

ANNA GUGLIELMO & PIETRO PAVONE

LA COLLEZIONE DI PIANTE SUCCULENTI
DELL'ORTO BOTANICO DELL'UNIVERSITÀ DI CATANIA

RIASSUNTO

La collezione di piante succulente dell'Orto Botanico dell'Università di Catania comprende circa 1000 entità, appartenenti per la maggior parte alla famiglia delle Cactaceae e inoltre Aizoaceae, Liliaceae, Euphorbiaceae, ecc. Tra le entità più interessanti ricordiamo alcune grandi *Euphorbia* (*E. abyssinica*, *E. candelabrum*), i caratteristici *Lithops* (*L. fulleri*, *L. insularis*), e inoltre, fra le Cactaceae: *Echinocactus grusonii*, *Melocactus jansenianus* e numerose specie di *Mammillaria*, *Cereus*, *Cleistocactus*, ecc.

L'elenco delle principali entità presenti è preceduto da alcune notizie storiche. Viene infine sottolineata l'importanza culturale e didattica della collezione.

SUMMARY

*The collection of succulent plants in the Orto Botanico of Catania University — This collection includes about 1000 species, for the most part belonging to Cactaceae family and also Aizoaceae, Euphorbiaceae, Liliaceae, etc. Among the most interesting entities we quote some tall *Euphorbia* (*E. abyssinica*, *E. candelabrum*), the *Lithops* (*L. fulleri*, *L. insularis*) with their characteristic aspect and also, among Cactaceae: *Echinocactus grusonii*, *Melocactus jansenianus* and several species of *Mammillaria*, *Cereus*, *Cleistocactus*, etc.*

The list of species is preceded by some historical notes. The cultural and didactic importance of this collection is emphasized.

La collezione di piante succulente dell'Orto Botanico dell'Università di Catania rappresenta una delle attrattive di maggior pregio dell'Orto sia dal punto di vista didattico che estetico.

La collezione è piuttosto antica, ed ha avuto inizio, poco dopo la fondazione dell'Orto stesso, nel 1862. Nel 1887, dall'elenco redatto dal TORNABENE risultano presenti numerose entità di diverse famiglie. Fra le Cactaceae citiamo i generi *Cereus*, *Aporocactus*, *Echinocereus*, *Echinopsis*, *Mammillaria*, *Opuntia*, *Phyllocactus*, *Rhipsalis* ed altri; fra le Crassulaceae numerose specie di *Aeonium*, *Crassula*, ecc.; fra le Liliaceae i generi *Aloe* e *Yucca*; inoltre alcune Euphorbiaceae, quasi esclusivamente del genere *Euphorbia*, Asclepiadaceae e Geraniaceae.

Nel 1956, direttore il prof. R. Tomaselli, la raccolta delle succulente fu arricchita di circa 3000 nuovi esemplari, in seguito all'acquisizione della collezione « Conchetto Di Stefano ».

Al momento attuale il settore delle piante succulente è localizzato nella parte settentrionale dell'Orto, tranne alcune entità (es. *Aeonium*) situate in altro settore, e si estende su una superficie di circa 1000 mq, di cui 460 circa protetti da una tettoia in vetroresina, per riparare le piante da un eccessivo annacquamento del terreno, e il resto allo scoperto. Le specie più esigenti e di maggior pregio sono ospitate in una piccola serra, oggi insufficiente e in corso di ristrutturazione. La coltivazione viene effettuata in piena terra o in vaso, con l'uso di terreno sabbioso. I dati climatici riportati nel grafico si riferiscono a quelli del vicino Osservatorio posto circa alla stessa altitudine dell'Orto (65 m s.l.m.). Il clima, nella classificazione di THORNTHWAITE (1948) è del tipo secco-sub-umido, mesotermico, con ampio deficit idrico estivo (Fig. 1).

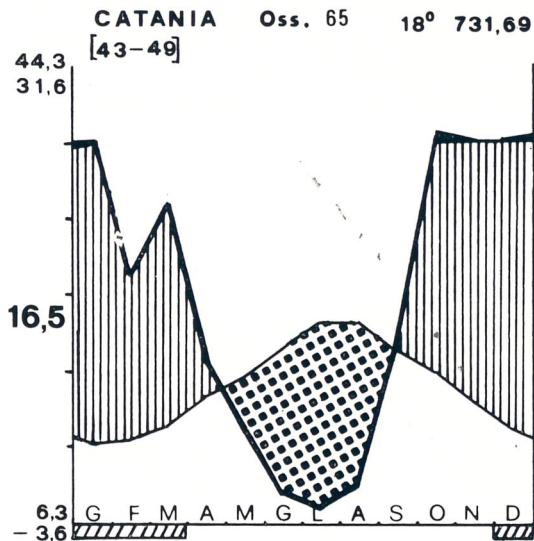


Fig. 1. — Climogramma di Catania.

Attualmente la collezione annovera circa 1000 entità di cui in seguito allo studio da noi effettuato risultano identificate circa 700 specie per le quali è stato istituito uno schedario contenente notizie sugli areali, i principali sinonimi e le indicazioni bibliografiche.

La identificazione e l'aggiornamento nomenclaturale sono stati effettuati principalmente in base ai lavori di BACKEBERG (1958-62 e 1966), BRITTON & ROSE (1918-23), CRAIG (1945), JACOBSEN (1954-55 e 1970).

Le Cactaceae, con circa 650 entità, rappresentano il gruppo più numeroso della collezione. Sono tipiche delle regioni aride del continente americano, tranne il genere *Rhipsalis*, presente anche in Africa e Madagascar. Sono quasi tutte specie termofile, ma alcune crescono ad altitudini elevate e sono periodicamente coperte dalla neve. Hanno forma varia, con fusto colonnare od otriforme, che assume la funzione assimilatoria, in genere privo di foglie. Caratteristica è la presenza di « areole » sul fusto, spesso fornite di peli, setole, o, in *Opuntia*, di spine barbate dette « glochidi ». Tra gli esemplari più grandi della collezione citiamo alcuni *Cereus*, *Opuntia*, ed altri quali *Rroksbya euphorbioides*, *Neobuxbaumia polylopha*, che raggiungono 5-6 m di altezza. Come numero e dimensioni è anche di particolare interesse il gruppo di *Echinocactus grusonii*. Il genere *Mammillaria* è fra i più numerosi della famiglia. Tra le specie più importanti sono: *M. theresae*, *M. herrerae*, *M. schiediana*, ecc. In serra sono coltivati alcuni pregevoli esemplari di *Roseocactus fissuratus*, *Melocactus jansenianus*, *Toumeya papyracantha*, *Obregonia denegrii*, *Aztekium ritteri*, numerose specie di *Matucana*, *Oroya*, *Copiapoa*.

Le Aizoaceae (dette anche Mesembryanthemaceae) sono rappresentate nella collezione da circa 50 specie, originarie per la maggior parte delle regioni aride dell'Africa australe. Caratteristico il genere *Lithops* (*L. fulleri*, *L. insularis*, ecc.) per il suo *habitus* particolare: le piante hanno l'aspetto di piccoli sassi e si mimetizzano perfettamente con il terreno sabbioso e ciottoloso.

Anche le Crassulaceae comprendono numerosi generi ad *habitus* succulento, diffusi un po' dovunque e originari dell'Africa meridionale. Sono presenti nella collezione circa 30 specie appartenenti ai generi *Crassula*, *Sedum*, *Echeveria*, *Aeonium*, ecc. Ricordiamo *Crassula falcata*, con infiorescenza a cima densa, molto decorativa, e *C. brevifolia*, con le caratteristiche foglie bordate di rosso.

Nella famiglia delle Euphorbiaceae sono succulente numerose specie del genere *Euphorbia*. La collezione annovera circa 40 entità di aspetto molto vario con fusti cilindrici, più o meno ramificati, lisci o angolosi, con o senza spine. Ricordiamo: *E. tirucalli*, che può raggiungere i 10 m di altezza, *E. nerifolia*, con foglie spesse, oblunghi-spatolate, *E. candelabrum*,

così detta per il tipico portamento. Tra le forme cespugliose citiamo: *E. resinifera*, *E. caerulescens*.

Tra le Asclepiadacee succulente le più note ai collezionisti sono quelle appartenenti al genere *Stapelia*, con i caratteristici fiori a stella, spesso emananti un odore cadaverico, che serve ad attirare determinati insetti pronubi. *S. variegata* presenta una grande varietà di forme e ibridi. Ricordiamo anche le *Ceropegia*, i cui fiori hanno i petali saldati nella parte apicale: *C. woodii* e *C. debilis* tuberosa, *C. stapeliiformis* a portamento lianoso, *C. fusca* con fusto eretto.

Le Liliaceae comprendono specie con foglie carnose, in genere a rosetta, tra cui citiamo le *Aloe*, con belle fioriture rosso-arancio e giallo. Sono presenti nella collezione numerosi esemplari di *Gasteria* che, per la loro tendenza all'ibridazione, rendono piuttosto difficile l'identificazione sistematica. Tra le numerosissime specie del genere *Haworthia*, originarie del Sud Africa e molto diffuse fra i collezionisti per la decoratività e bellezza, ricordiamo alcune forme con rosette acauli, quali *H. fasciata*, *H. cymbiformis*, ed altre con fusto foglioso, quali: *H. coarctata*, *H. herrei*, ecc.

Le piante del genere *Agave*, una volta incluse nelle Amaryllidacee, vengono ora riunite nella famiglia Agavaceae. La collezione ne annovera numerose, fra cui: *A. americana*, la più comune, *A. ferox*, *A. victoriae-reginae*, tra le più piccole e più note. Hanno foglie allungate disposte in rosetta basale, fornite di fibre coriacee utilizzate in alcuni casi per la produzione di fibre tessili. Le infiorescenze sono spesso molto grandi e possono raggiungere i 6 m di altezza. Dopo la fioritura quasi sempre la pianta muore lasciando però in genere dei polloni.

Fra le Asteracee succulente la collezione annovera alcuni *Senecio* fra cui: *S. stapeliaeformis*, *S. articulatus*, *S. pendulus*.

Ricordiamo ancora *Xerosicyos dangyi*, della famiglia Cucurbitaceae, con le caratteristiche foglie a medaglione, e due esemplari di *Cissus juttae* (famiglia Vitaceae) notevoli per dimensioni e rarità.

TAVOLA I



Fig. 1. — Veduta d'insieme della collezione.

Fig. 2. — Veduta parziale della collezione in serra.

Fig. 3. — *Xerosyces danguyi* Humbert.

TAVOLA II



Fig. 1. — Il settore delle Agave.

Fig. 2. — Alcuni notevoli esemplari di *Euphorbia*.

Fig. 3. — *Echinocactus grusonii* Hildm.

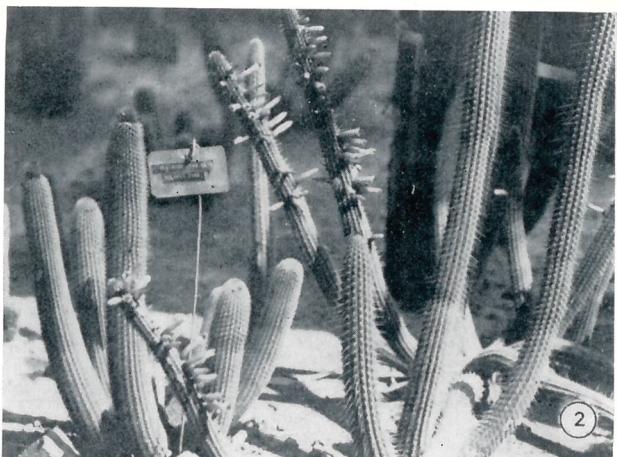
Fig. 4. — Settore dei *Cereus*.

Fig. 5. — Alcuni *Cereus* sotto la tettoia.

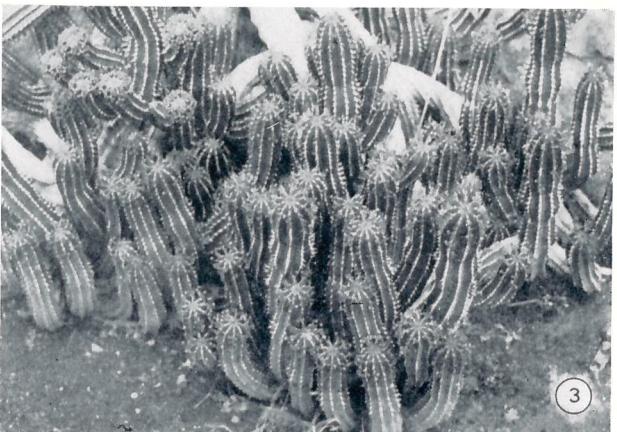
TAVOLA III



1



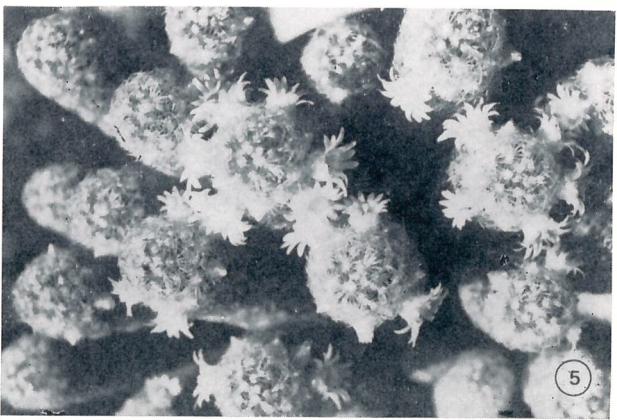
2



3



4



5

Fig. 1. — *Cleistocactus jujuyensis* (Backbg.) Backbg.

Fig. 2. — *Cleistocactus smaragdiflorus* (Web.) Br. & R.

Fig. 3. — *Euphorbia resinifera* Bgr.

Fig. 4. — *Aporocactus flagelliformis* (L.) Lem.

Fig. 5. — *Mammillaria elongata* DC.

TAVOLA IV

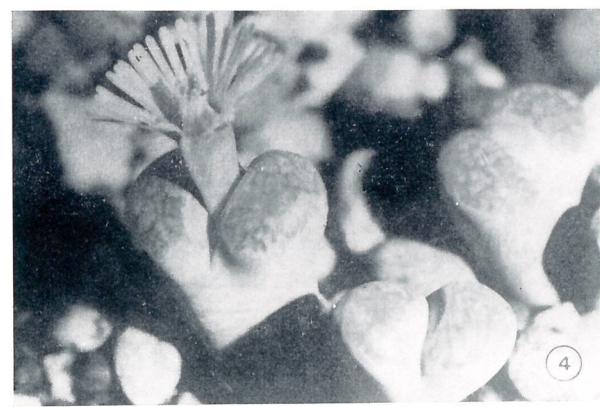
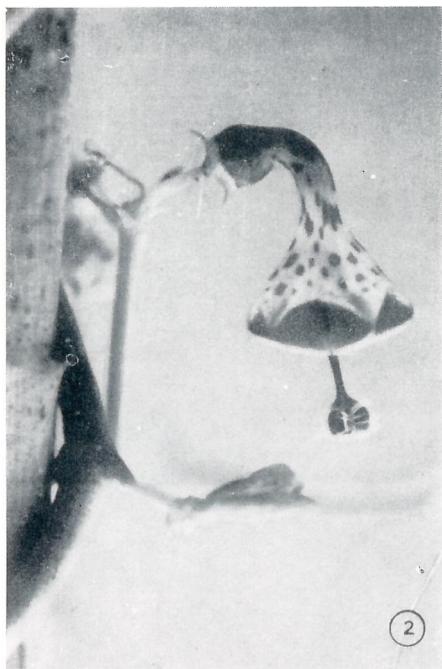


Fig. 1. — *Gymnocalycium bodenbenderianum* (Hoss.) Berg.

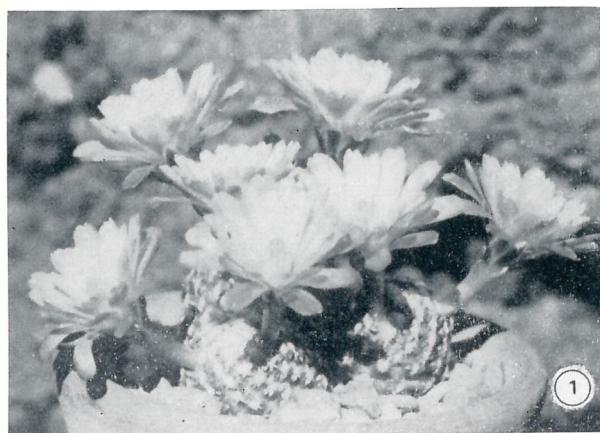
Fig. 2. — *Ceropagia distincta* N. E. Br.

Fig. 3. — *Astrophytum myriostigma* Lem.

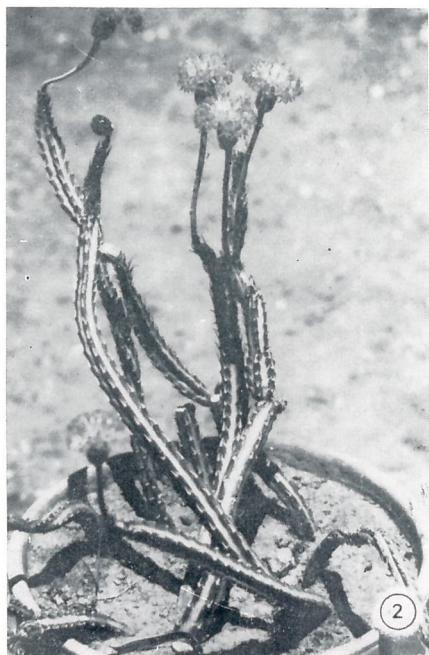
Fig. 4. — *Lithops fulleri* N. E. Br.

Fig. 5. — *Notocactus herteri* Werd.

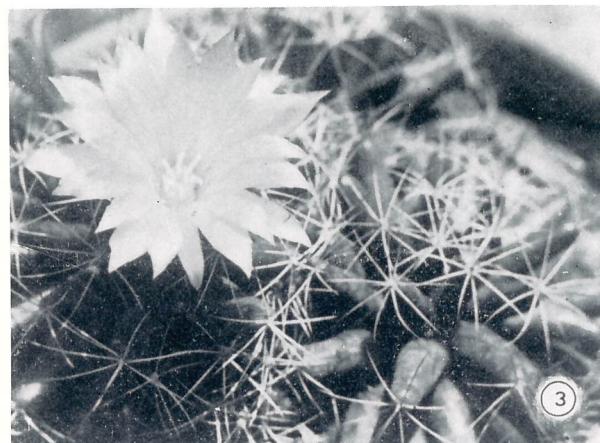
TAVOLA V



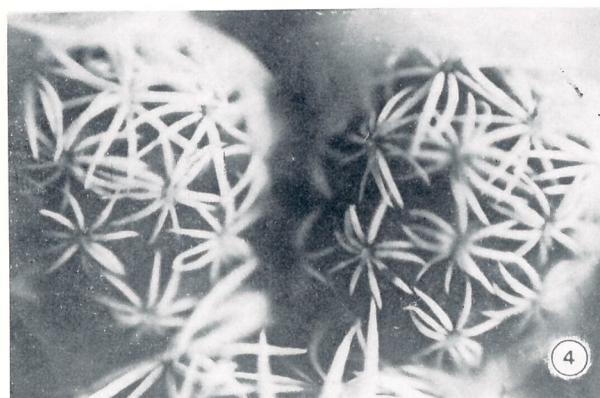
1



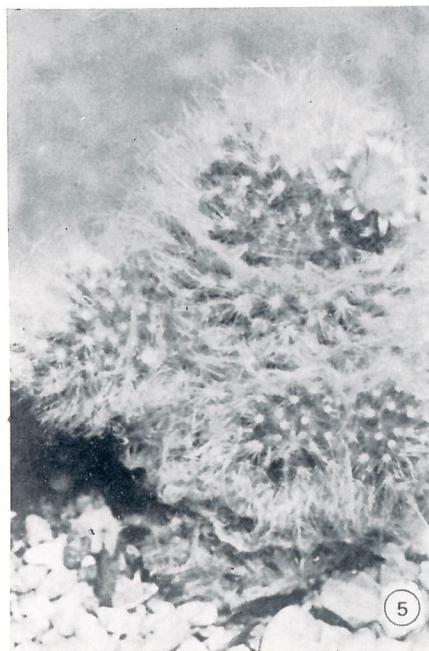
2



3



4



5

- Fig. 1. — *Mammillaria theresae* Cutak
Fig. 2. — *Senecio stapeliaeformis* Phillips
Fig. 3. — *Dolichotele longimamma* (DC.) Br. & R.
Fig. 4. — *Mammillaria gracilis* Pfeiff.
Fig. 5. — *Mammillaria bocasana* Pos.

TAVOLA VI

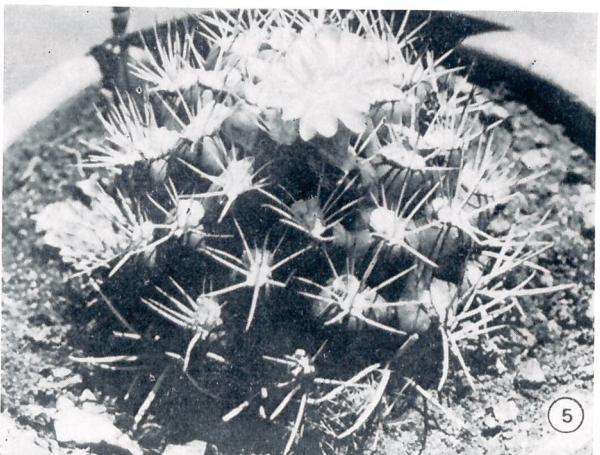
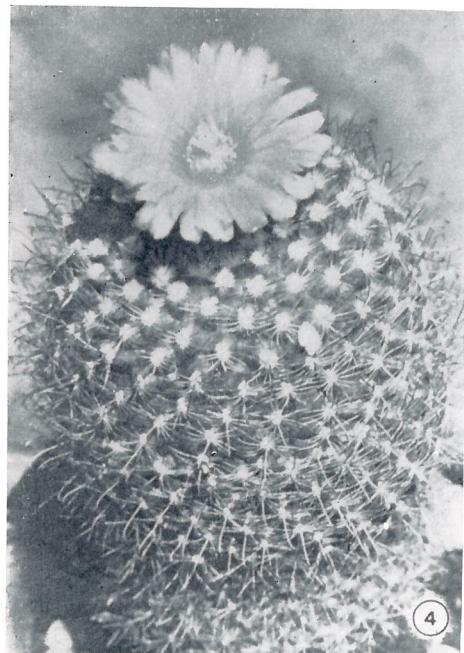
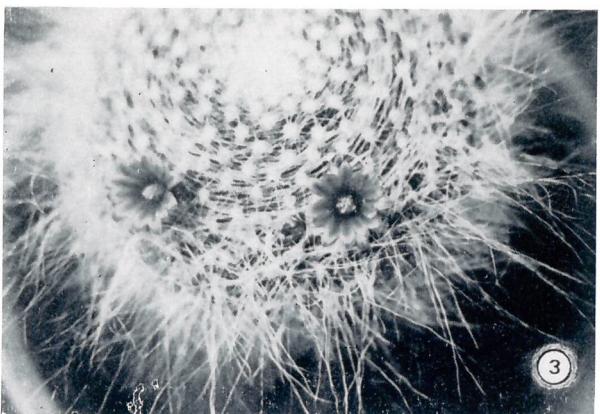
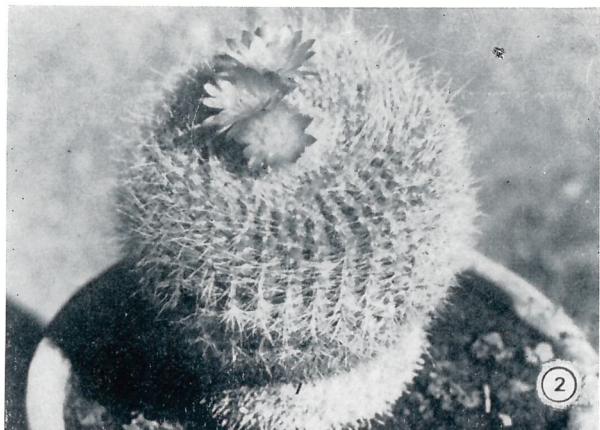
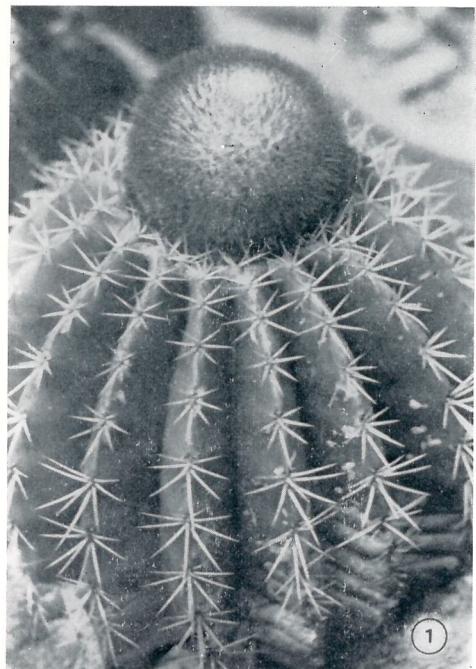


Fig. 1. — *Melocactus jansenianus* Backbg.

Fig. 2. — *Brasiliocactus baselbergii* (Hge.) Backbg.

Fig. 3. — *Mammillaria habniana* Werd.

Fig. 4. — *Parodia erytbraethraea* (Speg.) Backbg. v. *thionantha* (Speg.) Backbg.

Fig. 5. — *Weingertia erinacea* Ritt.

Elenco delle entità censite

AIZOACEAE

- Argyroderma schuldtii* Schwant.
Bergeranthus multiceps (Salm.) Schwant.
Bijlia cana N. E. Br.
Carruanthis caninus (Haw.) Schwant.
Cheiridopsis purpurea L. Bol.
Cheiridopsis tuberculata (Mill.) N. E. Br.
Cheiridopsis sp.
Conophytum frutescens Schwant.
Faucaria albidens N. E. Br.
Faucaria bosscheana (Bgr.) Schwant.
Faucaria bosscheana (Bgr.) Schwant.
 v. *haagei* (Tisch.) Jacobs.
Faucaria britteniae L. Bol.
Faucaria duncani L. Bol.
Faucaria felina (Haw.) Schwant.
 v. *jamesii* L. Bol.
Faucaria tigrina (Haw.) Schwant.
Faucaria tuberculosa (Rolfe) Schwant.
Fenestraria aurantiaca N. E. Br.
Gibbaeum velutinum (L. Bol.) Schwant.
Herreanthus meyeri Schwant.
Khadia acutipetala (N. E. Br.) N. E. Br.
Lithops fulleri N. E. Br.
Lithops insularis L. Bol.
Lithops karasmontana (Dtr. & Schwant.)
 N. E. Br.
Lithops localis (N. E. Br.) Schwant.
Lithops schwantesii Dtr.
 v. *gebseri* De Boer.
Lithops viridis F. Luckhoff
Nananthus pole evansii N. E. Br.
Neohenricia sibbetti (L. Bol.) L. Bol.
Odontophorus marlothii N. E. Br.
Oscularia caulescens (Mill.) Schwant.
Oscularia deltoides (L.) Schwant.
Pleiospilos archeri L. Bol.
Pleiospilos bolusii (Hook. f.) N. E. Br.
Pleiospilos canus (Haw.) L. Bol.
Pleiospilos dimidiatus L. Bol.
Pleiospilos bilmari L. Bol.
Pleiospilos peersii L. Bol.
Pleiospilos prismaticus (Marl.) Schwant.
Pleiospilos simulans (Marl.) N. E. Br.

Pleiospilos sp.

- Rhombophyllum dolabriiforme* (L.) Schwant.
Stomatium agnatum (Haw.) Schwant.
Trichodiadema densum (Haw.) Schwant.

CACTACEAE

- Aporocactus concavus* Br. & R.
Aporocactus flagelliformis (L.) Lem.
Aporocactus knebelii Hort. Kneb.
Aporocactus mallisonii Hort.
Arequipa rettigii (Quehl) Oehme
Arequipa sp.
Armatocereus gheisbreghtii K. Sch.
Armatocereus oligogonus Rauh & Backbg.
Astrophytum capricorne (Dietr.) Br. & R.
Astrophytum capricorne (Dietr.) Br. & R.
 v. *crassispinum* (Möll.) Okum.
Astrophytum myriostigma Lem.
Astrophytum myriostigma Lem.
 v. *nudum* (R. Mey.) Backbg.
Astrophytum myriostigma Lem.
 v. *quadricostatum* (Möll.) Baum
Astrophytum ornatum (DC.) Web.
Astrophytum ornatum (DC.) Web.
 v. *mirbelii* (Lem.) Okum.
Astrophytum myriostigma Lem.
 x *A. ornatum* (DC.) Web.
Astrophytum senile Frič
Astrophytum senile Frič
 v. *aureum* (Möll.) Backbg.
Austrocylindropuntia dybowskii (Goss.)
 Backbg.
Austrocylindropuntia cylindrica (Lamark)
 Backbg.
Austrocylindropuntia exaltata (Berg.) Backbg.
Austrocylindropuntia salmiana (Parm.)
 Backbg.
Austrocylindropuntia subulata (Muell.)
 Backbg.
Aztekium ritteri (Böd.) Böd.
Azureocereus bertlingianus (Backbg.) Backbg.
Azureocereus sp.
Backebergia militaris (Audot) H. Bravo
Borzicactus morleyanus Br. & R.

- Borzicactus sepium* (HBK.) Br. & R.
Borzicactus websterianus Backbg.
Borzicactus sp.
Brasilicactus baselbergii (Hge.) Backbg.
Cephalocheilostocactus schattanianus Backbg.
Cereus aethiops Haw.
Cereus alacriportanus Pfeiff.
Cereus caesius SD. ex Pfeiff.
Cereus comarupanus Card.
Cereus builunchu Card.
Cereus huntingtonianus Wgt.
Cereus jamacaru DC.
Cereus obtusus Haw.
Cereus peruvianus (L.) Mill.
 f. *monstruosus* DC.
Cereus validus Haw.
Cereus xanthocarpus K. Sch.
Chamaecereus silvestrii (Speg.) Br. & R.
Cleistocactus angosturensis Card.
Cleistocactus areolatus (Mühlpf.) Ricc.
Cleistocactus baumannii (Lem.) Lem.
Cleistocactus buchtienii Backbg.
Cleistocactus candelilla Card.
Cleistocactus glaucus Ritt. (FR 112)
Cleistocactus jujuyensis (Backbg.) Backbg.
Cleistocactus laniceps (K. Sch.) Goss.
Cleistocactus pojoensis (Card.) Backbg.
Cleistocactus reae Card.
Cleistocactus ressinianus Card.
Cleistocactus smaragdiflorus (Web.) Br. & R.
Cleistocactus strausii (Heese) Backbg.
Cleistocactus tupizensis (Vpl.) Backbg.
Cleistocactus tupizensis (Vpl.) Backbg.
 v. *sucrensis* (Card.) Backbg.
Cleistocactus wendlandiorum Backbg.
Cleistocactus sp.
Clistanthocereus sammensis (Ritt.) Backbg.
Consolea rubescens (SD.) Lem.
Consolea spinosissima (Mill.) Lem.
Copiapoa bridgesii (Pfeiff.) Backbg.
Copiapoa carizalensis Ritt. (FR 508)
Copiapoa chañaralensis Ritt. (FR 527)
Copiapoa cinerea (Phil.) Br. & R.
Copiapoa cinerea (Phil.) Br. & R.
 v. *dealbata* (Ritt.) Backbg.
Copiapoa cinerea (Phil.) Br. & R.
 v. *albispina* Ritt.
Copiapoa coquimbana (Karw.) Br. & R.
Copiapoa echinoides (Lem.) Br. & R.
- Copiapoa grandiflora* Ritt. (FR 523)
Copiapoa baseltoniana Backbg.
Copiapoa humilis (Phil.) Hutch.
Copiapoa krainziana Ritt. n. nud.
Copiapoa lembckeii Backbg.
Copiapoa marginata (SD.) Br. & R.
Copiapoa pendulina Ritt. (FR 504)
Copiapoa pepiniana (K. Sch.) Backbg.
Copiapoa rubiflora Ritt. (FR 211)
Copiapoa sp.
Corryocactus melanotrichus (K. Sch.) Br. & R.
Corynopuntia clavata (Eng.) Knuth
Corynopuntia invicta (Brand.) Knuth
Coryphantha andreae J. A. Purp. & Böd.
Coryphantha clava (Pfeiff.) Lem.
Coryphantha cornifera (DC.) Lem.
Coryphantha echinoidea (Quehl) Br. & R.
Coryphantha pectinata (Eng.) Br. & R.
Coryphantha sp.
Cryptocereus anthonyanus Alex.
Cylindropuntia acanthocarpa (Eng. & Big.)
 Knuth
Cylindropuntia bigelovii (Eng.) Knuth
Cylindropuntia californica (Torr. & Gray)
 Knuth
Cylindropuntia cholla (Web.) Knuth
Cylindropuntia echinocarpa (Eng. & Big.)
 Knuth
Cylindropuntia fulgida (Eng.) Knuth
Cylindropuntia fulgida (Eng.) Knuth
 v. *mamillata* (Schott) Backbg.
Cylindropuntia imbricata (Haw.) Knuth
Cylindropuntia kleiniae (DC.) Knuth
Cylindropuntia leptocaulis (DC.) Knuth
Cylindropuntia molesta (Brand.) Knuth
Cylindropuntia rosarica (Lindsay) Backbg.
Cylindropuntia tunicata (Lehm.) Knuth
Dolichothele balsasoides (Craig) Backbg.
Dolichothele decipiens (Scheidw.) Tiegs.
Dolichothele longimamma (DC.) Br. & R.
Dolichothele uberiformis (Zucc.) Br. & R.
Echinocactus grandis Rose
Echinocactus grusonii Hildm.
Echinocactus ingens Zucc.
Echinocactus palmeri Rose
Echinocereus blanckii (Pos.) Palm.
 v. *berlandieri* Pos.
Echinocereus caespitosus Eng.

- Echinocereus conglomeratus* Först.
Echinocereus dubius (Eng.) Rümpl.
Echinocereus enneacanthus Eng.
Echinocereus gentryi Clov.
Echinocereus pentalophus (DC.) Rümpl.
Echinocereus salm-dyckianus Scheer
Echinocereus stramineus (Eng.) Rümpl.
Echinocereus viridiflorus Eng.
 v. *chloranthus* (Eng.) Backbg.
Echinocereus sp.
Echinofossulocactus albatus (Dietr.) Br. & R.
Echinofossulocactus hastatus (Hopff.) Br. & R.
Echinofossulocactus kellerianus Krainz
Echinofossulocactus ochoterenaus Tieg.
Echinofossulocactus vaupelianus (Werd.)
 Tieg. & Oehme
Echinopsis bridgesii SD.
Echinopsis droegeana Berge
Echinopsis duvallii Hort.
Echinopsis eyriesii (Turp.) Zucc.
Echinopsis huotii (Cels) Lab.
Echinopsis leucantha (Gill.) Walp.
Echinopsis multiflex (Pfeiff.) Zucc.
Echinopsis oxygona (Lk.) Zucc.
Echinopsis ibr. Apricot
Echinopsis sp.
Epithelantha micromeris (Eng.) Web.
Eriocactus leninghausii (Hge. j.) Backbg.
Eriocactus schumannianus (Nic.) Backbg.
Eriocereus guelichii (Speg.) Berg.
Erythrorhipsalis pilocarpa (Löfgr.) Berg.
Escobaria roseana (Böd.) Backbg.
Espostoa lanata (HBK.) Br. & R.
Espostoa lanata (HBK.) Br. & R.
 v. *sericata* (Backbg.) Backbg.
Eulychnia floresiana Ritt. & Krainz
 (FR 202 a)
Eulychnia longispina Ritt. (FR 214 a)
Eulychnia spinibarbis (O.) Br. & R.
Ferocactus acanthodes (Lem.) Br. & R.
Ferocactus alamosanus Br. & R.
Ferocactus echidne (DC.) Br. & R.
Ferocactus flavovirens (Scheidw.) Br. & R.
Ferocactus horridus Br. & R.
Ferocactus melocactiformis Br. & R.
Ferocactus recurvus (Mill.) Berg.
Ferocactus robustus (Lk. & O.) Br. & R.
Ferocactus stainesii (Hook.) Br. & R.
Gymnocalycium beguinii (Web.) Backbg.
- v. *seniils* Hort.
Gymnocalycium saussieri (Web.) Backbg.
Gymnocalycium anisitsii (K. Sch.) Br. & R.
Gymnocalycium bodenbenderianum (Hoss.)
 Berg.
Gymnocalycium mihanovichii (Frič & Gürke)
 Br. & R.
Gymnocalycium sp.
Haageocereus acranthus (Vpl.) Backbg.
Haageocereus aureispinus Rauh & Backbg.
 v. *rigidispinus* (Rauh & Backbg.)
 Rauh & Backbg.
Haageocereus bicolor Ritt. (FR 173)
Haageocereus chosicensis (Werd. & Backbg.)
 Backbg.
Haageocereus chyeus Ritt. (FR 585)
Haageocereus crassiareolatus Rauh & Backbg.
Haageocereus divaricatispinus Rauh &
 Backbg.
Haageocereus ferox Ritt. (FR 188)
Haageocereus horrens Rauh & Backbg.
Haageocereus marksianus Ritt. (FR 182)
Haageocereus olowinskianus Backbg.
Haageocereus pacalaensis Backbg.
Haageocereus seticeps Rauh & Backbg.
Haageocereus turbidus Rauh & Backbg.
Haageocereus versicolor (Werd. & Backbg.)
 Backbg.
Haageocereus zehnderi Rauh & Backbg.
Haageocereus sp.
Hamatocactus hamatacanthus (Mühlprdt.)
 Knuth
Hamatocactus hamatacanthus (Mühlprdt.)
 Knuth
 v. *brevispinus* Eng.
Hamatocactus sinuatus (Dietr.) Orc.
 v. *davisi* (Hought.) Marsh.
Heliantravoa chende (Goss.) Backbg.
Helianthocereus huasca (Web.) Backbg.
Helianthocereus huasca (Web.) Backbg.
 v. *auricolor* (Backbg.) Backbg.
Helianthocereus pasacana (Web.) Backbg.
Helianthocereus pecheretianus Backbg.
Hertrichocereus beneckeii (Ehrbg.) Backbg.
Isolatocereus dumortieri (Scheidw.) Backbg.
Lemaireocereus holianus (Web.) Br. & R.
Lemaireocereus montanus Br. & R.

- Lepismium cruciforme* (Vell.) Miqu.
 v. *myosuros* (SD.) Backbg.
- Lepismium dissimile* Lindbg.
- Lepismium pacheco-leonii* (Löfgr.) Backbg.
- Lepismium paradoxum* SD.
- Leuchtenbergia principis* Hook.
- Lobivia arachnacantha* Buin. & Ritt.
- Lobivia aureolilacina* Card.
- Lobivia backebergii* (Werd.) Backbg.
- Lobivia binghamiana* Backbg.
- Lobivia boliviensis* Br. & e R.
- Lobivia caespitosa* (J. A. Purp.) Br. & R.
- Lobivia cylindrica* Backbg.
- Lobivia famatimensis* (Speg.) Br. & R.
- Lobivia haageana* Backbg.
 v. *grandiflora-stellata* Backbg.
- Lobivia hertrichiana* Backbg.
- Lobivia jajoiana* Backbg.
- Lobivia leucoviolacea* Backbg.
- Lobivia mubriae* Backbg.
- Lobivia oligotricha* Card.
- Lobivia peclardiana* Krainz
- Lobivia pentlandii* (Hook.) Br. & R.
- Lobivia planiceps* Backbg.
- Lobivia rossii* Böd.
- Lobivia scoparia* Werd.
- Lobivia varians* Backbg.
- Lobivia varians* Backbg.
 v. *croceantha* Backbg.
- Lobivia vatteri* Krainz
- Lobivia westii* P. C. Hutch.
- Lobivia* sp.
- Lophocereus gatesii* M. E. Jon.
- Lophocereus schottii* (Eng.) Br. & R.
- Lophophora williamsii* (Lem. ex S.D.) Coult.
- Loxanthocereus* sp.
- Machaerocereus eruca* (Brand.) Br. & R.
- Malacocarpus corynodes* (O. ex Pfeiff.) SD.
- Malacocarpus erinaceus* (Haw.) Lem. ex Först.
- Malacocarpus sessiliflorus* (Mackie) Bckbg.
- Malacocarpus* sp.
- Mammillaria appplanata* Eng.
- Mammillaria bocasana* Pos.
- Mammillaria brauneana* Böd.
- Mammillaria bravoae* Craig
- Mammillaria bullardiana* JGat.) Böd.
- Mammillaria calacantha* Tieg.
- Mammillaria carnea* Zucc.
- Mammillaria celsiana* Lem.
- Mammillaria centricirrha* Lem.
- Mammillaria chrysantha* DC.
- Mammillaria columbiana* SD.
- Mammillaria compressa* DC.
- Mammillaria conspicua* J. A. Purp.
- Mammillaria densispina* (Coul.) Vpl.
- Mammillaria elegans* DC.
- Mammillaria elongata* DC.
- Mammillaria esperanzaensis* Böd.
- Mammillaria fera rubra* Schmoll
- Mammillaria fuscata* Pfeiff.
- Mammillaria geminispina* Haw.
 v. *geminispina*
- Mammillaria gracilis* Pfeiff.
- Mammillaria guerreronis* (H. Bravo) Backbg
- Mammillaria bahniiana* Werd.
- Mammillaria bahniiana* Werd.
 v. *giselana* Neale
- Mammillaria hamata* Lehm.
- Mammillaria herreriae* Werd.
- Mammillaria bicalvensis* J. A. Purp.
- Mammillaria inaiae* Craig
- Mammillaria klissingiana* Böd.
- Mammillaria lanata* (Br. & R.) Orc.
- Mammillaria leucantha* Böd.
- Mammillaria macracantha* DC.
- Mammillaria magnimamma* Haw.
- Mammillaria mazatlanensis* (Rob.)
 K. Sch. & Gürke
- Mammillaria microcarpa* Eng.
- Mammillaria microhelia* Werd.
- Mammillaria mollendorffiana* Shurly
- Mammillaria muehlenpfordtii* Först.
- Mammillaria multiceps* SD.
- Mammillaria mystax* Mart.
- Mammillaria napina* J. A. Purp.
- Mammillaria nejapensis* Craig & Daws.
- Mammillaria nivosa* Lk.
- Mammillaria parkinsonii* Ehrenbg.
- Mammillaria pennispinosa* Krainz
- Mammillaria pentacantha* Pfeiff.
- Mammillaria perbellia* Hildm.
- Mammillaria petterssonii* Hildm.
- Mammillaria phaeacantha* Lem.
- Mammillaria plumosa* Web.
- Mammillaria pringlei* (Coul.) Brand.
- Mammillaria prolifera* (Mill.) Haw.
- Mammillaria rhodantha* Lk. & O.
- Mammillaria saboae* Glass & Foster

- Mammillaria saetigera* Böd &
Mammillaria schiedeana Ehrenbg.
Mammillaria sempervivi DC.
Mammillaria sinistrohamata Böd.
Mammillaria sphacelata Mart.
Mammillaria spinosissima Lem.
Mammillaria theresae Cutak
Mammillaria tolimensis Craig
Mammillaria umbrina Ehrenbg.
Mammillaria vagaspina Craig
Mammillaria vetula Mart.
Mammillaria viperina J. A. Purp.
Mammillaria woodsii Craig
Mammillaria wuthenauiana Backbg.
Mammillaria zeilmanniana Böd.
Mammillaria zucchiniana Mart.
Mamillopsis senilis (Lodd.) Web.
Marginatocereus marginatus (DC.) Backbg.
Marginatocereus marginatus (DC.) Backbg.
 v. *gemma* (Zucc.) Backbg.
Marshallocereus thurberi (Eng.) Backbg.
Matucana blancii Backbg.
Matucana crinita Ritt.
Matucana elongata Rauh & Backbg.
Matucana baynei (O.) Br. & R.
 v. *erectipetala* Rauh & Backbg.
Matucana baynei (O.) Br. & R.
 v. *gigantea* Ritt. (FR. 142 b)
Matucana bystrix Rauh & Backbg.
Matucana multicolor Rauh & Backbg.
Matucana yanganucensis Rauh & Backbg.
Matucana sp.
Melocactus delessertianus Lem.
Melocactus jansenianus Backbg.
Melocactus neryi K. Sch.
Melocactus sp.
Myrtillocactus cochal (Orc.) Br. & R.
Myrtillocactus geometrizans (Mart.) Cons.
Myrtillocactus schenckii (J. A. Purp.) Br. & R.
Myrtillocactus sp.
Neobuxbaumia polylopha (DC.) Backbg.
Neochilenis cfr. *odieri* (Lem.) Backbg.
Neolloydia odorata (Böd.) Backbg.
Neopoteria nigriborruda (Backbg.) Backbg.
Neopoteria procera Ritt.
 v. *serenana* Ritt. (FR 716 a)
Neopoteria villosa (Monv.) Berg.
Neopoteria wagenknechtii Ritt. (FR 715)
Neopoteria sp.
- Neoraimondia arequipensis* (Meyen) Backbg.
Nopalea dejecta (SD.) SD.
Normanbokea valdeziana Klad. & F. Buxb.
Notocactus apicus (Ar.) Berg.
Notocactus concinnus (Monv.) Berg.
Notocactus floricomus (Ar.) Berg.
Notocactus herteri Werd.
Notocactus mueller-melchersii
 Frič ex Backbg.
Notocactus ottonis (Lehm.) Berg.
 v. *albispinus* Backbg.
Nyctocereus hirschtianus (K. Sch.) Br. & R
Nyctocereus serpentinus (Lag. & Rodr.)
 Br. & R.
Obregonia denegrii Frič
Opuntia amyclaea Ten.
Opuntia antillana Br. & R.
Opuntia aurantiaca Lindl.
Opuntia aurea Rose
Opuntia balearica Web.
Opuntia basilaris Eng. & Big.
Opuntia bergeriana Web.
Opuntia cardiosperma K. Sch.
Opuntia cardona Web.
Opuntia decumbens SD.
Opuntia dillenii (Ker-Gawler) Haw.
Opuntia drummondii Graham
Opuntia elata Lk. & O.
Opuntia elatior Mill.
Opuntia engelmannii SD.
Opuntia ficus-indica (L.) Mill.
Opuntia ficus-indica (L.) Mill.
 f. *reticulata* Backbg.
Opuntia glaucocephala Wendland
Opuntia gosseliniana Web.
Opuntia grandiflora Eng.
Opuntia guerriniana Griff.
Opuntia huematocarpa Berg.
Opuntia humifusa Raf.
Opuntia hyptiacantha Web.
Opuntia inaequilateralis Berg.
Opuntia lagunae Baxt.
Opuntia leucotricha DC.
Opuntia lindheimeri Eng.
Opuntia linguiformis Griff.
Opuntia littoralis (Eng.) Cockerell
Opuntia longispina Haw.
 v. *intermedia* Backbg.
Opuntia macroura Gibbes

- Opuntia macrocalyx* Griff.
Opuntia maxima Mill.
Opuntia megacantha SD.
Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff.
Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff.
 v. *albispina* Fobe
Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff.
 v. *rufida* K. Sch.
Opuntia orbiculata SD.
Opuntia paraguayensis K. Sch.
Opuntia phaeacantha Eng.
Opuntia pilifera Web.
Opuntia quimilo K. Sch.
Opuntia rastrera Web.
Opuntia rhodantha K. Sch.
Opuntia robusta Wendl.
Opuntia scheeri Web.
Opuntia schickendantzii Web.
Opuntia schumannii Web.
Opuntia soberensis Br. & R.
Opuntia spinulifera SD.
Opuntia stenopetala Eng.
Opuntia streptacantha Lem.
Opuntia stricta Haw.
Opuntia sulphurea G. Don.
Opuntia tomentella Berg.
Opuntia tomentosa SD.
Opuntia tortispina Eng.
 v. *cymochila* (Eng.) Backbg.
Opuntia tuberculata Haw.
Opuntia tuna (L.) Mill.
Opuntia undulata Griff.
Opuntia vulgaris Mill.
Opuntia vulgaris Mill.
 v. *lemaireana* (Cons.) Backbg.
Opuntia winteriana Berg.
Opuntia zacuapanensis Berg.
Opuntia sp.
Oreocereus fossulatus (Lab.) Backbg.
Oreocereus fossulatus (Lab.) Backbg.
 v. *rubrispinus* Ritt. (FR 100 a)
Oreocereus neocelsianus Backbg.
Oreocereus trollii (Kupp.) Backbg.
Oreocereus x Cleistocactus
Oroya neoperuviana Backbg.
 v. *ferruginea* Rauh & Backbg.
Oroya peruviana (K. Sch.) Br. & R.
Oroya sp.
- Pachycereus pecten-aboriginum* (Eng.)
 Br. & R.
Pachycereus weberi (Coul.) Backbg.
Parodia ayopayana Card.
Parodia buenekeri Buin.
Parodia columnaris Card.
Parodia commutans Ritt. (FR 729)
Parodia comosa Ritt. (FR 111)
Parodia erythrantha (Speg.) Backbg.
 v. *tbionantha* (Speg.) Backbg.
Parodia escayachensis Vpl.
Parodia mutabilis Backbg.
 v. *carneospina* Backbg.
Parodia ocamponi Card.
Parodia schwebsiana (Werd.) Backbg.
Parodia setifera Backbg.
 v. *longihamata* Werd.
Parodia suprema Ritt. (FR 912)
Parodia sp.
Peireskia acullata (Plum.) Mill.
Peireskiopsis porteri (Brand.) Br. & R.
Pelecyphora aselliformis Ehrenbg.
Peniocereus rosei G. Ortega
Philippicereus castaneus (Phil.) Backbg.
Pilosocereus alensis (Web.) Byl. & Rowl.
Pilosocereus arrabidae (Lem.) Byl. & Rowl.
Pilosocereus cometes (Scheidw.) Byl. & Rowl.
Pilosocereus floccosus Byl. & Rowl.
Pilosocereus glaucescens (Lab.) Byl. & Rowl.
Pilosocereus hapalanthus (Werd.) Byl. &
 Rowl.
Pilosocereus nobilis (Haw.) Byl. & Rowl.
Pilosocereus palmeri (Rose) Byl. & Rowl.
Pilosocereus sartorianus (Rose) Byl. & Rowl.
Polaskia chichipe (Goss.) Backbg.
Pseudoeuphorbia melanostele (Vpl.) Backbg.
Pseudoeuphorbia sp.
Pseudolobivia ancistrophora (Speg.) Backbg.
Pseudolobivia ferox (Br. & R.) Backbg.
Pseudolobivia longispina (Br. & R.) Backbg.
*Pseudolobivia*orozasana* (Ritt.) Backbg.
Pseudolobivia potosina (Werd.) Backbg.
Pseudolobivia sp.
Rathbunia alamosensis (Coul.) Br. & R.
Rebutia hyalacantha (Backbg.) Backbg.
Rebutia xanthocarpa Backbg.
 v. *violaciflora* (Backbg.) Backbg.
Rhipsalis cereuscula Haw.
Rhipsalis mesembryanthemoides Haw.

- Rhipsalis penduliflora* N. E. Brown.
Rhipsalis pentaptera Pfeiff. (cfr.)
Rhipsalis prismatica (Lem.) Rümpl.
Rhipsalis rhombea (SD.) Pfeiff.
Rhipsalis sulcata Web.
Ritterocereus queretaroensis (Web.) Backbg.
Rooksbya euphorbioides (Haw.) Backbg.
Roseocactus fissuratus (Eng.) Berg.
Roseocereus tephracanthus (Lab.) Backbg.
Seticereus icosagonus (HBK.) Backbg.
Stenocereus stellatus (Pfeiff.) Ricc.
Stephanocereus leucostele (Gürke) Berg.
Stetsonia coryne (SD.) Br. & R.
Strombocactus disciformis (DC.) Br. & R.
Submatucana aurantiaca (Vpl.) Backbg.
Submatucana currundayensis (Ritt.) Backbg.
Submatucana intertexta (Ritt.) Backbg.
Submatucana myriacantha (Vpl.) Backbg.
Submatucana paucicostata (Ritt.) Backbg.
Submatucana sp.
Subpilosocereus repandus (L.) Backbg.
Sulcorebutia steinbachii (Werd.) Backbg.
Sulcorebutia tiraquensis (Card.) Backbg.
Sulcorebutia totorensis (Card.) Ritt.
Tephrocactus articulatus (Pfeiff. ex Otto)
 Backbg.
 v. *inermis* (Speg.) Backbg.
Tephrocactus dactyliferus (Vpl.) Backbg.
Tephrocactus platyacanthus (SD.) Lem.
Thelocactus bicolor (Gal.) Br. & R.
Thelocactus bicolor (Gal.) Br. & R.
 v. *bolansis* (Runge) Knuth
Thelocactus bicolor (Gal.) Br. & R.
 v. *pottsi* (SD.) Backbg.
Thelocactus ehrenbergii (Pfeiff.) Knuth
Thelocactus hastifer (Werd. & Böd.) Knuth
Thelocactus krainzianus Oehme
Thelocactus leucacanthus (Zucc.) Br. & R.
Thelocactus leucacanthus (Zucc.) Br. & R.
 v. *caespitosus* Schmoll (n. nud.)
Thelocactus longispinus Schmoll
Thelocactus lophostele (SD.) Br. & R.
Thelocactus rinconensis (Pos.) Br. & R.
Thelocactus subporrectus F. Schomll
Thelocactus sp.
Toumeya papyracantha (Eng.) Br. & R.
Trichocereus bridgesii (SD.) Br. & R.
Trichocereus candicans (Gill.) Br. & R.
- Trichocereus cephalomacrostibas* (Werd. & Backbg.) Backbg.
Trichocereus chilensis (Colla) Br. & R.
Trichocereus fulvolanus Ritt.
Trichocereus macrogonus (SD.) Ricc.
Trichocereus purpureopilosus Wgt.
Trichocereus schickendantzii (Web.) Br. & R.
Trichocereus spachianus (Lem.) Ricc.
Trichocereus tacaquirensis (Vpl.) Card.
Trichocereus terscheckii (Parm.) Br. & R.
Trichocereus thelegonus (Web.) Br. & R.
Trichocereus validus (Monv.) Backbg.
Trichocereus werdermannianus Backbg.
Turbinicarpus pseudomacrochele (Backbg.)
 Buxb. & Backbg.
Uebelmannia sp.
Vatricania guentheri (Kupp.) Backbg.
Weberbauerocereus rahuii Backbg.
Weberbauerocereus seyboldianus Rauh & Backbg.
Weberbauerocereus winterianus Ritt.
Weingartia erinacea Ritt.
Weingartia sp.
Wilcoxia schmollii (Wgt.) Backbg.
Wilcoxia striata (Brand.) Br. & R.
Wilcoxia tamaulipensis Werd.
Wilcoxia viperina (Web.) Br. & R.
- #### PORTULACACEAE
- Anacampseros filamentosa* (Haw.) Sims.
Portulacaria afra Jacq.
- #### DIDITEREACEAE
- Alluadia procera* Drake
- #### CUCURBITACEAE
- Xerosicyos dangyi* Humbert
- #### FOUQUIERACEAE
- Fouquiera fasciculata* Nash

EUPHORBIACEAE

- Euphorbia abyssinica* Raeuschel
Euphorbia barnhartii L. Croiz.
Euphorbia beaumeriana Hook. f. & Coss.
Euphorbia brachiata E. Mey.
Euphorbia canariensis L.
Euphorbia candelabrum Trem.
Euphorbia caput-medusae L.
Euphorbia coerulescens Haw.
Euphorbia echinus Hook. f. & Coss.
Euphorbia ferox Marl.
Euphorbia globosa (Haw.) Sims.
Euphorbia heterochroma Pax
Euphorbia grandidens Haw.
Euphorbia heterochroma Pax.
Euphorbia lactea Haw.
Euphorbia ledienii Bgr.
Euphorbia milii Hook. f.
Euphorbia nerifolia L.
Euphorbia nivulia Ham.
Euphorbia officinarum L.
Euphorbia phillipsiae N. E. Br.
Euphorbia polyacantha Boiss.
Euphorbia pteroneura Bgr.
Euphorbia pugniformis Boiss.
Euphorbia pulvinata Marl.
Euphorbia ramipressa L. Croiz.
Euphorbia resinifera Bgr.
Euphorbia schimperi Presl
Euphorbia tirucalli L.
Euphorbia triangularis Desf.
Euphorbia trigona Haw.
Pedilanthus carinatus Spr.
Pedilanthus macrocarpus Benth.
Synadenium grantii Hook. f.

CRASSULACEAE

- Adromischus trigynus* (Burch.) v. Poelln.
Adromischus sp.
Aeonium arboreum (L.) Webb & Berth.
Aeonium arboreum (L.) Webb & Berth.
 v. *atropurpureum* (West.) Boom
Aeonium canariense (L.) Webb & Berth.
Aeonium cuneatum Webb
Aeonium glutinosum (Ait.) Bgr.
Aeonium haworthii (S. D.) Webb & Berth.
Aeonium hierrense (Murr.) Pit. & Proust.

- Aeonium holochrysum* Webb & Berth.
Aeonium nobile Praeg.
Aeonium viscatum Webb
Aeonium webbii Bolle
Cotyledon cacalioides L. f.
Crassula brevifolia Harv.
Crassula falcata Wendl.
Crassula meyeri Harv.
Crassula tetragona L.
Kalanchoe beauverdii R. Hamet
Kalanchoe rhombopilosa Mann. & Boit.
Sedum caeruleum Vahl
Sedum dasypodium L.
Sedum morganianum E. Walth.
Sempervivum arachnoideum L.

GERANIACEAE

- Pelargonium tetragonum* (L. f.) L'Hér.

VITACEAE

- Cissus juttae* Dtr. & Gilg.
Cissus quadrangularis L.

ASCLEPIADACEAE

- Caralluma penicillata* (Defl.) N. E. Br.
Ceropegia barkleyi Hook.
Ceropegia debilis N. E. Br.
Ceropegia dichotoma Haw.
Ceropegia distincta N. E. Br.
Ceropegia fusca C. Bolle.
Ceropegia stapeliiformis Haw.
Ceropegia woodii Schlecht.
Huernia erinacea Bally
Huernia macrocarpa (A. Rich.) Spreng.
 v. *penzigi* (N. E. Br.) W. & S.

- Stapelia birsuta* L.
Stapelia variegata L.
Stapelia sp.
Stapeliopsis urniflora Lavr.

ASTERACEAE

- Senecio articulatus* (L. f.) Sch. Bip.
Senecio herreianus Dtr.
Senecio kleinia (L.) Less.
Senecio pendulus (Forsk.) Sch. Bip.
Senecio stapeliaeformis Phillips

LILIACEAE

- Aloe albiflora* Guill.
Aloe jucunda Reynolds
Astroloba pentagona (Haw.) Uitew.
Calibanus hookeri Trel.
Gasteria acinacifolia (Jacq.) Haw.
Gasteria angulata (Willd.) Haw.
Gasteria beckeri Schoenl.
Gasteria carinata (Mill.) Haw.
Gasteria cheilophylla x Bak.
Gasteria disticha (L.) Haw.
Gasteria excavata (Willd.) Haw.
Gasteria glabra Haw.
Gasteria kewensis x Bgr.
Gasteria metallica x Bgr.
Gasteria nigricans Haw.
Gasteria nitida (Salm.) Haw.
Gasteria picta Haw.
Gasteria spiralis Bak.
Gasteria trigona Haw.
Gasteria verrucosa (Mill.) Duv.
Gasteria verrucosa (Mill.) Duv.
 v. *intermedia* Haw.
Haworthia attenuata Haw.
Haworthia batesiana Uitew.
Haworthia coarctata Haw.
Haworthia cooperi Bak.
Haworthia cymbiformis (Haw.) Duv.
Haworthia fasciata (Willd.) Haw.
Haworthia herrei v. Poelln.

- Haworthia obtusa* Haw.
 v. *columnaris* (Bak.) Uitew.
Haworthia planifolia Haw.
Haworthia retusa (L.) Haw.
Haworthia rugosa (Salm.) Bak.
Haworthia sampaiana Resende
Haworthia semiglabrata Haw.
Haworthia subfasciata (Salm.) Bak.
Haworthia subulata (Salm.) Bak.
Haworthia tortuosa Haw.
Haworthia tuberculata v. Poelln.
Haworthia vittata Bak.

AGAVACEAE

- Agave americana* L.
Agave attenuata Salm.
Agave ferox C. Koch
Agave franzosinii Nissen
Agave ghiesbreghtii C. Koch
Agave mitriformis Jacobi
Agave ousselghemiana Jacobi
Agave stricta Salm.
Agave victoriae-reginae T. Moore

COMMELINACEAE

- Cyanotis somaliensis* C. B. Clarke
Tradescantia navicularis Ortg.

Ringraziamenti. — Siamo grati al prof. F. FURNARI, direttore dell'Orto Botanico, per i suggerimenti dati ed al prof. G. LODI per la revisione critica del manoscritto.

Un sincero ringraziamento inoltre al prof. G. DI STEFANO, appassionato cultore di piante grasse, per la preziosa collaborazione e al sig. G. PRIVITERA per le cure che dedica alla collezione.

BIBLIOGRAFIA

- BACKEBERG C., 1958-62 — Die Cactaceae. Handbuch der Kakteenkunde. *Gustav Fischer Verlag*, Jena.
 BACKEBERG C., 1966 — Das Kakteenlexicon. *Gustav Fischer Verlag*, Jena.
 BERTRAND A., 1959 — Plantes grasses. *La Maison rustique*, Paris.
 BERTRAND A. & GUILLAUMIN A., 1955 — Cactées. *La maison rustique*, Paris.
 BRITTON N. E. & ROSE J. N., 1918-1923 — The Cactaceae. *Carnegie Institution*, Washington.
 CRAIG R. T., 1945 — The Mammillaria handbook. *Abbey Garden Press*, Pasadena.

- HUNT D. R., 1979 — Recent Mammillaria Discoveries. *The Cac. & Succ. Journ. of Gr. Brit.*, 41 (4): 95-110.
- JACOBSEN H., 1954-55 — Handbuch der Sukkulanten pflanzen. *Gustav Fischer Verlag*, Jena.
- JACOBSEN H., 1970 — Das Sukkulantenlexicon. *Gustav Fischer*, Jena.
- LODI G., 1979 — Le mie piante grasse. *Edagricole*, Bologna.
- THORNTHWAITE C. W., 1948 — An approach toward a rational classification of climate. *Geogr. Rev.*, 38: 55-94.
- THORNTHWAITE C. W. & MATHER J. R., 1957 — Instructions and tables for computing potential evapotraspiration and the wather balance. *Climatology*, 10.
- TORNABENE F., 1887 — Hortus botanicus regiae Universitatis studiorum Catinae. *F. Galati, Catinae*

Nota presentata nella riunione scientifica del 12.XII.1980

Indirizzo degli Autori — Istituto e Orto Botanico dell'Università - Via A. Longo, 19 - 95125 Catania (Italia)