plantes grasses » (cactacées et autres) ont un point commun : celui de vivre dans des régions très peu humides et chaudes et, en conséquences, de lutter pour vivre en faisant des réserves d'eau soit dans les racines, soit dans les tiges, soit dans les feuilles. Toutes ces plantes ont donc été groupées puisque, par leur manière de vivre, elles répondent aux mêmes exigences.

Cette serre n'a été ouverte au public qu'après un premier essai de plantation. C'est ainsi que certaines plantes ont dû être supprimées, l'arabiance et le

« sous verre » ne leur convenant pas tout à fait : tels les platyopuntias qui « filaient » au lieu de faire leurs raquettes bien aplaties.

Le deuxième essai a été la présentation au public. Malheureusement, la malveillance, l'incompréhension, le vol et le vandalisme de celui-ci a conduit les organisateurs à supprimer une partie des plantes les plus intéressantes.

Le troisième essai, en cours actuellement, se traduira par la présentation agréable de plantes ou autant de familles seront représentées par des plantes plus communes pour le véritable amateur de plantes grasses mais malgré tout spectaculaires pour le grand public.

Dans cette serre figurent 17 familles représentées par 105 genres, parmi lesquelles on peut citer :

LILIACEES	Pereskia	Monadenium
Haworthia	Hylocereus	AMARYLLIDACEE
Apicra	Oreocereus	Agave
Gasteria	Aylostera	DIDIEREACEE
Gastrolea	Epithelanta	Alluaudia
Aloe	Gymnocalycium	COMPOSEES
Yucca	Matucana	Senecio
Nolina	Notocactus	Othonna
Dasilirion	Malacocarpus	CRASSULACEES
Gasterhaworthia	Eriocarpus	Echeveria
CUCURBITACEE	Ferocactus	Adromischus
Xerocios	Echinocactus	Crassula
GERANIACEE	Weingartia	Cotyledon
Pelargonium	Denmoza	Anacampseros
BROMELIACEES	Espostoa	Pachyphytum
Abromeitiella	Pilocereus	Greenovia
Hechtia	Cereus	Sempervivella
Dyckia	Lemairocereus	Sedum
Parcicularia	FICOIDACEES	ASCLEPIADA- CEES
CYCADACEE	Tischleria	Cynanchum
Encephalartos	Faucaria	Huernia
COMMELINACEE	Orthopterum	Stapelia
Tradescantia	Bergeranthus	Ceropegia
CACTACEES	Carruanthus	LABIATEES
Mamillaria	Pleiospilos	Coleus
Dolichothele	Glottiphyllum	APOCYNACEE
Astrophytum	Fenestraria	Pachypodium
Parodia	Lithops	PORTULACAGEE
Pseudolobivia	Cheiridopsis	Anacampseros
Echinopsis	Dintheranthus	CRASSULACEES
Lobivia	Ophthalmophyllum	Kalanchoe
Opuntia	Gibbaeum	Sinocrassula
Tephrocactus	Argyroderma	Monanthes
Ariocarpus	Lapidaria	Graptopetalum
Trichocereus	Cerochlamys	Sempervivum
Eriocactus	Titanopsis	Portulacaria
Strombocactus	Odontophorus	Pachyveria
Thelocactus	Fenestriaria	
Echinocereus	Delosperma	
Rebutia	Lampranthus	
Pfeiffera	EUPHORBIA- CEES	
Coryphanta	Euphorbia	
Pachycereus		

La collection des serres est riche d'environ 3.500 espèces. Quand son aménagement sera bien au point une visite de Cactus peut être envisagée. Mais, pour le grand public, la serre « mexicaine » est déjà bien éducative et est quand même susceptible d'amener de nouveaux amateurs de P. G., pépinière de membres de Cactus.

STAPELIÉES D'ARABIE TROPICALE

M. LAVRANOS

L'intention de l'auteur est de donner, en une série d'articles, la description de certaines Stapéliées dont l'habitat est l'Arabie Méridionale au Sud et au Sud-Est du Yemen.

Ces plantes, très peu connues, présentent un intérêt tout à fait spécial tant pour le botaniste que pour l'amateur de plantes grasses. Elles comprennent parmi leur nombre des formes décrites tout récemment.

Les descriptions qui suivent ont été possibles à la suite d'un voyage botanique que l'auteur a pu effectuer en 1962 dans l'intérieur du pays d'Aden.

L'auteur désire, à l'occasion du présent travail, exprimer sa profonde reconnaissance aux autorités d'Aden pour l'aide matérielle et l'intérêt que celles-ci ont porté à son entreprise. Il désire, également, exprimer ses remerciements à M. J. MARNIER-LAPOSTOLLE, propriétaire du magnifique jardin botanique « Les Cèdres » et à M. J.-M. FOULCHER-DELBOSC, de Bergerac, pour leur assistance financière qui a contribué à couvrir les frais de son voyage.

I. *Caralluma awdeliana* (Defl.) Berger.

Boucerosia awdeliana Defl.

Cette belle Asclepiadée, qui compte parmi les plus robustes du genre, a été retrouvée dans sa localité typique, située à quelques 25 km au Nord de Shuqra, petit village de pêcheurs qui se trouve à 100 km à l'Est d'Aden. L'altitude de cette station est d'environ 1.000 m.

Le *C. awdeliana* paraît préférer un terrain désertique de coulées sub-récentes de laves basaltiques. L'aridité de cette région est extrême et la chaleur intense. L'espèce se rencontre par individus très peu nombreux parmi les blocs noirs des vastes champs de lave qui encerclent le bassin alluvial de Jahhayn. Elle semble, par contre, faire presque totalement défaut sur les quelques collines calcaires qui s'élèvent au Nord de ce bassin où le *C. adenensis* est extrêmement abondant.

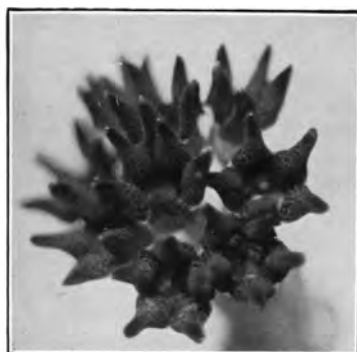
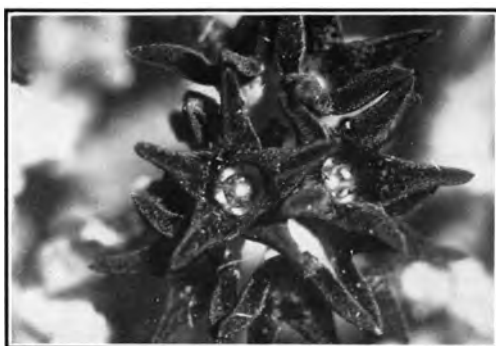


Caralluma awdeliana

jeune plante de la forme typique

Au mois d'août 1962 les plantes se trouvaient en un état avancé de dessèchement et plusieurs pieds morts furent rencontrés. Ces conditions s'appliquaient dans la même mesure aux autres composants d'une flore éparse, qui comporte notamment un *Aloe*, *Euphorbia longeluberculosa* Hochst., *Sansevieria Ehrenbergii* Schweinf., *Sarcostemma stipitaceum* (Forsk.) R. Br., des Acanthacées et des Acacias.

En sa forme typique, le *C. awdeliana* est une espèce frutescente ramifiée profusément, à partir d'une tige centrale. Les petits buissons ainsi formés peuvent atteindre une hauteur de 30-40 cm et un diamètre dépassant fréquemment ce chiffre. Les rameaux, très charnus, ont une couleur vert terne ou brunâtre. Ils sont uniformément glabres et quadrangulaires. Les angles arrondis sont crénelés plutôt que dentés.



Caralluma awdeliana

à g. : fleurs de la forme du Jebel Shamsan

à d. : fleurs de la forme typique

Les fleurs, très nombreuses, sont groupées en fascicules, à l'extrémité des rameaux couverts de cicatrices à l'endroit d'inflorescences des saisons passées. Elles ont une odeur musquée.

Les pédicelles, rigides et droits, atteignent une longueur de 10 mm.

La corolle, campanulée, longue d'environ 10 mm, est constituée par un tube profond, dont la longueur d'environ 5 mm est à peu près égale à celle des lobes. Ceux-ci ont la forme ovée-triangulaire aux marges révolues.

A la surface extérieure la corolle a une couleur vert terne semblable à celle des rameaux. L'intérieur est glabre, jaune-soufre tacheté de brun-pourpre foncé.

La couronne staminale double est composée extérieurement d'une série de 5 lobes profondément bisegmentés ascendants, tandis que les lobes intérieurs sont courts, incombants sur les anthères, plus ou moins linéaires aux extrémités tronquées et d'un brun-pourpre foncé. Les lobes extérieurs sont rosés.

Grâce à l'obligeance du Capitaine J. WARING, l'auteur avait reçu, en 1960, un pied de *Caralluma* provenant de la région sommitale du Jebel Shamsan, qui domine la péninsule d'Aden. Cette plante a fleuri plusieurs fois à Johannesburg. Il s'agit d'une forme très robuste de *C. awdeliana* et il est remarquable que cette espèce n'ait pas été signalée auparavant en cette station.

La plante en question se distingue de la forme typique tant par son port plus robuste que par les pédicelles plus courts et ses fleurs qui sont beaucoup plus foncées à l'intérieur, ce qui est dû à la grande densité des taches brun-pourpre foncé. Les lobes de la couronne intérieure sont terminés en pointe aiguë.

2. *Caralluma adenensis* (Dell.) Berger
Bouccerosia adenensis Delfers

DEFLERS, avec raison, compte cette magnifique espèce parmi les plus belles du genre. A l'exception du *C. penicillata*, il s'agit de l'espèce la plus robuste dans la section arabe du genre.

La station typique est située sur la crête sommitale du Jebel Shamsan, massif volcanique de 550 m qui occupe le centre de la petite péninsule d'Aden. On rencontre de rares individus sur les pentes abruptes immédiatement au-dessous de cette crête en une ambiance quasi désertique, en compagnie du beau *Adenium arabicum* Balf. f., de quelques acacias rabougris et de *Corallocarpus erostris* (Schweinf.) Hook., *Pancreatium maximum* Forsk., *Euphorbia balsamifera* Ait. (syn. *E. adenensis* Delf.) et de commiphores.

Sur le Jebel Shamsan le *C. adenensis* atteint une hauteur de 60 cm et forme des buissons plus hauts que larges et peu ramifiés. Les rameaux sont toujours quadrangulaires, généralement simples et très robustes. Ils se dressent, presque verticaux, à partir d'une tige centrale. Ils ont une couleur brun-rosé et sont souvent couverts de lichens, ce qui est dû à la très grande humidité de l'air. Leurs angles sont arrondis, presque droits et dépourvus de dents.



Caralluma adenensis

sur colline calcaire au Nord du bassin de Jahhayn

Les fleurs sont portées aux extrémités des rameaux en ombelles multiflores. Elles sont longues de 16-18 mm et exhalent souvent une odeur très fétide. Le tube corollaire est bien développé, atteignant une longueur de 10 mm. Les lobes sont triangulaires-ovoïdes et ascendants. La surface intérieure de la corolle est d'un beau brun-rouge plus ou moins foncé, la texture en étant assez rugueuse. La couronne extérieure porte 5 lobes redressés et bifides jusqu'à leur base. Leurs segments sont parallèles sur toute leur longueur. Les lobes de la couronne intérieure sont courts, linéaires et incombent sur les anthères.

L'espèce fut retrouvée en très grand nombre d'individus sur le versant méridional d'une crête calcaire située au Nord du bassin de Jahhayn et, en une station semblable, au Nord du village de Surra. En ces deux stations, dont l'altitude est d'environ 1.000 mètres, les plantés sont plus touffues, plus ramifiées, aux rameaux grisâtres qui sont plus trappus que sur le Jebel Shamsan et ont les angles crenés ou obtusément dentés ; ils sont fréquemment couchés. Le *C. adenensis* fait totalement défaut sur les tracts volcaniques qui, pourtant, couvrent la majeure partie de cette région du pays Fadli.

3. *Caralluma plicatiloba* Lavranos

Cette espèce a été fondée sur du matériel qui fut recueilli par M. C. MEINTJES sur le plateau Audhali en août 1961. Le plateau Audhali, situé à quelques 150 km, à vol d'oiseau, au Nord-Est d'Aden, a une altitude de 2.000 à 2.500 mètres.

Le *C. plicatiloba* est apparenté au *C. awdeliana* mais s'en distingue par beaucoup de caractéristiques. C'est une espèce frutescente de taille moyenne ne dépassant pas les 25 cm de hauteur. Les petits buissons sont profusément ramifiés et, comme dans les deux espèces précédentes, ont une courte tige centrale.

Les rameaux, verdâtres, épais de 7 à 15 mm, ont 4 à 5 angles, munis de dents distinctes quoique arrondies à leurs sommets. La pubescence des jeunes pousses constitue un caractère très distinct qui ne se rencontre qu'en deux autres espèces de *Caralluma*.



Caralluma plicatiloba

plante en fleurs sur le plateau Andhali

Le *C. plicatiloba* est extrêmement florifère. Les fleurs sont produites en fascicules sur toute la longueur des jeunes pousses. La corolle possède un tube peu profond tacheté d'un beau brun-violet sur fond jaune d'or. Les lobes, ascendants d'abord, recourbés et fortement repliés en leur moitié supérieure, sont de couleur brun-violet et presque démunis de taches jaunes. Ils portent des poils vibratiles courts, tant sur leur dos qu'à leur extrémité.

La structure de la couronne ressemble à celle du *C. awdeliana*, mais les lobes externes sont divisés en deux dents bien courtes, tandis que ceux de la couronne intérieure sont très courts et tronqués.

Les belles fleurs du *C. plicatiloba* dégagent une forte odeur musquée mais pas désagréable.

La distribution de cette espèce paraît être limitée au plateau Audhali où on la rencontre en grande profusion. Elle ne fut pas retrouvée en d'autres stations d'altitude semblable que l'auteur a pu visiter, quoique son aire de distribution doit s'étendre sur les régions du Yemen limitrophes au plateau Audhali.

Le climat du Plateau Audhali est caractérisé par des précipitations relativement abondantes. La quantité totale en devrait atteindre le chiffre de 300 mm par an. Les gelées ne sont pas inconnues mais la température ne semble pas dépasser les 30° à 32° C.

La flore du plateau est fort intéressante et on y trouve, parmi les plantes grasses, le *Dracaena serrulata* Bak., plusieurs espèces d'*Aloe*, le *Dorstenia foelida* (Forsk.) Schweinf., le *Senecio pendulus* (Forsk.) Sch. Bip., de nombreux *Caralluma* (*C. penicillata* (Dell.) N.E.Br., *C. hexagona* Lavr., *C. solenophora* Lavr., *C. quadrangula* (Forsk.) N.E.Br., et *C. baldraii* Wh. & Sl.), le *Huernia marnieriana* Lavr., le *Cotyledon barbeyi* Schweinf. et nombreuses autres espèces.

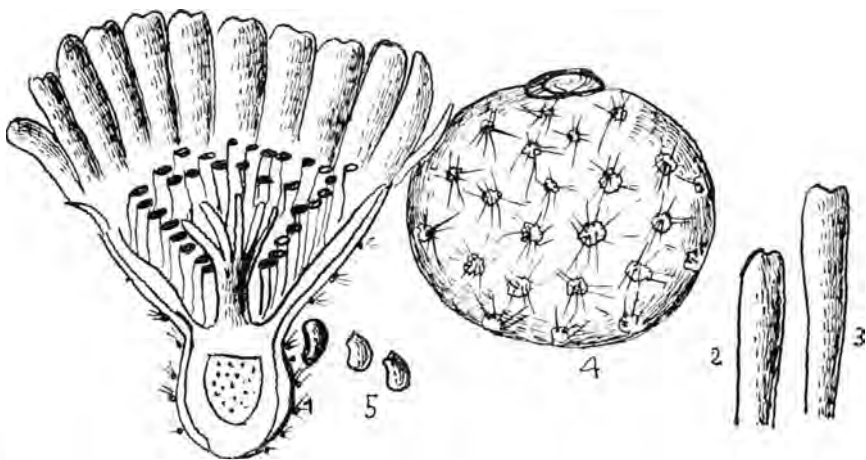
La présence sur le plateau d'espèces telles que le *Rosa abyssinica* R.Br. et le *Primula verticillata* Forsk. est indicative du climat tempéré dont jouit cette région et il est étonnant de rencontrer ces espèces d'origine septentrionale croissant tout à côté de gros pieds d'*Adenium obesum* R. & S.

NOUVELLES CACTÉES BOLIVIENNES

Pr. Dr. M. Cárdenas, Cochabamba (Bolivie)

Part IX

Corryocactus otuyensis Card. spec. nov.



Corryocactus otuyensis Cárdenas, spec. nov.

1, fleur - 2-3, segments externe et interne du périanthe - 4, fruits ($\times 1$)
5, graines ($\times 4,2$).

Corryocactus otuyensis Card. spec. nov.

Columnaire, ramifié, 2 m de haut. Branches \varnothing de 5 cm, vert foncé. Côtes : 8, plutôt acutes, 1 cm de haut, 1 cm de large. Aréoles distantes de 2 cm, circulaires, feutrées de gris, 6 mm de \varnothing . Epines 15-18, non différenciées en radiales et centrales, long de 5-30 mm. Quelques aréoles portent un aiguillon central dirigé vers le bas ou le haut, long de 3,5-4 cm. Tous les aiguillons brun très clair ou blanchâtres, quelques-uns aciculaires et très fins, d'autres plus forts entièrement subulés. Fleurs campanulées partant du sommet de la branche. Ovaire 15 mm de long aux aréoles très petites feutrées de gris, écailles brun, 2-5 aiguillons transparents, 2-3 mm de long aux soies blanches en forme de fouet et longs de 3 mm. Le tube s'ouvrant largement sur le dessus, les écailles vertes au bout marron portent des poils blancs et des soies marrons d'une longueur de 2-5 mm. Le périanthe extérieur est linéaire elliptique 25 \times 6 mm, magenta clair, émarginée, les segments intérieurs sont elliptiques, 35 \times 6 mm, émarginés violet magenta. Étamines du fond du tube à la base des pétales, 10-15 mm de long, filets magenta foncé, anthères jaune. Style 1 cm de long, 3 mm d'épaisseur, blanc. Lobes de stigmates 11, épais, jaune clair, 6 mm de long. Fruit globuleux, \varnothing 3-5 cm, vert-clair très doux. Aréoles distantes de 4-5 mm, proéminentes, circulaires, 4 mm de \varnothing , feutrées de noir et portant des soies grises et marron. Aiguillons 15-18 étalés, jaune paille et brun, 8-15 mm de long, fins en forme d'aiguille. Pulpe juteuse, verte. Graines 1,5 mm de long, noir, brillant, ponctuées.

BOLIVIE, province de Linares, département de Potosi, Otuyo, 3.600 m. Avril 1958, M. GARDENAS, n° 5557 (type) Herbarium Cardenasianum.

Columnaris, ramosus 2 m altus. Ramis 5 cm crassis atro viridis. Costis 8 parce acutis 1 cm altis, 1 cm latis. Areolis 2 cm remotis circularibus 6 mm diam. griseo tomentosis. Aculeis 15-18 acicularibus vel subulatis 0.5-4 cm long. albidis vel diluto bruneis. Floribus ex apice ramorum campanulatis. Ovario 15 mm long. viride, areolis minutis cinereo tomentosis, squamis bruneis, 2-5 aculeis hyalinis 2-3 mm long. et setae albidis 3 mm long. praedito. Tubus superne ample patens, squamis viridis apice bruneis, pilis albis, setae 2-5 mm long. bruneis instructus. Phyllis perigoni exterioribus lineari ellipticis 25 mm long. diluto magentibus, emarginatis. Phyllis interioribus ellipticis 35 mm long. magente purpureis emarginatis. Staminibus 10-15 mm long. Filamentibus atro magentibus; antheris flavis. Stylo 1 cm long. 3 mm crasso, albo, 11 lobis stigmaticis crassis diluto flavis 6 mm long. coronato. Fructo globoso 3-5 cm diam. diluto viridis, mollis, areolis prominentibus 4 mm diam. atro tomentosis, pilis cinereis et bruneis, setae brunescenti, 15-18 aculeis radiantibus acicularibus flavis et bruneis 8-15 mm long. praedito. Seminibus 1.5 mm long. nigro nitentibus, punctulatis.

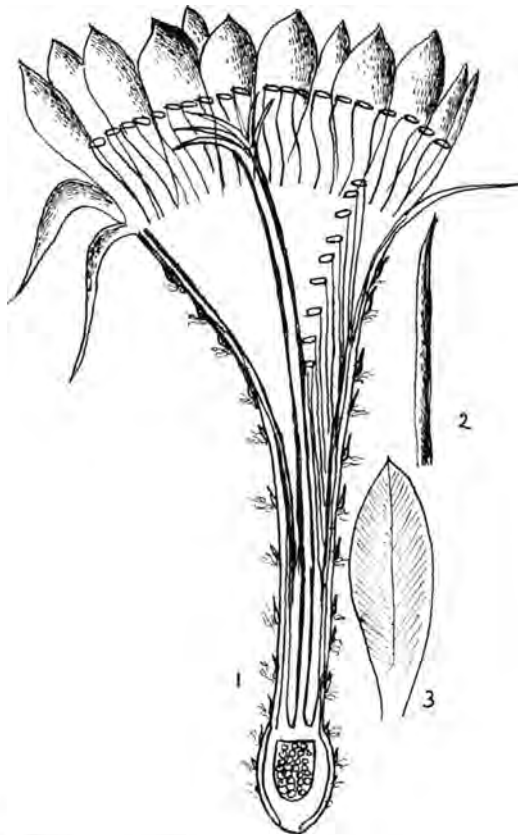
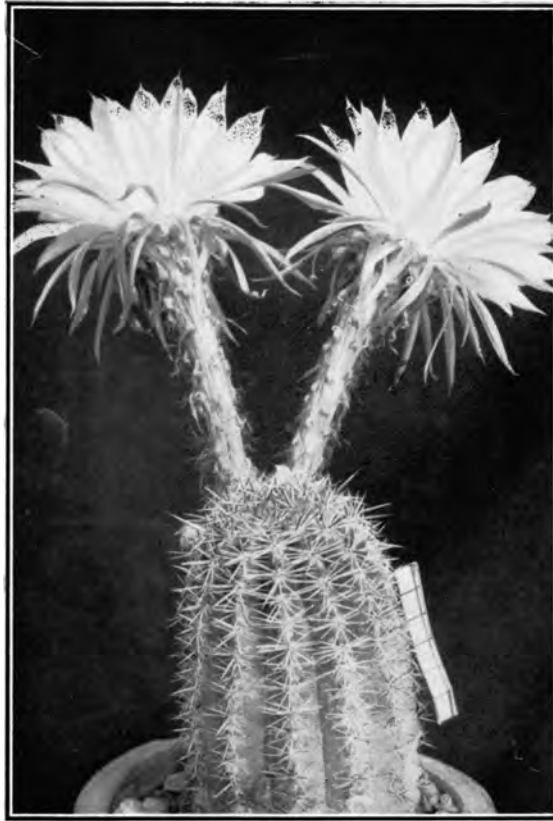
Patria: Bolivia. Provincia Linares. Departamento Potosi, prope Otuyo, 3.600 m.

OBSERVATION : C'est une espèce de Bolivie du Sud du genre CORRYO-CACTUS qui rappelle le *C. melanotrichus* Br. & R. de La Paz (Bolivie du Nord) mais qui diffère de celui-ci par ses aiguillons blanchâtres sur l'ovaire, son style court et ses aiguillons plus courts et plus nombreux.

Echinopsis perezii Card. spec. nov.

Echinopsis perezii Card. spec. nov.

Cylindrique, effilé, 10-15 cm de haut, 4-8 cm de long, vert foncé. Côtes environ 12, 0,3-1 cm de haut, 1 cm de large. Aréoles distantes de 8 mm, proéminentes, circulaires, 3 mm de \varnothing , à feutrage gris. Aiguillons pas différenciés en radiaux et centraux, 18-20, aciculaires, radiés un peu appressés, gris-clair, 6-10 mm de long, à pointe brune, dilatés à la base. Quelques aréoles à 3 aiguillons centraux dirigés vers le bas ou vers le haut, 15 mm de long. Fleurs naissant à l'extrémité des branches, infundibuliforme, 15 cm de long, limbe de 11 cm. Ovaire globuleux, 15 mm de long, vert aux écailles long de 3 mm, pointues et transparentes couvertes densément de poils blancs et brun foncé. Le tube 8 cm de long, 1 cm de large, vert clair jaunâtre possédant des écailles blanches et acuminées, 7 mm de long et violet à la base garnies de pois blancs et brun foncé. Les sépales lancéolés sont vert-marron 60 \times 5 mm, incurvés. Les pétales en forme de spatule sont blanc comme neige 50 \times 15 mm. Les étamines inférieures 6-8 mm de long partent à 3,5 cm au-dessus de la base du tube et atteignent la base des pétales ; filets vert-clair. Les étamines supérieures 2,5 cm de long, filets verdâtres en dessous, blanc dessus. Anthères toutes jaune clair. Style 13 cm de long, vert, dépassant légèrement les étamines. Stigmates 11, vert-clair, 1,5 cm de long, l'intérieur du tube vert-émeraude.



Echinopsis perezii Cárđ. spec. nov.

1, fleur - 2-3, segments externe et interne du périanthe ($\times 4$)

BOLIVIE, province de Florida, département de Santa Cruz, dans les environs de Perez, 1.900 m. Juillet 1962, M. CARDENAS, n° 5563 (type) Herbarium Cardenasionum.

Cylindricus, 10-15 cm altus, 4-8 cm crassus atro viridis. Costis plusminusve 12,0,3-1 cm altis, 1 cm latis. Areolis 8 mm inter se distantibus, circularibus, prominentibus 3 mm diam. cinereo tomentosis. Aculeis 18-20 acicularibus, radiantibus parce compressis 6-10 mm long. diluto cinereis apice brunescenti a basi incrassati tamen nonnunquam areolis cum 3 aculeis centralis 15 mm long. rectis vel deorsum directis. Superne areolis cum aculeis brevis et bruneis. Floribus ex circa apice caulorum infundibuliformibus 15 cm long. Ovario globoso 15 mm long. viride, squamis acutis roseo hyalinis 3 mm long., pilis albis et atro bruneis praedito. Tubus 8 cm long. 1 cm crassus diluto viride flavus, squamis acutis 7 mm long. albidis, pilis albis et atro bruneis instructus. Phyllis perigoni exterioribus lanceolatis viride brunescens 6 cm long. deflexis. Phyllis interioribus spatulatis 5 cm long. albis. Stamina inferioribus ex 3.5 cm supra fundo tubi usque 3 cm infra petalorum 6-8 cm long., filamentibus diluto viridis. Stamina superioribus 2.5 cm long., filamentibus albidis. Omnibus antheris diluto flavis. Stylo 13 cm long. viride parce stamina superantis, 11 lobis stigmaticis diluto viridis 1.5 cm long. coronato.

Patria : Bolivia, Provincia Florida. Departementi Santa Cruz, prope Perez, 1,900 m.

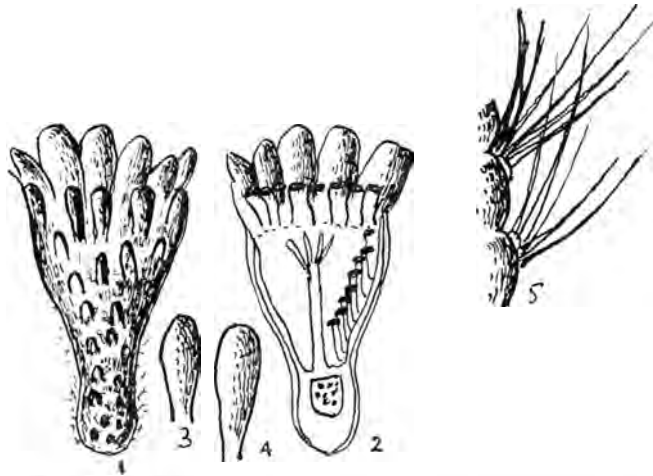
OBSERVATION : Cette espèce rappelle *E. comarapana* Card. ; elle en diffère cependant par ses aiguillons plus nombreux, plus épais et appressés, par son style plus long dépassant les étamines, et ses pétales pointus.

***Lobivia camataquiensis* Card. spec. nov.**



***Lobivia camataquiensis* Card. spec. nov.**

Cylindrique à conique, 4-10 cm de haut, large de 6-11 cm, vert-grisâtre. Côtes environ 23 faiblement spiralées, pointue 1 cm de haut, 1 cm de large, crénelées et divisées en tubercules en forme de hache. Aréoles distantes de 10-12 mm, elliptiques, 4-6 mm de long, portant un feutre gris. Les aréoles du sommet circulaires, proéminentes, portant un épais feutre couleur crème. Aiguillons 15-17 ne sont pas différenciés en radiaux et centraux, aciculaires, 5-35 mm de long, gris, enflés à la base, dirigés vers le bas. Le sommet des aréoles porte des aiguillons bruns, rigides et droits. De nombreuses fleurs près du sommet de la plante forment une couronne serrée d'environ 10 fleurs. Les fleurs sont en forme



Lobivia camataquiensis Card. spec. nov.

1-2, fleur - 3-4, segments externe et interne du périanthe - 5, aréoles ($\times 1$)

d'entonnoir, longueur 4,5 cm, le limbe 4 cm. L'ovaire globuleux 7 mm de long, vert aux écailles rose pointues 1 mm de long garnies de poils blancs épais. Tube s'élargissant brusquement, vert-violacé aux écailles violet clair, 3 mm de long garni de poils blancs. Sépales spatulés mucronés 14×5 mm, rouge-violet, verdâtre en dehors. Les pétales sont spatulés 18×5 mm rouge-cinnabre. Etamines inférieures partant de la base du tube à 5 mm au-dessus, 5-15 mm de long, filets couleurs magenta. Etamines supérieures 8-10 mm de long, filets cinnabre. Toutes les anthères jaune-clair. Style 1 cm de long, vert, épais, ne dépassant pas les étamines. 9 stigmates, 5 mm de long, vert-clair.

BOLIVIE, province du Sud Cinti, département de Chuquisaca, sur la route de Camataqui (Abecia) à Carreras, 2.300 m. Avril 1958, M. CARDENAS, n° 5558 (type) dans l'Herbarium Cardenasianum.

Turbinata vel cylindrica 4-10 cm alta 6-11 cm lata, cinereo viridis. Costis plusminusve 23 atiquantulum spiralibus, acutis, 1 cm altis, 1 cm a basi latis, crenatis. Areolis 10-12 mm remotis, ellipticis 4-6 mm long. cinereo tomentosis. Aculeis 15-17 acicularibus 0,5-3,5 cm long. sursum directis ad basin incrassatis. Flores numerosis circa apicem depressi, late infundibuliformes 4-5 cm long. 4 cm latis. Ovario globoso 7 mm long. viride, squamis acutis 1 mm long. dilute viridibus, pilis albis densis praedito. Tubo abrupto patente viride purpurecente, squamis dilute purpureis 5 mm long. pilis albis instructo. Phyllis perigoni exterioribus spathulatis, mucronatis 17 mm long. purpureo, in exteriore viridibus. Phyllis interioribus spathulatis 18×5 mm, mucronatis, cinnabarinis. Staminibus inferioribus ex fundo tubi usque 5 mm sursum 5-15 mm long.; filamentibus atro magentibus. Staminibus superioribus 8-10 mm long., filamentibus cinnabarinis. Antheris dilute flavis. Stylo 1 cm long. crasso viride non stamina superante, 9 lobis stigmaticis viridibus 5 mm long. coronato.

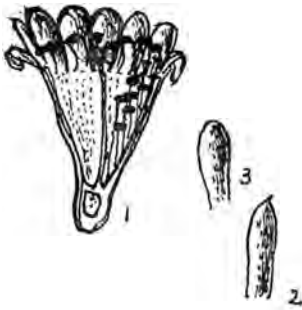
Patria : Bolivia. Provincia Sud Cinti. Departamento Chuquisaca in itinere Camataqui (Abecia) - Carreras, 2.300 m.

OBSERVATION : Cette espèce est proche de *LOBIVIA cinctensis* Card. par ses fleurs. Elle en diffère toutefois par ses longs aiguillons aciculaires dirigés vers le bas. Elle rappelle aussi *L. cinnabarina* (Hooker) Br. & R. par sa couronne de fleurs.

Lobivia oligotricha Card. spec. nov.

Lobivia oligotricha Card. spec. nov.

Plante simple brièvement cylindrique, 5-8 cm de haut, 7-8 cm de large, vert-clair. Côtes spiralées environ 18 interrompues dans des tubercules en forme de hache, plutôt bas, 4 mm de haut, 7 mm de large. Aréoles distantes d'environ 8 mm, elliptiques ; 4 mm de long, feutrées de gris. Les aiguillons environ 15, aciculaires et s'étalant, non différenciés en radiaux et centraux, quelques-uns très fins, blanchâtres, dilatés à la base, 6-15 mm de long. Aréoles supérieures enchevêtrées entièrement cachées au sommet du tronc inerme. Nombreuses fleurs, environ 15, entourant la dépression du sommet, largement en forme d'en-



Lobivia oligotricha Cárđ. spec. nov.

1, fleur - 2-3, segments interne et externe du péríanthe ($\times 1$)

tonnoir, 3 cm de long, le limbe de 2,5 cm. Ovaire au \varnothing de 3 mm, vert, à rares écailles rougeâtres et pointues de 1 mm de long garnies de quelques poils blancs. Tube court vert, 4 mm de long, couvert de quelques écailles rouge, pointues garnies de poils blancs très rares. Les segments extérieurs du péríanthe lancéolés, 15 \times 3 mm, vert à l'extérieur, rouge à l'intérieur. Les segments intérieurs du péríanthe spatulés, rouge-clair, 15 \times 4 mm. Les étamines inférieures partant de la base du tube et aboutissant à 5 mm du dessus, 3-10 mm de long, les filets vert en-dessous violet au-dessus. Les étamines supérieures 7 mm de long, les filets violet. Toutes les anthères sont jaunes. Le style 15 mm de long, vert-clair. Lobe de stigmates 5, vert-clair, 2 mm de long.

BOLIVIE, province de Punata, département de Cochabamba, Cuchu Punata, 2.568 m. Décembre 1963, M. CARDENAS, N° 5.559 (type) dans l'Herbarium Cardenasianum.

Simplex globosa vel breviter cylindrica 5-8 cm alta, 7-8 cm lata dilute viridis. Costis plusminusve 18 spiralibus in tubercula securiformia 4 mm alta 7 mm lata solutis. Areolis 8 mm inter se remotis ellipticis 4 mm long. cinereo tomentosis. Aculeis plusminusve 15 acicularibus radiantibus albidis ab basim incrassatis 6-15 mm long. Superne areoli aculeis intricatis fere cornum obtegentes. Floribus numerosis circum apicem umbilici exsertitis, infundibuliformibus 3 cm long. Ovario 3 mm diam. viridi, paucis squamis 1 mm long. aculis rubidis, paucis pilis albis praedito. Tubus brevis 4 mm long. viridis, squamis paucis rubeis 1 mm long., pilis paucis albis instructus. Phyllis perigonii exterioribus lanceolatis 15 mm long. viridibus, interioribus purpuris. Phyllis interioribus spatulatis 15 mm long. dilute rubeis. Staminibus inferioribus ex fundo tubi usque 5 mm supra, 3-10 mm long. ; filamentibus inferne viridibus, superne purpureis. Staminibus superioribus 7 mm long., filamentibus purpureis. Ombibus antheris flavis. Stylo 12 mm long. dilute viridi, 5 lobis stigmaticis dilute viridibus 2 mm long. coronato.

Patria : Bolivia. Provincia Punata. Departamento Cochabamba, prope Cuchu Punata, 2.568 m.

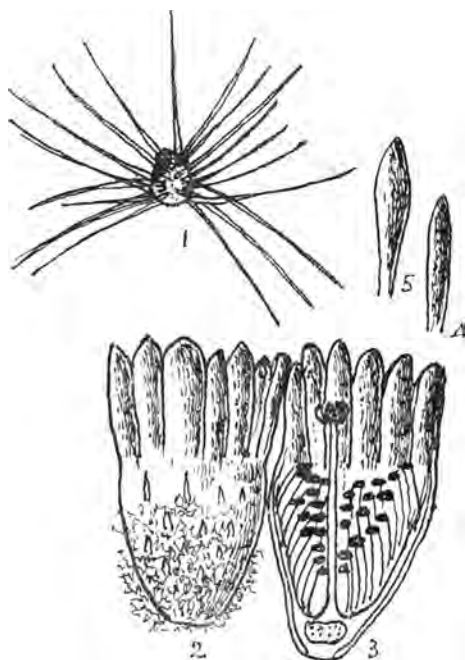
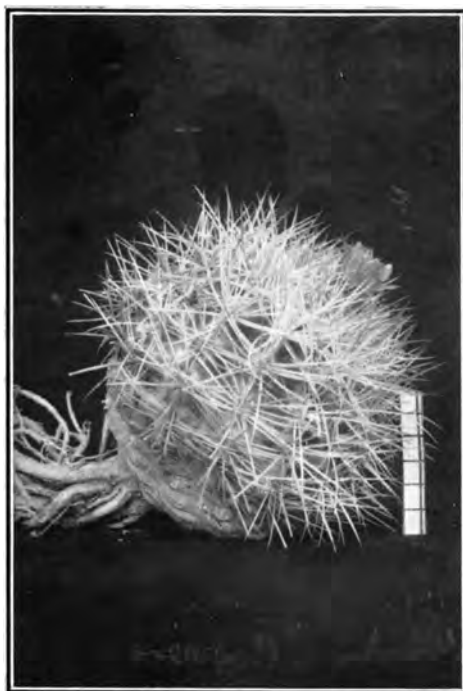
OBSERVATIONS. — Cette espèce ressemble par sa fleur à *Lobivia cinnabarina* (Hooker) Br. & R. mais en diffère par ses aiguillons jaunes plus fins qui sont plus épais et aciculaires dans *L. cinnabarina* (Hooker) Br. & R., un peu appressés sur la tige et blancs. Elle en diffère également par ses fleurs largement en entonnoir qui sont tout à fait urcéolées et dont les sépales sont d'un vert beaucoup plus clair.

Lobivia cinnabarina (Hooker) Br. & R. qui a été découvert par Bridges en 1846 était complètement perdu. J'ai redécouvert cette plante près de Colomi (Cochabamba-Bolivie) en 1942. C'est une cactée très commune sur les pentes vertes des Provinces de Chapare et de Punata dans le département de Cochabamba et à une altitude d'environ 3.400 m.



Lobivia cinnabarina (Hook.) Br. et R.
près de la localité type: Colomi, Chapare (Bolivie) 3.400

***Parodia carrerana* Card. nov. sp.**



Parodia carrerana Cárđ, spec. nov.

1- aréole - 2-3, fleur - 4-5, segments externe et interne du périanthe ($\times 10$)

Parodia carrerana Card. spec. nov.

Globeux, 6-7 cm de haut, large de 10 cm, vert-gris, côtes env. 14, légèrement spirales, 1 cm de haut, 1,5 cm de large. Aréoles distantes de 6 mm de diamètre, feutrées de gris. Aiguillons entrelacés, étalés ou légèrement arqués. Aiguillons radiaux environ 17, un peu appressés latéralement, 1,5-3 cm de long. Aiguillons centraux étalés 3-4. Tous les aiguillons larges, circulaires, blancs. Aiguillons inférieurs à pointe rougeâtre. Fleurs partant d'un coussinet de laine blanche, peu nombreuses, urcéolées, 3,5-4 cm de long, 2,5 cm de large. Ovaire 7 mm de long, saumon-clair aux écailles pointues de 1,5 mm, couvertes d'une épaisse laine blanche. Le tube est urcéolé, 2 cm de long et 18 mm de large au milieu, rouge-fraise, portant des écailles de 2 mm de long à pointe blanche couverte de laine blanche. Écailles supérieures du tube 4-5 mm de long couvertes de laine blanche et de soies brunes. Les sépales sont linéaires-lancéolés 20 × 3 mm, saumon, encadrés de jaunâtre. Les pétales spatulés très étroits à la base, rouge-saumon. Les étamines partant de la base du tube à la base des pétales, 6-8 mm de long; les filets très fins et jaune-clair; les anthères sont jaune-clair. Le style 18 mm de long, épais, jaune. Segments de stigmates 11, jaune, 4 mm de long.

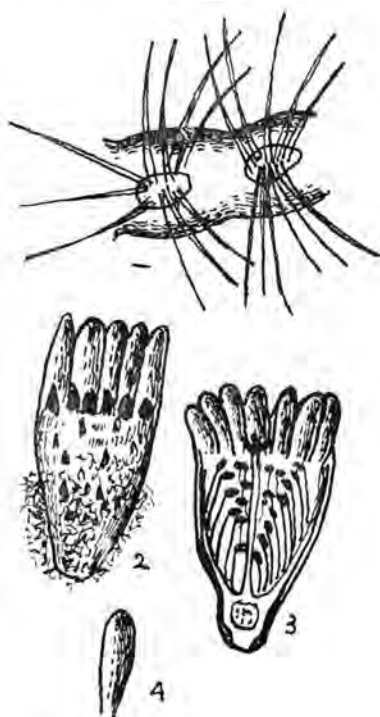
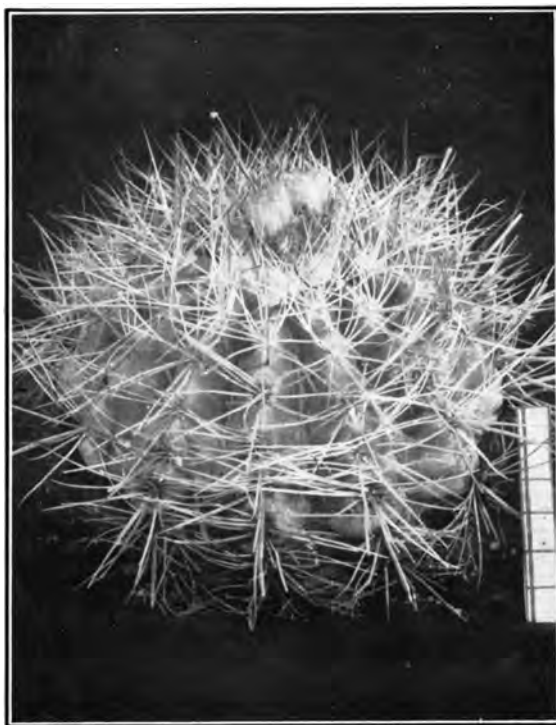
BOLIVIE, province de Cinti du Sud, département de Chuquisaca, entre Las Carreras et Chaupi Unu, 2.300 m. Avril 1958. M. CARDENAS, N° 5.560 (type) dans l'Herbarium Cardenasianum.

Globosa 6-7 cm alta, 10 cm lata cinereo viridis. Costis plusminusve 14 parce spiralibus 1 cm altis, 1,5 cm latis. Areolis 1 cm inter se distantibus, circularibus 6 mm diam. griseis tomentosis. Aculeis inaequalibus, radiantibus vel parce curvatis. Aculeis radialibus plusminusve 17 lateraliter compressis 1,5-3 cm long. Centralibus 3-4 radiantibus 2,5-3 cm long. Omnibus aculeis crassis acicularibus albis. Cuspis aculeis in apice rubidis. Floribus paucis ex apice pulvini urceolatis 3,5-4 cm long. Ovario 7 mm long. dilute salmonico, squamis aculis 1,5 mm long. pilis albis densis instructo. Tubus urceolatus 2 cm long. fragariae rubeus, squamis 2 mm long. cuspis albis, pilis albis praeditus. Superne squamis 4-5 mm long. pilis et setae brunetis instructis. Phyllis perigonii exterioribus lanceolatis 20 × 3 mm salmonico flavis. Phyllis interioribus spatulatis ad basim attenuatis salmonico rubeis. Staminaibus ex fundo tubi usque ad basim petalorum 6-8 mm long.; filamentibus dilute flavis tenuibus. Antheris dilute flavis. Stylo 18 mm long. crasso, flavo, 11 lobis stigmaticis 4 mm long. flavis coronato.

Patria: Bolivia. Provincia Sud Cinti. Departamento Chuquisaca in itinere Las Carreras - Chaupi Unu, 2.300 m.

OBSERVATIONS. — Cette espèce est proche de *T. tarabucina* Card. dont elle diffère par ses aiguillons blancs.

Parodia otaviana Card. nov. sp.



Parodia otaviana Card. spec. nov.

1, aréoles - 2-3, fleurs - 4, segments du périgone ($\times 1$)

Parodia otaviana Card. spec. nov.

Globeux, 6 cm de haut, 12 cm de large, vert-grisâtre. Côtes droites 13, pointues, 2 cm de haut, 2 cm de large également au milieu de la plante. Aréoles distantes de 1 cm, elliptiques, 8 mm de long, couvertes d'un feutre gris. Aréoles supérieures couvertes de feutre crème. Epines 9-15 aciculaires, étalées, 1,5-3,5 cm de long, blanches, élargies à la base. Quelques aréoles avec 1-3 aiguillons centraux. Les fleurs partent du sommet de la plante d'un coussinet de laine blanche, peu nombreuses, tubulaires à urcéolées 3 cm de long, le limbe 2 cm. Ovaire sphérique, 6 mm de \varnothing , rose aux écailles pointues blanchâtres garnis de poils blancs très serrés. Tube urcéolé, jaune rosé, aux écailles linéaires, 2 mm de long couvertes de poils blanc et brun. Pétales spatulés, 15 \times 4 mm, jaune-orange. Etamines de la base du tube à la base des pétales 8 mm de long, filets et anthères jaune-clair. Style 2 cm de long, 1 mm de large, jaune-clair. Les lobes de stigmates blanchâtres, 3 mm de long, jaune.

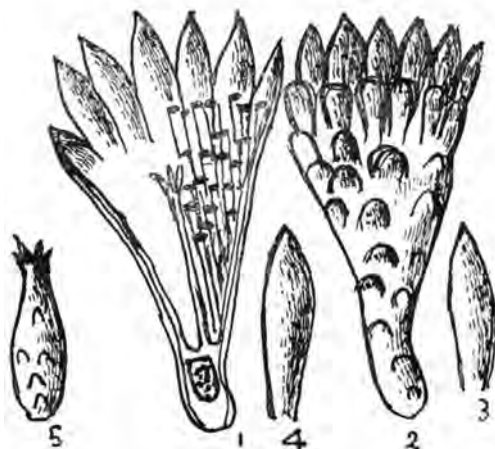
BOLIVIE, province de Linares, département de Potosi, Pampa de Otavi, 3.400 m. Avril 1958. M. CARDENAS, N° 5.561 (type) dans l'Herbarium Cardenasianum.

Globosa 6 cm alta, 12 cm lata griseo viridis. Costis plusminusve 13 rectis, acutis 2 cm altis, 2 cm latis. Areolis 1 cm remotis ellipticis 8 mm long, griseo tomentosis. Superne areolis cremea tomentosis. Aculeis 9-15 radiantibus, acicularibus 1.5-3.5 cm long, albis ad basin incrassatis laminae nonnunquam pulvillis cum 1-3 aculeis centralibus. Floribus paucis ex apice lana pulvinata cormorum, tubulosis vel urceolatis 3 cm long. Ovario globoso 6 mm diam, roseo, squamis acutis albidis, pilis albis densis praedito. Tubus urceolatus flavo purpureus, squamis linearibus 2 mm long, pilis albis et brunis instructus. Phyllis perigonii spatulatis 15 \times 4 mm aurantiacis. Stamina ex fundo tubis usque ad basin petalorum 8 mm long; filamentibus et antheris dilute flavis. Stylo 2 cm long, 1 cm crasso dilute flavo, 8 radiis stigmaticis 3 mm long, coronato.

Patria: Bolivia. Provincia Linares. Departamento Potosi, propé Pampa de Otavi, 3.400 m.

OBSERVATIONS. — Cette espèce se rapproche de *P. carrerana* Card. Elle est caractérisée par ses fins aiguillons droits et les fleurs courtes jaune-orange.

Gymnocalycium chiquitanum Card. spec. nov.



Gymnocalycium chiquitanum Card. spec. nov.

1-2, fleur - 3-4, segments externe et interne du périlanthe - 5, fruit (\times 1)

Gymnocalycium chiquitanum Card. spec. nov.

Globuleux, aplati, 2-4 cm de haut, 6-9 cm de \varnothing , vert-grisâtre, tournant parfois au violet. Côtes 6-7, environ 5 mm de haut, 2,5 cm de large, tuberculées. Aréoles distantes de 1-2 cm, circulaires à elliptiques, \varnothing de 5 mm, garnies de feutre gris. Les jeunes aréoles proéminentes, couvertes de feutre crème. Les aiguillons radiaux 6 un peu recurvés et appressés, 15-23 mm de long. Un seul aiguillon

central, 18 mm de long ou manquant totalement. Tous les aiguillons épais, aciculaires, gris, à pointe brune. La fleur partant près de la dépression du sommet, infunduliforme, rose, 4-6 cm de long. Ovaire sphérique, recurvé, \varnothing 5 mm, aux écailles magenta lilas foncé, 3 mm de large, encadré de blanc. Tube 2,5 cm de long, s'élargit au-dessus, garni d'écailles lilas clair, 5 mm de large. Sépales spatulés ou lancéolés, rose, brunâtre dans la section du milieu 20×6 mm. Les pétales rose-lilas, 25×6 mm, pointus, violet à la base. Etamines 5 mm de long; filets magenta, anthères jaune. Les rayons des stigmates 8, jaune, 3 mm de long, séparés en deux rangs. L'intérieur du tube magenta brillant. Fruit elliptique, 2 cm de long, bleuâtre, ensuite violet. Les graines sont globuleuses; 1 mm de \varnothing , brun-clair, granuleuses.

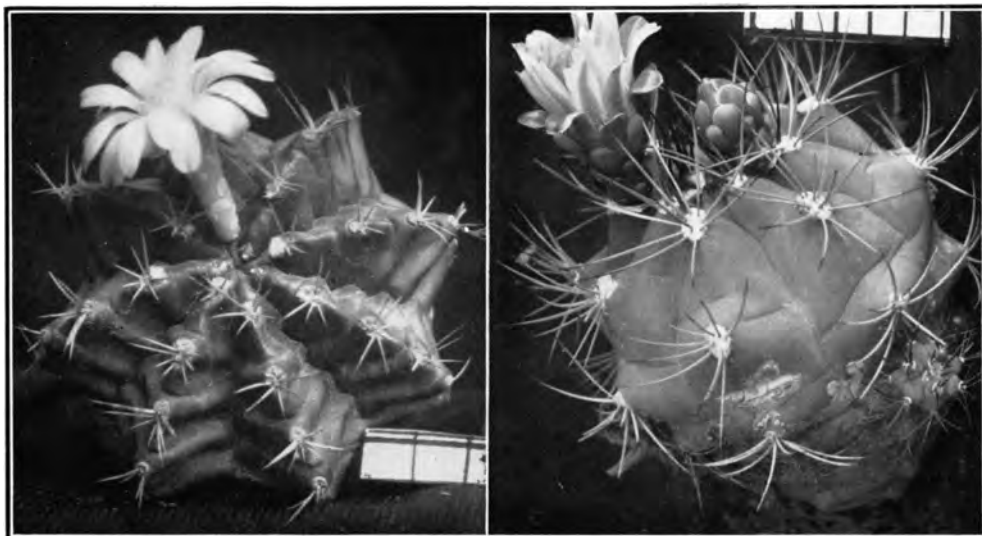
BOLIVIE, province de Chiquitos, département de Santa-Cruz, San José, 600 m. Décembre 1961. Frère LORENZO JUSTINIANO HAMMERSCHMID, N° 5.562 (type) dans l'Herbarium Cardenasianum.

Globosa complatana 2-4 cm alta, 6-9 cm lata viride grisea. Costis 6-7, tuberculatis 5 mm altis 2.5 cm ad basin latis. Areolis 1-2 cm remotis circularibus vel ellipticis 5 mm long. cinereo tomentosus. Aculeis radialibus 6, curvatis, compressis 15-23 mm long. Aculeo centrali uno, brevi 12 mm long. nonnunquam absens. Omnibus aculeis acicularibus cinereis ad apice brunescens. Floribus ex superne depresso cormorum 4-6 cm long. infundibuliformibus, roseis. Ovario globoso, curvato 5 mm diam. atro lilaceo magentibus, squamis 3 mm latis diluto magentibus albo marginatis praedito. Tubus 2.5 cm long. lilaceo magentibus, squamis 5 mm latis instructus. Phyllis perigoni exterioribus spatulatis vel lanceolatis 2 cm long. roseis. Phyllis interioribus 2.5 cm long. aculis roseo lilacinis ad basin purpureis. Staminibus 5 mm long. Filamentibus magentibus; antheris flavis. Stylo 22 mm long. lilaceo magentis 8 lobis stigmaticis flavis 3 mm long. coronato. Fructo elliptico 2 cm long. primum cyaneus deinde purpureis. Semina parva 1 mm diam. dilute brunea granulosa.

Patria: Bolivia. Provincia Chiquitos. Departamento Santa Cruz, prope San José, 600 m.

OBSERVATIONS. — C'est une espèce très intéressante au point de vue de la distribution géographique du genre *Gymnocalycium* en Bolivie. Lors de la publication en 1958 de mon article « Die Gattung *Gymnocalycium* in Bolivien » *Kakteen und Sukkulenten*, Jahrgang 9, Heft 2, Seite 11-13, j'ai indiqué les observations suivantes: *Gymnocalycium Guerkeanum* (Hesse) Br. & R. nous est inconnu; *G. Pflanzii* Vaupel a été trouvé par moi près de la localité type, *G. Zegarrae* Card., *G. lagunillasense* Card., *G. Riograndense* Card. et *G. Marquezii* Card. ont été découverts et décrits par mes soins. Plus tard, dans le traité monographique de C. BACKEBERG « Die Cactaceae » volume III, 1959, a été publiée une plante sous le nom de *G. Cardenasianum* Ritter (Winter-Katalog 12, 1957) comme nomen nudum. RITTER donne cette espèce comme originaire de Tarija (Bolivie). Nous pensons qu'elle peut être apparentée à *G. marquezii* Card. En ce qui concerne le *G. Guerkeanum* (Hesse) Br. & R., la description originale indique que la fleur est jaune-clair. Jusqu'ici cette couleur m'est inconnue pour les *Gymnocalycium* de Bolivie. La plante décrite par HESSE a été envoyée de Bolivie sans indication exacte de la localité par K. FIEBRIG en 1904. Comme je connaissais l'itinéraire de Fiebrig en Bolivie, je suppose, que mon *G. Marquezii* s'apparente aussi à cette espèce. Les premières descriptions de Cactées faites par les auteurs européens d'après le matériel envoyé par les collecteurs qui rédigèrent rarement des notes sur place, excepté sur la couleur des fleurs et la localité sans mention des provinces ou des départements, rend difficile ou entièrement impossible la détermination de certaines espèces comme le *G. Guerkeanum*. BACKEBERG inclut dans son 3^e volume de « Die Cactaceae » 1959 *G. Guerkeanum* Card. (nom prov.) illustré par une photo et déclare qu'il s'agit d'une nouvelle espèce mais pour laquelle la diagnose latine ne peut être faite avant de connaître la couleur des fleurs et d'autres caractères morphologiques. A propos de cette plante que j'ai collectée sur l'ancien chemin Totorá-Perez-Pulquina-Comarapa qui n'est plus utilisé à présent, je tiens à préciser que j'ai trouvé en 1947 entre Perez et Comarapa un très grand nombre de *Gymnocalycium Zegarrae* Card., présentant une grande variété dans les caractères des côtes, des aiguillons et la couleur des fleurs. Le nombre des côtes était de 10 à 15 ou plus, larges et basses dans certains cas et hautes et étroites dans d'autres. La distance entre les aréoles était de 2-3 cm ou seulement de 0,5-1 cm. Dans la plante-type la couleur des fleurs est blanche, l'intérieur de la gorge violet magenta. Toutefois, d'autres formes montraient des fleurs saumon-clair. La photo publiée dans la monographie de BACKEBERG est vraiment frappante et ainsi j'ai proposé en 1947 pour cette forme extrême le nom provisoire de *G. comarapanum*. Comme je n'aime pas multiplier les espèces et léguer aux catalogues à venir une quantité de diagnoses confuses en général insuffisamment détaillées, je

vais étudier à l'avenir cette espèce d'après le matériel que j'ai à ma disposition et définir sa position taxonomique. A la fin de l'année 1961, le Frère LORENZO JUSTINIANO HAMMERSCHMID, prêtre franciscain à San José de Chiquitos, trouva parmi d'autres Cactées deux *Gymnocalycium* qu'il m'envoya. Une de ces espèces était visiblement *G. dammsii* (Schum.) Br. & R. connu jusqu'à présent seulement dans le nord du Paraguay. C'est donc la première fois que l'on indique cette espèce en Bolivie. Ces spécimens reçus de San José montraient des variations dans la forme des côtes. Certaines plantes avaient des côtes très pointues et sillonnées, alors que d'autres avaient des côtes rondes. Toutefois dans toutes les plantes les aiguillons étaient très fins et les fleurs invariablement blanches aux ovaires allongés. L'autre espèce était une espèce nouvelle *Gymnocalycium*



à g. : ***Gymnocalycium dammsii*** (Schum.) Br. et R.
San José de Chiquitos (Bolivie)

à dr. : ***Gymnocalycium pflanzii*** Vaupel
Hibo près du type 1 - Province de Grancharo (Bolivie)

chiquitanum Card. décrite ci-dessus dans cet article ; fleur rose, allongée, mais à ovaire court et globuleux. Avant 1961 je connaissais le genre *Gymnocalycium* en Bolivie seulement en provenance des Andes (départements de Santa Cruz, Chuquisaca et Tarija). Parmi ces espèces connues, seule *G. Eytianum* Card. avait un ovaire allongé. Ce caractère est commun pour les espèces en provenance du Paraguay et d'Argentine. La nouvelle espèce décrite maintenant sous le nom de *G. chiquitanum* Card. en provenance des « sierras » basses, terrains gréseux, est proche de *G. Zegarrae* Card. de par ses côtes rondes et larges tuberculées et surtout par son ovaire non allongé. La question à présent se pose de savoir si ces deux espèces similaires, appartenant à deux systèmes orographiques très différents, présentent une parenté. Pour pouvoir répondre à cette question, je suppose que dans des périodes géologiques anciennes, l'est des Andes a pu avoir une liaison avec le système de gréseux Brésilien, et que cette liaison fut interrompue par le Rio Grande qui encore maintenant n'a pas une coupure nette. Cette même question s'est posée pour moi lorsque j'ai décrit *Bolivicereus samaipatanus* Card. de Samaipata (Andes de l'Est) et que j'ai trouvé ensuite *B. samaipatanus* Card. var. *Divi Miseratus* Card. de la Sierra de San Miserato (Sierra de Grès du Brésil).

DODONAEUS

M. BARIATINSKY

Qu'est-ce donc ?

Un nouveau genre ?

Non. Tout simplement le titre d'un périodique que fait paraître un groupe de cactéophiles belges. Périodique que je trouve ce matin dans mon courrier — non sans quelque surprise, mais aussi avec grand plaisir, tant sont rares les publications en notre langue consacrées à notre marotte commune : la collection de cactées.

De format 16,5 × 21 cm, cette petite revue comprend 16 pages sous couverture semi-rigide. Le tirage en est fait à la roneo — soigneusement — sur papier de bonne qualité, très blanc. La lecture en est facile. Trois photographies collées l'agrémentent. La première page de couverture comporte une « fenêtre » qui s'ouvre sur une belle photographie en couleurs du *Mammillaria mainae*, K. Brand. Voilà donc pour sa présentation.

Quel est son contenu ? Que nous apportent ses pages et quels en sont les signataires ? Sous la signature de S. WITVROUWEN, nous y trouvons une étude descriptive du *Mammillaria mainae* et une présentation illustrée du *Mammillaria herrerae* sous celle de A. GOVAERT. Fr. SCHUDDINGS consacre une page au *Rebutia grandiflora* et F. GULDEMONT nous entretient de la « valeur » (relative) du genre *Chileorebutia* Ritter. La signature de A. GOVAERT se retrouve sous un article traitant des soins à donner aux plantes nouvellement importées et celle de Fr. SCHUDDINGS sous un article d'initiation à la vie végétale (respiration, transpiration, assimilation chlorophyllienne). On y relève encore deux compte-rendus de visites et le commencement d'une biographie de Rembert Dodoens (1517-1585), notable anversois en mémoire duquel cette petite revue a été nommée.

Ce numéro que je viens de vous présenter porte en page de garde : Périodique trimestriel - 1^{re} année, N° 4 - octobre/décembre 1963. C'est toutefois le premier numéro en langue française, les trois premiers numéros n'ayant paru qu'en langue néerlandaise.

En dernière page, sous le titre « Qu'on se le dise », la Direction et la Rédaction lancent un appel dont j'extrais les lignes suivantes : « Nous ne voulons pas rester cantonnés dans notre tour d'ivoire... C'est pourquoi nous essayons d'élargir nos horizons en publiant une édition française du présent fascicule et nous espérons de tout cœur que les cactéophiles francophones apprécieront notre effort et nous accueilleront avec satisfaction... Tous les articles que l'on voudra bien nous envoyer seront reçus avec joie et reconnaissance... » (N.B. — Cher Monsieur Callé, vous qui vous « bagarrez » avec tant d'acharnement pour obtenir des articles, consolez-vous — outre-quiévrain, les problèmes de rédaction semblent bien être les mêmes !) Il est d'autre part annoncé qu'à dater de 1964 la revue deviendra bimestrielle.

Réjouissons-nous sincèrement de la venue parmi nous, amateurs de cactées, de cette nouvelle équipe et souhaitons-lui beaucoup de succès en échange de ses efforts.

Pour 1964, le prix de l'abonnement, en ce qui concerne la Belgique, est fixé à 60 francs belges. Il n'est pas indiqué de prix pour l'étranger. Tous renseignements peuvent être demandés à la rédaction : Guldemont Flor., Plaslaar 21, LIER (Prov. d'Anvers), Belgique.

ESSAI D'UNE BIBLIOGRAPHIE DE LA FAMILLE DES CACTACÉES

J. CALLE
II^e PARTIE

OUVRAGES ET NOTES IMPORTANTES PUBLIÉS SUR LES CACTÉES

1800 A NOS JOURS

(Suite)

- EHRENBERG K.A. : Contributions Allgemeine Gartenzeitung.
1838 (249) - 1849 (287).
- EHRENBERG K.A. : Beitrage zur Geschichte einiger Mexikanischen Kakteen
1840 (375-378) (*Linnaea* XIX).
- EHRENBERG K.A. : Eine neue Kakteen Gattung und eine neue Art.
1843 (394) (737) (*All. Gart. Zeit.* D).
- EHRENBERG K.A. : Beschreibung neuer Kakteen.
1843 (395) - 1844 (401), (833-835) (*Allg. Gart. Zeit.*).
- EHRENBERG K.A. : Beitrage zur Kenntniss einer Mexikanische Kakteen.
Berlin 1846, 32 p. (*Linnaea* XIX, 3).
- EHRENBERG K.A. : 4 neue Mamillaria aus Mexico, etc.
Berlin 1848 (240, 265-267) (*Botanisch. Zeit.*).
- 1849 (241-250, 266, 287, 303, 308-309) (*Botanisch. Zeit.*).
- EKLUND G.M. :
EKLUND G.M. : Hur Mina Kakter - Uppna Full Blom prakt.
Stockholm 1934, 47 p. ill. dessins.
- EKLUND G.M. : Kaktusboken.
Stockholm 1935-36, 2 vol. 210 + 281 p. 59 pl. fig.
- ELLIS H. : Mescal, a new artificial Paradise.
1894, 12 p. (*Ann. Rept. Smiths. Inst.*).
- ELLIS H. : Mescal, a study of a divine plant.
1902, 21 p. (*Pop. Scienc. Monthly*).
- ELLIS H. : Mescal, a study of a divine plant.
1902, 23 p. (*Pop. Sci. Monthly*).
- ENDEAN T.M. : Cacti culture.
London 1928, portrait, ill. 4 pl.
- ENGELMANN H. - (BIGELOW et autres) :
Cactae of Engelmann Gray's *Plantae Lindheimerianae*.
Boston 1845-1850, 16 p. (*Boston Journ. of Nat. Hist.* V-VI).
Cactae of Emory reconnoissance.
Washington 1848, 3 p.
Cactae of *Plantae Fendlerianae*.
Cambridge (Mass.) 1849, 5 p. (*Mem. Americ. Acad.* IV).
Notes on *Cereus giganteus* and some other Californian Cactaceae.
Washington 1852, 5 p. (*Am. Journ. of Sciences* XIV).
Further notes on *Cereus giganteus*.
Washington 1854, 4 p. (*Am. Journ. of Sc.* XVII).
Synopsis of the Cactaceae of the Territory of the U.S. and adjacent Regions.
Cambridge (Mass.) 1856, 55 p. (*Proceed. Am. Acad. of Sc.* III).
Description of the Cactaceae collected on route near the 35th parallel (A.W. Wipple).
Washington 1856, 32 p. 24 pl. (*Reports of Exploration*, vol. IV).
Cactaceae of the U.S. and Mexican Boundary.
Washington 1859, 78 p. 75 pl. (*Report of the U.S.*, II).
Cactaceae of the Ives exploration.
Washington 1861, 3 p. (*Report upon the Colorado River*, IV).
Additions to the Cactus flora of the territory of the U.S.
Saint-Louis 1861, 8 p. (*Trans. Acad. of Sc.* II).
The pulp of Cactus fruit.
Saint-Louis 1861, 2 p. (*Trans. St-Louis Acad. of Sc.* II).
Cactaceae of Clarence King's Exploration to the 40th parallel.
Washington 1871, 6 p. (*Clar. King's Explor.* vol. V).
Cactaceae of Simpson expedition.
Washington 1876, 9 p. 3 pl. (*Trans. St-Louis Acad. Sc.* II).

- Cactaceae of Wheelers exploration.
 Washington 1878, 6 p. (*Rep. upon U.S. Geog. Surveys* VI).
 (Travaux réunis dans :)
- ENGELMANN H. (BIGELOW et autres) : Botanical works edited by Trelease and Gray.
 Cambridge (Mass.) 1887, 548 p. portr. 103 pl.
- ENGLER u PRANTL : Cactaceae. Die Natürliche Pflanzen familien (v. Schumann).
 ENGSTAD J.E. : Cactus grandiflorus in heart disease.
 1890, 2 p. (*Therap. Gaz.* 3^e S. VI).
- EVERETT don : The Thrill of Cactus-growing.
 s.d. 12 p. fig.
- EVERETT don : Your indoor desert garden.
 1938, 10 p. 21 ill.
- EWELL E. : The Chemistry of the Cactaceae.
 1890, 20 p. fig. (*Journ. Americ. Chim. Soc.* XVIII) (624-643).
- FAIVELEY J. : Contribution à l'étude des Cactées Opuntiées.
 Paris 1920 (*Thèse Doct. Méd.*).
- FARR : *Cereus grandiflorus*.
 Berlin 1898, 2 p. (*Jahresb. Pharm.* XXXIII).
- FARWELL O.A. : Mexican Cactus, a substitute for *Cactus grandiflorus*.
 1924, 2 p. (*Journ. Am. Pharm. Assoc.* XIII).
- FEGUEUX : Etude sur le *Cactus opuntia*.
 Paris, 1859.
- FENNEL : Beschreibung der Blüten von Kakteen.
 1843 (281) - 1847 (65) (*Allg. Gart. Zeit.* XI).
- FENNO H. : A case of palpitation of the heart treated with *Cereus Bomplandii*.
 1880, 2 p. (*Therap. Gaz.* I).
- FERNBERGER S. : Observations on taking Peyotll
 1923 (*Am. Journ. of Psychol.* XXXIV).
- FINCKH : Die Cactus.
 Stuttgart 1852, 120 p. 7 pl.
- FLACH G. : Acclimatation en Corse de l'*Opuntia Ficus Indica* et utilisation de ses fruits.
 Paris, 1931-1932, 3 p. (*Bull. Soc. Accl. France* LXXVIII - LXXIX).
- FLORMAN : Om Kaktus odling.
 Stockholm 1881, 2 parts, 13 p. (*Stockh. Trädg.*).
- FOBE F. : Die Kakteen und ihre Kultur.
 Perleberg 1^{re} éd. 1910, 36 p.
 Perleberg 2^e éd. 1924, 44 p. (Graessner).
 Perleberg 3^e éd.
 Perleberg 4^e éd. (Graessner), s.d. 44 p. ill.
- FOERSTER E. : Selbsversucht mit mescaline.
 1930, 2 p. (*Zeitschr. Ges. Neurol. Psych.* CXXVII).
- FORBES : Contribution : *Hort. Tour. Germ.*
 1837 (158).
- FÖRSTER T. : Handbuch der Cacteenkunde.
 1^{re} éd. Leipzig 1846, 543 p.
 2^e éd. Leipzig (Rümpler) 2 vol. 1029 + XV p. 140 fig.
- FÖRSTER T. : Contribution : *Hamburg Gartenzeitung*.
 XVII, 1861 (161).
- FÖRSTER T. : Beschreibung einiger neuen Kakteen.
 1847 (49) (*Allg. Gart. Zeit.*).
- FÖRSTER T. : Beschreibung einiger neuen Kakteen.
 1861 (165) (*Hamburg. Gart. Zeit.* XVII).
- FOSBERG F.R. : Remarks on the taxonomy of the Cactaceae and some new combinations and names in that family.
 Los Angeles 1931 (*Bull. South. Calif. Sc.* XXX).
- FOSBERG F.R. : Notes on Southeastern Cacti.
 Los Angeles 1933 (*Bull. South. Calif.* XXXII).
- FOSBERG F.R. : Cacti of the Pyramid Peak region.
 1931, 6 p. 1 pl.
- FOURNIER P. : Les cactées et les plantes grasses.
 1^{re} éd. Paris 1935, 414 p. 81 pl. (64 col.) 134 fig.
 2^e éd. Paris 1954, 418 p. 81 pl. (64 col.) 134 fig.

- FRAINE E. de : Seedling structure of certain Cactaceae.
1910, 51 p. 18 diag. 49 fig. (*Ann. of Botany* XXIV).
- FRANÇOIS E. : L'Opuntia comme plante de pâturage dans le Sud de Madagascar.
Paris 1930, 4 p. (*Rev. Bot. Appl.* X).
- FRIČ A.V. : Kaktech a joig Narkot učinc.
Praga 1924, 56 p. 4 pl.
- FRIČ A.V. : Contribution Gartn. Zeitung.
1926 (31-33), (36) - 1928 (266) - 1929 (23-24), (169-170).
- FROGATT W.W. : Insects and Prickly pear.
1917, 10 p. (*Agric. Gaz. of N.S. Wales*).
- FRIES R.E. : Contribution : *Nor. Act. Soc. Svi.* IV, I.
Upsala 1905, 4 p.
- GAGER C.S. Dr. : Contribution : *Botanical Garden Record* XIX.
1930, 21 p.
- GAILLARD D. : Note sur la fructification d'un *Cereus grandiflorus*.
Paris 1847 (148), *Revue Horticole*.
- GAILLARD D. : Floraison d'un *Cereus* hybride.
Paris 1864 (357), *Revue Horticole*.
- GALGANO M. : Lo sviluppo del sistema conduttore nelle plantuli di *Opuntia vulgaris* Mill.
1930, 65 p. 19 fig. 3 diag. 2 dess. (*Nuovo Giorn. Bot. Ital.* XXXVII).
- GANONG W.F. : Contribution : *Botanical Gazette* XXV.
1898, 8 p.
- GANONG W.F. : Zur Kenntniss der Morphologie und Biologie der Kakteen.
München 1894, 15 p. 12 pl. (*Flora* LXXIX).
- GANONG W.F. : Contribution to a knowledge of the Cactaceae : II Comparative morphology of the embryos and seedling.
1898, 52 p. 1 pl. (*Ann. Bot.* XII).
- GASPARINI : Strutt d. Frutto d'Opunzia.
1842, 8 p. pl. (*Nap. Acc.*).
- GATES H.E. : The personal tale of a Cactus collector in Baja California (Mexico).
Anaheim 1930, 16 p. fig.
- GEORGESCU C. Dr. : Contribution : *Biol. Gen.* III, 1.
Vienne & Leipzig ?, 10 p.
- GERSTE A. : Notes sur la médecine et la botanique des Anciens Mexicains.
Roma 1909.
- GIACOMELLI A. : Catalogo delle Cactee coltivate da Angelo Giacomelli in Treviso.
Treviso 1842, 23 p.
- GIBELLI : Contribution à l'action du *Cereus grandiflorus* dans les troubles du cœur.
- GIBBES L.R. : Contribution : *Proc. Elliott Soc. Nat. Hist.* I.
1859 (273).
- GIELSDORF K. : Zwei Rhipsalis Arten.
1925 (148) (*Gartenbau* XL Jahr., 18).
- GILMORE M.R. : The mesal society among the Omoho Indians.
1919, Nebraska, *St. Hist. Soc. Lincoln*.
- GOUAS : *Melocactus communis*.
Paris 1857 (369-373) (*Revue Horticole*).
Paris, 1894, 2 p. (*Nouveaux Remèdes*).
- GOEBEL K. : Ueber die Einwirkung des Lichtes auf die Gestaltung der Kakteen u. anderer Pflanzen.
1895, 21 p., fig.
- GOETHE J.W. von : A note on *Opuntia* Seedlings.
Weimar, 1904 (150), Sophienausg II (*Naturw. Schrift.* XIII).
- GOLDMANN E.A. : Contribution : *U.S. Nat. Herb.* XVI.
Washington, 1916, 2 p.
- GONZALES ARENAS G. : Los montes de nuestras regiones del Secano, Las Tunares.
Mexico, 1926, 2 p. (*Mexico Forestal* IV).
- GRAEBNER L. : Kakteenzucht (*Gärtner, Lehrhefte* XIII).
Berlin, 1925, 51 p., 33 ill.
Autre édition en 1931, 51 p., 38 ill.

- GRAFFE de B.L. : *Opuntia vulgaris*.
Washington, 1896, 9 p., 1 pl. (*Americ. Journ. Pharm.* LXVIII).
- GRAHAM : Contribution : *Curtiss Bot. Mag.* LXIII.
London, 1836 (pl. 3458).
- GRAVIS A. : Observations anatomiques et éthologiques sur les Cactacées et les Lemnacées.
Bruxelles, 1935, 72 p., 19 pl. n. + explic. (*Mém. Acad. Roy. Belg.* XIV).
- GREEN G.G. : *Cacti and Succulents*.
London, 1935, 238 p., 166 fig., 17 ill. col., 20 fig.
- GREENE : Contribution : *Cacti of Sn. Benito & Cedros islands*.
1889 (261, 268), *Pittonia* I.
- GREGORY C.L. : *Cactus grandiflorus*.
Paris, 1889, 1 p. (*Nouv. Rem.* V).
- GRIFFITHS D. : Range investigations in Arizona.
Washington, 1904, 62 p., 10 pl. (*U.S. Départ. of Agric.*).
- GRIFFITHS D. : Feeding Prickly pear as a farm crop.
Saint-Louis, 1906, 24 p., 3 pl. (*Rep. Miss. Bot. Garden*).
- GRIFFITHS D. : The Prickly pear as a farm crop.
New-York, 1908, 37 p., 2 pl. (*Bureau Plant Industry* 124).
- GRIFFITHS D. : Illustrated studies in the Genus *Opuntia*.
Saint-Louis (Mo), 4 parts 1908-12 (*Miss. Bot. Gard.*).
I (1908), 14 p., 8 pl.
II (1909), 15 p., 12 pl.
III (1910), 10 p., 10 pl.
VI (1910), 10 p., 10 pl.
- GRIFFITHS D. : The thornless prickly pear.
Washington, 1912, 20 p., 4 fig. (*Farmers bulletin* 483).
- GRIFFITHS D. : Behaviour, under Cultural conditions, of species of *Cacti* known as *Opuntia*.
Washington, 1913, 24 p., 8 pl. (*U.S. Depart. of Agric.* 31).
- GRIFFITHS D. : Contribution : *Proceed. Biol. Soc.* XXVII-XXIX.
Washington, 1914-1916.
- GRIFFITHS D. : Yields of native prickly pear in Southern Texas.
Washington, 1915, 11 p., n° 208.
- GRIFFITHS D. : Contribution : *Bull. Torr. Bot. Club* XLIII-XLVI.
1916 (83, 188, 524-25) - 1919 (195-197).
- GRIFFITHS D. : The prickly pear and other *Cacti* as food for stock.
1906, 134 p., 7 pl. (*New Mex. Coll. of Agric. Exp. Stat. Bull.* LX).
- GRIFFITHS D. and HARE F. : Summary of recent investigations of the value of *Cacti*...
Washington, 1907, 16 p., 1 pl.
- GRIFFITHS D. and THOMPSON C.H. : *Cacti*.
Washington, 1929, 26 p., 19 pl. (*U.S. Depart. of Agric. Circ.*, 66).
- GRISARD J. : Emploi des *Opuntia* dans l'alimentation du bétail.
Paris, 1896, 6 p. (*Bull. Soc. Nat. Acclim.* XLIII).
- GRISEBACH A.H.R. : Contribution : *Abhdly Ges. Wiss.* XXIV.
Gottingen, 1879 (140).
- GRÖBER A. : Ueber *Cedreus grandiflorus*.
1913, 1 p. (*Therap. Monatshefte*).
- GRUSON H. : Verzeichniss der Kakteen und Sukkulenten Pflanzen.
Magdeburg, 1890, 52 p.
- GUILLAUMIN A. : Les Cactées cultivées.
1^{re} éd. Paris, 1931.
2^e éd. Paris, 1933, 192 p., 75 fig.
3^e éd. Paris, 1948, 264 p., 74 fig.
- GUILLAUMIN A. : Plantes utiles, ornementales ou intéressantes des pays chauds.
II : Plantes grasses.
Paris, 1937, 127 p. (*Guides aux Collect. du Mus. H.N.*).
- GUIGNARD L. :
Paris, 1886, 5 p. (276-280) (*Bull. Soc. Bot. France*).
- GUIGNARD L. : Observations sur l'ovule et la fécondation des Cactacées.
Lyon, 1913, 2 p. (*Bull. Soc. Lin. Lyon.*).

- HAAGE E.F. : Kakteenzimmerkultur.
Handbuch Kakteenfreunde und Liebhaber von Succulenten. Pflanzen.
Erfurt, 1929, 263 p. ill.
- HAAGE F. : Cacteen kultur.
Breslau, 1892, 180 p.
- HAAGE F. : Cacti indoors (trad. anglaise).
Erfurt, s.d., 48 p.
- HAAGE F. : Cactussen bij ons t'huis (trad. hollandaise).
Erfurt, s.d., 48 p.
- HAAGE F. : Kakteenzimmerkultur.
Erfurt, 1898, 40 p. (5 éditions jusqu'en 1914), 24 à 40 p., 12 pl., fig.
- HAAGE F. : Culture of Cacti in rooms (trad. anglaise).
Erfurt, 1898, 37 p. ill.
- HAAGE W. : Kakteen in Heim.
Erfurt, 1929...
- HAAGE W. : Die Welt der Pflanzen Band III : Kakteen.
Lahn, 1930, 64 p., 48 pl., 1 carte.
- HAMET R. : Neue Betrachtungen über die physiologische Wirkung des Mescalins.
1933 (97, 113) (*Arch. Exp. Path. u. Pharm.* CLXIX).
- HAMET R. : Sur l'action physiologique de la mescaline alcaloïde principal du Peyote.
Paris, 1931, 9 p. (*Bull. Acad. Méd.* CV, 46-54).
- HAMET R. : Sur l'action physiologique de la mescaline alcaloïde principal du Peyote.
Paris, 1933 (476) (*C.R. Soc. Biol.* CXIV).
- HAAGE W. : Freude mit Kakteen.
Lahn, 1954, 232 p., 8 pl. col., 215 phot.
- HAAGE Schmidt : *Opuntia raffinesquiana*.
1868 (90), fig. (*Rev. Hort.* 1868).
- HAAN de J. : Anatomie van het geslacht Melocactus.
Leiden, 1892, 123 p., 3 pl.
- HAHNEL K. : Anatomisch und Biologische Betrachtungen über die Kakteen.
Mexico, 1912, 30 p., 3 pl.
- HAHNISCH J.C. : Kakteenpflanzen in Heim.
Leipzig, 1930, 64 p.
- HALDY B. : Kakteen.
Bielefeld, 1910, 8 p., 9 pl. (*Velhagen Iklass. Monatshefte*).
- HARE R.F. and GRIFFITHS : The tuna as food for man.
107, 88 p., 7 pl. (1 col.) (*New Mex. coll. of Agr.*).
- HARE R.F. : Experiment on the digestibility of Prickly pear by cattle.
Washington, 1908, 38 p., 1 pl., 17 tables (*U.S. Depart. of Agric. Bull.* 106).
- HARLAY V. : Sur le mucilage du *Cactus à raquette* (*Opuntia vulgaris* Mill.).
Paris, 1902, 6 p. (*Journ. Pharm. Chim.* 6^e S.XVI).
- HARTING P. : Bijdrage tot de Anatomie der Cacteen.
Leiden, 1842, 64 p., 2 pl. (*Tijd. v. Nat. Gesch. en Phys.*).
- HARTLIEB R. : Kakteen, Orchideen und Carnivoren.
Wien, 1951, 56 p., 22 fig.
- HARVEY J.T. : The relation of climate to the spread of Prickly Pear.
Adelaide, 1924, 27 p., 1 pl. (*Trans. Proc. Roy. Soc. South. Austr.* XLVIII).
- HASELTON S.E. : Cacti and succulent and how to grow them.
Pasadena, s.d., illustr.
- HASELTON S.E. : Cacti for the amateur.
1^{re} éd. Pasadena, 1938, 160 p., 2 pl. col., fig., dessins.
2^e éd. Pasadena, 1940.
3^e éd. Pasadena, 1941.
4^e éd. Pasadena, 1947, 172 p., 150 fig., 2 pl. col. (110 phot. col.).
- HASELTON S.E. : The Epiphyllum handbook.
1^{re} éd. Pasadena, 1946, 222 p. ill., index.
2^e éd. Pasadena, 1951, 231 + VIII p., 11 pl. col., 162 fig.
- HASSLER E. Dr. : Contribution : *Bulletin Herbier Boissier* 2^e sér. III.
1903 (248).
- HATCHER R.A. : Cactin and Cactina.
1907, 1 p. (*Journ. Am. Med. Assoc.*). (à suivre.)

LE CONGRÈS DE VIENNE DE L'I.O.S.

Professeur A. GUILLAUMIN

Professeur honoraire du Museum d'H. N. de Paris



Un groupe de congressistes devant les serres du Palais de Schönbrun.

Du 21 au 29 août s'est tenu à Vienne (Autriche) le VII^e Congrès de l'I.O.S. (Organisation internationale pour l'étude des Plantes grasses), organisé par la Société Autrichienne des Amateurs de Cactées, son Président : M. FRANK, le Président de la section viennoise ; M. HABACHI et le Directeur des Jardins de Vienne : M. PERRUS. Onze pays y étaient représentés : Allemagne, Angleterre, Autriche, Belgique, Bolivie, Espagne, France, Hollande, Italie, Monaco. Suivant l'habitude locale, la prise de contact entre les congressistes eut lieu à Grinzing, dans une des guinguettes où les vigneronns viennois font déguster leurs produits.

Le lundi matin fut consacré à l'élection de 21 nouveaux membres, à la désignation du Président du Congrès : le Président CARDENAS (Bolivie), aux rapports sur le précédent congrès tenu à Barcelone en 1961, sur l'activité de l'Association depuis cette date et sur sa situation financière. L'après-midi un tour en autocar permit d'avoir une vue d'ensemble sur Vienne, ses nombreux parcs et les travaux gigantesques entrepris pour la réalisation, en 1964, d'une Exposition internationale d'Horticulture qui ne couvrira pas moins de 100 hectares. Enfin, le Bourgmestre de Vienne offrit au Rathaus une réception aussi somptueuse que cordiale.

L'après-midi du mercredi fut consacré à la visite du Palais de Schönbrun, de son parc et de ses serres et celui du jeudi à la visite de collections privées.

Parmi les communications notons : Les relations entre les genres *Neoporteria*, *Neochilena*, *Pyrhocactus*, *Horridocactus*, et *Chileorebutia* (Buining) ; la taxonomie des *Rebutia* (Donald) ; le genre *Toumeyia* (Kladiwa) ; le genre *Fediocactus* (Frank) ; la phylogénie et l'évolution des Notocactées (Buxbaum) ; les formations de Cactées en Bolivie et dans le centre de l'Amérique du Sud (Cardenas) ; plantes rares et décoratives (Distefano, Culmann).

Le docteur BOOM, secrétaire de l'Association, exposa les projets pour le maintien de collections officielles de plantes grasses et Mr. KRAINZ rendit compte de ce qui avait été réalisé au Jardin Municipal de Zürich.

Grâce à la maîtrise de M. VATRICAN, confirmé comme président de l'Association pour une nouvelle période de deux ans et à des réunions commencées dès 8 h 30, la révision des Statuts fut menée à bien. Ajoutons qu'il y eut de splendides projections de plantes rares ou nouvelles, des collections de Catane (Distefano), de Monaco (Vatrican) et de Pinya de Rosa (Rivière de Caralt). M. ROWLEY voulut bien projeter ses films qui lui valurent deux Oscars la même année : Pipeline to Paradise et Cactus polonaise.

Le Congrès se termina le jeudi soir par un dîner de clôture.

Le prochain Congrès aura lieu à Catane en 1965, probablement vers Pâques, et la France a été envisagée pour 1967.

Éditions PAUL LECHEVALIER
12, Rue de Tournon - PARIS-6^e

Les Cactées
et
les Plantes Grasses

par P. FOURNIER

2^e édition 1954, 418 pages, 134 figures, 64 planches coloriée,
17 planches noires, cartonné pleine toile NF 30,00



POTS EN MATIÈRE PLASTIQUE

AMI

IS - SUR - TILLE (COTE-D'OR)

*Seul fabricant en France
du pot breveté Beekenkamp*

Expédition aux Horticulteurs Professionnels

Franco à partir de 200 NF

— Nos prospecteurs parcourent constamment l'Amérique du Sud et l'Amérique du Nord pour pourvoir de Cactées rares les collections d'amateurs européens. Voici quelques exemples de ce que comprend notre grand assortiment de graines et de plantes :

— D'AMÉRIQUE DU NORD : *Utahia*, *Coloradoa*, *Echinomastus*, *Toumeyia*, *Ariocarpus*, *Coryphantha*, *Pelecypora*, *Sclerocactus*, *Pediocactus*, *Navajoa*, *Neolloydia* ;

— DU CHILI, D'ARGENTINE, DE BOLIVIE ET DU BRÉSIL : *Copiapoa*, *Neoporteria*, *Neochilena*, *Horridocactus*, *Pyrrhocactus*, *Gymnocalycium*, *Soehrensia*, *Malacocarpus*, *Lobivia*, *Pterocactus*, *Parodia*, *Neowerdermanniana* et bien d'autres, y compris des espèces non décrites.

— *Envoi de notre catalogue sur simple demande et sans engagement.*

Karlheinz UHLIG

Cactées : graines et plantes. — Export-Import

7053 ROMMELSHAUSEN-bei-STUTT GART, Lilienstrasse 5, ALLEMAGNE Fédérale

La BEAUTÉ et l'ORIGINALITÉ
des PLANTES GRASSES et CACTÉES
sont toujours appréciées.



GROUPEMENT NATIONAL SYNDICAL
DES PRODUCTEURS DE CACTÉES ET PLANTES GRASSES

Etablissements MANDEL, AVON (Seine-et-Marne)
R. C. Montereau 56 B 35. Rep. Prod. S-et-M. 1035.

Producteur des Spécialités GRIGNON, marque déposée.
Compost GRIGNON pour Cactées et Plantes Grasses.
Compost GRIGNON à base de Terre de Bruyère.
Compost GRIGNON pour Rosiers.
Terreau GRIGNON pour Plantes Fleuries et Semis.
Terreau GRIGNON pour Plantes Vertes (3 formules).
Terreau GRIGNON pour Jardin.
Terreau GRIGNON pour Gazons.
Terreau GRIGNON pour Arbres Fruitiers,

en vente chez Fleuristes et Grainetiers

GRAINES DE CACTÉES
de culture et d'importation récente

GRAND CHOIX

de *Mammillaria* et de cactées rares d'Amérique du
Sud. 60 espèces nouvelles environ, non encore
décrites.

IMPORTANT ASSORTIMENT

de graines de plantes succulentes et d'articles de
jardin.

Catalogues gratuits et sans engagement sur demande

H.E. BORN

Pestalozzplatz 13, (581) WITTEN, Allemagne

A LOUER

AVIS IMPORTANT

La reproduction des articles de "CACTUS", en totalité, en partie, ou en digest, est autorisée en France et Union Française à la condition expresse de mentionner :

- le nom de l'auteur,
- et intégralement les indications suivantes :

Extrait de "CACTUS"

**Organe de l'Association Française des Amateurs de Cactées
et Plantes Grasses**

84, Rue de Grenelle, PARIS (7^e)

La reproduction à l'étranger est accordée sur simple demande ; les mentions indiquées plus haut devront figurer obligatoirement à la suite de l'article.

NUMÉROS DE "CACTUS" ÉPUISÉS

1, 5-6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31

Prix de Vente au Numéro : 6 F franco - Etranger : 8 F

POUR S'ABONNER AUX REVUES ÉTRANGÈRES

Envoyer le montant de votre abonnement (rédigé en monnaie du pays), par mandat international ; règlement au bureau de poste en espèces ou par chèque postal de virement au C.C.P. du receveur.

CACTUSWEEDELDE :

Bulletin mensuel publié par l'Association belge (en flamand).

Abonnement annuel : 100 FB.

Trésorier : M. Van Herle J. Een Eekhoveldi, Deurne - Anvers. - C.C. Postaux : Cactusweelde N° 531.699.

CACTACEAS Y SUCCULENTAS MEXICANAS

Organo de la Sociedad Mexicana de Cactologia

Trésorier : Sr. Dudley B. Gold, Aniceto Ortega 1055, Mexico 12 D.F.

Cotisation annuelle : 2 \$ U.S.

EN VISITANT LA COTE D'AZUR...

Ne manquez pas de
voir le plus beau jardin
de Cactées d'Europe



JARDIN EXOTIQUE DE MONACO

Tarif d'entrée réduit sur présentation de la carte de Membre de "CACTUS"
