

CURT BACKEBERG

DIE CACTACEAE

HANDBUCH DER KAKTEENKUNDE

BAND
VI



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG · JENA · 1962

CACTACEAE

Volume VI



Fig. 3244. *Nopalxochia phyllanthoides* (DC). Br. & R. l'une des espèces de pus les plus importantes dans l'élevage "Phyllohybriden"; le premier Blendling connu „*Ignescens*” naissait probablement en 1824 par l'Einkreuzung de *Heliocereus speciosus* (Cav). Br. & R.

CACTACEAE

MANUEL DE L'AMATEUR DE CACTUS

De

CURT BACKEBERG

Hambourg-Volksdorf

Volume VI

Suppléments et index

Avec 307 illustrations en partie colorées dans le texte



GUSTAV VEB FISCHER LA MAISON D'EDITION IENA

1962

Publié le 26.6.1962

Traduction de l'allemand en français en mars 2018

ES 18 G 2
Alle Rechte vorbehalten · Printed in Germany
Abdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Verlages
Copyright 1962 by VEB Gustav Fischer Verlag, Jena Lizenznummer
261 215/59/62
Gesamtherstellung Druckerei „Magnus Poser“ Jena

CONTENU

Suppléments	3573
Rectifications et compléments.....	3633
Postface	3915
LISTE DE NOM	3919

Traduction de l'allemand en français en mars 2018 à partir de l'édition allemande de 1962
Ne contient ici que la partie Opuntioides (p 3573-3632), Corrections du vol 1 (p3905),
Postface (p3915-3918) et Index (p 3919-4041)

Suppléments

Les suppléments sont apportés dans l'ordre de celui du manuel, avec l'indication de numéros, donc, seulement s'il s'agit des espèces saisies dans les clés dont les numéros sont certains.

Pour les nouvelles espèces de Ritter : celles-ci sont mentionnées de façon homogène sans numéro courant d'autant plus qu'aux espèces non décrites le plus souvent aucune position exacte de la clé n'est déterminée. Ils sont reproduits d'après le même principe que chez Britton & Rose : enregistrer tous les noms connus au moment de l'impression, même s'ils sont seulement des noms de catalogue. Je ne peux leur donner de descriptions valables parce que toutes les informations nécessaires ne peuvent pas être obtenues ; donc, il est supposé que les publications réglementaires soient livrées et que rien ne change des indications. Là où Ritter — comme par exemple les cas de *Horridocactus-Pyrrhocactus* et *Neochilenia-Chileorebutia* — utilise d'autres combinaisons, les espèces avec l'exposé des motifs correspondant ont dû être incluses dans les genres prévus pour eux dans ma classification ou d'après cela recombinaisons pour les redonner ici dans une forme valable. La procédure susmentionnée n'est pas usuelle, certes, dans la pratique botanique, cependant ne pouvait pas être évitée face à l'état de choses extraordinaire.

Sous-famille 1 : *Peireskioideae* K. Sch.

1. PEIRESKIA (Plum). Mill.

Sous-Genre 2 : *Neopeireskia* Backbg.

Dans „Beitrag zur Kenntnis der peruanischen Kakteenvegetation“. 191. 1958, Rauh a montré dans le plan longitudinal de fleurs de la Fig. 80 : IV que les espèces de ce sous-genre ont des ovaires hauts continuels dans le pied de pistil, et sont donc, en cela très près du sous-genre *Peireskia*. Cependant, les petites fleurs sessiles, le plus souvent s'ouvrant séparément, montrent une formation en forme de calice des tépales externes et chez *P. humboldtii* sont formés le plus souvent en forme de feuille c'est à dire que sont développées des feuilles écailleuses, qui chez *P. vargasii* sont observées seulement rarement. Les fruits sont visiblement petits, sans exception seulement moins d'1 cm. Avec les caractéristiques susmentionnées, le sous-genre montre une bonne unité. Entre temps, j'examinais le matériel de Ritter de l'espèce suivante et constatais leurs racines ligneuses tubéreuses épaisses qui augmentent plus tard en taille. Probablement plusieurs espèces du sous-genre montrent cette caractéristique, si ce n'est toutes.

Différent des espèces décrites jusqu'à présent par le nombre d'aiguillon plus grand :

— ***Peireskia sparsiflora*** Ritt. — Winter-Katalog, 23. 1959 (FR 640)

En forme de feuille *P. humboldtii* et *P. vargasii* ne diffèrent pas essentiellement d'autant plus que Rauh l. c. Fig. 79, montre que le premier semble aussi avoir les feuilles plus ovales larges, face à la forme "étroitement oblongue" initialement décrite. Rauh dit, c'est pourquoi, à juste titre que devait être examiné, si *P. vargasii* John. n'est pas à peu près seulement une variété de *P. humboldtii* (HBK). Br. & R.. C'est aussi valable pour *P. sparsiflora* Ritt. Celui-ci forme, certes, sous des conditions favorables,

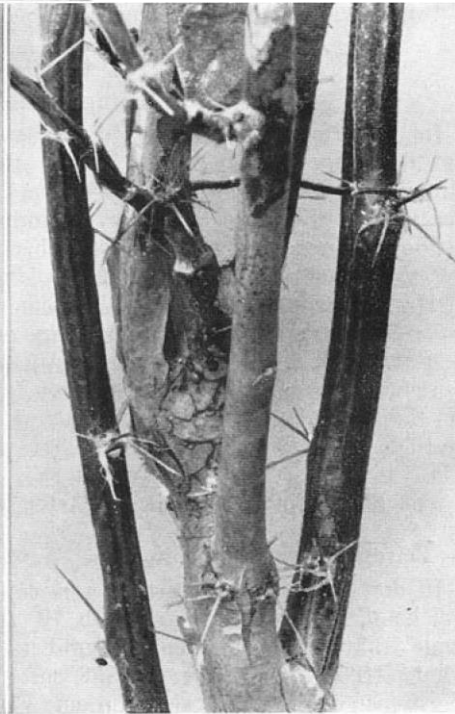
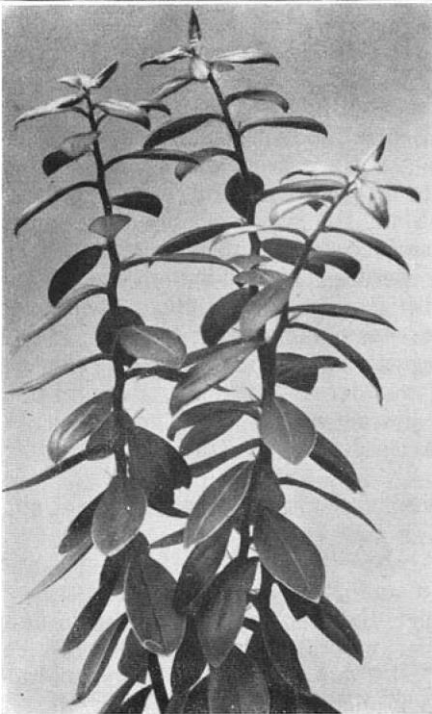


Fig. 3249

Jeune *Peireskia sparsiflora* Ritt. (FR 640). (Collection : Jardin Exotique, Monaco.)

Fig. 3250

A gauche : Plus âgé, plante cultivée de *Peireskia sparsiflora* Ritt. — A droite : Tige de *Peireskia sparsiflora* Ritt. à la saison sèche. L'espèce encore non décrite a les plus grands aiguillons du sous-genre *Neopeireskia* Backbg., avec les fleurs séparées courtes, petites et sessiles.



des feuilles assez grandes et denses au début, qui sont aussi relativement larges, cependant sous des conditions plus défavorables, elles sont aussi plus étroites et se trouvent plus éloignées. Le nombre d'aiguillons le plus élevé observé jusqu'à présent dans le sous-genre est : jusqu'à 8 ; parmi ceux-ci, 6 périphériques sont plus jaune clair et plus minces, 3 d'environ 10 mm de long, la base peu épaissie et plus disposés au centre, le plus souvent côte à côte, 1—2 aiguillons plus vigoureux et un peu plus longs, jusqu'à 13 mm de long, jaune corne, avec une grosse base large, celle-ci brunâtre clair. Il arrive aussi qu'il y ait peu d'aiguillons (les indications se rapportent à des plantes cultivées; cependant, dans l'habitat, les aiguillons seront un peu plus longs). Les aréoles montrent le plus souvent le poil peu abondant, jusqu'à environ 7 mm de longueur, $\pm$ bouclé et inclinés vers le bas jusqu'à apprimé. Sur les fleurs, Ritter dit seulement qu'elles sont séparées. L'espèce n'était pas décrite par Ritter jusqu'à présent (Fig. 3249-3250).

Cactus neglectus Dehnh., Riv. Nap., 1 : 3. 166, un nom d'espèce indéfinissable, qui doit appartenir à *Peireskia*.

Sous-famille 2 : *Opuntioideae* K. Sch.

6. AUSTROCYLLINDROPUNTIA Backbg.

Ma classification a non seulement la tâche de ranger clairement les genres de *Cactaceae* : elle doit aussi donner les éclaircissements géographiques à l'utilisateur. En outre, elle est basée sur l'idée de propagation de la ceinture tropicale au nord et au sud avec deux grands centres dans les zones plus sèches et donc un développement largement séparé sur des groupes de populations précurseurs qui nous sont inconnus, mais apparemment aussi indépendants les uns des autres à bien des égards. Les *Opuntia* aussi révèlent un tel déroulement de développement divisé, et pour préciser avec leurs trois formes de base, des groupes d'espèces cylindriques, globulaires et plats ronds. C'est particulièrement évident dans les deux premiers : en outre, ils sont éloignés avec leurs présences géographiques principales très loin l'une de l'autre, avant tout, *Corynopuntia* et *Tephrocactus*, dans une mesure pas beaucoup plus petite, donc, aussi *Cylindropuntia* et *Austrocyllindropuntia*. Les premiers ont les aiguillons différents. Les premiers ont des gaines ou tout au moins leurs rudiments, des formations telles que les derniers n'ont jamais et montrent aussi autrement certaines différences dans l'aspect extérieur.

Quelle importance cela a pour une orientation plus légère — en face de l'ancien genre géant *Opuntia* — devient évident à chacun, qui a vu une fois les *Opuntia* rangés de façon géographique systématique d'après les trois formes de base du jardin de F. Rivière de Caralt, à „Pinya de Rosa“ à Blanes (Espagne).

Cependant, dans un ordre aussi significatif et instructif, on peut bien voir la tâche principale du travail systématique dans ce domaine. Il est alors seulement nécessaire d'examiner toute plante du groupe cylindrique pour la présence de gaines ou de leurs rudiments ou leur absence afin de faciliter l'orientation et de savoir immédiatement si l'espèce en question appartient au groupe nord ou sud.

On pourrait penser que ces arguments sont suffisamment convaincants pour les suivre, et ceux qui ont à traiter avec tous les représentants des *Opuntioideae* sont généralement préparés à cela. Cependant, les auteurs plus conservateurs ou ceux qui ne traitent que de petits sous-domaines manquent encore de compréhension. Récemment, Krainz a au moins reconnu *Cylindropuntia* (Eng.) Knuth dans "Die Kakteen". Compte tenu des arguments susmentionnés, il serait bon de ne pas s'arrêter aux demi-décisions.

Série 1 : Subulatae Br. & R.

2. ***Austrocyllindropuntia exaltata*** (Berg.) Backbg. : Ritter met encore l'espèce sous ma combinaison ancienne „*Cylindropuntia exaltata* (Berg.) Backbg.“. Lui comme Krainz (voir sous *A. verschaaffeltii*) utilisent récemment ce terme générique alors que G. D. Rowley en 1958 recombinaient encore tous les genres et les espèces nouvellement décrits sous *Opuntia* Mill.. Seulement déjà dans la pratique, comme par exemple aussi dans le jardin d'*Opuntia* systématique de F. Riviere, Blanes (Espagne), s'est révélé depuis longtemps que le partage de genre d'*Opuntia* était une nécessité sans quoi, par exemple, dans „Pinya de Rosa“ (Riviere) d'aucune plantation claire n'aurait été possible. Le fait qu'enfin tout au moins déjà le nom „*Cylindropuntia*“ apparaît dans la littérature récente aussi chez certains autres auteurs, cependant, prouve qu'à long terme, pour plusieurs raisons, la considération des trois formes fondamentales d'*Opuntia* ne peut être évitée. Cependant alors, on devait utiliser aussi *Austrocyllindropuntia*, car les espèces de ce genre n'ont au nord dans l'aspect extérieur et la forme de croissance aucun pendant semblable, sont séparées géographiquement loin de *Cylindropuntia*, un groupe d'espèces absolument homogène et se distinguent de ce dernier par le manque complet des gaines; ces dernières sont observées chez *Cylindropuntia* en partie tout au moins comme rudiments (comme en partie aussi à la marche de réduction *Corynopuntia* Knuth).

4. ***Austrocyllindropuntia intermedia*** Rauh & Backbg.

Un synonyme est *Opuntia bradleyi* Rowl., Nat. C. & S. J., 13 : 1, 4. 1958.

6. ***Austrocyllindropuntia tephrocactoides*** Rauh & Backbg.

Un synonyme est *Opuntia tephrocactoides* (Rauh & Backbg.) Rowl., Nat. C. & S. J., 13 : 1, 4. 1958.

Dans la collection „Pinya de Rosa“ (F. Riviere), est cultivé un *Austrocyllindropuntia cylindrica* v. *moritii* Hort.. (?) qui provient de Delrue, Menton; une description n'a pas pu être découverte.

Série 2 : Miqueliana Br. & R.

7. ***Austrocyllindropuntia miquelii*** (Monv.) Backbg.

7a. v. *jilesii* Backbg. : Un synonyme est *Opuntia miquelii* v. *jilesii* (Backbg.) Rowl., dans Nat. C. & S. J., 13 : 1, 4. 1958.

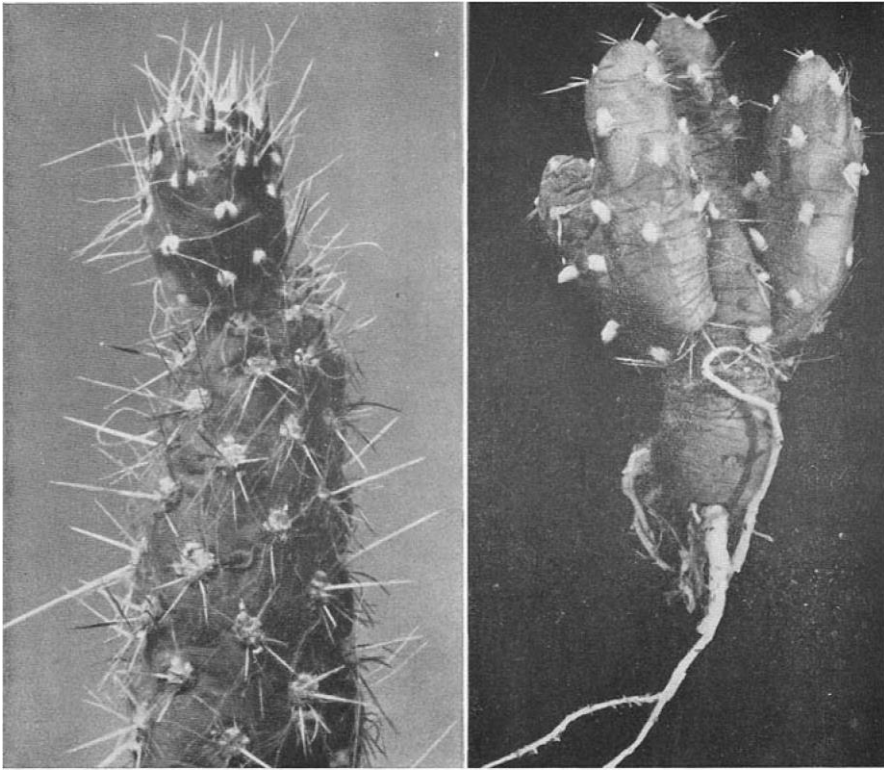
Série 3 : Weingartiana Backbg.

9. ***Austrocyllindropuntia humahuacana*** (Backbg.) Backbg.

Syn. *Opuntia humahuacana* (Backbg.) Rowl., Nat. C. & S. J., 13 : 1, 4. 1958.

D'après les récentes observations que j'ai pu faire avec Kuentz, Fréjus, est à ajouter à la description : L'espèce poussait plus tard d'en bas ici, est velue dans les nouvelles tiges, particulièrement à l'état sec, clairsemée, vert foncé au début et à tiges presque rondes, plus tard les plantes sont plus distinctement formées, alors vert clair et les tubercules en spirale, oblongs et plats. Glochides de couleur de paille pâle se trouvent dans la partie supérieure d'aréoles, dressés ; Aiguillons formés plus tard, jusqu'à environ 15, l'un des plus longs inférieur, comme les plus longs, jusqu'à environ 2,5 cm de long, tous jaune pâle. Les feuilles des tiges jeunes ont presque 1 cm de long, les aréoles sont orbiculaires d'abord blanchâtres, plus tard oblongues, jusqu'à 5,5 mm de long et brunâtre pâle.

Le diamètre de tige atteint 3,7 cm. La fleur est violet rouge (Fig. 3251).



3251

3252

Fig. 3251. *Austrocyllindropuntia humahuacana* (Backbg). Backbg., à aiguillons jaune pâle.

Fig. 3252. *Austrocyllindropuntia haematacantha* (Backbg). Backbg. Une plante de la collection Hegenbart, Marktredwitz qui est probablement cette espèce.

Les plantes de Kuentz étaient cultivées à partir de graines de Ritter. D'après Winter-Kat., 23. 1959, l'unique "espèce de *Cylindropuntia*" est seulement *C. heteracantha* Ritt. (FR 90) en question si bien que ce nom fait partie, peut-être, d'ici.

Série 4 : *Verschaffeltianae* Backbg.

11. *Austrocyllindropuntia verschaffeltii* (Cels) Backbg.

Avec la photo de F. Riviere dans Krainz, „Die Kakteen“, 1. IV. 1960 B, on voit que sous les conditions climatiques correspondantes, la croissance typiquement globulaire cylindrique courte est formée aussi en Europe et les tiges poussent après en longueur.

11a. v. ***longispina*** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia verschaffeltii* v. *longispina* (Backbg). Rowl., dans Nat. C. & S. J., 13 : 1, 4. 1958 ainsi que *Cylindropuntia verschaffeltii* v. *longispina* (Backbg). Krainz, „Die Kakteen“, 1. IV. 1960 B.

12. *Austrocyllindropuntia haematacantha* (Backbg). Backbg.

Un synonyme est : *Opuntia haematacantha* (Backbg). Borg, Cacti, 89. 1937 (par erreur écrit „*haematantha*“). L'illustration dans Nat. C. & S. J., 13 : 1, 227 Backeberg. Cactaceae. Vol. VI.

4. 1958, Fig. 3., n'est pas cette espèce. mais le type rouge épineux d'*Opuntia longispina* Haw. (*O. microdisca*). Au contraire il semble à la Fig. 3252, une plante de la collection Hegenbart, qu'il puisse s'agir de l'espèce mentionnée ci-dessus.

— ***Austrocyllindropuntia inarmata*** Backbg n. sp.

Differt ab aliis speciebus generis aculeis deficientibus: ramis oblongis, ad 1,5 cm crassis, ad cylindricis. olivaceis, primo atrovirentibus: areolis transversis, albis, ad 2 mm longis; glochidiis minutissimis. hyalinis: foliis parvis. ca. 2 mm longis: flore ignoto.

Plantes de petite taille, oblongues sphériques à cylindriques, le plus souvent pas plus de 1,5 cm Ø, dans la culture habituellement moins épaisses, d'abord foncées, puis vert olive ; Tubercules à peine saillants, disposés transversalement et sans séparation visible dans des transitions latérales ; Aréoles rondes en diagonale jusqu'en forme de trait, blanc feutré, jusqu'à 2 mm de long, environ 1,5 mm ou moins de haut ; Glochides minuscules, blanc hyalin, à peine visibles à l'œil nu, souvent absents comme les aiguillons ; Feuilles tout au plus 2 mm de long ; Fleur inconnue. —Bolivie (sans habitat exact) (Fig. 3253).

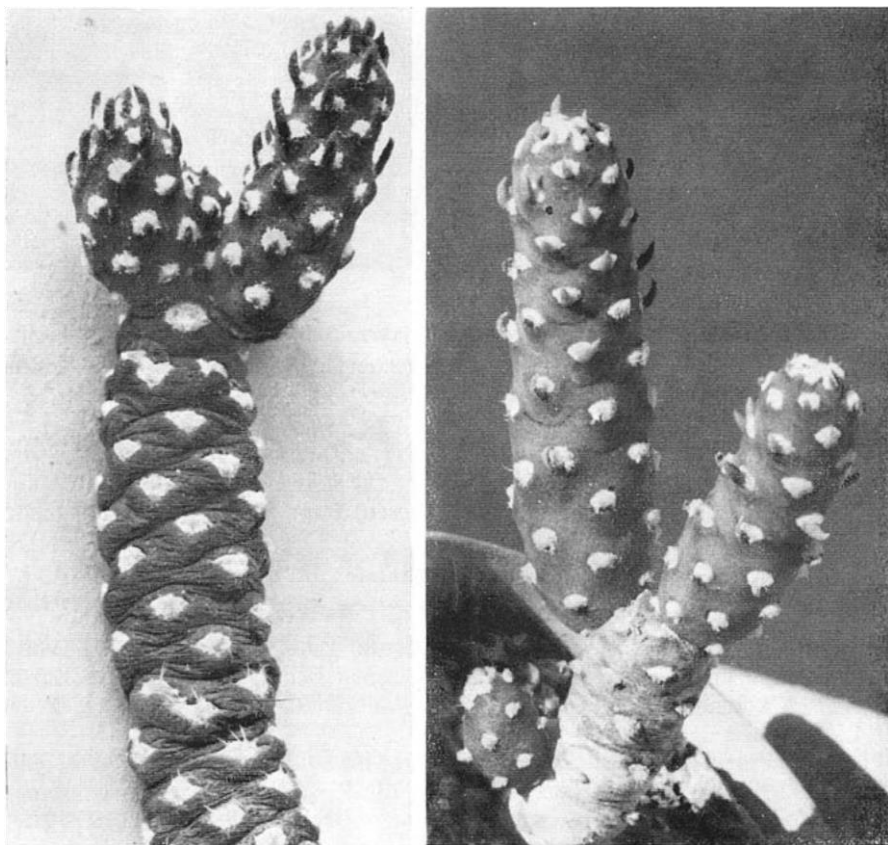


Fig. 3253. *Austrocyllindropuntia inarmata* Backbg., une rare petite espèce collectée par Herzog en Bolivie. A gauche : Plante d'origine, ramifiée, en bas avec les quelques glochides le plus souvent absents. — A droite : Plante cultivée plus dodue. (Collection : Riviere.)

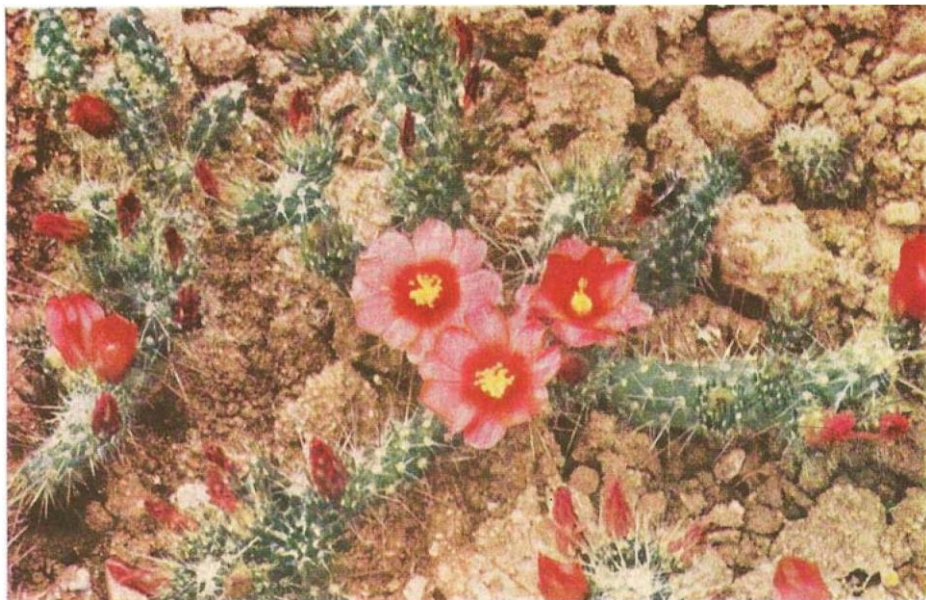


Fig. 3254. *Austrocyllindropuntia teres* (Cels) Backbg en fleurs. Les fleurs sont ouvertes plus tôt dans la journée que celles d'*A. verschaefeltii* (Cels) Backbg d'origine proche.
(Collection et photo : Riviere.)

La plante reproduite vient de la collection du jardin botanique Iéna et était apportée par le Prof. Herzog de la Bolivie il y a de nombreuses années. Je donnais une bouture du type de la plante au jardin „Pinya de Rosa“ de F. Riviere, Blanes (Espagne). Riviere N°9744.

13. *Austrocyllindropuntia steiniana* Backbg.

Un synonyme est *Opuntia steiniana* (Backbg). Rowl., Nat. C. & S. J., 13 : 1, 4. 1958.

14. *Austrocyllindropuntia teres* (Cels) Backbg.

L'indication de Britton & Rose de la couleur de fleurs „deep red“ est fondé sur la confusion avec *A. vestita*, qu'ils tenaient pour *A. teres*, ou *A. verschaefeltii*, d'après leur indication d'habitat pour *A. vestita* „Hills about La Paz“. Les fleurs ne sont pas rouge profond (comme *A. verschaefeltii*), mais ardent carmin lumineux (Fig. 3254). Périclype brillant, apparaissant plus foncé au centre ; Anthère jaune pâle, dépassant le pistil aux stigmates jaune verdâtre pâle. Il est remarquable que les fleurs d'*A. verschaefeltii* et *A. teres* ne sont pas ouvertes en même temps, mais principalement les unes sont fermées, si les autres s'ouvrent. *A. teres* ne poussait pas autant ou n'a pas la longueur de tige d'*A. verschaefeltii* ; Les fleurs s'ouvrent tôt dans la matinée, celles d'*A. verschaefeltii* vers midi.

15. *Austrocyllindropuntia vestita* (SD). Backbg.

A part la *v. vestita*, au total encore trois autres variétés sont connues aujourd'hui. Je les montre toutes sur une planche de quatre (Fig. 3255). Tandis que *v. vestita* a seulement de très courtes feuilles, celles-ci sont chez *v. chuquisacana* (Card). Backbg. quelque peu plus longues

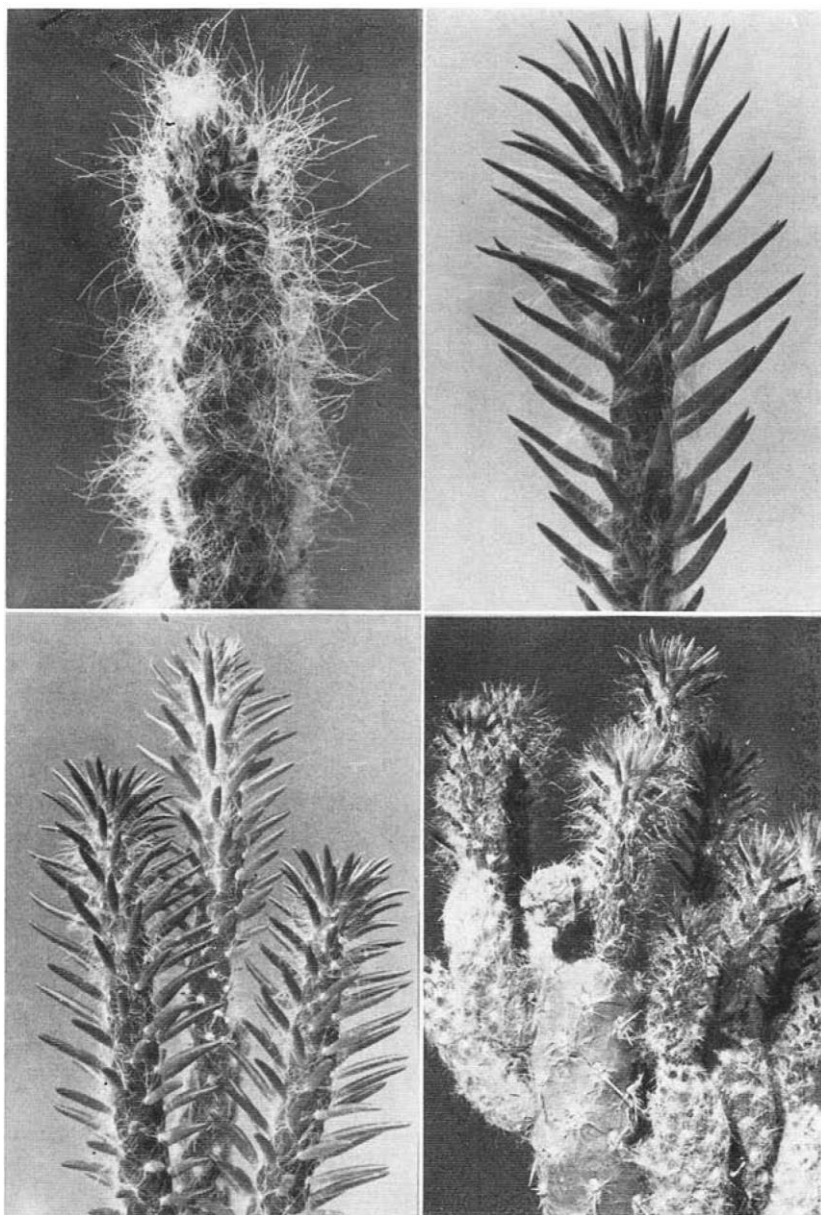


Fig. 3255. En haut à gauche : *Austrocyllindropuntia vestita* (SD). Backbg. Type avec les feuilles les plus courtes. — En haut à droite : *A. vestita* v. *major* (Backbg). Backbg. avec les feuilles les plus longues (presque 3 cm de long). — En bas à gauche : *A. vestita* v. *chuquisacana* (Card). Backbg., avec les feuilles de longueur moyenne, aux aréoles rapprochées, plus tard en forme de couronne aux aiguillons rayonnants, sans aiguillons principaux plus solides. — En bas à droite : *A. vestita* v. *intermedia* Backbg., avec les feuilles de longueur moyenne et en partie les aiguillons principaux plus solides, les tiges plus tard les plus vigoureuses.

(les poils plus fins et plus denses), les plus longues à la *v. major* (Backbg). Backbg. Récemment était encore connue une var. avec les aiguillons plus forts :

— *v. intermedia* Backbg n. v.

Differt a typo ramis crassioribus. a *v. chuquisacana* aculeis crassioribus, longioribus. areolis disiectioribus, aculeis longissimis ca. 1 cm longis, $\pm$ prominentibus; foliis ad ca. 12 mm longis.

Par la longueur de feuille de 1,2 cm, la nouvelle variété est liée à la *v. chuquisacana*, se distingue d'elle cependant visiblement sur les parties de tige plus âgées. Alors que chez *v. chuquisacana* les aréoles sont plus rapprochées, émanent de celles-ci de fins aiguillons denses et rayonnant de tous les côtés et des glochides, sans aiguillons plus forts séparés ou plus longs, chez la *v. intermedia*, les aréoles des parties de tige plus âgées sont éloignées jusqu'à 1,8 cm (chez *v. chuquisacana* 7 mm; ici se touchent les couronnes d'aiguillons ou de glochides); chez la *v. intermedia*, les glochides blanc jaunâtre pâle se dressent dans la véritable partie de l'aréole alors que les aiguillons s'écartent même au bord des aréoles inférieures, le plus souvent 4, occasionnellement des aiguillons transitoires isolés encore plus minces., environ 5-11 mm de long, le plus souvent trois forts, le plus long étant le plus fort et clairement subulé comme les aiguillons latéraux, tous gris, au début en haut un peu brunâtres. Je recevais la plante de Mme Wilke. —Bolivie (sans habitat plus exact). Riviere N°7321. (Fig. 3255, en bas à droite).

15b. *v. major* (Backbg). Backbg. : Un synonyme est *Opuntia vestita v. major* (Backbg). Rowl. dans Nat. C. & S. J., 13 : 1, 4. 1958.

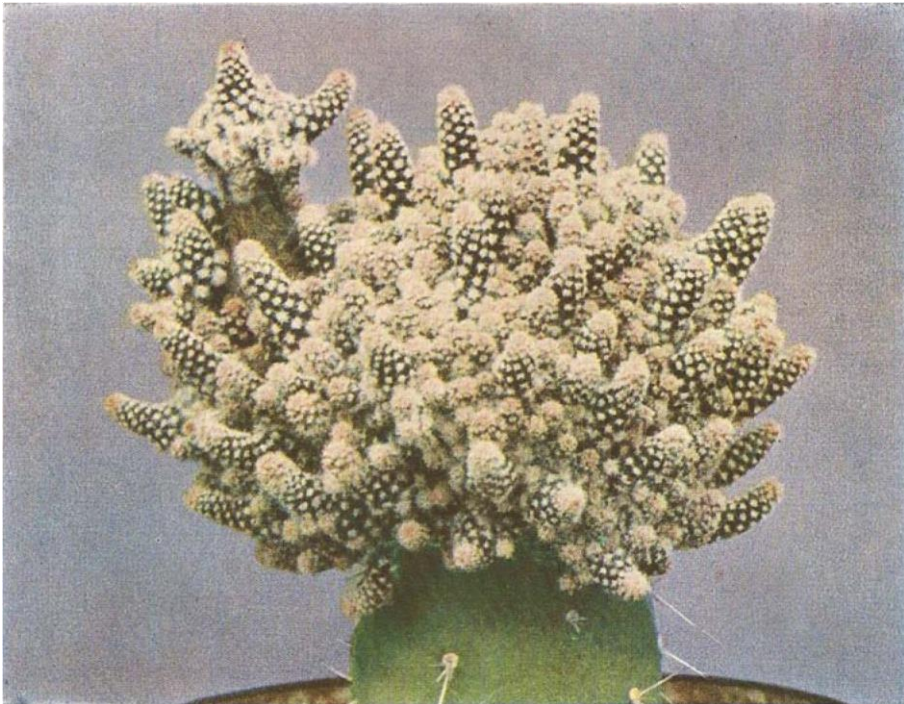


Fig. 3256. *Austrocyllindropuntia clavarioides f. minima*. Tiges seulement cylindrique, au minimum et en très en grand nombre. (Collection : Saint-Pie.)

Série 6 : Clavarioides Br. & R.

18. **Austrocylindropuntia clavarioides** (Pfeiff). Backbg.

Chez l'horticulteur Saint-Pie, Asson (sud de la France), je voyais la forma minima, née spontanément, les tiges toujours seulement cylindrique, très petites, développées en très grand nombre, et jamais sous la forme apparemment monstrueuse connue. Avec la f. *minima* se manifeste particulièrement clairement qu'il s'agit pour cette espèce d'*Austrocylindropuntia*. (Fig. 3256).

Le nom de genre de Frič doit appeler „*Clavarioidia*“ (au lieu de "*Clavarioidea*").

8. CYLINDROPUNTIA (Eng.) Knuth

Série 2 : Leptocaulis Br. & R.

2. **Cylindropuntia mortolensis** (Br. & R.) Knuth

L'espèce chez Britton & Rose était seulement insuffisamment reproduite (cf. vol. I, Fig. 111 : 1—2). On ne l'a pas non plus regardée occasionnellement comme une propre espèce. Dans la collection de F. Rivière, je pouvais observer une plante plus grande, les tiges plus tard plus gris vert et avec les taches rouges sous les aréoles ; la Fig. 3257 (à gauche) montre la croissance totale, la Fig. 3257 (à droite) la macro photo d'une jeune tige avec le poil signalé par Berger à la pointe de la tige. Au début à part 1 aiguillon décrit jusqu'à présent aux aréoles plus âgées, certains autres sont encore formés qui ont plus le caractère de glochides plus longs et tombent.



Fig. 3257. A gauche : *Cylindropuntia mortolensis* (Br. & R.) Knuth avec la croissance typiquement pressée et la forte formation de taches d'aréoles (voir les tiges au centre). (Collection : Rivière.) — A droite : Macro d'une tige individuelle avec la faible formation de poil.

4. *Cylindropuntia leptocaulis* (DC). Kunth

Grâce aux efforts intensifs de F. rivières, de réunir à „Pinya de Rosa“, Blanes (Espagne), tous les représentants d'Opuntioideae qui connus ou qui sont disponibles dans les autres collections, aujourd'hui nous avons aussi un meilleur aperçu du groupe de formes *C. leptocaulis*. Il s'avérerait que d'autres variétés peuvent encore être distinguées.

4a. v. *brevispina* (Eng.) Knuth

A ajouter : Les nouvelles tiges le plus souvent à deux, dirigées en haut et en bas ou principalement ainsi ; Aiguillons blancs, jusqu'à 1 cm de long, d'autres très courts, jaunâtres avec la pointe plus sombre ; Fruit rouge, assez grand, oblong.

Engelmann décrivait la variété comme *Op. frutescens brevispina* Eng. dans Proc. Amer. Acad., 3 : 309. 1856.

— v. *glauca* Backbg n. V.

Differt ramis glaucis; aculeis basi alba, vagina ca. 2 mm lata, supra fusca, infra clariore; fructu satis parvo, rotundo, ca. 15 mm longo, rubro; seminibus ca. 3 mm Ø.

Tiges vert bleuâtre pâle ; Aiguillons 1, 4,5 cm de long, en bas blanc, le centre brun, en haut brunâtre plus clair, gaine environ 2 mm de large, brun brillant lumineux jusqu'à la base un peu plus claire ; Fruit globulaire, carmin, environ 12 × 15 mm de large ; Pulpe vitreuse blanchâtre ; Graines plates rondes, enfoncées au centre, d'environ 3 mm de large Type : Riviere numéro 8082. (Fig. 3258, à gauche).

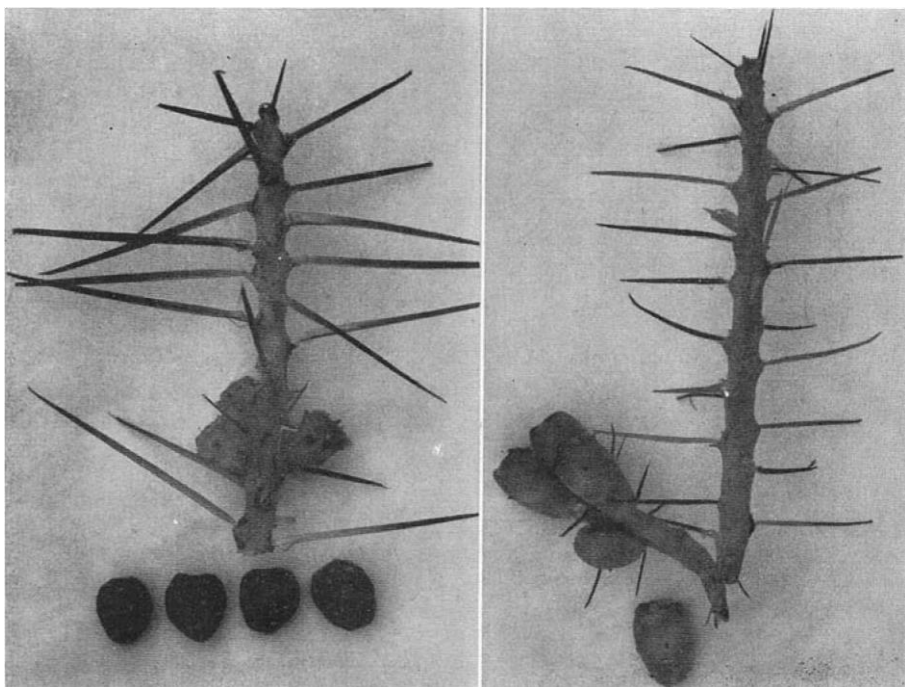


Fig. 3258. A gauche : *Cylindropuntia leptocaulis* v. *glauca* Backbg avec les gaines brillantes brunes très vigoureuses et les fruits globulaires. (Collection : Riviere.) — A droite : *Cylindropuntia leptocaulis* v. *tenuispina* Backbg avec les aiguillons plus courts, plus minces, la gaine jaunâtre et fruits oblongs, mais non claviformes. (Collection : Riviere.)

— v. **tenuispina** Backbg n. v.

Differt ramis tenuioribus. viridibus; aculeis ca. 3 cm longis, pallide fulvis, vagina flavida, ca. 1,2 mm lata; fructu oblongo. non claviformi, ca. 18 mm longo. 10 mm lato, carmineo. basi plerumque viridi, sterili, pulpa vitrea.

Tiges plus minces, vert feuille ; Aiguillons 1, environ 3 cm de long, gris brunâtre clair, ici et là un peu plus foncés, la gaine jaunâtre, environ 1,2 mm de large ; Fruit stérile (autant que connu), oblong, en bas non claviforme rétrécit (comme sur la planche VI : 3—4 de Britton & Rose, le type de l'espèce), environ 18 mm de long, 10 mm de large, carmin clair avec la base le plus souvent plus verte. Pulpe incolore vitreuse. Type : Rivière numéro 8079. (Fig. 3258, à droite).

Apparemment d'autres formes de fruit sont apparées avec des formes de croissance divergentes.

Les premières descriptions des autres variétés plus anciennes ont été faites :

v. *longispina* (Eng.) Knuth : comme *Op. frutescens longispina* Eng., dans Proc. Amer. Acad., 3 : 309. 1856; (des fleurs brunâtres);

v. *vaginata* (Eng.) Knuth : comme *Op. vaginata* Eng., dans Wislizenus. Mem. Tour North. Mex., 100. En 1848 : (Ovaire avec de longs aiguillons) :

v. *badia* (Berg.) Knuth : comme *Op. leptocaulis v. badia* Berg., " Kakteen ", 59. 1929;

v. *robustior* (Berg.) Knuth : comme *Op. leptocaulis v. robustior* Berg., " Kakteen ", 59. 1929; (avec les branches latérales courtes, vert clair, de longs aiguillons, jaune clair avec des gaines brillantes);

v. *pluriseta* (Berg.) Knuth : comme *Op. leptocaulis v. pluriseta* Berg., " Kakteen ", 59. 1929; (plus mince, vert foncé, avec des aiguillons courts et les gaines indistinctes ainsi que quelques poils retombant comme à *Cylindrop. mortolensis* (Br. & R.) Knuth, des tiges vigoureuses et de longs aiguillons ainsi que les taches rouges sous les aréoles un peu velues seulement au début).

La caractérisation de Berger v. *badia* était seulement „Aiguillons longs, vigoureux, avec les gaines châtain“; il manque les indications sur des fruits et fleurs ainsi que les aiguillons eux-mêmes, aussi la couleur du corps et sa force et si bien que, probablement, on peut à peine déterminer ce que Berger comprenait par cette variété.

Les plantes vivantes des nouvelles variétés se trouvent dans la collection „Pinya de Rosa“ Blanes (Espagne) aux numéros de type donnés.

Du type de l'espèce, il y a aussi une forme qui croît haut et large avec les fruits plus grands, claviformes. Puisque *C. leptocaulis* était décrit avec le fruit globulaire comme claviforme, jusqu'à présent n'est pas certain si les formes claviformes sont trouvées toujours seulement dans la forme plus volumineuse ou si jusqu'à présent elles n'ont pas été distinguées plus précisément.

Série 3 : Thurberianae Br. & R.

13. **Cylindropuntia tetracantha** (Toumey) Knuth

Un synonyme est encore *Op. kleiniae tetracantha* (Toumey) Marsh. (Ariz. Cact., 17. 1953).

14. **Cylindropuntia recondita** (Griff.). Knuth

La couleur de fleurs était indiquée dans la description originale comme " pourpre clair ". Dans la collection F. Rivière les fleurs étaient rose blanc sale. 3,5 cm Ø.
La couleur de fleurs varie probablement, comme par exemple aussi à *C. versicolor*.

Série 4 : Echinocarpae Br. & R.

25. **Cylindropuntia californica** (Torr. & Gray) Knuth

Comme synonyme doit encore être mentionné *Cactus californicus* Nutt. dans Ind. Kew.; cependant le nom ne doit jamais avoir été publié.

— **Cylindropuntia densiaculeata** Backbg.

Tiges gris vert, ainsi que les feuilles longues de 1 cm ; Fleur pourpre foncé, 5,5—6 cm Ø ; Ovaire avec des aiguillons roses dressés ; Filet lilas rouge foncé ; Pistil 5 mm d'épaisseur, rouge clair ; Stigmates jaunes ; Fruit vert.-1-5 cm de large, profondément ombiliqué.

Un synonyme est : *Opuntia densiaculeata* (Backbg). Rowl., Nat. C. & S. J., 13: 1. 4. 1958.

Série 5 : Bigelowianae Br. & R.

27. **Cylindropuntia ciribe** (Eng.) Knuth

Un synonyme est encore *Op. bigelowii ciribe* (Eng.) Marsh. (Ariz. Cact., 23. 1953).

Série 6 : Imbricatae Br. & R.

33. **Cylindropuntia rosea** (DC). Backbg.

Comme synonyme de cette espèce, est appelé *Cactus subquadriflorus* Moc & Sessé, aussi écrit de façon erronée *C. subquadrifolius*, écrit par Schumann *C. quadriflorus*.

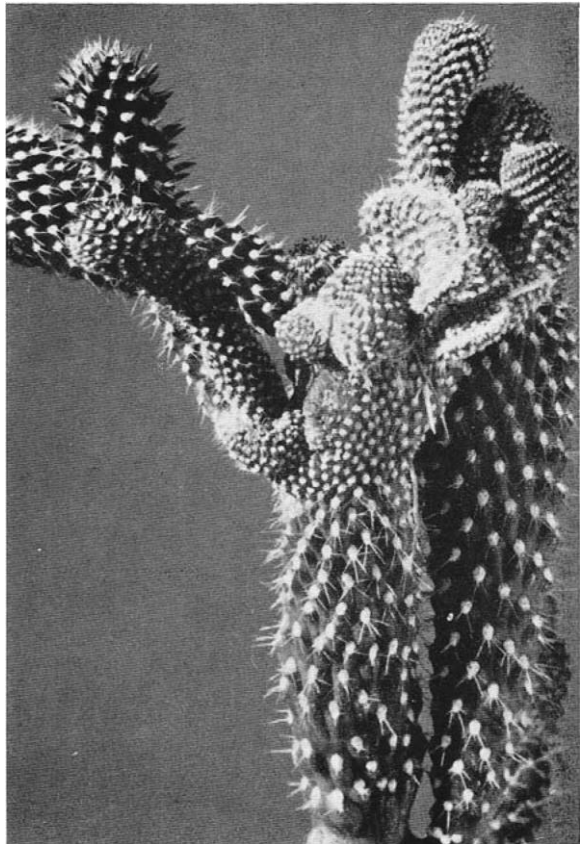


Fig. 3259

Cylindropuntia fulgida v. *mamillata* (Schott) Backbg. forme ± monstrueuse, s'élargissant souvent en forme de cristation, normal partiellement, partiellement aussi seulement monstrueux.



Fig. 3260. *Cyllindropuntia brevispina* (H. E. Gates) Backbg. avec les fleurs cuivrées pourpres.
(Collection et photo : Riviere.)

Série 7 : Fulgidae Br. & R.

35a. *Cyllindropuntia fulgida* (Eng.) Knuth

v. **mamillata** (Schott) Backbg. : De cette variété, il y a une intéressante forme anormale, occasionnellement à moitié cristée, à moitié monstrueuse (Fig. 3259); les tiges sont souvent de nouveau normales, ou cependant les deux formes anormales augmentent plus tard. Les plantes sont vigoureuses.

40. *Cyllindropuntia brevispina* (H. E. Gates.) Backbg.

La couleur de fleurs est plutôt cuivrées pourpre pâle. De la collection F. Riviere, je montre l'image des fleurs de cette espèce rare et vigoureuse de l'île de Ballena Basse-Californie (Fig. 3260).

9. GRUSONIA F. Reichb.

— *Grusonia hamiltonii* H. E. Gates

Je ne pouvais encore trouver aucune description, cependant je ne pouvais pas en donner une, puisque l'espèce est en la culture depuis de nombreuses années et il était possible qu'elle ait été décrite quelque part. Les fleurs naissent plus vers la fin de tige qu'au même endroit, comme normalement chez *Grusonia bradtiana*, les tépales assez larges et pointus sont jaunes à blancs ; les côtes sont aussi continues et sont enfoncées seulement modérément autour des aréoles. G. D. Rowley a dans Nat. C. & S. J., 13 : 1, 4, 1958, exposé les difficultés, qui résultent de l'évaluation de l'appartenance à ce genre, et disent : „*Grusonia* pourrait peut-être recevoir le rang de section dans *Opuntia*, comme le proposait Baxter dans C. & S. J. (US.), IV : 282-4. 1932,“ Cependant dans l'intérêt d'un aperçu plus clair, le genre pourrait tout aussi bien être maintenu; cependant il est à mon avis, seulement monotypique. (Fig. 3261).

10. MARENOPUNTIA Backbg.

1. **Marenopuntia marenae** (S. H. Division.) Backbg.

Un synonyme est *Pterocactus marenae* (Pars). Rowl., Nat. C. & S. J., 13 : 1, 4. .1958.

Rowley dit l. c., l'espèce fut „congeneric“ avec *Pterocactus* K. Sch. avec lequel elle a en commun la grande racine napiforme, les fleurs terminales et les grandes graines réniformes, mais celles-ci sans l'aile comme chez *Pterocactus*. Cependant c'est ici d'une importance décisive. La formation de racine napiforme et la forme de graine signifient peu, puisqu'ils sont différents dans beaucoup de genres. La fleur "terminale" immergée à la fin de tige peut être un signe de l'appartenance de genre, cependant cela ne doit pas être le cas. Aujourd'hui, nous savons qu'à une forme *Opuntia macbridei* Br & R. (*Op. johnsonii* Hort.) sur le haut de l'apex de tige une fleur enfoncée naît d'abord; récemment le même fait était observé aussi exceptionnellement sur *Op. marnierana* Backbg. (Stenopetalae). Ce n'est pas du tout certain qu'il ne s'agit pas chez *Marenopuntia* d'une formation constante d'une telle espèce, c.-à-d. autour d'un parallélisme à *Pterocactus*. Cependant la formation d'aile des graines de *Pterocactus* est extraordinaire et est commune à toutes les espèces. Ici on se trouve avec la graine devant un véritable

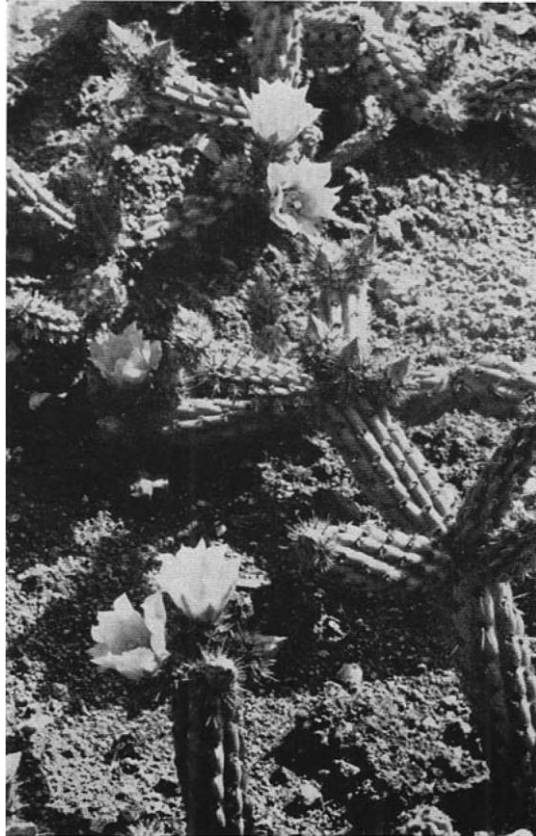


Fig. 3261. *Grusonia* (?) *hamiltonii* H. E. Gates des côtes droites bien visibles.
(Collection et photo : Riviere.)

signe de distinction. On ne peut pas aussi négliger l'extrême distance géographique. Si on considère tous les détails, on arrive à la conclusion qu'il s'agit pour les deux genres d'étapes de développement distinctes d'ancêtres cylindriques. „*Opuntia marenae*“ était presque tombé dans l'oubli, „*Marenopuntia marenae*“ en fait un objet d'examen intéressant. Tous ces arguments font apparaître qu'il est préférable de tenir les genres séparés.

11. TEPHROCACTUS Lem .

Puisque dans la littérature récente le genre *Cylindropuntia* est aussi utilisé, dans presque toutes les collections également le nom de genre mentionné ci-dessus, et lui-même a montré que dans l'espace andin d'Amérique du Sud *Tephrocactus* est le groupe d'espèces le plus grand et relativement très homogène de la sous-famille *Opuntioideae*, il n'existe aucune base suffisante de ramener toutes les trois formes de base du genre d'*Opuntioideae* mentionné ci-dessus de nouveau dans le genre géant et confus *Opuntia* de la version ancienne, dans l'intérêt d'une division claire.

Série 1 : Elongati Backbg.

1. *Tephrocactus floccosus* (SD). Backbg.

1a. v. **canispinus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia floccosa* v. *canispina* (Rauh & Backbg.) Rowl., Nat. C. & S. J., 13 : 1, 5. 1958.

1c. v. **ovoides** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia. floccosa* v. *ovoides* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958. (Fig. 3262, en haut à gauche).

1d. v. **crassior** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia floccosa* v. *crassior* (Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.

1e. — subv. **aurescens** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Op. floccosa* v. *crassior* subv. *aurescens* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958. Rauh amène la subv. dans „Beitr. z. Kenntn. d. peruan. Kaktveg.“, 203. 1958, comme sa propre variété. Puisque les tiges étaient plus fortes, je regardais comme subvar. de la v. *crassior* collectée par moi-même à Oroya. On doit ajouter le nom *T. floccosus* v. *aurescens* Rauh & Backbg., l. c.

1f. v. **cardenasii** J. Marn.-L. „Cactus“ (Paris). Notes du Jard. Bot. Des Cèdres, 72 : 137, 1961.

Tiges individuelles jusqu'à 5,5 cm de long, jusqu'à 3 cm Ø, vert foncé ; Feuilles en très en grand nombre, 13 mm de long, 3 mm de large, ne se détachant pas ou seulement sur les tiges plus anciennes ; entre les feuilles une bordure de poil fins et denses, semblant en forme de tomentum, mais n'apparaissant pas plus longs, blanc jaunâtre ; Aiguillons peu nombreux, fins, mais acérés, blancs, dans le revêtement du tomentum en laineux ; Fleur et fruit jusqu'à présent inconnus. — Bolivie, (Dept. La Paz, Achacachi, 3800 m [Cardenas]).

La plante était trouvée par Cardenas. Bien que la fleur et le fruit ne soient pas connus, pourtant, la description devait être faite, puisque les poils en forme de tomentum et plus courts ainsi que l'approche de feuille plus dense diffère des autres représentants de ce groupe de formes, mais aussi les aiguillons qui sont beaucoup plus courts qu'aux autres. (Fig. 3264).

2. *Tephrocactus verticosus* (Wgt). Backbg. : La Fig. 3262, en haut à droite montre une tige en culture .

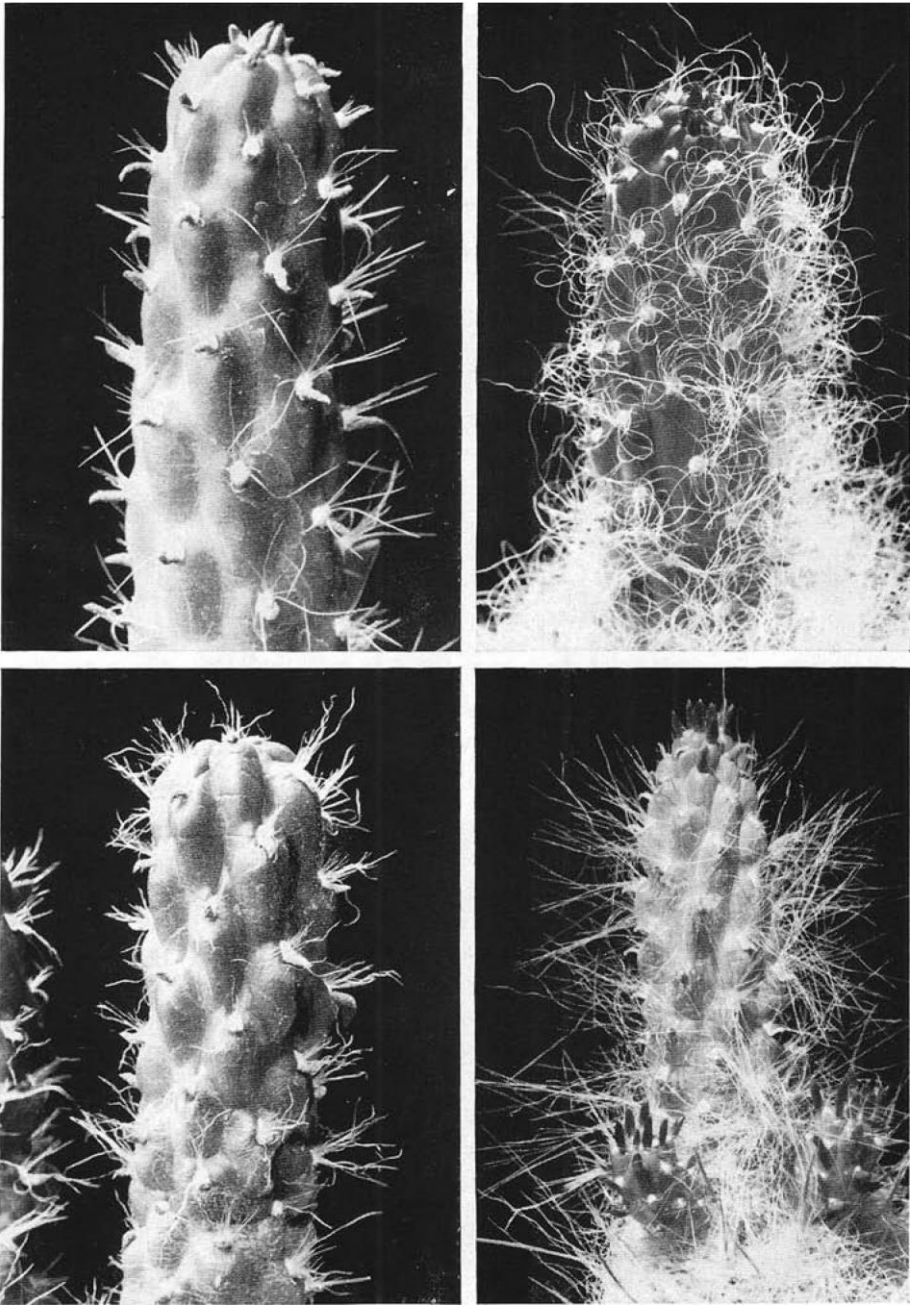


Fig. 3262. Espèces et variétés de la Série de Tephrocactus 1 : Elongati. Pour une meilleure illustration des différentes formes des tubercules et différence de poils, les tiges ont été agrandies. — (I). En haut à gauche : *Tephrocactus floccosus* v. *ovoides* Rauh & Backbg. — En haut à droite : *Tephrocactus verticosus* (Wgt). Backbg. — En bas à gauche : *Tephrocactus lagopus* (K. Sch.) Backbg. — A droite en bas : *Tephrocactus lagopus* v. *pachycladus* Rauh & Backbg.

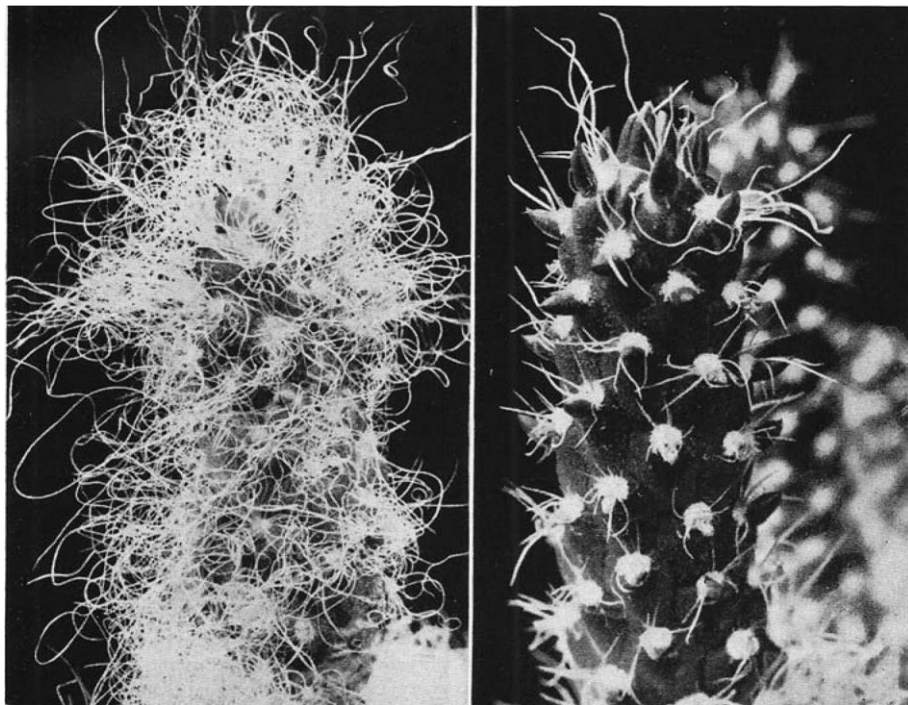


Fig. 3263. (II) A gauche: *Tephrocactus udonis* (Wgt). Backbg. — A droite : *Tephrocactus crispicrinatus* Rauh & Backbg.

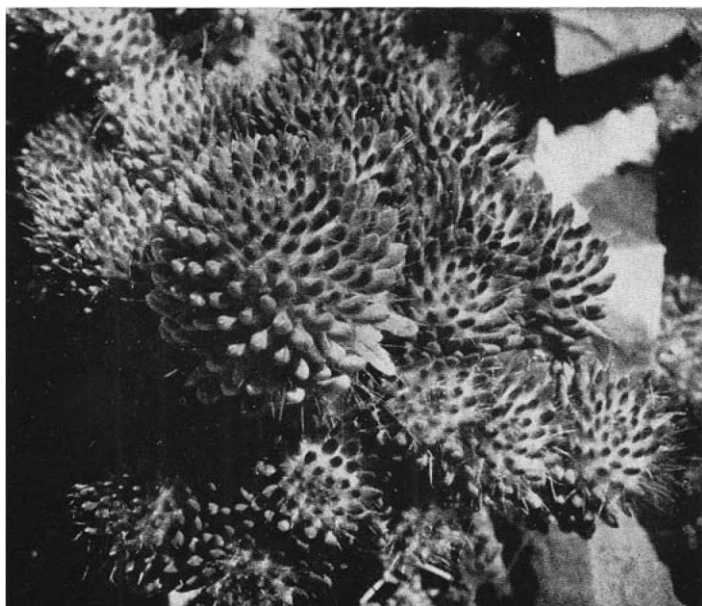


Fig. 3264. *Tephrocactus floccosus* v. *cardenasii* J. Marn.-Lap. (Photo : Marnier-Lapostolle.)

3. **Tephrocactus lagopus** (K. Sch.) Backbg. (Fig. 3262, en bas à gauche).
 - 3a. v. **leucolagopus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia lagopus* v. **leucolagopus** (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.
 - 3b. v. **aureus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia lagopus* v. **aurea** (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
 - 3c. — subv. **brachycarpus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia lagopus* v. **aurea** subv. **brachycarpus** (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
 - 3d. v. **aureo-penicillatus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia lagopus* v. **aureo-penicillatus** (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.
 - 3e. v. **pachycladus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia lagopus* v. **pachycladus** (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958. (Fig. 3262, à droite en bas).
4. **Tephrocactus cylindrolanatus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia cylindrolanata* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
5. **Tephrocactus rauhii** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia rauhii* (Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
6. **Tephrocactus udonis** (Wgt.) Backbg. : La Fig. 3263, à gauche, montre une tige en culture.

— **Tephrocactus pseudo-udonis** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia pseudo-udonis* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
7. **Tephrocactus crispicrininitus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia crispicrininita* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958. (Fig. 3263, à droite).
 - 7a. v. **tortispina** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia crispicrininita* v. **tortispina** (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
 - 7b. v. **cylindraceutus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia crispicrininita* v. **cylindraceuta** (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
 - 7c. — subv. **flavicomus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia crispicrininita* v. **cylindraceuta** subv. **flavicomus** (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c. 5. 1958.
10. **Tephrocactus punta-caillan** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia punta-caillan* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.
11. **Tephrocactus yanganucensis** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia yanganucensis* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.
12. **Tephrocactus atroviridis** (Werd. & Backbg.) Backbg. : Rauh publie encore dans „Beitr. z. Kenntn. d. peruan. Kaktveg.“, 212—214. 1958, les variétés suivantes :
 - v. **longicylindricus** Rauh & Backbg. Coussins fortement bombés, jusqu'à 1 m de haut ; Tiges jusqu'à 5—6 cm Ø et 30 cm de long ; Aréoles avec quelques poils ; Aiguillons 3—5, épais, rarement jusqu'à 3 cm de long, le plus souvent plus courts, dirigés vers le haut, jaune ambré pâle ; Fleur jaune ; Fruit jusqu'à 3 cm Ø, avec l'ombilic approfondi et des poils séparés. —Pérou (des terrasses de Mantaro à Oroya, 3700 m). Rauh-No. K 1c (1956).
 - v. **parviflorus** Rauh & Backbg. Coussins presque les plats, compacts, avec de courts articles très ramifiés ; Aiguillons très courts ; Fleur 2,5 cm de long,

2 cm de large ; Tépalés. extérieurs jaunes avec le bord rougeâtre ; Stigmates verdâtres ; Fruit à l'ombilic peu enfoncé. —Pérou (terrasses de Mantaro à Oroya, 3700 m). Rauh-No. K 1c (1956).

- v. **paucispinus** Rauh & Backbg. Formant des coussins; articles jusqu'à 5 cm de long, 2,5 cm Ø ; Aiguillons seulement 1-2 (rarement 3—4), jusqu'à 2,5 cm de long ; Fleur 3 cm de long, jusqu'à 2,5 cm de large, aisselles des écailles supérieures avec des aiguillons de soies minces ; Tépalés 1,5 cm de long, 1 cm de largeur, jaune; Pistil mince ; Stigmates 6 ; Fruit avec l'ombilic à peine approfondi. —Pérou (Terrasses de Mantaro à Oroya, 3700 m). Rauh-No. K 1c (1956).

Sur la planche 25A l'indication de comparaison doit s'énoncer : "Planche 22B" (au lieu de la "planche 28").

13. **Tephrocactus blancii** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia blancii* (Backbg). Rowl., l. c., 5. 1958.
14. **Tephrocactus LE hirschii** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia hirschii* (Backbg). Rowl., l. c., 5. 1958.
16. **Tephrocactus crassicylindricus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia crassicylindrica* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.

Série 2 : Globulares Backbg.

17. **Tephrocactus articulatus** (Pfeiff. ex O.) Backbg.

Sous „*Opuntia glomerata* Haw.“ Rowley a entrepris par méprise aussi les combinaisons suivants (qui font partie de l'espèce mentionnée ci-dessus) bien que j'aie donné la diagnose originale d'Haworth pour *T. glomeratus* Haworth, selon laquelle il s'agissait d'une plante avec „ramis caespitose confertis. spinis centralibus solitariis“, une espèce absolument connue aujourd'hui pour sa croissance en forme de coussins que le nom caractérise pertinemment. *T. articulatus* est petit arbustif légèrement divisé au contraire, comme le nom de Pfeiffer l'indique correctement. C'est pourquoi, les synonymes suivants font partie d'ici :

- 17a. v. **inermis** (Speg). Backbg. : *Opuntia glomerata* v. *inermis* (Speg). Rowl., l. c., 5. 1958.
- 17b. v. **calvus** (Lem). Backbg. : *Opuntia glomerata* v. *calva* (Lem). Rowl., l. c., 5. 1958.
- 17e. v. **polyacanthus** (Speg). Backbg. : *Opuntia glomerata* v. *polyacantha* (Speg). Rowl., *O. hossei* (Krainz & Gräs.) Rowl., pour les deux l. c., 5. 1958.
- 17h. v. **oligacanthus** (Speg). Backbg. : *Opuntia glomerata* v. *oligacantha* (Speg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
21. **Tephrocactus platyacanthus** (SD). Lem.
 - 21a. v. **angustispinus** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia platyacantha* v. *angustispina* (Backbg). Rowl., l. c., 5. 1958.
 - 21d. v. **neoplatyacanthus** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia platyacantha* v. *neoplatyacantha* (Backbg). Rowl., l. c., 6. 1958.
22. **Tephrocactus glomeratus** (Haw). Backbg.

Jusqu'à présent, la fleur n'était pas connue. Elle est 2,5 cm de long, 3 cm de large ; Tépalés plus que 1 cm de large, tronqués, jaune sale pâle, ± ondulés ; Filet sensitif, assez court, crème ; Pistil blanc rose pâle ; Stigmates 5, courts, vert clair (Collection F. Riviere, n° 6288).

Les combinaisons synonymes que Rowley voit sous *Opuntia glomerata*, sont, avec une exception, sous *T. articulatus* ; par ici fait partie seulement la suivante :

22b. v. **gracilior** (SD). Backbg. : Syn. : *Opuntia glomerata* v. *gracilior* (SD). Rowl., l. c., 5. 1958.

26. **Tephrocactus alexanderi** (Br. & R.) Backbg.

26a. v. **bruchii** (Speg). Backbg. : Un synonyme est *Opuntia alexanderi* v. *bruchii* (Speg). Rowl., l. c., 5. 1958.

26d. v. **subsphaericus** (Backbg). Backbg. : Un synonyme est *Opuntia alexanderi* v. *subsphaerica* (Backbg). Rowl., l. c., 5. 1958.

29. **Tephrocactus corotilla** (K. Sch.) Backbg.

29a. v. **aurantiaciflorus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia corotilla* v. *aurantiaciflora* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.

— **Tephrocactus conoideus** Backbg.

D'après la macro image ajoutée ici, l'espèce fait mieux partie de la Série „Globulares“ d'autant plus que les aiguillons sont seulement tout au plus un peu aplatis à la base ;

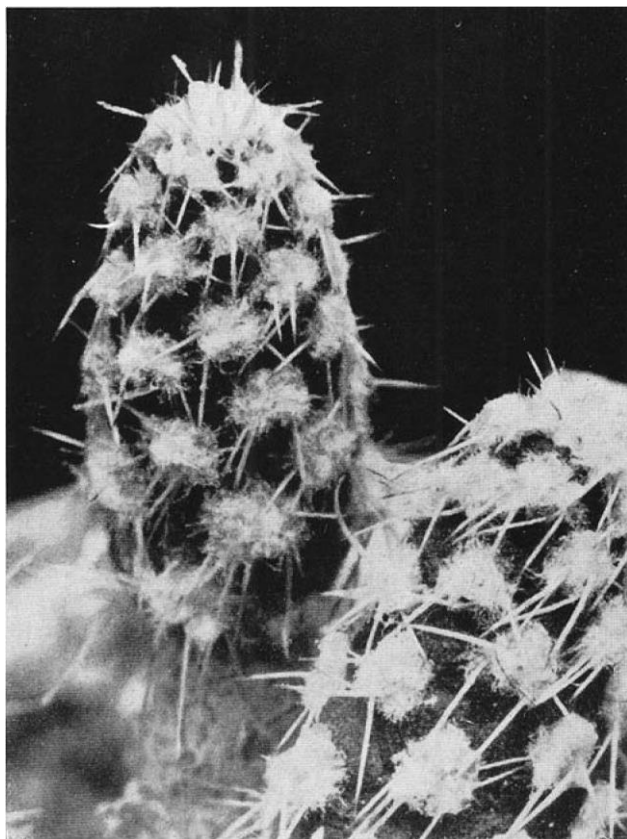


Fig. 3265. Vue macro de la tige prolongée typiquement conique de *Tephrocactus conoideus* Backbg., collecté par Lembcke. Le nom d'auteur „Ritter“ de la description originale devait être changé, puisque Ritter est d'avis qu'il s'agit de son *T. schaeferi* non décrit jusqu'à présent.

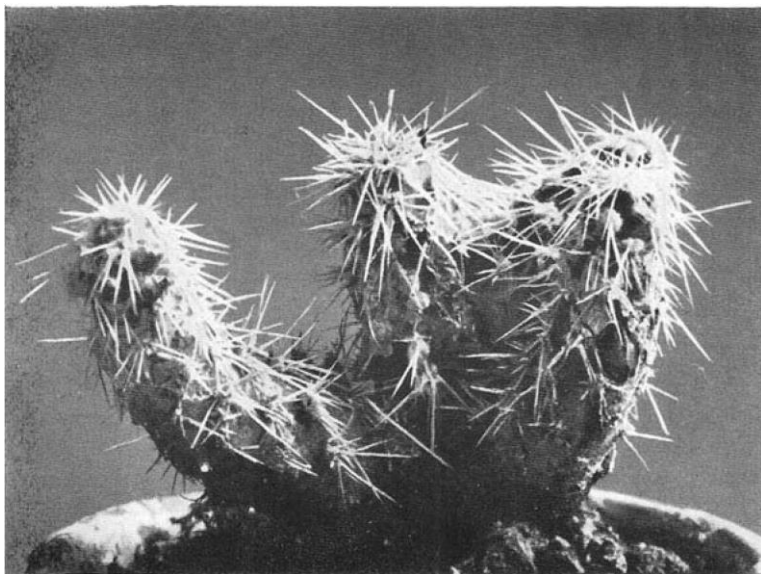


Fig. 3266. *Tephrocactus camachoi* (Esp). Backbg.

En culture, le corps est teinté plus foncé, les aiguillons d'abord brunâtres. (Fig. 3265). Ritter m'écrivait que cette plante ramassée par Lembcke était son *T. schaeferi* n. nud. (FR 549) ; je ne connais pas celui-ci. La forme de tige est "conique" de manière prononcée, et puisque l'espèce était décrite d'après cela sous le nom mentionné ci-dessus, mon nom d'auteur doit être ajouté (au lieu de "Ritt."). Ritter m'indiquait espèce „des montagnes de Transito et La Pampa“ (FR 256).

— ***Tephrocactus camachoi*** (Esp). Backbg.

L'épiderme apparaît sous le microscope semblablement extrêmement finement strié comme par exemple chez *Neogomesia*, les petits mamelons minuscules oblongs. La Fig. 3266 montre une plante issue de graine de Ritter dont les jeunes aréoles sont munies du tomentum blanc floconneux plus long. Le nombre d'aiguillon est irrégulier, le plus souvent jusqu'à 3 aiguillons latéraux plus longs blancs, à côté de cela différents aiguillons de différentes longueurs, en partie allongés comme les glochides (particulièrement aux tiges plus âgées).

— ***Tephrocactus variiflorus*** Backbg n. sp.

Articulis oblongis, viridibus, ca. 1,5 cm Ø; tuberculis oblongis, vix elevatis; areolis tomento flaveolo; aculeis satis brevibus, flaveolis, ca. 2—4; glochidiis flavis; flore ca. 2—3 cm longo, 2,5—3,5 cm Ø. patente; foliis perigonii ca. 20, plerumque ± latilinearibus, superne truncatis, 12—18 mm longis. 6—10 mm latis, carmineis vel colore clariore ad pallide roseo vel aliquid flaveolo-roseo.

Une petite espèce fleurissant bien; articles oblongs, environ 1,5 cm Ø ; Tubercules très plats, environ deux fois plus longs que large et entourés dans la direction longitudinale par des lignes sinueuses un peu plus sombres ; Aréoles avec le tomentum jaunâtre et de tels glochides plats ; Aiguillons petits, jaunâtres, partiellement apprimés, partiellement décollés, environ 2—4, de différentes longueurs ; Fleur assez grande, avec jusqu'à environ 20 tépales linéaires larges,

ceux-ci tronqués en haut, et également $\pm$ effilés en bas. 12 jusqu'à 18 mm de long, 6-10 mm de large, carmins à rose carmin, à rose très pâle ou un peu rose jaunâtre ; Fruit ? — Nord Argentine (Pampa au sud de Villazon). (Fig. 3267).

La photo en couleurs vient de la collection du Dr. Hegenbart, Marktredwitz. D'après lui il s'agit de *Tephrocactus* sp. FR 91 de F. Ritter. Celui-ci me donnait certaines indications supplémentaires et pensait, qu'il s'agissait d'une plante proche "*Op. subterranea* R. E. Fries" d'autant plus qu'il était collecté dans le nord de l'Argentine et dans la Bolivie avoisinante.

Britton & Rose indiquent que le Dr. Shafer a trouvé cette dernière espèce à Villazon, mais sans fleur. Ici il peut s'être agi de la même plante que celle de Ritter. R. E. Fries n'a pas reproduit son illustration d'après le matériel envoyé, mais celui recueilli par lui quand il vivait à Moreno (Jujuy, Nord Argentine). D'après le dessin du corps avec les tubercules tous de la même longueur et séparés nettement de la même façon l'un de

l'autre et les fleurs ainsi que la forme des tépales, *Tephroc. subterraneus* ne peut pas être identique à la plante trouvée par Ritter. On doit s'en tenir à l'illustration de Fries ; il qualifie aussi la couleur de fleurs de "brunâtre". Dans Jujuy s'accroissent encore d'autres plantes qui sont liées à celles de Fries, par exemple, *Tephroc. mandragora*.

Puisqu'il n'y a aucun point de repère à l'identification avec la plante de Fries, la découverte de Ritter doit être regardée comme la nouvelle espèce, peut-être déjà vue par Shafer. Dans la forme fleurissant rose les filets sont roses; probablement ils sont teintés plus foncé avec les fleurs de couleur plus foncée. Par sa structure rayonnante c'est déjà seulement la plus belle fleur de *Tephrocactus* que je connaisse.

— ***Tephrocactus muellerianus* Backbg.** : Un synonyme est *Opuntia muelleriana* (Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.

— ***Tephrocactus mirus* Rauh & Backbg.** : Un synonyme est *Opuntia mira* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.

A la Fig. 3268, il semble s'agir d'une plante de semis de cette espèce, encore plus finement épineuse.

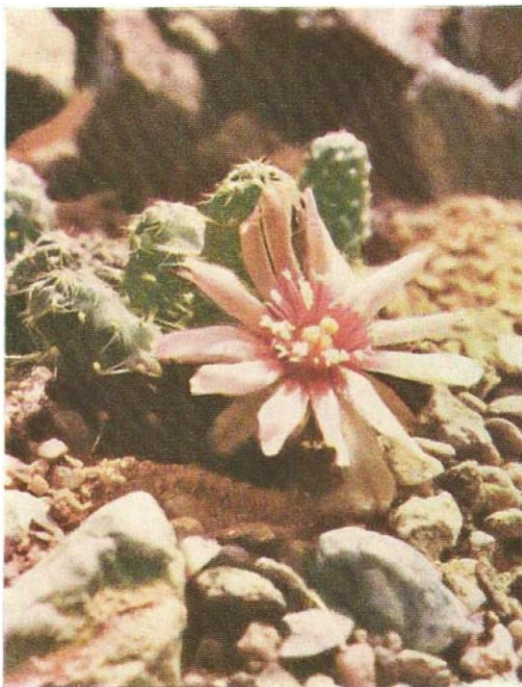


Fig. 3267. *Tephrocactus variiflorus* Backbg. Fleur carmin jusqu'à rose en variant. L'espèce était découverte par Ritter (FR 91); il les tient pour *T. subterraneus* ce qui ne peut pas être exact d'après le dessin de Fries. (Collection : Hegenbart, photo : Porzelt.)

33. **Tephrocactus pentlandii** (SD). Backbg. : Un synonyme est encore *Cactus pentlandii* Lem., seulement un nom dans Cact., 88. 1868.

33a. v. **fuauxianus** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia pentlandii* v. *fuauxiana* (Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.

33b. v. **rossianus** Heinr. & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia pentlandii* v. *rossiana* (Heinr. & Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.

— **Tephrocactus leoninus** (Rümpl.) Backbg. n. comb.

Le nom était mentionné auparavant avec un point d'interrogation comme *Op. leonina* Hge & Schm. sous 30. *T. dimorphus*. Cependant les plantes à „Pinya de Rosa“ (F. Riviere), qui correspondent bien à la description de Rümppler, ressemblent plus aux formes typiques des Globulares sous-série Pentlandiani (Br. & R.) Backbg. D'après les plantes vivantes de F. Riviere que j'ai vues, je donne la description de Handb. Cactkde., 974. 1886 (comme *Op. leonina* Rümpl.), de nouveau où le nom d'auteurs Haage & Schmidt était, chez eux, donc, seulement un nom de catalogue ; la description a été faite par Rümppler si bien que son nom doit être donné comme auteur : Articles partiellement globulaires (avec l'âge), partiellement plus oblongs ovales ou encore plus allongés (les plus jeunes) ; Aréoles plus âgées avec de nombreux glochides courts, plus jeunes avec un court tomentum ; Aiguillons différents en nombre et en longueur, sur très vieux articles 1—3 au centre, les autres en marge, térétes, 1,5 cm de long, sur les articles moins vieux 6—12,

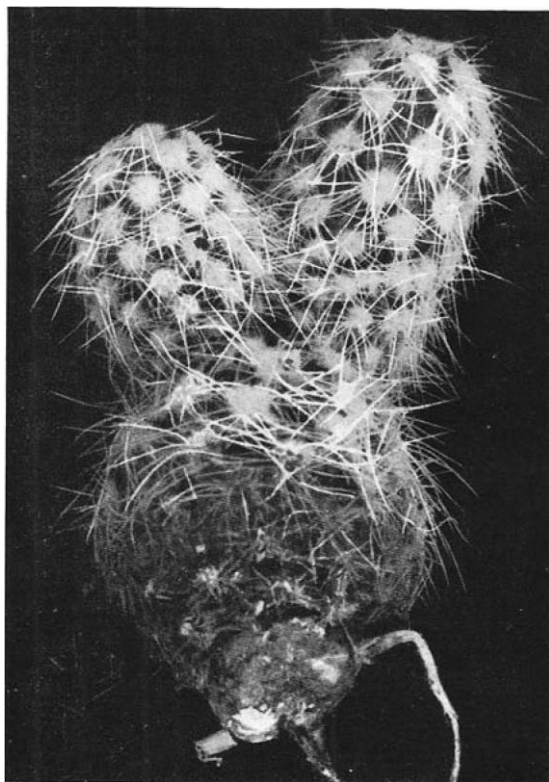


Fig. 3268. Une plante jeune de *Tephrocactus mirus* Rauh & Backbg. ?
(Collection : Hegenhart.)

tout au plus 1 cm de long ; Fleur jaune clair. 4 cm de long et de large ; Pétales arrondis obtus. 8 mm de large. — Chili.

Probablement, les indications étaient faites d'après des plantes cultivées. Les indications de longueurs des aiguillons sont imprécises : sous des conditions d'habitat, les aiguillons supérieurs sont visiblement plus longs. Les plantes représentées sur la Fig. 3269, en haut, existent depuis longtemps en Europe ; dans la collection Riviere, elles montrent plus l'aspect extérieur appartenant à l'espèce que le dessin de Rümpler Fig. 133 qui est caractéristique de *Tephrocactus* dégénéré en culture. Riviere N° 8103.

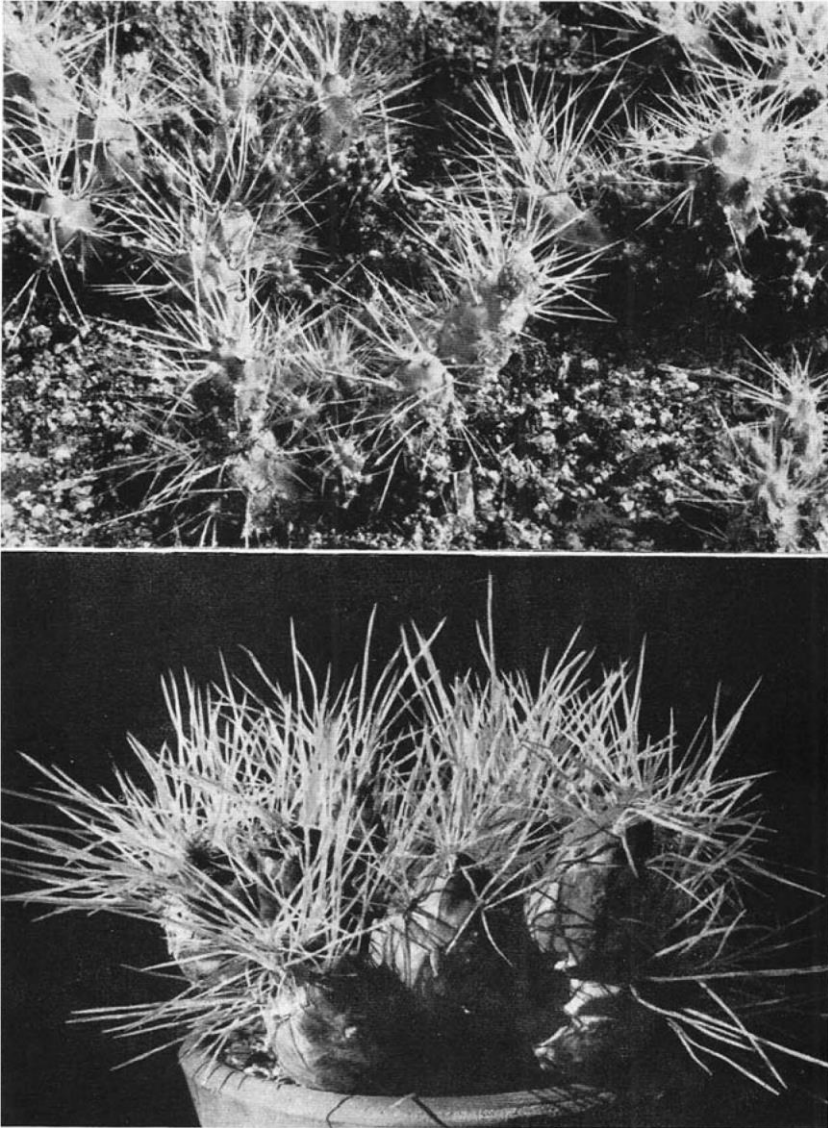


Fig. 3269. En haut : *Tephrocactus leoninus* (Rümpl). Backbg. — En bas : *Tephrocactus albiscoparius* Backbg., une nouvelle espèce avec la spination laiteuse. (Photo : Schattat.)

Schelle (Kakteen. 59. 1926) met *Op. leonina* dans *Op. grata* Phil. et le nomme v. *leonina* Hort. Cependant l'identité ne m'apparaît pas certaine.

35. **Tephrocactus dactyliferus** (Vpl). Backbg.

Dans la description sur la page 320 la couleur des fleurs n'était pas indiquée, puisque l'indication de la description originale „jaune, souvent baigné rougeâtre “ était imprécise. c.-à-d. se rapportait, peut-être, seulement au dernier stade des fleurs. Entre temps, je voyais que la couleur de fleurs est jaune orangé rougeâtre ; Anthère, gros pistil et stigmates blanc crème.

G. D. Rowley nommait dans Nat. C. & S. J., 5. 1958, les combinaisons suivantes pour *T. duvalioides* Backbg et v. *albispinus* Backbg., (dans „Cactus“, 38 : 253. 1953) : *Opuntia duvalioides* (Backbg). Rowl. et v. *albispina* (Backbg). Rowl. Ces nouveaux noms étaient inutiles, puisque s'avérait que *T. duvalioides* doit être regardé comme identique à l'espèce mentionnée ci-dessus.

36. **Tephrocactus cylindrarticulatus** Card. : Un synonyme est *Opuntia cylindrarticulata* (Card). Rowl., l. c., 5. 1958.

37. **Tephrocactus chichensis** Card. : Un synonyme est *Opuntia chichensis* (Card). Rowl., l. c., 5. 1958.

37a. v. **colchanus** Card. : Un synonyme est *Opuntia chichensis* v. *colchana* (Card.) Rowl., l. c., 5. 1958.

38. **Tephrocactus noodtie** Backbg & Jacobs. : Un synonyme est *Opuntia noodtie* (Backbg. & Jacobs.) Rowl., l. c., 6. 1958.

39. **Tephrocactus fulvicomus** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia fulvicoma* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.

39a. v. **bicolor** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia fulvicoma* v. *bicolor* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.

Je mets cette plante comme var. de *T. fulvicomus*, puisque la couleur de tige est identique, de même que la couleur des aiguillons plus âgés, souples sur les deux de la même façon. Les deux ont des aiguillons plus sombres séparés sur les photos de Rauh. Plus tard je voyais dans mes tentatives de reconnaître plus clairement les différences de tige (la longueur, les poils, spination, les feuilles, les aréoles et les glochides) avec la culture semi plus ombragée, que sur la variété mentionnée ci-dessus dans une ombre plus forte, les touffes de glochides typiques disparaissent presque entièrement alors qu'ils sont fortement formés plus à la lumière; en outre, les tiges s'allongent à mi ombre plus qu'à *T. fulvicomus*. Un rang de variété doit être représenté pour la „v. *bicolor*“ d'après ce qui précède. Le comportement différent des tiges dans la culture fait apparaître, donc, comme aussi justifiable pour Rauh, dans „Beitr. z. Kenntn. d. peruan. Kaktveg.“, 223. 1958, une propre espèce *Tephrocactus bicolor* Rauh.

40. **Tephrocactus zehnderi** Rauh & Backbg. : Un synonyme est *Opuntia zehnderi* (Rauh & Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.

41. **Tephrocactus ferocior** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia ferocior* (Backbg). Rowl., l. c., 5. 1958.

42. **Tephrocactus ignescens** (Vpl). Backbg.

42a. v. **steinianus** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia ignescens* v. *steiniana* (Backbg). Rowl., l. c., 5. 1958.

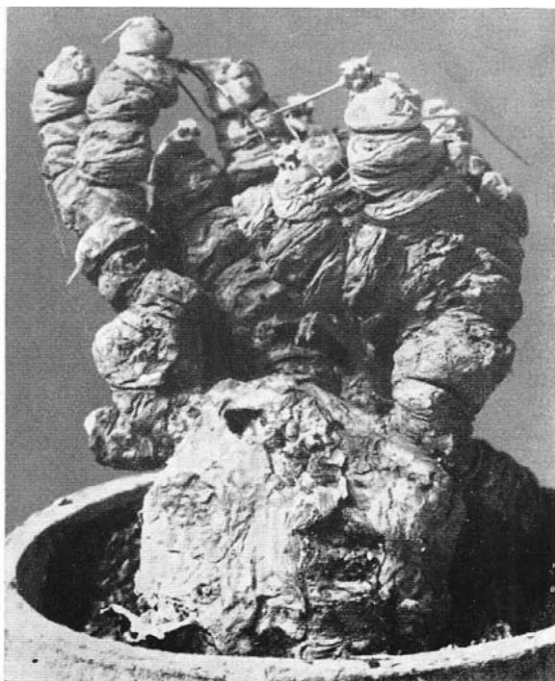
43. **Tephrocactus asplundii** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia asplundii* (Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
44. **Tephrocactus pyrrhacanthus** (K. Sch.) Backbg.
 44a. v. **leucoluteus** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia pyrrhacantha* v. *leucolutea* (Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.
45. **Tephrocactus atacamensis** (Phil.) Backbg.
 45b. v. **chilensis** Backbg. Backbg. : Un synonyme est *Opuntia chilensis* (Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
46. **Tephrocactus minor** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia backebergii* Rowl., l. c., 5. 1958 (un nouveau nom, puisqu'il existait déjà *Op. minor* C. Müll.).
47. **Tephrocactus rarissimus** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia rarissima* (Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.
48. **Tephrocactus wilkeanus** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia wilkeana* (Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.
49. **Tephrocactus mistienseis** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia mistienseis* (Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.
51. **Tephrocactus flexuosus** Backbg. : Un synonyme est *Opuntia flexuosa* (Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
- **Tephrocactus albiscoparius** Backbg n. sp. (Type : Collection Riviere n° 11181)
 Glomeratus; articulis viridibus, ± conicis; areolis tomento albo; aculeis compluribus in areola, albis, ad ca. 6,5 cm longis, erectis, ± intertextis; flore ignoto.
 L'espèce se trouve la plus proche de *T. flexuosus*, se distingue cependant essentiellement de lui et toutes les autres espèces connues jusqu'à présent par les longs aiguillons laiteux densément dressés en forme de balai, (4-) 8, jusqu'à environ 5 cm de long, le plus souvent 1 plus court, environ 8-9 mm de long, très mince, les autres raides souples ; Aréoles pubérulentes en blanc ; Articles verts, en haut effilés coniques ; Fleur inconnue, peut-être, aussi — comme chez *Tephrocactus* fréquemment —, n'apparaît pas du tout en culture ; cependant face à la spination tout à fait extraordinaire la description peut tout de même être entreprise. — Bolivie. (Fig. 3269, en bas).
54. **Tephrocactus mandragora** Backbg.
 Un synonyme est *Opuntia mandragora* (Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958.
 Je recevais l'unique l'image connue de moi jusqu'à présent, d'une plante en fleur, du collectionneur privé Munichois F. Polz (Fig. 3270).
55. **Tephrocactus minutus** Backbg.
 Un synonyme est *Opuntia minuta* (Backbg.) Rowl., l. c., 6. 1958; une nouvelle combinaison par erreur sous *Opuntia*, puisque il existait déjà le nom *Opuntia minuta* (Backbg.) Cast., Lilloa, XXIII : 12. 1950, aussi chez Borg (1951) comme comb. nud.
- **Tephrocactus microclados** Backbg n. sp.
 Radix magna, ad ca. 10 cm longa, 6 cm crassa, subterranea; articulis parvis, ± rotundis, ca, 7—12 mm Ø. viridibus; tuberculis in apice aliquid elevatis,



Fig. 3270. *Tephrocactus mandragora* Backbg en fleur. (Collection et photo : Polz Munich.)

parvissimis, deinde applanatis; areolis 1 mm Ø, primo tomentosis, postea nudis; foliis parvis, vix 1,5 mm longis; aculeis primo 2—3 deorsum deflexis, postea ad 1 cm longis. 1—3(—4). vel deficientibus; flore flavo vel rubro.

Avec la racine napiforme relativement très grande, jusqu'à environ 10 cm de long, 6 cm d'épaisseur, souterraine ; Articles petits, orbiculaires, environ 7-12 mm Ø, vert vif ; Tubercules au début minuscules et saillants, s'élargissant plus tard et aplatis, alors plus orbiculaires ; Aréoles de 1 mm, avec le tomentum blanc pâle brunâtre, plus tard chauves ;



Feuilles très petites, à peine 1,5 mm de long ; Aiguillons d'abord très fins, pliés en bas, environ 2-5 mm de long, plus tard plus vigoureux, jusqu'à 1 (-1,3) cm de long, occasionnellement absents, sinon 1—3 (-4) ; Fleur jaune ou rouge, — Bolivie du sud (Tupiza : Pampa de Mochara). (Fig. 3271).

Alors que *T. minusculus* Backbg aux tiges aussi petites ne montre aucune racine napiforme plus grande, elles sont sur *T. minutus* Backbg digitées épaisses, les aiguillons sont plus beaucoup plus fins et en

Fig. 3271

Tephrocactus microclados Backbg.
Seulement de petites nouvelles tiges apparaissent à la surface.

partie plus longs, les articles sont aussi plus grands, jusqu'à 2,5 cm de long et sont aussi plus oblongs.

La racine napiforme très grosse s'assoit profondément dans la terre, les petites têtes s'élèvent à peine du sol par la ramification, et, c'est pourquoi, les plantes sont difficiles à trouver. Je recevais le matériel vivant de Mme Wilke, qui a aussi collecté *T. albiscoparius*.

56. *Tephrocactus minusculus* Backbg.

Un synonyme est *Opuntia minuscula* (Backbg). Rowl., l. c., 6. 1958 (chez Borg [1951] comme comb. nud.).

Ritter indique encore dans Winter-Kat., 22. 1958, les noms non décrits suivants :

Tephrocactus echinaceus Ritt. (FR 198) : „En amas ; Tiges ovoïdes ; Aiguillons jusqu'à 25 cm de long, blancs, fréquemment rouge brun et rayés blanc ; Aréoles très feutrées blanc. —Chili du Nord (région aride)“, et *Tephrocactus multiareolatus* Ritt. (FR 275) : „Des articles bleu vert, ovoïde; très épineux et avec des aréoles très fournies. —Pérou (à des altitudes plus basses)“. Il pourrait être proche de *T. bicolor* Rauh.

T. campestris kuehnrichianus (le nom de catalogue Ritter, FR 121a, 1955) fait partie de *T. kuehnrichianus*, *T. campestris* (nom de catalogue Ritter. FR 242, 1955) de *T. dimorphus*.

13. CORYNOPUNTIA Knuth

G. D. Rowley est d'avis dans Nat. C. & S. J., 13 : 1, 4. 1958, que les espèces présumées de la série : *Clavatae* Br. & R. dans *Corynopuntia* devaient revenir de nouveau dans *Opuntia*. Il propose pour cela le rang de section pour le groupe. Je ne peux pas le suivre pour différentes raisons. Le fait qu'il y a les groupes d'espèces plus grands de trois formes de base chez *Opuntia* „plat rond, cylindrique, ± globulaire“ avec les autres caractéristiques différentes, chaque fois communes au nord et sud, montre déjà seul qu'ici existent des voies de développement séparées. Il s'agit de les représenter d'une manière claire et concise, ce qui me semble plus important que les recombinaisons ou les nouvelles subdivisions en sous-zones, sans que cela se fasse de manière cohérente et logique dans toute la famille, ce qui n'est pas possible pour le moment. Les petits genres de Britton & Rose sont là une meilleure solution, et une telle division doit être exécutée, avant tout, pour les *Opuntia*, car on ne sait pas utiliser partiellement *Cylindropuntia*, partiellement *Tephrocactus*, mais réintégrer *Corynopuntia* dans *Opuntia*. Dans la pratique, cela s'est révélé de toute façon déjà dépassé.

2. *Corynopuntia invicta* (Brand.) Knuth

Sur la description des fleurs est à ajouter : Tépalés jaunes.

5. *Corynopuntia stanlyi* (Eng.) Knuth

La couleur des fleurs est jaune ; les tépalés sont spatulées larges sont terminés en pointe ; Filet, pistil et stigmates de couleur crème.

5a. v. *kunzei* (Rose) Backbg. : La fleur ressemble en grandeur, forme des pétales et en couleur au type de l'espèce.

8. *Corynopuntia vilis* (Rose) Knuth : Est à ajouter :

8a. v. *bernhardinii* (Hildm). Backbg. n. comb.

Differt a typo 1 aculeo centrali, subulato, supra ± fulvescente, infra albido; non numquam vagina brevissima in aculeo centrali; aculeis radialibus plerisque (3—)4, albidis: flore ignoto.

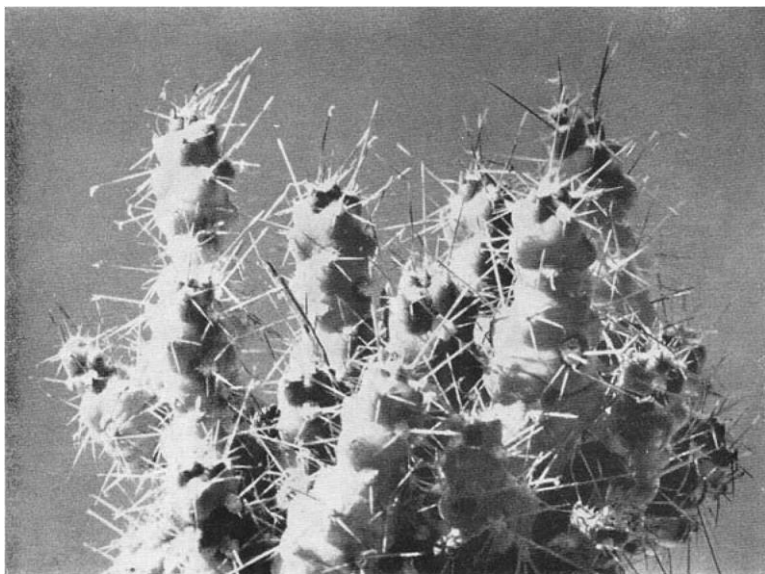


Fig. 3272. *Corynopuntia vilis* v. *bernhardinii* (Hildm.). Backbg.

Au type de l'espèce Britton & Rose indiquent que sont formés 4 aiguillons centraux de 1 jusqu'à 4 cm de long, plus tard aplatis seulement au dessous (aucun aiguillon aplati), rougeâtres, à pointe blanc rougeâtre, ou à la base du côté supérieur. La forme en culture est moins épineuse que sur la Fig. 96 montrée par Britton & Rose (The Cact., I : 82. 1919) (Fig. 3272).

De cela diffère la forme de croissance tout à fait semblable des plantes cultivées „*Opuntia bernhardinii* Hildm.“ (MfK., VI : 117. 1896 : nom de catalogue d'Hildmann) par seulement 1 aiguillon central, blanc en bas, en haut devenant ± brunâtre, avec la gaine rudimentaire, tout au moins occasionnellement; des aiguillons radiaux le plus souvent (3-) 4, blancs. Les aiguillons sont fins acérés, plus longs (les aiguillons centraux) sur les tiges plus âgées le plus souvent jusqu'à 1,2 cm de long.

Dans le vol. I, p. 637, le nom non décrit jusqu'à présent était indiqué d'après Britton & Rose encore comme indéfinissable, mais on trouve maintenant à la Riviera des plantes plus fréquentes. La photo provient des cultures de Kuentz, Fréjus. *Op. villus* Hort. (Hummel) est probablement cette espèce (orthographe incorrecte ?).

10. *Corynopuntia bulbispina* (Eng.) Knuth

Jusqu'à présent, la fleur n'était pas connue. Elle a la forme typique des coussins des espèces de *Corynopuntia*, c.-à-d. les tépales multi séries sont un peu ondulés, spatulés large, chez cette espèce cependant seulement rarement pointus ou avec une pointe, jaune foncé ; Les filets sont rougeâtres à cette espèce (probablement, ils sont sensitifs pour la plupart des espèces).

11. *Corynopuntia agglomerata* (Berg.) Knuth

Pour cette espèce, les gaines plus longues, minces étaient en partie observées dans la collection Riviere.

— **Corynopuntia planibulbispina** Backbg n. sp.

Differt ab aliis speciebus aculeis centralibus applanatis, basi incrassata (!). *C. grahamii* similis, sed differt saetis longioribus deficientibus in flore iuveni.

Dans la croissance ressemble à *C. grahamii* (et, probablement, jusqu'à présent confondu avec lui ou, c'est pourquoi, non décrit); cependant les articles des tiges jeunes sont le plus souvent plus gros, oblongs, environ 5 cm de long au début, 2,5 cm Ø, plus tard jusqu'à environ 7 cm de long, plus de 3 cm Ø. d'abord vert feuille, puis gris vert ; Tubercule épais, jusqu'à 1,5 cm de long ; Feuilles rougeâtres, 5 mm de long ; Aiguillons jeunes seulement roses, puis rouge brun, en haut plus foncés ; plus tard jusqu'à environ 12 aiguillons radiaux clairs minces, le plus souvent jusqu'à environ 6 centraux, pointant vers le haut et vers le bas, ± saillants, tous ± comprimés, les plus forts plus aplatis, à la base bulbeuse épaissie (plus clairement visible sur les vieux), un peu rugueuse, finalement gris-brun sale ; Glochides plus tard de couleur paille blanchâtre ; Fleur environ 8 cm Ø, jaune, à la gorge jaune verdâtre ; Filet en bas vert

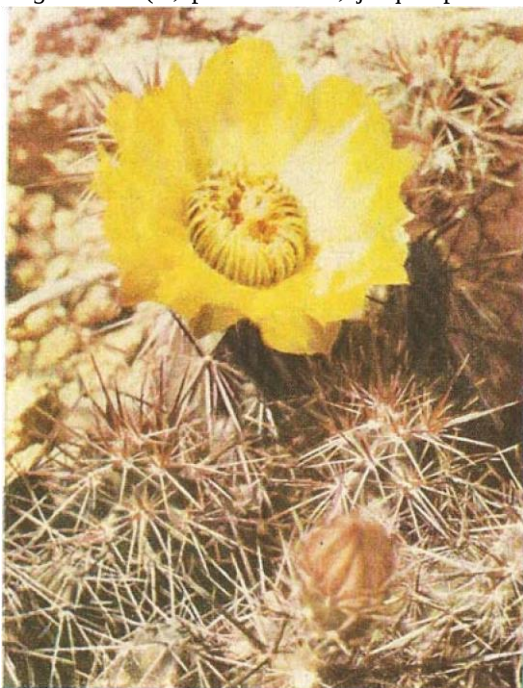


Abb. 3273. *Corynopuntia planibulbispina* Backbg (Semis; et Photo: Riviere.).

émeraude, en haut jaunâtre ; Pistil et stigmates jaune clair ; Fruit ± sec, conique (comme l'ovaire), jusqu'à environ 3,5 cm de long, étroit oblong tuberculé, avec les courtes touffes de glochides blanchâtres éloignées, profondément ombiliqué ; Graines 5 mm Ø, irrégulièrement arrondies, ± aplaties ; Boutons sans les glochides dressés près plus longs comme à *O. grahamii* qui a le fruit avec des aiguillons sétacés denses en partie et non les aiguillons centraux épaissis si frappants (cf. l'illustration d'Engelmann. Cact. Bound., planche 72). — Origine pas exactement connue, probablement États-Unis du sud. Type : Collection Riviere, n° 7951, reçu de l'horticulteur hollandais Jansen comme *Corynop. moelleri*. (Fig. 3273).

14. MICROPUNTIA Daston

G. D. Rowley dit que dans C. & S. J. (US.), 1956 et 1957 il était beaucoup question de ce genre mais que ses espèces sont supposées cependant tellement liées aux „Opuntia nains“ (*Corynopuntia*) qu'un „enterrement honorable“ du genre serait approprié. Jusqu'à la dernière publication de L. Benson il s'agissait seulement des controverses sur l'étendue et constatation du type du genre. Le type semble être égaré. L. Benson (C. & S. J. (US.), 19—21. 1957) au contraire traite le „Complexe *Opuntia pulchella*“ et dans celui-ci aussi *Micropuntia*, apporte aussi des photos d'„*O. pulchella*“, mais aucun début de racine comme Daston, et au fond, d'une part face au type introuvable de *Micropuntia*, d'autre part par la possibilité de distinction déficiente (du type

d'*O. pulchella* les formes sont très divergentes) le problème est dans le rapport de Benson plus phylogénétique que d'importance phytographique. Du reste L. Benson dit même de manière prudente „a full evaluation of *Micropuntia* can not be made for at least the present for lack of a type specimen“. Ensuite l'affaire n'est pas encore complètement éclaircie. J'ai seulement à enregistrer dans mon manuel et ranger ce qui a été publié, bien que je sois aussi de l'avis que *Micropuntia* (bien que la question de gaines ne soit pas éclaircie également) fait partie plutôt de *Corynopuntia*, je ne peux pas suivre, donc, une intégration à *Opuntia*. Ci-dessous je dirige de nouvelles combinaisons de G. D. Rowleys sur :

- 1 ***Micropuntia brachyrhopalica* Dast.** : *Opuntia brachyrhopalica* (Dast). Rowl., Nat. C. & S. J., 13 : 1, 5. 1958.
- 2 ***Micropuntia tuberculosirhopalica* Wieg. & Backbg.** : *Opuntia tuberculosirhopalica* (Wieg. & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
- 3 ***Micropuntia barkleyana* Dast.** : *Opuntia barkleyana* (Dast). Rowl., l. c., 5. 1958.
- 4 ***Micropuntia pygmaea* Wieg. & Backbg.** : *Opuntia pygmaea* (Wieg. & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
- 5 ***Micropuntia gracilicylindrica* Wieg. & Backbg.** : *Opuntia gracilicylindrica* (Wieg. & Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.
- 6 ***Micropuntia wiegandii* Backbg.** : *Opuntia wiegandii* (Backbg.) Rowl., l. c., 5. 1958.

Tant que le complexe de *Corrynopuntia pulchella* n'est pas décrit clairement il n'est donc n'est pas certain si ou quelles espèces de *Corynopuntia* sont, peut-être, incluses comme des variétés ou dans quelle espèce, j'estime — d'autant plus que *Corynopuntia* Knuth doit être conservé pour plusieurs raisons — qu'une recombinaison dans *Opuntia* n'est pas conseillée. En outre, manquent jusqu'à présent les études phytographiques approfondies. D'après la description „d'*Op. pulchella*“ il y a, par exemple, des plantes, comme Benson représente (l. c., 20. 1957, l'illustration en bas) qui ne peuvent pas du tout être placées exactement ou nommées, ce qui est nécessaire, cependant, dans l'intérêt d'une vue d'ensemble claire.

Opuntia spectatissima (Dast). Rowl., l. c., 5. 1958, était une recombinaison de *Micr. spectatissima* que Wiegand tient pour une forme de jeunesse. C'est pourquoi j'ai mentionné la description de Daston, seulement sous *M. brachyrhopalica*.

15. BRASILIOPUNTIA (K. Sch.) Berg.

G. D. Rowley dans Nat. C. & S. J., 13 : 1. 4. 1958, considère *Brasiliopuntia* pour un bon „Series“ ou Subgenus, mais très faible pour un genre. Ici il faut se demander d'après quoi à vrai dire on décide de la légitimité d'un genre. Il n'y a pas à ce sujet une disposition ni apparemment un consensus des auteurs. Les plantes dendroïdes avec le tronc rond continu et les couronnes se ramifiées verticillé et les tiges plates étranges, les fleurs d'après Berger avec des staminodes entre les tépales et les filets, sont cependant si particulières et le groupe d'espèces d'*Opuntia* à tiges aplaties si dissemblable que l'on peut qualifier à mon avis *Brasiliopuntia* — si l'on ne veuille pas déplacer *Consolea* — même d'un très bon genre. Après tout, finalement, la division systématique est là pour créer un aperçu clair. De plus le genre est répandu principalement là où on ne trouve pratiquement aucune espèce d'*Opuntia*,

ce qui permet probablement aussi des conclusions sur l'historique de développement.

4. *Brasiliopuntia neoargentina* Backbg.

Un synonyme est *Opuntia neoargentina* (Backbg). Rowl., l. c., 4. 1958.

Le nom *Cactus heterocladus* St Hil. (Vog. Rio de Jan., 2 : 103. 1830) fait partie, probablement, de ce genre ou probablement de *B. brasiliensis*.

16. CONSOLEA Lem.

Le genre a en commun avec *Brasiliopuntia* les troncs non divisés, et donc Rose lui-même voyait aussi dans C. & S. J. (US.). 1 : 228. 1930 le genre comme autorisé. Si Rowley inclut *Brasiliopuntia* dans *Opuntia*, cela devrait se faire beaucoup plus encore avec *Consolea*, car *Brasiliopuntia* montre une position spéciale encore plus différente avec la fleur. Schattat (photo en couleurs Fig. 3298) a montré avec des plans longitudinaux de fleurs qu'un bizarre épaississement en forme de manchette du pied de pistil se produit aussi chez *Nopalea* et, par exemple, chez *Opuntia quimilo*. Lemaire séparait *Consolea*, d'après cela, certes, mais Rose donnait le signe de distinction plus approprié. En outre, les jeunes troncs sont d'abord plus plats ronds, contrairement à *Brasiliopuntia*, et la diffusion fermée aux Antilles, parle beaucoup pour une propre ligne de développement vers *Brasiliopuntia* car dans les Antilles aussi les espèces d'*Opuntia* ne forment jamais les troncs seulement semblables si bien qu'ici il ne devait être regroupé de façon purement théorique, mais être séparé clairement phytographiquement, car nous ne savons rien de l'émergence d'espèces aux caractères similaires — plus significative, cependant, pour les Cactaceae succulentes — au delà de la séparation géographique, si bien que les regroupements sont beaucoup plus artificiels que des petits genres.

Sous *Consolea*, page 388, il y avait trois espèces sans tronc qui ne pouvaient pas être combinées, de ce fait, avec *Consolea*. D'après des plans longitudinaux de fleurs de Schattat, ce n'est toujours pas possible aujourd'hui.

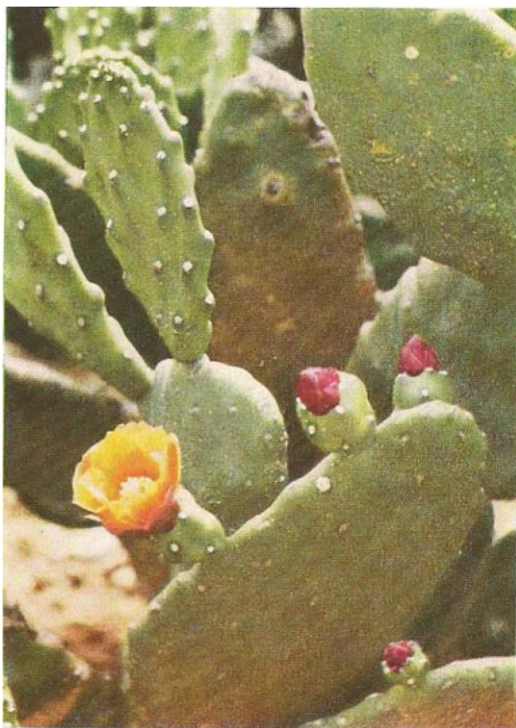


Fig. 3274

Opuntia bahamana Br & R. ? Race non épineuse de Britton & Rose espèce considérée comme faisant partie des „*Spinosissimae*“ (genre *Consolea*), puisqu'elle croît seulement buissonnante, il lui manque donc l'unique bon signe générique de formation du tronc, probablement un hybride naturel. (Photo : Schattat.)

Opuntia bahamana Br & B. pourrait être la Fig. 3274, puisqu'il est l'unique espèce sans aiguillon. Il existe aussi la possibilité qu'il s'agisse d'un hybride naturel. Le pied de pistil n'est pas épaissi autrement que, par exemple, aussi chez *Tephrocactus*.

17. OPUNTIA (Tournef). Mill.

Division 1 : Australes

Série 1 : Oligacanthae Backbg.

1. *Opuntia quimilo* K. Sch.

La fleur profondément écarlate a un pied de pistil épaissi en forme d'anneau, comme on le trouve aussi chez *Nopalea* et *Consolea*, et il est enfoncé aussi profondément dans l'ovaire (Fig. 3298, extrême droite).

4. *Opuntia delaetiana* (Web). Web.

En fait partie le nom *O. monacantha* var. *fl. aurantiacis* V. Osten (Not. s. Cact., Anal. Hist. Nat. Montevideo, II : V : 1. 1941), une plante avec 3 aiguillons. La fleur d'„*O. monacantha*“ (le nom juste : *O. vulgaris*) est jaune, pas de couleur d'orange. Les noms *Cactus opuntia tuna* DC en font partie aussi. (?) et *C. urumbella* dans Steudel.

20. *Opuntia anacantha* Speg.

La couleur de fleur "jaunâtre" dans la clé doit plus exactement s'énoncer pour cette espèce : orange jaune clair. Les fleurs naissent aussi volontiers sur les tiges, pas seulement en marge. Le fruit atteint jusqu'à 4,8 cm de long, 3,5 cm Ø; Pulpe blanc verdâtre ; Graines velues.



Fig. 3275. *Opuntia bispinosa* Backbg. (Collection et photo : Riviere.)

— **Opuntia bispinosa** Backbg n. sp.

Decumbens; ramis ad 20 cm longis. 7—8 cm latis, rubro-maculatis; areolis 3,5 cm remotis; aculeis 2, albidis, 1 ± porrecto, ad 5,5 cm longo, 1 inferiore ad 1,3 cm longo, deorsum reflexo: flore aurantiaco, ad 6 cm longo, 4 cm lato; fructu ovoideo, ad 5,5 cm longo, 3,5 cm lato, rubro, pulpa albida, seminibus pilosis.

L'espèce se situe entre le numéro 20 : *O. anacantha* (le plus souvent sans aiguillons, fleur orange jaune, pulpe de fruit blanche, articles étroits longs, taillés en pointe à l'extrémité), et 21. *O. utkilio* (tiges épineuses, plus larges, fleur jaune pur, pulpe du fruit rouge). Bas prostré, vert clair, avec les taches rouges sous les aréoles ; Tiges ovoïdes linéaires, jusqu'à 20 cm de long, 7,5-8 cm de large, les nouvelles tiges jusqu'à 3,5 cm de large ; Aréoles 3,5 cm de distance ; Aiguillons au début blanc brunâtre puis blanc gris, le plus souvent 2, le plus long supérieur ± saillant, jusqu'à 5,5 cm de long, le plus court le plus souvent courbé en bas, jusqu'à environ 1,3 cm de long ; Feuille courte, vert clair ; Fleur apparaissant sur la tige ou en marge, orange soutenu, environ 6 cm de long, 4 cm Ø ; Filet jaune orange ; Anthère blanche ; Pistil blanc ; Stigmates blancs ; Fruit sphérique oblong ou ovoïde, 5,5 cm de long, 3,5 cm Ø, rouge ; Pulpe blanc gris ; Graines velues. Les taches d'aréoles font jusqu'à 2 cm de long. — Nord-Est Argentine (jusqu'à la Bolivie ?). Collection Riviere n° 8192-3 (type). (Fig. 3275).

Série 2 : Aurantiacae Br. & R.

24. **Opuntia schickendantzii** Web.

Bien que le fruit soit stérile le plus souvent, on observait dans la collection Riviere, pourtant, aussi des fruits avec graines, chaque fois seulement très peu, de 2,5-3 mm, un peu plates rondes et avec l'anneau circulaire.

25. **Opuntia cochabambensis** Card.

Les fleurs sont aussi orange jaune, le fruit violet noirâtre, 3 cm de long ; Pulpe rouge cramoisi (Fig. 3276, plante en culture).

Peut-être, fait partie de cette Série : *Op. conjungens* Ritt. (FR 895, Winter-Katalog, 23, 1959); „des articles longs, têtes jusqu'à un peu plat“. Un nom non décrit.

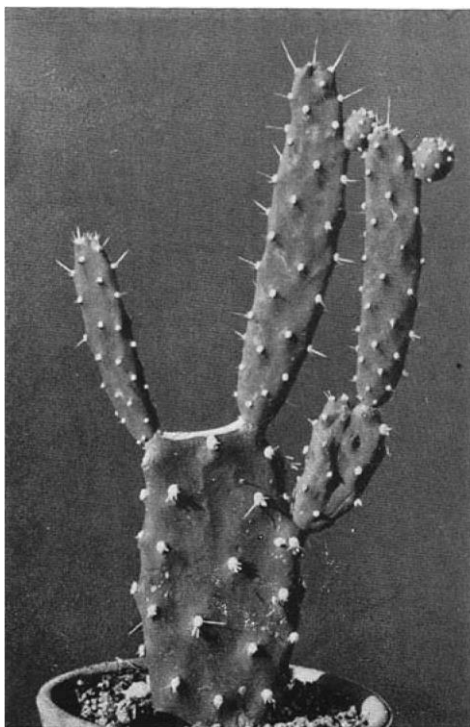


Fig. 3276

Opuntia cochabambensis Card. Une bouture, dont la forme de croissance montre clairement une proche parenté avec *Op. schickendantzii*, mais les fruits sont pourpre foncé et jamais stériles, les tiges principales, souvent en bas presque rondes. (Collection : Riviere.)

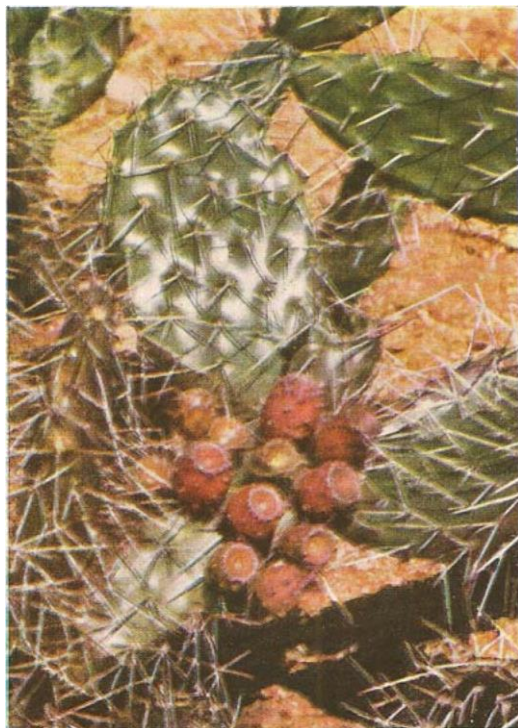


Fig. 3277. *Opuntia brunnescens* Br & R., avec les tiges plus brillantes qu'à *Op. sulphurea* G. Don. (Collection et photo : Riviere.)

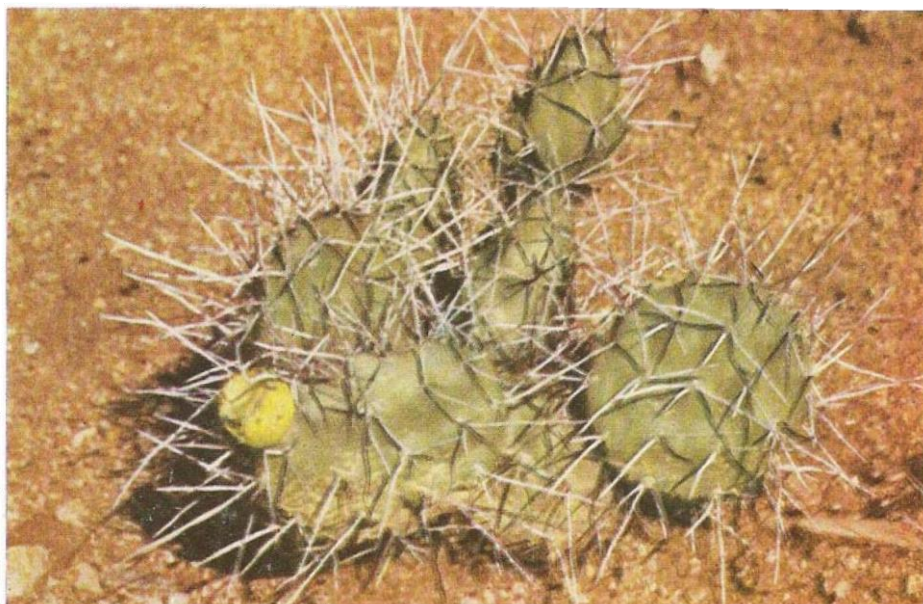


Fig. 3278. *Opuntia sulphurea* v. *hildmannii* (Frič) Backbg. Les tiges sont très fortement épaissies en bas, le fruit orbiculaire est jaune pur. (Collection : Riviere.)

Série 3 : Sulphureae Br. & R.

28. **Opuntia brunnescens** Br. & R.

Les tiges sont plus brillantes qu'à *O. sulphurea*, les aiguillons plus courts et moins nombreux, le plus souvent 3 ; Fleur jaune ; Fruit rouge carmin ombiliqué (Fig. 3277).

29. **Opuntia sulphurea** G. Don

Spegazzini décrit l'espèce avec le fruit jaune à forte odeur d'ananas. On l'observait aussi dans la collection Riviere; cependant ce n'est pas certain si c'est la forme qui correspond à la description originale, car chez Riviere se trouvent encore d'autres formes avec les numéros suivants (le numéro du fruit jaune : „à 7821“):

7821: Fruit rouge¹⁾, en haut non ombiliqué, pulpe blanc gris ; Tiges vigoureuses, plus tard gris vert, jusqu'à environ 20 cm de long, 10 cm de large ; Aiguillons gris, jusqu'à 6,5 cm de long ; Fleur. jaunâtre avec le centre légèrement rose ; Pistil blanc rose

7812: Fruit rouge, profondément ombiliqué, environ 3 cm de long ; Pulpe rouge ; Tiges plus vert pur, jusqu'à 15 cm de long, 10 cm de large ; Fleurs un peu plus petites, presque blanc jaune.

Lesquels de ceux-ci pourraient être nommés avec lequel des noms de variété mentionnés page 413, ne peut être déterminé. Jusqu'à présent, le groupe d'espèces était travaillé seulement insuffisamment ; fleur et fruit étaient inconnus le plus souvent. Les deux formes à fruit rouge, qui peuvent être cependant, bien distinguées, devaient peut-être être munies d'un nom de variété. (Fig. 3279, à gauche, en haut et en bas).

29a. v. **hildmannii** (Frič) Backbg. Tiges épaisses vert-jaune gris ; Fruit assez sphérique court, jaune (!), plat ombiliqué. Certes, certains aiguillons partiellement tachés étaient observés, cependant ce n'est pas clair, si avec cela il est identique à *O. maculacantha* Först (Fig. 3278).

Opuntia sulphurea v. *rufispina* (FR 64) et v. *roseispina* (FR 93), „à 3000 m., (les deux dans Winter-Katalog, 23. 1959) : Puisqu'il s'agissait seulement d'un nom, leur statut ne pouvait pas être vérifié.

30. **Opuntia vulpina** Web.

Les tiges sont plus minces qu'à *O. sulphurea*, également plus allongées ou plus étroites, jusqu'à environ 15 cm de long, 6 cm de large ; Fleur jaune plus foncé ; Ovaire oblong ; Pistil oblong claviforme comme au type d'*O. sulphurea*, en haut orange, en bas rose ; Stigmates verdâtres (*O. sulphurea* plus jaunâtres) ; Fruit oblong, profondément ombiliqué, 3 cm de long, pulpe carmin. La Fig. 3280 montre la croissance, la Fig. 3279 (en haut à droite et en bas) le plan longitudinal des fleurs et fruit à côté d'*O. sulphurea*. Collection Riviere n° 7815.

Série 5 : Airampoe Backbg.

Une faute d'écriture était sur les pages 422, 424 : „*microsphaerica*“ : il s'agissait de „*microdisca*“.

33. **Opuntia longispina** Haw.

— v. **agglomerata** Backbg n. v.

Differt a typo articulis magis rotundatis; aculeis griseoalbis, primo (1—)2—3, brevioribus, postea compluribus. inaequahbus, nonnullis longioribus, uno longissimo: flore ignoto.

Articles plus orbiculaires, faiblement comprimés ; Aiguillons blanc gris, d'abord seulement (1-) 2 — 3 assez courts, puis de plus en plus, de différentes longueurs, habituellement 2—3 plus longs dont l'un est plus long, les autres plus courts ; Feuilles très courtes ; Fleur inconnue. Type : Collection Riviere n°7985 .

¹⁾ Les fruits se colorent en rouge ainsi que ceux du n° 7812, seulement dans la deuxième année.

Derrière la position-clé 33d (*O. longispina* v. *brevispina*) est à ajouter une autre rubrique : Tiges discoïdes jusqu'à obliques oblongues. mais toujours régulièrement aplaties.

— **Opuntia picardoi** J. Marn.-L. — „Cactus“, 15 : 4. 3—4. 1960

Groupes larges, bas et assez plats ; Articles disposés en forme de chaînes, individuellement plats et ovale oblique, environ $7 \times 3,5$ cm, 8 mm d'épaisseur, vert

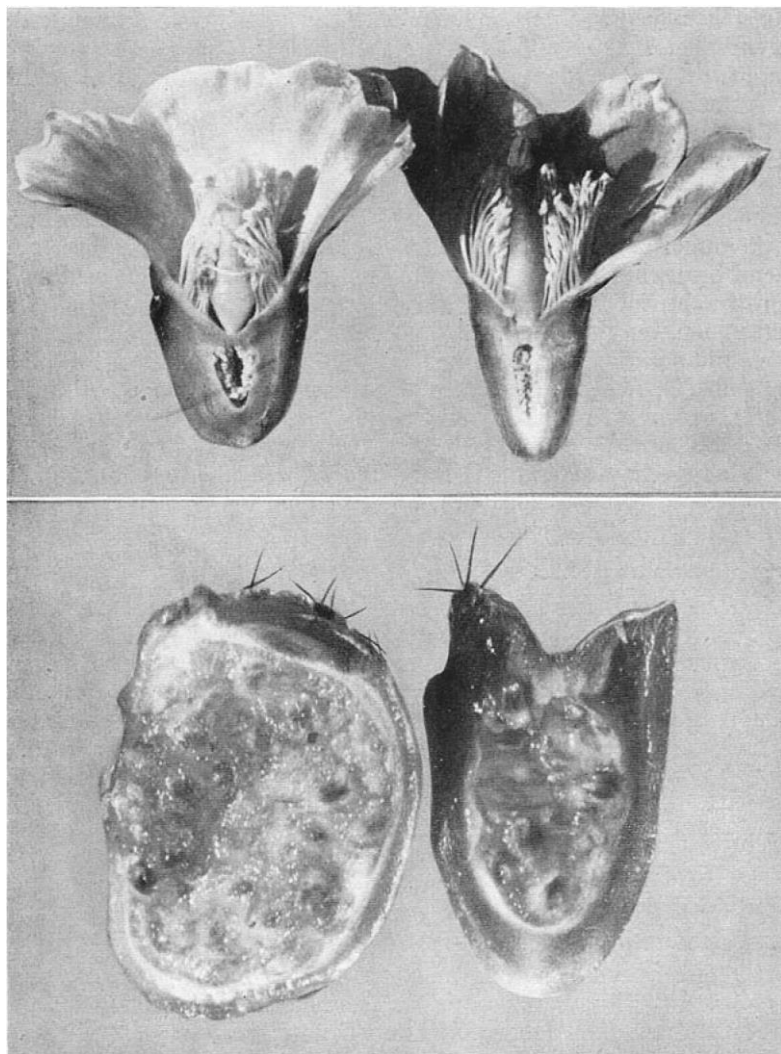


Fig. 3279. En haut : Les plans longitudinaux montrent en haut à gauche : la fleur *Opuntia sulphurea* G. don, à droite : *Opuntia vulpina* Web. — En bas à gauche : Plan longitudinal du fruit d'*Opuntia sulphurea* G. Don, à droite : celui d'*Opuntia vulpina* Web. — Au type des espèces, il y a des races avec les fruits rougeâtres ainsi que celles aux fruits jaunes et l'odeur agréable d'ananas qui manque aux fruits rouges.



Fig. 3280. *Opuntia vulpina* Web en fleur. Les tiges sont très droites. (Collection et photo : Riviere.)

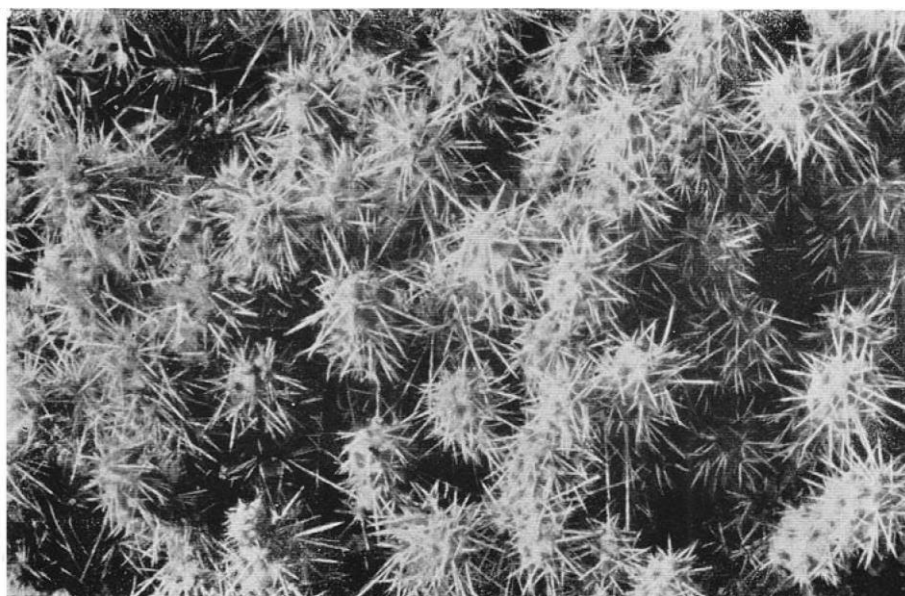


Fig. 3281. *Opuntia longispina* v. *agglomerata* Backbg. (Collection et photo : Riviere.)

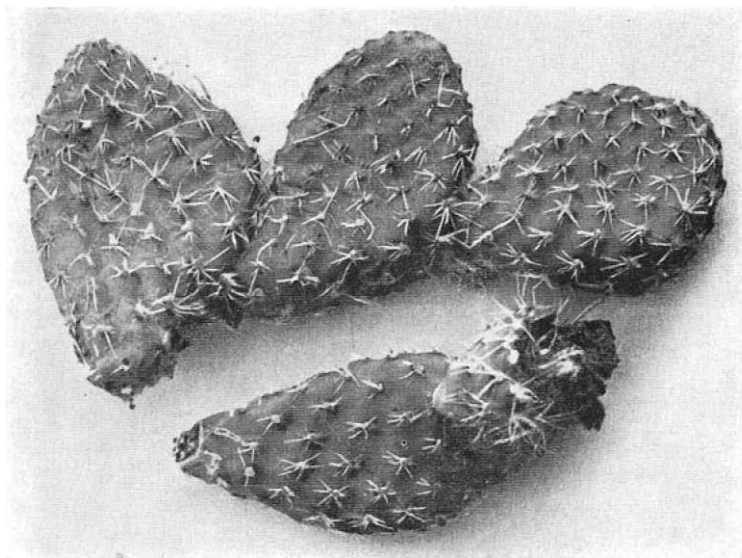


Fig. 3282
Opuntia picardoi J. Marn.-L.

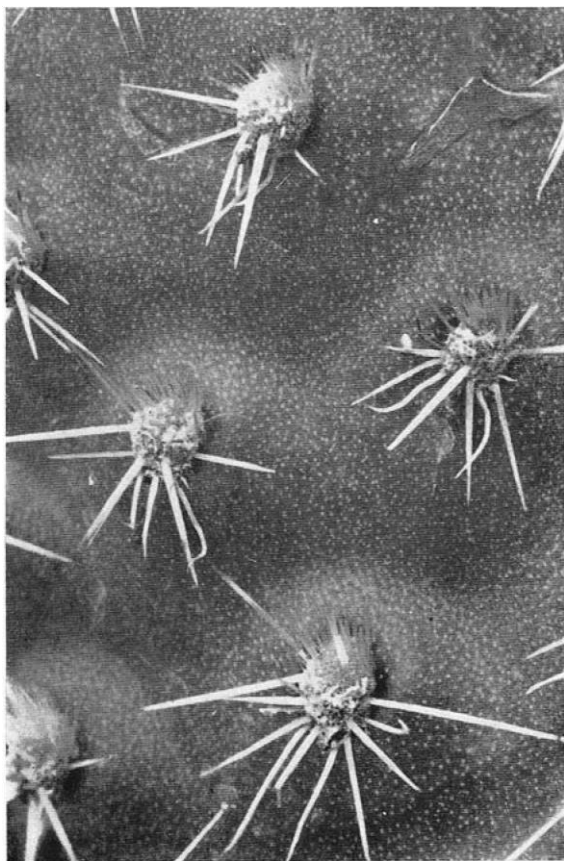


Fig. 3283
Image d'aréoles d'*Opuntia picardoi*
Marn.-Lap. avec les touffes de
glochides claires, l'épiderme
nettement ponctué.

faiblement brillant ; Feuilles minuscules, rouges ; Aréoles 5 mm de distance, avec le tomentum brun jaunâtre ; Aiguillons 8—10, blancs, à pointe jaunâtre, dirigés $\pm$ vers le bas, 3,5 mm de long, dans la partie supérieure d'aréole une forte touffe d'aréole jaunâtre dressée ; Fleur environ 4 cm $\varnothing$, rouge ; Pétales : à l'extérieur arrondis jusqu'à cordiformes, à l'intérieur avec une petite pointe ; Filet rouge ; Anthère jaune ; Pistil jaunâtre ; Stigmates vert foncé ; Ovaire non tuberculé, blanchâtre épineux ; Fruit jaunâtre ou rouge, rapidement sec, 10-12 mm de long, $\pm$ profondément ombiliqué, épineux ; Graines 2 mm de long, brun clair, $\pm$ cordiformes repliées, avec l'anneau clair. Fruit s'ouvre le plus souvent en forme d'opercule dans l'ombilic. —Nord de l'Argentine (Salta) (Fig. 3282). L'épiderme est nettement ponctué (macro-Fig. 3283).

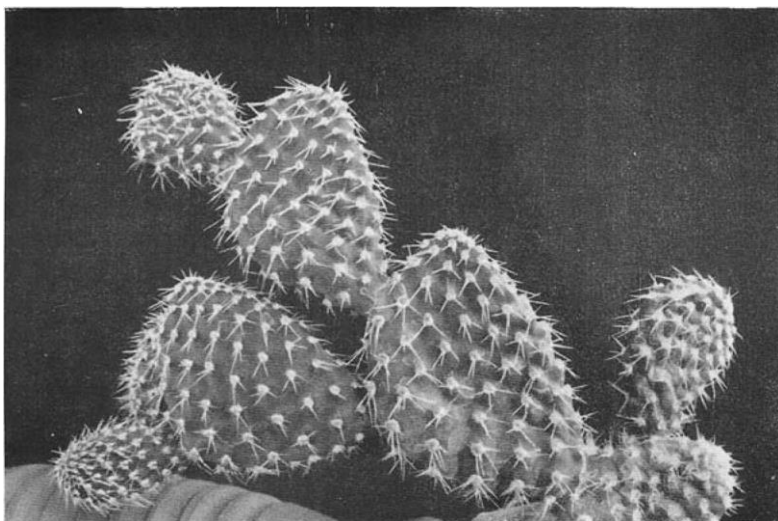


Fig. 3284. *Opuntia multiareolata* Backbg. (Collection : Saint-Pie.)

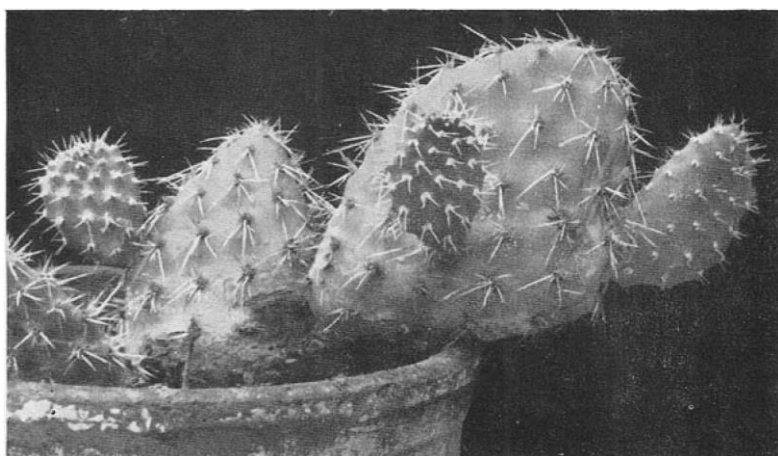


Fig. 3285. *Opuntia obliqua* Backbg. Les tiges jeunes sont plus faiblement épineuses comme chez *Opuntia picardoi* et plus oblongues.

— ***Opuntia multiareolata*** Backbg n. sp.

Seriato-articulata; articulis obliquis. ca. 2,5 cm longis. ad 2,3 cm latis vel minus, viridibus; areolis in tuberculis aliquid elevatis. vix 4 mm distantibus, tomento albo; glochidiis albis, fasciculatis, erectis; aculeis tenuissimis, albis, ca. 2 bis 3 mm longis; tomento areolarum griseo-albido.

Bas prostré, se ramifie en forme de chaînes ; Tiges obliques, feuille. environ 2,5 cm de long, jusqu'à environ 2,3 cm de large ou moins ; Aréoles à la saison sèche sur les tubercules un peu surélevés, très rapprochées, à peine 4 mm de distance, feutrées blanc ; Glochides dans le bord supérieur des aréoles, extrêmement fins et courts, à peine visibles, blanc gris, le tomentum d'aréoles lui-même au début un peu brunâtre, puis devient blanc ; Aiguillons au début seulement environ 2, ensuite jusqu'à le plus souvent 6—7, dirigés vers le bas, blanchâtres, environ 2-3 mm de long (les plus longs) ; Fleur. inconnue. —Nord de l'Argentine (Fig. 3284).

Les plantes proviennent de la collection Saint-Pie, Asson. La ponctuation est fine, certes, microscopique, mais aiguisée.

— ***Opuntia obliqua*** Backbg n. sp.

Differt a specie antecédente articulis aliquid crassioribus, ad 4 cm longis, in basi ad 1,2 cm crassis, viridibus; areolis ca. 5—7 mm distantibus, tomento primo fulvoso, postea griseo; glochidiis fasciculatis erectis fulvosis; aculeis 5—7, primum albidis, postea griseis. circum radiantibus: flore rubro.

Articles plus un peu plus grossiers et plus tuberculés qu'à *Op. picardoi*, les aréoles plus tard un peu moins éloignées qu'à celui-ci et moins épineuses ou aiguillons plus courts ; Aréoles avec les touffes de glochide plus courtes, plus denses, brunâtres et dressées ; Aiguillons érigé sur tous les côtés, le plus souvent 5—7, les plus jeunes seulement en partie un peu tachés de brun, sinon blancs, plus tard gris; au début 2—4 mm, plus tard jusqu'à 7 mm de long ; Fleur rouge. — Nord de l'Argentine (Fig. 3285—3286).

Type : N° 799 (Collection Riviere). La ponctuation de l'épiderme n'est pas aussi aiguisée à cette espèce qu'aux précédentes, mais s'estompe facilement (cf. l'image macro). D'après la position, le nombre d'aiguillons, les glochides et la ponctuation se distingue clairement d'*Op. picardoi* qui peut former avec l'âge jusqu'à 15 aiguillons, l'espèce précédente seulement jusqu'au maximum environ 12.

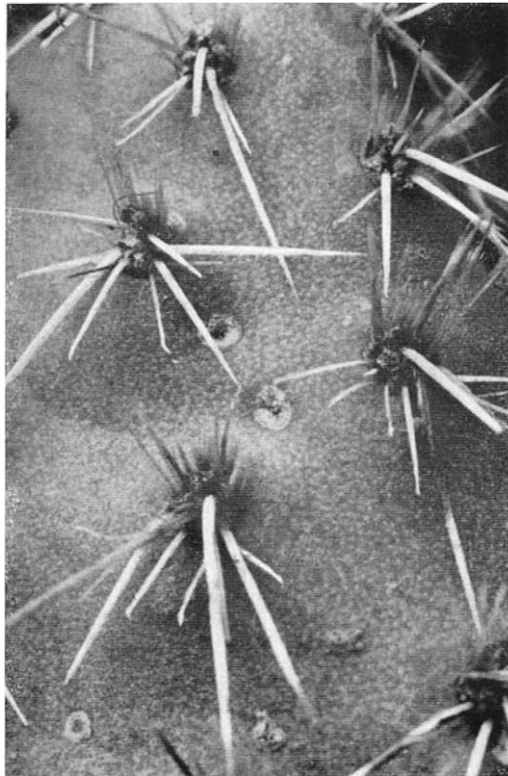


Fig. 3286

Image d'aréoles d'*Opuntia obliqua* Backbg. avec les sombres touffes de glochides plus fortes. Épiderme vaguement ponctué.

37. *Opuntia soehrensii* Br & B.

D'après Rose, les tiges doivent être orbiculaires, jusqu'à 4—6 cm Ø, très minces, assez épineuses, souvent baignées de pourpre ; Aiguillons habituellement jaunes ou bruns, jusqu'à 8 et jusqu'à 5 cm de long. — Rauh collectait à Chuquibamba (en 3600 m) des plantes qui sont un peu allongées, ± légèrement courbées, jusqu'à 5 cm de large et 10 cm de long (gonflées, en culture) ; Aiguillons environ 8—10, occasionnellement encore 1—2 plus courts minces dirigés vers le bas. Rose a probablement vu les plantes à la saison sèche; elles sont alors, comme par exemple aussi les tiges de Tr. *O. longispina*, très minces et parfois ± baignées de rougeâtre. Compte tenu de l'amplitude des variations connues de certaines espèces (par exemple, *O. longispina*), c'est nécessaire pour avoir l'aperçu juste de toutes les formes de ce groupe répandu du sud du Pérou jusqu'au nord de l'Argentine, de les distinguer aussi exactement que possible. *O. soehrensii* Fig 445 est l'une des plantes que j'ai récoltées au sud du Pérou. Les tiges assez fort tuberculées. La Fig. 3287 elle est une plante collectée par Rauh à Chuquibamba qui en fait partie sans aucun doute comme forme à aiguillons jaunes bien qu'elle soit en culture, plus fortement gonflée, plus vigoureuse et— au moins la pièce qui m'est présentée — ait la tige un peu courbée; en tous cas elle est aussi „very spiny“ (Rose). Les glochides sont brunâtres clairs, la longueur et le nombre d'aiguillons correspond en partie aux indications de Rose. Avec ceci- elle a même été confondue avec *Op. tilcarensis* qui montre des tiges plates longuement claviformes. C'est pourquoi, je reproduis la plante péruvienne du Sud. Rauh l'a collectée sous le K 154. L'épiderme est vert bleuâtre tout au plus faiblement brillant (pour les tiges jeunes), plus mat plus tard. Il reste à savoir, jusqu'où l'espèce se propage vers le sud de la Bolivie, d'où sont connues aussi des formes semblables avec des aiguillons plus blanc gris.

La position d'aiguillon de beaucoup d'espèces, mentionnées en plus ci-dessus, est par exemple typiquement près de la pointe de tige ± décollés vers le haut (pour *O. albisaetacens* et *v. robustior* Backbg. ils sont principalement clairement dirigés vers le bas!).

Une plante, clairement divergente à décrire ci-dessous est :

— *Opuntia poecilacantha* Backbg n. sp.

O. soehrensii similis sed articulis basi latiore, aculeis maculatis differt;

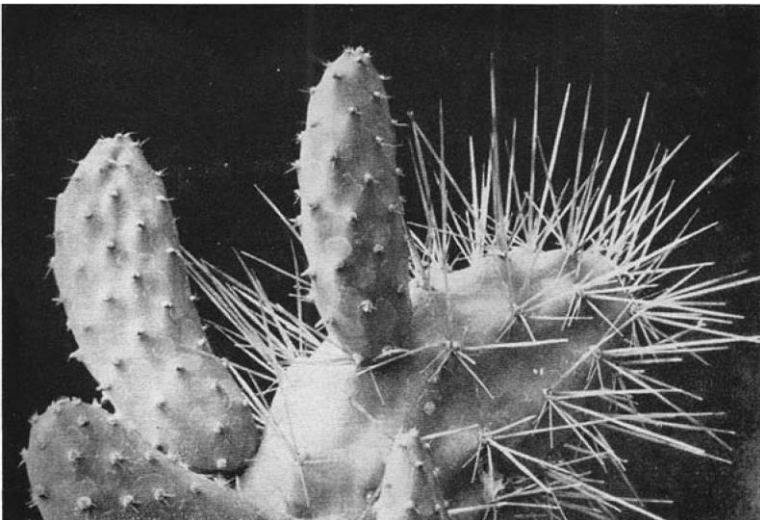


Fig. 3287. *Opuntia soehrensii* Br & R. Forme collectée par Rauh dans au sud du Pérou avec la spination jaune.

articulis glaucis, valde tuberculatis; areolis albis, aliquid oblongis, ca. 3 mm longis; aculeis fulvosis, $\pm$ aureovittatis, ad ca. 10—12 longioribus. saepe $\pm$ deflexis, ca. 1,5—4 cm longis, in superiore parte areolae aculeis compluribus glochidiis similibus sed satis rigidis. fuscis; glochidiis fuscis: flore ignoto.

Alors qu'*O. soehrensii* n'a pas les tiges élargies à la base, elles sont à l'espèce mentionnée ci-dessus, particulièrement larges dans la partie inférieure, gris vert, en haut un peu plus effilées, très tuberculées ; Aiguillons brunâtres, $\pm$ rayés brun doré (ou tachetés), plus long souvent dirigés vers le bas, droits ou faiblement courbés, souples, subulés, environ 1,5-4 cm de long, dans la partie supérieure d'aréoles encore plusieurs aiguillons semblables à des glochides, mais raides, jusqu'à environ 6 mm de

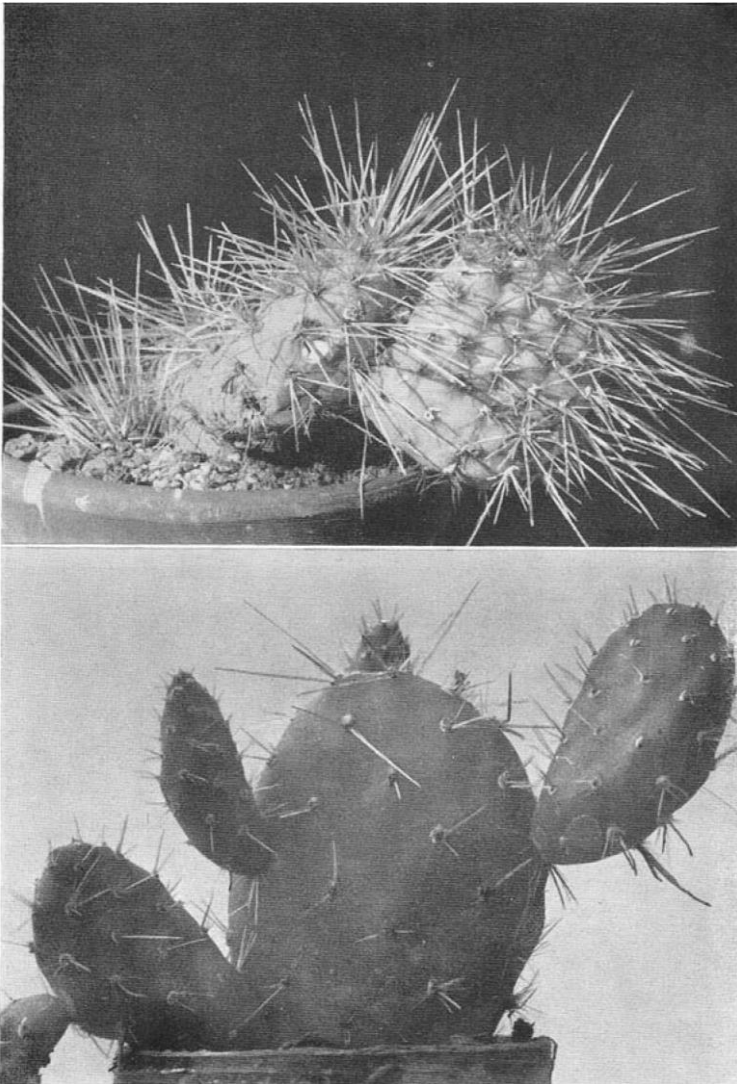


Fig. 3288. En haut : *Opuntia poecilacantha* Backbg avec les aiguillons rayés brun ou tachetés. (Collection et photo : Riviere.) — En bas : *Opuntia laetevirens* Backbg.

long, plus vigoureusement bruns ; Glochides courts, bruns, $\pm$ autour du bord des aréoles ; l'articulation est souvent oblique latérale basale ; Fleur inconnue. —Bolivie (Fig. 3288, en haut).

Il a été collecté par Mme Wilke. Puisque des fleurs ne sont pas souvent observées en culture aux espèces des hautes Andes, l'espèce peut aussi être décrite sans elles d'autant plus que la spination tachetée avec des aiguillons supérieurs semblables aux glochides est une caractéristique particulière. Plante type : Collection F. Riviere n° 11188.

— **Opuntia laetevirens** Backbg n. sp.

Prostrata; articulis viridibus, $\pm$ nitidis (!), ad ca. 6 cm longis, 4 cm latis, irregulariter punctatis; areolis postea ad 12 mm distantibus, tomento fulvo, glochidiis albidulis, longioribus, primo ad 4 mm longis; aculeis primo pallide flaveolis. deinde flavescentibus, ad ca. 4, acicularibus, ad ca. 1,7 cm longis; flore ignoto.

Bas prostré ; Tiges jusqu'à environ 6 cm de long, 4 cm de large, vert pur $\pm$ brillant, irrégulièrement ponctués; Aréoles plus tard jusqu'à 12 mm de distance, avec le tomentum brunâtre et au début des glochides plus longs jusqu'à 4 mm de long ; Aiguillons d'abord blanc jaunâtre blême, plus tard jaunâtres, irrégulièrement mis, en partie dirigés vers le bas ; Fleur inconnue. La forme de tige est oblongue ovoïde. Description d'après une pièce de la collection Hegenbart, Marktredwitz, sous le numéro III.

Se distingue des autres espèces par les tiges vert frais, $\pm$ brillantes (Fig. 3288, en bas). La plante aurait été trouvée par Ritter.

39. **Opuntia tilcarensis** Backbg.

39a. v. **rubellispina** Backbg n. var.

Differt a typo aculeis ad ca. 4,5 cm longis. flexibilibus, 4 crassioribus, $\pm$ erectis, roseoalbis vel roseo-maculatis in parte inferiore, longissimo in parte inferiore saepe compresso. $\pm$ tortuoso; areolis fulvis, glochidiis castaneis.

La longueur de tige correspond au type de l'espèce; couleur de tige plus bleuâtre, non vert clair, les aiguillons également le plus souvent dressée, certes, aussi un peu acérés, mais ne se détachant pas facilement, mais très souples, le plus souvent 4 un peu plus vigoureux, arrondis dans la partie supérieure, dans la partie inférieure souvent aussi pressés ensembles et $\pm$ courbés, généralement rose blanc pâle, près de la base occasionnellement taché de rouge, ou la base rouge brun; sont fréquents encore 1—2 aiguillons blanchâtres en forme de soies minces s'écartant légèrement latéralement vers le bas; Tomentum d'aréoles brunâtre, glochides châtains.

Décrit d'après une plante avec le numéro V de la collection Hegenbart, Marktredwitz, (Fig. 3289, à gauche). Trouvé par Ritter.

Inclus dans *O. tilcarensis* d'après la grandeur et forme de tige ainsi que la position des aiguillons, mais il peut s'agir aussi d'une propre espèce d'autant plus que les aiguillons sont très flexibles.

41. **Opuntia albisaetacens** Backbg.

41a. v. **robustior** Backbg n. var. (Type : Collection Riviere n° 9965 [11245]).

Differt a typo articulis ad 7,5 cm longis, ad 3,5 cm latis, ca. 1,5 crassis, vix tuberculatis, primo aliquid nitidis; areolis ad 1,6 cm distantibus, tomento griseo fulvosoque, glochidiis primo paucis, albidulis, saepe paene deficientibus; aculeis griseo-albidis, deorsum deflectentibus, ad 14, longissimo ad 6 cm longo, interdum in parte inferiore compresso, torto; flore ignoto.

Se distingue du type de l'espèce par les articles un peu plus longs et plus vigoureux, jusqu'à 7,5 cm de long, 3,5 cm de large, au début légèrement brillants, seulement plus tard plus tuberculés, d'environ 1,5 cm d'épaisseur; les aréoles principalement brunâtres, tomentum gris à l'extérieur, environ 1,6 cm de distance (sur les tiges plus âgées.), presque absent sur les tiges récentes, blanchâtre, très court, plus tard se trouvent un nombre de glochides dans le bord supérieur, blanchâtres, jusqu'à 4 mm de long; Aiguillons principalement dirigés clairement vers le bas, certains plus courts dirigés de tous côtés, les plus longs souvent courbés, pliés et occasionnellement comprimés et tournés vers le bas, le plus souvent ronds, blanchâtre sale clair, les plus longs jusqu'à environ 6 cm de long; Fleur inconnue. (Fig. 3290).

A cette variété, j'observais quelque chose de remarquable : les glochides étaient formés normalement, à côté de cela apparaissaient cependant (sur la photo : à gauche une nouvelle tige supérieure, en bas à gauche) jusqu'à 5 aiguillons brunâtres à pointe $\pm$ foncée, 6-10 mm de long, semblant un peu subéreux et très souples, transformés au centre en une sorte de racine, le reste apparaissant comme mort malgré la couleur fraîche. Je n'ai jamais vu rien de semblable jusqu'à présent, comme une espèce de passage des aiguillons à des racines.

Opuntia sp. : Sous le numéro X, je recevais de la collection Hegenbart, Marktredwitz, une plante avec les tiges oblongues, claviformes, celles-ci tout à fait faiblement aplaties, jusqu'à 3 cm de long, 1,3 cm de large; Aréoles 8 mm de distance, de 1 mm de haut, brun clair, plus tard

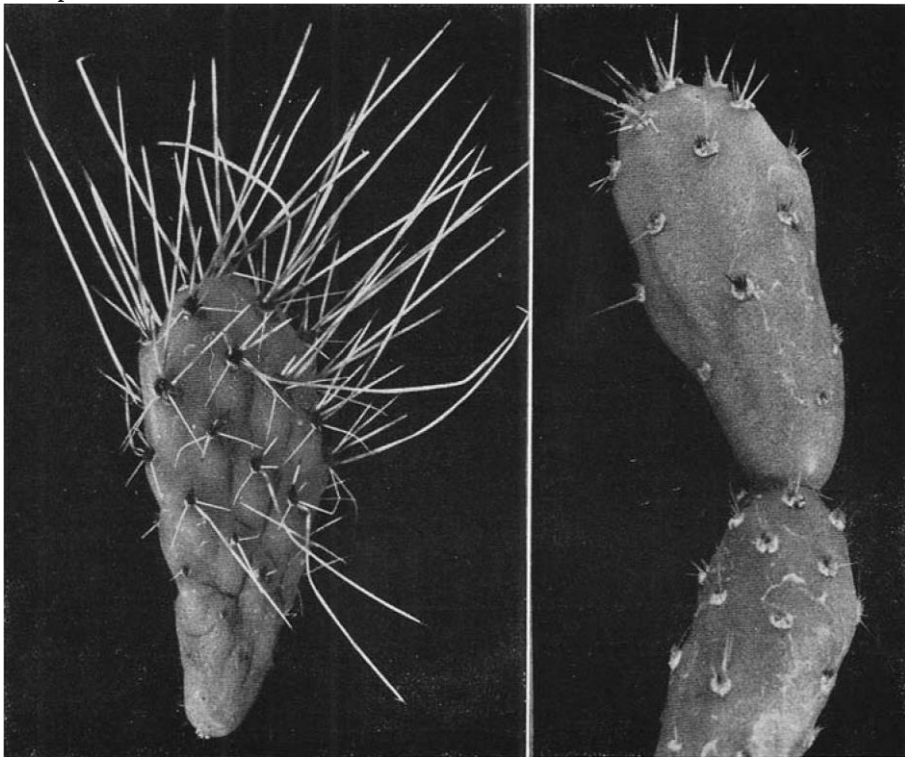


Fig. 3289. A gauche : *Opuntia tilcarensis* v. *rubellispina* Backbg. (Collection : Hegenbart.) — A droite : *Opuntia* sp. (Airampoae ?) avec les tiges vert clair. Articles un peu claviformes; des aréoles environ 8 mm de distance, brun clair; Aiguillons très courts, jusqu'à environ 7 mm de long, au début en haut ou entièrement brunâtres. Une plante apparemment encore non décrite. (Collection : Hegenbart.)

grisonnants ; Aiguillons très courts, jusqu'à environ 7 mm de long, acérés jusqu'à minces, de couleur corne, au début en haut ou tout à fait brunâtres ;; Fleur ? Trouvé par Ritter.

Cette plante fait partie des "Airampoae." ressemble cependant en forme, particulièrement les tiges récentes à *Tephrocactus* (Fig. 3289, à droite).

42. **Opuntia armata** Backbg. : Fleurit rouge, comme *O. erectoclada* Backbg.

42a. v. *panellana* Backbg. Maintenant que les plantes ont évolué dans la collection Riviere, „Pinya de Rosa“, Blanes (Espagne) je suis d'avis ainsi que F. Riviere et J. Panella, qu'il s'agit d'une propre espèce : **Opuntia panellana** (Backbg). Backbg. n. comb. (*Op. armata* v. *panellana* Backbg., Descr. Cact. Nov., 9. 1956). Riviere N° 9401.

Op. calantha Griff., que Britton & Rose (The Cact., I : 136. 1919) décrivaient seulement d'après des pièces en culture, peut faire partie de cette parenté : Articles 11 cm de long, aiguillons 5—10, jusqu'à 5 mm de long ; Fleur carmin ; Fruit globulaire. 1,5 cm Ø. L'origine de cette basse espèce rampante est inconnue.

Division 2 : Boreales

Section 1 : Macranthae Backbg.

Série 1 : Chaffeyanae Br. & R.

(*Chaffeyopuntia* Frič & Schelle) —

Opuntia chaffeyi Br & R.

Une illustration peut être apportée maintenant pour cette plante particulière, de Contr. U. S. Nat. Amer., 16 : 7, Plate 72. 1913 (Fig. 3291).

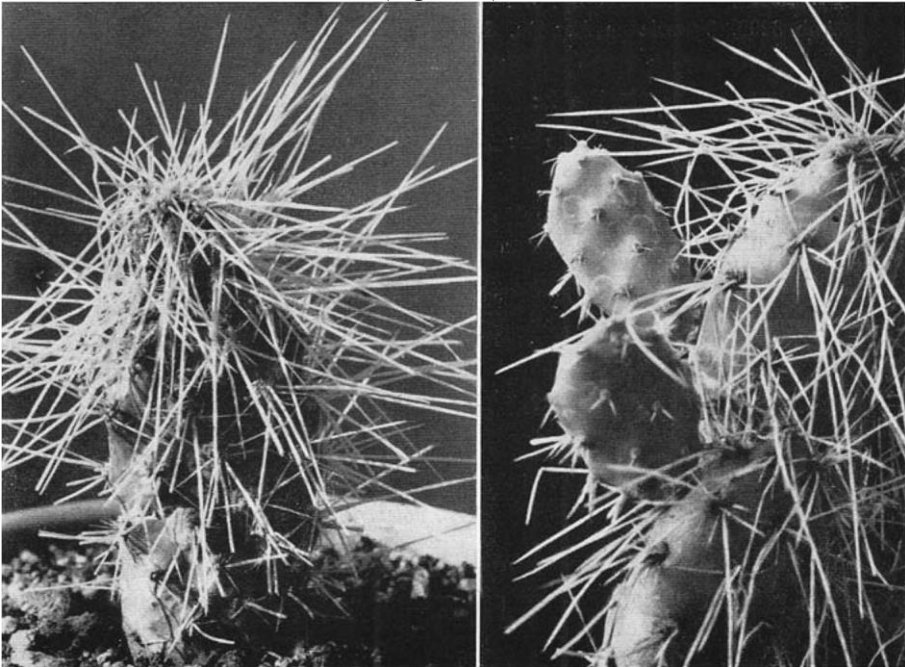
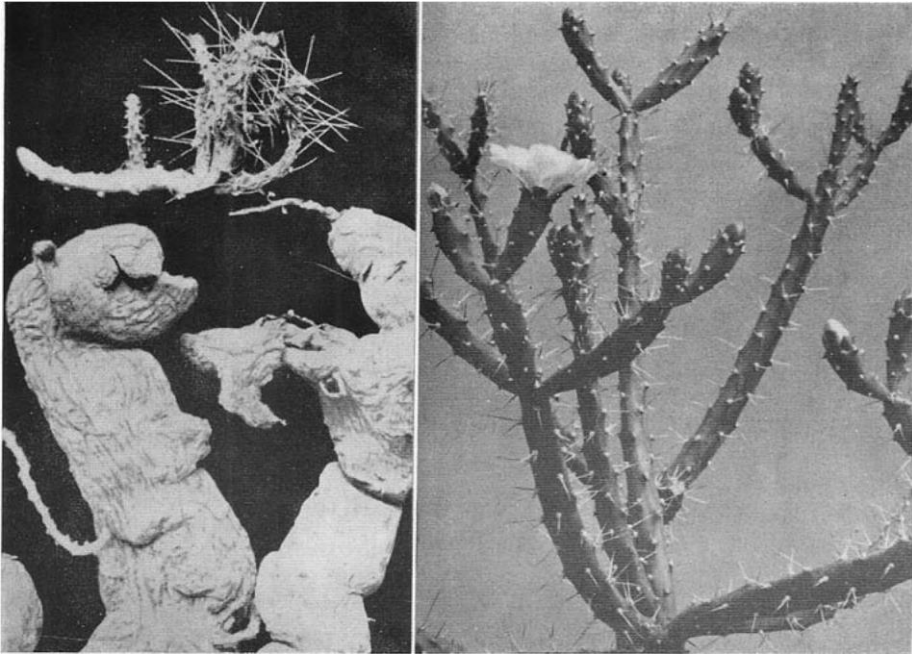


Fig. 3290. A gauche : *Opuntia albisetae* v. *robustior* Backbg. Tige d'importation. — A droite :: La même espèce avec des tiges jeunes.



3291 3292

Fig. 3291. *Opuntia chaffeyi* Br & R. (Photocopie de l'illustration originale.) ; Fig. 3292. *Opuntia pestifer* Br & R. en fleur.

Série 2 : Discoidales Backbg.

Sous-Série 1 : Subcylindricae Backbg.

49. *Opuntia pestifer* Br & R.

Une plante ou une bouture collectée par moi vers 1931, maintenant fleurit jaune clair en ; jusqu'à présent, la fleur était inconnue. Les aiguillons sont restés relativement courts (Fig. 3292).

Sous-Série 4 : Tunae Br. & R.

69. *Opuntia decumbens* SD.

Dans Cact. y Suc. Mex., III : 1, 18. 1958, on mentionne sans autre indication la variété apparemment non décrite : *O. decumbens silvicola* Matuda.

73. *Opuntia tuna* (L). Mill.

Dans Synonymie, on doit lire : *Op. polyantha* Haw., au lieu de "*polyacantha*". (Page 467).

Il doit arriver paraît-il aussi des fruits jaunâtres ou plus clairs ou plus foncés, plus courts ou plus longs. En outre il y aurait une forme d'*O. tuna* avec les tiges plus jaunâtres, les aiguillons plus rapprochés, plus fins et en plus grand nombre. Peut-être, c'était cette forme que Salm-Dyck nommait *O. pseudo-tuna*.

Cactus tuna major Roxb. (Hort. Beng., 37. 1814) fait partie, probablement, d'ici, de même *Cactus opuntia polyanthos* DC.

Sous-Série 7 : Tortispinae Br. & R.

88. **Opuntia humifusa** Raf.

Op. rafinesquei v. *greeni* et v. *parva*. étaient des noms de catalogue (Darrah. 1908, ou Haage & Schmidt)

93. **Opuntia macrorhiza** Eng.

Un synonyme est encore *Op. rafinesquei macrorhiza* (Eng.) Coult.

94. **Opuntia eburnispina** Small

Une plante semblable, se trouve dans la collection F. Riviere sous le n° 2186, mais non déterminée avec certitude.

Sous-Série 12 : Phaeacanthae Br. & R.

113. **Opuntia gosseliniana** Web.

La forme à aiguillons presque blancs citée page 497 a un pied d'aiguillon brun, typique pour certaines espèces de cette sous-série.

115. **Opuntia macrocentra** Eng.

115b. v. **martiniana** Bens. Jusqu'à présent, Fleur et fruit étaient inconnus. Dans la collection F. Riviere était constaté : Fleur 7 cm de long, 8,5 cm Ø ; Pétales jaune sale, à la base de couleur cuivre; jusqu'à 3,5 cm de large, avec la pointe minuscule : Filet blanc : Stigmates 5, verts ; Fruit 5 cm de long, 3,5 cm Ø, sans aiguillons, rouge foncé à l'extérieur et à l'intérieur.

117. **Opuntia angustata** Eng.

Marshall (Ariz. Cact., 1950, 42. 1953) le renomme comme *Op. phaeacantha angustata* (Eng.) Marsh.

118. **Opuntia azurea** Rose

On a observé que les aiguillons peuvent être aussi plus clairs.

121. **Opuntia atrispina** Griff.

Les fleurs restent jaunes en déflorissant, c.-à-d. ils ne sont pas rougeâtres comme pour beaucoup d'autres espèces fleurissant jaune.

122. **Opuntia phaeacantha** Eng.

122a. v. **piercei** Fosberg : Munz présente la plante *O. occidentalis*, comme *O. occidentalis* v. *piercei* (Fosberg) Munz, Aliso, IV : 1, 94. 1958 (voir aussi sous 124. *O. covillei* Br & R.).

Je ne peux pas vérifier si c'est justifié. Il semble s'agir de visions différentes, puisque Fosberg et Griffiths comme Britton & Rose connaissaient aussi les espèces (*O. covillei* ou *O. megacarpa*).

124. **Opuntia covillei** Br & R.

Munz a rebaptisé *O. megacarpa* Griff. , synonyme jusqu'à présent, en *O. occidentalis* var. *megacarpa* (Griff). Munz, Aliso, IV : 1, 94. 1958. Que cela soit justifié face à la non rare confusion d'*O. covillei* avec *O. occidentalis*, je ne peux pas le dire. Fosberg doit avoir mis *O. megacarpa* sous *O. engelmannii* en 1934 (Où ?)!

126. **Opuntia vaseyi** (Coult). Br. & R. : Munz le nommait *O. occidentalis* var. *vaseyi* (Coult.) Munz, dans Aliso, IV : 1, 94. 1958. C'est incompréhensible, comme cette plante assez basse (Coulter les mettait en 1896 même dans *O. mesacantha*, synonyme d'*O. humifusa*, une espèce très basse prostrée), puisse être mis dans *O. occidentalis* du fait que Baxter (California Cactus, 43. ou 41. 1935) disait qu'*O. vaseyi* serait souvent confondu avec *O. occidentalis*, et décrit comme une propre espèce *O. vaseyi* avec les fleurs jaunes, bronze jusqu'à rouges. Coulter n'indiquait donc aucune couleur de fleurs ; chez lui le nombre d'aiguillons était 2—3, tous roux (parfois un peu jaunâtre). Localité du type en Arizona (Yuma). D'après Baxter : Aiguillons 1—6, la base rouge, la moitié supérieure blanche. D'après cela, la description d'espèce de Baxter ne se peut pas du tout s'appliquer au véritable *O. vaseyi*, mais la plante californienne est probablement déjà un mélange avec les autres espèces de là-bas avec une croissance basse ; cela expliquerait l'échelle de couleur de jaune jusqu'à rouge et chez Britton & Rose également l'indication de couleur d'aiguillons qui diffère en partie de la diagnose originale. Ces auteurs tiennent l'habitat du type pour une erreur ; mais Coulter indique qu'elle aurait été collectée à Yuma en 1881 par Vasey, et en 1883 par Rusby au fort Verde ; il a donc examiné plus de matériel. Britton & Rose au contraire indiquent seulement rouge vif comme couleur de fleurs, et fleurissant ainsi, il y aurait „de grandes broussailles, occasionnellement mélangées avec les autres espèces“. Il est à peine imaginable que sous de telles circonstances depuis les temps immémoriaux déjà un mélange partiel n'ait pas eu lieu. En Europe, nous connaissons seulement les plantes fleurissant rouge vif, et la description de Baxter peut aussi être correcte que l'intégration de Munz dans *O. occidentalis*.

O. goudeniana Hort. paris est seulement un nom.

Sous-Série 17 : Robustae Br. & R.

146. **Opuntia robusta** Wendl.

146a. v. **longiglochidiata** Backbg. La variété a aussi les soies de fruits plus longues que le type de l'espèce ; sur les tiges jeunes les glochides brunâtres jaunes sont souvent de la longueur des aiguillons, saillants, touffus.

Sous-Série 19 : Leucotrichae Br. & R.

151. **Opuntia leucotricha** DC.

Initialement seulement un pistil de fleurs rouge était indiqué. Dans la collection F. Riviere étaient aussi observés des pistils blanc jaunâtre.

Sous-Série 21 : Macdougalianae Br. & R.

159. **Opuntia macdougaliana** Rose

Dans la clé de Britton & Rose, la couleur de fleurs était indiquée comme jaune, et c'est ainsi que je les voyais aussi dans la collection F. Riviere. H. Bravo (Las Cact. de Mex., 173. 1937) les qualifie au contraire de "orange sombre" (c'est pourquoi, cette indication à la page 547). Puisque H. Bravo voyait et photographiait l'espèce à Tehuacan, la couleur de fleurs doit être variable.

Sous-Série 24 : Lindheimerianae Backbg.

168. **Opuntia galapageia** Hensl.

168c. v. **myriacantha** (Web). Backbg. : Dans Gesamtschrbg., Nachtr., 161.

1903, Schumann faisait encore les indications de fleurs suivantes : Fleur 8 cm de long ; Ovaire piriforme, 5 cm de long, en haut 3 cm et en bas 1 cm Ø, avec des glochides acérés jaunes et 2 petits aiguillons, ombilic 1,5 cm de profondeur et 2 cm Ø ; Sépales en grand nombre, verts, obtus, pointus, 1 cm de long ; Pétales obovoïdes, collés, jaunes, en haut 2 cm de largeur, obtus, émarginés et pointus ; Filets en grand nombre, blanc jaunâtre comme l'anthère ; Pistil à peine épaissi à la base, cylindrique, 2,5 cm de long, 3 mm Ø, blanc ; Stigmates 9, prolongés, taillés en pointe, blanc jaunâtre.

168f. v. **helleri** (K. Sch.) Backbg. : Schumann indiquait encore l. c., 162. 1903, pour la fleur : 5-5,5 cm de long, 3—3,5 cm Ø (moins que ce que disait Howell) ; Ovaire un peu plus de 3 cm de long, turbiné, tuberculé ; Sépales subulés, 3 mm de long, successivement ovoïdes, pointus et mucronés, jaune verdâtre ; Pétales obovoïdes, presque 2 cm de long ; Filets situés à la base du tube ; Pistil 2 cm de long ; Stigmates 6, érigés ou pliés, charnus, épais.

168g. v. **saxicola** (How). Backbg. : A l'indication de grandeurs des graines, il faut lire "mm" au lieu de "cm".

Sous-Série 27 : Chloroticae Backbg.

184. **Opuntia aciculata** Griff.

184a. v. **orbiculata** Backbg. La variété fleurit beaucoup dans la rare couleur rouge feu aussi sur les tiges.

Sous-Série 28 : Pubescentes SD.

186. **Opuntia microdasys** (Lehm.) Pfeiff.

Britton & Rose mentionnent ici encore le nom de *Cactus bradypus*, chez Lehmann une espèce brésilienne (qu'il a aussi mentionnée pour *O. tunicata*), d'après son indication aussi *O. microdasys*, ce pourquoi Britton & Rose ont en vue que cela pourrait être, proche d'*O. inamoena*. Cependant ça ne peut plus être éclairci.

186a. v. **rufida** K. Sch. : Dans la collection Riviere, il y a une plante tout à fait semblable, seulement un peu plus vert clair avec les fleurs blanches, très belle. Je les dirige comme :

subv. **albiflora** Backbg n. subvar.

Differt flore albido; fructu pallide flavido.

La variété et sous-variété peuvent aussi avoir un „corps vert légèrement lumineux“ (K. Schumann, pour la var.) mais avoir un vert plus pâle. La subvar. diffère par les fleurs blanchâtres et le fruit rond, environ 2-3 cm de long, jaune clair, largement pâle jaunâtre dont la pulpe est quelque peu vert vitreuse, les graines, gris clair, avec le bord encore plus clair, plates rondes, d'environ 2,5 mm. Riviere n° 8232 (USA).

186b. v. **albispina** Fobe : Dans Alfred Byrd Graf, „Cyclop. of Indoor Plants“, la forme avec les glochides inoffensifs est appelée *O. microdasys* v. *albata* Hort. (Polka Dot). Le même auteur appelle *O. microdasys* var *lutea* Hort la forme du type de l'espèce montrant des glochides jaunâtre plus intense..

Les noms à ma connaissance ne sont pas décrits valablement.

Sous-Série 31 : Basilares Br. & R.

194. **Opuntia whitneyana** Baxt. Munz a renommé l'espèce *Opuntia basilaris* subsp. *whitneyana* (Baxt.) Munz, dans Aliso, IV : 1, 94 1958, bien qu'il y ait déjà eu une combinaison *Op. basilaris* var. *whitneyana* (Baxt.) Marsh. . Puisque les tiges sont formées un peu autrement qu'à *Op. basilaris*, aussi plus épaisses, non veloutées et la fleur de la var. *albiflora* est blanche, les tiges purement vertes, je considère les recombinaisons superflues d'autant plus qu'alors aussi un changement de nom de la variété fleurissant blanc était nécessaire ce qui ne s'est pas produit.

Sous-Série 34 : Rhodanthae Backbg.

200. **Opuntia juniperina** Br & R.

La couleur de fleurs peut varier jusqu'à presque blanche.

Sous-Série 35 : Polyacanthae Br. & R.

202. **Opuntia polyacantha** Haw.

Seulement un nom était *Op. missouriensis leucospina* Hort. (dans Schelle).

203. **Opuntia hystricina** Eng. & Big.

- 203a. v. **bensonii** Backbg. Les aiguillons sont — après l'observation dans la collection F. Riviere — au début blancs, jaunâtres ou rougeâtres, plus tard tous blanc gris.

Section 2 : Micranthae Backbg.

Série 1 : Parviflorae Backbg.

Sous-Série 1 : Palmadorae Br. & R.

Sous 204 : *Opuntia palmadora* Br & R. est mentionné :

— **Opuntia catingicola** Werd.

Dans la collection F. Riviere se trouve une plante qui était envoyée par Severino Rocha du Brésil, avec les caractéristiques suivantes : Arbustif ; Tiges récentes vertes à faiblement vert clair, environ jusqu'à 10 cm de long et 5 cm de large ou un peu plus larges, dressées, en haut et en bas le plus souvent un peu effilées ; Épiderme densément, finement, ponctué clair ; Aréoles feutrées clair, rondes, d'environ 2 mm, au bord inférieur des poils bouclés isolés, le plus souvent 2, dirigés vers le bas ; Aiguillons jaune pâle, en bas encore plus clair, (4-) 5 (-6) radiaux, différents, 0,5-2 cm de long, irrégulièrement dirigés, décollés ; Aiguillons centraux 1, obliquement dirigé vers le bas, 2,5-3 cm de long ; Fleur environ 3,5 cm de long ou un peu plus ; Pétales un peu dressés, rouge sang clair ou pur rouge à l'intérieur, dehors plus jaune rouge et avec le milieu rouge ; Filet rougeâtre ; Pistil rose ; Stigmates blanchâtres ; Fleurs environ 1,3 cm de diamètre ou un peu plus ; Feuilles environ 1-1,5 mm de long. Les vieilles plantes ont plus d'aiguillons ; Fruit mince claviforme, 1,5-2,5 cm de long, le plus souvent oblong claviforme, seulement un peu rainuré, très ombiliqué, vert, avec des aréoles minuscules brunâtres claires et sur celles-ci 0—(rarement) 1 petit aiguillon très mince, court. Dans les pays du nord, la spination est souvent réduite.

La plante est probablement aussi grande qu'*O. catingicola* dont elle partage le nombre d'aiguillons ainsi que leur couleur. Le fruit était qualifié par Werdermann, certes, de jaune, mais comme je l'ai vu, peut aussi être plus jaunâtre à la maturité. Werdermann ne décrivait pas la fleur, et ainsi on peut supposer



Fig. 3293. Cette espèce est probablement *Opuntia catingicola*. Les fleurs sont seulement modérément grandes, les tépales sont légèrement dressés. (Collection et photo : Riviere.)

que la plante décrite plus haut est identique à *O. catingicola* d'autant plus que la grandeur de fleurs et leur couleur correspondent à certaines espèces brésiliennes du Nord (Fig. 3293).

Sous-Série 2 : Macbrideanae Backbg.

205. *Opuntia macbridei* Br & R.

Dans C. & S. J. (US). XXIX : 1, 22. 1957, le nom *Opuntia johnsonii* nom. nud. est mentionné, aussi dans Rep. Pl. Succ., VIII : 10. 1959. On y observait des fleurs abaissées. Hutchison constatait que c'est le cas chaque fois seulement à la première fleur de chaque saison de croissance, et dans la collection Riviere, cela pouvait être confirmé. Un cas semblable de réduction des fleurs peut exister, comme cela arrive parfois (cf. la photo d'*Op. marnierana*, Fig. 3297). — Origine : Équateur (Fig. 3294).

Hutchison tient la plante pour une forme d'*Op. macbridei*.

206. *Opuntia quitensis* Web.

D'après P. C. Hutchison cette espèce inclut aussi *O. macbridei*, ou le nom le plus ancien serait le nom précédent de Weber. Hutchison a signalé des formes de transition ; cela coïncide avec la constatation de Rose qu'*Op. quitensis* sur un terrain ouvert est bas et buissonnant avec les articles relativement petits, dans un terrain de buissons au contraire plus haut et les articles beaucoup plus grands, en partie aussi sans aiguillons. Les descriptions distinguent — par rapport aux exemplaires typiques — :

Op. quitensis Web. : jusqu'à 2 m de haut ; Articles jusqu'à 40 cm de long et jusqu'à 9 cm de large ; Aiguillons 0—1—3, jusqu'à 3 cm de long, acérés ; Graines 3 mm de large ;

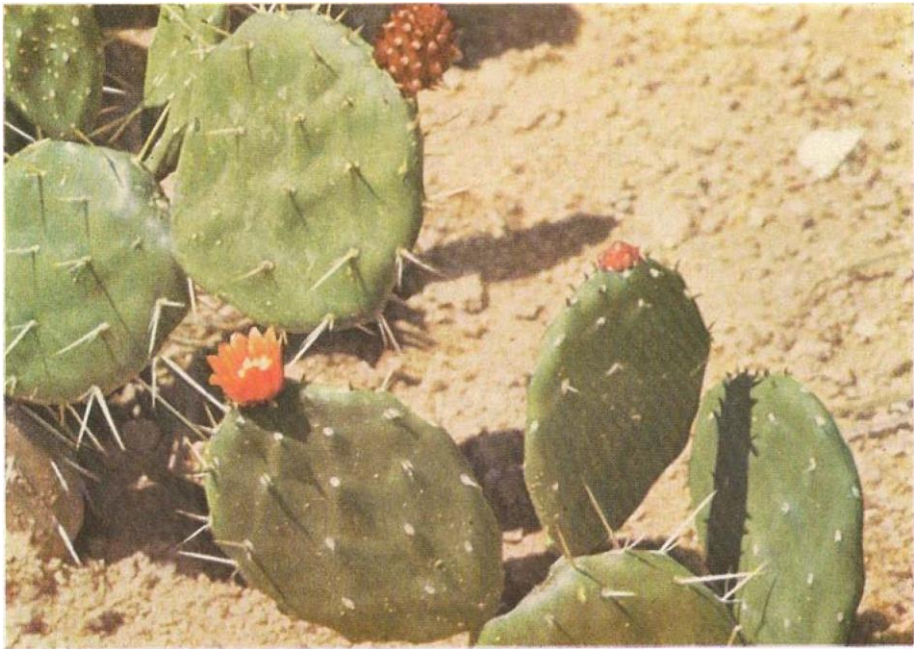


Fig. 3294. *Opuntia johnsonii* Hort., d'après Hutchison fait partie du groupe de formes *Opuntia macbridei*. La fleur de cette espèce du district frontalier d'Équateur-Pérou du Nord ressemble à celle d'*Op. catingicola*, cependant est plus petite. Ici toutes les fleurs sont enfoncées qui est le cas d'après Hutchison seulement avec les premières de l'année. (Photo : Riviere.)

Op. macbridei Br & R. : Jusqu'à 60 cm de haut ; Articles jusqu'à 15 cm de long, jusqu'à 8 cm de large ; Aiguillons très différents, jusqu'à 5 cm de long, très subulés ; Fruit toujours stérile (Macbride indiquait les graines brunes, Rose trouvait les fruits seulement stériles).

Macbride peut avoir trouvé un *Op. quitensis* faible, ce qui expliquerait son indication de graine ; pour l'observation de Rose, il s'agit alors d'autres plantes. La description d'aiguillon est différente aux deux espèces. Si on veut distinguer les deux formes principales, on doit déjà se tenir à la description des deux espèces.

Rose mentionnait (The Cact., III : 154. 1919) encore un *Opuntia* du sud de l'Équateur de cette parenté avec les aiguillons très subulés ; probablement, avec cela, il s'agissait déjà d'*Op. macbridei*, décrit par Britton & Rose dans le vol. IV.

Op. macbridei var. *orbicularis* Rauh & Backbg., diffère au contraire par les „tiges courant loin sur le sol, en couvrant le substrat “ (Rauh). Aussi en ce qui concerne la connaissance des formes de croissance différentes l'une de l'autre, une description séparée des formes principales s'avère avantageuse.

Sous-Série 3 : Quipae Backbg.

207. *Opuntia quipa* Web.

Puisque les tiges les plus jeunes diffèrent un peu par les poils et la formation d'aiguillon de l'aspect ultérieur, j'apporte une macro photo d'une tige jeune (Fig. 3295).

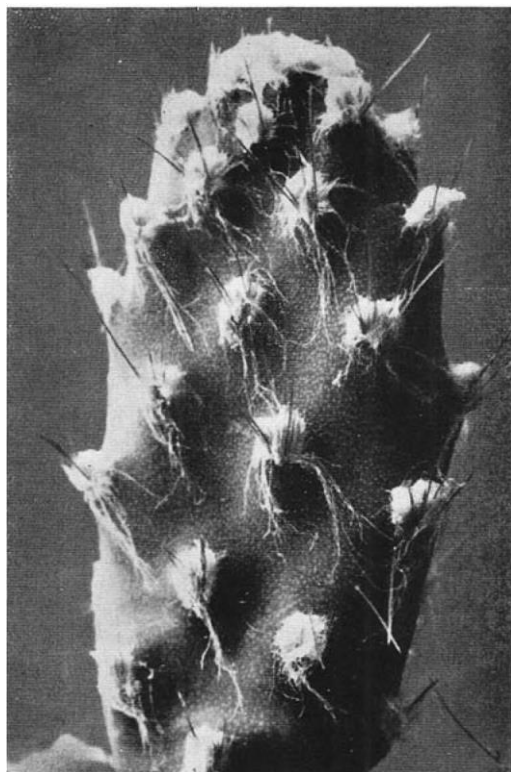


Fig. 3295. *Opuntia quipa* Web, macro photo d'une tige jeune.

Sous-Série 4 : *Inamoenae* Br. & R.

208. *Opuntia inamoena* K. Sch.

208a. v. **flaviflora** Backbg. Les tiges sont mates d'abord, puis plus lisses jusqu'à un peu brillantes ; en situation sèche et l'irradiation du soleil abondante, peuvent apparaître aussi occasionnellement à 1 (—2) aiguillons, jusqu'à 2 cm de long ; des filets jaunâtres et rougeâtres été observés.

Série 2 : *Stenopetalae* Br. & R.¹⁾

Dans la clé, encore une autre doit être ajoutée à la première espèce sous la rubrique "des tiges" : „Nouvelles tiges et l'ovaire non teintés de pourpre“. Derrière 210 :

O. grandis Pfeiff. est à mettre la sous-rubrique „une nouvelle tige et l'ovaire fort teintés de pourpre “. Elle s'énonce alors comme c'est indiqué plus loin :

Nouvelle tige et l'ovaire fort teinté de pourpre

Articles au début orbiculaires, plus tard étirés

Aiguillons droits à $\pm$ courbés, en partie aplatis en bas ou
appressés, blanc gris, souvent longtemps
absents sur les jeunes tiges....

— *O. rivioreana* Backbg n. sp.

¹⁾ Chez Engelmann Subg. *Stenopuntia* nom. prop.

Les caractéristiques de la nouvelle espèce sont :

— ***Opuntia rivioreana*** Backbg n. sp.

Articulis rotundas ad oblongis, primo purpurascens. postea albido- glaucis, ad 22 cm longis. 14 cm latis, ad 3 cm crassis; areolis ca. 2,5 cm remotis, tomento primo albido, postea nigro: glochidiis fulvosis; aculeis albis, ca. 2, ad 3 cm longis, in basi ± compressis; flore dioico, ca. 4 cm longo. 2 cm Ø, phyllis perigonii erectis, interioribus ca. 5 mm latis. urantiis; ovario purpurascens; filamentis infra purpureis, supra aurantia- cis; stylo 1,2 cm longo, 1,5 mm crasso: fructu ignoto.

Bas prostré ; Tiges au début orbiculaires et très teintées de pourpre, plus tard oblongues et en haut ± arrondies, jusqu'à 22 cm de long, 14 cm de large, ± vert gris jusqu'à vert pruneux, souvent teintées de rouge autour des aréoles, les tiges jeunes d'abord presque sans aiguillons ; Aréoles environ 2,5 cm de distance, au début blanc feutré. Tomentum très court, plus tard noir ; Aiguillons (1-) 2 (-3), rarement 4, droits ou légèrement courbés vers le bas, le troisième ou quatrième aiguillon supplémentaire mince, si disponible jusqu'à 7 mm de long le plus long des autres aiguillons jusqu'à environ 3 cm de long ; Glochides bruns, plus visibles seulement sur l'ovaire; Fleur environ 4 cm de long, environ 2 cm Ø, avec l'ovaire long de 2,3 cm et très teinté de pourpre., celui-ci avec des glochides en touffes brunes, érigées. Cataphylles rougeâtres ; Sépales et pétales approximativement de la même longueur ; Tépalés extérieurs étroits, effilés, intérieurs un peu plus larges et en haut avec une petite pointe, environ 5 mm de large, rouge orange ; Filets détaché d'une cavité nectarienne de 4 mm, connivents, en bas rose pourpre, en haut oranges ; Pistil (fleurs mêles : avec stigmates étiolés) environ 12 mm de long, de 1,5 mm d'épaisseur ; Fruit inconnu. — Mexique. (Fig. 3296).



Fig. 3296. *Opuntia rivioreana* Backbg., avec les ovaires pourprés et les tiges jeunes également colorées. (Collection : Riviere.)

Type : N° 7834, Collection F. Riviere. „Pinya de Rosa“, Blanes (Espagne).

La plante provient du jardin botanique Berlin-Dahlem sous le nom *Opuntia invierna* Hort. (voir aussi page 637 : noms douteux, c.-à-d. que ce nom est clarifié). L'espèce a été nommée d'après monsieur F. Riviere de Caralt qui créait le plus grand jardin systématique d'*Opuntia* à Blanes. Comme le démontrent deux autres espèces bien distinguées, *O. marnierana* et *O. arrastrapillo*, jusqu'à présent le groupe d'espèces a été décrit avec peu d'attention ou de détails. Les caractéristiques les plus voyantes sont les tiges jeunes fortement teintées de pourpre et les ovaires colorés de la même façon, comme ils ne se trouvent à aucune autre espèce de cette série.

212. *Opuntia marnierana* Backbg.

Schattat observait à „Pinya de Rosa“ (collection Riviere) une fleur fortement immergée dans la pointe de la tige, comme il apparaît aussi occasionnellement à *O. johnsonii* qui est considéré comme une forme d'*O. macbridei* : c'est pourquoi, ce signe n'est pas indispensable chez *Marenopuntia*, comme Rowley le pense, pour prouver une appartenance à *Pterocactus* (Fig. 3297).

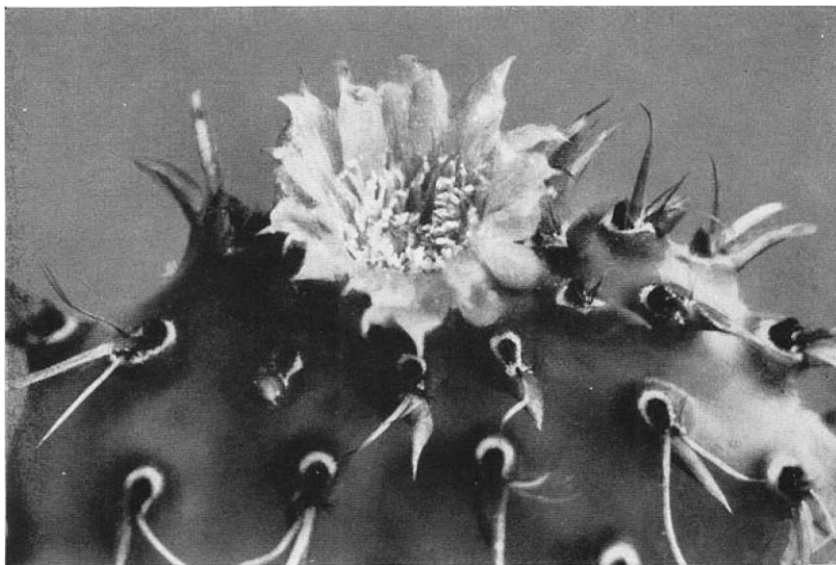


Fig. 3297. Tige d'*Opuntia marnierana* Backbg avec la fleur exceptionnellement enfoncée. (Photo : Schattat.)

18. NOPALEA SD.

Sous la première rubrique clé „les tiges non épineuses“ (1 : *N. cochenillifera*), la sous-rubrique „Devenant arborescent“ est à insérer pour cette espèce et ensuite devant la deuxième espèce (2. *N. guatemalensis* Rose) une autre sous-rubrique „Arbustif, moins d'1 m de haut“. Ici appartient :

— *Nopalea nuda* Backbg n. sp.

Fruticosa, ad ca. 80 cm alta; ramis primariis postea rotundatis; articulis ad 1 2 cm longis, 5 cm latis. viridibus; areolis ca. 2,6 cm remotis; glochidiis brevissimis, fulvis; aculeis cleficientibus; foliis rubroviridibus; flore ad

ca. 3,5 cm longo; ovario ca. 2,3 cm Ø; phyllis perigonii conniventibus, rubris (carmineis); filamentis colore clariore; stylo roseoalbo; stigmatibus viridibus; fructu ca. 1,8 cm longo, 2 cm Ø, atrovioleaceo; pulpa carminea.

Arbustif, seulement jusqu'à environ 80 cm de haut ; Tiges primaires plus tard presque orbiculaires, finalement subérisées ; Tiges véritables environ 12 cm de long, 5 cm de large, vert feuille vif, arrondies en haut, effilées en bas ; Aréoles environ 2,6 cm de distance, presque blanches au début, plus tard brunâtre clair ; Aiguillons absents ; Fleurs sur les tiges la plus jeunes et de l'année précédente, environ 3,5 cm de long ; Ovaire environ 2,3 cm Ø ; Tépalés carmin clair, en bas triangulaires un peu allongé en haut, tous très connivents, desquels les filets rose-carmin dépassent ; Pistil avec les stigmates vert jaunâtre en saillie, sans véritable chambre de nectar, mais le pied de pistil en forme d'anneau quelque peu épaissi au-dessus de la base, blanc, légèrement teinté rose-carmin ; Fruit rond large, environ 2 cm Ø, environ 1,8 cm de long, violet foncé ; Pulpe carmin-pourpre. Les feuilles sont vert rougeâtre clair ; les tubercules sont faibles. — Origine probablement Mexique (Fig. 3298, la deuxième image de gauche ; 3299).

Plantes arbustives uniques jusqu'à présent, complètement sans aiguillons, avec les fleurs presque globulaires, aussi des ovaires sans soies ou aiguillons. Type : N°7753, collection F. Riviere. Blanes.

L'épaississement basal du pistil en forme d'anneau semble commun au moins à plusieurs, si ce n'est à toutes les espèces de *Nopalea*. Il est frappant que cette formation

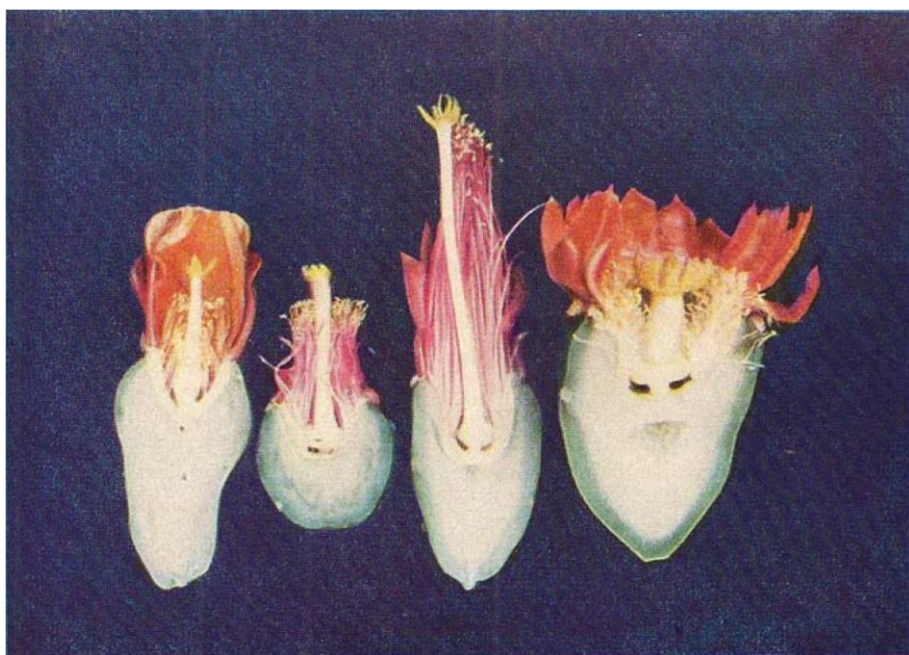


Fig. 3298. De gauche à droite : Coupes de fleurs d'*Opuntia* (*Consolea* × ?) *bahamana* Br. & R., *Nopalea nuda* Backbg., *Nopalea cochenillifera* (L.) SD., *Opuntia quimilo* K. Sch. Les trois épaississements de pistil en forme de manchettes des *Nopalea* d'Amérique centrale et *Opuntia* sud-américain reviennent aussi chez *Consolea*, ils ne sont pas ici une véritable caractéristique générique, mais seulement une formation d'origine évolutive. Le fait que le pistil d'*Op. bahamana* soit seulement un petit peu épaissi, prouve qu'il ne s'agit pas de *Consolea*, pour lequel aussi la croissance sans tronc est parlante. (Photo : Schattat.)



Fig. 3299. *Nopalea nuda* Backbg., avec les fleurs relativement courtes et l'ovaire globulaire.
(Collection : Riviere.)

particulière se trouve aussi chez *Opuntia quimilo* (cf. la Fig. 3298, à droite). Avec cela ce n'est aussi pas une caractéristique de genre pour *Consolea*, mais ici seule la croissance dendroïde avec les troncs, comme le voyait déjà Rose, autorise la séparation.

Noms douteux

A la page. 637 (vol. I) aux noms mentionnés se joignent encore les suivants qui sont également indéfinissables :

Catalogue Schmoll, 1933 : *Opuntia chirinacuera*, *O. coyote*, *O. meca*, *O. mota*, *O. jaralena*, tous les non-décrits et probablement des noms indigènes;

Opuntia pendens Hort. dans la collection Gastaud, Roquebrune :

Opuntia (Platyopuntia) conjungens Ritt. (FR 895) : voir sous *Op. cochabambensis* Card. En outre, Ritter considère „*Platyopuntia* sp. FR 153, FR 153a“ (*Op. streptacantha* ?) ainsi que „*Platyopuntia* sp. FR 91 de Tarija“ (avec les longs aiguillons jaunes, enroulés, apparemment comme faisant partie des *Airampoeae*).

19. TACINGA Br. & R.

2a. *Tacinga atropurpurea* v. *zehntnerioides* Backbg.

D'après des observations de Kroenlein au Jardin Exotique de Monaco, il semble y avoir deux formes pour cette plante fleurissant rouge verdâtre : une de la variété du type développant des fleurs d'environ 7 cm de long, avec des filets beaucoup plus courts que la deuxième forme dont les fleurs observées étaient seulement de 3 cm de long, mais, avec des filets beaucoup plus longs.

.....

...

Rectifications et compléments

Volume I

Page :

- 107: 1. *Peireskia aculeata* (Plum). Mill. *P. lanceolata* (dans Förster, 1846) était seulement un nom ; les noms *P. longispina rotundifolia* SD et v. *rubescens* Pfeiff. (dans Walpers, 1843) étaient plus anciens encore comme des synonymes de *P. aculeata*.
- 115: 7. *Rhodocactus bleo* (HBK). Knuth. Seulement un nom était *Peireskia cruenta* Hort. dans Pfeiffer (1837).
- 116: 9. *Rhodocactus zinniaeflorus* (DC). Knuth. Un synonyme est encore *Cactus zinniaeflora* Moc & Sessé.
- 218: Les indications données pour *Euplatyopuntiae* etc. ne se rapportent pas à la division choisie dans ce manuel, mais partiellement à ma version de 1942 mentionnée en bas de la page 218, ou (*Platyopuntia*) en partie à l'autre ancienne désignation habituellement d'usage pour les *Opuntia* à tiges aplaties.
- 247: Dans le genre *Tephrocactus* ou derrière „9 : *T. nigrispinus*“ il y a encore la nouvelle espèce suivante, avec les différences clé : „Des tiges vert foncé, cylindriques courtes, à aiguillons gris“ :

***Tephrocactus atroglobosus* Backbg n. sp.**

Decumbens, parviglobosus, atroviridis; articulis ± ovoideis ad brevicylindricis, ± tuberculatis; areolis flavido-albidis; foliis brevibus, atrovirentibus, rubidulis; aculeis paucis, primum atrorubidis, mox griseis, (0—) 2—3 (—7), ad ca. 2 cm longis; flore satis parvo, rubro; fructu pyriformi. glabro. umbilico mediocriter depresso.

Petit, bas prostré large, formant jusqu'à des groupes faiblement dressés ; Tiges modérément grandes, faiblement ovales jusqu'à cylindriques courtes, vert foncé, ± vigoureusement tuberculées ; Aréoles blanc jaunâtre ; Feuilles courtes, vert foncé rougeâtre ; Aiguillons peu nombreux, en partie absents, le plus souvent 2—3 ou plus (vu jusqu'à 7), en moyenne jusqu'à environ 2 cm de long ou souvent moins ; Fleur assez petite, apparaissant très, rouge ; Fruit globulaire, rouge feu, assez petit, lisse, avec l'ombilic modérément enfoncé. — Origine inconnue.

L'espèce doit avoir été récoltée sous le numéro de Ritter FR 95, mais ce numéro n'est pas dans le Winter-Katalog; la plante provient très probable du territoire frontalier Bolivie-Argentin du Nord ou , tout au moins, de cette autre région. Type : Collection Riviere Nr. P 6217.

Une espèce aussi très florifère en culture.

- 432: *Opuntia haenkiana* est une faute d'impression; cela doit s'écrire *Op. haenquiana* Herrera.
- 501: *Opuntia engelmannii* SD. : Un synonyme est encore *Op. magnarenensis* Griff.
- 581: K. Schumann écrivait „*Opuntia pycnantha*“ pour *Opuntia pycnantha* Eng. qui est plus juste, certes, mais n'est pas admissible.

Postface

Avec ce manuel maintenant terminé, une tâche extraordinaire à bien des égards était à surmonter. Pour cela, outre la nécessité de trouver une base systématique uniforme qui soit riche aussi en informations géographiques pour toute la famille des Cactaceae et de les ventiler jusqu'à la variété en bas, pour un aperçu clair de tous les aspects et répondre à toutes les demandes sur la possibilité de détermination, prendre en considération encore un grand nombre de nouvelles découvertes qui ont été connues principalement seulement pendant la rédaction. Ils sont d'une part un signe réjouissant de l'essor continuellement croissant la science et la passion des cactus, d'autre part cela offrait différentes difficultés pour saisir complètement les nouveaux résultats de la recherche dans l'habitat autant que possible pour informer le lecteur de toutes les espèces connues aujourd'hui et les représenter d'après leur degré d'importance, et pour préciser surtout, comme les plantes cultivées, qui se révélaient fréquemment de plus en plus riche en explication, et en face les illustrations des plantes sauvages ce qui est valable, avant tout, pour de nouvelles trouvailles chiliennes. En partie seulement une brève information pouvait être donnée ; aucun matériel de description complet et valable n'existera aussi dans un proche avenir plusieurs des espèces concernées. Ainsi l'illustration colorée et noir et blanc devait souvent remplacer cela. Il faut remercier la maison d'édition du fait que le volume de supplément pouvait être équipé conformément à ces nécessités par des illustrations plus riches.

Cependant sans pratique réussie des horticulteurs professionnels et privés qui réussissent aujourd'hui à cultiver à partir de graines, des plantes capables de fleurir en un temps étonnamment court parfois, qui sont fréquemment encore plus belles que les importations, cela n'aurait pas du tout été possible. En outre, ça demandait un suivi continu sur les nouvelles acquisitions dans les pays différents ainsi qu'un complément continu — même si succinct — des indications de description et de classification. Sans soutien serviable de la communauté de recherche allemande et beaucoup d'horticulteurs professionnels et privés du pays et à l'étranger, cela n'aurait pas pu être effectué, et ainsi je remercie en ce lieu aussi tous à ceux-ci qui encourageaient mon projet de manière énergique et désintéressée.

Dans un manuel comme celui-ci, certains points de vue particuliers et des besoins doivent être abordés ici brièvement. C'était, par exemple d'examiner si — selon la recommandation 54D (édition allemande en 1954) des règles de nomenclature — une utilisation des noms jusqu'à présent nomina nuda devait être évitée. Cela peut être valable pour une monographie au sens plus étroit. Ici tous les noms apparentés jusqu'à présent devaient être redonnés, c.-à-d. : aussi tous les noms de catalogues anciens et récents, ces derniers autant qu'ils donnent des éclaircissements sur les nouvelles découvertes. Britton & Rose avaient déjà procédé ainsi dans l'intérêt de l'exhaustivité de l'historique dans leur monographie. Même déjà le grand nombre des nouvelles découvertes récentes et le fait qu'elles sont trouvées dans presque toutes les pépinières comme dans les collections botaniques et privées, demandait aussi la prise en compte (en partie tout au moins avec de courtes indications) des nouveaux noms de catalogue, si le manuel voulait répondre aux besoins de la pratique d'autant plus que les descriptions valables sont fournies seulement peu à peu. En outre il existe de nombreuses objections contre la règle récente,

qui stipule que les descriptions sont seulement valables, si le matériel du type est déposé dans un institut public. Pour l'amateur de Succulentes, les circonstances particulières doivent être prises en considération. Dans le code de 1954 (édition allemande) était conseillée seulement une mise en dépôt de matériel de type, faute de quoi le supplément des illustrations était estimé nécessaire, „pour faciliter l'identification“. Aujourd'hui, ce dernier est une évidence. Le matériel d'herbier est au contraire souvent difficile à conserver pour les succulentes de l'habitat, ou il n'y a pas assez d'explication. Parfois, des exemplaires uniques sont reconnus aussi seulement tardivement comme nouvelle espèce, alors que les autres sont dispersés déjà loin : on ne peut demander au propriétaire de donner de cet unique exemplaire vivant d'autant plus que sa conservation n'est pas toujours assurée comme telle. Le matériel sec disponible quelque part dans le monde — et seulement bien déposé — devient à peine visible ou à emprunter, ou seulement avec de grandes difficultés. Là „le matériel de type graphique“ devait être regardé aussi à l'avenir comme suffisant d'autant plus que la photographie moderne et particulièrement en couleur témoigne dans les plus grands cas plus que le matériel sec, ce pour quoi je pourrais avoir livré dans ce manuel une abondance de preuves. Une telle pièce justificative de description photographique a aussi l'avantage d'être accessible à chacun sans difficultés et de rendre plus facile l'„identification“. J'ai pu renoncer d'ailleurs presque toujours aux macro-photos en raison de la proportion, puisqu'une comparaison avec les indications de description suffit.

Dans un compte rendu, le souhait d'une partie morphologique a été exprimé, dans un autre, il a été déclaré qu'aucune information sur la culture n'a été donnée. Il a dû être renoncé ici aux deux, et la place disponible est laissée pour la description de plantes, comme aussi par exemple dans la publication de Britton & Rose, dans l'ouvrage de W. Rauh sur le Pérou etc. D'après le modèle de ce dernier, étaient donnés cependant les détails particulièrement intéressants dans des macro-photos unicolores et en couleur, pour montrer aussi les avantages d'une telle représentation. Une partie morphologique est inutile parce que F. Buxbaum déjà édité un tel travail avec de bons dessins. En outre, les questions culturelles ne sont plus si importantes pour l'horticulteur moderne pour lesquelles nous sommes suffisamment informés aujourd'hui, sur l'hydroculture, le substrat, les engrais chimiques avec des oligo-éléments etc., peuvent être omis ou traités de façon concise, comme c'est déjà produit dans mon cahier de beauté des cactus de jardin „Schöne Kakteen für den Liebhaber“ et dans mon ouvrage complémentaire „Wunderwelt Kakteen“ (édition Gustav VEB Fischer, Iéna).

L'évolution variée de l'étude actuelle des cactus force aussi à prendre position sur certaines autres questions. Il est naturel que pour un domaine si extraordinaire toutes les branches de la science moderne s'y intéressent, particulièrement la morphologie et la phylogénétique, et il est évident — il ne manque pas d'exemples pour cela,—, qu'occasionnellement l'on voudrait subordonner le domaine de l'autre à son propre domaine. Avec cela des conséquences douteuses sont susceptibles d'advenir par un aplatissement précipité de la phytographie et phylogénie. et, c'est pourquoi, cela apparaît comme pertinent de redonner ici les mots perspicaces de l'auteur américain Ledyard G. Stebbins jr. dans son ouvrage „la variation et évolution dans Plants“, dans le chapitre " Taxonomic categories and their genetic significance" : „The Integration of systematics and genetics, which is essential for a true understanding of the Variation pattern in nature. is possible only, if workers in both fields have a full understanding and a reasonable amount of agreement on the terms used by both themselves and their colleagues to describe the phenomena of Variation. This cannot be accomplished by dis-

regarding or redefining the terms now used in either discipline or by inventing new terms. The terminology of both disciplines has grown up in response to the need for describing phenomena in a certain way, and therefore both sets of terms have their own value. They should be retained as parallel series, each fitted for describing certain natural phenomena on the basis of a particular type of evidence.“ Pour résumer : „Phylogenie et Phytographie suivent dans une méthode de travail séparée indépendamment l'un de l'autre la nécessité de décrire certaines formes de manifestation ; cela ne peut pas se produire par négligence de l'activité mutuelle ou invention d'une nouvelle terminologie, mais demande la compréhension nécessaire de l'autre domaine de travail en regardant les deux disciplines comme des branches de recherche parallèles avec leurs propres tâches.“ Celle du phylogénéticien est face à celle du phytographe. Il doit, surtout sur la base de la systématique moderne, avant tout, enregistrer le matériel de plantes connues aujourd'hui de leur famille respective dans l'ordre logique, clairement reconnaissable et facilement déterminable d'après son appartenance. Avec cela j'ai aspiré à une forme qui permet à l'usager, avec une certaine familiarité avec le manuel, une orientation plus rapide et plus globale et lui procure une image complète de tous les représentants discernables des Cactaceae. Un tel travail s'étendant sur de nombreux détails livrera aussi au phylogénéticien un matériel important pour son propre domaine de recherche. Si, par contre, un auteur américain plus récent rassemblait des genres comme *Arequipa*, *Bolivocereus*, *Matucana*, *Submatucana*, *Morawetzia*, *Seticereus*, *Clistanthocereus*, *Loxanthocereus* et *Oreocereus* sous l'unique genre *Borzicactus*, cela peut être pour représenter certaines vues phylogénétiques. J'ai reproduit avec la parenté *Loxanthocerei* une réunion semblable, sans effacer cependant les différences de groupes clairement identifiables, en conservant les genres. Mais si ce procédé américain est appliqué aussi pour le travail phytographique et la désignation dans les collections publiques et privées ainsi qu'à ceux-ci du commerce et pour la pratique de l'horticulture, cela entraînerait seulement une confusion chaotique et la diminution d'un intérêt plus sérieux justement pour ceux qui représentent la tradition européenne, car celle-ci est, avant tout, une tradition phytographique, autour de nombreux collectionneurs. Les horticulteurs et les associations avec leurs revues en bénéficiaient, ce qui rendait aussi possible une grande partie de la recherche sur site. L'histoire de la cactologie — cela doit être souligné parce qu'il s'agit ici d'une situation particulière — est un exemple extraordinaire de l'importance d'une passion dans ce domaine qui doit beaucoup au travail botanique. En particulier ces derniers temps, la valeur des revues s'est aussi accrue et ainsi est née en Europe une littérature spécialisée vaste et variée. Cet état de choses inhabituel - doit également prendre en considération une description globale. Aucun besoin n'existe du reste absolument pour les regroupements sévères dont la conséquence serait inévitablement la disparition de la connaissance des signes distinctifs. En outre, les rapports à la passion américaine se trouvent très différents. Cela peut rendre plus compréhensible la version de regroupement susmentionnée, sans qu'elle puisse être regardée cependant comme plus utile. Pour l'expert européen, il n'est pas un botaniste spécialisé. L'horticulteur, passionné ou grainetier, cela signifierait que personne ne saurait plus, comment les plantes innombrables doivent être nommées correctement maintenant. En outre, la "révision" signifiée s'étend seulement sur un petit secteur des Cactaceae. Comment pourrait-on s'adapter

dans un manuel couvrant toute la famille, en suivant cela ou les autres tentatives de division semblables ?

Face aux raisonnements jusqu'à présent plus théorique dans le domaine des Cactaceae des phylogénéticiens, le phytographe doit prendre en considération les demandes qui sont émises par un autre groupe de personnes intéressés par son travail. A quoi cela servirait-il, par exemple, pour celui qui cherche certaines caractéristiques de groupe, si, comme dans le cas cité plus haut, des plantes aux formations céphalioides sont incluses à des espèces sans céphalium, ou dire que des soies sont seulement une forme plus raide du poil dans le céphalium bien que la nature crée chaque fois plusieurs espèces avec les exactement mêmes caractéristiques. Il n'aurait pas non plus bénéficié de l'argument selon lequel la ligne de réduction extérieure de la fleur serait également opposée à une ligne intérieure. Cette dernière convient peu pour la détermination, de même que la structure et la forme des graines d'autant plus que celles-ci ne sont pas toujours disponibles. Les caractéristiques de l'intérieur de la fleur ne sont pas toujours analogues dans un genre, par exemple, la réduction et forme de la chambre nectarienne peuvent être différentes (*Opuntia*, *Erdisia* etc.). Au contraire, l'ovaire et le tube montrent étrangement un conservatisme plus marqué du degré de réduction des caractéristiques d'évolution atteint, sur quoi on ne se faisait jusqu'à ici encore aucune idée. Cela donne une approche systématique beaucoup moins compliquée, ce qui rend la détermination beaucoup plus facile. C'est pourquoi, j'ai dû me diriger d'après le stade de réduction externe d'autant plus que nous sommes renseignés sur celui-ci dans la pleine étendue, ce que ne peut encore au contraire dire le phylogénéticien dans son travail.

Si on s'était tenu déjà plutôt aux propos de Stebins, la controverse bien inutile aurait été évitée par le passé. Cependant parce que la phylogénie se trouve encore au début de son chemin pour l'amateur de cactus, elle doit être encouragée avec force. Cependant, les changements de noms en masse devraient être évités, en l'état actuel; sinon ils rappellent le fatras des nombreuses combinaisons des "*Cactus*" de Kuntze, qui n'ont jamais été appliquées, mais doivent être traînées dans la littérature pendant des décennies. Comme je me trouve moi-même pour la recherche de développement historique, j'ai prouvé déjà en 1942 avec mon texte „Zur Geschichte der Kakteen“ paru dans les annuaires de la société de cactus allemande „Jahrbüchern der Deutschen Kakteen-Gesellschaft ». Sur celui-ci ne se produisait pendant longtemps aucune prise de position. C'est d'autant plus gratifiant qu'il trouvait récemment aux États-Unis un vif retentissement et mes adoptions sont regardées comme probablement justes. Pourtant, je n'ai pas continué ce travail pour une bonne raison. La conservation de toute la connaissance acquise jusqu'à présent et la description exacte des plantes m'apparaissent comme une priorité plus importante.

Puisse cela servir aussi l'étude générale des cactus et montrer qu'entre phylogénie et phytographie il ne se trouve aucune contradiction fondamentale, qu'il s'agit au contraire de trouver des deux côtés la forme utile de coopération, et que dans un manuel comme celui-ci les considérations pratiques comme les considérations techniques doivent être prises en compte, si l'on veut que toute la structure des groupes de travail s'encourageant mutuellement ne soit pas ébranlée, mais contribuer plutôt à un progrès profitable. Si nous embrassons du regard les développements les plus récents, nous pouvons être absolument optimistes à ce sujet et pourrions l'être encore plus bien si l'amateur de cactus spécialisé, avec une délimitation bien déterminée des intérêts, venait à une coopération significative.

LISTE DES NOMS

Ci-dessous tous les noms de genres et d'espèces des *CACTACEAE* apparus jusqu'à aujourd'hui sont mentionnés en bas jusqu'à la variété, y compris les synonymes ainsi que tous les noms de catalogue qui pouvaient être publiés jusqu'à présent, les catégories au-dessus du genre seulement pour celles de ma classification, similaires à celle de Britton & Rose tandis qu'une distance était prise avec les catégories étrangères sur le modèle des auteurs américains et K. Schumann, qui n'incluaient même pas leur propre division dans l'index, excepté celles qui ont été mentionnées dans ce manuel. Pour les catégories au-dessous du genre, je prenais seulement les noms des sections et des sous-sections, mais non ceux des séries et des sous-séries; ils se trouvent en consultant l'espèce respective ou la variété des clés de séries ou de la position des séries concernées autant que de telles sous-divisions aient été faites. Pour ne pas charger le registre inutilement, sont omis les numéros de pages sur lesquelles un nom est mentionné seulement incidemment : pour celui-ci aucun besoin de référence n'existe. Aussi était inutile l'instruction de la page des noms sous les illustrations, puisque pour eux une indication sur les numéros d'illustration se trouvent à la fin de chaque description, si de ces illustrations sont ajoutées.

L'impression en gras a été utilisée pour identifier les pages sur lesquelles les noms des genres, des espèces et des variétés, qui sont considérés comme valables dans cette œuvre, doivent être trouvés avec leurs descriptions. Des nombres en italique signifient qu'il s'agit des pages de la classification et de l'aperçu systématique.

Pour faciliter la recherche de l'espèce dans les différents volumes, j'indique ci-dessous dans lequel peuvent être trouvés les numéros de page :

Pages 1-638 :	Volume I	Page 1927-2629 :	Volume IV
Pages 639-en 1360 :	Volume II	Page 2630-3543 :	Volume le V
Pages 1361-en 1926 :	Volume III	Page 3544-3918 :	Volume VI

INDEX

Acanthocalycium 55, 75, 937, 1336, 1362, 1363, 1366-1370 , 1670, 3760	Acanthocephala 1576
chionanthum 1367 ,	graessneri 1579
1369 formosanum 3760	Acanthocephalus 1576
formosum 1678 —	haselbergii*) —
albispinum 1683	Acanthocereus 57, <i>81</i> , 813, 817, 824, 1930-
— crassispinum 1683	1940 , 1941, 2363, 3843
— gilliesii 1683	acutangulus 792, 1937
— laevior 1683	albicaulis 1931 , 1939
— rubrispinum 1683 —	baxaniensis 1935 , 1938,
spinosior 1683	1962 brasiliensis 1931 , 1939
hyalacanthum 1333	colombianus 1931 , 1932
klimpelianum 1367 , 1369	floridanus 1931 , 1938
oreopogon 1674	guatemalensis 1932
peitscherianum 1367 ,	hondurensis 1939 horribarbis
1368 spiniflorum 1367	1940 horribilis 1932, 1940
thionanthum 1367 , 1370	horridus 1931 , 1932, 1940
violaceum 1367 , 1368	maculatus 1942

*) cette combinaison était mentionnée par Y. Ito seulement par erreur (Expl. Diagr., 233, en 1957).

- Acanthocereus, occidentalis* **1931, 1938**
pentagonus 1931, 1933, 1935, 1937
puruaensis 1940
sicariiguensis **1932**
subinermis **1931, 1938**
tetragonus 813, **1931, 1933**, 1934, 1936, 2325
thalassinus 1940
Acantholepidoti 1363
Acantholobivia 55, 75, 1338, 1362, **1363–1366**, 1374, 1375, 1494
euanthema 1511
haagei 1502
incuiensis **1364, 1365**
tegeleriana **1364**
Acanthopetalus 1094, 1338
mirabilis 1095
Acanthorhopsalis 51, 67, 645, 646, **698–701**, 826, 3643
crenata **699, 700**
incahuasina 646, 698, **699, 700**
micrantha 682, 698, **699**
monacantha 698, **699, 701**
— *samaipatana* **699, 701**, 3643
paranganiensis 646, 681, 698, **699, 700**
samaipatana 3643
Acentracantha 3082, 3092
Acephalocereus 59, 87, 2369, 2370, 3862
Ackermannia 740
Ahoplocarpus 113
Airampo 212, 418
aurata 212, 213
Airampu 432
Akersia **3681–3682**, 3690
roseiflora **3681**
Ancistracantha 3092
Ancistrocactus 61, 96, 2632, 2649, 2674, 2688, 2743, 2919, 2920, 2921, **2926–2931**
brevihamatus 2919, 2920, 2926, **2927 2930**
megarhizus **2927**
scheeri **2927, 2929**, 2931
tobuschii **2927, 2929**
Andenea 1371
gregeri 1464
haematantha 1433
klusacekii 1421
kuehnrichii 1436
schuldtii 1459, 1462
staffenii 1418
— *lagunilla* 1420
Anhalonium 2893, 3064, 3083
aloides pulvilligerum 3089
areolosum 3086
aselliforme 3080
elongatum 3087
engelmannii 3066
fissipedum 3070
fissuratum 3066
furfuraceum 3085
heteromorphum 2973, 3066
Anhalonium, jourdanianum 2895, 2898, 2899
kotschoubeyanum 3069
*kotschubeyi**) —
lewinii 2892, 2893, 2895, 2897, 2898, 2904, 2910, 2911, 2912
prismaticum 3088, 3089
pulvilligerum 3087
retusum 3088
rungei 2897
subnodusum 2897
sulcatum 3069
trigonum 3086
turbiniiforme 2866
visnagra 2897, 3118
williamsii 2896
Anisocereus 58, 85, 2130, 2155, 2210, 2212 **2226–2230**
foetidus 2211
gaumeri 2155, **2228, 2229**, 2230
lepidanthus 2155, **2228, 2229**
Annemarnieria 73, 992
Anomalolobivia 1479, 3906
Aporocactus 53, 70, 645, 793, **818–823**, 3653, 3656
baumannii 997
colubrinus 997
conzattii **818, 821**
flagelliformis 780, 817, **818**, 819, 820, 821, 822, 3656
flagriformis **818, 820**, 822
knebelii **822**
leptophis **818**
mallisonii 819
martianus **818, 819, 821, 82**
oaxacaensis 821
Aporocereus 818
Aporodisocactus 822
Aporotrichocereus 823
Archiebnerella 3092
Arequipa 23, 54, 73, 823, 933, 1027, **1048–1059**, 1361, 2368, 3678, 3696, 3699, 3702
aurantiaca 1061
clavata 1862
erectocylindrica **1050**, 1053, 1054, **1057**
hempeliana **1050, 1055**, 3699
leucotricha 1051, 1053, 1058, 1059, 1862, 1863, 3699
myriacantha 1049, 1053, **1061, 1063**
rettigiana 1058
rettigii 1049, **1050, 1051**, 1053, 1054, 1055, 1058, 1862, 1863, 3699
soehrensii **1054**
spinosissima **1053**, 1059, 3699
varicolor 1040, 1048, 1050, 1056, 1057, 3696
weingartiana **1050, 1053**, 1054, 1055, 1058, 3699
— *carminanthema* **1050, 1053**
Arequipopsis 1048, 1049
hempeliana 1055
rettigii 1051

*) Ce nom est un synonym de Lemaire pour *Anhalonium sulcatum* SD.

- Arequipiopsis, soehrensii 1054
 weingartiana 1053
 Ariocarpus 62, 98, 2866, 2867, 2868, 2869,
 3064, 3065, 3075, 3076, 3081, **3083–3090**,
 3504, 3505
 aselliformis 3080
 disciformis 2866
 elongatus 3087
 fissuratus 3065, 3066, 3089
 — lloydii 3065, 3068
 furfuraceus 3084, **3085**, 3088, 3089, 3499,
 3501
 — rostratus **3086**, 3910
 kotschoubeyanus 3069
 — albiflorus 3074
 — macdowellii 3075
 kotschubeyanus 3069
 lloydii 3065, 3068, 3089
 macdowellii 3075
 prismaticus 3088
 pulvilligerus 3087
 retusus 3084, **3085**, 3087, **3088**, 3089,
 3497, 3499, 3501, 3502
 — major 3089
 scapharostrus 3084, **3085**, 3086, **3089**
 strobiliformis 3076
 sulcatus 3069
 trigonus 2881, 3084, **3085**, **3086**, 3087
 — elongatus **3087**, 3089
 williamsii 2896
 Armatocereus 53, 72, 446, 842, **887–908**, 1929,
 2131, 3665
 arbores 888, **892**, 901, 905, 908
 armatus 893, 901, 908
 balsasensis 908
 cartwrightianus **888**, **890**, 891, 892, 3665
 — longispinus **888**, **890**
 churinensis **888**, **894**
 confusus 908
 ghiesbreghtii **906**
 godingianus **888**, **891**, 892
 griseus 2182
 humilis 887, **890**, **905**
 laetus **890**, 893, **897**, 900, 901, 906, 908,
 3665
 marañonensis 900, 908
 mataranus 3665
 matucanensis **890**, 892, 901, **902**, 908
 mocupensis 900, 908, 3665
 oligogonus **890**, **894**
 procerus **888**, **893**
 rauhii **888**, **892**, 900, 906
 riomajensis **890**, **901**
 Arrojadoa 60, 90, 2130, 2287, 2549, **2551–**
 2556
 penicillata 2551, **2552**, **2554**
 — decumbens **2553**, **2556**
 rhodantha **2552**, **2553**
 Arthrocareus 57, 79, 82, 718, 824, 1095,
 2082, 2083, **2104–2112**
 campos-portoi **2105**, **2109**
 damazioi 2109
 mello-barretoii 2105, **2106**, 2109, **2111**, 2112
 Arthrocareus, microsphaericus 718, 2104,
 2105, **2106**
 mirabilis 1095, 2108
 rondonianus 2105, **2106**, **2109**, 2112
 Astrophyton myriostigma 2655
 — depressa 2655
 Astrophytum 61, 92, 1655, 2632, **2651–2674**,
 3868–3870
 asterias 1288, 2651, 2653, **2655**, **2666**
 — multipunctatum 2666
 — nudicarpum 2666
 — nudum 2666
 — roseiflorum 2666
 — seminudum 2666
 capricorne 2651, **2655**, **2668**, 2672, 2674
 — aureum 2674
 — crassispinum 2651, **2655**, **2673**
 — — major 2673
 — — minor 2671
 — — nudum 2674
 — majus 2673
 minor 2672, 2674
 — minus **2655**, **2671**
 — niveum **2655**, **2672**, 2673
 — — flavispina 2673
 — senile 2674
 capricornus 2673
 coahuilense **2655**, **2668**
 crassispinum 2673
 glabrescens 2664
 mirbellii 2666
 myriostigma 2652, **2653**, **2655**, 2667, 2662,
 2668, 3868
 — coahuilense 2668
 — columnare **2654**, 2660, **2663**, 3870
 — depressa 2655
 — jaumavense 2662
 — multicostatum 2656
 — myriostigma glabrum **2653**, **2656**
 — — nudum 2662
 — potosinum **2654**, **2657**
 — — columnare 2663
 — — nudum 2662
 — rotunda 2660
 — — tamaulipense 2657
 — — tulense 2654, 2660
 — — tulense **2654**, **2660**
 — quadricostatum **2654**, 2655, **2662**
 — stronglylogonum **2654**, 2657, **2661**
 — — nudum **2654**, 2656, **2662**
 — tamaulipense 2657, 2660, 2663
 — tetragona 2663
 — tricostata 2663
 — tulense 2660, 2664
 niveum 2672
 nuda 2666
 ornatum 92, 1655, 2651, 2653, **2654**, **2664**,
 2665, 2666
 — aureispinum 2665
 — densiareolatum 2666
 — glabrescens 2652, 2664
 — mirbellii **2654**, **2665**, 3870
 — mirbellii 2666
 — ornatum glabrescens **2654**, **2664**

- Astrophytum, ornatum spirale* 2665, 2666
prismaticum 2655, 2656
senile 2652, 2653, **2655**, 2671, **2674**
— *aureum* **2655**, **2674**
stellata 2666
virens 2666
— *afilatum* 2666
— *aurispinum* 2666
— *pentacanthum* 2666
— *robustispinum* 2666
— *spirale* 2666
Auastrophytum 2652
Aulacothelae 2984, 3005, 3046
Aulacothele sulcolanatum 3007
Aureilobiva 1338, 1358
— *aureiflora* 1356, 1357*)
— *columnaris* 1357, 1423**) **1423**
— *shaferi* 1426
Austrocactinae 55, 71, 75, 1360, 1361, 1557, 1563, 2631, 3721)
Austrocactus 56, 76, 77, 641, 1089, 1556, **1557–1563**, 1567, 1569, 3745
bertinii **1558**, **1559**, 3743
coxii 1557, **1558**, 1561, **1562**, 1667
duseni 1557, 1562
duseni 1557, 1558, 1561
gracilis **1558**, **1562**
intertextus 1560, 1561
patagonicus **1558**, **1560**, 1561
Austrocephalocereus 60, 90, 1929, 2468, 2460, 2470, 2479, **2495–2500**, 2522, 2546
dybowski **2496**, **2498**, 3864
lehmannianus 2496, **2497**, **2499**
purpureus **2496**, **2497**, 2522, 2545
Austrocereae 53, 70, 71, 641, 824, 827, 1928, 1929, 3656
Austrocereinae 53, 71, 824, 1360, 3656
Austrocylindropuntia 49, 64, 123, 125, **137–161**, 166, 214, 224, 3575 3582
albiflora 157
clavarioides **157**, **158**, 161, 3582
— *minima* 3582
— *ruiz-lealii* **158**, **161**
colubrina **152**, **156**
cylindrica **138**, 139, **140**
— *moritii* 3576
exaltata **138**, 139, **140**, 146, 3570
haematacantha **148**, **149**, 3577
humahuacana **144**, **145**, 3576
hypsochila 149, 355
inarmata **3578**
intermedia **139**, **141**, 214, 3576
ipataniana **152**, **153**
miquelii 125, 137, **142**, 3576
— *jilesii* **142**, **143**, 3576
pachypus **139**, **141**
salmiana **153**, **156**
— *albiflora* **153**, **157**
— *spagazzinii* **153**, **156**
schickendantzii 408
Austrocylindropuntia, shaferi **144**, **146**
spagazzinii 156
steiniana **148**, **149**, 3579
subulata **138**, **139**, 146, 3503
tephrocactoides **139**, **142**, 214, 3570
teres **148**, **150**, 214, 3579
verschaffeltii **148**, 149, 214, 222, 3576, 3577, 3579
— *hypsochila* **148**, **149**
— *longispina* **148**, 3577
vestita 143, 146, **148**, **150**, 214, 234, 3579
— *chuquisacana* 146, **148**, **151**, 3579, 3581
— *intermedia* **3581**
— *major* 146, **148**, **152**, 3581
weingartiana **144**, **145**
Austrocylindropuntiae 49, 64, 137
Austroebnerella 3091, 3092, 3528, 3630
Austroechinocacti 56, 75, 76, 77, 78, 1361, 1371, 1556, 1798, 3743
Austroechinocactinae 1360
Austrosphaeropuntiae 49, 64, 211
Aylostera 55, 70, 1482, 1483, 1494, 1495, **1523–1531**, 1532, 1553, 3514, 3738
deminuta 1523, **1525**, **1530**
— *pseudominuscula* 1529
fieligii 1523, **1524**, **1526**, 3738
— *densiseta* 1526
kruegeri 1553, 1554
kruegeri 1554
kupperiana **1525**, **1528**
pseudodeminuta **1524**, **1526**
— *albiseta* **1524**, **1527**
— *grandiflora*, **1524**, **1528**
— *longiseta* 1528
— *schneideriana* **1524**, **1528**
— *schumanniana* 1494, **1524**, **1527**
pseudominuscula **1525**, **1529**, 1530
pulvinosa 3738
spagazziniana 1504, **1525**, **1530**
— *atroviridis* **1525**, **1531**
— *waltheriana* 1493
spinosissima **1525**, **1531**
— *brunispina* 1531
steinmannii 1505, **1525**, **1528**
waltheriana 1531
Aztekium 61, 95, 2881, **2890–2892**, 2893
ritteri **2892**
Azureocereus 53, 72, 910, **925–934**, 1146, 3667, 3668
ayacuchensis 933
ciliisquamus 930
deflexispinus **932**
hertlingianus 925, **926**, 930, 931, 932, 933
— *nobilis* 930
imperator 933
nobilis 925, 926
viridis 925, **926**, **931**
Backebergia 58, 86, 2131, 2236, **2257–2259**, 2470“

*) Sur la page 1357 comme *Aureilobivia aurea*; *A. aureiflora* était une modification de nom inadmissible,

**) Sur la page 1423 comme *Aureilobivia aurea columnaris*,

- Backebergia, chrysomallus 2258, 3909
 militaris **3909**
 Bartschella 62, 99, 3081, 3091, 3093, 3095,
 3102, 3514, **3534–3535**
 schumannii 3502 3503, **3535**
 Bergerocactus 57, 83, **2123–2124**
 emoryi **2123**
 Bergerocereus 2124
 Binghamia 977, 978, 1159, 1160, 2479, 2500,
 3715
 acanthura 963
 acrantha 3715
 australis 3715
 cajamarquilla 3715
 chosicensis 3715
 climaxantha 1161, 2500, 2501, 2503, 2504
 decumbens 3715
 eriotricha 9(53)
 humboldtii 985
 humifusa 3715
 icosagona 980
 laredensis 3715
 matucanensis 3710
 melanostele 977, 1160, 1224, 1226, 2479,
 2489, 3716
 multangularis 1169, 1224, 3715
 — limensis 3715
 — pallidior 3716
 — rufispina 3716
 olowinskiana 3715
 pacalaensis 3715
 platinospina 3715
 pseudomelanostele 3715
 versicolor 3715
 — humifusa 3715
 — lasiacantha 3715
 — xanthacantha 3715
 Bisnaga 2721
 Blossfeldia 56, 76, 77, **1665–1669**, 3909
 atroviridis 1668
 campaniflora **1666**, **1668**
 cyathiformis 1668
 fehseri **3909**
 liliputana **1666**, 1668
 pedicellata 1668
 Blossfeldiana asterioides 1665
 Bolivicereus 54, 73, 937, 970, 973, 974,
 3676–3678
 chacoanus 3078
 margaritanus 3678
 samaipatanus 972, **973**, 3677
 — divi-miseratus **973**, 3677
 — multiflorus **973**
 serpens **3676**, 3677
 tenuiserpens 3677, 3678
 Bonifazia*) 52, 69, 766–767
 quezalteca 766, 3650, 3651
 quezaltica 766
 Boreocactinae 60, 79, 91, 2631, 3868
 Boreocephalocereus 2251
 Boreocereaceae 56, 70, 79, 641, 824, 1147, 1927,
 1929, 3841
 Boreocereinae 56, 79, 1927, 2369, 2370, 3841
 Boreocylindropuntiae 49, 64, 165
 Boreoechinocacti 60, 91, 1556, 2631 2919,
 3868
 Boreosphaeropuntiae 50, 64, 65, 354
 Borzicactella 1023, 3677
 prostrata 1023, 3677
 viperina 1023, 3678
 Borzicactus 54, 73, 645, 934, 935, 936, 937,
 938, 939, 940, 941, 942, 943, 972,
 973–977, 1049, 1059, 1160, 3669, 3676,
 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682,
 3683, 3695, 3697, 3699, 3700, 3704, 3903
 acanthurus 963
 — ferox 903
 aequatorialis **974**, **975**
 aurantiacus 1061
 aurivillus 980
 calvescens 1059, 1061, 3702
 celsianus 3695
 crassiserpens 3681
 decumbens 941, 1235, 1237
 doelzianus 3698
 eriotrichus 963
 faustianus 951
 fieldianus 936, 938
 fossulatus 3695
 haynei 3704
 hendriksenianus 3696
 humboldtii 983
 icosagonus 980
 — aurantiaciflorus 3678
 jajoianus 947
 laniceps 3676
 leucotrichus 3699
 morleyanus 935, 974, 975, **976**, **977**
 neoroezlii 3680
 piscoensis 938, 950, 3669
 plagiostoma 983
 platinospinus 1234
 roezi 986
 samaipatanus 3677
 sepium **974**, 3679, 3698
 — roezlii 985
 serpens 3674, 3677, 3681
 sextonianus 3673
 straussii 1013
 sulcifer 3671
 tenuiserpens 3678
 tessellatus 936, 938, 939, 955
 tominensis 1002
 trollii 3696
 ventimigliae 935, 941, 974, 975, 976, 3698
 websterianus **974**, **976**
 — rufispinus **974**, **976**
 zanderi 3676
 Borzicereus 974, 3903
 roezi 985

*) Ce nom de genre était inclu, entre temps, dans Disocactus.

- Borzicereus, tominensis 1002
 Brachycalycium 56, 76, 78, 1566, 1746, 1772, **910**, 1776, **1786–1787**, 3762
 pflanzii 1772
 tilcarensis **1786**, 3762
 Brachycereus 53, 72, 446, 842, 887, 906, **909–911**, 912, 1929
 nesioticus **909**
 thouarsii 909, 912
 Brachyloxanthocereus 54, 72, 73, 1043, 1048
 Brasilicactus 56, 76, 77, **1576–1580**, 1626, 3745, 3748
 elachisanthus **1577**, **1578**
 graessneri **1577**, **1579**
 — albisetus **1577**, 1579, **1580**
 haselbergii 1556, **1576**, **1577**, 1579, 1582
 — stellatus 1578
 Brasilicereus 59, 87, 2288, **2290–2292**, 2314
 markgrafii **2290**, **2291**, 2292
 phaeacanthus **2290**, **2291**
 Brasiliopuntia 50, 65, **370–375**, 3604 3605
 argentina 372
 bahiensis **371**, **373**, 374
 brasiliensis **371**, **372**, 374, 375, 3605
 neoargentina **371**, 373, **374**, 3605
 schulzii **371**, **373**, 374
 Brasiliopuntiae 50, 65, 370
 Brasilocactus 1576
 Bridgesia 1,787, 1851, 1852
 cumingii 1926
 polyrhaphis 1868, 1869
 villosa 1868
 Brittonia 2743
 davisii 2748
 Brittonrosea 2752
 albata 2767
 anfractuosa 2781
 arrigens 2774
 confusa 2783
 coptonogona 2763
 crispata 2779
 dichroacantha 2783
 gladiata 2778
 grandicornis 2774
 hastata 2763
 heteracantha 2765
 lamellosa 2773
 lancifera 2776
 lloydii 2771
 multicostata 2764
 obvallata 2782
 pentacantha 2786
 phyllacantha 2784
 violaciflora 2777
 wippermannii 2765
 zacatecasensis 2772
 Browningia 53, 72, 910, **915–920**, 921, 922
 candelaris **917**, 955, 3906
 — chilensis 919
 chlorocarpus 988
 microsperma 923
 Cactaceae 13, 21, 49, **101**, 587, 636, 824, 1255, 1503, 1927, 1928, 1929, 2471, 2523, 3575, 3912
 Cactales **101**
 Cactanae 2556
 Cactodendron 165
 Cactus 165, 212, 354, 389, 740, 2251, 2373, 2387, 2515, 2543, 2557, 2560, 2617, 2619, 3091
 abnormis 2361
 acanthophlegma 3234
 acanthostephes 3033
 acicularis 3462
 aciculatus 3367
 ackermannii 760
 actinopleus 3463
 aculeatissimus 2617
 aeruginosus 3145
 affinis 3146
 alatus 678, 701, 703, 760
 albisetosus 2467
 albisetus 2467
 alpinus 3497
 alteolens 2622
 alternatus 3480, 3482
 amabilis 3463
 ambiguus 1858, 2084
 americanus 2178
 amoenus 2557, 2607
 ancistracanthus 2995
 ancistrius 3463
 ancistroides 3334
 anguineus 3258
 anizogonus 3655
 antonii 2575
 arboreus 372
 areolus 3086
 argenteus 3463
 atratus 1857
 atroruber 3463
 atrosanguineus 3464
 aulacanthus 3493
 aulacothele 3042
 aurantiacus 409
 aurantiiformis 2617
 aureiceps 3438
 aureus 871
 auricomus 3377
 aureus 3377
 ayrampo 432, 433, 434, 437
 bahiensis 2602
 barbatus 3333
 barlowii 3497
 bellatulus 3465
 beneckeii 3524
 bergii 3128
 berteri 1857, 1859
 bertini 3743
 bicolor 2750
 biglandulosus 3042
 bihamatus 3143
 bispinus 3400
 bleo 115, 194

Cactus, bocasanus 3327
 bockii 3134
 bolivianus 319
 bonplandii 564
 bradypus 2256, 3623
 brandegeei 3173
 brasiliensis 371, 372
 brevimamma 3057
 brevisetus 3466
 broadwayi 2580
 brownii 3013
 brunneus 2994
 bulbispinus 363
 caesius 2557, 2592
 caespititius 3466
 calcaratus 3027
 californicus 2468, 3584
 campechianus 629, 630
 candelaris 3906
 canescens 3226, 3369
 capillaris 3350, 3352
 caripensis 659*), 1936
 carneus 3144
 cassythoides 660
 caudatus 3498
 celsianus 3225
 centricirrhus 3132
 centrispinus 3125
 cephalophorus 3033
 ceratocentrus 3039
 chiloensis 1136, 1918
 chinensis 399
 chlorocarpus 920, 977, 978, 987, 988
 chrysacanthus 3350, 3387
 cirrhifer 3117
 clavatus 358
 clavus 3040
 coccinellifer 468, 532
 coccineus 1045
 cochenillifer 629
 columnaris 3234
 communis 2672
 compactus 3012
 compressus 474, 3117
 conicus 3467
 conodeus 2936
 conoideus 2936
 conopseus 3133
 coquimbanus 1144
 corniferus 3014
 cornigerus 2721
 corollarius 3467
 coronarius 3300, 3467
 coronatus 2563, 2569, 3300, 3301, 3407, 3474
 corrugatus 425
 crassispinus 3387
 crebrispinus 2937, 3468
 crinitus 3306
 crispatus 2780
 crocidatus 3138

Cactus, cruciformis 687
 cruciger 3223
 curassavicus 457
 curvispinus 1838, 3790
 cylindraceus 3468
 cylindricus 140, 194, 691, 710, 3300 3301, 3467, 3468, 3474
 dasyacanthus 2957
 dealbatus 3216, 3232
 decipiens 3531
 decumanus 532
 densispinus 3393
 densus 3258
 dentatus 674, 703
 depressus 1923, 3142, 3367
 diadema 3136
 dillenii 568
 disciformis 2866
 discolor 3367
 divaricatus 2100, 2101, 3136, 3468
 divergens 3132
 dolichocentrus 3341
 dyckianus 3231
 eborinus 3469
 eburneus 423, 2182
 echinarius 3257
 echinocactodes 2930
 echinocactoides 2936
 echinocarpus 185
 echinus 3020
 ehrenbergii 3138
 elator 489
 elegans 768, 3226
 elephantidens 3005
 elongatus 531, 3247
 emoryi 359
 engelmannii 3043, 3044
 ensiformis 754
 epidendrum 660
 erectacanthus 3469
 erectus 3039
 eriacanthus 3392
 erinaceus 1621
 eschanzieri 3394, 3470, 3531
 euchlorus 3471
 euphorbioides 2167
 eximius 3377
 exsudans 3057
 fascicularis 1258
 fasciculatus 664, 3294
 fellneri 3471
 ferox 384, 605
 ficus-indica 528
 fimbriatus 114, 2100, 2177, 2178, 2183
 fischeri 3125
 flagelliformis 818
 flavescens 3170
 flavispinus 1225, 2462
 floribundus 1857
 foersteri 3136
 foliosus 458, 1924

*) Sue la page 659 avec l'orthographe correct „garipensis“ (Kunth), chez Britton & Rose comme „caripensis“ dans Rhipsalis.

- Cactus, formosus 322(1)
 foveolatus 1119
 fragilis 594
 frutescens 134
 fulvispinus 3352, 3863
 fulvispinosus 2452, 3863
 funalis 691
 funckii*) 3154
 fuscatus 3387
 gabbii 3174
 garipensis 659
 geminatus 3472
 geminispinus 3184
 gibbosus 1752, 3499, 3806
 glabratus 3472
 gladiatus 3136
 glanduliger 3057
 glaucus 3, 136
 glochidiatus 3284
 glomeratus 3383
 goodridgii 3302
 gracilis 2102, 3246
 grahamii 3322, 3531
 grahlianus 1663
 grandicornis 3136, 3499
 grandiflorus 774, 777, 2937
 grandifolius 116
 granulatus 3473
 griseus 3473
 guilleminianus 3531
 gummifer 3196
 gummiferus 3196
 haageanus 3232
 haematactinus 3474
 halei 3540
 hamatus 3474
 harlowii 2577
 haworthianus 3383
 haworthii 2461
 heinei 3476
 helicteres 3476
 hemisphaericus 3193
 heptagonus 2412, 261, 7
 heterocladus 3605
 heterogonus 2617
 heteromorphus 2973
 hexacanthus 3477
 hexagonus 2314, 2316, 2316, 2318, 2342, 2412, 3861
 heyderi 3219
 — hemisphaericus 3193
 horridus 110, 467, 1835, 1836, 1840
 humboldtii 983, 985, 3260
 humifusus 473, 479
 humilis 467, 1915
 hybridus 760
 hyptiacanthus 1738
 hystrix 2177, 3133

 Cactus, icosagonus 979, 980
 imbricatus 195
 incurvus 3024, 3500
 indicus 399
 intertextus 3254
 intortus 2563, 2573, 2574, 2575
 irregularis 3477
 isabellinus 3910
 jamacaru 2350
 jucundus 3477
 kageneckii 1225
 karwinskianus 3123
 kleinii 3477
 klugii 3226
 kotsch(o)ubeyi**) 3069, 3070
 krameri 3132
 kunthii 3478
 lactescens 3136
 laetus 888, 897
 lamarckii 2569, 2573
 lanatus 2526, 2528
 lanceolatus 531
 langsdoeffii 1623
 lanifer 3225, 3369
 lanuginosus 2449
 — aureus 1225
 lasiacanthus 3271
 — denudatus 3272
 latimamma 3031
 latispinus 2721
 lecchii 1225
 lehmannii 3042
 lemairei***) 2576, 3(191
 leucocentrus 3479
 leucodasys 2908, 3500
 leucodictyus 3480
 leucotrichus 3154
 linkeanus 3377
 linkii 1640
 lividus 3480
 longimammus 3518
 longisetus 3117
 loricatus 3480
 lucidus 107
 ludwigii 3179
 luteus 2617
 lyratus 706
 macracanthus 2558, 2589, 3480
 macrocanthos 2577, 2589
 macromeris 2973
 macrothele 3042
 maculatus 2994
 magnimamma 3129
 mam(m)illaris 2945, 3204
 — glaber 3204
 — lanuginosus 3170
 — prolifer 3383
 martianus 3042

*) „funki“ war (S. 3154) ein Druckfehler.

**) KarwinsKy schrieb „kotschoubeyi“, Kuntze „kotschubeyi“; es gab auch die Schreibweise „kotschubei“.

***) Die erste Schreibweise war „lemarii“.

- Cactus, maschalacanthus 3154
 maximus 532
 maxonii 2610
 megacanthus 3136
 meiacanthus 3167
 meissneri 3236
 melaleucus 3910
 melocactoides 2613
 melocactus 2547, 2548, 2563, 2564, 2569,
 2573, 2574
 — communis 2563, 2572
 mensarum 2617
 meonacanthus 2570
 mexicanus 3652
 micans 3226
 micracanthus 3495
 micranthus 668
 microceras 3136
 microdasys 575
 micromeris 2908
 — greggii 2911
 microthele 3205, 3400
 minimus 3252
 mirabilis 3377
 missouriensis 2945
 — robustior 2944
 — similis 2944
 mitis 3495
 monacanthos 399
 moniliformis 384
 mucronatus 3482
 muehlenpfordtii 3212
 multangularis 1016, 1160, 1221, 1223, 2072,
 2722, 2732
 multiceps 3381
 multisetus 3483
 mutabilis 3154
 mystax 3154
 nanus 456
 napoleonis 813
 neglectus 3575
 neo-mexicanus 2999
 neryi 2613
 neumannianus 3132
 niger 2461, 3483
 nigricans 489, 3363
 niveus 3184
 — aristatus 3184
 nivosus 3168
 nobilis 1754, 2721, 3185
 nopal 630
 notesteinii 2949
 nudus 3483
 oaxacensis 2587
 obconellus 3341
 obliquus 3484
 obtusipetalus 2578
 obvallatus 2782, 3365
 octacanthus 3042
 octogonus 2342, 2618
 odieranus 3387
 olorinus 3484
 oothele 3484

 Cactus, opuntia 390, 399, 469, 474, 528
 — inermis 469, 471
 — nana 474
 — polyanthos 3620
 — tuna 3606
 opuntiaeflorus 133
 oreas 2598
 ottonis 1631, 1632, 1637, 1638, 1640, 3053
 ovatus 2367
 ovimamma 3484
 ovoides 303
 oxypetalus 747
 pallescens 3144
 palmeri 3375
 paniculatus 1954, 1957
 paradoxus 372
 parasiticus 659
 — inermis 660
 parkinsonii 3215
 parryi 184
 parvifolius 634
 parvimamma 3204
 parvispinus 2618
 pazzanii 3136
 pectinatus 3008
 — centralis 2831, 3910
 pe(i)reskia 105, 107
 pendulinus 646, 660
 pendulus 659
 pentacanthus 3155
 pentagonus 1931, 1933, 1935
 pentlandii 3596
 persicinus 3485
 peruvianus 2182, 2356, 2603
 — jamaicensis 2360
 pfeiffer(i)anus 3014
 phaeacanthus 3353
 phaeotrichus 3485
 phellospermus 3511
 phillanthoides 760
 phyllanthoides 758
 phyllanthus 728, 739, 742, 745
 phymatothele 3179
 pictus 3348
 pitajaya 1935, 2328
 placentiformis 2625
 plaschnickii 3042
 plecostigma 3486
 pleiocephalus 3486
 polyanthos 467
 polycentrus 3377
 polycephalus 3230
 polyedrus 3120
 polygonus 2459, 3150
 polymorphus 1140, 3042, 3501
 polythele 3146
 polytrichus 3120
 pomaceus 3377
 pondii 3543
 portulacifolius 117
 pottsii 3063, 3399
 praelii 3126
 pretiosus 3377

- Cactus, pringlei 3366
 prismaticus 1935, 3088
 procerus 3486
 prolifer 3383
 proliferus 3383
 proteiformis 2(518
 pruinus 2183
 pseudococcinellifer 489
 pseudomamillaris 3307, 3369
 pseudotuna 2618
 pubescens 455
 pugionacanthus 3480
 pulchellus 3367
 pulcher 3350
 pulcherrimus 3377
 pulvilliger 3087
 purpurens 3486
 pusillus 468, 3383
 pyncacanthus 3031
 pyramidalis 2589
 pyrrhocephalus 3117
 pyrrhochroacanthus 3348
 quadrangularis 1936
 quadratus 3501
 quadriflorus 3585
 quadrispinus 3146
 radians 3010
 — pectinoides 3010, 3011
 radius 2998
 — alversonii 3000
 — arizonicus 2998
 — chloranthus 3001
 — deserti 3000, 3003
 — neo-mexicanus 2999
 recurvatus 3043
 recurvispinus 3063
 recurvus 2721, 3133
 renalis 2345
 reductus 1752, 1754
 regius 3487
 repandus 2384
 reptans 1935
 reticularis 384
 retusus 3007
 raphidacanthus*) 2994
 rhodanthus 3350
 — sulphureospinus 3388
 rhodeocentrus 3487
 robustior 2944
 robustispinus 3013
 rosa 116
 roseanus 3540
 roseus 3487
 rotundifolia 134
 royenii 2452
 ruetii 2596
 ruficeps 3352, 3387
 rufidulus 3487
 rufocroceus 3254
 ruschianus 3496
 rutilus 3362
- Cactus, salicornioides 706, 708
 salm-dyckianus 3033
 salmianus | 57
 Salvador 2601
 saxatilis 3487
 scepontocentrus 3031
 schaeferi 3225
 scheeri 3051
 scheidweierianus 3319
 schelhasei 3310
 schiedeanus 3266
 schilinzkianus 1663
 schlechtendalii 3040
 scolymoides 3036
 — sulcatus 3027
 scopa 1637
 seemannii 3157, 3488
 seidelii 3488
 seitzianus 3119
 sempervivi 3158
 senilis 2252, 2256, 3537
 — inermis 2256
 sepium 974, 975
 sericeus 413
 serpens 1018, 1019, 1020, 3676, 3677
 serpentinus 2084
 setispinus 3540
 setosus 3146
 severinii 3488
 similis 2945
 solitarius 3503
 sororius 3488
 speciosissimus 2119
 — lateritius 2119
 speciosus 758, 2118, 2119
 — lateritius 2119
 spectabilis 3243
 sphacelatus 3355
 sphaericus 3521
 sphaerotrichus 3380
 spinaureus 3489
 spirii 3367, 3489
 spinosissimus 381, 3377
 spinosus 3503
 spiraiformis 3489
 splendidus 630
 squarrosus 3117
 stella-auratus 3256
 stellaris**) —
 stellatus 3383
 — texanus 3381
 stenocephalus 3146
 stramineus 3170
 strictus 471, 2461
 strobiliformis 2954
 stueberi 3359
 subangularis 3117
 subcroceus 3252
 subcurvatus 3137
 subechinatus 3258
 subinermis 630

*) Cactus raphidacanthus p 2994 était une faute d'impression

**) Orthographe incorrecte d'Haworth pour C. stellatus.

Cactus, subpolyedrus 3121
 subquadriflorus 197, 3585
 subquadrifolius 3585
 subquinqueareolatus 3652
 subrepandus 2102
 subtetragonus 3145
 subulifer 3489
 sulcatus 3027
 sulcolanatus 3006
 sulphureus 412
 supertextus 3229
 sylvestris 2618
 tectus 3490
 tentaculatus 3387
 tenuis 688, 3252
 teres 661
 tetracanthus 3343
 tetracentrus 3161
 tetragonus 1933, 1934, 2327, 2363
 tetrancistrus 3511
 texanus 3381
 texensis 3198
 tomentosus 540, 3490
 torquatus 3640
 townsendii 2603
 triacanthos 464
 triacanthus 3117
 triangularis 803, 810, 814, 817
 — aphyllus 810
 — foliaceus 813
 trichotomus 2618
 trigonus 3655
 triqueter 678, 813
 truncatus 729
 tuberculatus 637
 tuberculosus 2954
 tuna 467
 — elatior 489
 — major 3620
 — nigricans 489
 tunicatus 196
 turbinatus 2866
 uberiformis 3520
 umbrinus 3311
 uncinatus 3142
 undulosus*) 1937
 urumbeba 399
 urumbella 3606
 vari(a)mamma 3490
 versicolor 3133
 verticillatus 2618
 vetulus 3394
 villifer 3120
 villosus 1866
 virens 3123
 viridis 3127
 viviparus**) 2996, 3503
 vrieseanus 3489
 vulpinus 3377

Cactus, webbiana 3138
 wegneri 3491
 wildianus 3273
 winkleri 3031
 woburnensis 3148
 wrightii 3307
 xanthotrichus 3154
 zegschwitzii 3491
 zehntneri 2575
 zephyranthoides 3528
 zepnickii 3491
 zinniaeflorus 3905
 Calamorrhizalis 51, 67, 683, 684, 690
 Calymmanthium **886–887**, 986, 1359, 3665, 3729
 substerile **887**, 3665
 Carnegiea 58, 83, 2134, 2165, **2191–2194**
 euphorbioides 2167
 gigantea 2194
 Cassya 643
 Cassytha 643
 baccifera 660
 filiformis 659
 polysperma 659
 Castellanosia 59, 87, 2370, **2371 2373**, 3705, 3706
 caineana **2371**
 Cauliopuntiae 50, 65, 370
 Cephalocacti 60, 79, 80, 823, 2370, 2550
 Cephalocactus 2632, 2688, 2793
 Cephalocereus 57, 59, 80, 87, 823, 1181, 1928, 2129, 2287, 2290, 2369, 2370, 2372, 2470, 2471, 2491, 2495, 2496, 2546, 2556, 2596, 36911, 3862
 Cephalocereus 58, 86, 887, 2134, 2165, 2195, 2235, 2246, **2251–2257**, 2259, 2287, 2290, 2292, 2318, 2372, 2373, 2374, 2387, 2388, 2389, 2421, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2485, 2491, 2495, 2501, 2515, 2522, 2543, 2549, 2551
 albispinus 2384
 — weberi 2385, 2468
 alensis 2457
 apicicephalum 2247, 2249
 arenicola 2426
 arrabidaei 2411, 2413
 atroviridis 2383
 aurisetus 2404, 2468
 backebergii 2432
 bahamensis 2408
 bakeri 2410
 barbadensis 2462
 blossfeldiorum 2474, 2476
 bradei 2400, 2403, 2420
 brasiliensis 2423
 brooksianus 2451
 californicus 2468
 catingicola 2422
 chrysacanthus 2426

*) Page. 1937, Z. 21 v. o., C. undulosus se réfère à la fois à l'espèce de Cereus de Candolle et à Cactus undulosus Kost..

**) Page 2996 Cactus vivipara était une faute d'impression.

- Cephalocereus*, *chrysomallus* 2258
 — *californicus* 2259
chrysostele 2404
claroviridis 2432
collinsii 2427
colombianus 2432, 2450
columna (2263)*
columna-trajani 2244, 2254, 2263, 2264
cometes 2435
compressus 8 15
cuyabensis 2400, 2420, 2422
deeringii 2409
delatetii 2006
dybowski 2498
euphorbioides 2167
exerens 2 4 11
fluminensis 2408, 2548, 3904
fouachianus 2453
fricii 2377
fulvispinosus 2452, 2468
gaumeri 2462
glaucescens 2416
glaucochrous 2425
gounellii 2407, 2468
guentheri 2492
hapalacanthus 2400, 2415, 2420
hermentianus 2465
hoppenstedtii 2253, 2260, 2262, 2263
keyensis 2410
lanuginosus 2450
lehmannianus 2498
leucocephalus 2441, 2442, 2445, 2446, 2447
leucostele 2549
llanosii 2317, 2468
luetzelburgii 2406
machrisii 2 4 19
macrocephalus 2236, 2241
maxonii 2426
melanostele 1160, 1224, 2479, 2483, 2487
melocactus 2548
mezcalaensis 2202, 2204
 — *multiareolatus* 2203
 — *robustus* 2203
millspaughii 2459
minensis 2400, 2420
monoclonos 2409
moritzianus 2428, 2431
nobilis 2429, 2461
 — *curtisii* 2462
 — *nigricans* 2462
nudus 2202
oligolepis 2422
palmeri 2438, 2442
pasacana 1 3 15
penicillatus 2554
pentaedrophorus 2402
perlucens 2325
phaeacanthus 2291
piauhyensis 2415
poco 1320
- Cephalocereus*, *polyanthus* 2468, 2470
polygonus 2459
polylophus 2208
purpureus 2496, 2497
purpusii 2428
quadricephalus 2437
remolinensis 2382
rhodanthus 2553, 2555
robinii 2410
robustus 2437
royenii 2452
rupicola 2416
russelianus 2318, 2373, 2375, 2376, 2377, 2378, 2432
salvadorensis 2 4 14
sartorianus 2439, 2441
schlumbergeri 2459
scoparius 2205
senilis 2253, **2256**, 2260, 2386, 2421, 2495
 — *longisetus* 2257
sergipensis 2421
smithianus 2 3 10
straussii 3684
strictus 2461
sublanatus 2 4 1 4
swartzii 2414
tehuacanus 2465
tetazo 2200
tetetzo 2200
 — *nudus* 2202
tweedyanus 2453
ulei 2437, 2472
urbanianus 2460
zehntneri 2408
- Cephalocleistocactus* 1359, 2491, 3679, 3686, **3689–3895**, 3729
chrysocephalus 1359, **3690**
ritteri 3691, 3695
- Cephalomamillaria* 3091
- Cephalophorus* 2251, 2259
columna-trajani 2244, 2263
- Ceratistes copiapensis* 1872, 1879
- Cereae* 826
- Cereanae* 2073
- Cereae* 23, 53, 66, 70, 639, 646, 823, 1556, 1927, 2793, 3656
- Cereoideae* 18, 23, 50, 63, 66, 621, 639, 640, 823, 824, 2631, 3632
- Cereus* 23, 59, 87, 564, 640, 643, 714, 740, 920, 1043, 1928, 1929, 1930, 1937, 1940, 1958, 1970, 2072, 2083, 2090, 2097, 2104, 2112, 2117, 2123, 2124, 2132, 2134, 2138, 2155, 2159, 2165, 2173, 2191, 2195, 2212, 2219, 2223, 2226, 2230, 2232, 2235, 2251, 2257, 2259, 2264, 2274, 2287, 2288, 2289, 2290, 2292, 2293, **2314–2369**, 2370, 2373, 2374, 2387, 2389, 2432, 2468, 2495, 2515, 2543, 2549, 2551, 3717, 3861
abnormis 2361
acanthosphaera 772, 774, 791

*) Schumann (Engler & Prantl, Pflanzenfam., 3^{6a}, 182, 1894) publiait seulement ce nom : l'auteur pour *Cephc. columna-trajani* (Lem). était Schelle (Druckfehler: K. Schumann).

- Cereus*, *acanthurus* 942, 963
acidus 1154
acifer 2065
acinaciformis 2605
aciniformis 2005
ackermannii 700
acranthus 977, 1176
acromelas 2467
aculeatus 2368
acutangulus 792, 1937, 2096
adscendens 2095
adustus 2031, 2032
— *radians* 2031
aethiops **2319**, **2332**
— *landbeckii* **2319**, **2333**
— *melanacanthus* **2319**, **2333**
aethiopsis 2333
affinis 2327, 2412
aggregatus 2069, 2997
alacriportanus 2318, 2320, **2321**, **2350**
alamosensis 2124, 2126
alatus 678, 703
— *crassior* 703
albertinii 2368
albiflorus 2120
albisetosus 792
albispinus 2384, 2385, 2467
— *major* 2467
alensis 2457
amalonga 2368
amazonicus 2311
ambiguus 2084
— *strictior* 2085
amblyogonus 2367
amecaensis 2120
amecamensis 2120
americanus *octangularis* 2184
— *triangularis* 815
amoenus 1995
andalgalensis 1329, 1330, 1333, 1412
andryanus 2418
anguiniformis 997, 2300
anguinus 996
angulosus 2210, 2444
anisacanthus 2226
— *ortholophus* 2226
— *subspiralis* 2226, 2362
anisitsii 2304, 2305
anizogonus 814
anomalus 718, 2107
antiqua 2369
antoinii 785
apiciflorus 864
aquicaulensis 2267
aragonii 2160, 2163
arboreus 1962
arcuatus 1936
arendtii 2091
areolatus 1004
arequipensis 872, 873, 874
argentiniensis **2321**, **2340**
armatus 2452, 2453
arrabidae 2411, 2413
Cereus, *arrigens* 2267
articulatus 256, 2413
assurgens 1958, 1961, 1962
atacamensis 1315
ater 2162
atropurpureus 2092
atrovirens 2368
atroviridis 2382
aurantiacus 2122
auratus 2368
— *genuinus* 2368
— *intermedins* 2368
— *mollissimus* 2368
— *pilosus* 2368
aureus 869, 2461
— *pallidior* 2462
aurivillus 980, 990
auroa 819
azureus **2319**, **2330**, 2332, 2333
— *seidelii* 2332
bacciferus 660
backebergii 2432
bageanus 2367
bahamensis 2408
bajanensis 1936
bakeri 2410
balansaei 2096
bankianus 2369
barbadensis 2465
barbatus 2368, 2453
baumannii 993, 996, 2300
— *colubrinus* 992, 1001
— *flavispinus* 992, 997, 1000
— *smaragdiflorus* 999
bavosus 2135, 2136
baxaniensis 1935, 1936, 1937, 1938, 1962
— *pellucidus* 1936
— *ramosus* 1936
— *trigonus* 1936
beckmannii 787, 788
belieui 2152
belieuli 2152
beneckeii 2232, 2235
— *farinosus* 2235
bergerianus 2151
berlandieri 1997
bertinii 1558, 1559
beysiegelii 2335
biformis 764, 787
bifrons 2119
bigelovii 2058, 2059
— *zuniensis* 2068
biolleyi 801
blanckii 1997
boeckmannii 787
bolivianus 1038
bonariensis 2350
bonplandii 2096
— *brevispinus* 2096
— *pomanensis* 2095
brachiatus 2136
brachypetalus 848
bradtianus 208, 209

- Cereus*, *bradypus* 2257
brandegeeii 1996, 1997
brandii 2327
braunii 2366, **2367**
breviflorus 1152
brevispinulus 784
brevispinus 783
brevistylus 842, 845
bridgesii 1121
— *brevispinus* ,1121
— *lageniformis* 1121
— *longispinus* 1121
brittonianus 2311
brookii 2101
brooksianus 2451
caesius **2321**, 2348, **2349**, 2350, 2354, 2356, 2357
— *lanuginosus* 2349
caespitosus 2017, 2028, 2037
— *castaneus* 2030, 2041
— *major* 2028
— *minor* 2028
calcaratus 815
californicus 186, 2468
callicanthus 780
callicoeche 2655
calvescens 2360
calvus 2138, 2140, 2141, 2149
candelabrius 1940
candelabrum 2152
candelaris 916, 917
candicans 1129, 2094, 2345
— *courantii* 1128, 1129
— *dumesnilianus* 1130
— *gladiatus* 1130
— *gracilior* 1131
— *robustior* 1130
— *spinosior* 1129, 1130
— *spinosissimus* 3706
— *tenuispinus* 1131
caracore 2351
caripensis 659, 1937
castaneus 1090, 1092, 1093, 1151
catamarcensis 1572
catingae 2422
catingicola 2422
cauchinii 2350
caudatus 2367, 3498
cavendishii 2295, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303
celsianus ,1029
cephalomacrostibas 1141
chachapoyensis 859
chacoanus **2313**
chalybaeus **2320**, 2333, **2334**
chende 2157
chichi 2133
childsii 2323, 2363, 2364, 3498
chilensis 1136, 1138
— *acidus* 3709
— *breviflorus* 1153
— *brevispinulus* 1140
— *brevispinus* 3707
Cereus, *chilensis cylindraceus* 3707
— *eburneus* 1139
— *flavescens* 1140
— *fulvibarbis* 1140
— *funkianus* 1138
— *heteromorphus* 1136
— *linnaei* 1138, 1140
— *nigripilis* 3707
— *panhoplites* 1136, 1153
— *polygonus* 1136, 1140
— *poselgeri* 1136
— *pycnanthus* 1136
— *quisco* 1140, 3707
— *spinosior* 1140
— *spinosissimus* 3707
— *zizkaanus* 1138
— *zizkaanus* 1136
chiloensis 1136
— *lamprochlorus* 1128
chiotilla 2231, 2232
chloranthus 2015, 3848
chlorocarpus 988, 3679
chosicensis 1161, 1204, 2504
chotaensis 987
chrysacanthus 2426
chrysomallus 2258
chrysostele 2404
cinerascens 2004
— *crassior* 2004
— *tenuior* 2004
cinnabarinus 2118
cirriferus 2004
claroviridis 2432
clavarioides 161
clavatus 2181
claviformis 2071
coccineus 794, 795, 796, 2068, 2069, 2121
— *cylindricus* 2068
— *melanacanthus* 2068
cochal 2269
coerulescens 2330, 2332, 2333
— *fulvispinus* 2333
— *landbeckii* 2333
— *longispinus* 2333
— *melanacanthus* 2333
coeruleus 2333
cognatus 1935
colombianus 2433
colubrinus 992, 997, 1001
— *flavispinus* 997
— *smaragdiflorus* 999
columnaris 2368
columna-trajani 2155, 2200, 2236, 2260, 2262, 2263
colvillii 2327
comarapanus 2332, **2349**
cometes 2435
compispinus 2369
compressus 814, 815
concinus 2368
concolor 2017
conformis 2190
conglomeratus 2053

- Cereus*, conicus 2168
 coniflorus 782
 conoideus 2061
 coquimbanus 1139, 1140, 1152, 1153
 coracare 2338, 2352
 coryne 913
 cosyrensis 2102
 crenatus 749
 crenulatus 2384, 2449, 2467
 — gracilior 2449
 — griseus 2182
 crimsonii 819
 crispatus 679
 — crenulatus 672, 755
 — latior 672
 cruciformis 687
 ctenoides 2021
 cubensis 2099
 cumengei 2115
 cupulatus 2216
 curtisii 2461
 curvispinus 3790
 cyaneus 2349
 cylindricus 140
 damacaro 2368
 damazioi 718, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109
 dasyacanthus 2020, 2021
 — minor 2026
 — neomexicanus 2020
 dautwitzii 2530
 davisii 2092
 dayamii **2320**, 2336, **2340**, 2364
 decagonus 2467
 decandollii 2346
 decorus 2367
 decumbens 1237
 deficiens 2181
 deflexispinus 932
 degratispinus 2136
 de laguna 2367
 del moralii 2159
 denudatus 1701
 deppei 2004
 deserticolus 1143
 dichroacanthus 1857, 1858, 1924
 diffusus 2308, 2309
 diguettii 1940, 1945, 2073
 divaricatus 2101
 divergens 2100
 donatii 788
 donkelaarii 664, 783
 donkelarii 783
 donkelaeri 783
 dubius 2051
 dyledevantii 1140
 dumesnilianus 1005, 1131
 dumortieri 2225, 2226
 dusenii 1561, 1562, 1563
 dussii ~~1935~~ —
 dybowski 2498
 dyckii 2223
- Cereus*, eburneus 2071, 2182
 — brevispinus 2182
 — clavatus 2181
 — longispinus 2182
 — monstrosus 2182
 — polygonus 2182
 edulis 2184, 2185
 ehrenbergii 2003
 ekmanii 1961
 elegans 688, 1140
 elegantissimus 2121
 emoryi 2123
 engelmannii 2050
 — albispinus 2050
 — caespitosus 2050
 — chrysocentrus 2050
 — fulvispinus 2050
 — pfersdorffii 2050
 — variegatus 2050
 enneacanthus 2005
 enriquezii 2182
 erectus 2102, 2450
 — maximus 2360
 erinaceus 2369
 eriocarpus 3904
 eriacomus 2413
 eriophorus 787, 2099
 — laeteviridis 2099
 eriotrichus 963, 3676
 eruca 2114
 erythrocephalus 1045
 estrellensis 3903
 euchlorus 2298, 2301
 euphorbioides 2165, 2167
 exerens 2412
 extensus 812, 2328
 — pernambucensis 2328
 eyriesii 1283
 faischeroa 2473
 farinosus 2235
 fascicularis 1254, 1256, 1258, 1259
 fendleri 2043
 — pauperculus 2043
 fercheckii 1103
 fernambucensis*) —
 ferox 2408, 3904
 fimbriatus 2100, 2183
 flagelliformis 818
 — funkii 819
 — leptophis 818
 — mallisonii 819
 — minor 664, 818, 3656
 — nothus 819
 — scotii 819
 — smithii 819
 — speciosus 819
 flagriformis 820
 flavescens 841, 1016, 1225
 flavicomus 2435
 flaviflorus 1997, 2056
 flavispinus 1225, 2367, 2462

*) faute d'impression d'une première publication pour *C. pernambucensis*.

- Cereus, flavispinus hexagonus* 2368
flemingii 780
flexuosus 2115, 2116, 2125
floccosus 2419, 2452, 2453
fluminensis 2547, 2548
foersteri 2444
forbesii **2321, 2340**, 2341, 2348, 2363
— *haematuricus* 2341
— *quadrangulus* 2341
formosissimus 3722
formosus 2327
fouachianus 2452
foveolatus 1858
freiburgensis 823
fricii 2318, 2377, 2378, 2380
*fulgens**) —
fulgidus 780
fulvibarbis 1140
fulviceps 2241
fulvispinosus 2452
fulvispinus 1103
funkii 819, 1136, 1138
galapagensis 909, 911, 912, 913
garabellus 2267
geminisetus 2368
gemmatus 1281, 1282, 2213, 2216, 2217, 2219
geometrizans 2265, 2266
— *cochai* 2269
— *pugioniferus* 2266, 2267
— *quadrangularispinus* 2266, 2267
— *quadrangulispinus* 2267**) *ghiesbreghtii* 906
gibbosus 1752
giganteus 2194
gilliesii 1679
gilvus 1136
glaber 774
gladiator 2266
— *geometrizans* 2267
gladius 1130
— *courantii* 1129
— *vernaculatus* 1130
gladiger 2182, 2267
gladiiger 2182
gladilger 2182
glaucescens 3862
glaucus **2322**, 2349, 2350, 2351, **2353**, 2354
— *speciosus* 2327
glaziovii 1966
glomeratus 2057
gloriosus 2453
glycimorphus 2004
goebelianus 2497
gonacanthus 2060
gonaivensis 784
gonianthus 2369
gonzalezii 800, 801
gracilis 792, 2091, 2097, 2102, 2367
— *scandens* 780
- Cereus, grandicostatus* **2322, 2356**
grandicostatus 2357
grandiflorus 777
— *affinis* 778
— *barbadensis* 778, 3652
— *callicanthus* 780
— *cubensis* 780
— *flemingii* 780
— *haitiensis* 780
— *hybridus* 780
— *irradians* 3652
— *major* 780
— *maximiliani* 780
— *maximilianus* 780
— *maynardii* 780
— *mexicanus* 780
— *minor* 780
— *ophites* 3652
— *ruber* 780
— *schmidtii* 780
— *speciosissimus* 780
— *spectabilis* 780
— *tellii* 3652
— *uranos* 778
— *viridiflorus* 780
grandis 2327
— *gracilior* 2327
— *ramosior* 2327
grandispinus 2178, 2183
greggii 1941, 1944, 2073
— *cismontanus* 1944, 1945
— *roseiflorus* 1944, 1945
— *transmontanus* 1944
grenadensis 2318, 2373, 2383
griseus 2182
grossei 1000, 1001
grusonianus 788
guasabara 196
guatemalensis 2087
guelichii 2096
guentheri 2493
gummatus 2116
gumminosus 2116
, *gummosus* 2115
haageanus 2367
haematuricus 2341, 2348
haitiensis 780
hallensis 781
hamatus 789
hankeanus **2322**, 2336, 2341, 2348, 2349, **2350**
hassleri 795, 797, 798, 2095
haworthii 2461
hayni 1068
hempelianus 1120
heptagonus 2617
hermannianus 2384
hermentianus 2465
herreraanus 2369
hertrichianus **2323, 2357**

*) Une faute d'orthographe dans MfK., 190. 1896, pour *C. fulgidus*.

**) Z, 12 (en haut) écrit par erreur „quadrangularispinus“.

- Cereus, heteracanthus* 2368
heteromorphus 1136
hexaedrus 2060
hexagonus 1120, 2315, 2317, **2321**, **2342**, 2345, 2346, 2347, 2348, 2351, 2353, 2364, 2368, 2380, 2618
hexangularis 2327
hildmannianus 2190, **2320**, **2339**
hildmannii 2190
hirschtianus 2086
hoffmannseggii 1858
hollianus 2134, 2135, 2136
hondurensis 783
hoogendorpii 2263
hookeri 752
hoppenstedtii 22^63
horizontalis 2367
horrens 817
horribarbis 2350, 2351
horribilis 1931, 1932, 1940
horridus 1932, **2321**, 2345, **2346**, 2347, 2348, 2351
— *alatosquamatus* **2321**, 2345, **2347**
horrispinus 2384
houletii 2444
huasc(h)a 1307, 1309, 1328, 1329, 1412
— *flaviflorus* 1328
— *flaviformis* 1329
— *flavispinus* 3722
— *rubriflorus* 1329, 1330, 1331, 1333, 1412
huilunchu **2320**, **2335**, 3861
huitcholensis 1992
humboldtianus 2519, 2536
humboldtii 983
humilis 774, 792, 2131
— *major* 792
— *minor* 792
— *myriacaulon* 792
— *rigidior* 792
huntingtonianus 2318, **2324**, 2364, **2366**
huottii 1293
hyalacanthus 1010
hypogaeus 869
hystrix 2177
ianthothele 825
ianthothelus 825
icosagonus 980
ictidurus 2368
imbricatus 194
incrassatus 2368
incrustans 2216
incrustatus 2216
incurvispinus 1295
inermis 791, 2656
— *laetevirens* 3652
ingens 2465
insularis 641, 648, 1929, 2315, **2319**, **2324**, 2325, 2352
intricatus 1132
inversus 813
iquiquensis 1153
irradians 778, 787
isogonus 980
- Cereus, jacquinii* 2368
jalapaensis 3652
jalapensis 774, 775, 782, 783, 3652
jamacaru **2322**, 2338, 2347, 2348, 2349, **2350**, 2351, 2352, 2353, 2359
— *caesius* 2349
— *caracore* 2,338, 2351
— *cyaneus* 2350
— *glaucus* 2354
jasmineus 1282
joconostle 2223
josselinaeus 2122
jubatus 2436
jugatiflorus **2322**, 2349, **2353**
jusbertainii 2097
kageneckii 1225
kalbreyerianus 2085
karstenii 791, 2345
karwinskii 2368
kerberi 2129
keyensis 2410
knightii 3643
knippelianus 1994
kostratus 3652
kunthianus 786
labouretianus 2341, 2348
laetevirens 2350
— *caesius* 2349
laetus 897
laevigatus 2174, 2178, 2180
— *guatemalensis* 2174, 2179
lagenaeformis 1121
lamprochlorus 1127, 1128
— *salinicola* 1128
lamprospermus **2320**, **2339**, 2350
lanatus 2528
— *sericatus* 2529
lanceanus 813
landbeckii 2333
langlassei 2367
laniceps 1018
lanuginosus 2449
— *glaucescens* 2449
lasiacanthus 1121, 3706
lasianthus 3706
lateribarbatus 2264
lateritius 2119
latifrons 746
lauterbachii 2302, 2303
lecchii 1225
leanus 2063
lehmannii 3043
leiocarpus 2452
lemairei 811
lemoinii 3654
leonensis 1997
leonii 1960
lepidanthus 85, 2212, 2228, 2229
lepidotus 2316, 2342, 2344, 2345, 2346
leptacanthus 2003
leptophis 818
leucanthus 1295
leucocephalus 2442

- Cereus*, *leucostele* 2549
limensis 1177, 1225, 3716
lindbergianus 795, **796**, 797
linden Zweigianus 2305
lindmanii 795, 797, 798
linkii 1128, 1130, 1640
linnaei 1136, 1138
litoralis 1136, 1142
lividus 2350, 2353
— *glauca* 2351, 2353
longicaudatus 789
longifolius 2367
longipedunculatus 2368
longisetus 2006, 2007
longispinus 1136
lormata 2368
luetzelburgii 2406
lumbricoides 663
lutescens 2429, 2461, 2462
macdonaldiae 787, 788
macracanthus 2071
macrocephalus 2241
macrogonus 1097, 1103, 1119, 2411, 2412, 2413, 2414
macrostibas 874
— *giganteus* 878
— *roseiflorus* 882
maculatus 1942
maelenii 2815
magnus 2368
malletianus 2235, 2368
mallisonii 819, 822
mamillatus 2053
mamillosus 2369
mandacaru (de boij) 2322
margaritensis 2318, 2373, 2377, 2378, 2381
— *micranthus* 2381
marginatila 752, 2214, 2215, 2217, 2219
— *gemmatus* 2217
— *gibbosus* 2219
mariculi 792
maritimus 2056
marmoratus 2305
martianus 821
martinii 2092
— *perviridis* 2092, 2093
— *spinosior* 2093
maximiliani 780
maxonii 1962, 2420
maynardae 780
maynardii 780
megalanthus 797
melanacanthus 2333
melanhalonius 997
melanostele 977
melanotrichus 852
melanurus 1965
melocactus 2548
mendory 2333
merkeri 2061
micracanthus 2072
micranthus 645, 699
microcarpus 2369
Cereus, *microspermus* 45, 920, 922, 923, 978
microsphaericus 715, 718, 2105, 2106, 2108
mieckleyanus 2278, 2285
milesimus 2323, 2361, **2362**
militaris 2259, 3909
— *californicus* 2136
millsbaughii 2459
minensis 2400
minor 3656
minutiflorus 802
miravallensis 772
mirbelii 2216
mixtecensis 2133
moennighoffii 819
mojavensis 2058
— *zuniensis* 2068
mollis 2462
— *nigricans* 2462
monacanthus 811, 2093
moniliformis 384
monoclonos 2409, 2410
monstrosus 2361
— *minor* 2361
monstruosus 2361
montevicensis 1858
montezumae 1131
monvilleanus 990
moritzianus 2428
— *pfeifferi* 2432
multangularis 1221, 1225, 1238, 1967 2072, 3716, 3717, 3904
— *albispinus* 1223
— *limensis* 1223, 1225
— *pallidior* 1223
— *prolifer* 1223
— *rufispinus* 1223
multicostatus 2063
multiplex 1286
myosurus 688, 3642
— *tenuior* 688
myriacaulon 792
myriophyllus 1134
nanus 456, 2367
napoleonis 807, 812, 1933, 2094
nasini 2100
nelsonii 791
neopitahaya 1935
neotetragonus 1933, **2323**, **2363**, 2368
nesioticus 909, 911, 2367
neumannii 2087
nickelsii 2210
niger 2462
— *gracilior* 2462
nigricans 2461, 2462
nigripilis 1145
nigrispinus 2333
nitens 1127
nitidus 1936, 1937
nobilis 2461
northumberlandia 2342
northumberlandianus 2342
nothus 772, 819
nudiflorus 1949

- Cereus*, *nyctago* 2087
nycticalus 784
nycticalus 784, 785
— *armatus* 782
— *gracilior* 785
— *maximiliani* 780, 785
— *peanii* 3662
— *viridior* 785
obtusangulus 716, 718, 2107
obtus **2319**, 2326, 2327, **2328**, 2329
ocamponis 806
ochracanthus 1225
octacanthus 2067
octogonus 2467
olfersii 2167, 2168, 2170
oligolepis 2422
olivaceus 2177
ophites 778, 2369
orcuttii 2154
ostenii 2369
ottonis 1640
ovatus 261, 263, 2367
oxygonus 1288
oxypetalus 740, 746
pachyrhizus **2322**, **2350**
pacificus 2065
palmeri 2280, 2439
paniculatus 1954
panoplaeatus 1136, 1138, 1153
papillosus 1999
paradisiacus 781
paradoxus 372
paraguayensis 2318, 2321, 2350
parasiticus 659
parviflorus **1005**
parvisetus 1967, **2292**
parvulus 718, 2107
pasacana 1302, 1314, 1315, 1317, 2263, 2264
patagonicus 1560, 1561
paucispinus 2061
paxtonianus 2298, 2299, 2300, 2301
peanii 785
pecten-aboriginum 2150
pectinatus 2039
— *armatus* 2030, 2031
— *centralis* 3910
— *laevior* 2041
— *rigidissimus* 2041
— *spinosus* 2030, 2031, 2032
pectiniferus 2039
pellucidus 1936, 1962, 2103
penicillatus 2554
pensilis 2001
pentaedrophorus 2402
pentagonus 1933, 1935, 1938, 2328
— *glaucus* 2402
pentalophorus 2402
pentalophus 2001
— *leptacanthus* 2001
— *radicans* 2001
— *simplex* 2001
— *subarticulatus* 2001, 2003
pentapterus 772
Cereus, *pepinianus* 1136, 1140, 1918
perlucens **2319**, **2325**, 2389
pernambucensis 1933, 1935, **2319** 2326, **2327**, 2328, 2329
perotetti 2353
perottetianus 2342
peruvianus 11, 911, 2314, 2316, 2317, **2323**, 2336, 2344, 2345, 2346, 2348, 2351 2353, **2357**, 2369, 2360, 2362, 3790
— *alacriportanus* 2350
— *brasiliensis* 2360
— *longispinus* 2360
— *monstrosus* **2361**, 2302
— — *minor* 2361
— — *nanus* 2361
— *monstruosus* 2362
— *ovicarpus* **2323**, **2360**
— *persicinus* 2320, **2323**, 2360, **2361**
— *proferrens* 2323, 2361
— *reclinatus* **2323**, 2360, **2361**
— *spinosus* 2360
— *tortuosus* 2362
— *tortus* 2362
perviridis 2092, 2093, 23(58)
pfeifferi 2432
pfersdorffii 211(5)
phaeacanthus 2290, 2291
phatnospermus 230(5)
philippii 868
phoeniceus 2068, 2069
— *inermis* 2071
— *pacificus* 2065
phyllanthoides 758
— *albiflorus* 760
— *curtisii* 760
— *guillardieri* 760
— *jenkinsonii* 760
— *stricta* 760
— *vandesii* 760
phyllanthus 745
— *marginatus* 746
piahuhyensis 2415
pitahaya 1935, 2335
— *beysiegelii* 2327, 2335
variabilis 2369
pitajaya 1935, 2328
plagiostoma 983, 985
platinospinus 1234
platycarpus 678
platygonus 2096, 2321, 2340
pleiogonus 2063, 3852
plumieri 813
polyacanthus 20(54)
polychaetus 2335
polygonatus 2182
polygonus 2459
polylophus 2208
polymorphus 1140
polyptychus 2462
polyrhizus 808
pomanensis 2094, 2095
— *grossei* 2095
pomifer 799

- Cereus, portoricensis* 2099
poselgeri 2077, 2079
poselgerianus 1997
pottsii 1944
princeps 1936, 1937, 1938, 1940
principis 1940
pringlei 2138, 2140, 2141, 2146, 2147
prismaticus 799
prismatiformis 2327
procumbens 2001
propinquus 2001, 2003
— *subarticulatus* 2001
proteiformis 2618
pruinatus 143, 2369
pruinosis 2183
pseudocaesius **2322**, 2349, 2350, **2354**
pseudomelanostele 1160, 1161, 1163, 1226
— *laredensis* 1195
pseudosonorensis 2124, 2127
pseudothelegonus **1136**
pterandrus 3652
pteranthus 784
pteroaulis 682, 697
pterogonus 772
pugionifer 2152, 2266
pugioniferus 2266, 2267
— *quadrangulispinus* 2267
pulchellus 1995
purpusii 806
pyncacanthus 1918
quadrangularis 1936
quadrangulispinus 2267
quadrucostatus 1963
queretaroensis 2184
quintero 1140
quisco 1136, 1138
radicans 787, 817
ramosus 1935, 1936
ramulosus 673
recurvus 2722
reductus 1752, 1754
reflexus 2412
regalis 1130, 2094, 2345
regelii 2093, 2094, 2298
reichenbachianus 2036
— *castaneus* 2037, 2041
remolinensis 2382
repandus 2102, 2318, 2373, 2382, 2383, 2384, 2385, 3859
— *laetevirens* 2099
— *spinis aureis* 2462
— *weberi* 2385
reptans 787, 792, 1935
resupinatus 2182, 2429
retroflexus 2412
rhodacanthus 1045
rhodanthus 2552, 2553
rhodocephalus 2096
rhodoleucanthus 2298, 2302, 2304, 2307
rhombeus 672
ridleyi **2322**, **2352**
rigidispinus 2189, 2190, 2369
rigidissimus 2041
- Cereus, rigidus* 792
robustior 2041
robustus 2369
roemerii 2061, 2067, 2068, 2069
roetteri 2026
roezlii 985, 3679
rogalli 2369
roridus 2184
rosaceus 786
roseanus 774, 776, 781, 786
rosei 1108
roseiflorus 2317, **2324**, 2339, **2364**
rostratus 789, 3652
rothii 786
royenii 2182, 2452
— *armatus* 2410, 2453
— *floccosus* 2453
ruber 780
rueferi 819
— *major* 819
rufi 819
— *major* 819
ruficeps 2244
rufispinus 2032
russelianus 2369, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2384
russellianus 727
salm-dyckianus 1991, 2369
salmianus 1293, 1991
salpingensis 143, 2369
sanborgianus 1996, 1997
santiaguensis 1107
sargentianus 2275, 2284
sartorianus 2441
saxicola 2298, 2308
— *anguiniformis* 2300
scandens 817
— *minor* 780
scheeri 1990
schelhasei 1282, 3906
schelhasii 3906
schenckii 2272
schickendantzii 3706
schmidtii 3652
schmollii 2081
schoenemannii 2369
schomburgkii 816, 817
schottii 2275, 2280
— *australis* 2282
— *monstrosus* 2285
schrankii 2121
schumannianus 2189
schumannii 2189
sciurus 2024
sclerocarpus 911, 913
scolopendra 3649
scopa 1637
scoparius 2205
seidelii **2319**, 2330, **2332**
senilis 2256
sepium 974, 975
sericatus 2529
sericeus 161

- Cereus*, *serpens* 1020, 3676
serpentina 2083, 2084
 — *albispinus* 2084, 2085, 2384
 — *splendens* 2085, 2298
 — *stellatus* 2084
 — *strictior* 2085
serratus 2117, 2121
serruliflorus 2100, 2183
setaceus 794, 796
 — *viridior* 794, 796
setiger 2119
setosus 687, 798, 2407
sigillarioides 917
silvestrii 1336
simonii 2127
sirul 1935
smaragdiflorus 999, 1254
smithianus 2310
smithii **819**
sonorensis 2124, 2125, 2126, 2127
spachianus 1123
spathulatus 2369
speciosissimus 2119
 — *albiflorus* 2120
 — *aurantiacus* 2122
 — *coccineus* 2121
 — *lateritius* 759, 2119
speciosus 780, 2119
 — *albiflorus* 2120
 — *coccineus* 2117, 2121
spegazzinii 2304, 2305
 — *hassleri* 2306
spinibarbis 1151, 1152, 2052
 — *flavidus* 1134
 — *minor* 1140, 1146
 — *purpureus* 1140
spinosissimus 2360
spinulosus 790
splendens 2085, 2298, 2299
squamosus 1969
squamulosus 687
squarrosus 860, 861, 862
steckmannii 2369
stellatus 2219, 2220, 2223
stelligerus 2369
stenogonus 2318, **2320**, **2338**, 2340, 2360
stenopterus 812
stolonifer 2363, 2368
stramineus 2053
strausii 1013
striatus 2080
strictus 2461, 2462
strigosus 1132
 — *intricatus* 1132, 1133
 — *longispinus* 1132
 — *rufispinus* 1134
 — *spinosior* 3706
subflavispinus 2369
subinermis 1992
subintortus 2367
 — *flavispinus* 2367
sublanatus 2413, 2422
subrepandus 2099, 2102
Cereus, *subsquamatus* 3654
subtortuosus 997
subuliferus 1136
superbus 2120
surinamensis 2346
swartzii 2414, 2450
syringacanthus 257, 270
tacaquirensis 1107
tapalcalaensis 1202
tarijensis 1326
taylori 2103
tellii 778, 2369
tenellus 1940
tenuis 688, 2367
tenuispinus 687, 2369
tenuissimus 3904
tephracanthus 1148, 1618
 — *bolivianus* 1038, 3709
 — *boliviensis* 3709
terscheckii 1103
testudo 771, 772
tetazo 2196, 2202
tetetzo 2200
tetezo 2202
tetracanthus 1148
tetragonus 1933, 1934, 2363
 — *major* 2363
 — *minor* 1933, 2327
 — *ramosior* 2363
thallasinus 2345, 2351
 — *quadrangularis* 2345, 2347
thelegonoides 1107
thelegonus 1135
thouarsii 909, 911, 912, 913
thurberi 2159, 2161, 2185
 — *littoralis* 2163
tilophorus 2412
tinei 2102, 2103, 3857, 3859
titan 2138, 2141, 2147, 2149
tominensis 1002
tonduzii 773
tonelianus 2223
torrellianus 2223
tortuosus 2091
tortus 1153
torulosus **2322**, **2356**
treleasii 2223
triangularis 810, 814, 1933, 2369
 — *costaricensis* 3654
 — *gracilior* 3665
 — *guatemalensis* 2087
 — *major* 810, 813
 — *napoleonis* 3654
 — *pernambucensis* 2328
 — *pictus* 814
 — *princeps* 1937
 — *uhdeanus* 814
trichacanthus 2462
trichocentrus 2369
tricastatus 810
triglochidiatus 2059
trigonodendron 2288, 2317, 2365, **2366**, 2367

- Cereus*, *trigonus* 813
 — *costaricensis* 809
 — *guatemalensis* 805
 — *quadrangularis* 1936
trinitatensis 811
tripteris 2368
triqueter 814
trollii 1036
truncatus 729
 — *altensteinii* 730
tuberosus 2079, 2815
tubiflorus 1289
tunicatus 196
tunilla 800
tupizensis 1012
turbinatus 1281, 1282, 1283, 2219
tweediei 996
ulei 2437
undatus 810, 2102
undiflorus 1950
undulatus 1937
undulosus 1937
uranus 778
urbanianus 781, 2460
ureacanthus 2097
usitatus 2369
uspenski 2368
vagans 789
validissimus 1104
validus **2321**, 2336, 2341, **2347**, 2348, 2350
vargasianus **2324**, **2364**, 2366, 2366
variabilis 1935, 1937, **2319**, **2325**, 2328, 2329, 2330, 2429
 — *glaucescens* 2327
 — *gracilior* 2327
 — *laetevirens* 2327
 — *micracanthus* 2327
 — *obtus* 2327
 — *ramosior* 2327
 — *salm-dyckianus* 2327
vasmeri 1935
vaupelii 774, 786
venditus 813
ventimigliae 974
verschaffeltii 2369
versicolor 1188
 — *humifusus* 1193
 — *lasiacanthus* 1190
 — *xanthacanthus* 1191
victoriensis 2397, 2438, 2439
violaceus 2461
viperinus 2075
virens 2412, 2413
viridiflorus 2014
 — *cylindricus* 2014, 3847, 3848
 — *minor* 2014
 — *tubulosus* 2014
vulcan 819
vulnerator 196
warmingii 2411, 2412, 2414
weberbaueri 1254, 1260
weberi 2152
weingartianus 1960
- Cereus*, *wercklei* 791
wittii 770
xanthocarpus 2318, **2320**, **2336**, 2338, 2339, 2352, 2360
xanthochaetus 1968
ziczkaanus 3707
zizkaanus 3707
Chaetolobiviae 55, 75, 76, 1362, 1482, 1488, 1496, 1534
Chaffeyopuntia 3619, 3903
Chamaecereus 55, 75, 1094, 1273, 1303, 1306, **1336–1338**, 1363, 3722
giganteus 1333
grandiflorus 1306, 1333
silvestrii **1336**, 1337, 1363, 3722
 — *aurea* 3722
 — *boedeckeri* 1338
 — *calvinii* 1338
 — *crassicaulis cristata* 1336, 3722
 — *elongata* 1336
 — *haagei* 1338
 — *lutea* 1336, 3722
Chamaelobivia 1337, 1428, 1480, 3738
matuzakii 1337
tanahashii 1337
tudae 1337
 — *tanahashii* 3738
Chiapas 52, 69, **761–763**, 764, 3651
nelsonii 755, 761, **762**, 763, 3651
Chichipia 2132
Chilenia 1800, 1851, 1852, 1853
acutissima 1857, 1858
ambigua 1793
atrispinosa 1869
bicolor 1871
castaneoides 1855
cephalophora 1871
chilensis 1805, 1806, 1855
 — *confinis* 1806
 — *cylindracea* 1806
densispina 1865
depressa 1871
ebenacantha 1808
fobeana 1811
fusca 1807
gerocephala 3806
heteracantha 1869
jussieui 1810
kunzei 1807
macrogonia 1871
napina 1818
nidus 1865
 — *flava* 1865
nigrihorrida 1854
 — *major* 1855
 — *minor* 1855
occulta 1816
odieri 1814
pseudochilensis 1871
pygmaea 1871
reichei 1823
rostrata 1857
senilis 1864

- Chilenia, subcylindrica 1850
 subgibbosa 1857
 thiebautiana 1865
 varians 1871
 Chileniopsis 1787, 1851, 1852
 nigra 1868
 polyrhaphis 1868
 villosa 1866
 Chileocactus 1801, 1814, 1834, 1836
 froehlichianus 1839
 occultus 1816
 soehrensii 1840
 Chileonapina 1800, 1801, 1802, 1818, 1823
 Chiloerebutia 942, 1373, 1800, 1802, 1802,
 1818, 1819, 1834, 1850, 3743, 3764, 3765,
 3767, 3768, 3770, 3777, 3781, 3788, 3801
 aerocarpa 1826, 3775
 aricensis 3777
 esmeraldana 1828, 3775
 fulva 1827
 glabrescens 3771, 3772, 3774
 iquiquensis 3777
 krausii 1832, 3765, 3771, 3776
 — mebbesii 3771
 malleolata 3777
 napina 1819, 3765, 3767
 odieri 3771, 3774
 recondita 3777
 reichei 1493, 1801, 1825, 1851, 3743, 3764,
 3774, 3801
 residua 3777
 saxifraga 3777
 Chilita 3082, 3091, 3092, 3355, 3512, 3530,
 3535
 alamensis 3455
 albicans 3370
 ancistroides 3334
 angelensis 3285
 armi Hata 3283
 aureilanata 3265
 aurihamata 3274
 barbata 3333
 blossfeldiana 3304
 bocasana 3327
 boedekeriana 3329
 bombycina 3317
 boolii 3456
 candida 3380
 capensis 3276
 carretii 3295
 colonensis 3335
 criniformis 3273
 crinita 3306
 decipiens 3531
 denudata 3272
 dioica 3281
 discolor 3367
 echinaria 3257
 elongata 3247
 erectohamata 3313
 eriacantha 3392
 erythrosperma 3277
 eschausieri 3470
 Chilita, eschautzieri 3394, 3470, 3531
 eschauzieri 3266, 3285, 3394, 3470, 3531
 estanzuelensis 3471
 fasciculata 3294
 fertilis 3347
 fordii 3281
 fragilis 3247
 fraileana 3278
 gasseriana 3333
 gilensis 3314
 glochidiata 3284
 goodridgei 3302
 grahamii 3322
 gueldemanniana 3335
 haehneliana 3337
 herrerae 3266
 hirsuta 3315
 humboldtii 3260
 hutchinsoniana 3298, 3910
 hutchinsoniana 3297
 icamolensis 3286
 inaiae 3354
 insularis 3321
 jaliscana 3334
 knebeliana 3314
 kunzeana 3316
 lasiacantha 3271
 lengdobleriana 3431
 lenta 3263
 longicoma 3316
 longiflora 3508
 magallanii 3338
 mainae 3293
 mazatlanensis 335»;
 mercadensis 3321
 microcarpa 3322
 milleri 3326
 moelleriana 3331
 monancistra 3278
 multiceps 3381
 multiformis 3313
 multihamata 3314
 nelsonii 3525
 occidentalis 3287
 oliviae 3338
 painteri 3329
 palmeri 3375
 phिताuiana 3280
 pilispina 3441
 plumosa 3265
 posseltiana 3322
 pottsii 3063, 3399
 prolifera 3383
 pubispina 3286
 pygmaea 3285
 rettigiana 3311
 saffordii 3297
 sanluisensis 3441
 scheidweileriana 3319
 schelhasei 3310
 schiedeana 3266
 schieliana 3442
 seideliana 3318

- Chilita, sheldonii 3298
 sinistrohamata 3331
 slevinii 3369
 sphacelata 3355
 swinglei 3291
 tacubayensis 3454
 trichacantha 3292
 thornberi 3294
 umbrina 3311
 unihamata 3454
 verhaertiana 3279
 vetula 3394, 3533
 viereckii 3344
 viridiflora 3309
 weingartiana 3326
 wilcoxii 3308
 wildii 3273
 willdii 3273
 wrightii 3307
 xanthina 3202
 yaquensis 3092, 3461
 zeilmanniana 3310
 zephyranthoides 3529
 zuccariniana 3176
 Chinorebutia 1555
 Chorineuræ 42
 Chrysocactus 1625
 grossei 1627
 leninghausii 1629
 schumannianus 1627
 Cinnabarinea 1371
 cinnabarina 1439
 graulichii 1347, 1469
 Clavarioidea 157, 3582
 Clavarioidia 3582
 clavarioides 158
 Clavatopuntia 354
 bulbispina 363
 invicta 357
 moelleri 363
 Cleistocactus 23, 54, 73, 766, 934, 939, 972,
 987, **991–1023**, 1043, 1254, 1359, 1967,
 2290, 2491, 2515, 3669, 3674, 3677,
 3682–3689, 3690, 3695
 angosturensis **995, 1007**
 anguinus **993, 996**, 997, 1019, 1023
 apurimacensis 1024
 areolatus **994, 1004**, 1005, 1022, 3683, 3684
 — herzogianus **994, 1005**, 1022, 3684
 — parviflorus 1005
 aureus 871
 ayopayanus **995, 1006**
 baumannii 972, 992, **993, 996**, 1000, 1001,
 1022, 3683
 — colubrinus 993, 994, 997
 — flavispinus **993, 997**, 1000
 — grossei 1001
 brookei 992, **995, 1015**, 3684, 3687
 bruneispinus **994**, 997, 1000, **1001**, 3683
 buchtienii **994, 1004**, 1022, 3687
 — flavispinus **994, 1004**, 1007
 candelilla **993, 998**, 1004
 — pojoensis 1003
 Cleistocactus, celsianus 1029
 chacoanus 3687
 chotaensis **987**
 colubrinus 997, 1000
 — flavispinus 997
 — grossei 1001
 compactus **994, 1002**
 crassiserpens 1020, 1021, 3674
 dependens **993, 998**
 fieldianus samnensis 939
 flavescens 1017
 flavispinus **993**, 997, **1000**, 1001
 fusiflorus **999**
 glaucus 3687
 grossei 992, **993, 1000**, 1001, 3683, 3687
 herzogianus 1005, 3683, 3687
 — copachuncho 1022
 huantensis 1024
 humboldtii 983, 987
 hyalacanthus **995, 1010**, 1012, 1017
 ianthinus **995, 1006**
 icosagonus 980
 ipotanus 3686
 jugatiflorus **3685**
 jujuyensis **995, 1011**, 1014, 1015, 3684
 — fulvus 3687
 kerberi 1022, 2129
 lanatus 1022, 2528
 laniceps **1018**
 luminosus 1024, 1146
 luribayensis **994, 1004**
 margaritanus 3687
 micropetalus 3686
 monvilleanus **990**
 morawetzianus 993, **995, 1008**, 1009, 1019
 — arboreus **1009**
 — pycnacanthus **995, 1010**
 muyurinsensis 3686
 nivosus 1015
 orthogonus **3684**
 otuyensis 3687
 parapetiensis 992, **996, 1017**, 3693, 3695
 parviflorus 1005, 3683, 3684, 3687
 — aiquilensis 3687
 parvisetus 996, 1022, 1967, 2292
 pilcomayoensis 3687
 plagiostoma 985, 3679
 pojoensis **994, 1003**
 pungens 3687
 reae **1007**
 ressinianus **995, 1007**
 rhodacanthus 1044
 ritten 3686, 3691
 roezlii 985, 986, 3679
 rojoi **994, 1006**, 1007
 sepium 974
 serpens 1018, 1019, 1020, 1023, 3674, 3676
 smaragdiflorus **993, 999**, 3693, 3695
 — flavispinus 999
 sotomayorensis 3686, 3687
 straussii **995**, 1013, 1015, 1043, 1209, 3684
 — brevispinus 1014
 — flavispinus 1017

- Cleistocactus*, *straussii* *fricii* **995, 1015**
 — *jujuyensis* 1011, 1015
 — *lanatus* 1015
 sucrensis 1012
 tarijensis **994, 1006, 3684**
 tenuiserpens 1020, 1021, 3674, 3677
 tominensis 992, **994, 1002**, 1004, 1018
 tupizensis **995, 1012**, 1013, 3684
 — *sucrensis* **995, 1012**, 3684
 vulpis-cauda **3687**
 wendlandiorum 73, 992, **996, 1016**, 1023
Cleistocereus 991
 areolatus 1005
 aureispinus 1000
 baumannii 997
 colubrinus 997
 grossei 1001
 hyalacanthus 1012
 smaragdiflorus 999
 straussii 1014
 — *luteispina* 1011, 1015
 — *rubricentra* 1011, 1015
Clistanthocereus 54, 72, 925, 929, **934–940**,
 942, 951, 3669
 fieldianus **938, 940**
 — *sammensis* 3669
 hertlingianus 925, 926, 929
 plagiostoma 3679
 roezlii 3679
 tessellatus 935, **938, 939**, 940, 3669

Cochemia 62, 100, 3094, **3539–3543**
 halei 3499, **3539, 3540**
 halleyi 3540
 maritima **3539, 3542**
 pondii 3501, **3539, 3543**
 poselgeri 3500, 3501, 3502, **3539, 3540**
 rosiana 3540
 setispina 3502, **3539, 3540**, 3543
Coleocephalocereus 60, 90, 1929, 2423, 2424,
 2495, 2520, 2521, 2522, **2543–2549**, 2552,
 2556
 fluminensis 2423, 2485, **2548**, 3904
Coloradoa 61, 93, **2792–2793**
 mesae-verdae **2792**
 mesaverde 2793

Consolea 50, 65, **375–388**, 612, 3604, 3605,
 3606, 3632
 acaulis 388
 catacantha 386, 387
 corallicola **378, 384**
 falcata **378, 380**, 383
 ferox 384
 guanicana 378, 386
 leucacantha 383
 macracantha **378, 380**, 386
 millsbaughii **378, 383**
 moniliformis 377, **378, 381, 384**, 385
 nashii 377, **378, 380**, 388, 560
 rubescens 376, **378, 386**, 388
 spinosissima 377, **378, 381**, 383, 388
 urbaniana 388
Consoleae 50, 65, 370, 375

Copiapoa 56, 76, 79, 823, 1556, 1798, 1852,
 1896–1923, 2848, 3702, 3743, 3767, 3768,
 3811, 3814–3841, 3868
 albispina 1901, 3815, 3822, 3825
 alticostata 1922
 applanata 1890, **1899, 1912**
 barquitenis 3832
 bridgesii **1899, 1909**
 brunnescens **1901**, 1903, 1922
 calderana 1921, 3816, **3817**
 carrizalensis 1901, 1906, 1921, 3815, 3816,
 3818
 castanea 1922, 3820
 chañaralensis 1921, 3820, 3828
 cinerascens 1794, **1898, 1907**, 1915
 cinerea, 1896, 1897, **1898, 1900**, 1901, 1903,
 1905, 1906, 1021, 1922, 3802, 3811, 3814,
 3815, 3820, 3821, 3822, 3823, 3825, 3828
 — *albispina*, 1901, 3815, 3822, 3825
 — *columna-alba* **3820**
 — *dealbata* **3823**
 — *flavescens* 1901, 3815, 3822
 columna-alba 1901, 3815, 3820, 3821, 3822
 coquimbana 1847, **1898, 1907**, 1919, 1922,
 3841
 — *curvispina* 1907
 — *humilis* 1907
 cuprea 1920, 1921, **3825**
 cupreata 1842, **1899**, 1903, **1920**, 1921, 3826
 dealbata 1901, 3815, 3821, 3822, 3823
 desertorum 1921, 3826
 dura 1921, 1922, 3827
 echinata 1921, **3827**, 3828
 — *borealis* 1921, **3828**
 echinoides 1897, **1898, 1908**, 1910, 1911,
 1913, 3815
 — *salm-dyckiana* 1911
 eremophila 1903, 3828
 ferox **1922**
 fiedleriana 1919
 — *polygona* 1920
 gigantea 1896, 1897, **1898, 1903**, 1905,
 3815, 3828
 grandiflora 1914, 1921, 3828, 3836
 haseltoniana 1896, 1897, **1898, 1903**, 1905,
 1906, 3815, 3822, 3823, 3825, 3828
 humilis **1899**, 1913, **1915**, 3765, 3829, 3831
 hypogaea 1921, 3765, 3767, 3802, **3831**,
 3832
 intermedia 1921, 3815, 3832
 krainziana **1899, 1911**, 3834
 lembckeii **1922**, 3811, 3825, 3838, 3839
 longistaminea 1921
 malletiana 1897, **1898, 1906**, 1921, 3815,
 3816, 3819, 3820, 3832
 marginata **1898, 1906**, 1907, 1917, 1921,
 3817, 3838, 3839
 megarhiza **1899**, 1908, **1914**, 1915, 3816,
 3817, 3828, 3841
 montana 1921, 3828, **3835**
 pendulina 1922, **3836**, 3838, 3839
 pepiniana **1899, 1917**, 1919, 3816
 — *fiedleriana* **1899, 1907, 1919**, 3816

- Copiapoa*, *rubriflora* 1922
rupestris 1922
scopulina 1912, 3834
serpentisulcata 1921, **3839**
streptocaulon 1921, 3817, 3838, 3839
taltalensis **1899**, **1912**, 1917, 3829, 3831
tenuissima 3840
totalensis 1922, **3840**
wagenknechtii 1922, 3841
Corryocactus 53, 71, 826, **842–859**, 860, 3661–3662, 3903
ayacuchoensis **857**
— *leucacanthus* **857**
ayopayanus **843**, **855**
brachypetalus **843**, **848**, 849, 859
brevispinus **843**, **851**
brevistylus **843**, **845**, 849
chachapoyensis **859**
charazanensis **854**
heteracanthus 522, **859**
krausii **843**, **850**
melanotrichus **843**, **852**, 857, 3903
— *caulescens* **843**, **853**, 3903
pachycladus **843**, 849, **850**
perezianus **844**, **845**, **855**
procumbens 859
pulquinensis **843**, **850**
puquiensis **843**, **849**, 850
tarijensis **844**, **856**, 3661
tristis 3662
Corryocerei 53, 71, 84, 645, 826, 841, 886, 887, 1089, 1929, 3661
Corryocereus 3903
Corryoerdisia 3661, 3903
Corynopuntia 50, 65, 157, 166, 211, **354–365**, 366, 367, 3575, 3576, 3601–3603, 3604, 3903
agglomerata **356**, **363**, 3602
bulbispina **356**, **363**, 365, 3602
elavata **355**, **358**, 363
dumetorum **355**, **356**
granarmi **356**, **361**, 365, 3603
invicta **355**, **357**, 365, 3601
moelleri **356**, **363**, 3603
parishii 361
planibulbispina **3603**
pulchella **356**, **361**, 367, 3604
reflexispina **365**
schottii **355**, **357**
stanlyi 354, **355**, **358**, 360, 366, 3601
— *kunzei* **355**, **360**, 3601
— *parishii* 185, **356**, **358**, **361**
— *wrightiana* 210, **356**, **360**
vilis 355, **356**, **362**, 3601
— *bernhardinii* **3601**
wrightiana 360
Coryphantha 62, 97, 2822, 2919, 2920, 2929, 2933, 2939, 2942, 2943, 2950, 2951, 2952, 2956, 2959, 2963, 2965, 2966, 2972, 2973, **2979–3064**, 3094, 3398, 3399, 3480, 3874, 3876
acanthostephes 3033
aggregata 2971, 2997, 3308, 3532
Coryphantha, *altamiranoi* 3010, 3012
alversonii 2981, **2983**, 2998, **3000**, 3001, 3002, 3003, 3497, 3502
— *exaltissima* **2983**, **3001**, 3004
ancistracantha 2995
andreae **2988**, **3031**, 3497
arizonica 2979, 2998, 3062
asperispina 2948
asterias **2993**, **3059**, 3497
— *caespitosa* 3059
— *densispina* 3059
aulacothele 3042, 3043
bergeriana **2991**, **3047**, 3498
bisbeeana 2971
borwigii **2987**, **3026**, 3039, 3498
brevimamma 3057
brunnea 3064
bumamma **2984**, **3006**, 3031, 3063, 3498, 3499
calcarata 3027
— *silicata* 3029
calochlora **2985**, **3010**, 3498
ceratites 2935
chihuahuensis 2959
chlorthan 2951, 2971, 2981, **2983**, 2998, 3000, **3001**, 3002, 3003, 3004, 3498, 3502, 3503
— *deserti* **2983**, 2998, 3000, 3002, **3003**, 3004
clava **2990**, **3040**, 3041, 3498, 3500
— *longimamma* 3040
— *schlechtendalii* **2990**, **3040**, 3602
clavata **2981**, **2993**, 2995, 3015, 3036, 3498, 3502, 3503, 3874
— *albispina* 2995
— *ancistracantha* **2981**, **2995**, 3497, 3502
— *octacantha* 2995
— *radicantissima* **2995**, 3502, 3874
columnaris **2983**, **3004**
compacta **2985**, 3009, **3012**, 3498
conimamma **2988**, **3034**
connivens **2984**, **3007**
conoidea 2936, 2937
conspicua 3063
cornifera 2980, **2985**, 2995, 3011, **3014**, 3019, 3029, 3038, 3498, 3501
— *scolymoides* 3036
cornuta **2985**, **3015**, 3498
cubensis 2940
daemonoceras: s. *daimonoceras*
— *jaumavei* 3039
daimonoceras **2989**, 3011, **3038**, 3039, 3499, 3501
dasyacantha 2957
delaetiana **2985**, 3010, **3017**, 3062, 3499
densispina **2986**, **3020**, 3499
deserti 2979, 2981, 2998, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3062
— *baxteriana* 3003
difficilis **2989**, **3036**, 3038, 3039, 3499
durangensis **2986**, **3018**, 3499
echinoidea **2991**, 2994, **3047**, 3499
echinus **2986**, 3011, **3020**, 3021, 3499, 3502

Coryphantha, echinus flavispina 3020
 elephantidens **2984, 3005**, 3000, 3498, 3499
 elyi 3063
 emskoetteriana 2958
 engelmannii 3043, 3044, 3053
 erecta **2990, 3039**, 3498, 3499
 — albispina 3040
 — centrispina 3040
 — fina 3040
 exsudans **2992**, 2996, **3057**, 3059, 3497, 3498, 3499
 fragrans 2982, 2999
 georgii **2992, 3058**, 3499
 gladiispina **2987, 3023**, 3499
 glandulifera*) —
 glanduligera 2992, 3057
 golzeana 3056
 grahamii 3322
 grandiflora 2937
 guerkeana **2992, 3056**, 3499
 hesteri 2972, 2993, **3062**, 3499
 heteromorpha 2975
 heterophylla 2975
 hookeri 3063
 impexicoma 3011
 jaumavei 3039
 jaumavense 3039
 jaumavensis 3039
 kieferiana 2992, 3050
 lehmanni 3043
 leucostelee**) —
 longicornis **2988, 3030**, 3500
 loricata 3480
 macromeris 2973, 2983, 3068
 macrothele 2990, 3042
 maiz-tablasensis **2984, 3005**
 marstonii 2987, **3027**
 melleospina **3007**
 missouriensis 2945
 muehlbaueriana 2943, 2964
 muehlenpfordtii 2980, 3013, 3033, 3051, 3052, 3501, 3502
 — robustispina 3013
 mutica 3015
 nellieae 2967
 neo-mexicana 2979, 2998, 2999
 neoscheeri **2992, 3051**
 nickolsae **2993**, 3029, **3061**, 3501
 nivosa 3168
 notesteinii 2949
 nuttallii 2945
 obscura **2989, 3034**, 3501
 octacantha **2990, 3042**, 3497, 3498, 3500, 3501, 3503
 odorata 2939
 oklahomensis 2999
 ottonis **2992**, 2994, 3053, 3054, 3055, 3056, 3498, 3501
 pallida **2987, 3024**, 3501
 palmeri **2985, 3015**, 3039, 3501

Coryphantha, pectinata **2984, 3008**, 3009, 3011, 3501
 phoenicus 3064
 pirtlei 2987, **3023**
 poselgeriana **2991**, 3036, **3049**, 3060, 3051, 3501
 — valida **2991, 3050**, 3503
 pottsii 2993, 3063, 3399
 pseudechinus **2991**, 3020, **3046**, 3047, 3501
 pseudoechinoidea 3063
 psendonickelsae 2993, 3061, 3062
 pseudoradians 3012, 3063
 pycnacantha **2988, 3031**, 3033, 3034, 3131, 3266, 3488, 3497, 3500, 3501, 3502
 radians **2985**, 3009, **3010**, 3012, 3026, 3038, 3498, 3500, 3501, 3502
 — altamiranoi 3010
 — caespitosa 3012
 — compacta 3012
 — echinus 3020
 — grandmamma 3012
 — impexicoma 3011
 — minor 3010
 — pectinata 3008
 — recurvata 3012
 — sulcata 3027
 radiatus 3064
 radiosa 2996, 2998
 ramillosa **2986, 3023**
 raphidacantha **2994**
 — ancistracantha 2995
 raphidacea 3064
 recurvata **2991, 3043**, 3501, 3502
 reduncispina 3024
 reduncuspina **2987, 3024**, 3502
 reichenbachia 3064
 retusa **2984, 3007**, 3502, 3874
 — pallidispina **3874**
 ritteri 3005
 roberti 2953, 2963
 robustispina 2980, **2985, 3013**, 3055, 3498, 3502
 roederiana 2980, **2986, 3018**, 3019, 3502
 rosea 3002
 roseana 2965
 runyonii 2963, 2975
 salm-dyckiana **2988**, 3017, **3033**, 3502
 scheeri 2992, 3051, 3473
 schlechtendalii 3041
 schwarziana **2991, 3044**, 3502
 scolymoides **2989**, 3011, 3014, 3017, **3036**, 3038, 3039, 3502
 shurlyana 3063
 similis 2945
 sneedii 2966
 speciosa **2989, 3035**, 3503
 strobiliformis 2954
 stuetzlei 2937, 2971
 sublanata 3063

*) Schmoll (Kat. 4. 1947) comprenait apparemment une autre plante que Cor. glanduligera, puisqu'il mentionne les deux; l'autre ne peut plus être identifiée.

**) nom erroné, seulement dans l'index de Kaktus-ABC.

- Coryphantha*, *sulcata* **2988**, 3011, **3027**, 3030, 3498, 3499, 3502, 3503
sulcolanata **2984**, **3006**, 3031, 3034, 3498, 3503
tuberculosa 2954
unicornis **2993**, 3059, **3060**, 3503
varicolor 2957
vaupeliana **2991**, 3030, **3048**, 3503
villarensis **2990**, **3043**
vivipara 2981, **2982**, **2996**, 2998, 2999, 3247, 3499, 3501, 3503, 3504
— *aggregata* **2982**, **2997**, 2999, 3004, 3497
— *arizonica* **2982**, **2998**, 2999, 3497, 3502
— *deserti* 3003, 3499, 3502
— *neo-mexicana* **2982**, 3498, 3501, 3502, 3503
— *radiosa* **2982**, 2997, **2998**, 2999, 3502, 3503
vogtherriana **2993**, 3005, **3059**, 3504
werdermannii **2986**, **3019**, 3504
wissmannii 2944
zilziana 2943, 2957
Coryphanthae 61, 96, 2822, 2919, 2933, 3076, 3876, 3877
Coryphanthanae 2793, 2794, 2822, 2842, 2919, 2952, 2979, 3877
Coryphanthineae 3091
Crassocereus **58**, **84**, 2197, 2198, 2199
Cryptocereus 52, 68, 732, **733–735**, 737, 738, 773
— *antonyanus* **733**, 735
— *imitans* **733**, **734**, 735
Cullmannia 41, 2072, 2073, 2074, 2077
viperina 2075, 2076, 2079
Cumarinia 62, 97, 2933, 2934, 2935, 2939, 2964
Cuscuta baccifera 660
Cutakia 57, 82, 2104, 2106, 2112
Cylindropuntia 23, 49, 64, 137, 157, **165–206**
212, 366, 551, 3575, 3576, 3577, 3582–3586, 3588, 3601
abyssi **180**, **184**
acanthocarpa **180**, **181**
— *ramosa* **180**, **181**, 184
— *thornberi* **180**, **184**
alamosensis **175**, **177**
alcahes **202**, **205**
arbuscula **169**, **174**, 176
— *congesta* **169**, **174**
bigelowii **189**, 190
brevispina **202**, **205**, 206, 207, 3586
brittonii **168**, **171**, 636
burrageana **202**, **205**
caerulescens 175
californica **180**, **186**, 2468, 3585
calmalliana **175**, **176**
cardenche 195
caribaea **168**, **173**, 174
cholla **191**, **192**
ciribe **189**, **190**, 3585
clavarioides 158
clavellina **175**, **178**
congesta 174
Cylindropuntia, *cylindrica* 140
davisii **175**, **179**
densiaculeata **188**, 3585
echinocarpa **180**, **185**, 190
exaltata 140, 3576
fulgida **202**, 204, 3586
— *mamillata* **202**, **204**, 3586
haematacantha 149
heteracantha 3577
hualpaensis **175**, **178**
humahuacana 145
hypsochila 149
imbricata 172, **191**, **194**, 195, 204, 528
— *argentea* **191**, **195**
kleinii **169**, **175**, 195
leptocaulis **168**, **171**, 172, 174, 3583, 3584
— *badia* **168**, **172**, 3684
— *brevispina* **168**, **172**, 3583
— *glauca* **3583**
— *longispina* **168**, **171**, **172**, 3584
— *pluriseta* **168**, **172**, 3584
— *robustior* **168**, **172**, 3584
— *tenuispina* **3584**
— *vaginata* **168**, **172**, 3584
lloydii **191**, **194**
metuenda 174
miquelii 142
molesta **191**, **200**
mortolensis **168**, **169**, 171, 172, 3582, 3584
multigeniculata **186**
neoarbuscula 174
pachypus 141
pallida 191, 197
parryi **180**, **184**, 361
pomifera 195
prolifera 194, **202**, **204**
ramosissima **167**, 172
recondita **175**, **178**, 3584
— *perrita* **175**, **178**
rosarica **180**, **185**, 207
rosea **191**, 196, **197**, 199, 3585
salmiana 156
schickendantzii 408
shaferi 146
spagazzinii 156
spinosior **180**, **202**, **204**
subulata 139
teres 150
tesajo **168**, 173
— *cineracea* **168**, **173**
tetracantha **175**, **177**, 3584
thurberi **175**, **176**
tunicata 125, **178**, **191**, **195**, 196, 218, 522
verschaffeltii 148
— *longispina* 3577
versicolor **177**, **191**, **194**, 551, 3584
vestita 150
— *major* 152
viridiflora **175**, **179**
vivipara **175**, **176**
weingartiana 145
whipplei **176**, **179**, **180**, 204
— *enodes* **176**, **180**

- Cylindropuntia* 49, 64, 137
Cylindrorebutia 1482, 1494, 1495, 1497, 1850
 columnaris 1498
 conoidea 1498
 einsteinii 1500
 nicolai 1497
 peterseimii 1519
 rubriviride 1501
 schmiedcheniana 1500
 spiralispala 1523
 steineckeii 1500
 Dactylanthocactus 1576
 graessneri 1576, 1579
Deamia 52, 69, 769, 770, 771–772, 773
 diabolica 771, 772
 testudo 771, 772, 792
Decarya 3912
Delaetia 3788
 — *woutersiana* 3788
Demnosa 1043
 straussii 1014, 1043
Dendrocereus 57, 81, 1359, 1948–1950, 1952
 nudiflorus 1949
 undulosus 1937, 1957
Denmoza 54, 73, 827, 933, 934, 937, 972, 1043–1048, 1361, 1670, 3682, 3683, 3698–3699
 ducis pauli 1045
 erythrocephala 1044, 1045, 1679, 1680, 1683
 rhodacantha 1043, 1044, 3498, 3698
 — *coccinea* 3698
 — *gracilior* 3698
Dichrorebutia 1555
Didierea 3913
Didiereaceae 3912, 3913
Digitorebutia 1482, 1483, 1494, 1495, 1496, 1501
 atrovirens 1506
 brachyantha 1521
 — *ritteri* 1517
 costata 1513
 — *eucaliptana* 1517
 digitiformis 1506
 euanthema 1511
 — *friciana* 1513
 — *longispina* 1510
 — *oculata* 1512
 eucaliptana 1514
 haagei 1496, 1502, 1520
 — *atrovirens* 1506
 — *digitiformis* 1507
 — *orensis* 1506
 — *pectinata* 1504
 haefneriana 1510
 nigricans 1518
 oculata 1511
 — *friciana* 1612
 orensis 1505
 pectinata 1504
Digitorebutia, *peterseimii* 1519, 1520
 pygmaea 1510
 ritteri 1517
 steinmannii 1504
*Diploperianthium**) 53, 72, 886, 887, 986, 1359
 substerile 887
Discocactus 60, 91, 823, 2287, 2546, 2556, 2618, 2619–2629, 2632, 2794, 3033
 alteolens 2620, 2621, 2622, 2626
 bahiensis 2619, 2620, 2624
 besleri 2625
 hartmannii 2619, 2621
 heptacanthus 2619, 2621, 2622
 insignis 2619, 2625, 2626
 lehmannii 2625
 linkii 2625
 mammillariaeformis 3910
 paranaensis 2620, 2628
 placentiformis 2619, 2620, 2621, 2625, 2626, 2627, 3498
 subnudus 2619, 2620
 tricornis 2620, 2622, 2623, 2624
 zehntneri 2620, 2628
Discocephalum 1777, 1785
Disisocactus 740, 763
 biformis 764
Disocactus 52, 69, 645, 740, 761, 762, 763–766, 2619, 3643, 3650–3652, 3903
 biformis 755, 761, 762, 763, 764, 765, 766
 eichlamii 762, 763, 764, 765, 766, 768, 822, 3651, 3905
 macranthus 3643, 3652
 nelsonii 762
 quezaltepec 3651
Disocereus 3903
Dolichothele 62, 99, 2932, 3077, 3094, 3102, 3103, 3395, 3507, 3512–3534, 3535, 3876, 3877
 albescens 3513, 3518, 3532
 — *centrispina* 3532
 aylosteria 3513, 3524
 balsasoides 3516, 3518, 3527
 baumii 3613, 3516, 3517, 3522
 beneckeii 3497, 3518, 3524, 3525
 camptotricha 3470, 3513, 3518, 3531, 3532
 — *albescens* 3532
 — *longithele* 3532
 decipiens 3334, 3513, 3518, 3531, 3532
 longimamma 3142, 3498, 3499, 3500, 3503, 3504, 3515, 3516, 3517, 3518, 3530, 3901
 — *gigantothele* 3499, 3500, 3519
 — *globosa* 3499, 3500, 3520
 — *uberiformis* 3521
 melaleuca 3500, 3516, 3517, 3520, 3521, 3901 3910
 nelsonii 3518, 3525, 3527
 sphaerica 3500, 3503, 3504, 3516, 3517, 3521, 3532
 surculosa 3513, 3516, 3517, 3522
 uberiformis 3497, 3500, 3503, 3504, 3516, 3517, 3520

*) Aux pages 53 et 72, au lieu du nom de genre ci-dessus, celui utilisé par Ritter aujourd'hui doit être: *Calymmanthium* Ritt. 250*

- Dolichothele, zephyranthoides 3515, **3518**, **3528**, 3533
- Dracocactus 1834
tuberisulcatus*) —
- Ebnerella 3092, 3504, 3513, 3530
angelensis 3285
angolensis 3285
armillata 3283
aureilana 3265
aurihamata 3274
barbata 3333
blossfeldiana 3304
bocasana 3327
boedekeriana 3329
bombycina 3317
bullardiana 3298
capensis 3276
carretii 3295
crinita 3306
denudata 3272
dioica 3281
dumetorum 3270
erectohamata 3313
erythrosperma 3277
esshaussierii 3394
fasciculata 3294
fraileana 3278
gasseriana 3333
gilensis 3314
glochidiata 3284
goodridgei 3302
guirocobensis 3336
haehneliana 3337
humboldtii 3260
hutchinsoniana**) 3298
hutchinsoniana**) 3297
icamolensis 3286
inaiae 3354
insularis 3321
jaliscana 3334
knebeliana 3313
kunzeana 3316
lasiacantha 3271
longicoma 33] 6
magallanii 3338
mainae 3293
mazatlanensis 3356
mercadensis 3321
microcarpa 3322
moelleriana 3331
monancistra 3278
multiceps 3381
multiformis 3313
multihamata 3314
nunezii 3373
occidentalis 3287
- Ebnerella, oliviae 3338
painteri 3329
phitauiana 3279
plumosa 3266
possettiana 3322
prolifera 3383
pubispina 3286
pygmaea 3285
rekoi 3242
rettigiana 3311
scheidweileriana 3319
schelhasei 3310
schiedeana 3266
seideliana 3318
sheldonii 3298
shelhasei 3310
sinistrohamata 3331
solisii 3374
sphacelata 3355
surculosa 3522
swinglei 3291
tacubayensis 3454
trichacantha 3292
unihamata 3454
verhaertiana 3280
viereckii 3344
weingartiana 3326
wilcoxii 3308
wildii 3273
wrightii 3307
yaquensis 3461
zeilmanniana 3310
zephyranthoides 3528, 3535
- Ebneria 59, 87, 2294, 2296, 2304, 2314
- Eccremocactus 52, 69, 731, **755–756**, 3903
bradei 755, **756**
- Eccremocereus 3903
- Echinocactanae 1273, 2822, 3534
- Echinocacteae 1360
- Echinocactinae 2866
- Echinocacti 2794
- Echinocactus 23, 60, 92, 1043, 1366, 1371,
1623, 1532, 1670, 2619, **2632–2649**, 2651
2653, 2674, 2688, 2743, 2744, 2752, 2776,
2793, 2822, 2837, 2841, 2847, 2866, 2869,
2893, 2920, 2926, 3498
acanthion 1858, 2790
acanthodes 2710
acanthostephes 3033
aciculatus 1621
acifer 2765
— spinosus 2765
acroacanthus 2790
acuatus 1618, 1619, 1620, 1624
— arechavaletai 1624
— corynodes 1624
— depressus 1620

*) Ce nom d'espèce n'apparaît que dans l'index de Y. ITO "Expl. Diagn. ", 1957, dans le texte l'espèce est sous *Horridocactus*..

**) Buxbaum publiait, seulement *Ebnerella hutchinsoniana* : c'est pourquoi, le basionyme doit se nommer ainsi au lieu de „*M. hutchinsoniana*“ indiqué p 3298, Je changeais la combinaison d'*Ebnerella* d'après la première orthographe.

- Echinocactus*, *acuatus erinaceus* 1621
 — *sellowii* 1618
 — *spinosior* 1620
 — *tetracanthus* 1621
acutangulus 1624
acutatus 1620
acutispinus 1924
acutissimus 1806, 1857, 1859
 — *gracilis* 1857
adversispinus 2791
agglomeratus 2722, 2725
alamosanus 2740
albatus 2767
allardtianus 2774
alteolens 2622
amambayensis 1600
amazonicus 1925, **2617**
ambiguus 1296, 1788, 1793
ancylacanthus 2924
andreae 1737
anfractuosus 2781, 2790
 — *ensiferus* 2775
 — *laevior* 2787
 — *orthogonus* 2781
 — *pentacanthus* 2786, 2787
 — *spinosior* 2781
anisitsii 1779
apricus 1644
arachnoideus 1923
araneifer 1814, 1816
araneolarius 1639, 1923
arechavaletai 1624, 1625, 1639, 1641, 1642
arizonicus 2703
armatissimus 1923
armatus 2618
arrectus 2776
arrigans 2774, 2775
 — *atropurpureus* 2774
 — *xiphacanthus* 2776
aspillagai 1812
asterias 2666
aulacogonus 2641
 — *diacopaulax* 2641
aurantiacus 1048, 1049, 1060, 1061, 3701
auratus 1130, 1877, 1878, 1879
aureus 871, 2638
baldianus 1731
barcelona 3903
beguinii 2851
berteri 1857
biceras 2786
bicolor 2072, 2738, 2808
 — *bolansis* 2809
 — *flore luteo* 2811
 — *montemorelanus* 2809
 — *pottsii* 2738, 2809
 — *schottii* 2808, 2809
 — *spiralis* 2811
 — *tricolor* 2811
bodenbenderianus 1725
boedekerianus 2766
bolansis 2811
bolivianus 1908
Echinocactus, *borchersii* 1692
 brachiatus 2791
 brachyanthus 1770
 brachycentrus 2791, 2792
 — *olygacanthus* 2791
 brasiliensis 1598
 brevihamatus 2930
 brevimammus 3057
 bridgesii 1811, 1897, 1909, 1911, 1920, 3814
 buchheimianus 1629
 bueckii 2805
 bulbocalyx 1565
 cachensis 1474
 cachetianus 2751
 — *mierensis* 2761
 — *orcuttii* 2751
 caespititius 2851
 caespitosus 1654
 californicus 2468, 2689, **2707**, 2711
 calochlorus 1717
 campylacanthus 2742
 candicans 1129
 capillensis 1716
 capricornis 2668
 — *aureus* 2674
 — *crassispinus* 2673
 — *major* 2674
 — *minor* 2671
 — *niveus* 2672
 — *senilis* 2674
 castaneoides 1866
 castaniensis 1924, 2809
 catamarcensis 1568, 1570, 1571
 — *obscura* 1568, 1571
 — *pallida* 1568, 1571
 cataphractus 1659
 celsianus 1756
 centetarius 1760, 1761, 1807, 1834, 1835, 1860, 1861, 1862, 3798
 — *grandiflorus* 1861, 1862
 — *major* 1861
 — *pachycentrus* 1861
 cephalophorus 3033
 ceratistes 1874, 1876, 1879
 — *celsii* 1879
 — *melanacanthus* 1879
 ceratitis 1879
 cerebriformis 1924
 cereiformis 2791
 chereaunianus 1440
 chilensis 1805
 — *confinis* 1800
 chionanthus 1370
 chlorophthalmus 2054
 chrysacanthion 1608
 chrysacanthus 2715
 cinerascens 1794, 1907, 1915
 cinereus 1897, 1900, 3815
 cinnabarinus 1439
 — *spinosior* 1440
 clavatus 1061, 1862
 clavus 3040
 coccineus 1045

3950

Echinocactus, colombianus 1664, 3760
columnaris 1906, 1907, 3837, 3838, 3839
concinus 1648
— *joadii* 1648
— *tabularis* 1645
confertus 1924
conglomeratus 1907
conimamma (Mamillaria) 3007
conoideus 2936
conothelos 2805, 2847, 2859, 2861
conquades 1624
contractus 1770
copiapensis 1879, 1907, 1908, 1915
coptonogonus 2752, 2756, 2763
— *major* 2763
— *obvallatus* 2782
coquimbanus 1907
corniferus 2995, 3014
— *impexicomus* 3011
— *longisetus* 3014
— *muticus* 3015
— *nigricans* 3014
— *raphidacanthus* 2994, 3015
— *scolymoides* 3036
corniger 2721
— *flavispinus* 2721
— *rubrispinosus* 2721
cornigerus 2721, 2780
flavispinus 2721
— *latispinus* 2721
cor(i)oides 3498
corrugatus 1924
corynacanthus 2638
corynodes 1561, 1614, 1624
— *erinaceus* 1621
coulteri 2730
courantianus 2651
courantii 1618
— *spinosior* 1618
covillei 2717
coxii 1561, 1562
crassihamatus 2923
crenatus 1858
criocerus 1924
crispatus 2775, 2776, 2779
— *anfractuosus* 2781
— *cristatus* 2781
— *foersteri* 2781
— *horridus* 2780
— *pentagonus* 2781
— *stenogonus* 2781
ctenoides 2021
cumingii 1790, 1792, 1832, 1859, 1923
— *flavescens* 3762
— *flavispina* 1791, 3762
cummingii 1791
cupreatus 1811, 1842, 1920
cupulatus 1923
curvicornis 2722

Index

Echinocactus, curvispinus 1757, 1759, 1834, 835, 1838, 1839
cylindraceus 2707, 2710, 2711, 2713, 2715
— *albispinus* 2711
— *chrysacanthus* 2711
— *latispinus* 2711
— *longispinus* 2711
cylindricus 1924
dadakii 1660
damsii 1780
darrahii 1924
davisii 2748
debilispinus 2790
decaisnei 1282
deflexispinus 2747
delatetii 1778
deminutus 1530
densus 3258
denudatus 1696, 1701
— *andersonianus* 1702
— *bruennowianus**) 1781
— *delatetii* 1702
— *flavispinus* 1702
— *golzianus* 1702
— *heuschkelianus* 1702
— *meiklejohnianus* 1702
— *octogonus* 1702
— *paraguayensis* 1701, 1703
— — *fulvispinus* 1703
— — *nigrispinus* 1703
— *roseiflorus* 1702
— *roseum* 1702
— *scheidelianus* 1702
— *scheidelii* 1702
— *typicus* 1701
— *wagnerianus* 1702
— *wieditzianus* 1702
deppei 2004
depressus 1923
dichroacanthus 1924, 2782, 2783
— *spinosior* 2783
dicracanthus 1924
dietrichianus 1924
dietrichii 2776, 2777
diguettii 2723
disciformis 2866
dolichacanthus 2735
dolichocentrus 2737
drageanus 2801, 3396
droegeanus 2800, 2801, 3396
dumelianus 1130
durangensis 2827, 2828
ebenacanthus 1755, 1808, 1809, 1810, 1835
— *affinis* 1809
— *intermedius* 1809
— *minor* 1809
echidna 2728, 2729
— *pfersdorffii* 2737
echidne 2735, 2737

*) Schelle a écrit "bruennowii", semblable à d'autres noms, mais d'abord comme indiqué ci-dessus. Les noms de v. indéfinissables de la page 1703, note de bas de page 1, ne sont pas inclus dans l'index, car il n'y a pas de référence dans la littérature. La v. *multiflorus* Hort. peut aussi se référer à un hybride (MfK., 178, 1904).

Echinocactus, echidne gilvus 2735, 2737
 — pfersdorffii 2737
 echinatus 1923
 echinoides 1908
 — pepinianus 1918
 edulis 2639
 ehrenbergii 2816, 2819
 elachisanthus 1578
 electracanthus 2730
 — capuliger 2730
 — centrispinus 2732
 — flavispinus 2732
 — haematacanthus 2700
 — rufispinus 2732
 elegans 1110
 elephantidens 3005
 ellemeetii 2791
 ellipticus 2808
 emoryi 2704, 2706, 2707, 2717
 — chrysacanthus 2707, 2715
 — rectispinus 2707, 2730
 ensifer 2775
 ensiferus 2775
 — pallidus 2776
 equitans 2647
 erectocentrus 2824, 2826
 erectus 3039
 erinaceus 1621
 — elatior 1621
 erubescens 1652
 escayachensis 1612
 exsculptus 1857, 1858, 1859, 2763
 — brunneus 1857
 — dichroacanthus 1858
 — elatior 1858
 — foveolatus 1858
 — fulvispinus 1858
 — gayanus 1858
 — tenuispinus 1858
 — thrincogonus 1858
 eyriesii 1275, 1283
 falconeri 2703
 famatimensis 1372, 1448, 1850
 farinosus 2235
 fascicularis 1258
 fennellii 1756
 ferox 1755
 fidaianus 1788, 1789
 fiebrigii 1526
 — flavispinus 3738
 — nigrescens 3738
 — virescens 3738
 fiedlerianus 1897, 1907, 1919
 fischeri 1923, 2618
 flavescens 2727
 flavicoma 1924
 flavispinus 2745
 flavovirens 2727, 2729
 flexispinus 2745, 2781
 flexuosus 2791
 floricomus 1652
 floricornus 1652
 fluctuosus 2791

Echinocactus, fobeanus 1810, 1811
 foersteri 2791
 foliosus 1924
 forbesii 1295
 fordii 2709
 formosus 1678
 — crassispinus 1679
 fossulatus 2800
 foveolatus 1858
 fricii 1617
 froehlichianus 1835, 1838, 1839, 3791
 fuscus 1807
 galeottii 2638
 gasseri 2771
 gayanus 1858
 — intermedius 1858
 geissei 1832, 1844
 — albicans 1844
 gemmatus 1282
 gerardii 2701
 ghiesbreghtii 2467, 2664
 gibbosus 1752, 1753, 1757, 1808
 — celsianus 1756
 — cerebriiformis 1756
 — chubutensis 1758
 — fennellii 1756
 — ferox 1756
 — leonensis 1753, 1756, 1758
 — leucacanthus 1756
 — leucodictyon 1752, 1755
 — leucodictyus 1752, 1755
 — nobilis 1754
 — platensis 1712, 3760
 — pluricostatus 1756
 — polygonus 1756
 — reductus 3761
 — roseiflorus 1758
 — schlumbergeri 1755, 1756
 — typicus 1752
 — ventanicola 1752
 gielsdorfianus 2857
 gigas 1924
 gilliesii 1679
 gilvus 2735
 glabrescens 1924
 gladiatus 2761, 2778, 2779, 2783
 — intermedins 2778
 — ruficeps 2778
 glanduligerus 3057
 glaucescens 2732, 2733, 2735
 glaucus 2677, **2682**, 2722
 gracilis 1658
 gracillimus 1658
 graessneri 1576, 1579
 grahlianus 1663
 — adustior 1663
 — rubrispinus 1663
 grandicornis 2774
 — fulvispinus 2774
 — nigrispinus 2774
 grandis 2632, 2633, **2634**, 2639, **2640**, 2644
 griseispinus 2791
 grossei 1626, 1628, 1629

- Echinocactus grusonii* 1307, 1375, 1670,
 1676, **2633**, **2635**
 — *aureus**) 2638
 — *azureus**) —
guerkeanus 1721
*guyannensis***) 1858
haageanus 1302, 2639, 2664
haematacanthus 2698, 2700
haemathanthus 1433
haematochroanthus 2745
*hamatacanthus****) 2743, 2745, 2748
 — *brevispinus* 2745, 2747
 — *crassispinus* 2744
 — *longihamatus* 2745, 2747
hamatocanthus 2745, 2747, 2752
hamatus 1923, 2749
hamulosus 2749
hankeanus 1808, 1809
harrisii 2752
hartmannii 2621
haselbergii 1577
hastatus 2763, 2764, 2776
 — *fulvispinus* 2764
hastifer 2811
haynei 1064
haynii 1068
helianthodiscus 2867
helophorus 2641
 — *laevior* 2641
 — *longifossulatus* 2641
hemifossus 1924
 — *gracilispina* 1924
hempelianus 3699
herteri 1650
hertrichii 2742, 2821
heteracanthus 2765, 2771
heterochromus 2738, 2801
heteromorphus 2973
hexacanthus 2790
hexaedrophorus 2795, 2799, 3396
 — *decipiens* 2800
 — *droegeanus* 2800, 2801
 — *minor* 2800
 — *fossulatus* 2800
 — *labouretianus* 2799, 2800
 — *major* 2799, 2800
 — *roseus* 2799
 — *subcostatus* 2800
hexaedrus 2819
heyderi 2791
histrix 2730, 2731, 2732, 2737
hoffmannseggii 1859
holopterus 2664
hookeri 2791
horizontalis 2647
horizonthalonius 2633, **2634**, **2647**, 2649,
 2744
- Echinocactus horizonthalonius centrispinus*
 2647
 — *curvispinus* 2647
 — *equitans* 2647
 — *laticostatus* 2647
 — *obscurispinus* 2647
horridus 1836, 1840
horripilus 2850
 — *erectrocentrus* 2826
 — *longispinus* 2850
hossei 1734
humilis 1808, 1809, 1915
huotti 1291
hybocentrus 1860, 1861
hybogonus 1772
 — *saglioni* 1772
hybridus 1703
hylainacanthus 1368
hypocrateriformis 1651
 — *spinosior* 1651
hyptiacanthus 1738, 1739, 1740
 — *eleutheracanthus* 1738, 1739
 — *megalothelus* 1738, 1739
 — *nitidus* 1738, 1739
hystrichacanthus 2732
hystrichocentrus 2791
hystrichodes 2791
hystrix 2177, 2639
ignotus-venosus 2752
inflatus 1924
ingens 2386, 2670, 2632, **2633**, **2638**, 2639,
 2640, 2641, 2644, 2645, 2737, 2744
 — *aulacogonus* 2641
 — *edulis* 2639
 — *grandis* 2640
 — *helophorus* 2641
 — *irroratus* 2639
 — *laevior* 2641
 — *saltillensis* 2643, 3049
 — *subinermis* 2639, 2645
 — *visnaga* 2638
insculptus 2801
insignis 2747
intermedius 1702, 1770
interruptus 1858, 2763
intertextus 42, 1560, 1561, 2823, 2831
 — *dasyacanthus* 2832
intortus 2574
 — *purpureus* 2575
intricatila 1654, 1924
 — *longispinus* 1908
irroratus 2639
islayensis 1887, 1890
jamesianus 1282
jeneschianus 1909
joadii 1648
johnsonii 2823, 2824, 2828, 2829

*) Dans la réédition de Britton & Rose indiqué par méprise comme *Echinocereus grusonii azureus*, qui n'apparaît pas dans l'index; le nom doit s'écrire sans aucun doute *Echinocactus grusonii aureus*, comme l'écrivait Zeisold dans MfK., 141, en 1893.

**) l'orthographe „guayannensis“ page 1858 était une faute d'impression.

***) l'orthographe de Coulters était „hamatocanthus“.

Echinocactus, johnsonii arizonicus 2830
 — *lutescens* 2830
 — *octocentrus* 2829
johnstonianus 2724
joossensianus 1779
jourdanianus 2898
junori (juori) 1924
jussianus 1810
jussieui 1803, 1810, 3764
karwinskianus 2640
karwinskii 2639, 2644
knippelianus 1658
knuthianus 2858
korethroides 1375
krausei 2824, 2825, **2827**, 2833, 2841, 2842
kunzei 1807, 3798
 — *brevispinosus* 1807
 — *rigidior* 1807, 1862
kunzii 1807
kurtzianus 1761
labouretianus 2801
*labouretii**) —
lafaldensis 1698
lamellosus 2773
 — *fulvescens* 2774
lancifer 2776, 2777, 2782
langsдорffii 1623
langsдорffii 1623
laticostatus 2647
latispinosus 1924
latispinus 2721
 — *flavispinus* 2721
lecchii 1225
*lecomtei (lecontii)**)* —
lecontei 2704, 2706, 2711, 2712, 2713
 — *albispinus* 3870
 — *haagei* 3870
leeanus 1735, 1739, 1740
lemarii 2575
leninghausii 1629
leonensis 1756
leopoldi 2618, 2711
lettensis 2649
leucacanthus 2815
 — *crassior* 2815
 — *tuberosus* 2815
leucanthus 1295
leucocarpus 1624
leucodictyus 1755
leucotrichus 1049, 1050, 1051, **1052**, 1053, 1054
lewinii 2895, 2897, 2911
limitus 2730
lindheimeri 2650
lindleyi 1888, 1891
linkeanus 2791
linkii 1640
 — *spinosior* 1640
lloydii 2771
longehamatus 2743, 2744, 2745, 2749, 2921

Echinocactus, longihamatus 2745, 2746, 2748, 2780
 — *bicolor* 2747
 — *brevispinus* 2745, 2746
 — *crassispinus* 2745, 2747
 — *deflexispinus* 2747
 — *gracilispinus* 2745
 — *hamatacanthus* 2745
 — *insignis* 2747
 — *papyracanthus* 2747
 — *setispinus* 2750
 — *sinuatus* 2745, 2746
longispinus 1924
lophoroides 2886
lophothele 2803
 — *longispinus* 2803
loricatus 1746
maassii 1599
macdowellii 282,3, 2835, 2837
mackieanus 1757, 1839
macleanii 2815
macracanthus 1911
 — *cinerascens* 1911
macranthus 2639
macrocephalus 2791
macrochele 2883
macrodiscus 2741
 — *decolor* 2741, 2742
 — *laevior* 2741
 — *multiflorus* 2741, 2742
macrogonus 3754
macromeris 2973
macrothele 3042
 — *biglandulosus* 3042
 — *lehmannii* 3042
maelenii 2815
maldonadensis 1624
malletianus 1897, 1906
mamillosus 1924
mammillarioides 1860, 1861, 1863
mammillifer 2791
mammulosus 1631, 1642, 1651
 — *hircinus* 1651
 — *minor* 1651
 — *pampeanus* 1649
 — *rubescens* 3758
 — *spinosior* 1651
 — *submammulosus* 1649
mandragora 2862
marginatus 1906, 1921, 3837, 3838
marisianus 2751
martinii 1622
mathssonii 2923
mazanensis breviflorus 1767
 — *rosiflorus* 1764, 1767
mcdownellii 2837
megalothelos 1770
megarrhizus 2927
melanacanthus 1879

*) Cf. la note de bas de page p 3959.

**) orthographe erronée pour „lecontei“.

Echinocactus, *melanochnus* 1906
melmsianus 2785
melocactiformis 2730, 2731
melocactoides 2570, 2574
meonacanthus 2570
merckeri 1924
mesae-verdae 2792
micracanthus 1924
micromeris 2904
microspermus 1580, 1582, 1592, 1612
— *brevispinus* 1593
— *brunispinus* 3748
— *erythranthus* 1593
— *macrancistrus* 1592
— *thionanthus* 1592
mihanovichii 1781
minax 2640, 2641, 2644
— *laevior* 2641
minusculus 1534
mirbelii 2665
misleyi 1349
mitis 1818, 3772, 3776
molendensis 1887
montevidensis 1649, 1924
monvillei 1769, 1770
— *lyon* 1770
mostii 1761
muehlenpfordtii 2749, 3051
multangularis 2722
multicostatus 2764
multiflorus 1739, 1740, 1748, 1749
— *albispinus* 1748
— *hybopleurus* 1750
— *parisiensis* 1748
multiplex 1286
muricatus 1640, 1643, 1644, 1645
— *hortatani* 1642, 1644
mutabilis 1888
myriacanthus 1048, 1049, 1063, 1064
myriostigma 2655
— *coahuilensis* 2668
— *columnaris* 2663
— *nuda* 2662
— *potosina* 2657
— — *columnaris* 2663
— — *nudus* 2662
— *quadricostatus* 2662
napinus 1818, 3772
— *falkenbergii* 1819
netrelianus 1736
neumannianus 1790, 1807
nidulans 2806
nidus 1573, 1864
niger 1810
nigricans 1811, 1841, 1842
nigrispinus 1626, 1628
nobilis 1754
nodosus 1302, 2749
nummularioides 1860
obrepandus 1349

Echinocactus, *obvallatus* 2776, 2780, 2782
— *lancifer* 2776
— *pluricostatus* 2782
— *spinosior* 2782
occultus 1811, 1816, 1817, 1818, 1820
ochroleucus 2791
octacanthus 2791
octogonus 1288
odieri 1662, 1814, 3765, 3766, 3771
— *magnificus* 1782, 1815
— *mebbesii* 1814, 3765, 3766, 3776
— *spinis nigris* 1 8 15
odierianus 1 8 1 4
olacogonus 1924
oligacanthus 2639, 2791, 2792
*olygacanthus**) 2791
orcuttii 2726
oreptilis 1924
ornatus 2664
— *glabrescens* 2664
— *kochii* 2664
— *mirbelii* 2665
orthacanthus 1625, 2728
ottonianus 3053
ottonis 1638, 1643, 1753, 3758
— *brasiliensis* 1638
— *linkii* 1641, 1642
— *minor* 1642
— *multiflorus* 3758
— *pallidior* 1638
— *paraguayensis* 1641
— *pfeifferi* 1642
— *spinosior* 1638
— *tenuispinus* 1639
— *tortuosus* 1639
— *uruguayus* 1639
ourselianus 1749, 1750
oursellianus albispinus 1749
oxyacanthus 1924
oxygonus 1288
oxypterus 2730
pachycentrus 1861, 1862
pachycornis 1923
palmeri 2632, **2634**, 2642, **2643**, 2644, 3049
pampeanus 1649
— *charruanus* 1649
— *rubellianus* 1649
— *subplanus* 1649
papyracanthus 42, 2870
paraguayensis 1701, 1703
parryi **2635**, **2647**
parviflorus 2678, 2679, 2680
— *havasupaiensis* 2678
— *roseus* 2679
parvispinus 2 6 18
pauciareolatus 1622
pectinatus 2039
pectiniferus 2039
— *laevior* 2039
peeblesianus 2873

*) D'après Schumann (Gesamtbschrbg., 374. 1898), orthographe erronée d'*Echinocactus oligacanthus* SD non Mart. (ce dernier auteur est à mettre page 2791, ligne 6 en haut, à la place de „Pfeiff.“).

Echinocactus, pelachicus 1924
 pelargonicus 1845, 1924
 peninsulae 2716
 pentacanthus 2786
 — brevispinus 2787
 pentlandii 1371, 1376, 1378
 pepinianus 1140, 1897, 1917, 1918
 — affinis 1911
 — echinoides 1909
 peruvianus 1683, 1685, 1686
 pfeifferi 2732, 2733, 2735, 2742, 2791
 pfersdorffii 2732
 pflanzii 1772
 philippii 868
 phyllacanthoides 2784
 phyllacanthus 2776, 2784, 2786
 — laevior 2784
 — laevis 2784
 — macracanthus 2784
 — micracanthus 2784
 — pentacanthus 2784
 — tenuiflorus 2784
 — tricuspidatus 2784, 2785
 phymatothele 2803
 phymatothelos 2803
 piliferus 2703
 pilosus 2698, 2702
 — canescens 2700
 — flavispinus 2703
 — pringlei 2701
 — steinesii 2697
 placentiformis 2625
 plaschnickii 3042
 platensis 1712
 — leptanthus 1712
 — parvulus 1724
 — quehlianus 1721
 — typicus 1712
 platyacanthus 2632, 2633, **2634**, **2640**,
 2642, 2643, 2644
 — visnaga 2638
 platycarpus 1924
 platycephalus 2650
 platyceras 2639
 — laevior 2641
 — minax 2639, 2641
 plicatilis 1924
 pluricostatus 1924
 poliacanthus 1623
 polyancistrus 42, 2675, 2679
 polycephalus 42, **2632**, **2646**
 — flavispinus 2646
 — xeranthemoides 2645
 polygraphia 1869
 polyocentrus 2728
 polyraphis 1869
 polyrhaphis 1867, 1868
 — niger 1869
 — robustior 1869
 — porrectus 2815, 2816, 2818, 2819
 poselgerianus 3049

Echinocactus, pottisianus 3399
 pottsii 2738, 2795
 praegnacanthus 1924
 pringlei 2698, 2701
 prolifer 1718
 pruinosis 2183
 pseudo-cereus 1858
 pseudo-lewiniithompsonii 2895, 2902
 pseudominusculus 1529
 pubispinus 2675, 2677
 pulchellus 1995
 pulcherrimus 1661
 pulverulentus 1906
 pumilus 1662
 — gracillimus 1658
 punctulatus 1924
 purpureus 1924
 pycnacanthus 3031
 pyncnoxyphus 2732
 pygmaeus 1659
 — phaeodiscus 1660
 pyramidalis 1140
 pyramidalis 1888
 quadrinatus 2791
 quehlianus 1721
 radians 3010
 radiatus 3033
 radicans 3010
 radius 2998
 rafaelensis 2728, 2729
 raphidacanthus*) 2791, 2995, 3015
 raphidocentrus*) 2791
 rebutii 1924
 rectispinus 2730
 recurvus 2721
 — bicolor 2722
 — latispinus 2722
 — solenacanthus 2722
 — spiralis 2721
 — tricuspidatus 2722
 reductus 1752, 1754
 reichei 1372, 1373, 1374, 1801, 1802, 1819,
 1823, 1825, 1850, 1851, 3743, 3764, 3802
 reichenbachii 2036
 rettigii 1051
 retusus 1924
 rhodacanthus 1044
 — coccineus 1045
 rhodantherus 1765, 1767
 rhodanthus 1924
 rhodophthalmus 2808
 — ellipticus 2808
 rinconadensis 2803
 rinconensis 2803
 ritteri 2892
 robustus 2618, 2725
 — flavispinus 2725
 — prolifer 2725
 rosaceus 1624
 roseanus 2965
 rostii 2715

*) Faute d'impression l. c.: „raphidacanthus“ et „raphidocentrus“.

- Echinocactus*, *rostratus* 1833, 1857, 1859
rotherianus 1629
rubidus *superbissimus* 1859
rubrispinus 2715
saglionis 1772
salinensis 3049
salm-dyckianus 1911, 3033
salmianus 1293, 2589
salmii 1924
salpingophorus 3719
saltensis 1428
saltillensis 2643, 3049
sandillon 1876
sanguiniflorus 1731, 1733
sanjuanensis 1568, 1571, 1573
santa-maria 2715
santo domingo 2709
saueri 2848, 2855
saussieri 2847, 2860
— *longispinus* 2859
— *scheeri* 2929
— *brevihamatus* 2930
schickendantzii 1778
schilinzkyanus 1663
— *grandiflorus* 1663
schlechtendalii 3040
schlumbergeri 1755, 1756
schmiedickeanus 2881, 2886
schottii 2809
schumannianus 1626, 1628, 1629
— *brunispinus* 1628
— *longispinus* 1626
— *nigrispinus* 1628
schwebsianus 1597
sclerothrix 2707
scopa 1631, 1637
— *albicans* 1637
— *candidus* 1637
— *ruberrimus* 1637
— *rubra* 1637
— *rubrinus* 1637
— *rubrispinus* 3754
— *rubrissimus* 3754
sellowianus 1618, 1620
— *tetracanthus* 1621
sellowii 1618, 1619, 1620
— *acutatus* 1618
— *courantii* 1618
— *macracanthus* 1618
— *macrocanthus* 1618
— *macrogonus* 1620, 3754
— *martinii* 1622
— *tetracanthus* 1621
— *turbinatus* 1625
— *typicus* 1 6 18
senilis 1864, 2256
sessiliflorus 1621, 1622
— *pallidus* 1621
— *tetracanthus* 1621
setispinus 42, 2744, 2749, 2921
— *cachetianus* 2750
- Echinocactus*, *setispinus* *hamatus* 2749, 2750
— *longihamatus* 2745
— *longispinus* 2751
— *martelii* 2751
— *mierensis* 2751
— *muehlenpfordtii* 2749
— *orcuttii* 2751
— *robustus* 2745
— *setaceus* 2749
— *sinuatus* 2745
setosus 1302
sickmannii 1924
sigelianus 1713
sileri 2839, 2840
similis 2944
simpsonii 42, 2842, 2843
— *minor* 2846
— *robustior* 2843, 2847
sinuatus 2744, 2745, 2746, 2748, 2749
smithii 2855
soehrensii 1840, 3790
— *albispinus* 1840
— *brevispinus* 1840
— *crassispinus* 3790
— *longispinus* 3790
— *niger* 1840
— *nigrispinus* 3790
solenacanthus 2721
sparatacanthus 1924
spectabilis 2725
spgazzinii 1639, 1752
sphacelatus 3355
sphaerocephalus 2774
spina-christi 1923, 2618
spiniflorus 1366, 1367
spinosior 2677
spinosissimus 1923
spinosus 2765
spiralis 2721, 2722
— *stellaris* 2722
stainesii 2697, 2698, 2699
staplesiae 2256
steinmannii 1495, 1528, 1529
stellaris 2722
stellatus 1727, 2722, 3 9 11
stenocarpus 1712
stenogoni 2785
stenogonus 2780
straussianus 1563, 1564, 1565, 1568, 1834
streptocaulon 1906, 1921, 3837, 3838, 3839
strobiliformis 2954, 2955
stuckertii 1733
stuemeri 1602
— *tilcarensis* 1603
suberinaceus 1620
subgibbosus 1852, 1853, 1857, 1858, 3803
*subglaucus**) —
subgrandicornis 1924
submammulosus 1649
subniger 1833, 1924
subporrectus 2816

*) Cela doit être (Br. & R.) une modification par Rydberg (Fl. Rocky Mount., 580. 1917) du nom d'*Echinocactus glaucus* K. Sch..

Echinocactus, subuliferus 2725
 sulcatus 1288
 sulcolanatus 3006
 sulphureus 2790
 supertextus 1839
 sutterianus 1714
 — rubriflorus 1716
 tabularis 3758
 taltalensis 1912, 3831
 tellii 2791
 tenuiflorus 2784
 tenuis 2649
 tenuispinus 1639, 2032
 — minor 1(339)
 — ottonis 1039
 tenuissimus 3758
 tephracanthus 1618, 1619, 1620
 — spinosior 1618
 teretispinus 2791
 terscheckii 1621
 tetracanthus 1150, 1621, 1622
 tetracentrus*)
 tetraxiphus 2770, 2771
 texensis 2650
 — gourgensii 2650
 — longispinus 2650
 — treculianus 2747
 theiacanthus 2791
 theionacanthus 2791
 thelephorus 1924
 theloideus 2815, 2816
 thionanthus 1370
 thrincogonus 1857, 1858
 — elatior 1857
 tortuosus 1639
 tortus 2664, 2665
 towensis 1757
 treculianus 2745
 tribolacanthus 2790, 2791
 tricolor 3873
 tricornis 2624
 tricuspidatus 2785
 trifurcatus 2791
 trollietii 2834
 tuberculatus 2040
 — spiralis 2040
 tuberisulcatus 1834, 1840
 tuberosus 2816
 — subporrectus 2816
 tubiflorus 1289
 tulensis 2805, 2806
 turbينات 1282
 turbiniiformis 2866
 umadeave 1572
 uncinatus 42, 2920, 2922, 2924
 — wrightii 2925
 undulatus 2781
 unguispinus 2834
 urselianus 1750
 uruguayensis 1639, 1730

Echinocactus, valdezianus 2821, 2848, 2850,
 2862, 2863, 3077, 3503
 validus 2049
 valparaiso 1858
 vanderacyi 2729, 2735, 2737
 vargasii 2819
 vaupelianus 2772
 verutum 1924
 victoriensis 2728, 2729
 viereckii 2851
 villiferus 1924
 villosus 1787, 1866, 1807, 1869
 — crenator 1866
 — niger 1868
 violaciflorus 2777
 viridescens 2730
 — cylindraceus 2710
 viridiflorus 2014
 visnaga 2032, **2633, 2638**, 2644
 viviparus**) 2996
 vorwerkianus 1617, 3760
 wagnerianus 2811
 wangertii 1128
 weberbaueri 1063, 1064, 1083, 1085, 3701
 wegeneri 2791
 weingartianus 1566
 whipplei 2676
 — nanus 2677
 spinosior 2676, 2677
 wilhelmii 1924
 williamsii 2894, 2896
 — anhaloninica 2895
 — lewinii 2912
 — lutea 2895, 2901
 — pelltinica 2895
 — pseudo-lewinii 2895, 2898, 2902
 — — thompsonii 2895
 winkleri 3031
 wippermannii 2765
 wislizeni 42, 2690, 2703, 2704, 2706, 2707
 — albispinus 2703, 2707
 — albus 3870
 — decipiens 2703
 — jonesii 2706
 — latispinus 2707
 — lecontei 2711
 — phoeniceus 3870
 — purpureus 2707
 tricolor 2707
 wrightii 2925
 xanthacanthus 2574
 xeranthemoides **2634, 2645**
 xiphacanthus 2775
 zacatecasensis 2772
 — brevispinus 2772
 — longispinus 2772
 Echinocereanae 823, 1273, 1970, 2073
 Echinocerei 57, 79, 82, 824, 1970, 3845
 Echinocereus 57, 82, 823, 826, 827, **1970–**
 2072, 2073, 2082, 2292, 2368, 3845–3856

*) ce nom de Lemaire (1839) n'est pas identifiable d'après Britton & Rose et fait partie, peut-être, d'Echinofossulocactus.

**) faute d'impression : vivipara.

- Echinocereus*, *abbea* 2047
abbea 2047
acifer 1105, **1988**, 2059, 2060, **2065**, 2066, 2069, 3854, 3856
— *brevispinus* 2065
— *diversispinus* 2065, 2066
— *durangensis* **1989**, **2066**, 3856
— *longispinus* 2066
— *tenuispinus* 2065
— *trichacanthus* **1989**, **2066**
adustus **1980**, 2030, **2032**, 2033, 2043, 3850
aggregates 2069, 2997
albatus **1976**, **2007**, 3847
albiflora 2006
albiflorus 2047
albispinus 2007, 2009
amoenus **1973**, **1995**
angusticeps 2001
arizonicus 2043, **2062**, 2065
armatus 2031, 3850
australis 2045
baileyi 1972, **1976**, **2009**, 2036
— *albispinus* **1976**, **2009**
— *brunispinus* **1976**, **2010**
— *caespiticus* **1977**, **2011**
— *flavispinus* **1976**, **2011**
— *roseispinus* **1977**, **2011**
barcena 2007
barthelowanus **1984**, **2054**
berlandieri 1974, 1997, 1999
— *longispinus* 1998
bertinii 1560
bicolor 2072
blanckii **1974**, **1997**, **1998**, 1999, 2003
— *berlandieri* **1999**
— *leonensis* **1999**
— *poselgerianus* **1999**
bolansis 2054
boliviensis 2072
bonkeræ 2043, 2048
boyce-thompsonii 2043, 2048
— *bonkeræ* 2048
brandegeei **1974**, **1996**
bristolii **1979**, 2023, **2024**
caespitosus 1971, **1979**, 2011, 2017, 2022, **2028**, 2030, 2037, 2038, 2042, 3848, 3850, 3851
— *adustus* 2030, 2033
— *armatus* 2030
— *candicans* 2030
— *castaneus* 2028, 2030, 2041
— *chrysacanthus* 2030
— *major* 2028
— *reichenbachii* 2030
— *rubescens* 2030
— *rufispinus* 2030
— *tamaulipensis* 2028
candicans 1129
— *tenuispinus* 1131
canyonensis 1988, 2062
carnosus 2005
- Echinocereus*, *castaneus* 3851
centralis 2831
cereiformis 2003, 2006
*cernosa**) 2041
chiloensis 1140
chisoensis **1985**, **2055**
chloranthus 1971, 2014, 2015, 2017, 3848
— *flavispinus* 2017
chlorophthalmus **1984**, **2054**
chrysocentrus 2050
cinerascens **1975**, 1999, **2004**, 2005
— *caesius* 2005
— *crassior* 2005
cinnabarinus 1439
cirrhiiferus 2004, 2005
clavatus 869
claviformis 2071
coccineus 1105, **1989**, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, **2068**, 2070, 2071
— *inermis* 2070
— *kunzei* **1990**, **2070**
— *octacanthus* 2067
conglomeratus **1983**, **2052**
— *robustior* 2052
conoideus 2062, 2064, 2069
ctenoides 1972, 2021, 2022
cucumis **1973**, **1991**
dahliaeflorus 2071
dasyacanthus **1978**, 2018, **2020**, 2022, 2026, 2028, 2030, 3850
— *ctenoides* **1978**, **2021**
— *neomexicanus* 2021, 2022
— *rigidissimus* 2022
— *steereae* 2020, **2022**
davisii 2017
decumbens 1972, **1975**, **2006**
degandii 2020
delaetii **1976**, **2006**
deppei 2004
depressus 3852
dubius **1983**, **2051**, 2052, 3852
durangensis 2060, 2066, **3856**
— *nigrispinus* 2066
— *rufispinus* 2066
ehrenbergii 2003
emoryi 2123
engelmannii 1972, **1983**, **2050**
— *albispinus* 2050
— *chrysocentrus* 2050
— *decumbens* 2006
— *fulvispinus* 2050
— *nicholii* **1983**, **2050**
— *pfersdorffii* 2050
— *robustior* 2050
— *variegatus* 2050
— *versicolor* 2050
enneacanthus **1975**, **2005**, 2006, 2026, 2044, 2051
— *carnosus* **1975**, 2003, **2005**, 2006
— *major* 2006

*) Voir aussi sous *Echinocereus pectinatus cernosa*.

Echinocereus, *fendleri* 1972, **1982**, 2026, **2043**, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2055, 2059, 2062
 — *albiflorus* **1982**, 2006, 2043, 2044, **2046**
 — *bonkerae* **1982**, 2045, 2046, **2048**, 2049
 — *boyce-thompsonii* **1982**, **2049**
 — *major* 2045
 — *rectispinus* **1982**, 2043, 2044, **2046**
 — *robustus* **1982**, 2043, 2044, **2046**
ferreirae 2056
ferreirianus **1985**, **2056**
fitchii **1979**, **2026**
flavescens 841, 1225, 2072
flaviflorus 1999, 2056
floresii **1978**, **2023**
fobeanus **1984**, **2054**
galtieri 2065, 2071
gentryi 1973, **1991**
gladius 1130
glycimorphus 2004, 2005
 — *undulatus* 2005
gonacanthus 2060
grahamii 2072
grandis **1980**, **2033**, 2035
grusonii azureus 2638
hancockii **1986**, **2058**
havermansii 2071
hempelii **1985**, **2055**
hexaedrus 2060
hidalgensis 3856
hildmannii 2045, 2046
huitcholensis **1973**, **1992**
hypogaeus 869
inermis 1994
intricatus 1132
jacobyi 2051
knippelianus **1973**, **1994**
krausei 2068
kunzei 2026, 2032, 2070
*labouretianus**) 2067 (Abb. 1957)
lamprochlorus 1126
ledingii **1983**, **2050**
leanus **1988**, **2063**, 3852, 3854, 3856
 — *multicostatus* **1988**, **2063**
leonensis 1974, 1997, 1998, 1999
leptacanthus 2001, 2003
liebnerianus 1994
limensis 1225, 2072
lloydii 2027
longisetus **1976**, **2006**, 2009, 3845
longispinus 2010
 — *albispinus* 2010
lowryi 2006
lutens 1994
malibranii 2071
mamillatus **1983**, **2053**
mamillosus 2071
maritimus **1986**, 1997, **2056**, 2064, 2071
marksianus 2063

Echinocereus, *melanocentrus* **1980**, **2030**
merkeri **1983**, **2051**, 2052
densispinus 2051
moelleri 2072
mojavensis 1983, **1986**, **2058**, 2059, 2060, 2064
 — *albispinus* 2059
 — *zuniensis* 2068
monacanthus 2061
multangularis 1221, 2072
 — *limensis* 1225, 2072
 — *pallidior* 2072
multicostatus 2063
*neo-mexicanus***) **1989**, 2060, 2064, **2068**
noctiflorus 1991, 3856
nocturniflorus 1991
ochoterenae **1985**, **2056**
octacanthus **1989**, 2060, 2061, **2067**, 2068
oklahomensis 2010
orcuttii 2058, 2071
ortegae **1988**, **2062**
pacificus **1988**, 2059, 2060, **2065**
palmeri **1980**, **2032**
papillosus **1973**, **1999**
 — *angusticeps* **1973**, **2001**
 — *rubescens* 2020
paucispinus 2061, 2064
 — *flavispinus* 2061
 — *fulvispinus* 2061
 — *gonacanthus* 2060
 — *hexaedrus* 2060
 — *triglochidiatus* 2059
paucupina 2071
pectinatus **1981**, 2020, 2021, 2022, 2026, 2028, 2035, 2036, **2039**, 2041, 2042, 2043, 3848, 3851
 — *adustus* 2030, 2032
 — *castaneus* 2030
 — *armatus* 2031, 2032, 3850
 — *bailevi purpureus* 2036
 — *bristolii* 2023, 2024
 — *caespitosus* 2028
 — *candicans* 2030
 — *castaneus* **1981**, 2028, 2030, **2041**, 3851
 — *centralis* 2041, 2 8 31
 — *cernosa***) 2 0 41
 — *chrysacanthus* 2030, 2042
 — *grandicostatus* 2043
 — *laevior* 2041
 — *neomexicanus* 2020
 — *pailanus* 2043
 — *reichenbachii* 2038
 — *rigidissimus* **1981**, 2039, **2041**
 — *robustior* 2041
 — *robustus* 2041
 — *rubescens* 3851
 — *rufispinus* 2030, 2032
 — *rungei* 2041
 — *scopulorum* 2043

*) Le nom de Förster *Echinocactus labouretii* (dans Rümpler, Handb. Cactkde., 811, 1886) est considéré comme le synonyme du nom *Echc. labouretianus* Lem. (Cactées, 57, 1868).

**) Marshall écrivait *neo-mexicanus*.

***) l. c. par erreur comme *Echinocereus cernosa*.

- Echinocereus, pectinatus tamaulipensis* 2030
 — *texensis* 2041
penicilliformis 2072
pensilis **1973, 2001**
pentalophus **1975, 1999, 2001, 2003, 2004**
 — *ehrenbergii* **1975, 2003**
 — *procumbens* **1975, 2003**
pentlandii 1379
perbellus **1981, 2031, 2036**
persolutus 2072
phoeniceus 2064, 2068, 2069
 — *albispinus* 2068
 — *brevispinus* 2070
 — *conoideus* 2061
 — *densus* 2070
 — *inermis* 2070
 — *longispinus* 2068
 — *rufispinus* 2068
 — *utahensis* 2070
pleiogonus 2063, 3852, 3854
polyacanthus **1988, 2059, 2062, 2064, 2071**
 — *albispinus* 2065
 — *bergeanus* 2065
 — *galtieri* 2065
 — *longispinus* 2065
 — *nigrispinus* 2065
 — *rufispinus* 2065
polycephalus 2071
poselgeri 2073, 2074, 2079
poselgerianus 1974, 1997, 1998, 1999
primolanatus 1981, **2043**, 2491, 3852
princeps 2072
procumbens 1999, 2001, 2003
 — *gracilior* 2003
 — *longispinus* 2003
propinquus 2003
pulchellus **1973, 1995**
 — *amoenus* 1995
purpureus **1981, 2035, 2036**
radians **1980, 2030, 2031, 2032, 2033, 3850**
raphicephalus 2072
rectispinus 2046
 — *robustus* 2046
reichenbachianus 2037
reichenbachii **1981, 2022, 2023, 2028, 2030, 2036, 2037, 2038, 2039, 2043, 3848, 3851**
 — *albiflorus* 2028, 3848
 — *aureiflorus* 2028, 3848
rigidispinus 1221, 2041, 2072
rigidissimus 2022, 2041
robustior 2041
robustus 2046
roemerii **1987, 2043, 2060, 2061, 2062, 2065, 2067, 2069**
roetteri **1979, 2026, 2028, 2070**
 — *lloydii* **1979, 2027**
roseanus 2071
rosei **1990, 2064, 2071**
rotatus 2037
rubescens 2020, 2030, 2055
ruengei 1999
rufispinus 2032, 2033, 3850
rungei 1999
- Echinocereus, runyonii* 1999, 2071
salm-dyckianus **1973, 1990, 1991, 1992**
 — *gracilior* 1992
 — *noctiflorus* 1991, 1992
salmianus 1991, 1992
saltillensis 2005
sanborgianus 199(5, 1997
sandersii 2060, 2071
sangre de christo 2051
sanguineus 2072
sarissophorus **1983, 2050**
scheeri **1973, 1990, 1992, 2056, 3845**
 — *gracilior* 1990
 — *major* 1990
 — *minor* 1 990
 — *nigrispinus* 1990
 — *robustior* 1990
schlechterdalii 2072
schlini 2072
schwarzii 1980, 2032
sciurus **1978, 2014, 2024**
scopulorum ,1977, **1979, 2027**
serpentinus 2084
spachianus 1123
spinibarbis 1152, 2051, **2052**
spinosissimus 2020
spinosus 2030
splendens 2085, 2298
standleyi **1980, 2032**
steereae 1978, 2020, **2022, 2023, 3850**
stoloniferus **1978, 2014, 2018**
stramineus **1984, 2051, 2053**
 — *major* 2054
strausianus 2014
strigosus 1132
 — *rufispinus* 1132
 — *spinosior* 1132
subinermis **1973, 1992**
 — *luteus* **1973, 1,994**
subterraneus **1977, 2012, 2014, 2018**
tamaulipensis 2028, 2030
tayopenensis **1986, 2058**
texensis 1999, 2037
thurberi 2072
thwaitesii 2072
trichacanthus 2462
triglochidiatus 1971, **1987, 2044, 2045, 2059, 2061, 20(52, 2063, 2064, 2065, 2067, 2068, 2069**
 — *coccineus* 2068, 2069
 — *gonacanthus* **1987, 2060**
 — *hexaedrus* **1987, 2060**
 — *melanacanthus* 2059, 2062, 2068, 2069, 2070
 — *mojavensis* 2058
 — *multicostatus* 2063
 — *neomexicanus* 2068
 — *octacanthus* 2067
 — *pacificus* 2065
 — *paucispinus* **1987, 2061**
 — *polyacanthus* 2062, 2064, 2065, 2071
 — *rosei* 2071
trocky 2072

- Echinocereus*, *tuberosus* 2079
 — *senilis* 2082
 uehr(i)i **2005**, 2072
 undulatus 2005
 uspenskii 2051, **2052**, 2072, 2368
 viereckii **1985**, **2056**
 viridiflorus 1971, 1972, **1977**, **2014**, 2017, 2018, 3847, 3850
 — *chloranthus* **1977**, **2015**, 3847
 — *chrysacanthus* 2015
 — *cylindricus* **2014**, 3847
 — *davisii* **1977**, 2014, **2017**
 — *elongatus* 3847
 — *faciliflorus* 2015
 — *gracilispinus* 2015
 — *intermedins* **1977**, **2015**
 — *longispinus* 2016
 — *major* 2015
 — *sanguineus* 2015
 — *tubulosus* 2014
 websterianus **1981**, **2033**
 weinbergii **1974**, **1996**, 3846
 — *albispinus* 1996
Echinofossulocactus 61, 93, 1168, 2632, 2731, **2752–2792**, 2794, 2866, 3872
 albatus **2757**, **2767**
 anfractuusus **2760**, 2763, **2781**, 2789
 arrigens **2759**, **2774**, 2775
 boedekerianus **2757**, **2766**, 2769, 2771
 bravovae 2768, 2770
 bravoviae 2770
 bustamantei **2757**, **2771**
 cadaroyi 2774
 caespitosus **2762**, **2788**
 carneus 2770, 2789
 confusus 2760, **2761**, 2778, 2779, **2783**, 3872
 coptonogonus 1858, 2752, **2756**, **2763**, 2774
 — *major* 2763
 cornigerus 2721
 — *angustispinus* 2721
 — *elator* 2721
 — *rubrospinus* 2721
 crispatus 2752, **2760**, 2775, **2779**, 2780, 2781
 densispinus **2769**, 2770
 dichroacanthus **2761**, **2783**
 echidne 2735
 ensiformis 2776
 esperanzaensis 2790
 erectocentrus **2758**, **2772**
 gasseri 2790
 gladius **2760**, 2769, **2778**, 2779, 2790
 — *carneus* **2779**, 2790
 grandicornis **2759**, **2774**
 griseacanthus 2790
 guerraianus 2752, **2763**, **2788**
 hastatus 2752, **2756**, **2763**
 heteracanthus **2756**, **2765**, 2770, 2781
 karwinskianus 2640
 kellerianus **2762**, 2785, **2787**, 2790
 lamellosus **2758**, **2773**
 lancifer **2759**, **2776**, **2777**, 2782
 lexarzai **2757**, **2768**
Echinofossulocactus, *lloydii* 2756, **2758**, 2763, **2771**, 2772
 macracanthus 2640
 mirbelii 3870
 multicostatus 2752, **2756**, **2764**, 2765, 2772
 — *coahuilensis* 2765
 obvallatus **2761**, 2776, **2782**, 2787
 ochoterenaus **2757**, **2768**
 ochoterenianus 2768
 oxypterus 2730
 parksianus **2770**
 pentacanthus 2752, **2762**, **2786**
 pfeifferi 2732
 phyllacanthus 2752, 2753, **2761**, 2762, **2784**
 — *macracanthus* 2784
 — *micracanthus* 2784
 platyceras 2639
 rectispinus 2770
 rectospinus **2769**
 recurvus campylacanthus 2722
 robustus 2725
 rosasianus **2770**
 setispinus 2790
 sfacelatus 2770
 sphacelatus **2770**
 sulphureus 2790
 tellii 2791
 *tetraxiphus**) **2757**, **2770**
 tricuspidatus **2762**, **2785**
 turbiniiformis 2866
 vanderaeyi 2735
 — *ignotus longispinus* 2735
 vaupelianus **2758**, 2767, **2772**
 violaciflorus **2759**, **2777**
 wippermannii 2752, **2756**, **2765**, 2766, 2767
 xiphacanthus 2776
 zacatecasensis **2758**, **2772**
Echinolobivia 1494
 euanthema 1511
 haagei 1503
Echinomastus 61, 93, 2689, 2795, **2822–2837**
 2839, 2847, 2920
 acunensis 2826, **2833**
 arizonicus (*arizonica*) 2825, 2830
 centralis 2831
 dasyacanthus 2832
 durangensis 2822, **2825**, **2828**, 2835
 erectocentrus **2824**, **2826**, 2828, 2830
 intertextus 2041, 2822, 2824, **2825**, 2828, **2831**, 3910
 — *dasyacanthus* **2825**, **2832**
 johnsonii 2822, 2823, 2824, **2825**, **2829**, 2831, 2841
 — *lutescens* 2824, **2825**, **2830**, 2831
 johnstonii lutescens 2831
 krausei 2827
 macdowellii 2823, **2826**, **2835**
 mapimiensis **2826**, **2835**
 mariposensis **2825**, **2833**, 2971
 pallidus 2826
 uncinatus 2924
 — *wrightii* 2925

*) Croizat écrivait „tetraxypus“.

- Echinomastus, unguispinus* 2822, **2825**, **2834**, 2835
Echinomelocactus 2557
 mammillaris 3204
Echinonyctanthus 1273, 1282
 decaisneanus 1282
 eyriesii 1283
 leucanthus 1295
 multiplex 1286
 oxygonus 1288
 pietas 1282
 pulchellus 1995
 schelhasei 1282, 3900
 schelhasii 3900
 tubiflorus 1289
 — *nigrispinus* 1289
 turbinatus 1281
 — *pictus* 1281
Echinopsis 54, 75, 823, 824, 1043, 1094, 1095, 1145, **1273** **1303**, 1309, 1338, 1339, 1350, 1358, 1359, 1360, 1361, 1366, 1371, 1372, 1374, 1523, 1670, 3719–3722, 3723, 3728
 achatina 1396
 albispina 1301
 albispinosa 1275, **1279**, **1291**, 1301
 — *fuauxiana* **1279**, **1291**
 amoena 1995
 amoenissima 1290
 ancistrophora 1274, 1339, 1347
 apiculata 1291, 1292
 arebaloi **1281**, **1300**
 aurata 1130, 1879
 aurea 1274, 1275, 1356, 1357
 backebergii 1287, 1459
 baldiana **1280**, **1299**
 beckmannii 1301
 berlingii 1302
 blossfeldiana 1303
 boeckmannii 1301
 boedekeriana 1406
 boutillieri 1302
 brasiliensis 1302
 bridgesii **1279**, **1293**, 3719
 — *quimensis* 3719
 cachensis 1474
 caespitosa 1390
 calochlora **1277**, **1285**, 3719
 — *albispina* **3719**
 — *claviformis* 1285
 calorubra **1358**
 campylacantha 1280, 1295, 1296, 1298
 — *brevispina* 3719
 — *leucantha* 1295
 — *longispina* 3719
 — *sprengeri* 1298
 — *stylodes* 1295
 candicans 1129
 catamarcensis 1302, 1508, 1570, 1571
 cavendishii 1383
 cerdana 3721, **3723**
 chacoana **1279**, 1288, 1289, **1291**
 chereauniana 1440
 chionantha 1370
Echinopsis, chrysantha 1417
 chrysochete 1401
 cinnabarina 1439
 — *chereauniana* 1440
 — *cheroniana* 1440
 — *scheeriana* 1388
 — *spinosior* 1440
 cohabambensis **1279**, 1292, **1294**, 1303
 colmariensis 1381
 colmarii 1379
 columnaris 1379
 comarapana **1303**
 cordobensis **1278**, **1290**
 coronata **1359**
 distata 1349
 — *purpurea* 1349
 decaisneana 1282
 — *rosea* 1282
 dehrenbergii **1277**, **1287**, 1290
 — *blossfeldii* **1278**, **1288**
 deminuta 1530
 densispina 1453
 droegeana 1288, 1290
 ducis pauli(i) 1045, 1046, 1302, 1344
 dumeliana 1130
 dumesniliana 1130
 duvalii (duvalli) 1283, 1302
 elegans vittata 1381
 eyriesii 24, 1275, **1276**, 1282, **1283** 1284, 1288, 1292, 3719
 — *decaisneana* 1282
 — — *rosea* 1282
 — *duvallii* 1283
 — *glauca* 1283
 — *glaucescens* 1283
 — *grandiflora* 1275, **1276**, **1284**
 — *inermis* 1283
 — *lagemannii* 1283
 — *major* 1283
 — *muelleri* 1283
 — *phyligera* 1283
 — *pudantii* 1284
 — *rosea* 1283
 — — *striata* 1283
 — *schelhasei* 1282
 — — *rosea* 1282
 — *tettauii* 1283
 — *tettavii* 1283
 — *triumphans* 1283
 — *wilkensii* 1283
 falcata 1282
 — *picta* 1282
 — *rosea* 1282
 ferox 1345, 3724
 fibrigii 1339, 1350
 fischeri 1303
 — *tephracantha* 1303
 fobeana 1302
 forbesii 1105, 1295
 formosa 1274, 1302, 1366, 1375, 1678, 1679, 1680
 — *albispina* 1302, 1679
 — *crassispina* 1679

- Echinopsis, formosa gilliesii* 1679
 — *laevior* 1678
 — *rubripina* 1302, 1678, 1679, 1680
 — *spinosior* 1678, 1679
formosissima 1302, 1317, 1678, 1680, 3722
gemmata 1281, 1282
 — *decaisneana* 1282
 — *picta* 1282
 — *rosea* 1282
 — *schelhasei* 1282
 — — *rosea* 1282
gibbosa 1752
gigantea 1301, 1316
gladispina 1298
graessneriana 1290
grandiflora 1275, 1284, 1289
haageana 2664
hamatacantha 1348
hamatispina 1348
hammerschmidii **1277, 1285**
hardeniana 1405
hempeliana 1049, 1051, 1055, 1302
herbasii **1277, 1285**, 3720, 3721
hossei 1419
huotii **1279, 1291**, 1292, 1293, 1294, 1303
hyalacantha 1333
ibicutensis **1277, 1284**, 1359
imperialis 1283
intricatissima **1281, 1299**
jamesiana 1282
jamesiana 1282
klimpeliana 1369
korethroides 1670, 1673
kratochviliana 1348
kuottii 1292
lagemannii 1283
lamprochlora 1126
lateritia 1427
leucantha **1280**, 1288, 1290, **1295**, 1297, 1298, 1859, 2742, 3719
 — *aurea* 1296
 — *brasiliensis* **1296**
 — *salpingophora* 1296
 — *volliana* **1297**
leucorhodantha 1350
lobivoides 1352
longispina 1046, 1302, 1343
mamillosa **1281, 1300**, 3721, 3722
 — *ritteri* 3721
marsoneri 146(1)
maximiliana 1371, 1378
 — *longispina* 1381
melanacantha 1289
melanopotamica **1280**, 1296, **1297**
meyeri **1278, 1288**, 1289, 1291, 1491
mia 1303
mieckleyi 1301
minuana **1279, 1294**
minuscula 1428, 1534
mirabilis 1095, 1274
misleyi 1349
mistiensis 1387
molesta **1280, 1299**
 251*
- Echinopsis, muelleri* 1302
multiplex **1277, 1286**
 — *cossa* 1286
 — *cristata* 1286
 — — *major* 1286
 — — *minor* 1286
 — *floribunda* 1286
 — *picta* 1286
 — *rosea* 1286
nigerrima 1283, 1303
nigra 1344
nigricans 1302, 1841, 1842
nigrispina 1289
nodosa 2749
obliqua 1350
obrepanda 1274, 1275, 1339, 1349, 1356
 — *brevispina* 1350
 — *curvispina* 1350
 — *fibrigii* 1274
 — *longispina* 1350
 — *purpurea* 1350, 1356
 — *virescens* 1350
ochroleuca 1385
octacantha 2067
oreopogon 1674
orozasana 3722
oxygona 24, **1278**, 1286, **1288**, 1289
 — *inermis* 1288
 — *subinermis* 1288
 — *turbinata* 1288
paraguayensis 1277, 1287, 1290
pectinata 2039
 — *laevior* 2041
 — *reichenbachiana* 2036
pectinifera 2039
pelecyrhachis 1352
pentlandii 1371, 1380, 1381
 — *achatina* 1381
 — *albiflora* 1384
 — *amoena* 1381
 — *carnea* 1383
 — *cavendishii* 1383
 — *cinnabarina* 1381
 — *coccinea* 1379
 — *colmarii* 1381
 — *croceata* 1385
 — *elegans* 1379, 1381
 — — *vittata* 1381
 — *forbesii* 1383
 — *gracilispina* 1379, 1381
 — *integra* 1381
 — *laevior* 1379
 — *longispina* 1381
 — *luteola* 1382
 — *maximiliana* 1379
 — — *longispina* 1381
 — *neubertii* 1379
 — *ochroleuca* 1382, 1384
 — *pfersdorffii* 1379
 — *pyracantha* 1379, 1381
 — *pyrantha* 1381
 — *radians* 1379, 1381
 — *rosea* 1383

- Echinopsis, pentlandii* scheeri 1388
 — tricolor 1379
 — tuberculata 1382
 — vitellina 1379, 1381
pfersdorffii 1381
philippii 868
picta 1282
pojoensis **3720**, 3721
polyacantha 1295
polyancistra 1317
polyphylla 1302
poselgeri 1290, 1296
 — brevispina 1290, 1296, 3719
 — longispina 1290, 1296, 3719
potosina 1339, 1346
pseudomamillosa **3721**
pseudominuscula 1523, 1524, 1529
pudantii **1276**, **1284**, 3719
pugionacantha 1437
pulchella 1995
 — amoena 1995
 — rosea 1996
pygmaea 1502, 1510
pyrantha 1302
quehlii 1283
reichenbachiana 2039
rhodacantha 1044, 1053, 1302, 3699
 — aurea 1045
 — gracilior 1045
rhodantha 1291
rhodotricha 1105, **1280**, 1288, 1291, **1294**, 1295
 — argentinensis 1294, 1295
 — robusta 1294, 1295
 — roseiflora 1294
rio-grandense 1302
ritteri 1281, 1300, 3721
robinsoniana **1281**, **1300**
robusta 1317
*rohlandii**) 1288
rojasii 1339, 1351
 — albiflora 1352
roseo-lilacina 1276, **1285**
rossii 1404
rotheriana 1303
rubescens 1461
salm-dyckiana 1302
salmiana 1279, 1293
 — bridgesii 1293
salmonia 1283
salpigophora 1298
salpingantha 1295
salpingophora 1280, 1295, 1298
 — aurea 1296
saltensis 1427
saluciana 1301
scheeri 1388
scheeriana 1388
schelhasei 1282, 3906
 — rosea 1282
schickendantzii 1125
schreiteri 1470
- Echinopsis, schwantesii* **1277**, **1287**, 1290
scopa 1637
scoparia 1455
shaferi 1273, **1281**, **1299**, 1300
shelhasei 1283
silvatica 3722
silvestrii 1278, 1290, 1302
simplex 1295
smrziana 1302, 1306, 1677
spgazziniana **1280**, 1296, 1297, **1298**
spgazzinii 1294
spiniflora 1367
stollenwerkiana 1406
stylosa 1295
subdenudata **1276**, **1283**
sulcata 1288
tacuarembense 1301
tamboensis 3722
torrecillasensis 1339, 1353, 3723, 3733
tougardii 1290
tricolor 1371, 1378
triumphans 1283
 — flore pleno 1283
tuberculata 1302, 1381
tubiflora 1275, **1278**, 1287, 1288, **1289**, 1290
 — droegeana 1289, 1290
 — graessneriana 1290
 — grandiflora 1289
 — nigrispina 1289
 — paraguayensis 1287, 1289, 1290
 — quehlii 1289
 — rohlandii 1289
 — rosea 1289
tucumanensis 1278, 1302
turbinata **1276**, **1281**, 1282, 1283 2219, 3906
 — picta 1282
undulata 1283, 1302
valida 1104, 1105, 1295, 1316
 — densa 1105, 2066, 2069
 — forbesii 1105, 1295
 — gigantea 1105
vellegradensis **3721**
verschaffeltii 1293
violacea 1368
werdermannii 1287, 1290
wilkensii 1283
xiphacantha 1295, 1296
 — brevispina 1296, 3719
 — leucantha 1295
 — longispina 1296, 3719
yacutulana 1296
zuccariniana 1289
 — cristata 1289
 — monstrosa 1289
 — nigrispina 1289
 — picta 1289
 — rohlandii 1289
 — rosea 1289
zuccarinii 1289
 — monstrosa 1289
 — nigrispina 1289

*) *E. rohlandii* Hort. (Rev. Hort. 85) était une faute d'impression.

- Echinopsis, zuccarinii picta 1289
 — robusta 1290
 Echinorebutia 1523, 1524
 deminuta 1530
 fiebrigii 1520
 kupperiana 1528
 pectinata 1504, 1525, 1531
 pseudodeminuta 1525, 1530
 pseudominuscula 1530
 robustiflora 1524, 1528
 Efossus 2752
 Elychnocactus 3903
 bolivianus 3903
 Encephalocarpus 62, 97, 3064, **3075–3077**, 3078
 strobiliformis **3076**
 Engelmannia 3903
 Eopuntia 2 1
 douglassii 18, 19
 Epallagonium 51, 67, 645, 683, 687, 696
 Epicacti 3545
 Epiphyllanthi 51, 67, 68, 714
 Epiphyllanthus 23, 51, 68, **714–718**, 721, 722, 755, 3646
 candidus **716**, 717, **718**
 microsphaericus 717, 718, 2104, 2106, 2108
 obovatus 714, 715, **716**
 obtusangulus 715, **716**, 722, 2107
 opuntioides 714, 715, 716
 Epiphylli 51, 67, 68, 718, 719
 Epiphyllodes 51, 66, 67, 642, 646, 703, 715, 726, 728, 708, 3643
 Epiphyllopsis 51, 68, 646, 712, 713, 715, 719, **721–726**, 727, 730, 740, 3646, 3647
 gaertneri 712, 714, **722**, **723**, 726, 727, 3645
 — macoyana 722, 723
 — serrata **722**, **724**
 — tiburtii **723**, **725**
 Epiphyllum 52, 68, 671, 713, 714, 719, 721, 726, 728, 730, 732, 734, 735, 736, 737, 738, **739–755**, 757, 760, 761, 3049
 ackermannii 760
 ackermannii hybr. 3650
 acuminatum 746
 alatum 678
 altensteinii 728, 729, 730
 americanum 739
 anguliger 732, 737, **743**, **748**
 biforme 755, 764
 bridgesii 716, 726, 728
 candidum 718
 cartagense **745**, **752**, 754
 caudatum **743**, **747**
 caulorhizum 744, 749
 chrysocardium 737, 738
 ciliare 674, 755
 ciliatum 674
 coccineum 726
 costaricense **745**, **753**, 754
 crenatum 737, 739, 740, **744**, **749**, 750, 754, 760
 Epiphyllum, crenulatum 672, 755
 crispatum 679
 darrahii 732, 734, 737, **743**, **748**, 3649
 delicatulum 729
 delicatum 729
 elegans 730
 gaertneri 722, 723, 726
 — coccineum 724, 726
 — makoyanum 713, 724, 726, 729
 gaillardae 745
 gibsonii 730
 gigas **755**
 grande 746
 grandilobum 737, 738, **743**, **748**, 749
 guatemalense **744**, **751**
 guedeneyi 730, 754
 hookeri **745**, **752**, 2217
 hybridum 759
 jenkinsonii 759, 760
 latifrons 747
 lepidocarpum **744**, **750**, 3048
 macrocarpum **745**, **754**
 macropterum 734, 730, 737, 738, 739, 751, 754, 3647
 makoyanum 713, 722, 723, 724
 nelsonii 755, 762
 obovatum 716
 obtusangulum 716, 717
 opuntioides 716
 oxypetalum 738, 740, **743**, **746**, 747, 753
 — purpusii **743**, **747**
 phyllanthoides 755, 758
 phyllanthus 678, 681, 740, **743**, **745**, 753, 758, 759, 3649
 — boliviense **743**, **746**
 — columbiense **743**, **746**
 — paraguayense **743**, **746**
 pittieri **745**, 747, **752**
 platycarpum 678
 polycanthum 716
 pumilum **743**, **747**
 purpurascens 729 730
 ramulosum 674
 rhombeum 672
 ruckeri 730
 ruckerianum 728
 rueckerianum 728
 ruetii **745**, **751**, 752
 russellianum 721, 722, 727, 728
 — gaertneri 722, 723, 728
 — rubrum 727
 — superbum 728
 speciosum 755, 758
 splendens 760
 splendidum 759
 stenopetalum **744**, **750**
 strictum **745**, **752**
 thomasianum **744**, **751**, 752, 754
 truncatum*) 728, 729
 — albiflorum 730

*) Outre les noms de variétés ci-dessus, qui sont pour la plupart des formes de jardin, Britton et Rose mentionnent ce qui suit (de Nicholson, Dict. Gard., 1: 517): v. bicolor, v. coccineum, v. magnificum, v. roseum, v. violaceum superbum. Ils n'ont pas été

- Epiphyllum, truncatum altensteinii* 729
 — *aurantiacum* 730
 — *bicolor* 730
 — *bridgesii* 728
 — *cruentum* 730
 — *elegans* 730
 — *grandidens* 730
 — *minus* 730
 — *multiflorum* 730
 — *purpuraceum* 730
 — *rueckerianum* 728
 — *russellianum* 727, 728
 — *spectabile* 729
 — *tricolor* 730
 — *vanhoutteanum* 730
 — *violaceum* 729
 — *violaceum* 730
Epithelantha 61, 95, 2898, **2903–2918**, 3094
densispina 2910
micromeris 2895, 2897, **2905, 2908**, 2917, 2918, 3500
 — *densispina* 2904, **2905, 2910**
 — *fungifera* 2918
 — *greggii* 2892, 2893, 2895, 2904, **2906, 2910**, 3499, 3500
 — *lutea* 2918
 — *pachyrhiza* 2905, 2917
 — *rufispina* **2906, 2910**
 — *unguispina* **2906, 2912**
pachyrhiza 2907, 2917, 2918
 — *elongata* **2907, 2918**
 — *flavido-cylindrica* 2917 (Abb.)
polycephala **2907, 2918**
rufispina 2910
spinosior 2904, 2912, 2913
taponella 2910
tuberosa 2907, 2917
*Epithelanthus**) 728
Erdisia 50, 72, 826, 827, 841, 842, **860–872**, 941, 3661, 3662–3663, 3903
apiciflora **861, 864**
aureispina **861, 863, 865**, 3662
brachyclada 862
erecta **861, 863, 865**, 3662
maxima 861 866
melanotricha 852
meyenii **862, 869**, 941
philippii **862, 868**
quadrangularis **862, 872**
ruthae 3662
sextoniana 966
spiniflora **862, 869**
squarrosa 860, **861, 862**, 863
tarijensis 3661
Erdisia, tenuicula **861, 863**
tuberosa 864
Eriocactus 56, 76, 77, 1556, 1576, **1625–1631**
grossei 1627
leninghausii **1626, 1629**
 — *apelii* 1630
schumannianus **1626**
Eriocephala 1576, 1625
leninghausii apelii 1629
schumanniana 1627
Eriocephalus 1576, 1625, 1627
grossei 1627
leninghausii 1629
schumannianus 1627
 — *longispinus* 1629
 — *nigrispinus* 1629
Eriocereus 57, 82, 1146, 1147, 2083, **2090–2097**, 2104, 2292, 2318, 3857
adscendens **2091, 2095**
bonplandii **2091, 2090**
cavendishii 2298
crucicentrus 3857
guelichii **2091, 2096**
jusbertainii 2096, **2097**
martianus 821
martini] 780, 2090, **2091, 2092**, 2093, 2094, 2345
 — *perviridis* 2092
 — *regelii* 2093
perviridis 2092, 2093
platygonus **2091, 2096**
pomanensis **2091, 2094**
 — *uruguayensis* **2095**
regelii **2093**
subrepandus 2097, 2102
tarijensis 3857
tephacanthus 1120, 1148
 — *boliviensis* 3709
tortuosus 2090, **2091**, 2095
Eriolobiviae 55, 75, 1302, 1363
Eriosyce 56, 76, 78, 1089, 1130, 1556, 1670, 1798, **1872–1883**, 3807–3811
aurata 1876, 1877, 1878, 3809
aurea 3809
ausseliana 1883, 3809
bruchii 1672
ceratistes 1840, **1875, 1876**, 1906, 3808
 — *celsii* 1879
 — *combarbalensis* **1870, 1882**
 — *coquimbensis* **1875, 1880**
 — *jorgensis* **1876, 1881**
 — *melanacantha* 1879
 — *mollesensis* **1875, 1880**
 — *tranquillaensis* 1883, 3809

mentionnés dans le texte descriptif, car il faut supposer que Britton et Rose supposent aussi que pour certains des 62 noms d'*Epiphyllum* recensés par Charles Simon en 1893, ils sont des hybrides. Donc, il y a par exemple, une forme florale pourpre clair avec ovaire angulaire, ce qui suggère un croisement avec *Epiphyllopsis*, car chez *Zygocactus* c'est rond-conique. Pour les raisons ci-dessus, les noms latins des plus de 50 formes d'*Epiphyllum truncatum*, que Schelle mentionne dans Handb.Kaktkde., 223, 1907, ainsi que dans l'édition de 1926 (p.269), ne sont pas inclus

*) *Epithelanthus* était une faute de frappe à la place d'*Epiphyllanthus*.

- Escobaria, ceratistes vallenarensis 1873, 1876, **1881**, 3811
 — zorillaensis 1873, **1875**, 1876, **1879**, 3809
 ihotzkyanae 1883, 3809
 korethroides 1673
 lapampaensis 1883, 3811
 sandillon 1876
 Erythrocereus 3904
 Erythrorhipsalis 23, 51, 67, 646, **711–712**
 pilocarpa 646, **711**
 Escobaria 62, 97, 2932, 2934, 2943, **2950–2972**, 2979, 2980, 2994, 3062, 3400, 3487, 3873
 aggregata 2997
 albicolumnaria 2964, 2955
 arizonica 2952, 2971, 2998
 bella **2953**, **2968**, 3497
 bisbecana **2954**, **2971**, 3498
 boregui 2972
 chaffeyi **2953**, **2959**, 3498
 chihuahuensis **2953**, **2959**, 3473, 3487, 3498
 chlorantha 2971, 3001
 dasyacantha 2951, **2952**, **2957**, 2959, 3499
 deserti 3003
 duncanii 2952, **2953**, **2966**, 2971
 durispina 2971
 emskoetteriana **2952**, **2958**, 2972, 3499
 estanzuelensis 2971
 fobei 2963, 2971, 3499
 hesteri **3062**, 3499
 intermedia 2972
 leei 2954, 2971, 3500
 lloydii **2953**, **2968**, 2971, 2972, 3500
 muehlbaueriana 2943, **2953**, 2963, **2964**, 3501
 nellieae **2953**, **2967**
 neo-mexicana 2999
 oclahomensis 2999
 oklahomensis 2999
 orcuttii 2937, **2954**, **2971**
 radiosa 2998
 rigida **2954**, **2969**, 3496
 roseana 2821, **2953**, **2965**
 runyonii **2953**, **2963**, 2965
 schmollii 2971
 sneedii **2953**, **2966**, 3503
 strobiliformis 2954
 tuberculosa 2961, **2952**, **2954**, 2965, 2969, 3400, 3503
 — caespititia 2955, 3503
 — durispina 2955, 3503
 — gracilispina 2955
 — pubescens 2955, 3064, 3400, 3503
 — rufispina 2955, 3503
 varicolor **2952**, **2957**, 3503
 varicolor 2957
 viridiflora 2972
 vivipara 2996
 zilziana 2943, **2952**, **2957**, 3504, 3873
 Escobesseyia 42, 2950, 2951, 2952, 2971
 dasyacantha 2951, 2957
 duncanii 2951, 2966
 Escontria 58, 85, 2130, **2230–2232**
 Escontria, chiotilla 2232
 Espostoa 60, 90, 1161, 1181, 1929, 2290, 2471, 2472, 2473, 2477, 2479, 2480, 2482, 2483, 2485, 2486, 2487, 2490, 2491, 2495, 2501, **2515–2543**, 2544, 2546, 3864, 3867–3868
 blossfeldiorum 2476
 chiletensis 2490, 2491, 2543
 dautwitzii 2490
 dybowskii 2498
 gigantea 2529
 guentheri 2492
 haagei 2490
 huanucensis **2527**, 2532, **2540**
 humboldtiana 2519, 2536
 hylaea 2543
 lanata 1160, 2479, 2482, 2490, 2501, 2515, 2519, 2625, **2526**, **2528**, 2534, 2535, 2540, 2541, 2543, 3867
 — gracilis 2490, 2641
 — mocupensis 2532, 2540
 — rubripina 2532, 2540
 — sericata 2519, 2622, 2525, **2526**, **2529**
 laticornua 2518, 2519, **2526**, 2529, **2534**
 — atrovioleacea **2526**, **2536**
 — rubens 2519, **2526**, **2535**
 melanostele 2487, 2490, 2506, 2540
 — inermis 2490
 — rubripina 2490, 3864
 mirabilis 2523, **2527**, **2540**
 mocupensis 2540
 nana 2490, 2541
 procera 2522, **2526**, 2531, **2532**, 2541
 ritteri 2523, **2526**, **2538**, 2540, 2541
 ruficeps 2532, 2540, 3868
 — australis 2540
 sericata 2529
 superba 2534, **2541**
 ulei 2472
 Euancistracantha 3092
 Euariocarpus 3064, 3083
 Euarthrocereus 2106
 Euastrophytum 2655
 Euboreoechinocacti 60, 91, 92, 2631, 2794
 Eucarnegiea 2191, 2192
 Eucephalocereus 59, 87, 88, 2370, 2470, 3863
 Eucephalocereus 2251, 2252
 Eucereus 774, 2083, 2324
 Eucleistocactus 73, 992
 Eucoryphantha 2983
 Euebnerella 3092
 Euechinocactanae 2653
 Euechinocactineae 2794, 2972
 Euechinocactus 2632, 2688
 Euerdisia 3903
 Euescobaria 2932, 2950, 2951, 2955
 Euharrisia 2091
 Euhelanthocereus 1314
 Euhildmannia 1800, 1801
 Euhymenorebutia 1371, 1448, 1449
 Eulemaireocereus 2134
 Eulepismium 51, 67, 683
 Eulobivia 1378
 Euloxanthocereus 54, 72, 934

- Eulychnia* 54, 74, 1090, 1092, 1097, **1150–1157**, 3709
acida 1150, 1161, **1152**, **1154**, 1155, 1156, 3709
— *procumbens* 3709
aricensis 1157
breviflora 1139, 1151, 1152, 1153
castanea 1093
cephalophora 1157
clavata 869
eburnea 1097, 1139
floresiana 1157
floresii 1157
iquiquensis **1151**, **1153**, 1155, 1157
— *floresii* 1157
longispina 1156
— *lanuginosior* 1157
— *taltalensis* 1156
— *tenuis* 1157
ritten 1151, **1152**, **1153**, 1154, 1155, 1157
saint-pieana 1151, 1154, 1155
spinibarbis 1092, 1139, 1146, **1151**, **1152**, 1153, 1156, 2052
— *lanuginosior* 1153
— *setispina* 1152
— *taltalensis* 1153, 1156
— *tenuis* 1153
Eulychnocactus 3903
*Eumamillaria**) —
Eumamillariae 62, 96, 98, 3080, 3081, 3084, 3535, 3539, 3876, 3877
Eumediobolivia 1482, 1484
*Eumonvillea***) —
Euneolloydia 2935
Eunotocactus 1631, 1637
Euopuntiae 49, 63, 64, 136, 636
Eupeireskia 104
Euphellosperma 3081, 3510, 3514
Euphorbiaceae 3646
Euphylllocacti 52, 68, 731, 732
Euphylllocactus 740
Eupilocereus 2401
Euplatyopuntiae 218, 3905
Euporteria 1851
Eurebutia 1532, 1533
Eurhipsalides 50, 66, 643
Eurhipsalis 51, 655
Euthelocactus 2793
Eutrichocereus 1103
Facheiro 2415
Facheiroa 60, 89, 1929, 1968, **2472–2473**, 2477, 2491, 2515, 2523, 2524
blossfeldiorum 2476
publiflora 2472
ulei **2472**
Faustocereus 942, 943, 1160, 1252
Ferocactus 23, 61, 92, 823, **2688–2743**, 2744, 2749, 2795, 2823, 2920, 2921, 3033, 3870
Ferocactus, *acanthodes* 2689, **2692**, 2693, 2704, 2707, 2709, **2710**, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716
— *lecontei* **2692**, 2707, **2711**, 2712 2713, 2714, 2744, 3870
— *rostii* 2716
— *tortulospinus* 2709
alamosanus 2689, **2697**, 2739, **2740**
— *platygonus* **2697**, **2740**
californicus 2707
chrysacanthus **2693**, **2715**
— *rubrispinus* 2715
coloratus **2691**, **2707**, 2708, 2717
cornigerus 2721
— *flavispinus* 2721
— *sanluispotosinus* 2721
covillei 2706, 2717, 2740
crassihamatus 2690, 2921, 2923
diguettii 2690, **2694**, **2723**, 2724
— *carmenensis* **2694**, **2724**
echidne 2689, 2690, **2696**, 2728, 2729, **2735**, 2737, 2740
— *victoriensis* 2728, 2729
emoryi **2693**, 2706, **2717**, 2740
flavovirens **2695**, **2727**
fordii **2691**, **2709**
— *grandiflorus* **2691**, **2709**
gatesii **2695**, **2724**
glaucescens **2696**, **2732**, 2735, 2742
— *pfeifferi* 2735
gracilis **2694**, 2708, **2723**
— *coloratus* 2707, 2708
guirocobensis 2743
haematacanthus 2700
hamatacanthus 2689, 2745
— *crassispinus* 2745, 2747
herrerae **2692**, **2714**
hertrichii 2821
histris **2696**, 2729, **2730**, 2731, 2737
horridus **2691**, **2708**
hystrichacanthus 2743
johnsonii 2689, 2829
— *octocentrus* 2830
johnstonianus **2695**, **2724**
latispinus **2694**, **2721**, 2926, 3500
— *flavispinus* 2721
— *latispinus* 2721
lecontei 2689, 2711
macrodiscus **2697**, **2741**
— *multiflorus* 2742
melocactiformis 2730, 2731, 2777
nobilis 2721
— *spiralis* 2722
orcuttii **2695**, 2707, **2726**
peninsulae **2693**, **2716**, 2717
— *viscainensis* **2693**, 2708, **2717**
pfeifferi 2697, 2735, 2742
pilosus 2699, 2702
platygonus 2741

*) C'était un nom de sous-genre d'Engelmann, dans *Cact. Bound.*, 3. 1858 que Britton & Rose ne répertoriaient pas.

**) le premier nom pour le sous-genre plus tardif *Monvillea* (*Jahrb. SKG.*, II :52-53. 1948)..

- Ferocactus*, *pottsii* **2696, 2738**, 2809
pringlei 2701, 2702, 2703
rafaelensis 2689, 2729
rectispinus **2696**, 2709, **2730**
recurvus **2694, 2721**, 2722, 2723
rhodanthus 2743
robustus **2695, 2725**, 2728
rostii 2692, **2693**, 2710, 2711, 2714, **2715**
santa-maria 2714
schwarzii **2697, 2739**, 2740
stainesii 2633, **2690, 2697**, 2698, 2699, 2700, 2702
— *flavispinus* 2700
— *haematacanthus* **2690, 2700**
— *pilosus* **2690**, 2698, 2700, **2702**, 2703
— *pringlei* **2690**, 2700, **2701**, 2702, 2703
tiburonensis 2689, **2694, 2719**
tortulospinus **2691, 2709**, 2710
townsendianus **2692, 2714**
— *santa-maria* **2692, 2714**
uncinatus 2690, 2822, 2921, 2924
victoriensis 2689, 2690, **2695, 2728**, 2729
viridescens **2696**, 2707, 2727, **2730**
viscainensis 2717
wislizenii 2633, 2689, **2691, 2703**, 2706, 2707, 2711, 2712, 2719, 2744
— *tiburonensis* 2707, 2719
Ficindica 389
*Floresia**) 54, 73, 1269–1273, 3718
alba 1273
johnsonii 1273
winteriae 1271
winteriana 1271
— *flava* 1273
Fobea 2950
viridiflora 2953, 2971
Frailea 56, 76, 77, 972, 1181, 1614, 1654, **1655–1665**, 1699, 1929, 2653, 3760
alacriportana **1657, 1658**
asterioides 1657, 1664, 1665, 3760
aurea 1661
bruchii 1656, 1698, 1699
caespitosa 1654
castanea 1655, **1657, 1664**, 3760
cataphracta 1656, **1657, 1659**, 1665
chiquitana **1657, 1659**
colombiana 1614, **1657, 1664**, 3760
dadakii 1660
gracillima 1653, **1656, 1658**, 1659
grahliana 1655, **1657**, 1661, **1663**
— *rubripina* 1663, 1664
knippeliana **1656, 1658**
odieri 1662, 1814
phaeodisca 1660
pseudograhliana 1662, 1663, 1664
pseudopulcherrima **1661**, 1662, 1663
pulcherrima 1661
pulcherrima **1657, 1661**, 1662, 1664
pumila **1657, 1662**
— *gracillima* 1658
pygmaea **1657, 1659**, 1660, 1665
Frailea, *pygmaea atrofusca* **1657, 1660**
— *aurea* **1657**, 1660, **1661**
— *dadakii* **1657, 1660**
— *phaeodisca* **1657, 1660**
schilinzkyana **1657, 1663**
— *grandiflora* 1663
Friesia 1573
umadeave 1573
Furiolobivia 1338, 1358
ducis-pauli 1343
ferox 1345
longispina 1343
nigra 1344
potosina 1346
Galactochylus 98, 3098, 3100, 3115, 3117, 3395, 3400
Glandulicactus 61, 96, 2690, 2743, 2744, 2822, 2919, **2920–2926**
crassihamatus 2821, 2920, 2921, **2922**
uncinatus 2821, 2920, 2921, **2922, 2924**
— *wrightii* **2922, 2925**
Glandulifera 2990
biglandulosa 3043
clava 3040
erecta 3040
raphidacantha 2995
Glanduliferae 2990, 3039
Globicarpi 2374, 2388
Goniocephalum 1777
Goniorhipsalis 51, 67, 651, 671
Grandiflorae 98
Grusonia 49, 64, 123, 165, 206 210, 3586
bradtiana **208**, 3586
cereiformis 209
hamiltonii 207, **208, 210**, 3586
santamaria 206, 207, **208, 210**
wrightiana 210, 360
Gymnantha 1338, 1361, 1787
cumingii 1790
Gymnanthocerei 53, 71, 72, 84, 910, 915, 1929, 2287, 3665
Gymnanthocereus 45, 53, 72, 920, 921, 925, 977, 978, 989, 990
altissimus 924, 990, 3667
chlorocarpus 920, 988
microspermus 923
pilleifer 924
Gymnocactus 61, 94, 2795, 2821, **2847–2865**, 2920, 2921, 2933, 2934, 3077
beguinii 2819, 2847, 2848, **2849, 2851**, 2853, 2855, 2862
— *senilis* 2851, **2853**
— *smithii* **2849, 2855**
conothelos 2812, 2819, 2848, **2849, 2859**, 2860
gielsdorfianus 2821, 2847, 2848, **2849**, 2856, **2857**
horripilus 2821, 2847, 2848, **2849, 2850**, 3500
knuthianus 2821, **2849, 2858**, 3500

*) Le nom de Ritter, utilisé aux pp. 54 et 73, est maintenant synonyme de *Weberbauerocereus*, il n'est donc plus utilisé dans le système..

- Gymnocactus*, *mandragora* 2821, 2848, **2850**, **2862**
saueri 2821, **2848**, **2849**, 2855, 2934, 2966
saussieri 2821, 2848, **2850**, **2860**
smithii 2821
subterraneus 2821, 2848, **2850**, **2861**, 2862, 2865, 3077
valdezianus **2850**, **2863**, 3080
— *albiflorus* **3911**
viereckii 2821, 2847, 2848, **2849**, **2851**, 2856, 2857
ysabelae 2821, **2849**, **2856**
— *brevispinus* 2821, **2849**, **2856**
- Gymnocalycium* 23, 26, 41, 56, 76, 78, 1361, 1636, 1556, 1656, **1695–1786**, 1787, 1788, 1835, 2287, 2632, 2934, 3514, 3760–3762
albispinum **1698**, 1699, **1700**
andreae **1711**, **1737**, 1739, 3911
— *grandiflorum* **1711**, **1738**, 1739
— *svecianum* **3911**
anisitsii **1777**, **1779**, 1782
antherostele 3762
artigas **1708**, **1720**, 1721, 1731
asterias 1725, 1728
asterium **1709**, 1722, 1723, 1724, 1725, 1727, 1728, 3911
asterum 1725
baldianum **1710**, **1731**, 1732, 1733
— *venturianum* 1732
bodenbenderianum **1709**, 1724, **1725**, 1727, 1729, 1735, 3912
bolivianum 1773, 3761
brachyanthum 1770
brachypetalum **1742**, 1753, **1758**, 1759
bruchii 1656, **1698**, 1700
— *hossei* **1698**, **1699**
— *spinosissimum* 1700
caespitosum 1785
calochlorum **1707**, **1717**
— *proliferum* **1707**, **1718**
capillaense **1707**, 1713, **1716**
cardenasianum **1741**, **1747**
cardenasii 1747
castellanosii **1743**, **1762**
centeterium 1760, 1862
chlorthanthum 1785
chubutense 1660, **1742**, 1753, **1758**
comarapense 1776, 1779
curvispinum 1759, 1769
damsii **1777**, 1779, **1780**
deeszianum **1707**, **1716**
delaetii 1777, 1778, 1779
denudatum 1696, **1701**, 1702, 1720, 1721, 1733
— *anisitsii* 1703, 1706, 1780
— *durispinum* 1785
— *paraguayense* 1701, 1703
dominguezianum 1785
espostoa 1785
euchlorum 1752
eytianum **1746**, **1774**, 3761
fidaianum 1789
fleischerianum **1701**, 1702, **1703**, 1777, 1780
- Gymnocalycium*, *friederickii* 1782
gibbosum 1560, 1733, **1742**, **1752**, 1753, 1756, 1758, 1764, 1808, 1810, 1839, 3761
— *altheae* 1758
— *brachypetalum* 1758
— *caespitosum* 1755
— *celsianum* 1756
— *cerebriforme* 1756
— *fennellii* 1756
— *ferox* 1756
— *gerardi* 1754, 1756, 1785
— *hyptiacanthum* 1758
— *leonense* 1756
— *leucacanthum* 1756
— *leucodictyon* **1742**, **1755**
— *nigrum* **1742**, **1755**
— *nobile* **1742**, **1754**, 1756
— *nobile* aff. 1755
— *platense* 3760
— *pluricostatum* 1756
— *polygonum* 1756
— *schlumbergeri* 1755, 1756
— *ventanicolum* 1762, 1756
grandiflorum **1741**, **1747**
guanchinense 1764, 1765, 1767
— *robustius* 3761
guerkeanum **1708**, **1721**, 3762
hamatum 1786
hennisii 1785
horizonthalonium 1746
hossei **1710**, **1734**
— *longispinum* **1711**, **1735**
hybopleurum **1741**, **1750**
— *euchlorum* **1741**, **1752**
hyptiacanthum **1712**, 1735, **1738**, 1739, 1740
— *citriflorum* **1712**, 1739
— *eleutheracanthum* 1740
— *megalotheum* 1740
— *nitidum* 1740
— *nitium* 1740
— *strictum* 1740
immemoratum 1759, 1862
immomorum 1759
joossensianum **1776**, **1779**
knebelianum 1785
knebelii 1776, 1784, **1785**
kurtzianum 1761
— *pachyacanthum* 1762
lafaldense 1656, 1698, 1699
— *albispinum* 1699, 1700
— *deviatum* 1699
— *enorme* 1699
— *evolvens* 1699
— *fraternum* 1699
— *hossei* 1699
— *roseiflorum* 1700
— *spinosissimum* 1700
lagunillasense **1745**, **1773**, 1775
leeanum 624, **1711**, 1720, **1735**, 1736, 1737, 1739, 1740, 3789
— *brevispinum* **1711**, **1736**
— *netrelianum* **1711**, 1720, 1735, **1736**, 1737, 1738, 1739, 1740

Gymnocalycium, leeanum roseiflorum 1731, 1736, 1786
 leptanthum **1706, 1712**, 1713
 loricatum 1746
 — cachense 1747
 lumbarasense 3762
 marquezii **1746, 1775**
 marsoneri 1776, 1777, **1784**, 1786
 mazanense **1744**, 1763, 1764, **1765**, 1767
 — breviflorum **1744**, 1776, **1766**, **1767**
 — ferox **1744, 1767**
 — rhodantherum 1767
 — rosiflorum 1764, 1767
 megalothelos **1745, 1770**
 megatae 1777, **1785**
 melanocarpum **1707, 1719**
 michoga 1776, 1777, **1783**, 1784
 mihanovichii 1770, **1777, 1781**, 1782, 1784
 — fleischerianum 1782
 — friedrichii **1777, 1782**, 1783
 — heesei 1785
 — melocactiforme **1777, 1782**
 — pirarettaense **1777, 1781**
 — roseiflorum 1782
 — rubra*) —
 — stenogonum **1777, 1781**, 1783
 monvillei 1702, **1745**, 1748, **1769**, 1770
 — brachyanthum 1770
 — lyon 1770
 mostii **1743, 1751, 1761**
 — centrispinum 1701
 — kurtzianum **1743, 1747, 1761**
 mucidum **1767**
 multiflorum 1702, 1740, **1741, 1748**, 1750, 1770
 — albispinum **1748**
 — hybopleurum 1751
 — hyptiacanthum 1749
 — paraguayense 1749
 — parisiense 1749
 — roseiflorum **1749**
 neocumingii 1790
 netrelianum 1735, 1730, 1737
 — citriflorum 1737
 neumannianum 1790
 nidulans **1745, 1768**, 1769
 nigriareolatum **1742, 1759**, 1769
 — densispinum **1743, 1759**
 occultum 1725
 — nobile 1785
 ochoterenai **1709, 1727, 1728**
 — cinereum **1709, 1729**
 oenanthemum **1741, 1752**
 onychacanthum 1777, **1785**
 ourselianum 1750
 parvulum **1708, 1724**, 3911
 pflanzii **1745, 1772**, 1775, 3761
 — albipulpa 3761
 plantense 1733
 platense **1706, 1712**, 1713, 1722, 1723, 1724, 1733, 1758, 3760
 — baldianum 1733

Gymnocalycium, platense hyptiacanthum 1738
 — leptanthum 1712
 — longispinum 1785
 — parvulum 1724, 3911
 — quehlianum 1721
 — weemeanum 1785
 polyanthum 1740, 1748
 — albispinum 1748
 — parisiense 1749
 proliferum 1717, 1718
 — calochlorum 1717
 pulquinense 1791
 — corroanum 1792
 quehlianum **1708**, 1715, **1721**, 1722, 1723, 1724, 1727, 1728, 1733
 — albispinum **1708, 1722**
 — caespitosum 1724, 1785
 — flavispinum **1708, 1722**
 — rolfianum **1708, 1723**
 — roseiflorum 1723
 — stellatum 1728
 — zantnerianum **1708, 1723**
 ragonesei **1709, 1724**
 reductum 1752
 — flavispinum 1785
 rhodantherum 1767
 rosantherum 1785
 riograndense **1745, 1774**
 riojense 1725, **3911**
 roseicanthum 1785
 rubriflorum 1785
 saglione **1745, 1772**, 1773, 1774, 1786
 — albispinum 1772
 — bolivianum 1773, 3761
 — flavispinum 1772
 — jujuyense 1787
 — longispinum 1772
 — roseispinum 1772
 — rubrispinum 1772
 — tilcarensis 1772, 1786, 1787
 — tucumanense 1772
 sanguiniflorum 1731, 1732
 schickendantzii **1776, 1777, 1778**, 1785
 — delaetii **1776, 1778**, 1779
 — knebelii 1785
 — marsoneri 1785
 — michoga 1785
 schroederianum **1706, 1713**
 sigelianum **1707, 1713**, 1715, 1716, 1717, 1733
 spegazzinii **1740, 1746**
 — major **1741, 1746**
 stellatum 1722, 1723, 1727, 1728
 — minimum **3911**
 stenocarpum 1785
 stuckertii **1710**, 1715, **1733**, 1776, 1777
 sutterianum 1707, 1713, **1714**, 1715, 1733, 1767
 tobuschianum 1759, 1760, 1701
 tortuga 1776, **1784**
 triacanthum **1710, 1730**

*) Auf Tafel 118 unten

- Gymnocalycium*, *tudae* 1777, **1785**
uruguayense 1639, 1701, 1707, **1710**, 1720, 1721, **1730**, 1731, 1736, 1786
— *roseiflorum* 1731
valnicekianum 1732, **1743**, **1759**, 1862
— *polycentralis* 1760
vatteri **1709**, **1724**
velenowskii 1785
venturianum 1731, 1733
ventura 1731
villosum 1785, 1869
weissianum **1744**, **1763**, 1,764, 1765
— *atroroseum* **1744**, **1763**, 1767
— *cinerascens* **1744**, **1764**
westii 1789
zegarrae **1745**, 1774
Gymnocephalus 1631
Gymnocerei 59, 80, 84, 86, 910, 915, 2287, 2370, 3861
Gymnocereus 45, 53, 72, 910, **920–925** 978, 990, 3666–3668
— *altissimus* **3667**
— *amstutziae* **922**, **924**, 3666
— *microspermus* **922**, **923**, 3668
Gymnolobiviae 55, 75, 76, 1362, 1376, 1482, 1488, 1496, 1532, 1534
Haagea 3504, 3902
— *schwar(t)zii* 3504, 3505, 3901, 3902
Haageocactus 1159
Haageocereus 23, 54, 74, 841, 935, 938, 941, 942, 943, 949, 951, 955, 96(5, 970, 973, 977, 1096, **1159–1252**, 2072, 2500 2501, 2504, 2521, 3675, 3709–3717
— *acanthocladus* **1168**, 1176, **1200**, 1234
— *achaetus* **1164**, **1176**
— *acranthus* 1067, 1163, **1164**, **1176**, 3715, 3717
— *crassispinus* **1165**, **1177**
— *fortalezensis* **1165**, **1178**
— *metachrous* 960,1163, **1165**, **1177**, 1247, 3712, 3716
— *zonatus* 1180
— *akersii* 1160, **1172**, **1220**, 1246
— *albidus* 1249, 3716
— *albisetatus* **1170**, **1208**, 1230
— *albispinus* **1170**, **1210**
— *floribundus* **1170**, **1210**
— *roseospinus* **1170**, **1211**
— *ambiguus* **1175**, **1243**, 3712
— *reductus* **1175**, **1244**
— *arenosa* 1245
— *aureispinus* **1168**, 1177, **1197**
— *fuscispinus* **1168**, **1198**
— *rigidispinus* **1168**, **1198**
— *australis* **1174**, 1235, **1238**, 3712, 3715
— *acinacispinus* **1174**, **1240**
— *albiflorus* 1246
— *rubiflorus* 1246
— *bicolor* 1247
— *cephalomacrostibas* 3707
— *chalaensis* 3716
— *chilensis* 1250
— *Haageocereus*, *chosicensis* 951, **1169**, **1204**, 1207, 1249, 2506, 3715
— *albispinus* 1210, 2501
— *aureus* 1249
— *chrysacanthus* 1246
— *dichromus* 1212
— *marksianus* 1212
— *rubrospinus* **1170**, **1207**
— *turbidus* 1212
— *chrysacanthus* **1171**, **1215**, 1216, 1220, 1246, 1250
— *chryseus* 1216, 1250
— *clavatus* 1228
— *clavispinus* **1166**, 1177, **1184**, 1186
— *clawsonii* 3717
— *climaxanthus* 2504
— *comosus* **1173**, **1230**
— *convergens* 1228, 3716
— *crassiareolatus* 1163, **1171**, **1214**
— *smaragdisepalus* **1171**, **1215**
— *decumbens* 935, 966, **1174**, **1237**, 1238, 1239, 1242, 1247, 3712, 3715
— *spinosior* **1174**, **1238**, 1247, 3712
— *subtilispinus* 3716
— *deflexispinus* **1165**, **1179**, 1181
— *dichromus* 1163, **1170**, **1212**
— *pallidior* **1171**, **1214**
— *divaricatispinus* 1163, **1173**, **1231**
— *elegans* 1250, 3906
— *heteracanthus* 1250
— *faustianus* 951, 1248, 1250
— *ferox* 1248
— *ferrugineus* 1250
— *fulvus* 1249
— *horrens* **1169**, 1198, 1201, **1203**
— *sphaerocarpus* **1169**, **1204**
— *huancavelicensis* 1245
— *humifusus* 1193
— *hystrix* 1249, 1250
— *icensis* 3712
— *icosagonoides* **1166**, 1181, **1186**
— *lachayensis* **1164**, **1175**, 1177
— *laredensis* **1167**, 1194, **1195**, 1203, 1241, 1250, 3709, 3715
— *collareformans* 3906
— *longispinus* **1167**, **1195**
— *montanus* 1195, 3906
— *pseudoversicolor* 1194, 3906
— *limensis* 1177, 3716
— *andicolus* 1177, 3716, 3717
— *metachrous* 3716
— *zonatus* 3716
— *litoralis* **1174**, **1241**, 3712
— *longiareolatus* **1170**, **1208**
— *mamillatus* **1175**, 1242, **1245**
— *brevior* **1175**, **1244**
— *marksianus* 1212, 1248
— *metachrous* 1178
— *montana* (*montanus*) 1249, 1250
— *multangularis* 1168, 1220, 1246, 3716
— *aureus* 3716
— *dichromus* 3716
— *pseudomelanostele* 3716

Haageocereus, *multangularis pseudomelano-*
stele

- — *chryasacanthus* 3716
- *turbidus* 3716
- multicolorispinus* 970, 3712
- ocona-camanensis* **1175**, **1244**, 3712
- olowinskianus* 954, **1165**, 1176, 1177, **1181**, 1247, 3712, 3715, 3716, 3717
- *repandus* **1165**, **1182**, 1184
- — *erythranthus* **1165**, **1183**
- *rubriflorior* **1165**, **1183**, 3709
- *subintertextus* 1165, **1166**, **1184**
- — *rubriflorior* 1183
- pacalaensis* **1169**, 1195, **1202**, 1241, 3715
- *montanus* 3906
- *pseudoversicolor* 3906
- pacaranensis* **1248**
- *tenuispinus* 1248
- pachystele* **1174**, **1233**
- paradoxus* **1175**, **1242**
- peculiaris* 961, 1252
- penicillatus* **1171**, **1214**, 1243, 3709
- piliger* **1173**, **1233**, 3712
- platinospinus* **1174**, **1234**, 3712, 3715
- pluriflorus* 965, **1166**, **1185**
- pseudoacranthus* **1164**, **1176**
- pseudomelano-stele* **1172**, 1195, 1216, 1221, 1224, **1226**, 1230, 2489, 3712, 3715, 3716, 3717
- *carminiflorus* **1173**, **1228**
- *chryasacanthus* 1216
- *clavatus* **1172**, **1228**
- pseudoversicolor* **1167**, 1192, **1194**, 3906
- pyrrhostele* 1245
- repens* 1162, 1174, 1203, **1241**, 1245
- rigidispinus* 1198
- rubrospinus* 1207
- salmonoides* 1229
- salmonoideus* **1173**, **1229**, 1230
- seticeps* **1171**, **1217**
- *robustispinus* **1171**, **1217**
- setosus* **1172**, **1219**
- *longicoma* **1172**, **1219**, 1220
- smaragdiflorus* **1170**, 1195, **1209**
- superbus* 3712
- symmetros* **1173**, **1231**
- talarensis* 1167, 1190
- tapalcalaensis* 1202
- tenuispinus* **1168**, **1201**
- turbidus* **1171**, **1217**
- *maculatus* **1172**, **1218**, 3712
- variabilis* 1247, 1250
- versicolor* **1166**, **1181**, 1188, 1194, 3709, 3715
- *atroferrugineus* 1167, 1190
- *aureispinus* **1166**, **1190**, 2515
- *catacanthus* **1167**, **1191**
- *collareformans* 1192, 3900
- *elegans* 1192, 3900
- *fuscus* **1167**, **1190**
- *humifusus* **1167**, **1193**, 3715
- *lasiacanthus* **1166**, **1190**, 3715
- *paitanus* 1191
- *spinosior* 1190

Haageocereus, *versicolor xanthacanthus* **1167**, **1191**, 1194, 3715, 3906

- *zonalis* 1194, 3906
- viridiflorus* **1168**, **1195**, 1200
- zehnderi* 1163, **1172**, **1225**
- zonatus* 1163, **1165**, 1179, **1180**
- Hamatocactus* 61, 93, 2689, **2743–2751**, 2920, 2921, 2924, 2926, 3871–3872
- crassihamatus* 2923
- davisii* 2748
- hamatacanthus* 2743, 2744, **2745**, 2748, 2749, 2920, 2921, 3871
- *crassispinus* 2748
- *davisii* **2745**, **2748**, 3871
- *gracilispinus* 2748
- *insignis* 2748
- *sinuatus* 2748
- setispinus* 2743, 2744, **2745**, 2748, **2749**, 3051
- *cachetianus* **2745**, **2750**, 2751
- *orcuttii* **2745**, **2751**
- sinuatus* **2748**
- uncinatus* 2920, 2924
- Hariota* 643, 644, 645, 646, 705, 719
- alata* 703
- alternata* 696
- bambusoides* 657, 705, 709
- *delicatula* 657, 709
- boliviana* 672
- cassutha* 659
- cereiformis* 825
- cereuscula* 655
- cinerea* 700
- clavata* 657
- conferta* 661
- coriacea* 674
- crenata* 700
- cribrata* 659
- crispata* 679
- *latior* 679
- cruciformis* 687
- cilindrica* 691, 709, 710
- epiphylloides* 720
- *bradei* 721
- fasciculata* 664
- floccosa* 691
- funalis* 691
- grandiflora* 691
- herminiae* 710
- horrida* 664
- houlettiana* 669
- knightii* 688
- *tenuispinus* 688
- lindbergiana* 662
- lumbricalis* 663
- macrocarpa* 681, 745
- mesembrianthemoides* 655
- micrantha* 668
- monacantha* 701
- pachyptera* 678
- paradoxa* 696
- parasitica* 659
- penduliflora* 659

- Hariota, pentaptera 665
 platycarpa 678
 prismatica 656
 ramosissima 682
 ramulosa 673
 rhombea 672
 riedeliana 682
 robusta 677
 rugosa 682, 691
 saglionis 655
 salicornioides 705, 706
 — bambusoides 705, 709
 — gracilior 706, 708
 — gracilis 708
 — ramosior 708
 — schottmuelleri 708
 — setulifera 708
 — stricta 708
 — strictior 706, 708
 — villigera 708
 sarmentacea 663
 spathulata 682
 squamulosa 687
 stricta 708
 swartziana 703
 teres 661
 triquetra 678
 tucumanensis 692
 villigera 706, 708
 Harrisia 57, 82, 821, 1146, 1147, 1160, 2083,
 2090, 2091, **2097–2104**, 2129, 2318, 3857—
 3859
 aboriginum **2098, 2104**
 adscendens 2095
 arendtii 2092
 bonplandii 2096
 — brevispina 2096
 brookii **2098, 2101**
 deeringii 2103
 divaricata **2098, 2100, 2101**
 earlei 2090, 2097, **2099, 2104**, 2129
 eriophora **2097, 2099**
 fernouwii **2098, 2102, 2103**
 fimbriata 2100, 2101, 2183
 — straminia 2101
 fragrans **2097, 2099**
 gracilis 2097, **2098, 2102**, 2103, 3857, 3859
 guelichii 2096
 hurstii **2098, 2102, 2103**
 jusbertii*) —
 martinii 2092
 nasini 1147, **2098, 2100**, 2101, 2183
 — straminia **2098, 2101**
 perviridis 2092, 2093
 platygona 2096
 pomanensis 2094, 2095
 — grossei 2095
 portoricensis 1147, **2098, 2699**
 regelii 2093
 rostrata 2104
 simpsonii **2098, 2103**

 Harrisia, taylori **2098, 2103**
 tortuosa 2091
 — uruguayensis 2095
 undata 2102
 Haseltonia 58, 86, 2155, 2200, 2251, 2254,
2259–2264, 2387, 2470, 2471, 2495, 2501
 columna-trajani 2200, **2263**, 2386
 hoppenstedtii 2263
 Hattoria **51, 67**, 644, 646, 646, 657, **705–710**,
 713, 715, 719, 720, 3639
 bambusoides 344, 657, **706, 709**
 clavata 657
 cylindrica **706, 709**, 710
 herminiae **706, 710**
 salicornioides 705, **706**, 709, 713
 — gracilis **706, 708**
 — stricta **706, 708**
 — villigera **706, 708**
 Heliabravoa 58, 83, **2155–2159**
 chende **2157**
 Helianthocereus 54, 55, 75, 823, 1095, 1096,
 1097, 1106, 1145, 1274, 1304, 1305,
1306–1336, 1338, 13(31, 1366, 1412, 1670,
 1677, 3708, 3709, 3722, 3903
 andalgalensis 1329
 antezanae **1312, 1323**
 atacamensis 1315
 bertramianus 1309, **1312**, 1320, **1323**, 1324
 conaconensis **1312, 1323**, 1325
 grandiflorus **1314, 1330, 1332**, 1337
 herzogianus **1312, 1325**
 — totoresensis **1312, 1325, 1326**, 3708
 huascha 1126, 1127, 1146, 1306, 1308, **1313**,
1328, 1329, 1332, 1338, 1375, 3722
 — auricolor **1313, 1330**
 — rubriflorus **1313, 1329**, 1330, 1331
 — vatteri 1330, 1331
 hyalacanthus **1314, 1333**
 narvaecensis **1313, 1327**
 orurensis 1309, 1310, **1311, 1321**, 1496
 — albiflorus **1312, 1321**
 pasacana 1304, 1305, 1307, 1309, 1310,
1311, 1314, 1315, 1317, 1319, 1320, 3722
 pecheretianus 1306, 1308, **1313, 1332**
 poco 1310, **1311, 1318**, 1320, 1321, 1680,
 3722
 — albiflorus **1311, 1321**
 — fricianus 1309, **1311, 1320**
 tarijensis **1312, 1320, 1326**
 Heliaporus 819, 822
 smithii 819
 Helioccephalocacti 60, 90, 91, 2556
 Heliocerei 57, 80, 82, 2116
 Heliocereus 57, 82, 822, **2117–2122**, 3649
 amecamensis 2120
 bifrons 2119
 cinnabarinus 2117, **2118**
 coccineus 2121
 elegantissimus 794, 2117, 2121
 heterodoxus **2118, 2122**
 mallisonii 2119

*) *Harrisia jusbertii* (Parm.) Br. & R. était une combinaison citée par Borg par erreur; en conséquence elle
 devrait s'écrire : *Harrisia jusbertii* (Parm.) Borg.

- Heliocereus, schrankii* 794, 2117, **2121**
 serratus 2121
 speciosus 740, 759, 760, 788, 819, 2117, **2118, 2119**, 212(1, 2121, 2122, 3050
 — *albiflorus* 2120
 — *amecamensis* **2118, 2120**
 — *elegantissimus* **2118, 2121**
 — *serratus* **2118, 2121**
 — *superbus* **2118, 2120**
 superbus 2117, 2120
Heliocorryocerei 53, 71, 842
Heliohylocerei 52, 69, 70, 817, 3656
Heliroleptocerei 57, 81, 1958
Heliopachycerei 2131
Heliopolyanthocerei 59, 86, 2204
Heliostrophocerei 52, 69, 771
Heliotrichocerei 54, 73, 75, 1303, 136, 1
Hemicephalocerei 59, 87, 88, 2370, 2468
Herpolobivia 1479, 3906
Hertrichocereus 57, 58, 85, 2129, 2134, **2232–2235**
 beneckeii **2235**
Hickenia 1580
 microsperma 1592
Hildmannia 1800, 1801, 1802, 1832, 1834–1835, 1836
 ambigua 1793, 1833
 aspillagai 1812
 cumingii 1832
 cupreata 1811, 1833, 1842
 curvispina 1833, 1838
 ebenacantha 1808
 fobeana 1811
 froehlichiana 1833
 fusca 1807
 geissei 1832, 1844
 — *albicans* 1832
 horrida 1833, 1840
 jussieui 1810
 kunzei 1807
 mitis 1818
 napina 1818
 nigricans 1833, 1841
 occulta 1816
 odieri 1814
 reichei 1823
 rostrata 1833, 1859
 subnigra 1833
Homalocephala 60, 92, **2649–2651**
 texensis **2650**
 — *gourgensii* 2651
Horridocactus 56, 76, 78, 1563, 1798, 1800, 1801, 1802, **1834–1849**, 1862, 1853, 3743, 3744, 3767, 3768, 3777, 3783, 3788, 3790–3801
 aconcaguensis 1845, **3791**, 3793, 3796, 3797
 — *orientalis* **3791**
 andicolus 1845, **3792**, 3796
 — *descendens* **3792**
 — *mollensis* 1845, **3792**
 — *robustus* 1845, **3792**
 armatus 1846, **3792**
 atroviridis 1846, **3793**
Horridocactus, calderanus 1846
 carrizalensis 1846
 centeterius 3798
 chilensis albidiflorus 1806, 1848
 choapensis 1846, **3793**
 confinis 1806, 1846
 copiapensis 1807, 1848, 3798
 crispus **3795**
 curvispinus 1757, **1836, 1838**, 1839, 1847, 3790, 3793, 3796
 — *combarbalensis* 1838
 — *felipensis* 1838
 — *nidularis* 1838
 — *petorcensis* 1838
 — *santiagensis* 1838
 — *tilamensis* 1838
 dimorphus 1816, 1847
 echinus 1846
 engleri 1846, 1848, **3795**
 — *krausii* **3796**
 eriosyzoides 1846, 3777
 froehlichianus **1836, 1839**, 1847, 3783, 3791, 3797
 — *vegasanus* 1847
 fuscus 1810, 1848
 — *trapichensis* 3777
 garaventai **1843**, 3791
 geissei 1832, 1844
 grandiflorus 3791, **3796**
 heinrichianus **1837, 1842**, 3791
 horridus 1835, 1840, 1840, 3779
 — *minor* 1840, 1846
 jussieui 1847
 — *spinosior* 1810
 kesselringianus **1837, 1840**, 1841, 3790
 — *subaequalis* **1837, 1841**
 kunzei 1807
 lissocarpus **3796**
 — *gracilis* **3797**
 marksianus 1846, **3797**
 — *tunensis* 1846, **3798**
 nigricans 1811, 1833, **1837, 1841**, 1842, 1853, 3791, 3799
 — *grandiflorus* 1842
 paucicostatus 1848, 3780
 — *viridis* 1848, 3780
 pulchellus 1847, 3781
 pygmaeus 1847, 3781
 robustus 1847, 3781
 — *vegasanus* 1847
 rupicolus 1847
 — *intermedius* 1847
 setosiflorus 1847
 — *intermedius* 1847
 simulans 1847, 3798
 taltalensis 1809, 1812, 1848
 — *densispinus* 1809
 — *flaviflorus* 1809, 3709
 transitensis 1847, 3778, 3801
 trapichensis 1807, 1848
 tuberisulcatus 1835, **1837, 1840**, 1846, 3744, 3790
 — *minor* 1846

- Horridocactus, vallenarensis 1847, **3798**
 wagenknechtii 1847
 Hummelia 59, 87, 2294, 2297, 2308, 2314
 Hybocactus 1667, 1695, 2632
 Hydrochylus 98, 3099, 3101, 3102, 3109, 3115,
 3117, 3147, 3242, 3342, 3428
 Hylocactaeae 641
 Hylocereanae 733, 735
 Hylocereeae 23, 50, 66, 639, 641, 642, 643,
 646, 698, 823, 3632
 Hylocerei 52, 70, 802
 Hylocereinae 52, 66, 69, 742, 768, 3652
 Hylocereus 23, 52, 70, 734, 735, 774, 795,
 796, 802, **803–817**, 824, 3653, 3654–3656
 antiguensis **805, 815**, 3655, 3656
 bronxensis **804, 807**
 calcaratus **805, 815**
 costaricensis 22, **805, 809**, 3654
 cubensis **805, 810**
 estebanensis **805, 815**, 817
 extensus **805, 812**, 2328, 3654
 guatemalensis **804, 805**
 lemairei **805, 811**, 814, 817, 3654
 microcladus **805, 807, 809, 816**
 minutiflorus 802
 monacanthus **805, 811**
 napoleonis **805, 812**, 817, 1933, 3654
 ocamponis **804, 806**, 807
 peruvianus **804, 807**, 809
 polyrhizus 788, **804, 808**, 809
 purpusii **804, 806**, 3653
 scandens **817**
 schomburgkii **816**
 stenopterus **805, 812**
 triangularis **805**, 807, 813, **814**, 3655
 tricostatus 810
 trigonus **805, 809, 813**, 815, 3655
 trinitatis 811
 undatus **805, 810**, 813
 venezuelensis **804, 807, 809**, 815, 816
 Hymenolobivia 1447
 Hymenorebulobivia 1371
 albicentra 1447, 1451
 arachnoides 1447
 cabradai 1447
 — aureiflora 1447
 carnea 1447
 carneopurpurea 1447
 cerasiflora 1447
 citriflora 3979
 cordipetala 1447
 crispa 1447
 gigantea 1447
 kavinai 1447, 1451
 kreuzingeri 1447, 1450
 maresii 1447
 melanea 1447
 minima grandiflora 1447, 1456
 multiflora 1447
 nivosa 1447
 paucipetala 1447
 pectinata 1447
 — centrispina 1447
 Hymenorebulobivia, pectinata luteoviride
 1447
 — purpurea grandiflora 1447, 1451
 — — spathulata 1447, 1451
 purpurea 1451
 robusta sanguinea 1447
 ruberrima 1451
 sanguiniflora 1447, 1452
 spinosissima 1447
 Hymenorebutia 1371, 1372, 1373, 1374, 1448,
 1449
 albolanata 1372, 1373, 1448
 densispina 1453
 kreuzingeri 1447, 1450
 leucomalla 1454
 nealeana 1430
 pectinifera 1448
 pseudocachensis 1430
 rebutioides 1455
 scoparia 1455
 sublimiflora 1456
 Irechocereus akersii 3904
 Islaya 56, 76, 79, 1581, 1798, **1883–1895**, 3743,
 3811
 bicolor **1885, 1888**, 1895, 3811
 brevicylindrica **1885, 1888**
 chalaensis 1895
 copiapoides 1245, 1885, **1889**, 1891
 flavida 1895
 grandiflora 1241, **1886**, 1892, **1893**, 1894
 — spinosior **1886, 1894**
 — tenuispina 1893, 1894
 grandis **1884, 1886**
 — brevispina **1884, 1886**
 — neglecta 1886
 islayensis 1883, **1886**, 1887, 1889, **1890**,
 1891
 — copiapoides 1889
 — minor 1889
 krainziana 1888, 1895, 3811
 minor 966, 1883, 1884, **1885, 1889**, 1890,
 1891
 mollendensis 1883, **1884, 1887**, 1888, 1890,
 1891
 paucispina 1892, 1893
 — curvispina 1892
 paucispinosa **1886, 1891**, 1892, 1893
 Isolotocereus 58, 85, 2134, **2223–2226**
 dumortieri 2225, **2226**
 Jaenocereus nigripilis 3904
 Jasminocereus 53, 72, 909, **910–913**, 915,
 2287
 galapagensis 911, 912
 microspermus 924
 sclerocarpus **912, 913**, 915
 thouarsii **912**
 Krainzia 62, 99, 3081, 3095, 3102, 3103, 3116,
 3507–3510, 3514
 guelzowiana 3328, **3508**
 longiflora **3508**

- Lactomamillaria aselliformoides* 3083
Lasiocereus 1359, 3729
 rupicolus 1359, 3729
Lemaireocereus 58, 83, 887, 988, 2130, 2132, **2134–2137**, 2155, 2156, 2159, 2163, 2165, 2173, 2175, 2189, 2190, 2195, 2197, 2212, 2213, 2219, 2223, 2224, 2232
 aragonii 2159, 2160, 2163, 2189
 bavosus 2136
 beneckeii 2235
 cartwrightianus 890
 chacalapensis (s. *Ritterocereus*)
 chende 2159
 chichipe 2132, 2133
 chlorocarpus 3679
 cumengei 2115
 deficiens 2181
 demixta 2137
 dumortieri 2226
 — *glaucus* 2226
 — *longispinus* 2226
 — *rufispinus* 2226
 eichlamii 2174, 2179
 eruca 2114
 euphorbioides 2167
 gladiger 2182
 godingianus 891
 griseus 2182, 2189, 2267
 gummosus 2115
 hollianus 887, **2135**, 2136
 humilis 905, 2131
 hystrix 2177
 laetus 897, 903
 laevigatus 2178
 — *guatemalensis* 2179
 littoralis 2163
 longispinus **2175**, **2189**
 marginatus 2215
 — *gemmatus* 2216
 — *incrustedatus* 2216
 martinezii **2175**, **2188**
 matucanensis 902
 mieckleyanus 2285
 mixtecensis 2133, 2159
 montanus 2160, **2175**, 2186, **2187**, 2188, 2193
 pruinosis 2160, 2174, 2179, 2183
 queretaroensis 2184
 quevedonis **2175**, **2186**, 2188
 schumannii **2189**
 setispinus 2190, 2205, 2207
 standleyi 2174, 2176
 stellatus 2219, 2223
 thurberi 2161, 2185, 2188
 — *littoralis**) (zu 2163) 3909
 treleasei 2223
 weberi 2142, 2145, 2152, 2154
Leocerei 57, 79, 81, 1964, 3844
Leocereus 57, 81, 996, 1018, **1964–1968**, 2073, 2292, 3844–3845
 bahiensis 1964, **1965**, **1966**, 3844
Leocereus, *glaziovii* 1964, **1965**, **1966**
 melanurus **1965**, 1967
 paulensis **1965**, **1967**
 serpens 1020
 squamosus 1969
Lepidocereus 2191
Lepidocoryphantha 62, 97, **2972–2978**, 2979, 2980, 2983
 macromeris 2973, 3499, 3500
 runyonii **2973**, **2975**
Lepismium 51, 67, 644, 645, 663, 669, 680, 681, **682–697**, 698, 3639, 3640–3643
 alternatum 696
 anceps 683, 689
 cavernosum 683, 689
 — *ensiforme* 689
 — *minus* 689
 cereooides 669, 697
 chrysanthum **687**, **694**
 chrysocarpum 691
 commune 684, 687
 cruciforme 669, 683, **684**, **687**, 689, 3640
 — *anceps* **684**, **689**, 3640, 3642, 3643
 — *cavernosum* **684**, **689**
 — *knightii* 3640
 — *myosurus* **684**, **688**, 689, 3640
 — — *vollii* **684**, **688**
 dissimile **686**, **693**
 duprei 688
 epiphyllanthoides **684**, **690**
 floccosum 682, **685**, **691**
 fluminense 678
 gibberulum **684**, **690**
 grandiflorum 683, **685**, **691**, 694, 710
 knightii 688, 3640, 3642
 laevigatum 697
 megalanthum 644, **686**, **693**, 3643
 mittleri 688
 myosurum 688
 myosurus 683, 688, 3642
 — *knightii* 688
 — *laevigatum* 688
 neves-armondii **686**, **692**
 pacheco-leonii **686**, **693**
 paradoxum 682, **687**, **696**
 pittieri **685**, **692**
 pulvinigerum **685**, **692**
 puniceo-discus **685**, **691**
 — *chrysocarpum* **685**, **691**
 radicans 689
 ramosissimum 682, 697
 rigidum **687**, **695**
 sarmentaceum 663
 sarmentosum 664
 tenue 688
 trigonum, **687**, **697**
 tucumanense **686**, **692**
 vollii 688
Leptocerei 57, 79, 81, 1930, 3841
Leptocereus 23, 57, 81, 735, **1958–1964**
 arboreus **1959**, **1962**

*) Cette combinaison mal orthographiée apparaît dans „Cacactae“ 82. 1941 de Marshall & Bock. 252 Backeberg. Cactaceae. Bd. VI.

- Leptocereus*, *assurgens* **1959**, 1960, **1961**, 1962
ekmanii **1959**, **1961**
grantianus **1960**, **1963**, 1964
leonii **1959**, **1960**
maxonii **1959**, **1962**
prostratus **1959**, **1961**
quadricostatus **1959**, **1963**, 1964
sylvestris **1959**, **1963**
weingartianus **1959**, **1960**
wrightii **1959**, 1961, **1962**
Leptocladia 2932, 3092, 3355, 3393, 3394, 3428, 3513
densispina 3393
echinaria 3257
elongata 3247
leona 3399
microhelix 3398
microheliopsis 3398
mieheana 3258
viperina 3262
Leptocladodae 2932
Leptocladodia 2932, 2972, 3092, 3099, 3355, 3428
Leuchtenbergia 61, 92, **2683–2684**
principis 2684
Leucostele 54, 75, 1303, **1304–1305**, 3722
rivieri **1304**, 3722
Lindsaya 2244
Lobeira 52, 68, 734, 737, **738–739**
macdougallii 734, **739**
Lobirebutia 1371, 1494
einsteinii 1479, 1500
Lobivia 55, 75, 827, 1095, 1273, 1274, 1275, 1303, 1306, 1308, 1328, 1330, 1333, 1338, 1339, 1358, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, **1371–1482**, 1483, 1495, 1534, 1670, 1676, 3723, 3728, 3729–3738, 3906
achacana 3738
aculeata **1405**
albicentra 1447, 1451
albisipina 1478
albolanata 1448
allegraiana **1413**, **1414**
andalgalensis 1330, 1333, **1411**, 1412
arachnacantha **1429**, **1431**, 3723, 3733, 3734
— *torrecillasensis* **3733**
arachnoides 1447
argentea **1393**, **1399**, 1401
atrovirens 1479, 1506
auranitida 1479, 1522
— *gracilis* 1522
aurantiaca **1393**, 1395, **1400**
aurea 1356, 1357, 1374, 1375, 1479
— *elegans* 1357
— *grandiflora* 1357
— *robustior* 1357
— *spinosissima* 1358
backebergii 1287, 1427, **1458**, **1459**
binghamiana **1413**, 1478
— *robustiflora* 1478
Lobivia, *boedekeriana* 1406
boliviensis 1381, **1393**, **1395**, 1396, 1400
— *achatina* 1396
— *croceantha* 1396
— *rubriflora* 1396
— *violaciflora* 1396
brachiantha 1479, 1521
breviflora **1438**, **1439**, 1470
bruchii 1375, 1479, 1670, 1672
— *nivalis* 1479, 1673
brunneo-rosea **1393**, **1400**
cabradai 1447
— *aureiflora* 1447
cachensis 1443, **1468**, **1474**, 1475
caespitosa **1387**, **1390**, 1478, 1482
caineana **1442**, 3731
cariquinensis **3731** (3731 ?)
carminantha **1410**
carnea 1447
carneopurpurea 1447
cerasiflora 1447
charazanensis **1394**, **1403**
chereauniana **1439**, **1440**
chionantha 1370, 1479
chlorogona 1443, 1447, 1448, 1456
— *cupreoviridis* 1456
— *purpureostoma* 1456
— *rubroviridis* 1455, 1456
— *versicolor* 1456
chrysantha 1370, **1416**, **1417**, 1418, 3906
— *hossei* **1416**, **1419**
— *janseniana* **1416**, **1419**
— *leucacantha* **1416**, **1419**
— *staffenii* 1419
chrysochete **1394**, **1401**, 1403
chrysostele 1403
cinnabarina **1439**, 1440, 3738
— *spinosior* **1439**, **1440**
cintiensis **3734**
*citriflora**) —
claeysiana **1439**, **1441**
columnaris 1479, 1498, 1500
conoidea 1479, 1497
corbula 1371, 1372, 1379
— *elegans* 1382
cordipetala 1447
cornuta 3738
costata 1479, 1513
crispa 1447
cumingii 1479, 1792, 1926
cylindracea 1357, **1426**
cylindrica 1275, 1, 339, 1357, 1374, 1375, **1417**, 1423, 1424, 1425
deesziana 1448
densispina 1453
— *blossfeldii* 1453
— *sanguinea* 1453
digitiformis 1479, 1506
dobeana 1330, 1333, 1411, 1412
dragai 1421
drijveriana **1429**, **1432**, 1443

*) Cf. la note de bas de page de la page suivante!

Lobivia, drijveriana astranthema **1429, 1433**
 — aurantiaca **1429, 1433**
 — nobilis **1429, 1433**
 ducis pauli 1045, 1046, 1339, 1343, 1344, 1479
 duursmaiana **1467, 1469**
 einsteinii 1479, 1500
 elongata **1417, 1425**
 emmae **1430, 1436**
 — brevispina **1430, 1436**
 euanthema 1479, 1511
 eucaliptana 1479, 1514
 fallax 1357
 famatimensis 24, 1275, 1308, 1337, 1371, 1372, 1373, 1374, 1443, **1444**, 1447, **1448**, 1449, 1450, 1451, 1452, 1554, 1851, 3 9 11
 — albiflora **1445, 1452**
 — — eburnea 1445, 1453
 — — sufflava 1445, 1452
 — albolanata 1448 (Abb.)
 — aurantiaca **1444, 1451**
 — cinnabarina 1452
 — citriflora*) 1450
 — densispina **1445, 1453**
 — — blossfeldii 1445, 1453
 — — sanguinea 1445, 1453
 — eburnea 1453
 — famatimensis 1444
 — — cinnabarina 1,452
 — citriflora 1444, 1450
 — — kreuzingeri 1444
 — — subcarnea 1452
 — haematantha **1444, 1451**, 1452
 — — cinnabarina 1444
 — — subcarnea 1445
 — leucomalla **1446, 1454**, 1455
 — — rubispina 1446
 — longispina 1445, 1453
 — nigricans 1444, 1451, 1455
 — oligacantha 1444, 1450
 — rosiflora 1445, 1452
 — setosa **1445, 1453**, 1455
 — — longiseta 1445, 1454
 — subcarnea 1452
 — sufflava 1452
 ferox 1339, 1345, 1393, 1479, 1482
 formosa 1479, 1675, 1678, 1680
 — rubriflora 1679
 gigantea 1447
 grandiflora 1306, 1332, 1338, 1479
 grandis 1375, 1479, 1676
 graulichii 1347, **1469**, 1479
 haageana **1416, 1421**, 3731
 — albihepatica **1416, 1422**, 3731
 — bicolor **1416, 1422**, 3731
 — chrysantha **1416, 1422**, 3731
 — cinnabarina **1417, 1422**, 1423, 3731
 — croceantha **1417, 1423**, 3731
 — durispina **1417, 1423**, 3731
 — grandiflora-stellata **1417, 1422**, 3731
 — leucoerythrantha **1417, 1423**, 3731

Lobivia, haematantha **1429, 1433**
 hardeniana 1405
 hastifera **1393, 1399**
 hermanniana 1376, **1387, 1391**, 1478, 1481
 hertrichiana **1412, 1413**, 1478, 3736
 higginsiana **1393, 1400**, 3733
 — carnea 1400, 3733
 hoffmanniana **1429, 1434**, 3731
 hossei 1419
 huariensis 1405
 huascha 1308, 1479
 huilcanota **1378, 1385**
 hyalacantha 1333, 1366, 1479
 ikedae 1507, 1508
 — cinnabarina 1507
 — erythrantha 1507
 imporana 1481
 incaica **1413, 1414**
 incuiensis 1365
 iridescens **1459, 1460**
 jajoiana **1462, 1463**, 1464, 1465, 1470, 1474
 — carminata 1462, 1464
 — fleischeriana **1463, 1464**
 — nigrostoma **1463, 1464**
 — splendens 1463, 1464
 janseniana 1419
 — leucacantha 1420
 johnsoniana **1395, 1408**, 1409
 katagirii 1420, 3906
 — aureorubriflora 1420, 3906
 — chrysantha 1420, 3906
 — croceantha 1420, 3906
 — salmonea 1420, 3906
 kavinae 1447
 klimpeliana 1369
 klusacekii **1421**
 — roseiflora **3911**
 korethroides 1479, 1673, 1674
 kreuzingeri 1447
 kuehnrichii **1430, 1436**
 kupperiana **1439, 1441**
 — rubriflora 1439, 1441
 larabei 1478, 3735, 3736
 lateritia **1426, 1427**, 1473, 1481
 lauramarca 1375, **1387, 1391**
 leucomalla 1375, 1453, 1454
 — rubispina 1454
 leucorhodon 1386, 1395, 1409, **1410**
 leucoviolacea **1393, 1399**
 longiflora, 1478
 longispina 1046, 1339, 1343, 1344, 1393, 1479
 maresii 1447
 marsoneri **1459, 1460**, 1462
 matuzawae 1479, 1480
 maximiliana 1379
 — castanea 1381
 — elegans 1381
 — leucantha 1381
 megacarpa 1482
 megatae 1436

*) mentionné par Krainz (d'après Kreuzingers Hymenorebulobivia citriflora) en 1949 comme Lob. citriflora Frič, appelées par moi page 1450 seulement comme les autres combinaisons mentionnées ici.
 252*

- Lobivia*, *melanea* 1447
minima grandiflora 1447
minuta 3735
mirabunda **1429, 1431**
mistiensis 1363, 1375, **1387**, 1388
— *brevispina* 1387
— *leucantha* 1387, 1388
multiflora 1447
napina **3911**
nealeana **1429, 1430**, 1443
— *grandiflora* 1431
purpureiflora 1431
neo-haageana 1479, 1493, 1494, 1502
— *flavovirens* 1479, 1503
nicolai 1479, 1497
nigra 1345
nigricans 1479, 1498, 1518, 1519
nigrispina 1363, **1468, 1470**
— *rubriflora* **1468, 1472**
nigrostoma 1464
nivosa 1447
oculata 1479, 1511
oreopepon 1336 1366, 1375, 1479, 1674
orurensis 1505
otukae 1450
— *cinnabarina* 1451
— *croceantha* 1451
pampana **1387, 1388**
paucartambensis 1478
paucipetala 1447
peclardiana **1475, 1476**, 1477
— *albiflora* **1475, 1477**
— *winteriae* **1475, 1477**
pectinata 1447, 1479, 1504
— *centrispina* 1447
— *luteoviride* 1447
— *purpurea grandiflora* 1447
— — *spathulata* 1447
pectinifera 1374, 1443, 1447, 1448
— *albiflora* 1452
— *aurantiaca* 1451
— *cinnabarina* 1452
— *citriflora* 1450
— — *kreuzingeri* 1450
— *eburnea* 1453
— *haematantha* 1451
— *subcarnea* 1452
— *sufflava* 1452
pentlandii 1371, 1375, **1378**, 1379, 1380, 1381, 1388, 1396, 3498, 3732
— *achatina* 1381, 1396
— *albiflora* 1363, **1378, 1384**
— *atrocarnea* 1383
— *cavendishii* 1379, 1383
— *cinnabarina* 1396
— *coccinea* 1379
— *colmarii* 1381
— *elegans* 1381
— *ferox* 1381
— *forbesii* **1378, 1383**
— *gracilispina* 1379
— *longispina* 1379, 1381
— *maximiliana* 1372, 1379
Lobivia, *pentlandii neubertii* 1379
— *ochroleuca* **1378**, 1382, **1384**
— *pfersdorffii* 1381
— *pyracantha* 1,379
— *radians* 1379
— *rosea* 1383
— *scheeri* 1388
— *tricolor* 1379
— *vitellina* 1379, 1381
peterseimii 1479, 1520
pilifera 1479, 1518
planiceps **1413, 1414**
poco 1680
polaskiana **1416, 1421**
— *dragai* 1421
— *klusacekii* 1421
polyantha 1480
polycephala **1467, 1469**, 1470
potosina 1339, 1479
pseudocachensis **1429, 1430**, 1443, 1470
— *cinnabarina* **1429, 1430**, 1431
— *robustiflora* 1430
— *sanguinea* **1429, 1430**
pugionacantha **1437**
— *flaviflora* **1438**
purpurea 1451
— *spathulata* 1447
pygmaea 1479, 1494, 1510
— *longispina* 1510
raphidacantha **1394, 1396, 1403**
rebutioides 1372, 1374, 1443, **1446**, 1447, **1455**
— *baudisyana* 1478
— *chlorogona* **1446, 1456**
— — *cupreoviridis* 1446, 1456
— — *purpureostoma* 1446, 1456
— — *versicolor* 1446, 1456
— *citriniflora* **1446, 1456**
— *kraussiana* **1447, 1457**
— *multiflora* 1478
— *rebutioides rubroviridis* 1446
— *sublimiflora* **1447, 1450**
ritteri 1479, 1517
robusta 1465
— *sanguinea* 1447
rossii 317, 1392, **1394, 1404**, 1406
— *boedekeriana* **1394, 1406**
— *carminata* **1394, 1407**
— *hardeniana* **1394, 1405**
— *salmonia* **1394, 1408**
— *sanguinea* **1394, 1408**
— *stollenwerkiana* **1394, 1406**
— *walterspielii* **1394, 1406**, 1407
rowleyi 1428
— *longispina* 1428
— *rubroaurantiaca* 1428
ruberrima 1451
rubescens **1459, 1461**, 1462
— *tenuispina* **1459, 1462**
saltensis 1425, **1427**, 1428
sanguiniflora 1427, 1447, **1468, 1472**, 1473
— *pseudolateritia* **1468, 1473**
scheeri **1388**

- Lobivia, schieliana **1475, 1477**
 — albescens **1475, 1478**
 schmiedcheniana 1479, 1498
 schneideriana **1395, 1409, 1410, 1411, 3729**
 — carnea **1395, 1411, 3729**
 — cuprea **1395, 1410**
 schreiteri **1468, 1470, 1473, 1474**
 schuldtii 1462
 scoparia 1372, 1443, **1446, 1455**
 scopulina 3728, **3735**
 shaferi **1426**
 spinosissima 1447
 spiralisepala 1478
 staffenii 1418
 — lagunilla 1420
 steinmannii 1494, 1495, 1529
 stilowiana **1468, 1473**
 stollenwerkiana 1406
 sublimiflora 1456
 tegeleriana 1364, 1365, 1479
 — eckardtiana 1365
 — medingiana 1365
 — plominiana 1365
 thionantha 1370, 1479
 tiegeliana **1475, 1477, 1478**
 titicacensis **3732**
 torrecillasensis 3733
 uitewaaleana **1463, 1466, 1494, 1501**
 varians **1394, 1404**
 — crocea 1404
 — croceantha **1394, 1404**
 — rubro-alba **1394, 1404**
 vatteri **1463, 1465**
 — robusta 1463, 1465
 walterspielii 1406
 watadae 1479, 1480
 — salmonea 1480
 wegheiana **1393, 1398, 1409**
 — brevispina*) —
 — leucantha **1398**
 wessneriana 1447, 1456
 westii 1375, **1378, 1385, 1386, 3729**
 wrightiana 1459
 — brevispina **1459, 1460**
- Lobiviae 55, 75, 823, 1361, 1362, 1363, 1376, 1534, 3729
- Lobiviopsis 1338, 1358
 ancistrophora 1347
 calochlora 1285
 ducis pauli 1344
 fiebrigii 1350
 graulichii 1347, 1479
 hamatacantha 1349
 huottii 1293
 obrepanda 1350
 polyancistra 1348
 ritteri 1300
 salmiana 1294
- Lophocereus 59, 86, 2130, 2265, **2274–2287, 2387**
 australis 2278, 2282
 gatesii 2277, **2280, 2285**
 mieckleyanus **2280, 2285, 2287, 2361**
 sargentianus 2279, **2280, 2284**
 schottii 2276, 2278, **2280, 2284**
 — australis 2282
 — gatesii 2285
 — monstr. mieckleyanus 2278, 2285
 — — obesus 2278, 2285, 2286
 — sargentianus 2284
- Lophophora 61, 95, 2632, 2885, 2890, 2891, **2893–2903, 2905, 3066, 3079**
 albilanata 2903
 echinata 2893, **2895, 2897, 2899, 2901**
 — diffusa **2895, 2901**
 — lutea 2893, 2895, 2901
 flavilanata 2903
 jourdaniana 2895, 2898
 lewinii 2893, 2895, 2897, 2898, 2901, 2902, 2912
 — texana**) —
 lutea **2895, 2897, 2898, 2901, 2912**
 — texana**) **2895, 2903**
 tiegleri 2895, 2902
 violaciflora 2899
 williamsii 2882, 2883, 2893, **2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2901, 2912, 3504**
 — caespitosa 2895, 2897, 2898
 — decipiens **2894, 2899**
 — lewinii 2911
 — lutea 2901
 — pentagona **2894, 2895, 2898**
 — pluricostata **2894, 2895, 2898, 2899**
 — texana 2895, 2903
 ziegleri 2895, 2902
 — diagonalis 2903
 — mammillaris 2903
 ziegleriana 2895, 2902
- Loxanthocerei 53, 71, 72, 824, 933, 935, 938, 1048, 1089, 1254, 1361, 2470, 2491, 3669, 3679, 3682, 3690, 3698, 3707
- Loxanthocereus 41, 54, 73, 936, 937, 938, 939, **940–970, 972, 973, 993, 1059, 1160, 1164, 1251, 1252, 2491, 3669–3676, 3677, 3683**
 acanthurus 935, 941, **945, 954, 963**
 — ferox **945, 963**
 aticensis **943, 951, 3669**
 brevispinus **949, 953, 3673**
 camanaensis **945, 968, 3673**
 canetensis **945, 965**
 cantaensis **960**
 casmaensis 1242
 clavispinus **942, 946**
 crassiserpens **3674, 3677, 3678, 3681**
 cullmannianus **3674**

*) ce nom non décrit dans „Kat. 10 ans de Kaktfrschg.“ doit être supprimé, puisqu’il n’est plus possible de déterminer s’il s’agit seulement d’une forme occasionnelle.

**) la référence n’est pas claire dans Kreuzinger „Verzeichnis“; le nom peut avoir été regardé comme une propre espèce ou comme var. de *L. williamsii* ou *lewinii* sensu Frič & Krzgr.; je l’ai renvoyé à *L. lutea* d’après l’apparence des plantes.

- Loxanthocereus*, *erectispinus* **943, 954**, 3669, 3673
erigens **942, 946**
eriotrichus **945**, 964, **963**, 965, 1262, 3676
— *longispinus* 963
eulalianus **943**, 949, **953**, 954
eulaliensis 953
faustianus 942, **943, 951**, 1160, 1250, 1252
ferrugineus **943**, 947, **952**, 3674, 3676
ferruginispinus 3676
gracilis **945, 967**, 969
gracilispinus 941, **944, 958**, 965, 3671
granditessellatus 940, **944, 955**, 3671
hystrix **942, 947**
— *brunnescens* **947**
jajoianus **942, 947**
keller-badensis **942, 948**
multifloccosus **945, 965**, 3671, 3673
nanus **946, 969**, 3673
otuscensis 957
pachycladus **943**, 949, **950**
parvitessellatus 957
peculiaris **944, 959**, 1252, 3672
piscoensis 939, **943, 950**, 3669
pullatus **944, 961**, 3672
— *brevispinus* **944, 962**
— *fulviceps* **944, 963**
rhodoflorus 941, 944, 958, 959
riomajensis **944**, 949, **955**
sextonianus **945, 966**, 969, 3673
splendens **945, 969**
sulcifer **944, 957**, 3671
— *longispinus* **944, 958**
tessellatus 957
— *spinosior* 940
- Machaerocereus* 57, 82, **2112–2116**, 2125
eruca 2112, **2114**
flexuosus 2114, 2116, 2129
gummosus 2112, **2114, 2115**, 2116, 2125
- Maierocactus* 2651
capricornis 2668
- Maihuenia* 49, 63, 102, 104, 119–123, 216, 2862
albolanata **121**
— *viridulispina* **121**
brachydelphys 119, **120, 121**, 122, 216
patagónica 119, **120, 122**, 123
philippii 119, **120**, 123
poepigii 119, **120, 121**, 122, 2862
tehuelches 119, 122, 123
valentinii 119, **120, 122**
- Maihueniæ* 49, 63, 119
- Maihueniopsis* 49, 64, 211, 219, **353–354**
molfinoi 219, 287, **354**
- Malacocarpus* 56, 76, 77, 972, 1181, 1362, 1560, 1561, 1563, 1564, 1576, 1581, **1613–1625**, 1626, 1651, 1655, 1834, 1883, 1929, 2619, 2632, 3754, 3767, 3788
aciculatus 1621
acuatus 1618, 1619
apricus 1644, 1654
archavaletai **1617**, 1619, **1624**, 1625, 1651, 1655
Malacocarpus, *bertinii* 1559
bezrucii 1625
caespitosus 1654
callispinus 1624
catamarcensis 1568, 1570, 1571
concinus 1648
corynodes 1560, **1616**, 1619, 1620, **1624**
— *erinaceus* 1621
courantii 1618
curvispinus 1834, 1838
erinaceus **1615**, 1619, 1620, **1621**, 1623
— *elator* 1621
escayachensis 1612
fricii **1614, 1617**
graessneri 1579
grossei 1626
haselbergii 1577
hennisii 1618
heptacanthus 2622
intertextus 1560, 1561
islayensis 1890
kovaricii 1620
langsдорffii **1616, 1623**, 3754
leninghausii 1629
leucocarpus **1617, 1624**
linkii 1640
maassii 1599
macracanthus 1618
macrocanthus **1615, 1618**
macrogonus **1615, 1620**, 3754
mamillarioides 1860
mammulosus 1651
martinii 1622
muricatus 1643
napinus 1818
nigrispinus 1626, 1628, 1629
orthacanthus 1625, 2728
ottonis 1638
patagonicus 1560, 1561, 1562
pauciareolatus 1616, 1622
polyacanthus 1623
pulcherrimus 1661
reichei 1823, 1851
rubricostatus 1620
sanjuanensis 1568, 1571, 1573
schumannianus 1626
scopa 1637
sellowianus 1618
— *tetracanthus* 1621, 1622
sellowii 1618
— *acutatus* 1618
— *courantii* 1618, 1619
— *macracanthus* 1618, 1619
— *macrogonus* 1619, 1620
— *martinii* 1619, 1622
— *tetracanthus* 1619, 1621
— *turbinatus* 1619, 1625
sessiliflorus **1616**, 1619, 1620, **1621**
— *martinii* **1616, 1622**
— *pauciareolatus* 1622
stegmannii **1616, 1623**
straussianus 1565, 1568, 1570, 1571
tabularis 1645

- Malacocarpus*, *tephracanthus* **1615**, **1618**,
 1619, 1620, 1624, 1625, 3754
tephracanthus *courantii* 1619
 — *depressus* **1615**, **1620**
tetracanthus 1616, 1619, 1621, 1622
tuberisulcatus 1840, 3767
turbinatus **1617**, 1620, **1625**
vorwerkianus 1614, **1615**, **1617**, 3760
Malacolepidoti 1363
Malacospermae 42
Mamillaria 24, 26, 62, 98, 487, 640, 1181, 1795,
 1929, 2131, 2556, 2794, 2868, 2893, 2903,
 2904, 2930, 2931, 2932, 2941, 2942, 2950,
 2951, 2972, 2979, 3064, 3081, 3082, 3083,
 3084, **3091–3504**, 3505, 3507, 3508, 3510,
 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3530, 3533,
 3534, 3539, 3877–3901, 3902, 3903
abducta 3235, 3495
abdusta 3235, 3495
abnormis 2361
acanthop(h)legma 3108, 3211, 3222, 3223,
 3227, 3228, 3232, **3234**, 3236, 3479
 — *abducta* 3235
 — *decandoll(ei)ii* 3226, 3236, 3910
 — *elegans* 3226, 3236
 — *leucocephala* 3235
 — *meissneri* 3236
 — *monacantha* 3235
acanthostephes 3033, 3497
 — *recta* 3033, 3497
acicularis **3462**
aciculata 3147, 3367, 3369
actinoplea **3463**
acutangula 3492
adunca 3492
aeruginosa 3144, 3145
affinis 3146, 3148
aggregata 2069, 2997, 3497
agregia 3261, 3262
ahuacatlanensis 3410
alamensis 3116, 3324, **3455**, 3460
alamoensis 3492
alba 3492
 — *minor* 3492
albescens 3103, 3532
albiarmata **3104**, **3140**, 3141, 3507, 3902
albicans 3114, 3116, 3369, **3370**
albicoma **3114**, 3116, 3328, **3379**
albida 3367, 3369
albidula **3429**
albiflora 3265, **3266**, **3455**
albilanata **3113**, 3115, **3361**, 3432, 3885
albina 3497
albiseta **3463**, 3492
aleodantha 3387
aljibensis 3492
*aloidaea pulvilligera**) 3089, 3497
aloides 3089, 3497
alpina 3497, 3520
alternata 3482
alversonii 3000, 3497
Mamillaria, *amabilis* **3463**
amarilla 3492
ambigua 1858, 3497
amoena **3113**, 3116, **3359**
anancistria **3463**
ancistra 3463
ancistrata 3334
ancistracantha 2995, 3497
ancistrina 3334
ancistrohamata 3493
ancistroides 3285, **3334**, 3335, 3493
 — *inuncinata* 3334, 3531
 — *major* 3334
andreae 3031, 3352, 3497
angelensis **3110**, 3281, **3285**
anguinea 3258
angularis 3117, 3119, 3148
 — *compressa* 3117
 — *fulvispina* 3117
 — *longiseta* 3117, 3119
 — *longispina* 3119
 — *minor* 3118
 — *rosea* 3118
 — *rufispina* 3119
 — *triacantha* 3117
anguliger 3493
anisacantha 3120
applanata **3107**, 3193, 3194, 3195, 3196,
3198, 3199, 3219, 3358, 3473
areolosa 3086, 3497
argentea **3463**
argyphaea 3493
arida **3107**, **3201**
arietina 3033, 3497
 — *spinosior* 3033, 3497
arizonica 2998, 3497
armata 3493
armatissima **3403**
armillata **3110**, 3116, **3283**, 3495
aselliformis 3079, 3497
asperispina 3497
asterias 3057, 3059, 3497
asteriflora 3493
atarageaensis 3492
atrata 1857, 3497
atroflorens **3892**
atrohamata 3284
atrorubra **3463**
atrosanguinea 3464, 3491
auermanniana 3186
aulacantha 3493
aulacothele 3042, 3043, 3497
 — *flavispina* 3042, 3497
 — *multispina* 3042, 3497
 — *nigrispina* 3043
 — *spinosior* 3042, 3497
 — *sulcimamma* 3042, 3497
aurata 3351, 3493
aurea 3388, 3493
aureiceps 3386, 3388, **3438**, 3439
 — *pfeifferi* 3438, 3439
 — *sanguinea* 3438

*) Les orthographes „aloidaea- (p. 3089) et „aloidacea“ (p. 3497) étaient des fautes d'impression.

- Mamillaria, aureilana* **3109**, 3116, **3265**, 3470
 — *alba* **3266**
aureoviridis 3116, 3315, 3316, **3445**, 3446, 3447
auriareolis 3116, **3413**
auricantha **3413**
auricoma 3377
aurihamata **3109**, 3116, **3274**, 3315, 3344
aurisaeta **3892**
auritricha **3413**
aurorea 3377
autumnalis 3154
avila-camacho **3464**, 3888
aylosteria 3497, 3513, 3514, 3516, 3518, 3524
bachmannii **3106**, **3178**
badispina 3464
balbanedae 3493
balsasensis 3518, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528
balsasoides 3524, 3527, 3528
barbata **3112**, 3319, 3326, **3333**
barkeri **3464**, 3891, 3900
barlowii 3497
basellata 3493
baselluta 3493
baumii 3522
baxteriana **3106**, **3172**, 3201
beguinii 3497
bella 3373, **3443**, 3444, 3497
bellacantha **3413**
bellatula **3465**
bellisiana **3404**
benckeii 3302, 3524, 3525, 3526
bergeana **3465**
bergenii **3465**
bergeriana 3498
bergii **3128**
bertrandii 3492
besleri 2628, 3498
bicolor 3183, 3184, 3186
 — *longispina* 3185
 — *nivea* 3186
 — *nobilis* 3185
bicorem 3186
bicornuta **3465**
bifurca **3465**
biglandulosa 3042, 3498
bihamata 3143
binops 3493
bisbeeana 2971, 3498
biuncinata 3492
blossfeldiana **3111**, 3116, 3284, 3288, 3303, **3304**, 3305, 3306, 3535
 — *grandiflora* 3304, 3305
 — *shurliana* 3304, 3305, 3306
bocasana 3099, **3112**, 3317, **3327**, 3328, 3395
 — *flavispina* 3327, 3328
 — *glochidiata* 3328
 — *inermis* 3328
 — *kunzeana* 3316
 — *multihamata* 3327, 3328
Mamillaria, bocasana sericata 3328
 — *splendens* 3327
bocasiana 3493
bocensis **3105**, **3157**, 3158, 3406
bockii 3134
boedekeriana **3112**, 3311, 3317, **3329**, 3330, 3491
bogotensis 3389
bombycina 3063, **3111**, 3116, **3317**, 3498
 — *flavispina* 3318
bonavittii **3466**
boolii **3456**, 3457
borealis 2999, 3498
boregii 2972
borhei 3493
borwigii 3026, 3498
boucheana 3910
brachydelphys 3498
brandegeei **3106**, **3173**, 3174, 3175
 — *gabbii* **3174**, 3175
 — *magdalenensis* **3175**
brandi 3493
brandtii 3493
brauneana **3107**, **3207**
bravoae **3107**, 3208, **3209**
brevimamma 3057, 3498
 — *exsudans* 3057, 3498
breviseta **3466**
brevispina 3183
brongniartii 3401
brownii 3013, 3498
bruennowiana 3493
bruennowii 3493
brunispina 3492
brunnea 2994
bucarelensis 3164
bucareliensis **3105**, **3163**
 — *bicornuta* **3164**
buchheimeana 3196, 3197
buchholziana 3493
buchiana 3493
bullardiana 3116, **3298**
bumamma 3006, 3498
bussleri 3054, 3055, 3056, 3498
cadereytensis 3403, **3414**
 — *quadrispina* **3414**
caerulea **3414**
caesia 3377, 3378
caespitata 3466
caespititia 2851, 3383, **3466**
 — *minima* 3466
caespitosa 2028, 3269, 3498
calacantha **3115**, **3384**
 — *aurispina* 3386
 — *brunispina* 3386
 — *gigantea* 3386
 — *platispina* 3386
 — *rubra* 3384
calcarata 3027, 3029, 3030, 3498
californica 3493
calleana 3116, 3275, **3448**
callipyga 3498
calochlora 3498

Mamillaria, camptotricha 3103, 3470, 3515, 3531
 — *depressa* 3532
 — *senilis* 3532
 — *subinermis* 3532
candida 3099, **3114**, 3117, 3261, **3380**, 3471, 3496
 — *estanzuelensis* 3380, 3471
 — *humboldtii* 3260
 — *rosea* 3093, 3116, 3375, **3380**, 3381
 — *sphaerotricha* 3380
canelensis 3188, 3404, **3414**
canescens 2937, 3369, 3493, 3498
cantera 3493
capensis **3110**, **3276**
 — *pallida* 3277
caput-medusae 3158, 3159, 3160, 3161, 3472
 — *centrispina* 3159, 3160
 — *crassior* 3159, 3160
 — *heteracantha* 3160
 — *hexacantha* 3159, 3160
 — *tetracantha* 3159, 3160
caracasana 3168, 3204, 3205
caracassana 3204
carmenae **3439**
carnea **3104**, 3121, **3144**, 3145
 — *aeruginosa* **3145**
 — *cirrosa* 3138, **3145**
 — *robustispina* 3144, 3145, 3146
 — *rosea* 3146
 — *subtetragona* **3145**
carretti **3110**, **3295**, 3297, 3454
carycina 3493
casoi 3123, 3144, 3155, **3415**
 — *longispina* 3415
castanaeformis 3377
castanea 3377
castaneoides 3116, 3377, 3491
cataphracta 3148
caudata 3498
celsiana **3108**, 3116, 3212, 3213, 3215, 3222, 3223, **3225**, 3226, 3352
 — *guatemalensis* 3348
 — *longispina* 3225
centa 3493
centricirrha 3033, **3104**, 3129, **3132**, 3135, 3138, 3139, 3142, 3146, 3155, 3164, 3166, 3177, 3178, 3179, 3466, 3468, 3481, 3499, 3910
 — *amoena* 3137
 — *arietina* 3131
 — *bockii* **3134**
 — *boucheana* 3137
 — *ceratophora* 3137
 — *cirrrosa* 3466
 — *conopsea* 3133
 — *dealbata* 3137
 — *deflexispina* 3137
 — *destorum* 3137
 — *de tampico* 3137
 — *diacantha* 3137
 — *diadema* 3137
 — *divaricata* 3137

Mamillaria, centricirrha divergens 3132
 — *ehrenbergii* 3138
 — *falcata* 3137
 — *flaviflora* 3901
 — *foersteri* 3137
 — *gebweilleriana* 3137
 — *gladiata* 3135, 3137, 3155
 — *glaucata* 3135, 3137
 — *globosa* 3137
 — *grandicornis* 3137
 — *grandidens* 3137
 — *guilleminiana* 3137
 — *hexacantha* 3137
 — *hopferiana* 3132
 — *hopfferiana* 3132, 3137
 — *hystrix* 3133, 3137
 — — *grandicornis* 3133
 — — *longispina* 3133
 — *inermis* 3137
 — *jorderi* 3137
 — *krameri* 3132
 — — *longispina* 3132
 — *krauseana* 3137
 — *lactescens* 3137
 — *lehmannii* 3137
 — *longispina* 3137
 — *macracantha* 3137, 3480
 — *macrothele* 3132, 3133
 — *magnimamma* 3129
 — *megacantha* 3137
 — *microceras* 3137
 — *montsii* 3137
 — *moritziana* 3137
 — *neumanniana* 3132, 3135
 — *nordmanniana* 3138
 — *nordmannii* 3137
 — *obconella* 3137
 — *pachythele* 3166
 — *pazzanii* 3137
 — *pentacantha* 3137, 3155
 — *polygona* 3137, 3150
 — *posteriora* 3137
 — *pulchra* 3350
 — *recurva* 3133
 — *rosea* 3901
 — *schiedeana* 3137
 — *schmidtii* 3137
 — *spinosior* 3137
 — *subcurvata* 3137
 — *tetracantha* 3137
 — *triacantha* 3137
 — *uberimamma* 3137, 3139
 — *valida* 3137
 — *versicolor* 3133, 3135, 3155
 — *viridis* 3137
 — *zooderi* 3137
 — *zuccariniana* 3132, 3176
centrispina 3125
centrorecta 3493
cephalophora 3033, 3265, 3266, 3498, 3500, 3531
ceratites 2935, 3498
ceratocentra 3039, 3498

- Mamillaria, ceratophora* 3135
cerralboa 3373, **3435**, 3436, 3445
cerroprieto 3493
chaffeyi 3498
chapinensis 3148, 3149
— *rubescens* 3148
chihuahuensis 3498
childsii 3498
china 3450
chionocephala 3210
chionocephala **3107**, 3190, **3210**
— *pailana* 3211
chlorantha 3001, 3498
chrysacantha 3350, 3386, 3387
— *fuscata* 3350, 3387
chrysantha 3493
circumtexta 3493
cirrhifera 2897, 3117, 3118, 3119, 3422
— *angulosior* 3117
— *longiseta* 3117, 3119
— *rosea* 3118
cirrhusa 3138, 3145, 3466
cirrosa 3138, 3146, **3466**
citrina **3467**
clava 3040, 3498
clavata 2993, 3498
clillifera 3493
closiana 3125
clunifera 3498
coahuilensis 3505
coccinea 1045, 3498
cochem(i)oides 3277
collina **3113**, 3116, **3360**, 3361, 3884
collinsii **3105**, 3117, 3122, 3123, 3142, **3152**, 3417, 3488
colonensis **3112**, **3335**
columbiana **3115**, **3389**, 3391, 3887, 3888
— *albescens* 3390, **3887**
— *bogotensis* 3389, **3390**, 3888
columnaris 3146, 3148, 3234
— *minor* 3148
columnaroides 3493
communis 3498
compacta 3012, 3401, 3498
compressa 3018, **3103**, **3117**, 3119, 3422
— *brevispina* 3118
— *cirrhifera* 3119
— *compressa* 3117, 3118
— *fulvispina* 3118
— *longiseta* 3118, 3119
— *rosea* 3118
— *rubripina* 3118
— *triacantha* 3118
conata 3246
concigera 3493
confinis 3369
confusa **3104**, 3117, 3121, **3122**, 3123, 3127, 3142, 3152
— *centripina* **3105**, **3122**, 3152, 3417, 3472, 3488
— *conzettii* **3122**
— *reclinatispina* 3123
— *robustispina* **3123**
- Mamillaria, congesta* 3498
conica **3467**
coniflora 3369
commamma 3007, 3034, 3498
— *major* 3034
conoidea 2853, 2934, 2936, 2937, 3468, 3498
conopea 3134, 3493
conopsea 3132, 3133, 3493
— *longispina* 3133
conothele 3359
conspicua **3114**, 3115, 3239, **3371**, 3372, 3373
contacta 3493
convoluta 3476
conzettii 3122, 3123
corbula 3498
cordigera 3063, 3317, 3318, 3498
conoides 3498
cormiera 3014, 3038, 3498
— *impexicoma* 3011, 3498
— *mutica* 3015
cornimamma 3034, 3498
cornuta 3015, 3498
coroides 3498
corollaria **3467**
coronaria 3033, 3300, 3301, 3302, 3362, **3467**, 3468, 3474, 3477, 3525
— *alba* 3302
— *beneckeii* 3302, 3525
— *eugenia* 3302
— *minor* 3301
— *nigra* 3300
— — *euchlora* 3300
— *rubra* 3302
coronata 2937, **3467**, 3468
coryphides 3493
costarica 3493
cowperae **3448**
craigiana 3243
craigii 3105, **3165**
crassihamata 3493
crassispina 3351, 3386
— *gracilior* 3387
— *rufa* 3387
crassispina 3492
creboispina 2937, 3467, **3468**, 3498
— *nitida* 3463, 3466
criniformis **3109**, **3273**
— *albida* 3273, 3306
— *rosea* 3273
crinigera 3493
crinita 3111, 3273, **3306**, 3307
— *pauciseta* 3274
— *rubra* 3273
crispiseta **3415**
crocidata **3104**, 3137, **3138**, 3489, 3910
— *quadrispina* 3910
crucigera **3108**, 3201, 3220, 3221, 3222, **3223**, 3224, 3426, 3427, 3895
cubensis 2941, 3499
cuneiflora 3493
cuneiformis 3273
cunendstiana 3493

Mamillaria, *curvata* 3057, 3499
curvispina 3367
 — *parviflora* 3367
cylindracea 3393, 3467, **3468**
cylindrica 3393, 3468, 3493
 — *flavispina* 3467, 3468
dactylithele 2973, 3499
daedalea 3185
 — *viridis* 3155, 3494
daemonoceras 3038
daimonoceras 3036, 3038, 3499
dasyacantha 2957, 2965, 3499
dawsonii **3105**, **3170**, 3171, 3197, 3472
dealbata 3108, 3215, 3223, 3227, 3228, **3232**
dechlara 3494
decholaria 3494
decipiens 3103, 3334, 3463, 3515, 3531
declivis 3198
decora 3499
 — *obscura* 3499
dedicata 3494
deficiens 3531
deficum 3531
deflexispina 3135
*de gandi**) 3494
degrandii 3494
delaetiana 3010, 3017, 3034, 3499
deleuli 3396, 3494
deliusiana 3443, 3444
densa 3258, 3259
densispina **3115**, 3260, **3393**, 3394, 3470, 3499
 — *essaussieri* 3394
 — *major* 3394
denudata 3116, 3261, 3262, 3265, **3272**
depressa 3142, 3367
deserti 3003, 3499
desertorum 3494
desnoyersii 3494
destorum 3494
de tampico 3 9 10
diacantha 3158
 — *nigra* 3232, 3234
diacentra 3135, 3158, **3178**, **3416**
 — *nigra* 3234
diadema 3135
diaphanacantha 2936, 3468, 3499
dichotoma 3494
dietrichae 3215, 3217
difficilis 3036, 3049, 3499
digitalis 3476, 3491
diguettii 3499
dioica 624, **3110**, 3116, **3281**, 3303, 3376
 — *incerta* 3282
 — *insularis* 3375, 3376
disciformis 2866, 3499
discocactus 3910
discolor **3114**, 3116, 3147, 3247, **3367**, 3368, 3369, 3489, 3493, 3885
 — *aciculata* 3367
 — *albida* 3367

Mamillaria, *discolor* *breviflora* 3369
 — *coniflora* 3367, 3369
 — *curvispina* 3367
 — *droegeana* 3395
 — *fulvescens* 3369
 — *nigricans* 3487
 — *nitens* 3367
 — *prolifera* 3367, 3369
 — *pulchella* 3367
 — *rhodacantha* 3367, 3369
dispinea 3494
divaricata 3135, **3468**, 3469
divergens 3132
docensis 3158
dolichacantha 3342, 3494
dolichocentra 3147, 3148, 3341, 3342, 3343, 3494
 — *brevispina* 3341
 — *hoffmanniana* 3343, 3364
 — *galeottii* 3343, 3438
 — *longispina* 3343
 — *nigrispina* 3342
 — *phaeacantha* 3341, 3342, 3343
 — *staminae* 3342
 — *staminea* 3342, 3343
 — *straminea* 3342, 3343
donatii **3113**, 3116, 3222, **3361**, 3884
donkelaari 3494
donkeleari 3494
droegeana 3115, 3351, 3359, **3395**
dubia 3494
dumetorum **3109**, 3265, 3267, 3269, **3270**, 3271, 3441
duoformis 3223, 3423, **3427**
 — *rectiformis* **3428**
durangensis 3018, 3499
durispina **3109**, **3243**
dyckiana 3108, 3222, 3227, 3228, 3229, **3231**, 3232, 3494
dyckii 3494
ebenacantha **3469**, 3891
eborina **3469**
eburnea 3185
echinaria 3109, 3114, 3247, 3248, 3257, 3490
 — *longispina* 3258
 — *rufro-crocea* 3254
echinata 3109, 3247, 3248, 3257, 3259
 — *densa* 3258
echinocactoides 2936, 3499
echinoidea 3047, 3499
echinops **3469**
echinus 3020, 3499
*eckmanii***) 3170, 3910
egregia **3261**, 3262, 3429
ehrenbergii 3138
ehreteana 3492
eichlamii **3105**, **3151**
 — *albida* 3152
ekmanii 3105, **3170**, 3205, 3910

*) Ainsi dans Shurly, „Spec. Names & Syn. of Mammillarias“, 20. 1952: selon Craig „degrandi“.

**) faute d'impression, au lieu de „ekmanii“.

- Mamillaria, ekmannii* 3170
elegans 3098, **3108**, 3116, 3186, 3210, 3212, 3213, 3215, 3222, 3223, 3224, 3225, **3226**, 3227, 3228, 3229, 3232, 3234, 3237, 3246, 3362, 3372, 3386, 3395, 3465, 3478, 3888, 3910
— *aureispina* 3230
— *dealbata* 3215, 3228, 3232
— *globosa* 3226
— *klugii* 3226
— *mayor* 3236
— *micracantha* 3226
— *minor* 3226
— *nigra* 3229, 3234
— *nigrispina* 3226, 3229
— *potosina* 3212
— *schmollii* 3223, 3226, 3228, 3236
— *supertexta* 3228, 3229, 3246
— *waltonii* 3236
elephantidens 3005, 3499
— *bumamma* 3006, 3499
— *spinosissima* 3005
elongata 3087, 3099, **3109**, 3114, 3116, **3247**, 3248, **3249**, **3251**, 3252, 3260, 3263, 3499
— *anguinea* 3109, **3251**, 3258
— *densa* 3109, **3251**, **3258**, 3393
— *echinaria* 3109, **3249**, **3257**, 3258, 3490
— *echinata* 3109, 3114, **3249**, **3257**
— *intertexta* 3109, **3249**, **3254**
— *minima* 3252
— *rufescens* 3251
— *rufocrocea* 3109, **3249**, **3254**
— *schmollii* 3252
— *stella aurata* 3109, **3249**, **3256**, 3257
— *straminea* 3109, **3249**, **3253**
— *subcrocea* 3109, **3249**, **3252**
— *subechinata* 3258
— *tenuis* 3109, **3249**, **3252**, 3910
— *viperina* 3109, **3249**, **3252**, 3262
elyii 3494
emskoetteriana 2958, 3499
emundtsiana **3469**
engelmännii 2980, 3013, 3033, 3043, 3052
enneacantha 3494
erecta 3039, 3499
erectacantha **3469**
erectohamata **3111**, 3116, **3313**, 3317
eriacantha 3099, **3115**, **3392**, 3467, 3468
eriantha 3393
erinacea 3165, 3166, 3351
erythrocarpa 3494
erythrosperma **3110**, 3116, **3277**, 3278, 3320, 3344, 3470, 3531
— *similis* **3278**, 3320
esausseri 3470
eschanzieri 3285, **3470**, 3531
eschaussieri 3531
eshaussieri 3394
esperanzaensis **3114**, 3366, **3370**, 3371
essaussieri densispina 3394
esseriana **3106**, **3183**, 3877
esshaussieri ,3531
- Mamillaria, estanzuelensis* 3380, **3471**
estanzuellensis 3471
euacantha 3302
euchlora **3471**, 3491
eugenia 3302, 3362
euthele 3117, 3167
evanescens 3040, 3499
evarascens 3040
evarescens 3040, 3499
evarescentis 3040, 3499
evermanniana **3106**, **3186**
eximia 3377
exsudans 3057, 3499
falcata 3136
falsicrucigera **3895**
farinosa 3480
fasciculata **3110**, 3116, **3294**, 3295, 3515
fellneri 3471, 3491
fennelii 3528
fera rubra **3436**
fertilis **3113**, **3347**, 3348
filipendula 3494
fischeri **3125**
fissurata 3066, 3068, 3499
flava 3490
— *tomentosa* 3490
flavescens 841, 3105, 3123, 3124, 3168, 3169, **3170**, 3205, 3494
— *nivosa* 3168, **3169**
flaviceps 3388
flavicomma **3472**
flavihamata **3895**
flavisipina 3494
flavovirens 3091, **3105**, 3135, 3142, **3155**
— *cristata* 3155
— *monstrosa* 3155
floccigera 3351
— *longispina* 3351
floresii 3188, **3404**, 3415
floribunda 1857, 3499
fobeana 3391
fobei 3499
foersteri 3135
fordii 3281, 3282
formosa **3108**, **3220**, 3221, 3223, 3224
— *crucigera* 3211
— *dispicula* 3220, 3221
— *gracilispina* 3220
— *laevior* 3220, 3221
— *microthele* 3220
— *nigrispina* 3221
fortispina 3180
foveolata 3119
fragilis 3246, 3247
— *centrispina* 3113, 3247
fraileana **3110**, **3278**
franckii 3055, 3494
fuauxiana **3429**
fuliginosa **3114**, 3343, **3364**, 3365
— *longispina* 3364
fulvescens 3494
fulvilanata 3494
fulvispina 3352

Mamillaria, fulvispina media 3352
 — minor 3352
 — pyrrhocentra 3352
 — rubescens 3352
 fulvolanata 3117, 3494
 funkii 3154
 furfuracea 3085, 3080, 3499
 fuscata **3115**, 3148, 3349, 3350, 3351, 3352, **3386**, 3387, 3388, 3439
 — russea 3353, **3388**
 — sulphurea **3388**, 3439
 — tentaculata 3387
 fuscata-esperanza 3370
 fuscohamata **3897**
 gabbii 3174, 3175
 galeottii 3343
 gasseriana **3112**, 3116, **3333**, 3450
 gatesii **3106**, **3171**, 3201
 gaumeri **3107**, **3202**
 gebweileriana 3136, 3494
 geminata **3472**
 geminiflora 3494
 geminispina **3106**, **3183**, **3184**, 3213, 3226, 3227, 3234
 — brevispina **3186**
 — nivea 3185, 3186
 — nobilis **3185**, 3186
 — tetracantha 3231
 general cepeda 3 2 11
 georgii 3499
 gibbosa 1858, 3499, 3806
 gielsdorfiana 3218, 3499
 gigantea **3107**, **3202**
 gigantothele 3499, 3519
 gilensis **3111**, 3116, **3314**, 3446
 gisel(i)ana*) 3209
 glabrata **3472**, 3478, 3489, 3910
 — leucacacantha 3910
 glabrescens 3494
 gladiata 3135
 — aculeis minimis 3135
 — — rectis 3135
 — spinis longissimis 3135
 gladiispina 3023, 3499
 glandulifera 3057
 glanduligera 3057, 3499
 glareosa 3105, 3171, **3472**
 glauca 3135
 globosa 3499, 3520
 glochidiata **3110**, 3116, 3259, 3273, **3284**, 3306, 3307, 3317, 3319, 3320, 3334, 3335, 3465, 3493
 — alba 3273
 — albida 3273
 — aurea 3274
 — crinita 3306
 — inuncinata 3531
 — prolifera 3284, 3285
 — purpurea 3310, 3311, 3319
 — rosea 3273

Mamillaria, glochidiata sericata 3311, 3319, 3328
 glomerata 3383
 goeringii 3030, 3499
 goerngii 3030
 golziana 2992, 2994, 3055, 3056, 3499
 goodrichii **3111**, 3288, **3302**, 3303, 3304
 — rectispina **3303**, 3304
 goodridgei 3302, 3303, 3304, 3305
 — rectispina 3303
 goodridgii 3302
 gracilis **3109**, **3246**, 3247, 3248, 3267
 — fragilis 3246, **3247**
 — laetevirens 3247
 — monvillei 3247
 — pulchella **3247**
 — pusilla 3247
 — robustior 3247
 — virens 3247
 graessneriana **3114**, **3361**, 3362, 3490, 3496
 grahamii 3308, 3322, 3,324, 3326,3470, 3532
 — arizonica 3322
 grandicornis 3135, 3499
 grandidens 3138
 grandiflora 2937, 3369, 3395, 3499
 grandis 3494
 granulata **3473**
 greggii 2912, 3499
 grisea **3473**, 3910
 — galeottii 3 9 10
 groeschneriana 3494
 grusonii 3167, **3473**
 — rubescens 3474
 — similis 3494
 guanajuatensis 3202
 guaymensis 3200
 guebwilleriana 3494
 gueldemanniana 3103, **3112**, 3116, **3335**
 — guirocobensis **3112**, 3116, **3336**, 3461
 guelzowiana 3103, 3508
 — splendens 3508
 guerkeana 3056, 3499
 guerreronis 3099, 3103, **3108**, 3222, 3223, **3240**, 3241, 3280, 3300, 3373, 3428, 3445, 3878
 — recta 3240
 — subhamata 3240
 — zopilotensis **3108**, 3241
 guillemianiana 3531
 guillauminiana **3450**
 guirocobensis 3103, 3116, 3336
 gummiifera **3107**, **3196**, 3197
 haageana 3108, 3116, 3222, 3223, 3227, 3228, **3232**, 3234
 — validior 3232
 haehneliana **3112**, 3116, 3315, **3337**
 haematactina **3474**
 hahniana **3107**, **3207**, 3210, 3878
 — gisel(i)ana*) **3208**, 3210, 3878

*) Le premier nom de Schmoll était „giseliana“; l'orthographe „giselana“ (p 3209) se trouve dans Borg „Cacti“ et dans Shurly, Mamillarien-Liste, 1952.

- Mamillaria*, *hahniana tarajaensis* 3209, 3878
 — *werdermanniana* **3209**
halbingeri **3114**, 3115, **3371**
halei 3499, 3539, 3540
hamata 3301, 3327, 3424, **3474**
 — *brevispina* 3474
 — *longispina* 3474
 — *principis* 3474
hamauligera 3293
*hamiltonhoytea**) **3106**, **3180**, 3408
 — *fulvaflora* **3181**
hamuligera 3293
handsworthii 3494
haseloffii 3539
haseltonii 3492
haseloffii 3377, 3499, 3539
hastifera 3135, **3416**, 3910
haynii 3312, **3476**, 3491
 — *minima* 3476
 — *viridula* 3476
heeriana 3424, 3474
heeseana 3206
 — *brevispina* 3206
 — *longispina* 3206
heinii 3476
heldii 3494
helicteres **3476**
hemisphaerica, **3106**, **3193**, 3194, 3195, 3196, 3198, 3199, 3219
 — *waltheri* **3195**
hennisii **3391**
hepatica 3377
hermantiana 3154
hermantii 3154
hermentiana 3154
herrerae 3093, **3109**, 3116, 3265, **3266**, 3455, 3470, 3494, 3516
 — *albiflora* 3266, 3455
 — *intertexta* 3266, 3470
herrerai 3494
hermannii 3377
 — *flavicans* 3377
hertrichiana **3106**, **3193**, 3487
 — *robustior* **3193**
hesteri 3499
heteracantha 3480
heteracentra 3494
heteromorpha 2973, 3066, 3499
hevernicksii 3494
hexacantha 3301, **3477**
hexacentra 3499, 3520
heyderi **3108**, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, **3219**, 3358, 3472
 — *albispina* 3219
 — *applanata* 3198
 — *hemisphaerica* 3193
 — *macdougallii* 3196
hidalgensis 3099, **3113**, 3115, 3147, 3148, 3242, **3340**, 3342
 — *quadrispina* 3341
 — *robustispina* 3341
- Mamillaria*, *hildemanniana* 3494
hildmanniana 3494
hirschtiana 2997, 3499
hirsuta **3111**, **3315**, 3446
hochderf(feri) 3494
hoffmanniana **3114**, 3115, 3343, **3363**, 3364
hoffmannseggii 1858, 3500
hookeri 3500
hopferiana 3132
horripila 2850, 3500
huajuapensis 3152, **3417**
humboldtii **3109**, **3260**, 3261, 3262, 3429, 3487, 3496
humilior 2995, 3500
humilis 3494
hutchinsoniana 3298, 3910
hutchisoniana **3110**, 3116, **3297**, 3298, 3910
hybrida 3351
hystricina 3494
hystrix 3132, 3133, 3135
icamolensis **3110**, 3116, **3286**
ignota, 3494
imbricata 3359
impexicoma 3011, 3500
inaiae **3113**, 3116, **3354**, 3460, 3461
incerta 3281, 3282
inclinis 3126
inconspicua 2936, 3500
incurva 3024, 3500
inermis 3494
infernillensis **3108**, 3115, **3219**, 3386
ingens 3148, **3436**, 3478
insularis **3112**, 3116, **3321**, 3457
intermedia 2972
intertexta, 3248, 3254
intricata 3494
inuncinata 3463
inuncta 3350
irregularis 3232, 3245, **3477**
isabellina 3377
iwerseniana 3492
jalapensis 3121
jaliscana **3112**, 3116, **3334**
jalpanensis 3492
jaumavei 3039
jaumavensis 3039
johnstonii 3107, 3199
 — *guaymensis* **3107**, **3200**, 3201
 — *sancarlensis* **3200**
joossensiana **3477**
jorderi 3910
jucunda **3477**, 3491
karstenii 3204, 3205
karwinskiana **3104**, 3121, **3123**, 3125, 3126, 3127, 3170, 3495
 — *brevispina* 3123
 — *centrispina* **3125**
 — *flavescens* 3123
 — *flavispina* 3123
 — *rectispina* 3123
 — *robustispina* 3125

*) Les orthographes incorrectes sont : „Hamilton Hoytae“, „hamiltonhoytae“ et „hamilton hoytea“.

Mamillaria, karwinskiana senilis 3123
 — *virens* 3123
karwinskii 3495
kelleriana **3113**, 3115, **3346**, 3347, 3882
kewensis **3109**, 3161, **3242**, 3438
 — *albispina* 3242, 3243
 — *craigiana* **3243**, 3346, 3438
kieferiana 3050
kleinii **3477**
kleinschmidtiana 3117
klenneirii 3495
klissingiana **3108**, **3218**
 — *lanata* 3218
klugii 3224, 3226
knebeliana **3111**, 3115, **3313**
knippeliana **3104**, **3126**
knuthiana 3500
*kotsch(o)ubeyoides** 3500, 3902
krameri 3132, 3166
 — *longispina* 3132
 — *viridis* 3132
krauseana 3154
krausei 3136
kunthii 3228, **3478**
kunzeana **3111**, 3116, **3316**, 3317, 3344
 — *flavispina* 3316
 — *longispina* 3316
 — *rubrispina* 3316, 3317
lactescens 3135
laeta 3500, 3520
lamprochaeta **3479**
lamuligera 3293
lanata 3093, **3109**, 3228, 3229, **3245**, 3246, 3516
laneusumma **3417**
lanifera 3225, 3226, 3352, 3369
la pacena 3495
lapacena 3495
lapaixi 3496
lasiacantha **3109**, 3116, 3262, 3265, **3271**, 3340, 3344, 3431
 — *denudata* 3272, 3431
 — *minor* 3271
 — *plumosa* 3265
lasiandra denudata 3272
lasonnieri 3358
lassaunieri 3358
lassomeri 3358
lassommeri 3358
lassonneri 3358
lassonneriei 3358
latimamma 3033, 3500
latispina 2721, 3500
leei 3500
lehmannii 3042, 3043, 3134, 3500
 — *sulcimamma* 3042, 3500
lengdobleriana **3431**
lenta **3109**, 3116, **3263**, 3265
leona 3064, **3115**, **3399**, 3400
 — *similis* 3399
lesaunieri **3113**, 3115, 3117, **3358**

Mamillaria, leucacantha 3042, 3500
leucantha **3110**, 3116, **3275**
leucocarpa 3155
leucocentra 3217, **3479**, 3891
leucocephala 3236, **3479**, 3891
leucodasys 2908, 3500
leucodictia **3480**
leucospina 3495
leucotricha 3154
lewinii 2911, 3500
lewisiana **3405**
liebneriana 3347, 3495
lindbergii 3495
lindheimeri 3199
lindsayi **3106**, **3188**
 — *robustior* **3190**
linkeana 3377
linkei 3500, 3538
litoralis 3356
livida **3480**
lloydii **3104**, **3140**, 3500
longicoma **3111**, **3316**, 3317
longicornis 3500
longiflora 3103, 3508
longihamata 3500, 3540
longimamma 3500, 3516, 3518, 3520
 — *compacta* 3520
 — *congesta* 3500, 3518, 3520
 — *exacantha* 3520
 — *gigantothele* 3500, 3519
 — *globosa* 3500, 3520
 — *hexacentra* 3500, 3518
 — *laeta* 3520
 — *ludwigii* 3520
 — *luteola* 3500, 3518
 — *maelenii* 3500, 3520
 — *major* 3520
 — *malaena* 3520
 — *melaena* 3520
 — *melaleuca* 3520
 — *melanoleuca* 3520
 — *pseudo-melaleuca* 3520
 — *pseudomelaleuca* 3520
 — *pseudomelanoleuca* 3520
 — *sphaerica* 3500, 3521
 — *spinosior* 3520
 — *uberiformis* 3500, 3520
longiseta 3117, 3119
longispina 3343, 3492
lophothele 3495
lorenzii 3495
loricata **3480**
louisae 3306, 3495
louiseae 3495
louisiae 3495
louizae 3495
ludwigii 3179
 — *clavata* 3179
luevedoi 3495
lutescens 3495
macdougallii **3106**, **3196**

*) Craig écrit dans le texte „kotschubeyoides“, dans l'index „kotschubeyoides“, chez Krainz le nom est „kotschubeyoides“.

- Mamillaria*, *macdowellii* 3202
macracantha **3480**, 3481, 3482
— *retrocurva* 3480, 3481, 3482
macrantha 3481
macrocarpa 3495
macromeris 2973, 2979, 3500
— *longispina* 2975, 3500
— *nigrispina* 2975, 3500
macrothele 3042, 3043, 3132, 3500
— *biglandulosa* 3042, 3500
— *lehmannii* 3042, 3500
— *nigrispina* 3043, 3500
maculata 2994
maelenii 2815, 3500
magallanii **3112**, 3116, **3338**, 3433, 3881
— *hamatispina* 3340, **3882**
magneticola 3888
magnimamma 3033, **3104**, **3129**, 3131, 3132, 3133, 3135, 3155, 3162, 3164, 3166, 3177, 3269, 3466, 3468, 3481, 3496, 3497, 3500
— *arietina* 3033, 3131, 3500
— *bockii* 3134
— *divergens* **3132**, 3493
— *ehrenbergii* 3138
— *flavescens* 3131
— *flavispina* 3129
— *gladiata* 3135
— *hopferiana* 3132
— *krameri* 3132
— *lutescens* 3033, 3500
— *macrothele* 3132
— *recurva* 3133
— *spinosior* 3033, 3131, 3500
mainae **3110**, 3116, **3293**, 3344
mainiae 3294
maletiana 3117, 3494
— *pyrrhocephala* 3117
— *fulvolanata* 3117
maltrata 3144
mamillaria 3091, 3097, 3170, 3204
mammillariaeformis 3500
marksiana **3405**
marnierana 3112, 3116, 3300, 3323, 3324, 3338, **3457**, 3458, 3459, 3460, 3461
marshalliana **3173**
martiana 3042, 3500
martinezii 3361, **3431**, 3432, 3885
maschalacantha 3154
— *dolichacantha* 3154
— *leucotricha* 3154
— *xanthotricha* 3154
mashalacantha 3154
matudae 3222, **3425**, 3431
matzatlanensis 3356
mayensis **3107**, **3212**
mazatlanensis **3113**, 3116, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, **3356**, 3357
— *monocentra* 3287, 3288, 3289, 3357
mazatlensis 3357
megacantha 3135
— *rigidior* 3135
meiacantha 3165, **3167**, 3193, 3219
- Mamillaria*, *meiacantha* *longispina* 3168
meionacantha 3168
meissneri 3108, 3223, 3227, 3228, 3234, **3236**
melaleuca 3492, 3500, 3521
melanacantha 3165
melanocantha 3168
melanocentra **3105**, **3165**, 3167, 3168, 3193, 3219, 3411
— *meiacantha* 3167
— *typica* 3165
melispina **3104**, **3146**
mendeliana **3104**, **3143**
meonacantha 3168
mercadensis **3112**, 3116, **3321**, 3879
— *ocamponis* 3879, 3881
— *rufispina* 3321
meschalacantha 3154
mexicensis **3405**, 3408
meyranii 3222, **3426**, 3431
micans 3226, 3228, 3480
michoacanensis 3492
micracantha 3495
micrantha 3205
microcarpa **3112**, 3116, 3295, 3300, **3322**, 3323, 3324, 3326, 3338, 3457, 3458, 3459
— *auricarpa* **3326**
— *grahamii* 3326
— *milleri* 3323, 3324, **3326**
microceras 3135
microdasys 3495
microhelia **3115**, **3398**, 3416
— *albiflora* 3398
— *microheliopsis* 3115, **3398**
— *rubispina**) —
microheliopsis 3398
micromeris 2903, 2905, 2908, 3094, 3500
— *greggii* 2910, 3500
— *unguispina* 2904, 2912
microthele 3168, 3205, **3400**
— *brongniartii* 3400, 3401
— *superfina* 3401
mieckleyi 3495
mieheana 3109, 3251, 3258, 3259, 3260, 3393
— *globosa* 3258
mihavoinandis 3476, 3495
milleri 3326
minima 3249, 3252
miqueliana 3495
mirabilis 3377
missouriensis 2943, 2945, 3501
— *caespitosa* 2944, 3501
— *nuttallii* 2945, 3501
— *robustior* 2944, 3501
— *similis* 2945, 3501
— *viridescens* 3501
mitis 3495
mitlensis 3436, **3451**
mixtecensis 3151, **3417**, 3892
moelleri 3495

*) Seulement dans l'index de Craig, dans le texte comme *Neomammillaria*.

Mamillaria, *moelleriana* **3112**, **3331**, 3495
mollendorffiana **3440**
mollihamata 3116, **3446**
mollishamata 3447
monacantha 3226
monancistra 3278
monancistracantha **3897**
monancistria **3278**, 3319, 3320, 3321
monclova (*monoclova*) 3011, 3501
monoacantha 3226
monocentra **3177**
monothele 3495
montana 3501
montensis **3418**
— *monocentra* **3418**
— *quadriceutra* **3418**
montsii 3910
morganiana **3108**, **3221**, 3403, 3480
morini 3495
moritziana 3910
movensis **3418**
mucronata **3482**
muehlbaueriana 3501
muehlenpfordtii **3107**, **3212**, 3226, 3464, 3501
— *brevispina* **3213**
— *hexispina* 3213, **3214**, 3215
— *longispina* **3213**
— *nealeana* 3214, 3226
mulleri 3495
multicentralis **3452**
multiceps **3114**, 3116, **3381**, 3383, 3384, 3435, 3466
— *albida* 3383
— *elongata* 3381
— *grisea* 3383
— *humilis* 3381, 3382
— *perpusilla* **3383**
— *texana* 3116
multicolor 3495
multidigitata 3116, 3335, 3356, 3373, 3376, **3428**, 3436, 3445
multiformis **3111**, **3313**
multihamata **3111**, 3116, **3314**, 3328
multimamma 3147, 3148, 3342
multiradiata 3495
multiseta **3483**
mundtii **3113**, 3116, **3360**
mutabilis 3154
— *autumnalis* 3155
— *laevior* 3155
— *leucocarpa* 3154
— *leucotricha* 3154
— *longispina* 3155
— *rufispina* 3155
— *xanthotricha* 3154
mutica 3015
mystax **3105**, 3119, 3121, **3154**, 3415
nana 3495
napina 3100, **3109**, **3244**
— *centrispina* 3113, **3245**
nealeana **3214**

Mamillaria, *nealeana* *brevispina* 3213, 3215
neglecta 3352
nejapensis 3123, 3126, 3127, 3144, **3418**
— *brevispina* **3420**
— *longispina* **3421**
nelsonii 3516, 3525, 3526, 3527
neobertrandiana 3116, **3433**
neocoronaria **3111**, **3300**, 3301, 3312, 3467, 3474, 3477
neocrucigera 3107, 3201, 3217, 3222, **3426**
neo-mexicana 2999, 3501
neomystax **3421**
neopalmeri **3114**, 3116, **3375**, 3376, 3377, 3485
neophaeacantha **3437**, 3438
neopotosina 2996, 3107, 3212, 3213, 3225
— *brevispina* 3213
— *hexispina* 3214
— *longispina* 3213, 3214
neoschwarzeana **3406**
nerispina 3347
nervosa cristata 3483
nervosus cristatus **3483**
neumanni glabrescens 3135
neumanniana 3132, 3135, 3137, 3164
nicholsonii 3495
nickelsae 3061, 3501
nickelsi 3495
nidulata 3495
nigerrima 3495
nigra **3483**
— *euchlora* 3483
nigricans 3353
nitens 3367
nitida 3466
nivea 3184, 3185, 3186
— *brevispina* 3186
— *daedalea* 3185
— *wendlei* 3186
nivosa **3105**, **3168**, 3169, 3170
nobilis 3185
nogalensis 3044, 3501
nolascana 3186
nolascensiana 3186
nordmanniana 3138
nordmannii 3910
notesteinii 2949, 3501
nuda **3483**
numina 3495
nunezii 3112, **3114**, 3115, 3335, **3373**, 3378, 3428, 3445
— *solisii* 3111, 3112, 3114, **3374**, 3378, 3435
nuttalis 2945
nuttallii 2945, 3501
— *borealis* 2943, 2945, 3501
— *caespitosa* 2943, 2944, 2979, 3501
— *robustior* 2944, 3501
obconella **3113**, 3147, 3148, **3341**, 3342, 3343, 3344, 3365
— *galeottii* **3343**, 3438
obducta 3235, 3495
obdusta 3235, 3495
obliqua **3484**

- Mamillaria*, obscura **3105, 3163**, 3164, 3501
 — *galeottii* 3343
 — *tetracantha* 3163
 — *wagneriana* *tortulospina* **3163**
obvallata **3365**
ocamponis 3116, 3321, 3879
occidentalis **3110**, 3116, **3287**, 3288, 3289, 3356, 3357
 — *monocentra* **3289**
 — *patonii* 3288, 3290
 — *sinalensis* 3288, 3291
ochoteranae 3108, **3114**, 3115, **3365**, 3371
ochracantha 3043
ocotillensis **3406**
 — *brevispina* **3407**
 — *longispina* **3408**
octacantha 3042, 3501
odierana 3386, 3388
 — *aurea* 3387
 — *rigidior* 3387
 — *rubra* 3388
odorata 3501
oettingenii 3117
olivacea 3388
oliveriana 3388
oliviae **3112**, 3116, 3323, 3324, **3338**, 3457, 3458, 3459, 3460
olorina **3484**, 3491
othele 3469, **3484**
orcuttii **3104, 3146**
ortegae **3104, 3128**
*ortiz-rubiona**) **3114**, 3117, **3374**
ottonis 3053, 3055, 3501
 — *tenuispina* 3054, 3501
ovimamma 3484, 3485
 — *brevispina* 3484
 — *othele* 3484
pachycylindrica **3408**
pachyrhiza **3107, 3197**, 3505
pachythele 3166
pacifica **3173**
painteri **3112**, 3277, **3329**, 3470, 3531
pallescens 3144
pallida 3501
palmeri 3375, 3377, **3485**, 3495, 3501
papyracantha 2870, 3501
parensis **3440**
parkinsi 3216
parkinsonii 3098, **3108, 3215**, 3217, 3232, 3237, 3479
 — *brevispina* **3217**
 — *dietrichae* **3217**
 — *gladiformis* **3217**
 — *haseltonii* 3217
 — *minima* 3217
 — *rubra* 3216
 — *waltonii* 3217
 — *waltonii* 3216
parmentieri 3170
parvimamma 3204, 3878
parvissima 3382
patonii 3288, 3289, **3290**
- Mamillaria*, *patonii* *sinalensis* 3288, **3291**, 3357
pazzani 3135
peacockii 3222, 3223, 3227, 3229, 3232
pectinata 3008, 3501
pectinifera 3082, 3501
peninsularis **3104, 3138**
pennispinosa 3116, **3452**, 3510, 3511, 3514
pentacantha 3135, 3142, **3155**, 3156
 — *flavovirens* 3157
 — *longispina* 3157
 — *nerispina* 3157
 — *variicolor* 3157
perbella **3108**, 3115, 3222, **3237**, 3401
 — *aljibensis* 3237
 — *brunispina* 3237
 — *finá* 3237
 — *grandimamma* 3237
 — *lanata* 3237
 — *longispina* 3237
 — *major* 3237
 — *minor* 3237
 — *virens* 3237
perote 3234
perpusilla 3383
perringii 3225
persicina **3485**
petrophila **3105, 3151**
petterssonii **3107, 3206**
 — *longispina* 3207
pfeifferi 3386, 3388, 3438, 3439
 — *altissima* 3386
 — *dichotoma* 3386
 — *flaviceps* 3386
 — *fulvispina* 3386
 — *variabilis* 3387
pfeiffer(i)ana 3014, 3501
pfersdorffii 3495
phaeacantha **3113**, 3116, **3353**, 3354, 3910
 — *rigidior* 3910
phaeotricha **3485**
phellosperma 3094, 3103, 3510
phitauiana 3103, 3110, 3112, 3116, 3279, 3280, 3281, 3436, 3878
phymatothele 3098, **3106, 3179**, 3412
 — *trohartii* **3179**, 3180, 3404, 3411, 3412
picta, **3113**, 3116, 3272, 3344, **3348**
picturata 3501
pilensis 3202, **3408**
pilispina 2941, 2942, 3116, **3441**, 3452
pinispina 3495
pitcayensis **3424**, 3425
plaschnickii 3042, 3501
 — *straminea* 3042, 3501
plateada 3495
plecostigma **3485**
 — *major* 3485
 — *minor* 3485
pleiocephala **3486**
plinthimorpha 3117
plumosa 1067, **3109**, 3116, **3265**
polia 3495

*) H. Bravo écrivait „M. ortizrubiona“ et „ortiz rubiona“.

- Mamillaria, polyacantha* 3377
polyactina 3377
*polyacantha**) 3495
polycentra 3377
polycephala 3230
polychlora 2937, 3408, 3501
polyedra **3103**, **3120**, 3121, **3144**, 3180, 3343, 3409, 3488
— *anisacantha* 3120
— *laevior* 3120
— *scleracantha* 3120
polygona **3105**, 3121, 3137, **3150**
polymorphe 3042, 3501
polythele **3104**, **3146**, 3147, 3148, 3234, 3341, 3342, 3351, 3369
— *aciculata* 3147, 3307, 3369
— *affinis* 3146
— *bispina* 3147
— *cirrhifera* 3147
— *columnaris* 3146, **3148**
— *hexacantha* 3146
— *latimamma* 3146
— *nerispina* 3147
— *quadrispina* 3146, 3147
— *setosa* 3146, **3148**
polytricha 3120, 3343
— *hexacantha* 3120
— *laevior* 3120
— *scleracantha* 3120
— *tetracantha* 3120
pomacea 3377
pondii 3601, 3543
porphyracantha 3367, 3495
poselgeri 3501, 3540
poselgeriana 3377, 3501
posseltiana **3112**, **3322**
posteriana 3910
potoniensis 3495
potosiana 2996, 3058, 3212, 3501
potosina 2996, 3212, 3213, 3214, 3 2 15
— *aurispina* 3214
— *cirrhifera* 3214
— *densispina***) —
— *gigantea***) —
— *longispina* 3212
— *robustispina* 3214
— *senilis* 3213
pottsii 2955, 3063, 3399, 3400
praelii **3104**, **3126**, 3127, 3144, 3418
— *viridis* 3126, **3127**
preinrichiana 3495
pretiosa 3377
principis 3474
pringlei **3114**, 3116, **3366**
— *columnaris* 3366
prismatica 3088, 3501
procera **3486**
prolifera **3114**, 3116, 3273, 3346, **3383**, 3384, 3466
— *haitiensis* 3383, **3384**
— *humilis* 3384
- Mamillaria, prolifera multiceps* 3381, 3384
— *perpusilla* 3384
— *texana* 3381
pruinosa 3377
pseudechinus 3501
pseudoalimensis 3324, 3457, **3460**, 3461
pseudocrucigera **3107**, **3201**, 3427
pseudo-crucigera 3201, 3217, 3222, 3426
pseudodietrichae 3492
pseudofuscata 3393
pseudo-mamillaris 3367
pseudomammillaris 3367
pseudoperbella 3108, **3115**, 3116, **3386**
— *rufispina* 3386
pseudorekoi 3108, 3223, **3242**
pseudoschiedeana 3265, 3267, **3270**, 3492
pseudoscrippsiana 3183, **3410**
pseudosimplex 3390, 3878, **3888**
pseudosupertexta 3495
pubispina **3110**, **3286**, 3 3 17
pugionacantha **3486**
pulchella 3247, 3367, 3308
— *flore pallidior* 3367
— *nigricans* 3367
pulcherrima 3377
pulchra 3350
pulliamata **3898**
pulvilligera 3089, 3501
punctata **3486**
purpuracea 3086, 3501
purpurascens **3486**
purpurea **3486**, 3491
purpusii 2843, 2844, 3501
pusilla 3259, 3273, 3346, 3383, 3466
— *albida* 3384
— *elongata* 3384
— *gemina* 3384
— *haitensis* 3384
— *haitiensis* 3384
— *humilis* 3384
— *major* 3383
— *mexicana* 3382
— *multiceps* 3382
— *neomexicana* 3383
— *texana* 3381, 3383
pycnacantha 3031, 3033, 3501
— *scepontocentra* 3033
— *spinosior* 3031
pygmaea **3110**, 3116, **3285**, 3315, 3443, 3470
pyramidalis 3352
pyrrhacantha 3495
— *pallida* 3495
pyrrhocentra 3352, 3910
— *gracilior* 3910
pyrrhocephala **3103**, **3117**, 3122, 3155
— *confusa* 3117
donkelaeri 3117
— *fulvolanata* 3 1 17
— *maletiana* 3117
pyrrhochracantha **3348**

*) „M. polyacantha“ sur la p 3495 était une faute d'impression.

**) Autres noms de catalogue douteux de Schmoll (1947).

- Mamillaria, pyrrhochrantha* 3348
quadrata 3501
quadricentralis 3188
quadrispina 3146, 3147
— *major* 3148
quehlii 3405
queretarica **3411**
quevedoi 3210
radiaissima **3115**, 3202, **3396**, 3522
radians 3008, 3010, 3015, 3038, 3243, 3501
— *daemonoceras* 3038, 3501
— *echinus* 3020, 3502
— *globosa* 3010, 3502
— *impexicoma* 3011, 3502
— *minor* 3011
— *monclova* 3011
— *scolymoides* 3038
— *sulcata* 3027, 3029, 3502
radianti 3243
radiatus 3033
radicantissima 2981, 2994, 2995, 3502
radiosa 2998, 2999, 3502
— *alversonii* 3000, 3502
— *arizonica* 2998, 3502
— *borealis* 2999, 3498, 3502
— *chlorantha* 3001, 3502
— *deserti* 3003, 3502
— *neomexicana**) 2999, 3502
— *texana* 2999, 3502
radliana 3502, 3540
radula 3351
ramosissima 3019, 3502
*raphidacantha***) 2993, 3502
— *ancistracantha* 2995, 3502
— *humilior* 2995, 3502
raphidacea 2994
rebsamiana 3176
rebuti 3495
recta 3236
recurva 3132, 3133, 3134, 3481
recurvata 3043, 3502
recurvens 3502
recurvispina 3043, 3044, 3062, 3351, 3502
reduncuspina 3020, 3502
regaspina 3165
regia **3487**, 3491
reichenbachiana 3033
rekoi 3098, **3108**, 3222, 3240, **3242**, 3374
— *pseudorekoi* 3242
rekoiana **3108**, 3222, **3239**, 3240
rettigiana **3111**, 3110, **3311**, 3330, 3879
retusa 3007, 3089, 3502
rhaphidacantha: *s. raphidacantha*
— *humilior* 2995
rhodacantha 33(57), 3368
— *pallidior* 3367
rhodantha **3113**, 3115, 3225, 3226, 3348, **3349**, **3350**, 3351, 3352, 3359, 3366, 3387, 3388, 3439, 3493
Mamillaria, rhodantha amoena 3352
— *andreae* 3352
— *aurea* 3388
— *aureiceps* 3388, 3438, 3439
— *brunispina* 3352
— *callaena* 3352
— *celsii* 3225, 3352
— *centrispina* 3350
— *chrysacantha* 3350, 3351, 3387
— *crassispina* 3,350, **3353**
— — *rufa* 3353
— *droegeana* 3369, 3395
— *esperanza* 3351
— *fulvispina* 3350, **3352**, 3439
— *fuscata* 3387
— *gigantea* 3353
— *inuncta* 3351
— *isabellina* 3351
— *lanifera* 3225
— *major* 3350
— *neglecta* 3352
— *nigra* 3352
— *odieriana* 3387
— *pfeifferi* 3351, 3388, 3439
— *pringlei* 3366
— *prolifera* 3350
— *pyramidalis* 3352
— *quadrispina* 3351
— *rubens* 3350, **3352**, 3910
— *ruberrima* 3350, 3352, 3353, 3464
— *rubescens* 3352
— *rubra* 3350, **3352**, 3353, 3464
— *rufaceps* 3352, 3387
— *schochiana* 3351
— *stenocephala* 3146, 3351
— *sulphurea* 3351, 3388
— *tentaculata* 3387
— *teotihuacana* 3388
— *wendlandii* 3350, 3351
rhodeocentra 3487
— *gracilispina* 3487
rigida 3496
rigidispina 3341, 3496
ritteri 3190
ritteriana **3106**, **3190**, 3211
— *quadricentralis* **3190**, 3211
robusta 3350, 3387
robustispina 42, 2980, 3013, 3502
robustissima 3014
roederiana 3502
roematactina 3496
roessingii 3312, 3496
*roii***) 3496
rosea 3381, **3487**, 3496
rosealeuca 3140
roseana 3502, 3540
rosensis **3411**
— *nerispina* 3411
roseoalba **3104**, **3139**

*) Selon Craig; Engelmann a écrit "neo mexicana" et "neomexicana", n'est pas autorisé par suite "neo-mexicana" n'est pas autorisé (Br. & R.).

**) L'orthographe était aussi „rhaphidacantha“.

***) „rooi“ à la page 3496 était une erreur d'impression.

Mamillaria, roseocentra 3438

rossiana 3098, **3422**, 3423, 3424, 3474
 ruberrima 3492
 rubida **3411**
 rubra 3496
 rubripina 3496
 ruestii **3113**, 3116, **3348**
 ruficeps 3352, 3387
 rufidula **3487**
 rufispina 3118
 rufo-crocea 3254
 rungei 3272
 runyonii 3167, 3502
 ruschiana 3496
 russea 3350, 3353, 3388
 rutila 3301, 3302, 3362
 — octospina 3362
 — pallidior 3362
 saetigera **3106**, **3186**
 — quadricentralis **3187**
 saffordii **3110**, 3295, 3296, **3279**, 3523
 saillardi 3496
 salm-dyckiana 3033, 3488, 3502
 — brunnea 3033, 3502
 salmiana 3496
 saltillensis 3049, 3050, 3167
 saluciana 3496
 sanguinea 3377, 3379
 sanluisensis 3116, **3441**
 sartorii **3106**, **3175**
 — brevispina **3175**, 3176
 — longispina **3175**, 3176
 saxatilis **3487**
 scepontocentra 3031, 3488, 3502
 schaeferi 3225
 — longispina 3225
 scheeri 2936, 3033, 3049, 3051, 3052, 3053, 3063, 3502
 — valida 3051, 3502
 scheideana 3269
 scheidweileriana **3112**, 3278, 3311, **3319**, 3320
 schelhasei **3111**, **3310**, 3319
 — lanuginosi! 3310, 3328
 — rosea 3311, 3319
 — sericata 3311, 3319
 — triuncinata 3311
 schiedeana **3109**, 3116, 3261, 3262, 3265, **3266**, 3267, 3269, 3270, 3328, 3496
 — denudata 3272
 — plumosa 3265, 3267, 3270
 — sericata 3267, 3270
 schieliana 3344, **3442**, 3443
 schlechtendalii 3040, 3041, 3502
 — laevior 3040, 3041, 3502
 schmerwitziana 3487
 schmerwitzii **3487**
 schmidtii 3136
 schmollii **3115**, 3236, **3395**
 schmuckeri 3347, 3882
 schniedeana 3496
 schochiana 3351
 schulzeana 3362, 3496

Mamillaria, schumanniana 3535

schumannii 3502, 3635
 schwartzii 3902, 3903
 schwarzhiana 3502
 schwarzii 3116, **3433**, 3444, 3902
 scleracantha 3120
 scolymoides 3036, 3038, 3502
 — longiseta 3036, 3502
 — nigricans 3036, 3502
 — raphidacantha 2994, 3036, 3502
 scrippsiana **3106**, **3181**, 3404, 3410
 — autlanensis **3182**, 3183
 — rooksbyana **3182**
 seegeri 3377
 — gracilispina 3377
 — mirabilis 3377
 — pruinosa 3377
 seemannii 3157, **3488**
 seideliana **3111**, 3116, 3315, 3317, **3318**, 3319, 3344
 seidelii **3488**
 seitziana **3103**, **3119**, 3145
 semigloba 3496
 semilonia 3496
 seminolia 3496
 sempervivi **3105**, **3158**, 3159
 — caput-medusae **3159**, **3160**
 — laetevirens 3159
 — lacteviridis 5159
 — tetracantha **3158**, **3159**
 senckeana 3119
 sen(c)kei 3119, 3154, 3155
 senilis 3502, 3535, 3537, 3538
 — diguetii 3502, 3538
 — haseloffii 3539
 — hasseloffii 3538
 — linkei 3538
 senkii 3154
 sericata 3266, 3267, 3328
 setispina 3502, 3540
 setosa 3148
 severinii **3488**
 sheldonii **3110**, 3116, 3292, **3298**, 3300, 3324, 3457, 3458, 3459
 — alta 3300, 3324
 shurliana 3116, 3304, 3305, **3306**
 shurlyi 3902
 similans 3502
 similis 2943, 2944, 3502
 — caespitosa 2944, 3502
 — robustior 2944, 3502
 simonis 3496
 simplex 2944, 3097, 3107, 3168, 3170, **3204**, 3205, 3364, 3391, 3400, 3503, 3877, 3878, 3888
 — affinis 3205
 — flavescens 3170, 3205
 — parvimamma 3204
 simpsonii 2843, 3503
 sinaloensis 3497
 sinistrohamata **3112**, 3275, **3331**, 3448
 slevinii **3114**, **3369**, 3370
 sneedii 3503

- Mamillaria, solisi 3335, 3373, 3374, 3428
 solisioides 3083, 3117, **3434**
 solitaria 3503
 sombreroetensis 3492
 sonorensis **3106, 3191, 3487**
 — brevispina 3191, **3192**
 — gentryi 3191
 — hiltonii 3192
 — longispina 3191
 — maccartyi 3191, **3193**
 sororia **3488**
 spaethiana 2844, 3503
 speciosa 3003, **3489**, 3503
 speciosissima 3490
 — brunea 3496
 spectabilis 3243
 sphacelata **3113**, 3116, **3355**, 3356, 3428, 3895
 sphaerica 3503, 3521
 sphaeroidea 3261, 3496
 sphaerotricha 3261, 3380, 3496
 — rosea 3380
 spinaurea **3489**
 spinii 3369
 spinisfuscis 3496
 spinosa 3503
 spinosissima 3099, 3114, 3115, **3377**, 3378, 3491, 3503, 3539, 3910
 — alba 3378
 — auricoma 3377, 3378, 3379
 — aurorea 3377
 — brunnea 3377
 — caesia 3377, 3378
 — castaneoides 3377
 — eximia 3377
 — flavida 3377, 3379
 — hasseloffii*) 3377
 — hepatica 3377
 — herrmanii 3377
 — isabellina 3377
 — linkeana 3377
 — michoacana 3378
 — mirabilis 3377
 — pruinosa 3377
 — pulcherrima 3377
 — purpurea 3378
 — pretiosa 3377
 — rubens 3377, 3379
 — sanguinea 3377
 — seegeri 3377
 — uhdeana 3377
 — vulpina 3377
 spinosior 3910
 spiraeiformis **3489**
 spirocentra 3496
 splendens 3226
 squamosa 3117
 standleyi **3106, 3188**, 3414
 — robustispina **3188**
 staurotypa 3160
 stella-aurata 3256
- Mamillaria, stella-aurata minima 3910
 stella aurata gracilispina 3252
 stella aurea 3257, 3496
 stella de tacubaya **3454**
 stellari» 3383
 stellata 3383
 stenocephala 3146, 3492
 stephani 3496
 stipitata 299,3, 3503
 straminea 3170
 strobiliformis 2936, 2954, 2955, 3027, 3503
 — caespititia 2954, 3503
 — durispina 2954, 3503
 — pubescens 2954, 3503
 — rufispina 2954, 3503
 strobiliana 3142
 strobilina **3104, 3141**, 3142, 3157
 stueberi 3351, **3359**
 suaveolens **3489**
 subangularis 3117, 3119
 subcirrhifera 3118
 subcrocea 3248, 3252, 3254
 — anguinea 3253
 — echinata 3257
 — intertexta 3254
 — rufescens 3252
 — rutila 3253
 subcurvata 3132
 subdurispina **3438**
 subechinata 3258
 suberecta 3496
 subpolyedra **3121**, 3488
 subpolygona 3150
 subtetragona 3144, 3145
 subtilis **3435**
 subulata 3503
 subulifera **3489**
 silicata 3027, 3070, 3503
 sulcimamma 3042, 3503
 sulcoglandulifera**) 2994, 3503
 sulcolanata 2981, 3006, 3063, 3503
 — macracantha 3007
 sulphurea 3388
 — longispina 3388
 supertexta 3108, 3222, 3227, 3228, **3229**, 3230, 3246, 3395, 3479
 — caespitosa 3236, 3496
 — compacta 3236
 — dichotoma 3229
 — leucostoma 3228, **3230**
 — longioribus 3236
 — rosea 3260
 — rufa 3260
 — tetracantha 3227, 3496
 surculosa 3522
 swinglei 3100, **3110**, 3116, **3291**, 3292, 3457, 3458, 3459
 tacubayensis 3454
 tarajaensis 3209, 3878
 tarajensis 3209
 tecta **3490**

*) L'orthographe est aussi „hasseloffii“ et „haseloffii“.

**) L'orthographe est aussi plus tard „sulco-glandulifera“.

Mamillaria, tegelbergiana 3490

- tellii 3496
- tenampensis **3105, 3150**, 3151, 3418, 3892
- tentaculata 3148, 3352, 3386, 3387
- conothele 3351, 3359
- fulvispina 3352
- longispina 3353
- rubra 3352
- ruficeps 3352
- tennis 3248, 3252
- arrecta 3252
- coerulescens 3252
- derubescens 3252
- media 3248, 3256
- minima 3252
- tesopacensis **3107**, 3158, **3203**, 3406
- rubraflora **3204**
- tetracantha **3113**, 3148, 3162, 3341, **3343**, 3344, 3365, 3494
- galeottii 3343
- tetracentra **3161**, 3344
- tetragona 3496
- tetrancistra 3116, 3511
- texana 3381
- texensis 3198, 3199, 3503
- thelocamptos 3042, 3503
- thorberi 3294
- tiegeliana 3402, 3414
- toaldoae 3185
- tobuschii 2929
- tolimanensis 3422, 3492
- tolimensis **3421**, 3422, 3492
- brevispina **3422**, 3492
- longispina **3422**, 3492
- subuncinata **3422**
- tomentosa 3225, **3490**, 3491
- flava 3490
- tortolensis 3168
- tournefortii 3496
- triacantha 3117
- trichacantha **3110**, 3116, **3292**, 3317, 3470, 3531
- trigona 3089, 3503
- trigoniana 3496
- trochartii 3411
- trohartii 3180, 3404, **3411**, 3412
- tuberculata 3503
- tuberculosa 2952, 2954, 2965, 2979, 3503
- turbinata 2866, 3503
- uberiformis 3503, 3520
- gracilior 3503, 3518
- hexacentra 3503, 3518
- major 3503, 3520
- variegata, 3520
- uberimamma 3137, 3139
- uhdeana 3377, 3378
- umbrina **3111**, 3302, **3311**, 3312, 3470, 3496
- roessingii 3311
- uncinata 3098, **3104**, **3142**
- bihamata 3143
- biuncinata 3143
- longispina 3143

Mamillaria, uncinata major 3143

- michoacana 3143
- rhodacantha 3142
- rufispina 3143
- spinosior 3142, 4143
- unguispina 2915
- unicornis 3497, 3503
- unihamata 3110, 3295, 3296, 3297, **3454**, 3898
- uniseta **3490**
- urbaniana 2940, 3503
- utahensis 3503
- vagaspina **3105, 3164**
- valdeziana 3503
- valida 3050, 3165, 3166, 3167, 3503
- vandermaelen 3496
- vari(a)mamma **3490**
- variicolor 3503
- vari(i)mamma 3491
- vaupeliana 3503
- vaupelii **3108**, 3222, **3238**, 3239, 3372, 3373
- flavispina 3238, 3239, 3372, 3373
- velthuisiana 3496
- venusta 3503, 3535
- verhaertiana 3103, 3110, 3112, 3116, **3279**, 3280, 3281, 3335, 3373, 3376, 3429, 3436, 3878
- versicolor 3132, 3133, 3135
- vetula **3115, 3394**, 3533, 3888
- major 3395
- vicina ,3496
- viereckii **3113**, 3116, 3272, **3344**, 3346, 3348, 3443
- brunea 3346
- brunispina **3113**, 3344, **3345**, 3346, 3443
- villa laredo 3496
- villa lerdo 3496
- vinifera 3120, 3121, 3144
- aeruginosa 3145
- carnea 3144
- cirrosa 3144, 3145
- villosa 3496
- viperina **3109**, 3116, 3249, 3252, **3262**
- virens 3123
- virentis 3496
- viridescens 3496
- viridiflora **3309**
- viridis 3127
- praelii 3127
- viridula **3491**
- minima 3491
- vivida 3496
- vivipara 42, 2996, 3503
- aggregata 2997
- alversonii 3000
- arizonica 2998
- chlorantha 3001
- deserti 3003
- radiosa 2998, 3503
- — borealis 2998, 2999
- — neomexicana*) 2998, 2999, 3503
- — texana 2998, 2999

*) Aussi écrit „v. radiosa neo-mexicana“.

- Mamillaria, vivipara vera 2996, 3504
 voburnensis 3148
 voghterriana 3504
 vonwysiana **3403**
 vulpina 3377
 wagneriana 3163
 — tortulospina 3163
 waltheri 3195
 waltonii 3216, 3236
 webbiana 3138, 3489
 — longispina 3138
 wegeneri **3491**
 weingartiana **3112**, 3163, **3326**, 3327
 werdermanniana 3209
 werdermannii 3497, 3504
 wiesingeri **3113**, 3116, **3357**, 3440
 wilcoxii **3111**, **3308**, 3309, 3318, 3344, 3532
 — viridiflora 3308, 3309, 3532
 wildiana 3273
 — aurea 3274
 — compacta 3273
 — major 3273
 — rosea 3278, 3319
 wildii **3109**, 3116, **3273**, 3318, 3319, 3348, 3465
 — compacta 3273
 — rosiflora 3274
 williamsii 2896, 3504
 winkleri 3031, 3033, 3504
 winteriae **3104**, **3128**
 wissmannii 2944, 3504
 witurna 3497
 woburnensis 3098, **3105**, **3148**
 woodsii **3107**, 3208, **3210**
 wrightii **3111**, 3116, **3307**, 3308
 — viridiflora 3309
 — wilcoxii 3308
 wuthenauiana 3099, 3373, **3444**
 xanthina **3107**, **3202**
 xanthispina 3497
 xanthotricha 3154
 — aculeis acillaribus robustioribus 3154
 — laevior 3155
 yaquensis 3092, **3461**
 yucatanensis **3115**, 3116, **3391**
 zacatecasensis 3327, **3330**, 3491
 zahniana **3104**, **3129**
 zanthotricha 3154
 zapiotensis 3103, 3240, 3241
 zegschwitzii **3491**
 zeilmanniana 2809, **3111**, 3116, **3310**
 zephyranthiflora 3529
 zephyranthoides 3103, 3528, 3530
 zepnickii **3491**
 zeyeriana **3107**, **3205**
 zilziana 3504
 zooderi 3910
 zopilotensis 3103, 3108, 3223, 3428
 zuccariniana **3106**, **3176**, 3481, 3482
 zuccarinii 3176, 3480
 Mamillariae 61, 91, 96, 639, 2631, 2919, 2931, 3534, 3876
 Mamillarieae 23
 Mamillopsis 62, 100, 3091, **3535–3538**
 diguettii 3499, 3502, **3537**, **3538**
 senilis 3499, 3500, 3502, **3537**
 Mammariella 3383
 Mammillaria: s. Mamillaria
 Mammilloidia 2972, 3091, 3093, 3375, 3513
 candida 3375, 3380
 ortiz-rubiona 3374
 Marenopuntia 49, 64, 123, 165, **210–211**, 3587–3588, 3629
 marenae 211, 3587, 3588
 Marginatocereus 58, 84, 639, 2130, 2134
 2212–2219, 2220, 2223, 2224, 2226, 2264, 3860
 marginatus 1119, 2155, **2214**, **2215**, 3860
 — gemmatus **2215**, **2217**, 3860
 — oaxacensis 3860
 Maritimocereus 41, 940, 941, 969
 gracilis 941, 967, 969
 nana 941, 969
 Marniera 52, 68, 732, 734, **735–738**, 749 751
 754, 755, 3647–3648
 chrysocardium **735**, **737**, 738, 749, 3648 (Abb.)
 macroptera **735**, **736**, 737, 751, 754, 3648, 3649
 Marshallocereus 58, 83, **2159–2165**, 2173, 2187, 2188, 2189, 2193, 2197
 aragonii **2161**, **2163**, 2165, 2189, 2190
 thurberi 2159, **2160**, **2161**, 2185, 2188
 — littoralis 2160, 2163, 3909
 Matucana 54, 73, 823, 934, 1048, 1049, 1059, **1063–1088**, 1361, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704–3705
 aurantiaca 1061
 blancii **1066**, **1079**, 3705
 — nigriarmata **1066**, **1079**
 breviflora **1065**, **1071**, 1078, 1080
 calvescens 1061
 cereoides **1067**, 1070, **1080**, 3705
 coloris splendida 1073, 1087
 — grandiflora 1088
 — setosa 1088
 comacephala **1067**, **1081**, 2477, 3705
 crinifera 1081, 3705
 currundayensis 1068, 1084, 1085, 3702
 currundayii 1085
 elongata **1067**, **1080**, 1081, 3705
 haynei 1063, **1065**, **1068**, 1071, 1080, 1081, 1083, 3705
 — erectipetala **1065**, **1068**
 — gigantea 1071
 herzogiana **1067**, **1083**, 1085, 3705
 — perplexa 1067, 1083
 hystrix 1066, 1071, **1077**, 3705
 — atrispina **1066**, **1078**, 1079
 — umadeavoides **1066**, **1079**
 megalantha 1061, 1088
 multicolor **1066**, 1071, **1077**, 1078, 3705
 paucicostata 3704
 rarissima 1081, 3705
 ritteri 1068, 1,084, 3702, 3703
 robusta 1071, 3705

Matucana, variabilis **1067, 1081**, 3705
 — fuscata **1067, 1083**
 weberbaueri 1064, **1068**, 1083, 1085
 — blancii 1074
 winteriana 3705
 yanganucensis **1065, 1072**, 1087, 3705
 — albispina **1065, 1074**
 — fuscispina **1066, 1076**
 — grandiflora 1076, 1088
 — longistyla 1065, **1066, 1077**
 — parviflora **1065, 1076**
 — salmonea **1065, 1074**
 — setosa 1076, 1088
 — suberecta **1065, 1074**
 Mediocactus 52, 70, **793–800**, 3652 3654,
 3655, 3656, 3903
 coccineus 794, **795, 796**, 797, 798, 799,
 2120, 3653
 hahnianus **795**, 797, **798**, 3653
 hassleri **795, 798**
 lindmanii **798**, 799
 megalanthus **795, 797**
 pomifer **799**
 setaceus 794, 796
 Mediocereus 3903
 Mediocoryphanthae 61, 91, 96, 2822, 2918, 2919
 Medioeulychnia 54, 74, 1097, 1101, 1136, 1153
 Medioblobivia 55, 76, 1338, 1374, 1375, 1376,
1482–1523, 1532, 1534, 1850, 3514, 3738
 atrovirens 1506, 1520
 auranitida 1479, 1520, **1521, 1522**, 1523
 — flaviflora **1521, 1522**, 1523
 — gracilis 1520, **1521, 1522**, 1554
 aureiflora **1484, 1485**, 1493, 3738
 — albi-longiseta 1484, 1487
 — albiseta **1484, 1487**
 — albispina 1484, 1487
 — aureiflora leucolutes 1487
 — lilacinostoma 1487
 — boedekeriana **1484, 1488**
 — brevispina 1484
 — brunispina*) 1485, 1489
 — densispina 1484, 1486
 — duursmaiana **1485, 1492**
 — haertlingiana 1492
 — leucolutes 1484, **1487**, 1491
 — lilacinostoma 1484, **1487**
 — longiseta 1484, 1486, 1487
 — rubelliflora **1485, 1490**, 1491
 — rubriflora **1485, 1490**, 1491, 1493, 3738
 — sarothroides 1485, 1491
 blossfeldii 1483, 1485, 1490, 1493
 — compactiflora 1485, 1490
 — nigrilongiseta 1485, 1490
 boedekeriana 1488, 1490

Mediolobivia, brachyantha 1479, 1483, 1494,
1520, 1521, 1533
 carminata 1485, 1491
 columnaris 1498
 conoidea 1479, **1497**
 — columnaris 1479, **1497, 1498**, 1500
 costata **1509**, 1510, 1516
 — brachyantha 1521
 — eucaliptana 1514
 digitiformis 1506, 1620
 duursmaiana 1492
 elegans **1485**, 1490, **1492**, 1493
 — gracilis 1485, 1492, 1554
 erythrantha 1485, 1491
 euanthema 1479, 1494, **1508**, 1510, **1511**,
 1513
 — costata**) —
 — fricii **1509, 1512**
 — oculata 1479, **1509, 1511**
 — pygmaea 1510
 — ritteri 1517
 eucaliptana 1479, **1509, 1514**, 1516
 fricii 1513
 fuauxiana **1509, 1514**
 haageana 1493
 haagei 1493, 1495, 1502, 1503, 1510
 — atrovirens 1506
 — chamaeleon 1503
 — digitiformis 1506
 — flavivirens 1503
 — flavovirens 1503
 — orurensis 1505
 — pectinata 1504
 — salmonea 1503
 — tricolor 1503
 haefneriana **1508, 1510**
 hartlingiana 1493
 kesselringiana 1485, 1490, 1491, 1493
 longiseta 1486
 neopygmaea 1494, 1496, **1508, 1510**, 1511
 nidulans 1487, 1493
 nigricans 1479, 1498, **1509, 1518**, 1519, 1520,
 1554
 — peterseimii 1519, 1520
 orurensis 1494, 1495, 1503, 1505, 1520
 pectinata 1479, 1495, **1502**, 1503, **1504**, 1520
 atrovirens 1502
 — digitiformis 1502
 — neosteimannii 1494, 1495, **1502, 1504**,
 1529
 — orurensis **1502**, 1503
 pygmaea 1479, 1494, 1495, 1496, **1502**,
 1503, 1504, 1506, 1510, 1520, 1553
 — atrovirens***) 1479
 — digitiformis***) 1479

*) L'orthographe „brunneispina“ (p 1484) peut être trouvée dans „Kaktus-ABC“, 246. 1935; les deux sont nomina nuda.

**) Medioblobivia euanthema costata était une combinaison erronée à la page 1479: il faut lire: Medioblobivia costata.

***) Medioblob. pygmaea digitiformis et v. atrovirens sont restés à la page 1479 par inadvertance en tant que premières combinaisons manuscrites (d'après les Medioblob haagei digitiformis et v. atrovirens de Donald) c'est-à-dire que depuis Medioblob. haagei est identique à Medioblob. pygmaea, les variétés sont finalement devenues Medioblob. pectinata.

- Mediolobivia, pygmaea flavovirens **1502, 1503**
 reichei 1493
 ritteri 1300, 1479, **1509, 1517**, 1518
 — pilifera 1479, **1509, 1518**
 robusta 1, 487
 rubelliflora 1490
 rubriflora 1490, 1491
 — blossfeldii 3738
 — compactiflora 1491
 — nigrilongiseta 1491
 sarthroides 1491
 schmiedcheniana 1479, 1494, 1496, **1497, 1498**, 1499, 1500
 — einsteinii 1479, **1497**, 1498, **1500**
 — karreri **1497, 1500**
 — rubriviridis **1497, 1500**
 — steineckeii **1497, 1500**
 spiraliseipala 1523
 steinmannii 1495, 1496, 1504, 1525, 1529
 waltheriana 1493
 Mediomamillariae 3876
 Mediopilocereus 59, 88, 2369, 2388, 2389, 2400
 Mediorebutia marsoneri 1549
 Mediorhipsalides 51, 67, 703
 Megalobivia 1670
 bruchii 1673
 korethroides 1674
 Melocactus 23, 60, 91, 823, 1929, 2262, 2290, 2370, 2556, **2557–2618**, 2619, 2632, 2794, 2847, 3033
 aciculosus 2591
 — adauctus 2591
 acuatus 1018, 1620
 acuñai **2564, 2570**
 acutatus 3754
 acutus 3754
 albispinus 2590
 ambiguus 1296, 1859
 amoenus 2558, **2569**, 2572, 2589, 2593, 2594, 2595, 2596, **2607**, 2608, 2610
 amstutziae **2566, 2585**
 angusticostatus 2590
 antonii 2575
 appropinquatus 2591
 approximates 2590
 arcuatus 2590
 argenteus 2590
 — tenuispinus 2590
 armatus 2591
 atrosanguineus 2574
 atrovirens 2618
 baarsianus 2590
 bahiensis **2568, 2602**
 bargei 2591
 bellavistensis **2566, 2579**, 2596
 besleri 2625, 2628
 — affinis 2722
 bradleyi 2574
 bradypus 2257
 broadwayi **2567, 2586**
 brongnartii 2570
 Melocactus, brongnartii 2570, 2598
 buysianus 2591
 caesius 2558, **2567**, 2588, **2592**, 2593, 2596, 2610, 2613
 — griseus 2592
 capillaris 2590
 cephalenoplus 2596
 columna-trajani 2264
 communiformis 2618
 communis 2563, 2564, **2565**, 2569, 2570, **2572**, 2573, 2574, 2575, 2577, 2596, 2618, 3498
 — acicularis 2570, 2573
 — atrosanguineus 2574
 — bradleyi 2574
 — conicus 2575, 2618
 — croceus 2574
 — eustachianus 2674
 — grengeli 2674
 — havannensis 2570, 2574
 — hookeri 2574
 — joerdensii 2610
 — laniferus 2570, 2573
 — macrocephalus 2575
 — magnisulcatus 2570, 2573
 — oblongus 2575
 — ovatus 2574, 2575
 — pyramidalis 2618
 — spinosior 2570, 2573
 — viridis 2574
 compactus 2590
 contortus 2590
 cordatus 2592
 cornutus 2590
 coronatus 2563, **2564, 2569**, 2573, 2574, 2618
 crassicosatus 2578
 crassispinus 2576
 croceus 2574
 curvispinus 2560, **2568**, 2601, **2602**
 cylindricus 2592
 delessertianus **2568, 2601**, 2603
 depressus 1923, 2569, 2595, **2612**, 2614
 dichroacanthus 2574
 dilatatus 2590
 eburneus 2590
 elegans 1296
 ellemeetii 2612
 elongatus 2590
 ernestii 2565, **2567**, 2599, 2600, **2601**
 euryacanthus 2590
 eustachianus 2574
 evertszianus*) 2590
 excavatus 2618
 exsertus 2591
 extensus 2590
 ferox 1923, 2590, 2601, 2618
 ferus 2590
 firmus 2591
 flammeus 2591
 flavispinus 2590
 flexilis 2590

*) faute d'impression p 2950 : M. evertzianus.

- Melocactus*, *flexus* 2590
fluminensis 2618
fortalezensis 2562, **2566**, **2581**
gardenerianus 2612
gilliesii 1679
gilvispinus 2591
— *planispinus* 2591
gladiatus 2778
goniacanthus 2612
goniodacanthus 2612, 2614
gracilis 2592
grandis 2592
grandispinus 2592
grengelii 2574
griseus 2592
grollianus 2591
guaricensis **2567**, **2588**, 2593, 2594
guatemalensis 2610
— *aureus* 2611
guitarti **2564**, **2570**, 2574, 2575
harlowii **2565**, 2570, **2577**
havannensis 2570, 2574, 2577
hexacanthus 2590
hispaniolicus 2576
hookeri 2574, 2575, 2618
hookerianus 2618
horridus **2566**, **2584**
huallancaensis **2566**, **2586**
huallancensis 2586
humilis 2596
hystrix 2618
incurvus 2590
inflatus 2590
ingens 2639
intermedins 2590
— *laticostatus* 2591
— *rotundatus* 2592
— *tenuispinus* 2591
intortus 2562, 2563, 2564, **2565**, 2569, 2573, **2574**, 2575, 2596
— *antonii* **2565**, **2575**
intricatus 1654
inversus 2591
jansenianus **2567**, **2589**
koolwijkianus 2590
— *adustus* 2590
laciniatus 2651
lamarckii 2570, 2573
langsдорffii 1623
latispinus 2721
lehmannii 2589
lemairei 2562, **2565**, **2575**, 2576, 2577
leopoldii 2618
leucacanthus 2591
leucaster 2618
limis 2590
linkii 2574
— *trispinus* 2575
lobelii 2558, 2560, **2565**, **2571**, 2593, 2594
lutescens 2592
macracanthoides 2574
macracanthus 2577, 2589
macrocanthos 2558, 2560, **2567**, **2589**
Melocactus, *macrocanthus* 2574
macrodiscus **2568**, **2606**
mamillariaeformis 2601, 3033
mamillariiformis 3033
mammillaris 3204
martialis 2590
matanzanus **2569**, 2570, **2616**
maxonii **2569**, **2610**
melocactoides **2569**, 2570, 2612, **2613**
melocactus 2563, 2570
meonacanthus 2564, 2569, 2570, 2574
microcarpus 2591
microcephalus 2589
— *olivascens* 2592
miquelii 2563, 2574
monoclonos 2409
monvilleanus 2618
nanus 2590
negryi 2613
neryi **2569**, 2594, 2595, **2613**
nigro-tomentosus 2618
oaxacensis **2567**, **2587**, 2601, 2603
obliquus 2590
obovatus 2590
obtusipetalus **2566**, **2578**, 2610
— *crassicostatus* 2578
octogonus 2618
oreas 2566, **2567**, **2598**, 2599, 2600
orthacanthus 2728
ovatus 2591
pachycentrus 2618
parthoni 2611
parvispinus 2590, 2618
patens 2590
pentacanthus 2590
pentacentrus 2612
peruvianus 2557, **2568**, 2585, **2603**
— *amstutziae* 2585
— *canetensis* **2568**, **2605**
— *jansenianus* 2589
— *lurinensis* **2568**, **2606**
pinguis 2591
— *areolosus* 2592
— *laticostatus* 2592
— *planispinus* 2592
— *tenuissimus* 2592
placentiformis 2625
platyacanthus 2642
poliacanthus 3754
portoricensis 2574
prolifer 2618
pruinosis **2567**, **2587**
pulvinosus 2591
pusillus 2590
pycnacanthus 2576
pyramidalis 2589
— *carneus* 2589
— *compressus* 2511
— *costis-angustioribus* 2591
— *pumilus* 2591
— *spinis-albis* 2570
radiatus 2690
— *contortus* 2590

4004

Melocactus, recurvus 2722
repens 2618
reticulatus 2590
retiusculus 2590
— angusticostatus 2590
reversus 2590
roseus 2590
rotatus 2591
rotifer 2591
— angustior 2592
rotula 2592
— angusticostatus 2592
— validispinus 2592
rubellus 2590
— ferox 2590
— hexacanthus 2590
rubens 2570, 2573, 2610
rudis 2590
ruestii **2567, 2596**
rufispinus 2570
salmianus 2589
— aciculosus 2591
— adauctus 2591
— contractus 2591
— quadrispinus 2592
— spectabilis 2591
— trispinus 2592
salvador 2601
salvadorensis **2568, 2607**
salvatoris 2601
san salvador 2601
schlumbergerianus 2574
sellowii 1618
sordidus 2590
spatanginus 2590
spatangus 2589
spina christi 1923, 2618
stellatus 2590
— dilatatus 2590
— flavispinus 2590
— inflatus 2590
— sordidus 2590
stenogonus 2580
stramineus 2590
— trichacanthus 2590
tenuispinus 3758
tenuissimus 2592
tephracanthus 1618
townsendianus 2605
trachycephalus 2591
trichacanthus 2590
trigonaster 2591
trigonus 2591
trujillensis 2581
— schoenii 2582
trujilloensis **2566, 2581**, 2584
— schoenii **2566, 2582**
tuberculatus 2640
uncinatus 2590
unguispinus **2565, 2578**
violaceus **2569, 2611**, 2612
viridescens 2730

Index

Melocactus, wendlandii 2574
xanthacanthus 2574
zehntneri **2565**, 2567, **2575**, 2601
zuccarinii 2589
Melocarduus 2557
mamillaris 3204
Mesechinopsis 1338, 1358
ancistrophora 1347
hamatacantha 1348
leucorhodantha 1350
lobivoides 1352
nakajimae, 1481
pelecyrhachis 1352
polyancistra 1347
Meyenia 1254
Micranthocereus 59, 88, 622, 1929 2468
2469–2470, 2495, 2503
polyanthus **2470**
Microcereus 2107
Micropuntia 50, 65, 124, 157, 355, **365–370**,
3603–3604
barkleyana 366, **368, 369**, 3604
brachyrhopalica 365, 366, **368, 369**, 3604
gigantea 370
gracilicylindrica 367, **368, 369**, 3604
pygmaea **368, 369**, 3604
spectatissima 368, 369, 3604
tuberculosirhopalica **368, 369**, 3604
wiegandii 366, 367, **369, 370**, 3604
Microspermia 1580
albiflora 1594, 1612
aureihamata 1590
cruci-albicentra 1609
cruci-nigricentra 1610
chrysacanthion 1608
gigantea 1603, 1604
— jujuyana 1603, 3911
— jujuyensis 1603
intermedia 1612
maassii 1599
macrancistra rigidispina 1593, 1610
microsperma 1592
nivosa 1609
rigidispina 1593, 1610
rigidissima 1610, 1611
— rubriflora*) —
rubrihamata 1611
sanagasta 1594
sanguiniflora 1591
— violacea 1592
Mila 53, 71, **827–841**, 1336, 1482, 3656–3661
albisaetacens **829, 838**, 3656
albisetacea 838
albo-areolata **828, 833**
breviseta **830, 839**, 3660
caespitosa 827, **828, 834**, 841, 3660
— grandiflora 835
cereoides **829, 837**, 3660
densiseta **831, 840**, 3656
fortalezensis **829, 835**, 3656
kubearia **829, 837**, 841, 3656
— setispina 838, 841

*) nom indéfinissable de Frič dans Kreuzinger, Verz. 22. 1935.

- Mila*, *lurinensis* **828, 834**, 3660
melaleuca 841
nealeana **828, 832**, 835, 840, 841, 3660
— *tenuior* **828, 832**, 3660
pugionifera **828, 831**, 3660
senilis 838, 3661
sublanata **829, 837, 838**, 3661
— *pallidior* 830, 838, 3656, 3661
Milae 53, 71, 824, 826, 827, 3656
Miqueliopuntia miquelii 142
Mitrocereus 58, 85, 2155, 2165, **2235–2244**, 2252, 2257, 2387, 2470
chrysomallus 2241, 2258
columna-trajani 2155, 2241
fulviceps 2155, 2200, 2236, 2238, **2239, 2241**, 2257, 2259, 2260, 2262, 2263
ruficeps 2236, 2237, 2238, **2239, 2244**
Molli-Lobivia 1371, 1374, 1443
Monvillea 59, 87, 622, 797, 1147, 1181, 1929, 2105, 2109, 2287, 2288, 2289, 2290, **2292–2314**, 2315
amazonica 2288, 2294, **2297, 2311**
anisitsii 2305
ballivianii **2310**
brittoniana 2311
calliantha **2297, 2312**
campinensis **2297, 2311, 2313**, 2314
cavendishii 2085, **2296, 2298**, 2299, 2300, 2304, 2308, 2313, 2314
damazioi 2109, 2314
diffusa 816, 2288, 2294, **2297, 2308**, 2309
euchlora **2296, 2301**, 2308
haageana **2296, 2306**
insularis 2289, 2293, 2317, 2324
jaenensis 2288, **2297, 2309**
— *paucispina* **2309**
lauterbachii **2296, 2299, 2301, 2302**, 2303
lindenzyweigiana **2296, 2305**
maritima 816, 2288, 2294, **2297, 2308**, 2309, **2311**
— *spinosior* **2311**
marmorata 2305
paxtoniana **2296, 2298, 2299, 2300**, 2301, 2314
phaeacantha 2291
phatnosperma **2296, 2306**
pucarensis 2310
pucuraensis 2314
rhodoleucantha **2297, 2304, 2307**
saxicola **2297, 2308**
smithiana 2288, **2297, 2310**
spegazzinii 1942, **2296, 2301, 2304**, 2305, 2306
vargasiana 2314
Morawetzia 54, 73, 639, 824, 934, **1040–1043**, 2130, 2470, 3678, 3683, 3697–3698
doelziana **1041**, 2552, 3698
— *calva* **1043**
Myrtillocactus 59, 86, 2130, **2264–2274**, 2275, 2287
cochal **2265, 2266, 2269**, 2271, 2274
eichlamii **2266, 2271**
Myrtillocactus, *geometrizans* **2265, 2266**, 2267, 2269, 2270, 2271
— *cochal* 2269
— *grandiareolatus* **2265, 2267**, 2274
— *longispinus* 2267
— *pugioniferus* 2267
— *quadrangularispinus* 2267
grandiareolatus 2267, 2269
pugionifer 2266
schenckii **2266, 2268, 2269, 2272**, 2274
Myrtillocereus 2264
geometrizans 2266
— *pugionifer* 2266
schenckii 2272
Napina 2862
mandragora 2862
Navajoa 61, 95, 2869, 2871, **2872 2875**, 2876
fickeisenii **2872, 2873**
peeblesiana **2872, 2873**, 2874, 2875
Neoabbottia 57, 81, 1937, **1950 1957**
paniculata **1954**
— *humbertii* **1956, 1957**
Neoastrophytum 67, 92, 2653, 2654, 2666
Neobesseyia 62, 97, 2934, 2939, **2942–2950**, 2951, 2952, 2965, 2979, 2980, 3504, 3873
arizonica 2950, 2971
asperispina 2943, **2944, 2948**, 3497
cubensis 2940
filziana 2952
missouriensis 2943, **2944, 2945**, 2947, 2949, 3501, 3503
— *nuttallii* 2947
muehlbaueriana 2964
notesteinii **2944, 2947, 2949**, 2950, 3501
nuttallii 2948
odorata 2939, 2950
rosiflora 2943, **2944, 2949**
similis 2943, **2944, 2949**, 2979, 3501, 3502
wissmannii **2943, 2944**, 2947, 3501, 3502, 3504
zilziana 2957
Neobesseyia 3082, 3504
Neobinghamia 60, 90, 1161, 1162, 1181, 2245, 2471, **2500–2515**, 2521, 3864–3867
climaxantha 1161, 1162, 1181, 2502, **2503, 2504**, 2506
— *armata* **2503, 2507**
— *lurinensis* **2503, 2509**
— *subfusciflora* **2503, 2509**
inhabilis 1162, **2504, 2514**
multiareolata **2503, 2510**, 2521, 3864
— *superba* **2503, 2510**, 3864
villigera **2503, 2513**, 2521
Neobuxbaumia 58, 84, 2165, 2166, 2173, 2192, 2193, **2195–2210**, 2235, 2236, 2237, 2387
euphorbioides 2167
macrocephala 2195, 2236, 2244
mezcalaensis 2171, 2173, **2199, 2202**, 2206
— *multiareolata* **2199, 2203**
— *robusta* **2199, 2203**
polylopha 2165, 2166, 2196, 2197, 2198, **2199, 2208**

- Neobuxbaumia, scoparia* 2196, **2199**, 2201, 2205, 2210
tetetzo 2155, 2165, 2196, 2197, 2198, **2199**, **2200**, 2202, 2206, 2223, 2236, 2262, 2263
 — *nuda* **2199**, **2202**
Neocardenasia 53, 72, 639, 826, 842, 873, **882–886**, 3663–3665
herzogiana 20, 884, **885**
Neocereus 59, 87, 2318, 2324, 2366
Neochilenia 56, 76, 78, 1662, 1798, **1800–1834**, 1835, 1836, 1844, 1845, 1848, 1851, 1852, 1853, 1859, 2848, 3743, 3744, 3764 3788, 3790, 3803
aerocarpa **1826**, 3775
 — *fulva* **1827**, 3774, 3775, 3802
ambigua 1793
andreaeana **1803**, **1806**, 3768
aricensis 3777
aspillagai **1803**, **1812**, 3770
chilensis **1803**, **1805**, 1846, 1869, 3768
 — *albidiflora* 1806
chorosensis **3777**
ebenacantha 1808
 — *intermedia* 1810
 — *nova* 1810
eriocephala **1830**, 3766, 3772, 3776
eriosyzoides **3777**
esmeraldana 1818, **1828**, 1829, 3775
 — *brevispina* 1829
fobeana **1803**, **1811**, 1817, 1833, 3768, 3770, 3771, 3793
fusca **1803**, **1807**, 1809, 1816, 3768, 3770, 3771, 3777, 3793
glabrescens 1834, 3831
hankeana 1755, **1803**, 1807, **1808**, 1809, 1812, 1816, 3768, 3769, 3780
 — *minor* **1803**, **1809**
 — *taltalensis* **1803**, **1809**, 1848, 3769
hypogaea 1830, 3767, 3776, 3831
imitans 1802, **1805**, **1821**, 1822, 1825, 3771, 3774
iquiquensis 1834, 3777
jussieui **1803**, **1810**, 1811, 1835, 3768, 3770, 3793
krausii **1832**, 3776
kunzei **1803**, **1807**, 1840, 1848, 1862, 3768
lembckeii 1802, **1805**, **1822**
malleolata 3777
mebbesii 1804, 1816, 3771
 — *centrispina* 1804, 1816, 3771
mitis **1804**, **1818**, 3495, 3771, 3772, 3774, 3775, 3831
napina 1373, 1802, **1804**, **1818**, 1820, 1821, 1834, 2794, 3766, 3771, 3772, 3773, 3776
 — *lanigera* 1820
 — *mitis* 1818
 — *spinosior* 1817, **1820**, 3773
neofusca **1810**, 3768
neoreichei 1825, 3767, 3774, 3801
nigricans 1841
nigriscoparia **3784**
occulta **1804**, 1812, **1816**, 1817, 3771
Neochilenia, odieri **1804**, **1814**, 1817, 1820, 1836, 1844, 3766, 3770, 3771, 3774
 — *magnifica* 1815
 — *mebbesii* **1804**, **1814**, 1816, 3766, 3771
 — *spininigris* 1815
odoriflora **3778**
paucicostata 1834, **3780**
 — *viridis* 1834, **3780**
pilisipina 3788
pseudoreichei **1827**
pulchella 3781
pygmaea 3781
recondita 3768, 3777
reichei 1801, 1802, **1805**, 1821, 1822, **1823**, 1825, 3774
residua 3777
robusta **3781**, 3791
 — *vegana* **3783**
rostrata 1857
saxifraga 3777
taltalensis **1803**, **1812**, 1817, 3769
trapichensis 1834
wagenknechtii **3783**
Neocoryphantha 62, 97, 2951, 2979, 2981, 2993, 2995
Neodawsonia 58, 59, 85, 1161, **2244–2251**, 2470, 2500
apicicephalum 2202, 2246, **2248**, **2249**, 2250, 2251
guiengolensis 2246, 2249
nana 2246, 2249
nizandensis **2248**, **2251**
totalapensis 2247, **2248**, 2250, 2251
Neoevansia 41, 1940, 1941
diguettii 1945, 2073
Neogomesia 61, 92, **2684–2687**, 3086, 3594
agavioides **2685**
Neohelianthocereus 55, 75, 1095, 1306, 1307, 1311, 1313, 1328, 1336, 1338, 1670, 1677
Neohickenia 1580
Neolemaireocereus 2134, 2219
aragonii 2163
griseus 2182
thurberi 2161
Neolloydia 62, 96, 2847, 2848, 2851, 2852, 2857, 2858, 2862, 2920, **2933–2942**, 2943, 2959, 2964, 2966, 2996
beguinii 2851, 2933
 — *nerispina* 2855
 — *senilis* 2855
ceratites **2934**, **2935**, 3498
cinerazens 2942
clavata 2933, 2994, 3036
compacta 2942
conoidea 2933, **2934**, **2936**, 2937, 2942, 2954, 3053, 3468, 3498, 3499, 3500, 3502, 3503
crassispina 2942
cubensis 2131, 2933, 2934, **2935**, **2940**, 3170, 3499, 3503
emskoetteriana 2959
gielsdorfiana 2857
grandiflora 2933, **2935**, 2936, **2937**, 3499

- Neolloydia*, *horripila* 2850, 2933
 — *spiralis* 2851
 knuthiana 2858
 matehualensis 2933, **2935**, **2937**
 odorata, 2933, **2935**, **2939**, 2950, 3501
 orcuttii 2971
 pectinata 2942
 pilisipina 2933, **2935**, **2941**, 2942, 3441
 pulleiniana 2933, **2935**, **2937**
 roseana 2905
 saueri 2855
 texensis 2933, 2930, 2937, 3503
 viereckii 2851
Neolobivia 55, 75, 1338, 1348, 1358, 1371, 1375, 1376, 1386, 1489, 3729, 3732
 kratochviliana 1348
 nakaii 1359, 1480, 1481
 — *albiflora* 1480
 — *albobinnabarina* 1480
 — *atrorosiflora* 1480
 — *atrorubriflora* 1480
 — *rosiflora* 1480
 ritteri 1300
 segawae 1359, 1480
 — *albiroseiflora* 1480
 — *roseiflora* 1480
 — *rubriviolaciflora* 1480
 wrgihtiana 1459
 xiphacantha 1481
Neomammillaria 3091, 3507, 3534
 albicans 3370
 amoena 3359
 applanata 3198
 arida 3201
 armillata 3283
 aureiceps 3438
 auriareolis 3413
 barbata 3333
 bacteriana 3172
 blossfeldiana 3304
 bocasana 3327
 boedekeriana 3329
 bombycina 3317
 brandegeei 3173
 bullardiana 3298
 camptotricha 3531
 candida 3380
 capensis 3276
 carnea 3144
 carretii 3295
 celsiana 3225
 cerralboa 3435
 chinocephala 3210
 collina 3360
 collinsii 3151
 compressa 3117
 confusa 3122
 conspicua 3371
 conzattii 3122
 crocidata 3138
 dawsonii 3170
 dealbata 3215, 3232
 decipiens 3531
 denudata 3272
 dioica 3281
 discolor 3307
 donatii 3361
 echinaria 3257
 echinops 3469
 eichlamii 3151
 elegans 3226
 elongata 3247
 eriacantha 3392
 eschausieri 3470, 3531
 evermanniana 3186
 fasciculata 3294
 fertilis 3347
 flavovirens 3155
 formosa 3220
 fragilis 3247
 fraileana 3278
 galeottii 3343
 gaumeri 3202
 geminispina 3184
 gigantea 3202
 glochidiata 3284
 goodridgei 3302
 graessneriana 3301
 guerreronis 3240
 gummifera 3196
 haageana 3232
 hamata 3474
 hamiltonhoytea 3180
 hemisphaerica 3193
 heyderi 3219
 hirsuta 3315
 hoffmanniana 3363
 hutchisoniana 3297
 jaliscana 3334
 johnstonii 3199
 karwinskiana 3123
 kewensis 3242
 kunzeana 3316
 lanata 3245
 lapacena 3283, 3284, 3495
 lasiacantha 3271
 lenta 3263
 lloydii 3140
 longicoma 3316
 longiflora 3507, 3508
 longimamma 3504, 3518
 macdougallii 3196
 macracantha 3480, 3481
 magnimamma 3129, 3155
 mainae 3293
 mammillaris 3204
 marshalliana 3173
 mazatlanensis 3356
 meiacantha 3167
 melanocentra 3165
 mendeliana 3143
 mercadensis 3321
 microcarpa 3322
 microhelix rubispina 3398
 milleri 3326, 3338, 3457

4008

Neomammillaria, minuta 3497
 moelleriana 3331
 morganiana 3221
 multiceps 3381
 multiformis 3313
 multihamata 3314
 mundtii 3360
 mystax 3154
 napina 3244
 nelsonii 3516, 3524, 3525, 3527
 nivosa 3168
 nunezii 3373
 obscura 3163
 occidentalis 3287
 ochoterenae 3365
 oliviae 3338
 ortegae 3128
 ortiz rubiona 3374
 pacifica 3173
 painteri 3329
 palmeri 3375
 parkinsonii 3215
 patonii 3290
 pectinata 3082, 3504
 peninsularis 3138
 perbella 3237
 petrophila 3151
 petterssonii 3206
 phaeacantha 3353
 phitauiana 3279
 phymatothele 3179
 plumosa 3265
 polyedra 3120
 polygona 3150
 polythele 3146
 pottsii 3063, 3399
 praelii 3126
 pringlei 3366
 prolifera 3383
 pseudoperbella 3380
 pygmaea 3285
 pyrrhocephala 3117
 rekoi 3239, 3242
 rhodantha 3350
 ruestii 3348
 runyonii 3165, 3107
 saffordii 3297
 sartorii 3175
 scheidweileriana 3319
 schelhasei 3310
 schiedeana 3200
 schmollii 3395
 schwartzii 3504, 3505, 3902
 scrippsiana 3181
 seideliana 3318
 seitziana 3119
 sempervivi 3158
 sheldonii 3298
 slevinii 3369
 solisii 3374
 sphacelata 3355
 sphaerica 3504, 3521
 spinosissima 3377

Index

Neomammillaria, standleyi 3188
 subpolyedra 3121
 swinglei 3291
 tacubayensis 3454
 tenampensis 3150
 tetracantha 3343
 trichacantha 3292
 uberiformis 3504, 3520
 umbrina 3311
 uncinata 3142
 vaupelii 3238
 vetula 3394
 verhaertiana 3278
 vinifera 3120
 viperina 3202
 viridiflora 3309
 wilcoxii 3308
 wildii 3273
 woburnensis 3148
 wrightii 3307
 xanthina 3202
 yucatanensis 3391
 zephyranthoides 3528
 zeyeriana 3205
 zuccariniana 3176
 Neonotocactus 56, 77, 1631, 1633, 1642
 Neopeireskia 49, 63, 106, 110, 113, 3573
 Neoporteria 56, 76, 78, 823, 1556, 1787, 1798,
 1800, 1801, 1834, 1835, **1851–1872**, 2848,
 3705, 3766, 3767, 3776, 3787, 3803–3807
 acutissima 1857, 1871
 ambigua 1793
 aspillagai 1812
 atrispina 1870
 atrispinosa **1854**, 1867, **1869**, 1871
 castanea 1871
 — tunensis 1871
 castaneoides **1853**, **1855**, 3805, 3806
 cephalophora **1854**, **1871**, 3807
 chilensis 1805, 1871
 — confinis 1806
 — cylindrica 1806
 clavata 1854, **1862**, 1863
 — grandiflora 1861, **1864**
 coimasensis 1871, 3806
 coquimbana 1856, 1859, 1871, 3805
 crassispina 1871
 curvispina varicolor 1839
 densispina 1865
 ebenacantha 1808, 1809
 exsculpta 1857, 1858
 fobeana 1811
 fusca 1807, 1809
 gerocephala **1854**, **1864**, 1865, 1866, 3788,
 3806
 heteracantha **1854**, **1870**
 jussieui 1810
 kesselringiana 1840
 kunzei 1807
 litoralis **1853**, **1856**, 3806
 mamillarioides 1807, **1853**, 1854, **1860**,
 1861, 1862, 1863, 1865, 1872
 microsperma 1856, 1872

- Neoporteria*, multicolor 1866, 1872, 3806
 napina 1817, 1818, 1820
 — *lanigera* 1820, 3766, 3776, 3787
 — *spinosior* 1820
 nidus **1854, 1864**, 1866, 1872, 3806
 — *senilis* 1864
 nigricans 1834, 1841, 1842
 nigrihorrida 1806, **1853, 1854**, 1866, 3805, 3806
 — *coquimbana* 3805, 3806
 — *crassispina* 3805
 — *major* **1853, 1855**, 3805
 — *minor* **1853, 1855**
 occulta 1812, 1816
 odieri 1814
 — *mebbesii* 1814
 pepiniana 1919
 polyrhaphis **1854, 1868**, 1869
 procera 1872
 — *serenana* 1872
 pseudochilensis 1871
 rapifera 1872, **3807**
 reichei 1824, 1851
 roseiflora 1820
 senilis 1864, 1866
 stuemariana 1872
 subcylindrica **1853, 1856**
 subgibbosa 1833, **1853, 1857**, 1859, 1871, 3497, 3499, 3500, 3806
 — *intermedia* 1859, 3806
 taltalensis 1801, 1812, 3787
 thiebautiana 1866
 villosa 1785, **1854, 1866**, 1868, 1869, 1870, 3807
 — *nigra* 1868
 — *polyrhaphis* 1868
 wagenknechtii 1872
Neoraimondia 53, 72, 639, 826, 841, 842
872–882, 883, 884, 886, 960, 3663, 3666
 arequipensis 873, **874**, 880, 882
 — *aticensis* 880
 — *gigantea* 3663
 — *rhodantha* **874, 876**
 — *riomajensis* **874, 878**
 — *roseiflora* 3663
 — — *sayanensis* 3663
 aticensis **874, 880**, 882
 gigantea 17, 873, **874, 878**, 3663
 — *saniensis* 874, 880
 macrostibas 873, 874, 882, 886
 — *gigantea* 878
 — *rosiflora* 882
 roseiflora **874, 882**, 3663
 — *sayanensis* 3663
Neorebutia 55, 76, 1483, 1532, 1533, 1550, 1551
Neotanahashia 1338, 1849
 reichei 1849, 1851
Neotrichocereus 3903
Neowerdermannia 56, 76, 78, 220, **1794–1798**
 chilensis 76, 1362, 1575, 1787, **1796, 1797**, 1798
 vorwerkii 1795, **1796**
Neowerdermannia, *vorwerkii erectispina* **1796**
 — *gielsdorfiana* **1796**
Nichelia 1800
 fusca 1807
 jussieui 1810
 nidus 1864
 nigricans 1841
 occulta 1816
Nopalea 50, 65, 123, **628–633**, 3605, 3606, 3629–3632
 angustifrons 632
 auberi **629, 632**
 brittonii variegata 633
 coccifera 629
 cochenillifera 530, 628, **629**, 630, 3629
 dejecta 628, **629, 632**
 — *guarnacciana* 633
 escuintlensis **629, 632**
 gaumeri 628, **629, 633**
 guatemalensis **629, 631**, 3629
 inaperta 629, 633
 karwinskiana 628, **629**, 630, **632**
 lutea **629, 631**
 moniliformis 384, 385
 nuda **3629**
Nopaleae 50, 65, 628
Nopalxenia phyllanthoides 758
Nopalxochia 52, 69, 740, 742, 755, **757–760**, 3649–3650
 ackermannii 740, **758**, 761
 conzattianum 69, 757
 phyllanthoides 740, 755, 757, **758**, 759, 760, 761, 3649, 3650
Notocactus 56, 76, 77, 1067, 1556, 1558, 1563, 1576, 1581, 1625, 1626, **1631–1655**, 3745, 3748, 3754–3759
 apricus **1634, 1644**, 1645, 1648
 nigrispinus 1645
 araneolarius 1639
 archavaletai 1639
 bertinii 1559
 caespitosus 1634, 1644, 1654, 1656
 concinus **1635, 1648**, 1654
 — *joadii* 1648
 elachisanthus 1578
 floricomus **1636**, 1651, **1652**, 3758
 — *flavispinus* **1636, 1652**
 — *rubrispinus* **1636, 1652**, 3758
 — *rutilans* 1643
 — *spinosissimus* **1653**
 — *velenovskiyi* **1636, 1652**, 1653, 3758
 graessneri 1579
 grossei 1627, 1628
 haselbergii 1577
 herteri **1636, 1650**
 hypocrateriformis 1651
 intricatus 1654
 joadii 1648
 leninghausii 1629
 linkii 1640
 maldonadensis 1624
 mammulosus 1629, 1632, **1636**, 1647, **1649**, 1651

- Notocactus, mammulosus gracilior 1651
 — hircinus 1651
 — minor 1651
 — pampeanus 1649, 1650
 — rubra 1651
 — rubris 1651
 — spinosior 1651
 — submammulosus 1649
 megapotamicus **1634**, 1642, **1644**
 minimus **1636**, **1653**, 1654
 mueller-melchersii 1631, **1635**, 1638, 1643, **1646**, 1647
 — gracilispinus **1635**, **1646**, 1647
 mueller-moelleri **1635**, **1647**
 muricatus **1633**, **1643**, 1644, 1645
 napinus 1818
 nigrispinus 1629
 ottoianus 1638, 3758
 — brasiliensis 1638
 — linkii 1638
 — minor 1638
 — pallidior 1638
 — paraguayensis 1638
 — pfeifferi 1638
 — schuldtii 1638
 — spinosior 1638
 — tenuispinus 1638
 — tortuosus 1638
 — uruguayensis 1638
 ottonis 1631, **1632**, **1638**, 1640, 1641, 1643, 1644, 3756, 3758
 — albispinus **3756**
 — arechavaletai **1641**
 — brasiliensis **1638**
 — elegans **1633**, **1640**, 3758
 — linkii **1633**, 1638, **1640**, 1642
 — megapotamicus 1642, 1644
 — multiflorus **1642**, 3758
 — paraguayensis **1633**, **1641**, 1642
 — schuldtii **1641**
 — stenogonus **3758**
 — tenuispinus 1625, **1632**, **1639**, 1640
 — tortuosus **1633**, **1639**
 — uruguayensis 1639
 — uruguayus **1632**, **1639**
 — villa-velhensis **1633**, **1640**, 3758
 pampeanus 1649, 1650
 — charruanus 1649
 — rubellianus 1649
 — subplanus 1649
 patagonicus 1560
 reichei 1823, 1851
 rubriflorus 1650
 rutilans **1633**, 1641, **1642**
 — grandiflorus 1643
 schumannianus 1626, 1628
 — nigrispinus 1627, 1628, 1629
 scopa 1067, **1632**, **1637**, 3754, 3756
 — candidus 1632, 1637
 — daenekarianus **1632**, 1637, 3754
 — glauserianus **1632**, 1637, 1923, 3756
 — major 1653
 — ramosus (f. ramosa) **1637**
- Notocactus, scopa ruberrimus 1632, 1637
 submammulosus 24, **1635**, **1649**
 — pampeanus **1635**, **1649**
 tabularis **1634**, 1644, **1645**, 1648, 3758
 tenuispinus 1639
 uruguayus 1639
 velenovskiy 1653
 werdermannianus **1635**, **1650**
 Nyctocephalocacti 60, 90, 91, 2618
 Nyctocerei 57, 79, 82, 2082, 3857
 Nyctocereus 57, 82, 824, **2083–2089**
 chontalensis **2084**, **2088**, 2089
 columnaris 2085
 guatemalensis **2084**, **2087**
 hirschtianus **2084**, **2086**, 2087
 neumannii **2084**, **2087**
 oaxacensis **2084**, **2087**, 2088
 oligogonus 2088
 serpentinus 1225, **2083**, **2084**, 2085
 — ambiguus **2085**
 — splendens **2085**
 — strictior **2085**
 Nyctocorryocerei 53, 71, 72, 842, 887
 Nyctohylocerei 52, 69, 70, 772, 3652, 3653
 Nyctoleptocerei 57, 81, 1930
 Nyctopachycerei 2131
 Nyctopolyanthocerei 59, 86, 2274
 Nyctostrophocerei 52, 69, 769
 Nyctotrichocerei 54, 73, 74, 1089, 1090, 1092
- Oblongicarpus 2370, 2373, 2374, 2388
 Obregonia 61, 94, **2867–2869**, 3064
 denegrii **2868**
 Oehmea 2932, 2972, 3512, 3514, 3515, 3516, 3524
 beneckeii 3524
 nelsonii 3525
 Ophiocephalum 1777
 Ophiorhizalis 51, 66, 651, 663, 712, 3639
 bermejensis 665
 densispina 665
 Opuntia-Pars: Australes 50, 390, 3606
 Opuntia-Pars: Boreales 50, 390, 445, 3619
 Sekt. 1 : Macranthae 448, 449, 3619
 Sekt. 2: Micranthae 448, 611, 3624
 Opuntia 23, 20, 41, 50, 65, 165, 166, 212, 354, 370, 375, **389–628**, 587, 637, 740, 1929, 3575, 3576, 3588, 3601, 3604, 3605, 3606–3629, 3903
 abjecta **459**, **460**
 abyssi 184
 acanthocarpa 181
 — ganderi 181
 — ramosa 181
 — thornberi 184
 acaulis 377, 386, **388**
 aciculata 452, 566, **567**, 568, **572**, 3623
 — orbiculata **567**, **572**, 3623
 acracantha 261
 acrampo 471
 aequatorialis **464**, **468**
 affinis 524, **544**, **546**
 agglomerata 363

- Opuntia*, airampo 471
 alamosensis 177
 albicans 534
 — *laevior* 534
 albiflora 157
 albisaetacens 221, 419, **421**, **441**, 3615, 3617
 — *robustior* 3615, **3617**
 albisetosa 413
 albispinosa 353
 alcahes 205
 alexanderi 220, 288, 290, 292
 — *bruchii* 3593
 — *subsphaerica* 3593
 alfagayucca 523
 alfayucca 523
 alko-tuna **418**
 allairei **484**
 alpicola 353
 alpina 164, 273
 alta 556
 amarilla 524
 americana 637
 ammophila 485, **486**
 amyclaea **516**, **522**, 526, 528
 — *ficus-indica* 628
 anacantha **396**, **406**, 3606, 3607
 anahuacensis **567**, **572**
 andeada 637
 andicola 217, 228, 276, 282
 — *elongata* 273, 282
 — *fulvispina* 283
 — *major* 282
 — *minor* 283
 angusta 455
 angustata **494**, **500**, 584, 3621
 — *comonduensis* 583
 antillana 461, **463**, **464**, 465
 aoracantha 215, 228, 261, 262, 263, 264
 aquosa 135
 arbor spinosissima 117
 arborea 372
 arborescens 195
 — *spinosior* 204
 — *versicolor* 194
 arbuscula 174, 177
 arcei 520, 522, 859
 arechavaletai **393**, **402**
 arenaria **600**
 argentina 371, 372, 373, 375
 arizonica 501, 502
 arkansana 481
 armata 294, **421**, 425, **443**, 3619
 — *panellana* **421**, **443**, 3619
 arrastra dillo **626**, **628**, 3629
 articulata 216, 219, 256
 asplundii 3599
 assumptionis **393**, **402**
 atacamensis 234, 306, 339
 atrispina **495**, **505**, 3621
 atrocapensis **475**
 atropes **544**, **546**
 atro-virens **404**, 405
 atroviridis 247

 Opuntia, *attulica* 637
 auberi 632
 aulacothele 294, 425, **443**
 aurantiaca 401, 407, **408**, **409**, 410
 — *extensa* 409
 aurea 585
 australis 161, 163, 219
 austriana 473, **486**, 487, 571
 ayrampo: s. *airampo*
 azurea **495**, 498, **500**, 3621
 backebergii 3599
 bahamana **388**, 3606
 bahiensis 373
 bala 637
 balearica 471
 ballii **491**, **493**
 barbata 637
 — *gracillima* 637
 barkleyana 3604
 bartramii 532, 558
 basilaris 411, 580, 585, 586, **588**, **589**, 636, 3624
 — *albiflora* 591, 3624
 — *aurea* 585
 — *brachyclada* 591
 — *coerulea* 591
 — *cordata* **588**, **589**
 — *humistrata* **588**, **589**
 — *longiareolata* **588**, **589**
 — *minima* 591
 — *nana* 591
 — *nevadensis* 589
 — *pfersdorffii* 589
 — *ramosa* 588, **589**, **590**
 — *sanguinea* **590**
 — *treleasii* 585
 — *whitneyana* 590, 3624
 beckeriana **512**, **574**
 bella **463**, **466**
 bellaperone 637
 bentonii 471
 bergeriana 487, **488**, 568
 bernardina 184, 361
 bernhardinii 637, 3602
 bernichiana 637
 betancourt 637
 bicolor 637, 869
 bigelowii 189
 — *ciribe* 3585
 — *hoffmannii* 190
 bisetosa **469**
 bispinosa **3607**
 blakeana 506, 508, 509
 blancii 3592
 boldingii 469, **470**, **471**
 boliviana 311, 313, 319
 boliviensis **421**, **432**, 434
 bonaerensis 401, 407
 bonaeriensis 401
 bondata 637
 bonplandii 446, 536, **564**
 borinquensis **455**, **458**
 brachyartha 594

Opuntia, brachyclada **589, 591**

— humistrata 589
 — rosea 591
brachyrhopalica 3604
brachydelphys 121
bradleyi 3576
bradtiana 209
brandegeei 131, 134
brasiliensis 372, 373
 — minor 372
 — schomburgkii 372
 — spinosior 372
 — tenuifolia 372
 — tenuior 372
bravoana **544, 545**
brevispina 205
brittonii 171
bruchii 219, 229, 290
 — *brachyacantha* 294
 — *macracantha* 293
brunnescens **411, 412**, 487, 3609
bulbispina, 363
burbankii 530
 Burbanks Perfection 530
burrageana 205
cacanapa 555
caerulescens 175
caesia 509
caespitosa 479
calacantha 637
 — *rubra* 637
*calantha**) 3619
calcicola **475, 476**
californica 171, 186
calmalliana 176
calochlora 637
calva 228, 257
camachoi 306
camanchica 482, 497, 506, 508, 509
 — *luteo-staminea* 507
campestris 230, 297, 299, 300, 301
camuessa 534
canada 470, 471
candelabrififormis 514, 517, **525**
 — *rigidior* 525
canina **394, 402**
cantabrigiensis 452, 566, **567**, 568, **573**
canterai **396, 406**
caracasana **464, 468**, 469
cardenche 175, 195
cardiosperma **395, 405**
cardona 522
caribaea 173
carnosa 637
carolina 637
carrizalensis 142
castillae 523
catacantha 386
catingicola **612**, 3624, 3625
cedergreniana **421, 434**, 436
cenesa 637

Opuntia, cereiformis 209
cervicornis 594
chaetocarpa 519
chaffeyi **449**, 3619, 3903
chakensis **394**, 401, **402**
chapistle 134
charlestonensis 497, 508
chata 524
chavena 519
chella 192
chichensis 3598
 — *colchana* 3598
chihuahuensis 506, 508, 509
chilensis 3599
chinensis 399
chirinacuera 3632
chlorotica **566, 567**, 568
 — *santa-rita* 497
cholla 192
chrysacantha 573
chuisacana 151
ciliosa 637
cineracea 173
ciribe 190
clavarioides 157, 158, 159, 223
clavata 355, 358, 638, 869
clavellina 178
coccifera 629
coccinea 468, 480
coccinellifera 489, 629
cochabambensis 407, **408**, 3607, 3632
cochinelifera 629
cochinera 534
coerulea 413
coindettii 522
colubrina 156
columbiana 594
comondensis **581, 583**
compacta 637
compressa 399, 456, 461, 469, 472, 473, **474**, 475, 476, 477, 479, 480
 — *helvetica* 474
 — *macrorhiza* 477, 484
 — *microsperma* 477, 479, 481
confusa 501
congesta 174
conjungens 3607, 3032
consoleana 637
consolei 637
convexa 556
corallicola 384
cordobensis 391, **411**, 515, 522
cornigata 425
corotilla 297, 298
 — *aurantiaciflora* 3593
corrugata 294, 419, 421, 423, 424, 425, 428, 445
 — *monvillei* 421, 423, 425, 428
costigera 195
covillei **496, 510**, 3621
coyote 3632

*) Orthographe dans l'Index de vol. 1, IV Britton & Rose (réédition), dans le texte (par erreur?) „catalantha“.

Opuntia, crassa 526, 527, 528

- major 528
- crassicylindrica 3592
- cretochaeta 517, 519, **525**
- crinifera 550
- lanigera 550
- crispicrinata 3591
- cylindracea 3591
- — flavicomata 3591
- tortispina 3591
- distata 195
- tenuior 195
- cruciata 384
- crystalenia **533, 535**
- cubensis 560
- cucumiformis 319
- cuija 573
- cumingii 140
- cumulicola **567, 571, 572**
- curassavica **455, 457, 458**
- colombiana **455, 458**
- elongata 457
- longa 457
- major 457
- media 457
- minima 457
- minor 457
- taylori 457
- curvospina **567, 568**
- cyanea 634
- cyanella 556
- cyclodes 501
- cycloidea 474
- cylindrarticulata 3598
- cylindrica 140
- robustior 141
- cylindrolanata 3591
- cymochila 480, 481, 483
- montana 483
- dactylifera 314, 320
- darraiana **460**
- darwinii 267, 268
- davisii 179
- deamii **517, 524**
- decipiens 195
- major 195
- minor 195
- decumana 399, 401, 523, 532
- decumbens 457, **463, 465, 466, 579, 3620**
- irrorata 466
- longispina 466
- silvicola 3620
- deflexa 400
- dejecta 632
- delaetiana 391, **392, 400, 401, 487, 3606**
- delicata **478, 484**
- deltica 556
- demissa 501
- demorenia 637
- demoriana 637
- densiaculeata 3585
- depauperata **454, 455, 458**
- deppei 637

Opuntia, depressa 463, 466

- deserta 185
- diademata 215, 216, 219, 228, 264
- calva 257
- chionacantha 258, 265
- inermis 257
- molinensis 267
- oligacantha 265
- polyacantha 216, 258
- dichotoma 637
- diffusa 632
- digitalis 148
- diguettii 132
- dillei 501
- dillenii 388, 446, 453, 468, 469, 530, 532, 551, **554, 558, 560, 565, 566**
- minor 560
- orbiculata 560
- undulata 560
- dimorpha 297, 299
- diplacantha 520
- dirata 637
- discata 471, 503, 605
- discolor **396, 407, 410**
- distans **392, 399, 487**
- diversispina 649
- dobbiana 446, 451, 515, 551, **554, 557, 558**
- dolabriformis 384
- dominguensis 465
- dorffii 589
- drummondii **460, 461**
- dulcis 555
- dumetorum 356
- durangensis **544**
- duraznillo 538
- duvalioides 3598
- albispina 3598
- eborina 637
- eburnea 419, 420, 423, 425
- eburnispina **478, 485, 3621**
- echinocarpa 185
- major 185
- nuda 185
- parkeri 185
- robustior 185
- echios 553, 555, 561
- gigantea 553, 555, 562
- effulgia 524
- eichlamii **517, 524**
- ekmanii **460, 461**
- elata **394, 401, 403**
- delaetiana 400
- oblongata 404
- obovata 404
- elatior 403, 487, **488, 489, 564**
- deflexa 400
- ellemeetiana 139
- ellisiana 556
- elongata 531, 532
- laevior 532
- emoryi 359

- Opuntia, engelmannii* 448, 470, 471, **495**, 497, 500, **501**, 502, 505, 511, 557, 566, 3621, 3905
 — *cuija* 573
 — *cyclodes* 501
 — *discara* 471, **495**, **503**, 505
 — *dulcis* 555
 — *flavescens* 497, 500
 — *littoralis* 570
 — *occidentalis* 501
 — *wootonii* 502, 503
eocarpa 509
erecta 637
erectoclada 221, 419, **421**, **439**, 3619
erinacea 448, 592, 599, 601, 604, 608, 610, 636, 637
 — *hystricina* 608
 — *juniperina* 603
 — *rhodantha* 599
 — *typica* 609
 — *ursina* 537, 610
 — *xanthostema* 601, 602
erythrocentron 539
exaltata 138, 140
expansa 501
extensa 409, 410
exuviata 195
 — *angustior* 195
 — *major* 195
 — *spinosior* 195
 — *stellata* 195
 — *viridior* 195
falcata 376, 380
feroacantha **488**, **490**
ferocior 3598
ferox 384
ferruginispina 555
festiva 637
figus-barbarica 528, 530
figus-indica **527**, **528**, 530, 531
 — *alba* **528**
 — *albispina* 528, 637
 — *amyclaea* 522, 526
 — *asperma* **530**, 564
 — — *minor* **530**
 — *decumana* 532
 — — *longispina* 532
 — — *sanguinea* 532
 — *frutescens* 528
 — *gymnocarpa* 532
 — *lutea* **530**
 — *pyriformis* **530**
 — *reticulata* **531**
 — *rubra* **530**
 — *serotina* **530**
 — *spinosa* 530
 — *splendida* 526, **530**, 628, 630, 631
filipendula 491, 493
fisheri 637
flavescens **494**, 497, **500**, 557, 566
flavicans 533
flavispina 637
flexibilis 468
Opuntia, flexospina 556
flexuosa 3599
floccosa 233, 234
 — *canispina* 3588
 — *crassior* 3588
 — — *aurescens* 3588
 — *denudata* 235
 — *ovoides* 3588
floribunda 157
florida 637
foliosa 458
formidabilis 261, 264
fosbergii **190**
fragilis 366, 419, 591, 592, **593**, **594**, 597, 598
 — *brachyarthra* **593**, **594**
 — *caespitosa* 594
 — *denudata* **593**, **595**, 597, 603, 606
 — *frutescens* 171
 — *parviconspicua* **593**, **595**, 597
 — *tuberiformis* 594
frustulenta 461
frutescens 171
 — *brevispina* 172, 3583
 — *longispina* 172, 3584
fulgens 202
fulgida 202
 — *gracillima* 202
 — *mamillata* 204
 — *nana* 202
 — *ovata* 202
fuliginosa 487, **488**, **489**
fulvicoma 3598
 — *bicolor* 3598
fulvispina 537, 538, 539
 — *badia* 538
 — *laevior* 538
furiosa 197
fuscoatra **478**, **484**
fusicaulis 526, 527, 528, 532
fusiformis 484
galapageia 446, 487, 552, **554**, **561**, 3622
 — *echios* **555**, **561**, 562
 — *gigantea* 555, **562**
 — *helleri* **555**, **562**, 3623
 — *insularis* **554**, **561**
 — *myriacantha* 553, **555**, **561**, 562, 3622
 — — *orientalis* **555**, **562**
 — *saxicola* **555**, **562**, 3623
 — *zacana* 554, **555**, **562**
galeottii 195
geissei 142
geometrica 350
gilliesii 261, 263
gilva 560
gilvescens 470, 471, 505
gilvoalba 556
glaberrima 528
glaucia 528
glaucescens **625**, **626**, 628
glaucophylla 637
 — *laevior* 637
glomerata 24, 216, 217, 228, 256, 265, 273, 276, 282, 3592, 3593

Opuntia, glomerata albispina 282

- *calva* 3592
- *flavisipina* 283
- *gracilior* 3593
- *inermis* 257, 3592
- *minor* 282
- *oligacantha* 265, 3592
- *papyracantha* 258
- *polyacantha* 3592
- golziana* 131, 132, 133
- gomei* 556
- gorda* 533, 534
- gosseliniana* **493, 497**, 498, 3621
- *santa-rita* **493, 497**, 498
- goudeniana* 3622
- gracilicylindrica* 3604
- gracilior* 400
- gracilis* 171
 - *subpatens* 173
- grahamii* 361, 3603
- grandiflora* **473, 476**
- grandis* **626**, 3627
- grata* 230, 319, 320, 3598
 - *leonina* 3598
- greenei* 479, 481, 483
- gregoriana* 501
- griffithiana* 556
- grizzly bear* 611
- grosseiana* 394, 404
- guanicana* 386, 387, 388
- guatemalensis* **463, 465**
- guerkei* 228, 267
- guerrana* **533, 535**
- guilanchi* **540, 542**
- gymnocarpa* 532
- haageana* 215, 216, 228, 256
- haematacantha* 3577
- haematantha* 149, 3577
- haematocarpa* 552, 554, 556
- haenkiana* 432, 3905
- haenquiana* 3905
- haitiensis* 384
- halophila* 219, 229, 288, 289, 292
- hamiltonii* 210
- hanburyana* 487, **488, 490**
- hattoniana* 457
- heliae* 473, 475
- helleri* 562
- hempeliana* 234
- hernandezii* 530, 628, 630
 - *typica* **530**
- herrfeldtii* 576, 579
- heteromorpha* 220, 244
- hevernicksii* 637
- hickenii* 270
- hieronymi* 372, 373
- hildmannii* 413
- hirschii* 3592
- hispanica* 524
- hitchcockii* **496, 510**
- hitchenii* 637
- hochderfferi* 609
- hoffmannii* 190, **454, 456**

Opuntia, hondurensis **487, 488**

- horizontalis* 282, 632
- horrida* 558
- hossei* 3592
- howeyi* **496, 509**
- huajuapensis* **544, 545**
- hualpaensis* 178
- humahuacana* 3576
- humifusa* 448, 472, 473, 474, 475, 476, 477, **478, 479**, 480, 483, 509, 602, 3621, 3622
 - *cymochila* 483
 - *greenei* 483
 - *macrorrhiza* 484, 485
 - *microsperma* 479
 - *oplocarpa* 481
 - *parva* 479
 - *stenochila* 484
 - *vaseyi* 510
- humilis* 467, 1915
- humistrata* 589
- hypogaea* 217, 228, 276, 278
- hypsochila* 149
- hyptiacantha* 515, **516, 519**, 522, 526, 546
- hystricina* 592, 601, 603, **604, 608**, 3624
 - *bensonii* 448, 599, **604**, 608, **609**, 610, 3624
 - *nicholii* **605, 610**
 - *ursina* 599, 604, **605**, 608, **610**
- hystrix* 196
- icterica* 540
- ignescens* 332
 - *steiniana* 3598
- ignota* 230, 297, 298, 299
- imbricata* 166, 194, 199
 - *argentea* 195
 - *crassior* 195
 - *ramosior* 195
 - *tenuior* 195
- impedata* **460**, 462, 485
- inaequalis* 474
- inaequilateralis* 513, **514**, 515, 536, 537, 550
- inamoena* 579, 620, 621, **623**, 624, 3623, 3627
 - *flaviflora* **623**, 3627
- incarnadilla* 523, 524
- inermis* 215, 469, 471, 474
- insularis* 552, 553, 561
- intermedia* 474, 476
 - *prostrata* 474
- intricata* 589
- invicta* 357
- invierna* 637, 3629
- involuta* 234
- ipatiana* 153
- ireiss* 638
- irrorata* 466
- italica* 637
- ithypetala* 403
- jamaicensis* **463, 467**
- jaralena* 3632
- joconostle* 637
- jocoquilla* 637
- johnsonii* 3587, 3625, 3629

- Opuntia, juniperina* **601, 603**, 3624
 jussieuii 637
 karwinskiana 632
 keyensis **470**, 560
 kiska-loro **394, 402**
 kleinii 175
 — *laetevirens* 175
 — *tetracantha* 3584
 kuehnrchiana 294
 — *applanata* 296
 kuehnrchii 294
 kunzei 360
 — *wrightiana* 360
 labouretiana 532
 — *macrocarpa* 532
 laetevirens **3617**
 laevis **470**, 471, 505
 — *cañada* **470**
 lagopus 234, 236
 — *aurea* 3591
 — — *brachycarpus* 3591
 — *aureo-penicillatus* 3591
 — *leucolagopus* 3591
 — *pachycladus* 3591
 lagunae **533**, 534, **535**
 l'aiglonii 637
 — *spinosissima* 637
 lanceolata **527, 531**
 lanigera 550
 larreyi 533, 534
 lasiacantha **516, 517**, 519, 525
 lata **473, 477**, 486
 laxiflora 556
 ledienii 488
 lemaireana 400
 leoncito 283, 306
 leonina 230, 297, 299, 3596, 3598
 leptarthra 455
 leptocarpa 556
 leptocaulis 42, **171**
 — *badia* 172, 3584
 — *brevispina* 172
 — *laetevirens* 173
 — *longispina* 172
 — *major* 173
 — *pluriseta* 172, 3584
 — *robustior* 172, 3584
 — *stipata* 171, 173
 — *vaginata* 172
 leucacantha 383, 538
 — *laevior* 538
 — *subferox* 538
 leucantha 538
 leucophaea 230, 297, 302
 leucostata 637
 leucosticta 538
 leucotricha 383, **537**, 538, 539, 3622
 — *fulvispina* 537, 538
 ligustica 474
 lindheimeri 24, 446, 448, 453, 497, 550, 551, **554, 555**, 556, 557, 565
 — *chisosensis* 556
 — *cyclodes* 501
 Opuntia, lindheimeri dulcis 555
 — *littoralis* 570
 — *occidentalis* 501
 linguiformis **566, 568**
 littoralis 497, 501, **566, 570**
 lloydii 194
 longiareolata 589
 longiclada 471
 longiglochis 637
 longispina 253, 294, 303, 419, **420, 421**, 422, 423, 424, 425, 426, 428, 432, 550, 3578, 3609, 3615
 — *agglomerata* **3609**
 — *brevispina* **420, 426**, 3610
 — *corrugata* **420, 423**, 1924
 — *flavidispina* **420, 425**
 — *intermedia* **420, 426**
 loomisii 484
 lubrica 580, **585**, 586
 — *aurea* **585**, 586
 lucayana 388, 560
 lucens 511
 lucida 637
 luija 623
 lurida 542
 macateei **478, 485**
 macbridei **616, 617**, 618, 3587, 3625, 3626, 3629
 — *orbicularis* **616, 617**, 3626
 macdougaliana **544, 546**, 3622
 mackensenii **491**
 macracantha 380, 524
 macrarthra **473, 476**
 macrocalyx **575, 579**
 macrocentra 445, 451, **494, 498**, 550, 566, 3621
 — *martiniana* **494**, 496, 497, 498, 566, 3621
 — *minor* **494, 498**
 macrophylla 637
 macrorrhiza 452, 473, 477, **478**, 480, **484**, 556, 3621
 maculacantha 412, 413, 414, 3609
 maelenii 413
 magenta 510
 magna 195
 magnarenensis 3905
 magnifica **566, 568**, 574
 magnifolia 630
 maideni 468
 maidenii 468
 mai-huen 121
 maldonadensis **408, 410**
 mamillata 204
 mandragora 3599
 marenacae 211, 3588
 margaritana 581
 maritima 558
 marnierana **626, 627**, 3587, 3625, 3629
 maxillare 140
 maxima 523, **527, 532**, 534, 859
 maxonii **512**
 meca 3632

- Opuntia*, media 605
 mediterranea 474
 megacantha 515, **516**, 517, **523**, 524, 526, 570
 — lasiacantha 517
 — tenuispina 517
 — trichacantha 524
 megacarpa 510, 3621
 megalantha **566**, **568**
 megalarthra 534
 megapotamica **395**, **406**
 megarhiza **491**, **493**
 megasperma 553, 555, 561, 562
 — (mentalis 553
 melanosperma **563**
 mendociensis 195
 mesacantha 473, 474, 476, 479, 480, 481, 483, 509, 3622
 — cymochila 481, 483
 — grandiflora 476
 — greenei 479, 481, 483
 — macrorhiza 484
 — — grandiflora 481
 — microsperma 479, 481
 — oplocarpa 479, 481, 483, 508, 509
 — parva 479, 481
 — sphaerocarpa 481
 — stenochila 481, 483
 — vaseyi 481, 510
 metternichii 550
 metuenda 168, 174
 mexicana 630
 micrarthra 546
 microcalyx 637
 microcarpa 381, 385, 509
 microdasys 465, 466, 574, **575**, 579, 3623
 — albata 3623
 — albida 576
 — albiglochidiata 576
 — — monstrosa 578
 — albispina **575**, **576**, 3623
 — aurantiaca 575
 — cristata 578
 — gracilior 578
 — hildmannii 579
 — laevior **575**, **578**
 — laxiglochidiata 576
 — lutea 3623
 — minima 578
 — minor 575, 578
 — pallida **575**, **578**
 — rufida **575**, 576, 580, 3623
 — — albiflora 3623
 — — minima 576
 — undulata **575**, **578**
 microdisca 419, 420, 422, 423, 424, 428, 432, 3578, 3609
 microsphaerica 422, 424, 3609
 microthele 161
 mieckleyi **395**, **404**, 405
 militaris **455**, **458**, 560
 millspaughii 383
Opuntia, minima americana 457
 — flagelliformis 660
 minor 481, 492, 3599
 — caulescens*)—
 minuscula 352, 3601
 minuta 351, 3599
 miquelii 142, 143
 — geissei 142
 — heteromorpha 244
 — jilesii 3576
 mira 3595
 missouriensis 605
 — albispina 605
 — elongata 637
 — erythrostemma 606, 637
 — leucospina 3624
 — microsperma 605
 — platycarpa 605
 — rufispina 605
 — salmonea 606, 637
 — subinermis 605
 — trichophora 607
 — watsonii 605
 mistiense 3599
 modesta 200
 moelleri 363
 mojavnensis 497, 507, 508, 568
 molesta 200
 molfinoi 354
 molinensis 267
 monacantha 399, 406, 474, 3606
 — deflexa 399
 — fl. aurantiacis 3606
 — gracilior 399, 400
 — variegata 400
 moniliformis 384
 montana 637
 montevidensis 401, 407, **408**, **410**
 monticola 230, 303
 morada 535
 morenoi 638
 morisii 474
 mortolensis 169
 mota 3632
 muelleriana 3595
 multiareolata **3614**
 multiflora 467, 468
 multigeniculata 186
 munzii **190**
 myriacantha 553, 561, 638
 nana 456, 474
 napolea 638
 nashii 380
 nelsonii 547
 nemoralis **455**, **458**
 neoarbuscula 174
 neoargentina 3605
 neuquensis 286
 nicholii 448, 604, 610
 nigra 638
 nigricans 489
 nigrispina 245

*) Seulement un nom d'illustration dans Plukenet.

- Opuntia, nigrata* 519
nitens **512**
nivelleri 363
noodtia 3598
nopalilla 633
obliqua **3614**
oblongata 540
obovata 524
occidentalis **495**, 497, **501**, 510, 3621, 3622
— *megacarpa* 3621
— *piercei* 3621
— *vaseyi* 3622
ochrocentra **566**, **569**
oligacantha 514
oplocarpa 481
opuntia 472, 473, 474, 477, 479
orbiculata 513, 548, **550**
— *metternichii* 550
orpetii 638
orurensis **421**, **430**
ottonis 638, 1638
ovallei 230, 303
ovata 230, 261, 263, 286, 303
— *leonina*, 297, 303
ovoides 303
pachona 522
pachyarthra flava 638
pachyclada rosea 638
— *spathiana* 638
pachypus 141
paediophila 216, 228, 258
pailana **513**
pallida 197
palmdora **612**, 3624
palmeri **568**
pampeana 4 14
panellana **3619**
papyracantha 228, 258, 282
paraguayensis **393**, **401**, 402, 407
parishii 361
parkeri 185
parmentieri 420, 426, 428
parote 638
parryi 184, 3 61
— *bernardina* 184
parva 471
parvispina 466
parvula 528
pascoensis **454**, **455**
patagonica 122
peckii **496**, **511**
pelaguensis 272
pendens 3632
penicilligera **411**, **416**
pennellii **463**, **464**
pentlandii 311, 313, 314, 319
— *fuauxiana* 3596
— *rossiana* 3596
perrita 178
pes-corvi 460, **461**
pestifer **454**, **456**, 2367, 3620
- Opuntia, phaeacantha* 448, 482 , 483, 493,
495, 497, **506**, 507, 508, 509, 572, 3 6 21
— *albispina* **507**
— *angustata* 3621
— *brunnea* 506
— *camanchica* 482, **496**, **506**, 508
— *charlestonensis* **496**, **508**
— *coccinea* 507
— *gigantea* **507**
— *longispina* **507**
— *lutea carneostaminea* 507
— *major* 506, 507
— *minor* **507**
— *mojavensis* **496**, **507**, 568
— *nigricans* 506
— *orbicularis* 507
— *pallida* **507**
— *phaeacantha* 482, **495**, **506**
— *piercei* **495**, 497, 506, 3621
— *rubra* **507**
— *salmonea* **507**
philippii 121
phyllacantha 283, 297
phyllanthus 638, 745
picardae 384
picardoi **3610**, 3614
piccolomini 638
piccolominiana 5 34
pilifera 513, **514**, 515, 519, 549, 550
— *aurantiseta* **514**
pintadera 550
pisciformis **462**
pittitache 135
pittieri 446, 516, **536**, 537, 5 64
platyacantha 270, 271, 272, 273, 275, 276,
282
— *angustispina* 3592
— *deflexispina* 272
— *gracilior* 217, 273, 283
— *monvillei* 272
— *neoplatyacantha* 3592
platyclada 638
platynoda 406
plinii 530
plumbea **478**, **479**
plumosa nivea 265, 273
poecilacantha **3615**
poepigii 121
pollardii 42, **474**, **477**
polyacantha 448, 467*), 592, 595, 601,
602, 603, **604**, **605**, 606, 607, 609, 3620,
3624
— *albispina* 605, 606
— *borealis* 605
— *erythrostemma* 606
— *leucospina* 606
— *platycarpa* 605
— *rufispina* 606
— *salmonea* 606
— *schweriniana* **604**, **607**
— *trichophora* 599, **604**, **607**

*) Page 467 ce nom doit s'écire Op. polyantha Haw..

- Opuntia, polyacantha watsonii* 605
polyantha 467, 468, 3620
polycarpa **567, 571**
polymorpha 219, 256
porteri 134
posnanskyana 220, 244
pottsii **491**, 493
praecox 638
prasina **393, 401**
prate 534
procumbens **567, 568, 572**
prolifera 194, 204
prostrata 474
— *spinosior* 512, 637
protracta 638
— *elongata* 638
pruinosa 534
pseudococcinellifer 638
pseudorauppiana 301
*pseudotuna**) 522, 638, 2618
pseudo-tuna 468, 3620
— *elongata* 468, 637
— *spinosior* 638
pseudo-udonis 3591
puberula 465, 466, 579
pubescens **454, 455**
puelchana 196, 218, 522
pulchella 361, 367, 3603, 3604
pulverata 638
pulverulenta 142
— *miquelii* 142
pulvinata 575, 579
pumila **454, 456**
punta-caillan 3591
purpurea 245
pusilla 218, 252, 303, 361, 422, 423, **455, 458, 459**
pycnanantha 3905
pycnantha
— *margaritana* 581, 583
pygmaea 3604
pyriformis 446, **565**
pyrocarpa 556
pyrrhacantha 314, 336
— *leucolutea* 3599
quimilo **391, 396**, 515, 522, „3605, 3606, 3632
quipa **620, 621, 3626**
quiscalora 638
quitensis 487, 565, **616, 617**, 3625, 3626
rafinesquei 474, 479, 480, 481, 483, 602
— *arkansana* 479, 481
— *cymochila* 480, 483
— *montana* 483
— *fusiformis* 480, 484
— *grandiflora* 476
— *greenei* 3621
— *macrorrhiza* 3621
— *microsperma* 479, 481, 605
— *minor* 479, 481
— *parva* 3621
Opuntia, rafinesquei stenochila 483
— *vaseyi* 510
rafinesquiiana 481
— *arkansana* 481
rahmeri 302, 304, 306
ramosissima 167
— *denudata* 168
ramulifera 171
rarissima 3599
rastrera **496, 511**
rauhii 3591
rauppiana 217, 298
recedens 474
recondita 178
recurvospina 509
reflexa 556
reflexispina 365
reicheana 284
repens **454, 457, 458, 466**
reptans 638
reticulata 384
retrorsa **396, 406**
retrospinosa 218, 419, **421, 425, 427, 428, 430, 432**
rhodantha 419, 592, 597, 598, **601, 602, 606**
— *pallida* 602
— *pisciformis* 602
— *salmonea* 602
— *schumanniana* 602
— *spinosior* **601, 602**
— *xanthostemma* 601
rilevi 542
riojana 229, 288, 289
riparia 503
ritteri **544, 548**
riviereana **3627, 3628**
robinsonii **512**
robusta **532, 533, 534, 535, 3622**
— *longiglochidiata* 535, 3622
— *viridior* 534
rosarica 185
rosarium 530
rosea 115, 142, 197, 199, 200
roseana 484
rosiflora 142
rotundifolia 134
roxburghiana 399
rubescens 376, 386
rubiflora **510**
rubrifolia **483, 509, 568**
rufescens 538
rufida **575, 576, 579, 580, 590**
— *rubra* 580
rubrifolia 580
— *tortiflora* 580
rugosa 510
ruiz-lealii 157, 158, 101, 223
russellii 286
ruthei 195
rutila 592, **593, 597, 598, 599, 601, 608, 610**

*) D'après Britton & Rose; Salm-Dyck et Schumann s'écrit „pseudo-tuna“.

- Opuntia*, *sabinii* 594
sacha rosa 109
salagria **392, 398**
salicornioides 638, 708
salmiana 156, 157
salmii 638
salvadorensis **463, 465**
sanguinocula 481
santa-rita 497
saxicola 562
scheeri 548, 549
— *albispinosa* 549
schickendantzii 407, **408**, 3607
schomburgkii 638
schottii 355, 357
— *greggii* 357
schulzii 372, 373, 375
schumannii 228, 267, **488, 489**
schweriniana 607
securigera **417**
segethii 139
seguina 485
semispinosa 501
senilis 233, 550
sericea 413
— *coerulea* 413
— *longispina* 413
— *maelenii* 413
serpentina 186
serrana 638
setigera 252
setispina 490, **491**
shaferi 146
shreveana 497
sinclairi 556
skottsbergii 161, 162, 219
soederstromiana 446, 487, 551, 554, **555**, **562**, 563
soehrensii 420, **421**, 428, **432**, 434, 436, 437, 471, 3615, 3616
spathulata 135
— *aquosa* 135
speciosa 638, 758
spectatissima 3604
spgazzinii 156
sphaeracantha 638
sphaerica 296, 297, 302
sphaerocarpa **601, 603**
— *utahensis* 595, 603, 606
spinalba **487**
spinaurea 468, 637
spiniflora 638, 869
spinosibacca **495, 505**
spinosior 204
— *neomexicana* 204
spinosissima 376, 377, 381
spinotecta 195
spinulifera 513, **514**, 515, 517, 550
spinuliflora 638
spinulosa 638
spirocentra 638
Opuntia, *splendens* 605
*splendida**) —
spranguiei 542
squarrosa 556
staffordae 230, 296, 297
stanlyi 359, 360
— *kunzei* 360
— *parrishii* 361
— *wrightiana* 360
stapeliae 196
steiniana 3579
stellata 195
stenarthra **394, 402**
stenochila **478, 480, 481, 483**
stenopetala **626**
stipata 173, 638
straminea 638
streptacantha 515, 516, 519, **520**, 522, 859, 3632
— *pachona* 522
stricta 452, 469, **470, 471**, 566
— *spinulescens* 638
strigil **490**
strobiliformis 215, 228, 257
subarmata 555, 556
subferox 383, 538
subinermis 346, 638
sublanata 139
subsphaerica 294
subsphaerocarpa **395, 405**
subterranea 223, 349, 3595
subulata 139
sulphurea **411, 412**, 413, 415, 416, 3609
— *hildmannii* **411, 412**, 414, 3609
— *laevior* 413
— *maculacantha* 414
— *major* 413
— *minor* 413
— *pallidior* 413
— *pampeana* **411, 414**, 415, 419
— *roseispina* 3609
— *rufispina* 3609
superbospina, 509
syringacantha 257
tapona **566, 569**, 584
tarapacana 302, 304, 306
tardospina **494, 498**
tayapayensis 453, **454, 456**
taylori **454, 457**, 461
tenajo 173
tenuiflora **569**
tenuispina **491, 492**
tephrocactoides 3576
teres 146, 150
tesajo 173
tessellata 167
— *denudata* 168
testudinis-crus 384
tetracantha 177
texana 555
thornberi 184

*) Un nom de Diguet pour *Op. ficus-indica* v. *splendida* Web. (Cact. Util. d. Mex., 498, 1928).

- Opuntia*, *thurberi* 176
tidballii 567
tilcarensis 221, 222, 413, 419, **421**, 437, 3615, 3617
— *rubellispina* **3617**
todari 638
tomentella 140, **540**, **542**
tomentosa 419, **539**, **540**, 542
— *rilevi* **540**, **542**
— *spranguei* **539**, **542**
tortisperma 481
tortispina 478, 480, **481**, 482, 483
— *cymochila* **478**, **483**
toumeyi 506, 508
tracyi **460**
treleasii **585**, 586
— *kernii* 585, 586
triacantha **462**, **464**, 465
tribuloides 524
trichophora 601, 604, 607, 608
tricolor 555
tuberculata 485, 637
tuberculosirhopalica 3604
tuberiformis 264
tuberosa 161, 163
— *albispina* 163
— *spinosa*, 164, 270, 273
tuna 140, **463**, **467**, **468**, 469, 637, 638, 2618, 3620
— *humilior* 467
— *humilis* 468
— *laevior* 468
— *orbiculata* 468
tuna-blanca **393**, **401**
tunicata 178, 196, 200, 3623
— *laevior* 197
tunoidea 468, 558
tunoides 468
turbinata **566**, **571**, 572
turgida **470**, **472**
turpinii 215, 228, 257, 258
— *polymorpha* 257
tweediei 413
udonis 239
umbrella 399
undosa 527
undulata 196, 526, **527**, 528, 636
unguispina 297
urbaniana 377, **388**
ursina 599, 604, 608, 610
ursus horribilis 611
urumbella 400
utahensis 602
utkilio **396**, **406**, 3607
vaginata 172, 3584
valida 501
variacantha 638
vaseyi 481, **496**, 497, 502, **510**, 511, 570, 3622
velutina **544**, **547**
verrucosa 638
verschaffeltii 148
— *digitalis* 148
Opuntia, *verschaffeltii longispina* 3577
versicolor 194
verticosa 236
vestita 146, 150, 234
— *major* 3581
vexans 195
vilis 354, 362
villus 638, 3602
violacea 509
virgata 171
viridiflora 179
vivipara 176
vulgaris **392**, **399**, 400, 401, 474, 480, 528, 3606
— *balearica* 471
— *lemaireana* **392**, **400**
— *major* 474
— *media* 474
— *minor* 474
— *nana* 474
— *rafinesquei* 479
vulgo 400
vulpina **411**, **415**, 416, 3609
wagneri 157
weberi 252
— *dispar* 252
weingartiana 145
wentiana **464**, **468**, 469
wetmorei 219, 220, 228, 282
whipplei 179
— *enodis* 180
— *laevior* 179
— *spiniosior* 180, 204
whitneyana **589**, **590**, 3624
— *albiflora* **589**, **591**
wiegandii 3604
wilcoxii **544**, **545**, **547**
wilkeana 3699
winteriana 552, 554, 556
woodsii 497, **511**
wootonii 601, 602
wrightiana 360, 361
wrightii 175
xanthoglochchia 484
xanthostemma 601
— *brevispina* 602
— *elegans* 602
— *flavispina* 602
— *fulgens* 602
— *fulva* 602
— *gracilis* 602
— *orbicularis* 602
— *rosea* 602
— *rubra* 602
xerocarpa 609
yanganucensis 3591
youngii 486
zacana 562
zacuapanensis **519**
zebrina **486**, **487**
zehnderi 3598
zuniensis 506
Opuntiales **101**

- Opuntioideae 18, 24, 49, 63, 102, 123, 124, 213, 370, 623, 635, 636, 3575, 3912
- Opuntiopsis 716
- Oreocereus 54, 73, 639, 824, 972, **1024–1040**, 1057, 2130, 2235, 2515, 3678, 3683, 3695–3697
- bolivianus 1038
- bruennowii 1029
- celsianus 1025, 1026, 1027, 1029, 3695
- bruennowii 1029
- maximus 3695
- ruficeps 1030
- villosissimus 1030
- williamsii 1029
- crassiniveus 1038
- doelzianus 1041
- fossulatus 1020, **1029, 1031**, 1033, 1034, 1035, 3695
- flavispinus 1032
- gracilior **1029, 1032**, 1033, 3696
- lanuginosior 1032
- pilosior 1032
- robustior 1033
- rubrispinus 1032
- spinis-aureis 1033
- hendriksenianus 1025, 1027, **1029**, 1030, **1033**, 1034, 1035, 1056, 3696
- densilanus 1027, **1029, 1033**, 1035
- niger 3696
- spinosissimus **1029**, 1033, **1035**
- horridispinus 1027, 1040, 1048, 1057
- irigoyenii 1036
- lanatus 1040, 2528
- maximus 443, 1025, 1026, 1028, **1029, 1031**, 1034, 3695
- neocelsianus 1026, 1027, **1028, 1029**, 1031, 1033, 1034, 3695
- bruennowii 1029
- ritteri 1027, 1033, 1034, 1035
- tacnaensis 1035, 3696
- trollii 1025, 1026, 1028, **1029**, 1033, 1034, **1036**, 3695, 3696
- crassiniveus **1029**, 1034, **1038**
- tenuior 1029, 1038
- variicolor 1027, 1048, 1056, **3696**
- tacnaensis **3696**
- Oroya 56, 76, 78, **1683–1695**, 3682
- borchersii 1064, **1686, 1692**, 1695
- fuscata **1686, 1695**
- cumingii 1790
- gibbosa **1686, 1695**
- laxiareolata **1686, 1692**
- lutea 1695
- neoperuviana **1686**, 1087, **1689**, 1691
- depressa **1686, 1691**
- ferruginea **1686, 1690**
- tenuispina **1691**
- peruviana **1685, 1686**, 1689, 1690, 1691
- depressa 1690
- subocculta **1685, 1687**, 1691
- albispina 1683, **1685, 1688**
- Oroya, subocculta fusca **1685, 1688**
- Ortegocactus 3704, **3876–3877**
- macdougallii **3876**
- Pachycerei 57, 80, 83, 2129, 2130, 2131, 2135, 2162, 2174, 2213, 2232, 2235, 2264, 2287, 2369, 2495, 3859
- Pachycereus 58, 83, 2134, **2138–2155**, 2165, 2195, 2212, 2226, 2235, 3859
- calvus 40, 2138, 2142, **2146, 2149**
- chrysomallus 2155, 2241
- columna-trajani 2155, 2195, 2200, 2236, 2241, 2262
- gaumeri 85, 2155, 2210, 2211, 2228, 2229
- gigas **2147**, 2152, **2154**
- grandis 2142, **2147**, 2151
- gigas 2142, 2145, 2154
- lepidanthus 2155, 2229
- marginatus 2155, 2215
- orcuttii 2141, 2142, **2147, 2154**
- pecten-aboriginum 2138, 2141, 2142, **2146, 2150**, 2151, 3859
- pringlei 2138, 2141, 2142, **2146, 2147**, 2150, 2278
- calvus*) —
- queretaroensis 2184
- ruficeps 2244
- tehuantepecanus 2150, 2151
- tetetzto 2200
- titan 2147
- weberi **2147, 2152**, 2154
- Parodia 56, 76, 77, 1556, **1580–1613**, 2934, 3514, 3743, 3744, 3748–3754
- alacriportana **1583, 1591**, 1599
- amambayensis 1586, 1600
- aureicentra **1587**, 1600, **1601**
- albifusca 3749
- lateritia **1587, 1602**
- aureispina **1583, 1590**, 1596
- elegans **1583, 1590**
- aurihamata 1590, 1596
- ayopayana 1581, 1582, **1588, 1607**, 1612
- elata 1607
- borealis 1613
- brasiliensis 1296, **1585, 1598**, 1612
- brevihamata **1585, 1599**, 3748
- camargensis **3907**
- camblayana 3752, **3907**
- castanea **3907**
- prolifera **3907**
- camarguensis 1612, 3907
- camblayana 1613, 3907
- cardenasii 3751
- carminata **1583, 1593**
- castanea 1613
- catamarcensis **1585, 1596**
- chrysacanthion **1589, 1608**, 3751
- leucocephala 1608
- columnaris **1587, 1605**, 1607, 1608
- comarapana **1588, 1608**
- comata 3751
- commutans 3751

*) „v. calvus“ p 2149 est une faute d'impression; on doit lire „de cette espèce ou Pachycereus calvus“.

- Parodia*, comosa 1613, 3752
 cruci-albicentra 1609
 cruci-nigricentra 1589, 1610
 — *sibalii* 1589, 1610
 culpinensis 1613, 3752
 echinus 1613, 3752
 erythrantha **1584**, 1592, **1593**
 escayachensis **1590**, **1612**
 faustiana **1589**, **1609**, 1610
 — *sibalii* **1589**, **1610**
 — *tenuispina* **1589**, **1610**
 fulvispina 1613, 3752
 gibbula 1613
 gigantea 1603, 1604
 glischocarpa 3751
 gracilis 1613
 gummifera **1588**, **1607**
 gutekunstiana **1587**, **1604**, 1612, 3748
 haemantha 1591
 heteracantha 3751
 islayensis 1613
 jujuyana 1603, **3911**
 maassii 1581, **1586**, **1599**, 1604, 3753, 3907
 — *albescens* 1600
 — *atroviridis* 1599
 — *auricolor* 1600
 — *carminatiflora* 1600
 — *maassii atroviridis* 1586
 — *rectispina* **1586**, **1600**
 macrancistra 1592, 1593
 — *leucantha* 1593
 — *rigidispina* 1593
 mairanana **1586**, **1601**
 maxima 3751
 microsperma **1583**, **1592**, 1594, 1612, 3748, 3754
 — *brevispina* 1593
 — *brunispina* 1593
 — *elegans* 1593
 — *gigantea* 1593
 — *macrancistra* **1583**, **1592**
 — — *leucantha* 1583
 — *rigidissima* 1593
 — *thionantha* 1592
 microthele **1590**, **1612**
 minor 1613, 1889
 minuta 1613
 multicostata 1613
 mutabilis **1584**, 1590, **1595**
 — *carneospina* **1584**, **1595**
 — *elegans* **1584**, **1596**
 — *ferruginea* **1584**, **1595**
 — *nobilis* 1596
 nivosa **1588**, **1609**, 1610
 — *cruci-albicentra* 1589, 1609
 ocampoi **1588**, **1607**
 — *compressa* 1608
 paraguayensis 1580, **1586**, **1600**
 penicillata **3750**
 procera 1613, 3752
 prolifera 1613
 rigidispina **1589**, 1593, **1610**, 1611, 3749
 — *major* 1589, 1611
 rigidissima 1611
 — *rubriflora* 1611
 rioensis 3751
 ritteri **1588**, **1605**, 3749
 rubellihamata 3751
 — *chlorocarpa* 3751
 — *paucicostata* 3751
 rubida 1613, 3752
 rubistaminea 3752
 rubricentra **1587**, **1602**
 rubriflora 1611
 rubrihamata 1611
 rubrispina 1605, 1612
 — *intermedia* 1605, 1612
 saint-pieana **1590**, **1611**
 sanagasta **1584**, **1594**, 1610, 3749
 — *albiflora* 1594
 — *grandiflora* 3749
 — *minimiseminea* 3749
 sanguiniflora **1583**, **1591**
 — *violacea* **1583**, **1592**
 schuetziana **1583**, **1591**, 3748
 schwebsiana **1585**, **1597**
 — *applanata* **1585**, **1598**
 — *salmonea* 1585, **1598**
 scopaoides **1585**, **1597**
 scoparia 1597
 setifera **1584**, **1595**
 — *longihamata* **1584**, **1595**
 — *nigricentra* 1584, 1595
 — *orthorhachis* 1584, 1595
 steinmannii 3754
 stuemeri **1587**, **1602**, 1603, 1604, 1605
 — *tilcarensis* 1603
 subterranea 1613
 sulphurea 1590
 suprema 3752
 tabularis 1612
 tilcarensis **1587**, **1603**, 1604
 — *gigantea* **1587**, **1603**, 1604
 — *jujuyana* 1587
 — *jujuyensis* 1587
 tuberculata **1586**, **1600**
Parviflorae 98
Parviopuntia 212, 220, 221, 418
 boliviana 222
 chilensis 222
 corotilla 222
 diademata articulata 222
 — *calva* 222
 — *polyacantha* 222
 duvalioides 222
 ferocior 222
 ignescens 222
 pentlandii 222
 tilcarensis 222, 437
Pediocactus 61, 94, 2833, **2841–2847**, 2871, 2876, 2879, 2881
 hermannii 2841, 2842, 2846
 knowltonii 2847
 paradinei 2847, 2876, 2877
 simpsonii 2841, 2842, **2843**, 2844, 3501, 3503

- Pediocactus, simpsonii caespiticus* **2843, 2846**
 — *hermannii* 2842, **2843, 2846**
 — *minor* 2842, **2843, 2846**
Peireskia 21, 23, 49, 63, **104–113**, 106, 126, 3091, 3573–3575, 3912
 acardia 107
 aculeata **106, 107**, 3905
 — *brasiliensis* 107
 — *godseffiana* **106, 107**
 — *lanceolata* 107
 — *latifolia* 107
 — *longispina* 107
 — *rotunda* 107
 — *rotundifolia* 107
 — *rubescens* **107**
 affinis 113
 amapola 108, 109
 — *argentina* 108
 argentina 108
 autumnalis 114
 bahiensis **106, 109**, 130
 bleo 115
 brasiliensis 107
 calandriniaefolia 135
 colombiana 115
 conzattii 105, 118
 corrugata 118
 crassicaulis 135
 cruenta 3905
 cubensis 117
 diaz-romeroana 105, **106, 112**
 foetens 107
 fragrans 107
 galeottiana 113
 gigantea 116
 glomerata 339
 godseffiana 107
 grandiflora 116
 grandifolia 113, 116
 grandispina 113
 guamacho 115
 guatemalensis 113, 114
 haageana 113
 horrida 104, 109, 110, 1835
 hortensis 107
 humboldtii 104, **106, 110**, 112, 3573
 lanceolata 3905
 longispina 107
 — *rotundifolia* 3905
 — *rubescens* 3905
 lychnidiflora 114
 moorei **106, 109**
 nicoyana 114
 ochnocarpa 116
 opuntiaeflora 130, 133
 panamensis 115
 pereskia 107
 pflanzii 127
 philippii 120
 pititache 135
 plantaginea 113
 poepigii 121
 portulacifolia 117
 Peireskia, recurvifolia 113
 rosea 115
 rotundifolia 134
 rubescens 107
 rufida 107
 saccharosa 109
 sacharosa **106, 108**
 sacha rosa 109
 scandens 133
 sparsiflora **3573**
 spathulata 135, 682
 subulata 139, 3503
 tampicana 115
 undulata 107
 vargasii **106, 111**, 112, 3573
 — *longispina* **106, 111**
 — *rauhii* **106, 111**
 verticillata 127, 128
 weberiana 104, **106, 112**
 zehntneri 126, 127
 zinniaeflora 116
Peireskieae 49, 63, 104, 120
Peireskioideae 18, 24, 49, 63, 102, **103**, 126, 3091, 3573, 3912
Peireskiopsis 49, 63, 124, **130–136**, 370, 3913
 aquosa 131, **132**, 135, 636
 autumnalis 114
 blakeana **132, 136**
 brandegeei 134
 chapistle **132, 134**
 diguettii **131, 132**
 gatesii **132, 134**, 636
 kellermannii **132, 136**
 opuntiaeflora 131, **132, 133**
 opuntiaeflora 133
 pititache **132, 135**
 porteri 131, **132, 134**
 recurvifolia 136
 rotundifolia 132, 134
 scandens **132, 133**
 spathulata **132, 135**
 velutina **131, 132**
Pelecychinopsis 1350, 1358
Pelecyclobivia 3729
Pelecyphora 62, 97, 2821, 2865, 2903, **3077–3080**, 3081, 3082
 aselliformis 3077, **3078**, 3083, 3497
 — *concolor* 3078
 — *grandiflora* 3078
 — *pectinata* 3082
 — *pectinifera* 3082
 fimbriata 2865, 3080
 micromeris 2908
 pectinata 3082, 3434
 plumosa 2821, 2863
 pseudopectinata 3077, **3078, 3080**, 3082
 valdeziana 2687, 3080, 3503
 — *albiflora* 3911
Peniocereus 41, 57, 81, 639, **1940–1947**, 2072, 2073, 2076, 2081, 3843–3844
 diguettii 1941, **1942, 1945**, 1946, 2079, 2080
 fosterianus 1940, **1941, 1944**, 2073
 greggii 1940, **1941, 1944**, 3843

- Peniocereus, greggii* transmontanus **1945**
johnstonii **1942, 1946**
macdougallii 1941, **1942, 1947**, 3843
 — *centrispinus* **3843**, 3844
maculatus 1940, **1941, 1942**, 1944
marksianus 3844
rosei **1941**, 1942, **1943**, 3843
viperinus 2075
Perescia: s. *Peireskia*
Pereskia: s. *Peireskia*
*Pereskia*e: s. *Peireskia*e
Pereskioideae 3091
Pereskiopsis: s. *Peireskiopsis*
Pereskiopuntia 130
Peruvocereus 1159, 1160, 1224, 1230, 2500, 2501
albicephalus 1161, 2501, 2504, 2506, 2508
 — *armatus* 2508
albisetatus 1162, 1208
 — *robustus* 1170, 1209
albispinosus, 1209, 1230
albispinus 1210
 — *floribundus* 1210
 — *roseospinus* 1211
atrispinus floribundus 1211
chrysacanthus 1215
clavatus 1228
ferruginospinus 1208
multangularis 1160, 1172, 1220, 1221
pseudocephalus 1230
rubrospinus 1162, 1207
salmonoideus 1160, 1229
setosus 1162, 1219
 — *longicoma* 1162, 1219
viridiflorus 1195
Peyotel zacatensis 2897
Pfeiffera 23, 53, 71, 639, 646, 698, 823, 824, **825–826**, 3656
cereiformis 825
erecta 3656
gibberosperma 3656
gracilis 3656
ianthothele **825**
mataralensis 3656
rhipsaloides 712
tarijensis 3656
Pfeifferae 53, 71, 824, 825, 826, 827, 3656
Phellosperma 62, 99, 2934, 3081, 3091, 3094, 3095, 3102, 3103, 3452, 3507, **3510–3511**, 3514
guelzowiana 3508
longiflora 3508, 3510
pennispinosa 3452, 3514
tetrancistra 3510, **3511**
Philippia 1872, 1873
Philippicereus 54, 74, 1091, **1092–1094**, 1151
 — *castaneus* **1093**
Phyllanthos 760
Phyllanthus 740
Phyllarthus 740, 3903
Phyllocactaeae 731
Phyllocacti 51, 68, 731, 734, 3647
Phyllocactinae 51, 66, 68, 731, 768, 2471, 3647
*Phyllocactus**) 52, 68, 726, 728, 730, 739, 740, 742, 755, 757, 761
ackermannii 760
ackermannii hybridus 760
acuminatus 746
angularis 748
anguliger 748
biformis 764
bradei 756
capelleanus 761
cartagensis 752
 — *refractus* 752
 — *robustus* 752
caudatus 747
caulorhizus 749
chiapensis 762, 763
cooperi 749, 822
costaricensis 736, 753
crenatus 749
darrahi 748
eichlamii 763, 765
erebus 760
gaertneri 723
 — *macoyanus* 723
gaillardae 745
grandilobus 748
grandis 746
guatemalensis 751
guedeneyi 730, 754
guyanensis 746**)
haagei 760
hookeri 752
latifrons 746
lepidocarpus 750
macrocarpus 736, 754
macropterus 735, 736
nelsonii 762
oxypetalus 746
phyllanthoides 758
 — *albiflorus* 760
phyllanthus 678, 745
 — *boliviensis* 746
 — *columbiensis* 746
 — *paraguayensis* 746
pittieri 752
pumilus 747
purpusii 747
ruetii 751
russellianus 721, 727
serratus 748
stenopetalus 750
striatus 760
 — *multiflorus* 760
strictus 752

*) Page 754 il y a encore 9 nomst, qui ne sont pas mentionnés ici parce qu'il s'agit d'hybrides.

**) l'orthographe „guayanensis“ p 746 était une faute d'impression.

- Phyllocactus, thomasianus 736, 751, 3647
 tonduzii 755
 truncatus 730
 tuna 755
 Phyllocereus 739, 740
 cinnabarinus 740
 speciosus 740
 Phyllolepismium 681
 Phyllopuntieae 49, 63, 123, 126
 Phyllorhipsalis 51, 67, 652, 669, 671, 672, 681
 Pilocanthus 61, 95, 2847, **2876–2881**
 paradinei 2872, **2877**
 Pilocereus 1043, 1091, 2159, 2165, 2191, 2195,
 2235, 2251, 2252, 2257, 2259, 2274, 2275,
 2290, 2370, 2373, 2374, 2387, 2388, 2389,
 2402, 2515, 2543, 2549
 acranthus 1177
 albisetosus 792, 2467
 albispinus 2384, 2385, 2467, 2468
 — crenatus 2384
 — weberi 2385
 alensis 2437, 2457
 andryanus 2418
 angulosus 2210
 antiqua 2371
 arenicola 2426
 arrabidae 2411, 2413
 atroviridis 2382
 auratus 2368
 aureus pallidior 2462
 aurisetus 2404
 backebergii 2430, 2432
 bahamensis 2408
 barbadensis 2463
 barbatus 2452
 bergeri 2378
 bradei 2403
 brasiliensis 2423
 brooksianus 2451
 bruennowii 1029
 campinensis 1091, 2294, 2313
 catalani 2402
 catingicola 2413, 2414, 2422
 celsianus 1025, 1026, 1028, 1029, 1033
 — aureus 3696
 — bruennowii 1029
 — fossulatus 1032
 — foveolatus 3695
 — gracilior 1026, 1032, 3696
 — gracilis 1032
 — lanuginosior 1029, 1032
 — pilosior 3696
 — spinis aureis 3696
 — williamsii 1029
 chrysacanthus 2426
 chrysomallus 2155, 2200, 2236, 2257, 2258,
 2262
 chrysostele 2404
 claroviridis 2430, 2432
 coerulescens 2418, 2444
 collinsii 2427
 colombianus 2433
 columna 2260, 2262, 2263, 2444
 Pilocereus, columna-trajani 2260, 2263
 cometes 2435, 2436, 2440
 consolei 2461
 crenulatus 2449
 — griseus 2182
 curtisii 2461
 cuyabensis 2422
 dautwitzii 2490, 2530
 deeringii 2409
 divaricatus 2101
 engelmannii 2194
 erythrocephalus 1045, 3699
 euphorbioides 2167
 exerens 2411, 2412, 2413, 2442
 fimbriatus 2100, 2183
 flavicomus 2435
 flavispinus 1225, 2462
 floccosus 2418, 2419, 2452
 foersteri 2444, 2461
 fossulatus 1025, 1031
 — gracilis 1031, 1032
 — pilosior 1031
 fouachianus 2452
 foveolatus 1032
 fricii 2377, 2378, 2380
 fulviceps 2236, 2238, 2241, 2260
 fulvispinosus 2452
 gaumeri 2462
 ghiesbreghtii 2467
 giganteus 2194
 glaucescens 2416, 2444
 glaucocrouns 2425
 gounellei 2407
 — zehntneri 2408
 grandispinus 2178, 2183
 guerreronis 2436
 haageanus 2531
 haagei 2490, 2530
 haenssleri 2456
 hagendorpii 2263
 hapalacanthus 2415
 haworthii 2461
 hendriksonianus 3696
 hermentianus 2465
 hogendorpii 2263
 hoogendorpii 2263
 hoppenstedtii 2200, 2236, 2254, 2260, 2263
 horrispinus 2384
 houlettianus 2442
 — leucocephalus 2447
 — niger 2462
 houlettii 2210, 2387, 2389, 2397, 2439, 2440,
 2441, 2442, **2444**, 2445, 2447, 2521
 — glaucescens 2445
 — leucocephalus 2447
 jubatus 2435
 kanzleri 1031
 klusacekii 2435
 keyensis 2410
 lanatus 2528, 2530
 — haagei 2530, 2531
 lanuginosus 2450, 2451
 — armatus 2453

- Pilocereus*, *lanuginosus virens* 2450
lateralis 2230, 2263
lateribarbatus 2260, 2262, 2263, 2264
leninghausii 1629
leucocephalus 2446, 2447, 2458
leucostele 2549
llanosii 2317, 2346, 2468
luetzelburgii 2406
lutescens 2461, 2462
macrocephalus 2241
macrostibas 873, 874
marginatus 2217
marschalleckianus 2449
maxonii 2426
melocactus 2548
mezcalaensis 2202
militaris 2259
millspaughii 2459
minensis 2400
monacanthus 2093
monoclonos 2409
moritzianus 2428, 2430, 2451
— *curvispinus* 2431
— *robustus* 2431
mortensenii 2450
niger 2259, 2461, 2462
— *aureus* 2462
nigricans 2461
nobilis 2461
oaxacensis 3910
oligogonus 2412
— *houlettianus* 2412
— *sublanatus* 2412
oligolepis 2388, 2422
palmeri 2436, 2438
pasacana 1314
pentaedrophorus 2402
perlucens 2325
pfeifferi 2432
phacacanthus 2291
piauhyensis 2415
plumieri 2459
poco 3722
polyedrophorus 2402
polygonus 2459
polylophus 2208
polyptychus 2462
pringlei 2147
purpusii 2428
remolinensis 2382
repandus 2384
rhodacanthus 1044
robinii 2410
royenii 2429, 2452
— *armatus* 2452
— *cortezii* 2453
ruficeps 2236, 2244
rupicola 2416
russelianus 2377
salvadorensis 2414
sargentianus 2284
sartorianus 2436, 2441, 2442
schlumbergeri 2459
Pilocereus, *schottii* 2280, 2284
— *australis* 2284
— *sargentianus* 2285
scoparius 2205
senilis 2256, 2257
— *flavispinus* 2257
— *longisetus* 2257
— *longispinus* 2257
sergipensis 2421
setosus 2407
smithianus 2311
spinis aureis 3696
sterkmannii 2207
straussii 1013
— *fricii* 1015
strictus 1225, 2461
— *barbatus* 2453
— *consolei* 2461, 2462
— *fouachianus* 2452, 2461
sublanatus 2413, 2424
swartzii 2414
tehuacanus 2465, 3909
terscheckii 1103
tetetzto 2196, 2198, 2200
thurberi 2161
trichacanthus 2462
trollii 3696
tuberculatus 2401
tweedyanus 2453
ulei 2437
urbanianus 2460
vellozoi 2548
verheinei 2467
violaceus 2461
virens 2412, 2429
vollii 2423
wagenaari 2375, 2377
williamsii 1030
weingartianus 2431
Pilocopiapoa 56, 79, 1798, 1895–1896, 1910, 3702, **3811–3814**
solaris 1896, **3814**
Pilopsis 1094, 3706
mirabilis 3706
Pilosocereus 24, 59, 88, 622, 823, 1018, 1091, 1929, 2129, 2134, 2258, 2262, 2290, 2318, 2369, 2370, 2373, **2387–2468**, 2469, 2470, 2501, 2556, 3862–3863
alensis **2398**, 2448, **2457**, 2458, 2465
arenicola **2394**, **2426**
arrabidae **2391**, **2411**, 2413, 2414, 2423
aurisetus **2390**, **2404**, 2424
backebergii **2395**, 2429, 2431, **2432**
bahamensis **2391**, **2408**
barbadensis **2400**, **2463**, 2464
bradei **2390**, **2403**
brasiliensis **2394**, 2413, **2423**, 2424
brooksonianus **2398**, **2451**
catalani **2390**, **2402**
catingicola **2394**, 2413, 2414, **2422**
chrysacanthus **2394**, **2426**
chrysostele **2390**, **2404**, 2460
claroviridis **2395**, **2432**

- Pilosocereus*, *collinsii* **2395**, **2427**, 2428
colombianus **2395**, **2433**, 2451
cometes **2396**, **2435**, 2466
cuyabensis 1929, 2389, **2394**, **2422**
deeringii **2391**, **2499**
densiareolatus 2467
diamantina 2467
floccosus **2393**, **2418**, 2419
gaumeri **2399**, **2462**
gironensis **2398**, **2456**
glaucescens **2392**, **2416**, 3862
glaucochrous **2394**, **2425**
gounellei **2390**, **2407**
— *zehntneri* **2390**, **2408**
guerreronis **2396**, **2436**, 2458
hapalacanthus **2392**, **2415**
hermentianus **2400**, **2465**
keyensis **2391**, **2410**
klusacekii 2435
lanuginosus **2398**, **2449**, 2451
leucocephalus 2389, **2397**, **2447**, 2448
luetzelburgii **2390**, **2406**
machrisii 2389, **2393**, **2419**, 2420
maxonii **2394**, 2400, **2426**, 2465
millspaughii **2399**, **2459**
minensis **2389**, **2400**, 2467
monoclonos **2391**, **2409**, 2410
moritzianus 2378, **2395**, 2420, **2428**, 2429, 2432, 2433, 2462
mortensenii **2398**, **2450**, 2451
nobilis 2259, **2399**, 2429, **2461**, 2463, 2464
oligolepis 2389, **2394**, **2422**
palmeri 2262, **2397**, 2431, **2438**, 2439, 2440, 2441
pentaedrophorus **2390**, **2402**, 2425
perlucens 2325
piauhensis **2392**, **2415**
polygonus **2399**, 2410, **2459**
purpusii **2395**, **2428**, 3863
quadriflorus **2396**, **2437**
robinii **2391**, **2410**, 2453
royenii **2398**, **2452**, 2453, 2461, 3863
rupicola **2392**, **2416**
salvadorensis **2392**, **2414**, 3862
sartorianus **2397**, 2431, 2438, 2439, 2440, **2441**, 2447, 2448
sergipensis **2393**, **2421**
sublanatus 2391, **2413**, 2414, 2422
swartzii 2390, **2391**, 2399, **2414**
tehuacanus **2400**, 2427, 2448, **2465**
tuberculatus **2389**, **2401**
tuberculosis **2390**, **2407**
tweedyanus **2398**, **2453**, 2456, 2457
ulei **2396**, **2437**
urbanianus 2390, 2391, **2399**, 2414, **2460**
Piptanthocereus 2232, 2293, 2314, 2318, 2367, 3861
azureus 2330
beneckeii 2235
chalybaeus 2334
coeruleus 3861
forbesii 2340, 3861
— *bolivianus* 2341, 3861
Piptanthocereus, *hankeanus* 2350
huilunchu 3861
jamacaru 2350
— *caesius* 2349
— *cyaneus* 2350
— *glaucus* 2354
labouretianus 2348
peruvianus 2357
— *monstrosus* 2361
spiegazzinii 2304
validus 2347
Platyopuntia 218, 264, 370, 418, 445, 3905
conjungens 3632
Platyopuntiae 50, 65, 389
Platyopuntiinae 50, 64, 65, 370
Polaskia 58, 83, 2132–2133, 2134
— *chichipe* 2133
Polyanthocereus 58, 80, 86, 2213, 2264, 2287
Polyanthocereus 2469
Polygonaceae 3913
Porfiria 62, 99, 3081, 3091, 3095, 3102, 3141, **3504–3507**, 3901–3903
— *coahuilensis* 3504, **3505**, 3506, 3901, 3902
— *albiflora* 3141, 3604, **3505**, **3506**, 3901, 3902
— *schwartzii* 3505, 3506, 3901, 3902, 3903
— *albiflora* 3506, 3902
Prago-Aureolobivia 1357
aurea 1357
densa-aurea 1357
Prago-Chamaecereus 1337, 1338
Procochemia 3092
Pseudopiphillum 721, 726, 740
Pseudocoryphantha 2951, 2965, 2979
Pseudoechinocereus 941
splendens 941, 958, 969
Pseudoechinopsis 1338, 1339, 1356, 1374, 1375
— *cylindrica* 1425
Pseudoespostoa 60, 89, 1160, 1929, 2290, **2479–2491**, 2497, 2500, 2515, 2520, 2521, 2522, 2523, 2543, 3864
climaxantha 2504
haagei 2490
melanostele 1160, 2479, 2483, **2487**, 2530, 2543, 3864
— *inermis* **2490**, 2543
— *rubripina* 3864
Pseudoharrisia 2090
Pseudolobivia 55, 75, 823, 824, 1017, 1046, 1095, 1273, 1274, 1275, 1302, 1303, 1309, **1338–1358**, 1361, 1363, 1371, 1374, 1375, 1379, 1393, 1477, 1481, 3723–3728
acanthoplegma **3726**, 3728
ancistrophora 1275, 1338, 1339, **1341**, **1347**
aurea 1275, 1291, 1302, 1338, 1339, **1343**, 1356, 1357, 1423
— *elegans* **1343**, **1357**
— *fallax* **1343**, **1357**
— *grandiflora* **1343**, **1357**
carmineoflora **1343**, **1355**
ducis pauli 1046, 1343, 1344
— *rubriflora* 1344

- Pseudolobivia, ferox* **1340, 1345**, 1482, 3724, 3728
fiebrigii 1350
frankii 3728
grandis 1375, 1676
hamatacantha **1341, 1348**
kermesina 1339, **1342, 1354**, 1481
kratochviliana 1338, **1341**, 1347, **1348**, 1353, 1375, 1477, 1479
leucorhodantha **1341, 1350**, 1353
lobivioides 1352
longispina 1046, 1275, 1339, **1340, 1343**, 1344, 1346, 3724
— *nigra* **1340, 1344**
nigra 1344
obrepanda 1275, **1341, 1349**, 1350, 1355
— *fiebrigii* **1341, 1350**
pelecyrhachis **1342, 1352**, 1353
— *lobivioides* **1342, 1352**, 1353
polyancistra **1341, 1347**, 1477
potosina **1340, 1346**
rojasii **1342, 1351**
— *albiflora* **1342, 1351**
torrecillasensis **1342, 1353**, 3723, 3733
wilkeae **3724, 3728**
— *carminata* **3726**
- Pseudomammillaria* 2134, 2932, 2972, 3512, 3514, 3515, 3516, 3534
— *albescens* 3532
— *camptotricha* 3531
— *decipiens* 3531
- Pseudonopalxochia* 52, 69, **757**
conzattianum **757**
- Pseudopuntiae* 50, 63, 66, 633
- Pseudorhipsalides* 51, 66, 67, 698
- Pseudorhipsalis* 57, 67, 645, 698, **701–703**, 3643
alata 679, 701, **702, 703**
harrisii **703**
himantoclada 645, **702, 703**, 768, 3643
macrantha **702**, 3643, 3652
- Pseudosalpingolobivia* 1328
- Pseudotephrocactus* 212
atacamensis 339
pentlandii longispinus 314
subterraneus brevispinus 350
— *inermis* 350
- Pseudotrilocereanae* 2653
- Pseudotrilocereoidei* 1581
- Pseudozygocactus* 51, 68, 642, **719–721**
epiphylloides **720**
— *bradei* **720, 721**
- Pterocactus* 49, 64, 123, 124, **161–165**, 210, 219, 273, 3587, 3629
australis 161, **162, 163**
— *arnoldianus* **162, 163**
decipiens 163, **164**, 165
fischeri **162, 163**
hickenii **162**
kuntzei 161, 163
kurtzei 163
marenae 3587
pumilus **162, 163**
- Pterocactus, skottsbergii* **162**, 164
tuberosus 161, **162, 163**
valentinii 161, 163
- Pterocereus* 58, 84, 85, **2210–2212**, 2226, 2228, 2230
foetidus **2211**
gaumeri 2212, 2229
- Pygmaeocereus* 54, 74, **1252–1254**, 3717, 3718
akersii 1252, 1254
bylesianus 970, 1252, **1253**, 3717, 3718
nigrispinus 941, 1253
rowleyanus **3718**
- Pygmaeolobivia* 55, 76, 1375, 1376, 1482, 1483, 1494, 1518, 1623, 1533, 1534, 1551
odierata 1503, 1553
- Pyrhocactus* 56, 76, 77, 1362, 1557, 1558, **1563–1576**, 1798, 1834, 1835, 3743–3748, 3764, 3765, 3767, 3768, 3788, 3790, 3791, 3801, 3906, 3907
aconcaguensis 3791, 3793
— *orientalis* 3791
andicolus 3792
— *descendens* 3792
— *mollensis* 3792
— *robustus* 3792
andreaeanus 3768
armatus 3791, 3792
aspillagai 3770
atroviridis 3793
bulbocalyx 1557, **1564, 1565**, 1567, 1568, 1848, 3745
carrizalensis 3793
catamarcensis **1564**, 1668, **1570**, 1571, 1573
centeterius 1861
— *pachycentrus* 1862
chilensis 3768
choapensis 3793
chorosensis 3777
confinis 3765
crispus 3795
curvispinus 1838, 3793
— *combarbalensis* 3798
dubius **1565**, 1568, 1571, **1573**, 1574
engleri 3795
eriosyzoides 3777
froehlichianus 1839, 3783
fuscus 3768, 3793
— *trapichensis* 3777
garaventai 3791
grandiflorus 3796
griseus **3906**
heinrichianus 3791
horridus 1840, 3791
huascensis 3777, 3793, 3798
kesselringianus 3790
kunzei 1807
lissocarpus 3796
— *gracilis* 3797
mamillarioides 1860
marksianus 3797
— *tunensis* 3798
nigricans 3791, 3799
occultus 3770, 3771

- odoriflorus 3778
 paucicostatus 3780
 — viridis 3780
 pilispinus 3748, 3788
 pygmaeus 3781
 reconditus 3767
 robustus 3781, 3791
 — vegasanus 3783
 sanjuanensis 1563, **1565**, **1573**, 1574, 3745
 setosiflorus 3744, **3745**
 strausianus 1561, **1564**, **1565**, 1567, 1572, 1573, 3747
 subaianus **1575**
 taltalensis 3769
 trapichensis 3777
 tuberisulcatus 1840
 umadeave 1079, **1564**, **1572**, 1574
 vallenarensis 3793, 3798
 vollianus **1569**
 — brevistaratus **1569**
 wagenknechtii 3783
- Quiabentia 49, 63, 123, 124, **126–130**
 chacoensis **127**, **128**
 — jujuyensis **127**, **128**
 perezianensis 126, **127**, **130**
 pflanzii **127**, **128**
 verticillata **127**, **128**
 zehntneri **127**, **130**
- Rapicactus 2847, 2848, 2862
 mandragora 2862
 subterraneus 2848, 2861, 2862
 Rathbunia **57**, **83**, 1022, 2114, 2116, **2124–2129**
 alamosensis 2125, **2126**, 2128
 kerberi 2116, 2125, **2126**, **2129**
 neosonorensis **2126**, **2127**, 2129
 pseudosonorensis 2127
 sonorensis **2126**, **2127**, 2129
 Rauhocereus **54**, **74**, 940, **1157–1159**
 riosaniensis 1146, **1158**, **1159**
 — jaenensis 1146, **1159**
 Rebulobivia 1494, 1495, 1501, 1508
 einsteinii 1500
 karreri 1500
 nicolai 1497
 peterseimii 1498, 1519
 pilifera 1518
 rubriviridis 1501
 steineckeii 1500
 Rebutia **55**, **76**, 640, 1273, 1274, 1482, 1483, 1494, 1495, 1523, 1524, **1532–1554**, 1556, 3739, 3740, 3742
 allegriaiana 1414, 1539, 1554
 arenacea 1533, **1537**, **1543**, 1544, 1549
 aureiflora 1484, 1485, 1493
 — albilongiseta 1493
 — albiseta 1493
 — longiseta 1493
 beryllioides 1548, 1551
 — densiseta 1551
 binghamiana 1414, 1554
 Rebutia, blossfeldii 1490
 boedekeriana 1493
 cabradai 1447, 1554
 cabratai 1554
 calliantha 1539, 1550, **1551**, **1552**, 3739
 carminea 1550
 chrysacantha 1522, **1536**, **1538**, 1539, 1540, 1547, 1551
 — elegans **1536**, **1539**, 1554
 — iseliniana 1546
 — kesselringiana 1545
 citricarpa 1532, 1540
 — salmonea 1542
 costata 1513
 dasyphrissa 1540
 deminuta 1530
 duursmaiana 1493
 einsteinii 1499, 1500, 1522
 elegans 1493
 famatinensis 1448, 1554
 fiebrigii 1526
 — densiseta 1526
 glomeriseta **1537**, **1543**
 gracilis 1554
 grandiflora **1534**, **1535**, 3739
 haagei 1494, 1495, 1496, 1502, 1510, 1519
 — chamaeleon 1503
 hahnii 1555
 hertrichiana 1413, 1554
 hyalacantha **1551**
 karreri 1498
 knuthiana 1550
 krainziana **1537**, **1543**, 1544
 — breviseta 1544, 1545
 — longiseta 1544
 kressebriana 1546
 kressiala 1546
 kressiana 1546
 kruegeri **1554**, 3740
 kuntheana 1560
 kupperiana 1528
 lasseniana 1554
 maresii 1447, 1554
 marsoneri 1538, 1546, **1548**, **1549**
 — brevispina 1549
 — grandiflora 1549
 — sieperdaiana 1546
 — spathulata **1548**, **1549**
 — vatteri **1548**, **1549**
 melanea 1447, 1554
 minuscula 1428, 1530, 1532, 1533, **1534**, 1535, 1540, 1550
 — citricarpa 1540
 — coerulescens 1541
 — grandiflora 1535, 3739
 — intermedia 1535
 — multiflora 1534
 — salmonea 1542
 — senilis 1545
 nicolai 1497, 1498
 nigra 1554
 oculata 1511
 odierata 1553

- Rebutia, odieri 1553
 odorata 1553
 periferia 1542
 petersainii 1520, 1554
 peterseimii 1519, 1520
 petersonii 1534
 pilifera 1518
 pseudodeminuta 1526
 — longiseta 1528
 — schumanniana 1527
 pseudominuscula 1529, 1530
 pygmaea 1502, 1553
 — longispina 1510
 rubelliflora 1493
 rubispina*) 1493, 1524, 1528
 rubriflora 1493
 salmonea 1542
 sarothroides 1491
 schmiedickeana 1499
 senilis 1533, 1536, **1537**, 1538, 1542, **1545**, 1551
 — aurescens **1538**, 1540, **1546**
 — breviseta 1536, **1538**, 1544, **1545**
 — cana 1545
 — chrysacantha 1538
 — citricarpa 1540
 — dasyphrissa 1540
 — elegans 1536, 1539
 — hyalacantha 1551, 1552
 — iseliniana **1538**, 1539, **1546**
 — kesselringiana **1538**, 1540, **1545**
 — lilacino-rosea **1537**, 1542, **1545**
 — lutei-rosea 1542
 — pallidior 1540
 — salmonea 1542
 — schieliana **1547**, 3740
 — semperflorens 1538, 1547
 — sieperdaiana **1538**, **1546**
 — stuemeri **1537**, **1545**
 — stuemeriana 1537, 1545
 — violaciflora 1542
 — xanthocarpa 1540
 sieperdaiana 1546
 spiegazziniana 1530
 spinosissima 1531
 — brunispina 1531
 spiralisepala 1523, 1554
 steinbachii 1482, 1553, 1555, 3741
 steinmannii 1494, 1495, 1528, 1529
 tiraquensis 1553, 3741
 totorensis **1553**
 turbinata 1537, 1538, 1544, 1545
 violacea 1542
 violaciflora 1542, 1545, **1548**, **1549**, 1555
 — carminea 1550
 — knuthiana **1548**, **1550**
 — — carminea 1548
 — luteispina 1550
 waltheriana 1525, 1531
 wessneriana 1551, 1552
 — calliantha 3740
 xanthocarpa 1533, **1536**, 1539, **1540**, 1542

 Rebutia, xanthocarpa citricarpa **1536**, **1540**
 — coerulescens **1536**, **1541**, 1542
 — dasyphrissa **1536**, **1540**, 1542
 — elegans 1539
 — luteirosea **1537**, 1540, **1542**
 — pallidior 1537, 1540
 — salmonea **1537**, **1542**
 — violaciflora **1537**, **1542**
 Rebutiineae 1482
 Rebutinae 1482
 Rectochilita 3092
 Reicheocactus 56, 76, 78, 1338, 1374, 1449, 1798, 1801, 1825, **1849–1851**, 3743, 3744, 3764, 3768, 3774, 3788, 3792, 3797, 3801–3803
 floribundus 3768, 3801, **3802**
 neoreichei **3801**, 3802
 pseudoreicheanus 1373, 1493, 1801, 1850, **1851**, 3764
 Rhipsalides 50, 66, 642, 643, 3632
 Rhipsalidinae 23, 50, 66, 642, 643, 768, 3632
 Rhipsalidopsis 51, 68, 705, **712–714**, 715, 721, 722, 726, 727, 3644 3646
 gaertneri 712, 723
 — tiburtii 725
 graeseri 726
 rosea 705, 712, **714**, 721, 726, 3645, 3646
 — remanens **3646**
 serrata **713**, 722, 724
 Rhipsalis 23, 51, 66, 641, 642, **643–682**, 649, 683, 688, 698, 701, 705, 712, 713, 715, 719, 726, 761, 768, 791, 825, 826, 3632–3640
 aculeata **651**, **663**
 aethiopica 646, 647, 660
 alata 672, 703
 alternata 696
 anceps 683, 689
 angustissima **653**, **673**, 674
 asperula 645, 682, 698, 699, 700
 bambusoides 710
 bermejensis 665, 3639
 biolleyi 681, 801
 boliviana **653**, 655, **672**, 682
 brachiata 655
 brevibarbis 689
 buchenii 681
 buchtienii 665
 burchellii **649**, **658**
 calamiformis 691
 campos-portoana **649**, **657**
 capilliformis **649**, **658**
 caripensis 660
 carnosa 681
 cassutha 646, 647, 648, **650**, **659**, 660, 661, 663, 692, 3632, 3633
 — mauritiana 646
 — pendula 659
 — rhodocarpa 660
 cassuthopsis **650**, **660**, 661
 cassytha 659, 662, 681
 — dichotoma 659

*) Dans l'index de Marshall & Bock écrit aussi „rubrispina“.

- Rhipsalis, cassytha hookeriana* 659
 — major 691
 — mauritiana 660
 — mociniana 659, 660
 — pilosiuscula 660
 — swartziana 659
 — tenuior 660
cassythoides 659, 660
cavernosa 682, 683, 688, 689
cereiformis 825
cereoides **652, 669**
cereuscula **649, 655**
 — rubrodisca **649, 656**
chloroptera **653, 674, 675**
chrysantha 694
chrysocarpa 691
clavata 644, **649, 657, 705, 709**
 — delicatula **649, 657**
comorensis 646, 647, 660
conferta 661
coralloides 3632, **3634, 3639, 3913**
coriacea **653, 672, 673, 674**
crassa 678
crenata 700
cribrata 644, **650, 658, 659, 682**
 — filiformis 659, 681
crispa 679
 — latior 679
 — major 679
crispata **654, 672, 679**
 — latior 679
crispimarginata **655, 679**
cruciformis 683, 687
cuneata **654, 676**
cylindrica 691, 710
densiareolata **650, 661**
densispina 665, 3639
dichotoma 659
dissimilis 693, 694, 695, 697
 — setulosa 693
dixous 668, 681
echinata 655
elliptica **653, 675, 677**
 — helicoidea **653, 675**
ensiformis 3643
epiphyllanthoides 690
epiphylloides 646, 719, 720
 — bradei 646*)
erythrocarpa 646, 647, 662, 3633
erythrolepis 681
fasciculata 646, 647, **651, 664, 665, 3632, 3633, 3634**
filiformis 681
floccosa 682, 691
floribunda 661
fosteriana 677
foveolata 691
frondosa 681
funalis 691, 692
- Rhipsalis, funalis gracilior* 663, 691
 — gracilis 691
 — minor 692
gaertneri 722, 723
gibberula 690
goebeliana **654, 676**
gonocarpa **652, 671**
gracilis 658
graeseri 712, 726
grandiflora 651, 663, 685, 691
 — minor 692
hadrosoma **651, 662, 683, 685, 694**
harrisii 703
heptagona **651, 666, 681**
heteroclada **649, 657**
himantoclada 645, 701, 702
hookeriana 659
horrida 664, 3632, **3634**
houlettiana **652, 669, 676**
houlettii 669
hylaea 663
ianthothele 825
incachacana **655, 680, 681**
itatiaiae 681
jamaicensis **653, 672**
knightii 688
lagenaria 681, 708
larentacea 664
leiophloea **653, 674**
leucorhaphis 651, 665
lindbergiana 646, 647, **650, 661, 662, 3633**
linearis **652, 671**
loefgrenii **650, 662, 694**
lorentziana **654, 673, 676, 677**
lumbricoides **651, 663**
macahensis 681
macrocarpa 681, 682, 745
macropogon 687, 688
madagascarensis 646, 648, 651, 664, 665, 3632, 3633, 3634, 3639
madagascariensis 664
 — dasycerca**) 646, 664
megalantha 662, 693
mesembrianthemoides 655
mesembryanthemoides **649, 655**
mesembryanthoides 655
micrantha 645, **652, 668, 671, 681, 698**
microcarpa 682
minutiflora **651, 660, 663**
miquelii 682
mittleri 687, 688
monacantha 701
 — samaipatana 701
mysurus 683, 688
nevaesii 662
neves-armondii 692, 696
novaesii 662, 694
oblonga **654, 679**
oligosperma 682

*) Page 721 il manque la synonymie *Rh. epiphylloides* v. *bradei* Camp, Porto & Cast. (Rodriguesia II. 1935/36.

**) Britton & Rose écrivait „*Rh. madagascarensis dasycerca* Web.“, Weber cependant écrivait „*madagascariensis*“.

Rhipsalis, *pacheco-leonii* 693
pachyptera **654**, 677, **678**, 703, 760
 — *crassior* 678
 — *purpurea* 678
paradoxa 696
parasitica 659
pendula 659, 660, 682
penduliflora 644, **650**, 658, **659**
 — *laxa* 659
pendulina 646, 647, 660
pentagona 666
pentaptera **651**, **665**, 683
peruviana 682, 700
pfeifferi 682
phyllanthus 745
pilocarpa 711
pilosa 646, 664
pittieri 692
platycarpa **654**, **678**
prismatica 646, 648, **649**, **656**
pterocarpa 669
pterocaulis 682, 697
pulcherrima 682
pulchra **650**, **662**
pulvinigera 692
punico-discus 691
 — *chrysocarpa* 691
purpusii **653**, **674**
quellebambensis 681
radicans 689
 — *anceps* 689
 — *ensiformis* 689
 — *rosea* 689
ramosissima 682
ramulosa **653**, **673**, 674, 703, 755
regnelliana 670
regnellii 669, 670
rhombea **653**, **672**, 712, 755, 3640
 — *crispa* 672, 679
 — *crispata* 679
riedeliana 682
rigida 695
robusta **654**, 662, **677**, 678, 3639
rosea 713, 714
roseana **653**, **671**
rugulosa 682, 691
russellii **654**, **677**
saglionis 655
 — *rubrodisca* 656
salicornioides 655, 705, 706
 — *bambusoides* 709
 — *gracilior* 706, 708
 — *gracilis* 706, 708
 — *ramosior* 706, 708
 — *setulifera* 708
 — *stricta* 706, 708
 — *strictior* 706, 708
 — *villigera* 708
salicornoides 706
sansibarica 660
sarmentacea 663
sarmentosa 664
schottmuelleri 708

Rhipsalis, *setulosa* 693
 shaferi 643, **650**, **662**, 692
 simmleri **649**, **656**
 spathulata 682
 squamulosa 669, 683, 687
 stricta 708
 suarensis 656
 suareziana 646, 648, 656
 sulcata **651**, **667**
 swartziana 703
 teres **650**, **661**
 tetragona 648, 656
 tonduzii **652**, **668**, 671
 triangularis **652**, **668**
 trigona 697
 tucumanensis 692
 turpinii 682
 undulata 659
 virgata **650**, **661**
 vollii 688
 warmingiana **652**, **670**
 wercklei **653**, 671, **672**
 wettsteinii 682
 zanzibarica 646, 660
Rhipsaptylopsis 713, 714, **726**
 graeseri **726**
Rhodocactus 49, 63, 104, **113–118**
 autumnalis 105, **113**, **114**, 118
 bleo **113**, **115**, 116, 3905
 colombianus **113**, **115**
 conzattii 113, **114**, **118**, 135
 corrugatus **114**, **118**
 cubensis **113**, **117**
 grandifolius **113**, **116**
 guamacho 113, **115**
 horridus 110
 lychnidiflorus **113**, **114**
 nicoyanus **113**, **114**
 portulacifolius **114**, **117**
 tampicanus **113**, **115**
 zinniaeflorus **113**, **116**, 3905
Ritterocereus 58, 83, 2134, 2145, 2159, 2160, 2162, 2164, 2165, **2173–2190**, 2192, 2193, 3860
 chacalapensis **2164**, 2190
 deficiens 1119, 2074, 2131, **2174**, **2181**, 2184, 3860
 eichlamii **2174**, **2179**, 2189
 fimbriatus 2100, **2183**
 griseus 1119, 2131, 2174, **2175**, 2177, 2178, 2181, **2182**, 2183, 2184, 2189, 2267, 3860
 humilis 905
 hystrix 2131, **2174**, **2177**, 2183, 2190
 laevigatas 2160, **2174**, **2178**, 2181
 montanus 2187
 pruinosis 2131, **2175**, **2183**, 2184, 3860
 queretaroensis **2175**, **2184**
 standleyi **2174**, **2176**
 weberi 2152
Rodentiophila 56, 78, 1670, 1798, **1799–1800**, 3764
 atacamensis **1799**, 3764
 lanata 1799

- Rodentiophila, megacarpa 1799, 3764
 Rooksbya 58, 83, 84, **2165–2173**, 2192, 2193, 2196, 2198, 2199, 2203, 2204, 2387, 3859
 euphorbioides 2165, **2167**, 2168, 3859
 — olfersii 2169, **2170**, 3859
 mezcalaensis 2173, 2204
 Roseia 2926
 castaneda 2929
 Roseocactus 62, 97, 2868, **3064–3075**, 3078, 3084
 albiflorus 3074
 fissuratus 2897, 3065, **3066**, 3068, 3074, 3084, 3089, 3499
 intermedius 3066, 3068
 kotschoubeyanus 3065, **3066**, **3069**, 3087, 3902
 — albiflorus **3066**, **3074**
 — grandiflorus 3074
 — madowellii **3066**, **3075**
 lloydii 3065, 3066, **3066**, **3068**, 3069, 3075, 3084
 Roseocereus 54, 74, 1096, 1120, **1146–1150**, 3709
 tephroacanthus 1147, **1148**, 1618, 3709
 Salmiopuntia salmiana 156
 schickendantzii 408
 Salpingolobivia 1328, 1338, 1358
 andalgalensis 1329
 aurea 1356, 1424
 — aurantiaca 1356
 — aureorubriflora 1356
 — cinnabarina 1356
 — elegans 1357
 — grandiflora 1357
 — robustior 1357
 — roseiflora 1356
 — rubriflora 1356
 — salmonea 1356
 cylindrica 1423, 1424
 — aureorubriflora 1424
 — roseiflora 1424
 — salmonea 1424
 densispina 1453
 huascha 1328
 shaferi 1426
 spinosissima 1358
 — rubriflora 1358
 Samaipaticereus 54, 74, **1090–1092**, 3705–3706
 corroanus **1090**, 3706
 inquisivensis **1090**, **1091**, 3706
 peruvianus 1092
 Sapindaceae 3913
 Schlumbergera 51, 68, 646, 713, 719, 721, 722, **726–728**, 740, 3646, 3647
 bridgesii **728**, 3646, 3647
 epiphyllodes 727
 gaertneri 723
 — makoyana 723
 russelliana **727**, 3647
 truncata 729
 — altensteinii 729
 — delicata 729
 Schlumbergeria 727
 Sclerocactus 61, 92, **2674–2683**
 Sclerocactus, franklinii 2674, **2676**, 2677, **2681**, 2682, 2683
 glaucus 2683
 havasupaiensis **2675**, **2678**
 — roseus 2675
 intermedius **2675**, **2677**
 parviflorus **2676**, **2680**
 polyanctistrus 2674, 2675, **2676**, 2678, **2679**
 whipplei 2674, **2675**, **2676**, 2677, 2678, 2681, 2682
 — pygmaeus **2675**, **2677**
 — spinosior **2677**
 Sclerospermae 42
 Scoparebutia 1371, 1448, 1449
 Selenicerei 52, 70, 773
 Selenicereus 52, 70, 734, 737, 773, **774–793**, 795, 824, 3652, 3653, 3656
 acutangulus 792
 boeckmannii **776**, 778, 786, **787**, 1960, 3653
 brevispinus **776**, **783**
 coniflorus **775**, **782**, 3652
 donkelaari(i) **775**, **783**, 3652
 flavicomatus 792
 grandiflorus 26, 749, 774, **775**, **777**, 778, 780, 785, 3652
 — affinis **775**, **778**
 — albispinus 778
 — barbadensis **775**, **778**, 780, 3652
 — callicanthus 780
 — irradians **775**, **778**, 787, 3652
 — macdonaldiae 3652
 — mexicanus 3652
 — ophites **775**, **778**, 780, 3652
 — tellii **775**, **778**, 3652
 — uranos **775**, **778**, 780
 grusonianus 788
 hallensis **775**, **781**, 3906
 hamatus **777**, **789**, 3652
 hondurensis **775**, **783**, 3652
 humilis **792**
 inermis **777**, **791**, 1937, 3652, 3653
 jalapensis 783
 kunthianus **776**, **786**, 3653
 macdonaldiae **776**, 786, **787**, 788, 789, 3652, 3653
 — grusonianus **776**, **788**
 maxonii 774, **776**, 781, **786**
 megalanthus 797
 miravallensis 772
 murrillii **777**, **790**, 3653
 nelsonii 772, **777**, **791**
 nyctacaulis 792
 paradisiacus 781
 pringlei 774, **775**, 782, **783**, 3652
 pseudospinosus 774, **777**, 789, **790**
 pteranthus **776**, **784**, 792, 3652
 — armatus 786
 — gracilior 786
 — viridior 786
 radicans **776**, **787**, 792, 817
 „Rettigsche Hybride“ **792**
 roseanus 786
 rostratus 789

- Selenicereus*, *rothii* 776, 786, 787
seidelianus 792
spinulosus 774, 777, 789, 790, 3652
urbanianus 775, 781, 3653
vagans 777, 789, 3652
vaupelii 774, 776, 786, 787
verdicarpus 792
viridicarpus 792
wercklei 777, 791, 3653
Seleniphyllum 737, 755
Septentriastrophytum 2652
Sericocactus 1576
haselbergii 1576, 1577
Seticereus 54, 73, 920, 934, 941, 973, 977–991, 1159, 1160, 2491, 2500, 3678–3680, 3681, 3683, 3695
chlorocarpus 925, 978, 980, 986, 988, 990, 3679, 3680
ferrugineus 982
humboldtii 935, 979, 983, 990, 3678, 3679
icosagonus 935, 979, 980, 983, 987, 990, 1186, 3678, 3681
— *aurantiaciflorus* 979, 982, 3678
— *aureiflorus* 3679
— *oehmeanus* 979, 981
oehmeanus 981
— *ferrugineus* 980, 982
roezlii 925, 979, 980, 985, 986, 987, 989, 990, 3679, 3680
Setidenmoza icosagonoides 991
Setiechinopsis 54, 74, 1090, 1094–1095, 1096, 1338, 2104, 3706
mirabilis 1095, 2108
Setirebutia 1482, 1484, 1487
albiseta 1487
— *calenduliflora* 1487
disciformis 1489
— *grandiflora* 1489
— *longiflora* 1490
— *melanotricha* 1489
— *multiflora* 1489
grandiflora 1487
longiflora 1493
melanotricha 1489
multiflora 1489
nidulans 1486, 1487, 1493
roseiaurata 1487
semicolumnaris 1487, 1493
turbiniiformis 1486, 1537
Soehrensia 56, 76, 77, 1095, 1097, 1274, 1307, 1308, 1336, 1361, 1366, 1375, 1670–1683, 1788, 1799, 1873, 3760
bruchii 1671, 1672, 3760
— *navalis* 1673, 3761 (Abb.)
formosa 1302, 1670, 1671, 1675, 1678, 1681, 1683, 3760
— *maxima* 1671, 1682
— *polycephala* 1671, 1682
grandis 1671, 1676, 1677, 1678
ingens 1375, 1670, 1671, 1676
Soehrensia, *korethroides* 1671, 1673
oreopepon 1670, 1671, 1673, 1674, 1681
schaeferi 1683
smrziana 1671, 1677
uebelmanniana 1670, 1683, 1800, 1925
Solisia 62, 98, 3077, 3078, 3080, 3081–3083, 3091, 3093, 3434, 3435, 3504
pedinata 3077, 3082, 3083, 3501, 3504
pseudopectinata 3080
Spegazzinia 1787
cumingii 1926
fidaiana 1789
neumanniana 1790
Sphaeropuntia 212, 219
Sphaeropuntiinae 49, 64, 211
Spinicalycium 1366
klimpelianum 1369
roseiflorum 1368
spiniflorum 1368
violaceum 1369
Stenocactus 2632, 2762, 2755, 2766, 2767, 2768, 2771, 2790, 2791, 2866
albatus 2767
anfractuosus 2781, 2789
arrigans 2774
boedekerianus 2766
bravoe 2768
bustamantei 2771
carneus 2779, 2789
confusus 3872
coptonogonus 2763
crispatus 2779
debilispinus 2790
densispinus 2768, 2769
dichroacanthus 2783
esperanzensis 2790
gladiatus 2778, 2779
grandicornis 2774
grandicostatus 2790
— *flavispinus* 2790
— *rufispinus* 2790
grisacanthus 2790
hastatus 2763
heteracanthus 2765
hexacanthus 2790
lamellosus 2773
lancifer 2776
lexarzae 2768
lloydii 2771
longispinus 2790
multicostatus 2764
nerispinus 2790
obvallatus 2782
ochoterenus 2768
oligacanthus 2791
ondulatus 2790
pentacanthus 2786
phyllacanthus 2784
polylophus 2790
*rectospinus**) 2768

*) Borg écrivait „rectispinus“; les variétés de *Stenocactus zacatecaensis* énumérées à tort par lui „v. brevispinus und v. longispinus“ n'étaient que des noms de Gasser pour *Echinocactus zacatecasensis*. Voir page suivante à *St. zacatecasensis*.

- Stenocactus*, *robustus* 2790
rosasianus 2768
sphacelatus 2768
sulphureus 2790
tetracanthus 2790
tetraxiphus 2770
tricuspidatus 2785
vaupelianus 2772
violaciflorus 2777
wippermannii 2765
zacatecasensis 2772
— *brevispinus* —
— *longispinus* —
Stenocereus 58, 85, 2130, 2134, **2219–2223**, 2226, 2232, 2264
stellatus 2124, **2220**, **2223**, 3823
— *tenellianus* 2223
— *tonelianus* 2223
treleasii **2220**, **2223**
Stenopuntia 3627
Stephanocereus 60, 90, **2549–2551**
leucostele **2549**
Stetsonia 53, 72, 910, **913–915**, 2287, 3665, 3666
boliviana 3665
coryne **913**, 3666
procera 3666
Stromatocactus 3065
kotschoubeyi 3070
*Stromatocarpus**) —
*kotschubeyi**) 3070
Strombocacti 2931
Strombocactus **61**, **94**, **2866–2867**, 2868, 2869, 2881, 2887, 2892, 3064
disciformis **2866**, 2881, 3499, 3503
— *seidelii* 2867
— *setosus* 2867
klinkerianus 2888
lophophoroides 2885
macrochele 2883
pseudomacrochele 2881, 2889
schmiedickeanus 2886
schwarzii 2887
Strophocactus 52, 69, **769–771**, 3653, 3903
wittii **770**
Strophocerei 52, 69, 769
Strophocereus 3903
Subhydrochylus 98, 3098, 3100, 3102, 3108, 3222, 3223, 3224, 3225, 3238, 3239, 3374, 3386, 3423, 3425
Submatucana 54, 73, 937, 951, 974, 1049, **1059–1063**, 1072, 1080, 3699–3704
aurantiaca **1060**, **1061**, 3702
calvescens **1060**, **1061**, 1063, 1080, 1088, 3702
currundayensis **3702**
paucicostata 3701, **3703**
ritteri **3702**
Subpilocereus 24, 59, 88, 2314, 2318, 2370, **2373–2386**, 2388, 2389
Subpilocereus, *atroviridis* **2375**, **2382**, 2383, 2434
grenadensis 2374, **2375**, **2383**
horrispinus **2375**, **2384**, 2434
ottonis 2373, **2374**, **2375**, 2384, 2433, 2434
remolinensis **2375**, **2382**, 2383
repandus 2318, **2375**, 2382, **2384**, 2385, 2450, 2467
— *weberi* **2375**, 2383, **2385**, 2468
russelianus 2373, **2374**, **2377**, 2383, 2429, 2433
— *margaritensis* 2378
— *micranthus* **2375**, **2381**
wagenaari 2375
Subulatopuntia 137
atroviridis 247
cylindrica 140
floccosa 233
subulata 139
vestita 150
Sulcorebutia 55, 76, 1532, **1555–1556**, 3740–3743
steinbachii **1555**, 3740, 3742
— *violaciflora* 1555
tiraquensis **3741**
xanthoantha 3743
Symphytoneurae 42
Tacinga 50, 66, 123, 124, **633–637**, 3632
atropurpurea **634**, 635
— *zehntnerioides* **634**, 3632
funalis **634**, 635
zehntneri 634
Tephrocactus 49, 64, 123, 166, **212–353**, 217, 354, 428, 3575, 3588–3601, 3606, 3619, 3905
albiscoparius **3599**, 3601
alboareolatus 349
alexanderi **229**, **288**, 3593
— *bruchii* **229**, 289, **290**, 293, 3593
— *brachyacanthus* **229**, **294**
— *macracanthus* **229**, **293**
— *subsphaericus* **229**, **294**, 3593
andicolus 218, 282
aoracanthus 218, 261
articulatus 24, 214, 215, 216, 222, **226**, 228, 252, 253, **256**, 282, 551, 2413, 3592, 3593
— *calvus* 222, **226**, 228, **257**, 3592
— *diadematus* 219, **227**, 228, 256, **264**, 265
— *inermis* **226**, 228, **257**, 265, 3592
— *oligacanthus* **227**, **265**, 3592
— *ovatus* **227**, 228, 230, **261**
— *papyracanthus* **226**, 228, **258**, 265
— *polyacanthus* 222, **227**, 228, **258**, 262, 3592
— *syringacanthus* **226**, 228, **257**, 265
asplundii **232**, **335**, 3599
atacamensis 215, **232**, 283, **339**, 340, 341, 3599
— *chilensis* 222, **232**, **340**, 3599

*) Krainz („Die Kakteen“ (VIIIb) indique: Lemaire a écrit „*Stromatocarpus kotschubeyi* Karw.“.

- Tephrocactus, atroglobosus* **3905**
atroviridis 216, **226**, **247**, 3591
 — *longicylindricus* **3591**
 — *parviflorus* **3591**
 — *paucispinus* **3592**
berteri 294
 — *kuehnrichianus* 294
 — *sphaericus* 294
bicolor 3598 (**3598**), 3601
blancii **226**, **250**, 3592
bolivianus 218, 222, 230, **231**, 314, 318, **319**, 320, 335
*boliviensis**) 3 19
 — *albispinus**) 3 1 9
 — *aureispinus**) 3 19
 — *rufispinus**) 3 19
bruchii 219, 220, 229, 290
calvus 216, 218, 257
camachoi **230**, 283, **306**, 3594
campestris 3601
 — *kuehnrichianus* 3601
chichensis **231**, **321**, 3598
 — *colchanus* **231**, **324**, 353, 3598
chilensis 340
coloreus 349
conoideus **286**, 3593
corotilla 222, **230**, **298**, 301, 3593
 — *aurantiaciflorus* **230**, **299**, 3593
corrugatus 423
crassicylindricus **226**, **253**, 3592
crispicrinatus **225**, **243**, 3591
 — *cylindraceus* **225**, **243**, 3591
 — — *flavicomus* **225**, **243**, 3591
 — *tortispinus* **225**, **243**, 3591
cylindrarticulatus **231**, 319, **320**, 3598
cylindrolanatus **224**, **238**, 3591
dactyliferus 222, **231**, **320**, 353, 3598
darwinii 213, 214, **227**, **267**
diadematus 218, 264
 — *calvus* 257
 — *minor* 264
dimorphus **230**, 297, **299**, 301, 1388, 3596, 3601
 — *pseudorauppiatus* **230**, **301**
duvalioides 314, 320, 3598
 — *albispinus* 320, 3598
echinaceus 3601
ferocior 222, **232**, 320, **328**, 353, 3598
flaviscoparius 335
flexuosus 215, **233**, 344, **347**, 3599
floccosus 214, **224**, **233**, 234, 248, 3588
 — *aurescens* 3588
 — *canispinus* **224**, **235**, 3588
 — *cardenasii* **3588**
 — *crassior* **224**, 234, **235**, 3588
 — — *aurescens* **224**, **235**, 3588
 — *denudatus* **224**, **235**, 248
 — *ovoides* **224**, **235**, 3588
fulvicornis **231**, **325**, 3598
 — *bicolor* **231**, **326**, 3598
geometricus **233**, **350**
geometrizzans 351
- Tephrocactus, glomeratus* **228**, 256, **276**, 287, 288, 3592
 andicola 220, **228**, **282**, 283
 — *fulvispinus* **228**, **283**
 — *gracilior* **228**, **283**, 3593
 — *oligacanthus* 265
halophilus 219, 220, 288
heteromorphus **225**, **244**
hickenii **227**, **270**
hirschii **226**, **251**, 3592
hossei 216, 228, 258
ignescens **232**, 288, **331**, 3598
 — *steinianus* 222, **232**, **334**, 3598
ignotus 298
kuehnrichianus 213, **229**, **294**, 296, 311, 3601
 — *applanatus* **229**, **296**
lagopus 214, **224**, **236**, 3591
 — *aureus* **224**, **236**, 3591
 — — *brachycarpus* **224**, **237**, 3591
 — *aureo-penicillatus* **224**, **237**, 3591
 — *leucolagopus* **224**, **236**, 3591
 — *pachycladus* **224**, **237**, 3591
leoncito **228**, **283**, 285, 297, 301, 305
 — *reicheanus* 285
leoninus **3596**
maiuenoides 353
mandragora **233**, 350, **351**, 3595, 3599
microclados **3599**
minor **232**, 319, **341**, 3599
minusculus **233**, **352**, 3600, 3601
minutus **233**, **351**, 3599, 3600
mirus **230**, **310**, 3595
mistiensis **232**, **344**, 3599
molfinoi 354
molinensis 227, 228, **267**
muellerianus **230**, **308**, 3595
multiareolatus 3601
neuquensis **228**, **286**
nigrispinus **225**, **245**, 3905
noodtieae **231**, **324**, 3598
ovallei 316 (Abb.)
ovatus 220, **230**, 286, 297, **303**, **319**
pentlandii 218, 222, **230**, **314**, 349, 3596
 — *fuauxianus* **230**, **317**, 3596
 — *rossianus* **230**, **317**, 3596
platyacanthus 217, 218, **227**, 261, **270**, 3592
 — *angustispinus* **227**, **271**, 3592
 — *deflexispinus* **227**, **272**
 — *monvillei* **227**, **272**
 — *neoplatyacanthus* **228**, **275**, 3592
polyacanthus 261, 270
pseudorauppiatus 301
pseudo-udonis **225**, **243**, 3591
punta-caillan **225**, **247**, 3591
pusillus 218, 253, 422, 459
pyrrhacanthus 215, **232**, **336**, 3599
 — *leucoluteus* **232**, **338**, 3599
rarissimus **232**, **344**, 3599
rauhii **225**, **239**, 243, 3591
rauppiatus 298
reicheanus **284**, 306

*) Dans Winter-Katalog 1959 déplacé à *T. bolivianus*.

- Tephrocactus*, *retrospinosus* 218, 427
riojanus 288
russellii 217, **228**, 282, **286**
schaeferi 349, 3594
setiger 252
silvestris **233**, **352**
sphaericus 217, 219, **229**, 230, 294, **296**, 297, 298
— *rauppianus* **230**, **298**
— *unguispinus* **230**, **297**
strobiliformis 257
subinermis **232**, **344**
subsphaericus 294
subterraneus **233**, **349**, 350, 351, 3595
tarapacanus **230**, 283, 302, **304**
tortispinus 349
tuna 349 (Abb.)
turpinii 218, 257
udonis **225**, **239**, 243, 3591
unguispinus 297
variiflorus **3594**
verticosus **224**, **236**, 239, 3588
weberi 212, 214, **226**, **252**
— *dispar* **226**, **252**
— *setiger* **226**, **252**, 423, 459
wilkeanus **232**, **344**, 3599
yanganucensis **225**, **247**, 3591
zehnderi **231**, **328**, 3598
Thelocacti 2794, 2822
Thelocactus 61, 93, 2632, 2738, 2743, **2793–2822**, 2823, 2837, 2839, 2841, 2847, 2848, 2851, 2858, 2865, 2866, 2869, 2920, 2921, 3872–3873
beguinii 2819
bicolor 2738, 2739, **2798**, **2808**, 2811, 2812, 2861, 3872
— *bolansis* **2798**, **2809**
— *flavidispinus* 2812
— *mapi* 2811
— *pottsii* 2739, 2795, **2798**, **2809**
— *schottii* 2798, 2809, 2812
— *texensis* 2798, 2809, **3872**, 3873
— *tricolor* **2798**, **2811**
bueckii **2797**, **2805**
conothelos 2819, 2859
crassihamatus 2821, 2923
crassior 2821
ehrenbergii **2799**, 2816, **2819**
flavidispinus **2799**, **2812**
fossulatus 2800, 2801
gielsdorfianus 2821, 2857
goldii 2821, 2850
hastifer **2798**, **2811**, 2848, 2859
hertrichii 2821
heterochromus 2738, 2795, **2796**, **2801**, 2809
hexadrophorus **2796**, **2799**, 2800, 2801
— *decipiens* 2800
— *droegeanus* 2800
— *fossulatus* **2796**, **2800**, 3396
— *labouretianus* 2800
— *major* 2800
horripilus 2821
knuthianus 2821, 2858
Thelocactus, *krainzianus* **2797**, **2808**
leucacanthus 2795, **2799**, **2815**, 2816, 3500
— *applanatus* 2821
— *caespitosus* 2821
— *porrectus* **2799**, 2816, **2818**
— *recurvatus* 2821
— *sanchezmejoradai* **2817**
— *schmollii* **2799**, **2816**, 2817, 2818
lloydii **2797**, **2808**
longispinus 2822
lophophoroides 2821, 2885
lophothele **2796**, **2803**, 2808
mandragora 2821, 2862
nidulans **2797**, **2806**
pectinatus 2822
perfectus 2856
phymatothel(e)os 2795, **2796**, **2803**
porrectus 2818
pottsii 2738, 2739, 2795, 2801, 2809
queretaroensis 2822
rectispinus 2822
recurvatus 2822
rinconadensis 2803
rinconensis **2796**, **2803**, 2805
roseanus 2821, 2965
sanchezmejoradai 2817
saueri 2821, 2855
saussieri 2821, 2860
— *longispinus* 2848, 2859
schmollii 2816
schwarzii **2799**, **2813**, 3873
smithii 2821, 2855
subporrectus 2816
subterraneus 2821, 2861
theloideus 2816
tulensis **2797**, 2805, **2806**
uncinatus 2821, 2924
valdezianus 2821, 2863
viereckii 2821, 2851
wagnerianus **2798**, **2811**
ysabelae 2821, 2856
— *brevispinus* 2821, 2856
Thelocephala 1800
napina 1818
— *spinosior* 1820
roseiflora 1820, 3772, 3773
Thelomastus 2793, 2795, 2822
bicolor 2811
— *bolansis* 2811
— *tricolor* 2811
durangensis 2829
heterochromus 2802
hexadrophorus 2800
— *major* 2800
macdowellii 2837
phymatothele 2805
unguispinus 2834
wagnerianus 2811
Thiolobivia 1479
Thrixanthocereus 60, 89, 622, 1655, 1929, 2290, 2470, **2473–2479**, 2491, 2515, 2523, 2524, 2535, 3863–3864
blossfeldiorum 2473, **2474**, **2476**, 2524, 3863

- Thrixanthocereus*, *blossfeldiorum* albidior 3863
 — *paucicostata* 3863
cullmannianus 3863
senilis 2476, 2524, 3863
Toumeyia 61, 94, 2674, 2675, **2869–2871**, 2872, 2876, 2881, 2888
klinkeriana 2888
krainziana 2890
lophophoroides 2885
macrochele 2883
papyracantha **2870**, 3501
peeblesiana 2873
pseudomacrochele 2889
schmiedickeana 2886, 2888
 — *klinkeriana* 2888
schwarzii 2887
Trichocalycium 1795
Trichocerei 54, 71, 73, 1017, 1089, 1094, 1148, 1181, 1274, 1339, 1361, 1363, 1371, 3705, 3707
Trichocereus **54**, **74**, 823, 1017, 1092, **1095–1146**, 1148, 1254, 1273, 1274, 1306, 1307, 1308, 1309, 1311, 1333, 1338; 1358, 1359, 1362, 1366, 2104, 3706–3709
albispinosus 1145, 1291
antezanae 1323
atacamensis 1315
auricolor 1330
bertramianus 1323
bridgesii **1099**, **1121**, 1123, 3706
 — *brevispinus* 1121
 — *lageniformis* 1121
 — *longispinus* 1121
camarguensis **1101**, **1132**
campos-portoi 1145, 2109
campylacanthus 1145, 1296
candicans 819, 1100, 1126, 1128, 1129, 1306, 1307, 1308, 1332, 3706
 — *courantii* 1129
 — *gladius* **1100**, **1130**
 — *linkii* 1129
 — *robustior* 1130
 — *roseoalbus* 1134
 — *tenuispinus* **1101**, **1131**
cephalomacrostibas 1097, **1102**, **1141**, 3707
cephalopasacana 1317
 — *albicephala* 1317
chalaensis **1098**, **1109**, 3708
chilensis **1101**, **1136**, 1139, 1140, 1140, 1153, 1918, 3707
 — *australis* 1141
 — *conjungens* 1141
 — *eburneus* 1097, **1101**, **1139**
 — *funkii* 1138
 — *heteromorphus* 1138
 — *panhoplites* 1138
 — *polygonus* 1138
 — *poselgeri* 1138
 — *pynacanthus* 1138
 — *quisco* 1138
 — *spinosissima* 1138
 — *zizkaanus* 1138
Trichocereus, *chiloensis* 3707
conaconensis 1323
coquimbanus **1102**, 1139, **1144**
 — *nigripilis* 1145
courantii **1100**, **1128**, 1129, 1130
crassiarboreus 1117, 1145
cuzcoensis **1099**, 1109, 1111, **1123**, 1145
 — *knuthianus* 1117, 1145
damazoi 2106
deserticolus **1102**, **1143**
fascicularis 1145, 1258
 — *albispinus* 1260
 — *densispinus* 1260
fulvilanus 1145, 3709
funkii 1138
gladius 1130
glaucus 1145
glaziovii 1966
herzogianus 1325
 — *totorensis* 1324, 1326, 3708
huancayensis 3709
huascha 1328
 — *flavispinus* 1329
 — *rubriflorus* 1329
infundibuliformis 1146
knuthianus **1099**, **1116**, 1117, 1145
lamprochlorus 1126, 1127, 1128
 — *sabulicola* 1128
leucanthus 1145, 1290
litoralis 1095, **1102**, 1139, **1142**, 3707
macrogonus **1099**, 1108, **1119**, 1120, 1121, 1146
manguinii **1100**, **1125**
maritimus 1136
microspermus 923
narvaecensis 1327
neolamprochlorus **1100**, **1126**, 1128, 1129, 1131
nigripilis **1102**, **1145**, 3707
orurensis 1145, 1321
 — *albiflorus* 1322
pachanoi 891, **1099**, **1117**, 1119
pasacana 1096, 1106, 1145, 1307, 1315, 1317, 1318, 3722
 — *albicephala* 1317
 — *albicephalus* 1317
 — *boliviensis* 1145, 1316
 — *catamarcense* 1316
 — *inermis* 1316
 — *la rioja* 1317
 — *nigra* 1317
peruvianus **1098**, **1108**, 1111
poco 1145, 1311, 1314, 1318
 — *albiflorus* 1321
 — *fricianus* 1320
puquiensis **1098**, **1108**
purpureopilosus **1101**, **1131**
rhodotrichus 1145, 1295
 — *argentiniensis* 1145, 1295
santaensis **1099**, 1108, **1110**, 3708
santiaguensis **1098**, **1107**
schickendantzii **1100**, **1125**, 3706
schoenii **1098**, **1109**

- Trichocereus*, *shaferi* **1100, 1125**, 1145, 1300, 1306
skottsbergii **1102, 1143**, 1152
 — *breviatus* **1102**, 1143
spachianus **1100**, 1107, **1123**
spinibarb 1146
strigosus **1101, 1132**, 3706
 — *intricatus* 1133
 — *longispinus* 1133
 — *variegatus* 1133
tacaquirensis **1098, 1107**
taquimbale **1099**, 1107, **1111**, 3706
 — *wilkeae* **1099, 1113**, 3706
tarijensis 1326
tarmaensis **1099, 1114**, 1116
tenuiarboreus 1145
tephracanthus 1148
 — *bolivianus* 1150
 — *boliviensis* 1150
terscheckii 1096, **1097, 1103**, 1105, 1106, 1301, 1315, 1316, 1317
 — *montanus* **1097, 1103**
thelegonoides **1098, 1107**, 1135, 1136
thelegonus 940, **1101, 1135**, 1136
totorillanus 3709
trichosus 1100, **1124**, 3706
tropicus 1146, 1159
tucumanense 1333
tulhuayacensis **1099, 1115**
tunariensis 3707
uyupampensis **1101**, 1123, **1134**
validus 1096, **1098, 1104**, 1106, 1295, 1316
vollianus **1100, 1123**
 — *rubripinus* **1100, 1123**
werdermannianus 443, 1096, **1098, 1105**, 1106
wilkei 3706
Trichoechinopsis *imperialis* 1275, **1283**
Trigonorhopsalis **51, 67**, 645, 669, 683, 687, 697
Trochilocactus 763, 765
eichlamii 765, 766
Turbinicactus 2866, 2881
Turbincarpus *61, 95*, 2866, 2869, 2870, 2871, 2872, **2881–2890**, 2892
klinkerianus **2882, 2888**
krainzianus **2882, 2890**
lophophoroides 2794, 2821, 2881, **2882, 2885**
macrochele **2882, 2883**
polaskii **2882, 2883**, 2888
pseudomacrochele 2881, **2882, 2883, 2889**
schmiedickeanus **2882, 2886**, 2888, 2889
schwarzii **2882, 2884, 2887**

Utahia *61, 93*, **2837–2841**
sileri **2840**

Vatricania *59, 60, 89*, 1359, 1929, 2473, **2491–2494**, 2515, 2523, 3690
guentheri 2492
*Vollia**) —

Weberbauerocereus *54, 74*, 1096, 1145, **1254–1273**, 3707, 3718–3719
albus 3718
cephalomacrostibas 3707
fascicularis 1254, 1255, **1256, 1258**
 — *densispinus* 1267, 3719
 — *horridispinus* 3719
horridispinus **1256, 1264**, 3719
johnsonii 3718
longicomus 3718
marnieranus 1257
rauhii **1255, 1256**, 1271, 1273
 — *laticornua* **1255, 1257**
seyboldianus 1254, 1255, **1256, 1263**
weberbaueri 1254, 1255, **1256, 1260**
 — *aureifuscus* **1256, 1262**
 — *horribilis* **1256, 1262**
 — *humilior* 1254, **1256, 1262**
winterianus 1273, 3718
 — *flavus* 3718
Weberiopuntia 212
weberi 252
Weberocereus *52, 70*, **800–801**
biolleyi 681, **800, 801**
panamensis **800, 801**
tunilla **800**
 — *gonzalezii* 801
Weingartia *56, 76, 78*, 1274, 1296, 1338, 1373, 1442, **1787–1794**, 1795, 1832, 2848, 3762
ambigua, **1789, 1793**, 1833, 3497
cumingii 1361, 1792, 1926
fidaiana 1787, **1788, 1789**, 1790
hediniana **1789, 1792**, 1926
lanata 1793
neocumingii 1787, **1788, 1790**, 1792, 1832, 1926, 3762
 — *brevispina* 3762
 — *corroana* 1790, 1792
 — *hediniana* 1926
neumanniana 1787, **1788, 1790**
pulquinensis 1791, 1792
 — *corroana* 1792
schaeferi 1683, 1788
westii **1789**, 1790
Werckleocereus *52, 70*, 732, 735, **773–774**
glaber **773, 774**
imitans 732, 734, 773
tonduzii **773**
Wilcoxia *57, 82*, 823, 860, 1940, 1946, **2072–2082**, 3856–3857
albiflora 860, **2074**, 2077, **2080**
australis 2082
diguettii 1945, 2073
nerispina 2078, 2082
papillosa **2074**, 2079, **2082**
poselgeri **2074**, 2077, 2078, **2079**, 3857
pseudotomentosa 2079
schmollii **2074, 2081**, 2082
 — *nigriseta* 2081
 — *serpens* 2082
serpens 2082

*) c'était seulement nom. prop. de moi pour une forme de *Zygocactus* fleurissant aussi sur les aréoles latérales (Fig. 667)..

- Wilcoxia*, *striata* 1946, 2073, **2074**, 2076, **2080**, 3857
tamaulipensis **2074**, **2079**
tomentosa 2076, **2078**, 2079, 3857
tuberosa 2077, 2079
viperina 2073, **2074**, **2075**, 2077, 2078, 2079, 3857
Wilmattea 52, 70, **802–803**
minutiflora 768, 774, **802**
viridiflora 803
Winteria **3906**
aureispina **3906**
Wittia 23, 52, 69, 645, 681, 701, 761, 766, **767–768**
amazonica 767, 768
costaricensis 701, 702, 768
himantoclada 3643
panamensi» **767**, 768
Wittiae 52, 68, 69, 761, 768
Xylophylla 3646
Yungasocereus 1359, 3729
microcarpus 1359
Zehntnerella 57, 81, **1968–1969**
squamulosa **1968**
Zygocactus 51, 68, 102, 646, 714, 715, 716, 719, 721, 722, 727, **728–731**, 739, 3646, 3647, 3903
altensteinii 729
bridgesii 728
Candidus 718
delicatus 729
microsphaericus 717
obtusangulus 716
opuntoides 714, 716
truncatus 728, **729**, 730, 731, 754
— *altensteinii* 730, 731
— *crenatus* 730, 731
— *delicatus* 730, 731
— *violaceus* 731
Zygocereus 3903

