

George Engelmann, M.D., St. Louis, Mo.

Ea 21

# CACTEÆ

IN

## HORTO DYCKENSI CULTÆ

ANNO 1844

ADDITIS TRIBUUM GENERUMQUE  
CHARACTERIBUS EMENDATIS

A

Proprimer JO S. DE SALM-DYCK

PARISIIS

E TYPIS CRAPELET

EX DICTA DE VULCANIS

M. DECQ. 1844

Rare Book  
PK495  
F210  
S24  
1845

CACTEÆ  
IN  
HORTO DYCKENSI CULTÆ  
ANNO 1844.

CAGTEÆ  
IN  
HORTO DYCKENSI GULTÆ  
ANNO 1844

ADDITIS TRIBUUM GENERUMQUE  
CHARACTERIBUS EMENDATIS

A

Prº JOS. DE SALM-DYCK

---

PARISIIS

E TYPIS GRAPELET

VIA DICTA DE VAUGIRARD, 9

M DCCC XLV

## CACTEÆ DC.

---

Cactus Lin. gen. n. 613. — Sp. pl. ed. 2. p. 666. —  
Cacti Juss. gen. 310. excl. § 1. — Cactoideæ Vent.  
tab. III. 289. — Nopaleæ DC. Théor. élém. 226. —  
Opuntiaceæ Juss. in Dict. sc. nat. XXXV. 144. excl.  
grossul. Kunth. in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. VI.  
65. Bartling Ord. nat. 276. — Cacteæ DC. Prodr. III.  
457. Revue des Cactées. Paris, 1829. Mém. Mus. XVII.  
Link et Otto in Verhandl. Preuss. Gartenb. Ver. III.  
412. Martius in N. A. N. C. XVI. Pfeiffer Enum.  
diagn. Cactearum Berol. 1837. Zuccarini Novar. Stirp.  
fasc. III. Scheidweiler in Bullet. Acad. Brux. 1838 août.  
Lemaire Cact. hort. Monvill, Paris, 1838. Cactearum  
gen. nov. Paris. 1838. Miquel in Bull. Sc. phys. et nat.  
in Neerlande 1839. p. 87-118. — Cactaceæ Lindley,  
Introduct. ed. II. 53. — Cacteæ Endlicher. gen. pl. 942.  
Suppl. I. 1422. Enchiridion botan. 495.

### CHARACTER ORDINIS.

. Perigonium germini adnatum, marcescenti-persistent  
vel deciduum, polyphyllum, phyllis bi-  
pluriserialibus spiraliter dispositis, ultra germen  
in tubum plus minusve elongatum connatis, lim-  
bumque expansum vel erecto-patulum formantibus,  
exterioribus sepaliformibus, interioribus sensim  
tterioribus petaloideis. Stamina numerosa, plu-  
riserialia, perigonio adnata, filamentis filiformibus

interdum irritabilibus, antheris introrsis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* uniloculare, placentis parietalibus tribus vel pluribus duplicatis. *Ovula* plurima horizontalia anatropa. *Stylus* simplex, cylindraceus, pervius vel farctus, plus minusve longitudinaliter striatus. *Stigmata* placentarum numero, linearia, expansa, aut fasciculatim vel spiraliter aggregata, aut lobulata, facie papillosa. *Bacca* lævis vel perigonii phyllis adnatis squamosa, setosa aut aculeifera, apice umbilicata, nuda vel perigonio emarcido coronata, unilocularis, placentis parietalibus nerviformibus, pulposo-carnosa. *Semina* plurima, nidulantia, globulosa vel ampulaceo-digitaliformia, testa subossea nitida scrobiculata, saepe nigra, hilo magno circulari pallido. *Albumen* nullum vel parcissimum. *Embryon* rectus clavatus vel subglobosus, aut curvatus, cotyledonibus liberis foliaceis, aut in corpus ovoidem emarginatum connatis, radicula hilum spectans.

*Plantæ* supra terram perennantes, carnosæ, rarius lignosæ, habitu peculiari valde vario. *Radix* simplex vel ramosa, saepe adventicea, ætate provectione lignescens. *Caulis* ramosus vel simplicissimus, teres, angulatus, costatus, alatus vel plano-compressus, nunc elongatus, æqualis vel articulatus, nunc abbreviatus clavæformis, ellipsoideus vel globosus; *cortex* parenchymate crasso, molli, succulento plerumque viridi; *tubus* medullaris fibro-

sus vel lignosus, fibris ligneis adscendentibus raris ac tenuibus, vel pluribus durisque cylindrum lignosum (fibrillis sed non stratis annotinis auctum) efformantibus. *Folia* nulla, squamæformia aut subulata, decidua vel persistentia, rarius perfecta, plana (petiolata vel sessilia). *Stipulæ* nullæ. *Pulvilli* pilorum ut plurimum setas aculeosque gerentes, axillares aut tuberculorum apicem coronantes. *Flores* hermaphroditæ plerumque solitarii, laterales vel rarius terminales.

### ( CACTEÆ TUBULOSÆ. )

#### Tribus I. — MELOCACTEÆ.

*Flores* ex axillis tuberculorum caulis, aut Cephalii proprii in vertice caulis, mediocres, tubulosi, tubo brevi glabro, limbo patulo. *Bacca* a principio immersa, post maturitatem emergens, oblongata, lævis, nitida, perigonio marcescente coronata.

*Plantæ* carnosæ, cylindraceæ, globosæ aut hemisphæricæ, tuberculatæ; tuberculis pulvilligeris distinctis mammæformibus, caulem spiraliter ambientibus, vel in costas longitudinales confluentibus.

#### MAMILLARIA.

*Mammillaria* Haw. *Synop.* 177. — *Cacti Mammillares DC. Cat. hort. Monsp.* 83. — *Echinocacti Willd. Enum. suppl.* 30 (*excl. spec.*). — *Mammillaria Pfr. Enum. diagn.* 5. *DC. Prod.* 3. [p. 458. *Endl. gen. pt. Lem. hort. Monv.* — *Cactus subgenus Mammillaria Miq. Cact. gen.*

*Perigonii* tubus basi subcoarctatus ultra germen productus,

lævis ; phylla 10-30 pluriserialia , exteriora breviora sepaloidæ , interiora petaloïdeæ , erecto-patula aut interdum recurvato-expansa . *Stamina* pluriserialia , tubo adnata . *Stylus* stamina superans , filiformis . *Stigma* 3-7 radiatum , radiis linearibus vel lobulatis . *Bacca* lævis , oblonga aut clavata , perigonio marcescente coronata . *Cotyledones* connatæ , minutæ , acutæ .

*Plantæ* carnosæ subrotundatae vel cylindraceæ aphyllæ tuberculatae ; tuberculis mammæformibus caulem spiraliter ambientibus , pulvillo aculeifero instructis . *Flores* solitarii inter basin mamillarum , sæpius in zonam transversam dispositi , per aliquot dies mane aperti noctuque clausi .

§ 1. LONGIMAMMÆ. *Caule* brevi mamillis fere radicalibus , cylindraceis longissimis erecto-divergentibus ; aculeis pubescentibus , exterioribus 4-8 gracilibus , interioribus 1-3 validioribus aut nullis ; floribus magnis luteis .

M. *uberiformis* Zucc .

— *longimamma* DC. Mém. p. 10. t. 5.

— — β. *hexacentra* Berg .

§ 2. CRINITÆ. *Caule* globoso vel subcylindraceo basi sæpe cæspitose-prolifero ; mamillis cylindraceis , plerumque elongatis , erecto-confertis ; aculeis sæpe pubescentibus , exterioribus plus minusve numerosis , sericeis vel criniformibus albis , interioribus rigidioribus coloratis , centrali plerumque hamato ; floribus albis , roseis , vel rubro-flavescentibus .

M. *zephyranthoides* Scheidw. — M. *Fennelii* Hopffer .

— *decipiens* Scheidw. — M. *glochidiata inuncinata* Lem .

— *vetula* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. p. 338. t. 24.

— — β. *major* Nob. — M. *grandiflora* Hort .

— Schelhasii Pfr .

— — β. *sericata* Nob. — M. *Scheidweileriana* Otto . —

- M. glochidiata purpurea Schiedw.* — *M. glochidiata sericata Lem.*
- M. Wildiana Pfr.*
- — *β. major Nob.*
- *glochidiata Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. p. 337. t. 23.* —
- M. criniformis DC. Mém. t. 4.* — *M. ancistroides Lehm.*
- — *β. rosea.* — *M. criniformis var. DC.* — *M. criniformis Dietr.*
- *crinita DC. Mém. p. 7. t. 3.*
- *pusilla DC. Revue p. 29. t. 2. fig. 1.* — *M. stellata Haw.*
- *Cact. stellatus Willd.*
- — *β. major Pfr.*
- *senilis H. Angl.*

§ 3. HETERACANTHÆ. *Aculeis biformibus, interioribus forma  
aut colore ab exterioribus setaceis distinctis.*

\* *Polyacanthæ.* Caule cylindraceo, axillis nudis ; aculeis exterioribus setaceis numerosissimis albidis, expansis aut suberectis, centralibus 10-12 vix rigidioribus, varie coloratis.

- M. spinosissima Lem.* — *M. polycentra Berg.*
- *Wegenerii Ehrenb.* — *M. castaneoides H. Paris.*
- *rosea Galeotti.*
- *sphærotricha Lem.* — *M. candida Scheidw.*

\*\* *Leucocephalæ.* Caule globoso aut cylindraceo, interdum elato dichotomo, axillis albo-lanatis ; aculeis exterioribus setaceis radianter expansis albis, plantam tegentibus, interioribus rigidioribus 1-6 brevibus vel elongatis, rarissime deficientibus. Floribus albidis, aut purpureis.

+ *Aculeis interioribus brevibus, aut nullis.*

- M. Schiedeana Ehrenb.*
- *Humboldtii Ehrenb.*

- M. crucigera** *Mart.* *Act. nov. nat. cur.* XVI. p. 340. t. 25.  
fig. 2.
- *formosa* *Scheidw.*
  - *supertexta* *Mart.*
  - —  $\beta.$  *tetracantha* *Lem.*
  - —  $\gamma.$  *cæspitosa* *Monv.*
  - *acanthoplegma* *Lehm.* — **M. leucocephala** *H. Paris.*
  - *geminispina* *DC.* *Revue* p. 30. t. 3. — **M. Dyckiana** *Hort.*  
(*an Martii?*)
  - *elegans* *DC.*
  - *Haageana* *Pfr.*
  - *leucocentra* *Berg.*

† † *Aculeis centralibus elongatis.*

- M. bicolor** *Lehm.* — **M. geminispina** *Haw.*
- —  $\beta.$  *longispina* *Nob.* — **M. nivea** *Wendl.*
  - —  $\gamma.$  *cristata* *Nob.* — **M. dædalea** *Hort.*
  - *Parkinsonii* *Ehrenb.*

(*Plantæ novellæ in horto adhuc dubiosæ.*)

- M. acicularis** *Lem.*
- *amœna* *Hort.*
  - *nobilis* *Pfr.*
  - *ovimamma* *Lem.*
  - *rhodantha Celsiana* *H. Paris.*

\*\*\* *Chrysacanthæ.* Caule globoso vel cylindraceo elato, simplice aut dichotome diviso; aculeis interioribus 2-6 rectis aut curvatulis, flavidis, aureis vel rutilis, exterioribus setaceis radianter expansis, pallidioribus aut albidis. Floribus hucusque cognitis rubicundis.

† *Caule cylindraceo erecto, plerumque dichotomo.*

- M. rhodantha** *Lk. et Otto. Icon.* t. 26. — **M. lanifera** *Haw.*  
(*M. floribunda* *Hook?*)

- M. rhodanta*  $\beta$ . Andreæ *Pfr.* — *M. inuncta* *Hoffg.*  
 — —  $\gamma$ . *neglecta* *Otto.* — var.  $\beta$ . *prolifera* *Pfr.*  
 — —  $\delta$ . *Wendlandii* *Pfr.* — *M. erinacea* *Wendl.*  
 — —  $\epsilon$ . *aureiceps* *Nob.* — *M. aureiceps* *Lem.*  
 — *Odieriana* *Lem.*  
 — —  $\beta$ . *aurea* *Nob.*  
 — —  $\gamma$ . *aculeis rigidioribus rectis.*  
 — *eriacantha* *Otto.*

† † *Caule subgloboso.*

- M. chrysacantha* *Pfr.*  
 — *fuscata* *Pfr.*  
 — *rutila* *Zucc.* — *M. Eugenia* *Hort.* (*M. pyrrhocaracantha* *Lem.* ?)  
 — —  $\beta$ . *pallidior* *Nob.*

\*\*\*\* *Discolores.* *Caule globoso*, simplice vel prolifero, aut cylindraceo, erecto; aculeis interioribus 4-6 rectis aut curvatus, rubris, fulvis vel nigricantibus supremo interdum hamato, exterioribus setaceis, numerosis, radiantibus, albis. Floribus roseis vel rubicundis.

+ *Caule cæspitose prolifero.*

- M. vivipara* *Haw.* — *Cact. viviparus* *Nutt.*  
 — *cæspititia* *DC.* — *M. nitida* *Scheidw.*  
 — *crebrispina* *DC.* — *M. polychlora*, et *coronata* *Scheidw.*

† † *Caule subgloboso.*

- M. pulchella* *H. Berol.*  
 — —  $\beta$ . var. *flore pallidiore.*  
 — *discolor* *Haw.* — *M. depressa* *DC.* *Revue* t. 2. fig. 2. — *Cact. Spinii Colla.*  
 — —  $\beta$ . *prolifera* *Pfr.* — *M. pseudo-mamillaris* *Nob.*  
 — —  $\gamma$ . *albida* *Nob.* — *M. albida* *Pfr.*  
 — —  $\delta$ . *fulvescens* *Nob.* — *M. curvispina* *Hort.*

*M. Celsiana Lem.*

- *tentaculata Pfr.* — *M. ruficeps Lem.* (*M. pulchra Haw.* ?)
- *phæacantha Lem.*
- —  $\beta.$  *rigidior.*

+++ *Caule cylindraceo erecto, interdum dichotomo.*

*M. fulvispina Hort.* (*M. fulvispina Haw.* ?)

- —  $\beta.$  *media.*
- —  $\gamma.$  *minor.*
- *crassispina Pfr.*
- —  $\beta.$  *gracilior Nob.* — *M. rhodantha rubens Pfr.*
- *pyrrhocentra H. Berol.*
- —  $\beta.$  *gracilior.*
- *rhodacantha Nob.* — *M. discolor var. rhodacantha Nob.*
- —  $\beta.$  *pallidior.*
- *ancistroides Lem.* — *M. ancistrina Schelh.*
- —  $\beta.$  *major.* — *M. ancistrata Schelh.*
- *hamata Lehm.*
- —  $\beta.$  *longispina Nob.*
- *coronaria Haw.* — *Cact. coronarius Willd.*

( *Plantæ novellæ in horto adhuc dubiosæ.* )

*M. coniflora Hort.*

- *floccigera Hort.*

§ 4. SUBSETOSÆ (Subquadrispinæ Nob.). *Caule erecto clavato vel cylindraceo; mamillis basi latis, sensim attenuatis, interdum sub-compressis, apice acutis, aculeis centralibus & decussatis, validis, summo et imo longioribus, recurvatis, fulvidis aut brunneis, exterioribus quibusdam setaceis albidis, in infima parte pulvilli insertis, ætate plerumque evanidis. Floribus rubicundis.*

*M. dolichocentra Lem. Iconogr. Cact. ( an M. tetracantha Bot.*

*Mag. t. 4060 ? )*

- —  $\beta.$  *Galeotti.*

- M. dolichocentra γ. phæacantha.  
 — — δ. straminea.  
 — — ε. var. picta.  
 — polythele *Mart. Act. nov. nat. cur. XVI.* p. 328. t. 19.  
 — — β. setosa *Nob.* — M. setosa *Pfr.*  
 — — γ. columnaris *Nob.* — M. columnaris *Mart.*  
 — — δ. quadrispina *Nob.* — M. quadrispina *Mart.*  
 — — ε. aciculata *Nob.* — M. aciculata *Otto.*  
 — affinis *DC. Mém.* p. 44. t. 6.

§ 5. CENTRISPINÆ ( *Heteracanthæ concolores Nob.* ). *Caule globoso interdum prolifero; aculeis exterioribus 8-12 rigidis, radianter expansis, interioribus 4-6 paulum validioribus, summo interdum longissimo et cirri instar contorto, omnibus concoloribus albidis, flavidis vel brunneis. Floribus...*

- M. simplex *Haw. DC. Mém.* t. 7. — Cact. mammillaris *Lin. DC. Pl. gr.* t. 3.  
 — parvimamma *Haw.* — Cact. microthele *Spreng.* — Cact. prolifer *Willd.*  
 — caracassana *Otto.* — M. micracantha *Monv.*  
 — nivosa *Lk.* — M. Tortolensis *H. Berol.*  
 — flavescentia *DC.* — M. straminea *Haw.* — M. prolifera *Haw.*  
 — M. Parmentieri *H. Berol.*  
 — rhodeocentra *Lem.* — M. rosea *Scheidw.*  
 — grisea *Galeotti.*

§ 6. ANGULARES. *Mamillis manifeste angulosis.*

\* *Tetragonæ.* *Caule globoso, clavato vel cylindraceo, interdum dichotome diviso, axillis lanatis setosisque; mamillis ovato-tetragonis, apice obtusis, pulvillis saepe infra apicalibus; aculeis 4 decussatis æqualibus vel summo imove longiore, aut aculeis radiantibus 5-6, centrali nullo vel solitario interdum hamato. Flores....*

† *Tetracanthæ.*

- M. *Webbiana Lem.*  
 — *crocidata Lem.*  
 — — β. *flore pallidiore.*  
 — *villifera Otto.*  
 — *carnea Zucc.*  
 — *tetracentra H. Berol.*  
 — *caput Medusæ Otto.*  
 — — β. *tetracantha Nob.*  
 — — γ. *hexacantha Nob.*

† *Hexacanthæ.*

- M. *sempervivi DC. Mém. p. 13. t. 8.* — M. *diacantha Lem.*  
 — *subtetragona Dietr.*  
 — *uncinata Zucc.*  
 — — β. *spinosior Lem.* — M. *depressa Scheidw.*  
 — — γ. *biuncinata Lem.* — M. *bihamata Pfr.*  
 — *pallescens Scheidw.*  
 — *Karwinskiana Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. p. 335. t. 22.*  
 — — β. *flavescens Pfr.*  
 — — γ. *virens Nob.* — M. *virens Scheidw.* — M. *Fischeri Pfr.*  
 — — δ. *centrispina Nob.* — M. *centrispina Pfr.*  
 — *hystrix Mart.* — M. *leucotricha Scheidw.*  
 — — β. var. *monstrose cristata.*

(*Plantæ in horto adhuc dubiosæ.*)

M. *meschalacantha Hort.*

- — β. var. ?  
 — — γ. var. ?  
 — — δ. var. ?  
 — Sp. (M. *Echinops Fennel.*)  
 — Sp. (e horto *Gandevense.*)  
 — Sp. (Mexicana, e regione *Orchidearum. Galeotti.*)

\* \* *Polyedræ*. Caule obovato, clavato, vel depresso, latissimo, axillis lanatis setosisque; mamillis pyramidatis (exakte tetragonis vel compressis, angulo carinali producto ancipiti) saepe polyedre in facies applanatis; aculeis exterioribus 4-5 (partim saepe deficientibus) summo aut imo longiore, centrali nullo vel solitario longissimo, interdum cirri instar contorto. Flores rubicundi, rarissime albidi vel flavescentes.

**M. Seitziana Zucc.**

- *Mystax Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. p. 332. t. 21.*
- *Funkii Scheidw.*
- *subpolyedra Nob.* — *M. polygona Zucc.*
- *pyrrhocephala Scheidw.*
- *polyedra Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. p. 326. t. 18.*
- —  $\beta.$  *anisacantha Nob.* — *M. anisacantha Hort.*
- —  $\gamma.$  var. *acul.* numerosioribus.
- *xanthotricha Scheidw.*
- —  $\beta.$  *laevior Nob.* — *M. leucocarpa Scheidw.*
- *mutabilis Scheidw.*
- *centricirrha Lem.* — *M. versicolor Scheidw.*
- —  $\beta.$  *macrothele Lem.*

\* \* \* *Phymatothelæ*. Caule obovato prolifero, axillis lanatis setosisque; mamillis grossis, retusis, ovato-tetragonis, angulo carinali gibboso, apice oblique truncatis; aculeis 4-5 inaequalibus, superioribus abbreviatis, imo aut centrali longissimo, saepe cirri instar contorto. Flores rubicundi.

**M. phymatothele Berg.** — *M. Ludwigii Ehrenb.* — *M. conopsea Scheidw?*

- *cirrhifera Mart.*
- —  $\beta.$  *major Nob.*
- —  $\gamma.$  *fulvispina Nob.*
- *angularis Otto.* — *M. compressa DC.*
- —  $\beta.$  *triacantha Nob.* — *M. triacantha DC.*

- M. divergens DC. — M. cirrhifera albispina Nob.  
 — subangularis DC. — M. cirrhifera angulosior Lem. — M.  
 cirrhifera spinis fuscis H. Monac.  
 — Neumanniana Lem. — M. conopsea Hort.

(*Plantæ in horto adhuc dubiosæ.*)

M. pentacantha Pfr.

\* \* \* \* \* *Macrothelæ.* Caule obovato vel cylindraceo, axillis valde lanatis; mamillis magnis, crassis, basi tetragonis, apice attenuatis acutis; aculeis 2-4 rigidis, validis, infimo longiore, saepe arcuato, deflexo. Floribus spurco-albidis aut rubicundis.

- M. magnimamma Haw. — M. ceratophora Lehm.  
 — — β. spinosior Lem.  
 — — γ. arietina Nob. — M. arietina Lem.  
 — gladiata Mart.  
 — Zuccariniana Mart. *Act. nov. nat. cur.* XVI. p. 331. t. 20.  
 — macracantha DC. *Mém.* p. 15. t. 9. — M. recurva Lehm.  
 — deflexispina Lem.

§ 7. STELLIGERÆ. *Caule cylindraceo tenui basi vel superne ramoso, axillis nudis; mamillis parvulis hemisphæricis; aculeis exterioribus 16-24 recurvato-patentibus, stellatim radiantibus rigidis, albidis vel aureis, centralibus nullis, aut subsolitariis. Floribus albis aut flavidis, rarissime rubicundis.*

† *Aculeis centralibus nullis.*

- M. gracilis Pfr.  
 — — β. pulchella Hort.  
 — minima Reichb.  
 — tenuis DC. *Mém.* p. 4. t. 4. — *Bot. Reg.* t. 4523.  
 — elongata DC.  
 — — β. rufescens Nob.

†† *Aculeis centralibus solitariis.*

**M. stella aurata Mart.**

— *subcrocea DC.*

— —  $\beta.$  *intertexta Nob.* — *M. intertexta DC.*

— *sphacelata Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. p. 339. t. 25.*

— *anguinea Otto.*

— *rufo-crocea Nob.*

— *subechinata Nob.*

††† *Aculeis centralibus geminatis.*

**M. echinata DC.**

— *densa Lk. et Otto.*

— —  $\beta.$  var.

§ 8. AULACOTHELÆ. *Caule cylindraceo columnari vel clavato, aut subgloboso, axillis glanduliferis vel eglandulosis; mamillis validis, supra sulco exaratis.*

\* *Glanduliferæ.* *Caule columnari cylindraceo vel clavato, rārissime subgloboso, basi vel superne prolifero, axillis subnudis glandulis 1-3 coloratis instructis; mamillis teretibus elongatis, attenuatis, suberectis ( interdum retusis, ovatis), supra sulco longitudinali exaratis, apice oblique obtusatis; aculeis exterioribus 6-12 radiantibus rigidis, centralibus 1-3 validioribus. Floribus albidis extus violaceis, aut flavidis et extus roseis.*

† *Mamillis elongatis conicis.*

**M. Schlechtendalii Ehrenb.**

— *erecta Scheidw.* — *Lem. Iconog. Cact.* — *M. ceratocentra Berg.*

— *rhaphidacantha Lem.* — *M. clavata Scheidw.*

— *aulacothele Lem.*

— —  $\beta.$  *flavispina Nob.* (*M. sulcimamma Pfr. ?*)

— *Lehmanni Pfr. Bot. Mag. 3634.* — *M. Martiana Pfr.* —

*M. macrothele Mart.* — *M. octacantha et leucacantha DC.* —

*M. Plaschnickii Otto.*

*M. biglandulosa Pfr.*

— *Clava Pfr.*

†† *Mamillis retusis ovatis.*

*M. Ottonis Pfr.*

— *exsudans Zucc.*

— *brevimamma Zucc.*

\* *Eglandulosæ.* Caule subgloboso, interdum depresso, lato, prolifero, axillis lanatis eglandulosis; mamillis ovatis saepe latissimis, obtusis, erectis, supra sulco longitudinali exaratis, interdum quasi bipartitis; pulvillis oblongis; aculeis exterioribus plus minusve numerosis radianter expansis, recurvatis, rigidis, centralibus 1-3 aut nullis. Floribus maximis, flavis vel roseis.

*M. elephantidens Lem. Hort. univ. t. 33.* — *Iconog. Cact.*

— *sulcolanata Lem. Iconog. Cact.* — *M. retusa Scheidw.*

— — *β. macracantha Monv.*

— *pycnacantha Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. p. 325. t. 27.*

— *M. latimamma DC.*

— — *β. spinosior Monv.* — *M. sceponentocentra Lem.*

— *acanthostephes Lehm.*

— *scolymoides Scheidw.* — *M. loricata Mart.* — *M. heteracantha H. Berol.*

— *cornifera DC.* — *M. daimonoceras Lem.*

— *radians DC.* — *M. impexicoma Lem.*

— *conoidea DC. Mém. p. 6. t. 2.* — *M. diaphanacantha Lem.* — *M. inconspicua Scheidw.*

( *Plantæ in horto adhuc dubiosæ.* )

*M. cephalophora Hort.* — *Discocactus Haage.*

— *Mælenii.* — *Cer. Mælinii Pfr.*

## ANHALONIUM.

*Anhalonium Lemaire Cact. gen. nova. Hort. univ. I. p. 234.*

— *Ariocarpus Schädweiler in Bullet. Acad. Brux.* —

*Mammillaria Miquel gen. Cact.*

*Perigonii* tubus amplius subcampanulatus, ultra germen productus crassus laevis; phylla numerosa biserialiter disposita, valde connata. *Stamina* numerosa, tubo gradatim adnata, limbo breviora. *Stylus* sulcatus fistulosus, superne infundibuliformiter ampliatus. *Stigma* 8 radiatum, radiis lanceolato-linearibus, deflexis, ad margines revolutis, supra convexis papillosis. *Bacca* oblonga, subangulosa, laevis, perigonio marcescente coronata. *Cotyledones* connatae, acutæ.

*Plantæ* napiformes radice crassa, superne tuberculis coronatae basi latis, foliaceo-applanatis, superne incrassatis, triquetro-elongatis, aut deltoideo-retusis acutis, duris, supra sulco langerio exaratis, vel apice pulvilligeris, pulvillis tomentosis aculeisque quibusdam brevibus, interdum evanidis, instructis. *Flores* perplures e tuberculorum axillis valde lanatis.

*A. retusum* Nob. — *A. prismaticum* Lem. *Hortic. univ.* t. 30.  
— *elongatum* Nob. — *A. pulvilligerum* Lem.

## MELOCACTUS.

*Melocactus C. Bauh. Pin. DC. Diss. Link et Otto Diss.* —

*Cactus Haw. Synop.* — *Cacti sect. B. Link Enum.* 2. —

*Melocactus Pfr. Enum. diagn. DC. Prod. Lem. cact. hort.*

*Monvill.* — *Cactus* subgen. *Melocactus Miquel Cact. gen.*

*Endl. gen. pl.*

*Perigonii* tubus superne coarctatus ultra germen productus, laevis; phylla 8-16 fere omnia petaloidea, erecto-patula. *Stamina* pluriserialia, filiformia. *Stylus* stamna superans filiformis. *Stigma* 5 radiatum, radiis linearibus. *Bacca* oblonga, laevis, perigonio marcescente coronata. *Cotyledones* connatae, minutæ globulosæ.

*Plantæ carnosæ hemisphæricaæ, rotundataæ vel conicæ, tuberculis confluentibus costataæ, profunde sulcatæ costis pulvillis aculeiferis instructis, in vertice cephaliphoræ. Flores ex axillis dense tomentosis tubercularum cephalii vix emergentes, ephemeri.*

- *pyramidalis* Nob. *Verh. d. GBV.* III. t. 13.
- *communis* DC. *Revue t. 6. Pl. gras.* t. 442.
- *Wendlandii* Miq.: — *M. communis viridis* Hort.
- *Zuccarinii* Miq.
- *meonacanthus* Lk. et Otto. *Verh. d. GBV.* III. t. 15.
- *amœnus* Hoffg.
- *curvispinus* H. Berol.
- *goniodacanthus* Lem.

(*Plantæ in horto adhuc dubiosæ.*)

- Sp. *goniodacantho affinis.*
- Sp. *e locis sabulosis Brasiliæ.*

#### Tribus II. — ECHINOCACTEÆ.

*Flores e tuberculis pulvilligeris ad apicem caulis, magni, tubulosi, tubo brevi, phyllis sepaloideis plus minusve numerosis gradatim longioribus, in axillis setigeris vel nudis, spiraliter instructo, limbo petaloideo varie expanso. Bacea a principio emersa ovoidea, perigonum marcescentem dejiciens, sepalis adnatis squamata aut sublævis.*

*Plantæ carnosæ melocactiformes, caule globoso oblongato aut placentiformi, tuberculato, tuberculis pulvilligeris in costas plus minusve confluentibus, aut distinctis.*

## ECHINOCACTUS.

*Echinocactus* *Link et Otto. Verh. d. GBV. III. DC. Prod. 3.*

*Pfr. Enum. diag. Miquel Cact. genera. Endl. gen. pl. Lemaire Cact. Hort. Monvill.*

*Perigonii* tubus ultra germen productus, squamosus vel sublævis; phylla exteriora sepaloidea, spiraliter imbricata, interiora petaloidea plus minusve erecto-expansa, corollam campanulatam aut hypocrateriformem æmulantia. *Stamina* pluriserialia, numerosa, tubo adnata, limbo breviora. *Stylus* stamna vix superans, columnaris, sulcatus, fistulosus. *Stigma* multiradiatum, radiis cylindraceis. *Bacca* squamata, pulvillis quibusdam lanigeris instructa, aut lævis. *Cotyledones* connatæ, minutæ, acutæ vel globosæ.

*Caulis* carnosus globosus, oblongatus vel placentiformis, tuberculatus; tuberculis pulvillo aculeifero instructis, distinctis, spiraliter dispositis, aut verticaliter, et tunc plus minusve in costas confluentibus. *Flores* in apice caulis ex axillis pulvillorum juniorum, per aliquot dies mane aperti noctuque clausi.

§ 1. THELOIDEI. *Caule ellipsoideo, globoso vel turbiniformi, tuberculato; tuberculis distinctis mammæformibus pulvilligeris, spiraliter aut verticaliter dispositis; aculeis forma et numero variis, interdum nullis.*

† *Tuberculis spiraliter dispositis.*

E. acanthodes *Lem.*

— horripilus *Lem.* — E. cæspititus *Pfr.*

— hexaedrophorus *Lem. Iconog. Cact.* — E. fossulatus *Scheidw.*

— turbiniformis *Pfr.* — E. helianthodiscus *Lem.*

† † *Tuberculis verticaliter dispositis.*

E. Williamsii *Lem.*

— porrectus *Lem.*

— — β. flore rubicundo *Nob.*

*E. leucacanthus Zucc.* — *E. subporrectus Lem.*

— —  $\beta.$  var. (*Cer. tuberosus Pfr.*)

— *Ceratistes Otto.*

— *bicolor Galeot.*

(*Plantæ in horto adhuc dubiosæ.*)

*E. Sp. e Chile.*

§ 2. HYBOGONI. *Caule subgloboso vel subcylindraceo, costis 7-18 tuberculato-crenatis, tuberculis pulvilligeris superne deplanatis basi gibbosis, latis vel compressis; aculeis forma et numero variis.*

† *Tuberculis latis.*

*E. Monvillii Lem.*

— *denudatus Lk. et Otto. Icon. p. 17. t. 9.*

— *hyptiacanthus Lem.*

— *Jussieui Monv.*

— *gibbosus DC. Bot. Reg. t. 137. Lem. Iconog. Cact. —*

*Cer. reductus H. Berol.*

†† *Tuberculis compressis.*

*E. polyraphis Pfr.* — *E. villosus Monv.*

— *exculptus Otto.* — *pachycentrus Lehm.*

— —  $\beta.$  *dichroacanthus Nob.* — *Cer. dichroacanthus Mart.*

— —  $\gamma.$  *foveolatus Nob.* — *Cer. foveolatus Haag.*

— —  $\delta.$  *tenuispinus Nob.*

— *Neumannianus Monv.*

— —  $\beta.$  *rigidior Nob.*

— *hybocentrus Lehm.* — *E. centeterius Hortcl. univ. t. ?*

— *centeterius Lehm.* — *E. mammillarioides Bot. Mag. t. 3558.*

— *Mackieanus Hook. Bot. Mag. t. 3561.*

§ 3. MICROGONI. *Caule globoso vel clavato, costis angustis obtusis vel acuatis, interdum numerosissimis, inter pulvilllos plus minusve gibbose convexis, aut excavatis, et inde pulvillis (confertis aut confertissimis) immersis vel prominulis; aculeis biformibus, exterioribus 10-30 radiantibus, gracilibus vel setaceis, centralibus 3-6 subequalibus vel longioribus, flexilibus vel rigidis.*

† *Pulvillis immersis.*

E. *mamillosus* Lem.

- *concinnus* Monv. *Iconog. Cact.* t. 4. *Bot. Mag.* 4145.
- *tortuosus* Lk. et Otto.
- *Linkii* Lehm. *Act. nov. nat. cur.* XVI. t. 14.
- *Ottonis* Lehm. *Act. nov. nat. cur.* XVI. t. 15. Lk. et Otto. *Icon.* t. 16. *Bot. Mag.* t. 3147.
- — β. *pallidior* Monv.
- — γ. *Pfeifferi* Monv.
- — δ. *tenuispinus* Pfr. — E. *tenuispinus* H. Berol. Verh. d. GBV. t. 49.
- *muricatus* Pfr.

†† *Pulvillis prominulis.*

E. *pumilus* Lem.

- *gracillimus* Lem.
- *Heinii* Otto.
- *Scopa* Lk. et Otto. *Icon.* t. 41. *Bot. Reg.* 1839. t. 24.
- — β. *candidus* Pfr.
- — γ. *cristatus* Hort.

§ 4. STENOGONI. *Caule subcylindraceo, obovato, vel globoso, costis numerosissimis, membranaceo-compressis, undulatis, rarissime crassis, pulvillis remotis; aculeis biformibus, tribus superioribus atque centrali (ubi adest) multo validioribus erectis, saepissime coloratis, applanatis interdum arundinaceis, transversim striatulis, inferioribus*

2-6 *gracilibus parvulis recurvulis, vel elongatis albidis.*  
*Floribus hactenus cognitis mediocribus, exiis purpureo-*  
*violaceis, intus spurco-albidis.*

\* *Costis membranaceo-compressis.*

† *Caule cylindraceo.*

E. *ensiferus Lem.*

— *pentacanthus Lem.*  
 — *anfractus Mart.*

†† *Caule obovato vel globoso.*

E. *gladiatus Lk et Otto. Verh. d. GBV. III. t. 17 (icon mala).*

— *dichroacanthus Mart.*  
 — *obvallatus DC. Revue, p. 37. t. 9.*  
 — — β. *pluricostatus Monv.*  
 — — γ. *spinosior Monv.*  
 — *lancifer Dietr.*  
 — *grandicornis Lem.*  
 — *phyllacanthus Mart. — E. phyllacanthoides Lem.*  
 — — β. *micracanthus Lem.*  
 — — γ. *laevis Lem.*  
 — *tenuiflorus Lk.*

\*\* *Costis crassis.*

E. *coptonogonus Lem. Iconog. Cact — E. interruptus Scheidw.*

— — β. *obvallatus Nob.*

(*Plantæ novellæ, in horto adhuc dubiosæ.*)

E. *crispatus Hort. (an DC.?)*

— *arrigens Lk.*  
 — *acifer Hopfr.*  
 — *tetraxiphus Otto.*  
 — *xiphacanthus Miq.*

§ 5. MACROGONI. *Caule subgloboso, crasso interdum ingente, vertice sœpe lana densa instructo, cephalium planum simulante; costis plus minusve validis rotundatis vel acuato-compressis, sinubus profundis, acutis vel obtusis, pulvilligeris, pulvillis sœpissime elongatis interdum subconfluentibus; aculeis numero et forma variis, teretibus vel applanatis, annulatis vel lævibus, rectis vel uncinatis.*

\* *Aculeis centralibus uncinatis.*

- E. recurvus *Lk. et Otto. Verh. d. GBV. III. t. 20.* — Cact. recurvus *Haw.* — Cact. nobilis *Willd.*  
 — — β. solenacanthus *Nob.* — E. solenacanthus *Scheidw.*  
 — — γ. tricuspidatus *Nob.*  
 — cornigerus *DC. Revue, t. 7. Mém. t. 10.* — Cact. latispinus *Haw.*  
 — spiralis *Karw.* — E. robustus *Karw.*  
 — — β. stellaris *Nob.* — E. stellaris *Karw.*  
 — campylacanthus *Scheidw.* (E macrodiscus *Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. t. 26?*)  
 — longihamatus *Galeot.*  
 — uncinatus *Hopfr.*

\*\* *Aculeis rectis aut curvatulis.*

† *Annulatis vel transversim striatis.*

- E. helophorus *Lem.*  
 — — β. lævior *Lem.*  
 — ingens *Zucc.* — Melocac. ingens *Karw.*  
 — platyceras *Lem.*  
 — tuberculatus *Lk. et Otto. Verh. d. GBV. III. p. 425. t. 26.*  
 — Karwinskii *Zucc.*  
 — horizonthalonius *Lem. Iconog. Cact.* — E. equitans *Scheidw.*  
 — pilosus *Galeot.*  
 — robustus *H. Berol.*  
 — — β. var.

† † *Aculeis lævibus.*

- E. *flavo-virens* *Scheidw.* — E. *polyocentrus* *Lem.*
- *ornatus* *DC.* — E. *holopterus* *Miq.* — E. *Mirbelii* *Lem.*
- *echidne* *DC.* — E. *dolichocentrus* et *Vanderæyi* *Lem.*
- *electracanthus* *Lem.*
- *hystrichacanthus* *Lem.*
- *Pfeifferi* *Zucc.*
- *theiacanthus* *Lem.*
- *formosus* *H. Angl.*
- — β. *Gilliesii* *Nob.* — E. *Gilliesii* *Hort.*

§ 6. ASTEROIDEI. *Caule hemisphærico, costis 5-6 crassissimis, farctis, inferne fere omnino deplanatis, superne obtusis, punctis albido adspersis, pulvilligeris; pulvillis confertis, prominulis, tomentosis, in plantis novellis aculeis quibusdam, mox eranidis, instructis.*

E. *myriostigma* *Nob.* — *Astrophytum myriostigma* *Lem.* *Iconog. Cact.* — *Cer. Callicoche* *Galeotti.*

§ 7. GYMNOCARPI. *Caule globoso, depresso, interdum cylindraceo, vertice sæpiissime lana densa instructo cephalium planum simulante, costis 10-20 acuatis obrepandis ad pulvilos immersos crenulato-incisis; aculeis 4-14 brevibus, rigidis, plerumque flavidis. Bacca colorata lævi.*

- E. *Courantii* *Lem.*
- *erinaceus* *Lem.* *Iconog. Cact.*
- — β. *elatior* *Monv.*
- *corynodes* *H. Berol. Bot. Mag.* t. 3906. — E. *acutangulus* *Zucc.* — E. *rosaceus* *Hort.*
- *Sellowianus* *Lk. et Otto. Verh. d. GBV.* III. t. 22. *Lem. Iconog. Cact.*
- *tetracanthus* *Lem.* — E. *sessiliflorus* *Bot. Mag.* t. 3569.
- *aciculatus* *Nob.*
- *acuatus* *Lk. et Otto.*

*E. polyacanthus* *Lk. et Otto. Verh. d. GBV.* III. t. 16. fig. 1.  
— *E. Langsdorfii* *Lehm. Act. nov. nat. cur.* XVI. t. 13.

## DISCOCACTUS.

*Discocactus Pfeiffer in Act. Acad. Cœs. Leop. Carol.* —  
*Echinocactus Miquel. Lemaire.*

*Perigonii* tubus cylindraceus gracilis basi nudus ultra germen longe productus, laevis; phylla numerosa, exteriora elongata lanceolata, recurvato-patentissima colorata, interiora breviora biserialia apice radiatim patentia, corollam tubulosam limbo brevi simulantia. *Stamina* tubo adnata, intima breviora, extima tubi orificio claudentia. *Stylus* filiformis superne incrassatus, staminibus brevior. *Stigma* 5 radiatum, radiis linearibus. *Bacca* et *cotyledones* ignotæ.

*Caulis* simplicissimus disciformis, costatus, costis obtusis pulvillis aculeiferis instructis. *Flores* in vertice caulis e lana densa, cephalium planum simulante, prodeentes, nocturni, ephemeri.

( *Discocac. insignis Pfr. Act. nov. nat. cur.* XIX. t. 15. — *Cactus placentiformis Lehm. Act. nov. nat. cur.* XVI. t. 10. )

## Tribus III. — CEREASTREÆ.

*Flores* e tuberculis pulvilligeris lateralibus aut summis, et tunc in lana cephaloidea involuti, magni maximique tubulosi, tubo longissimo aut abbreviato, phyllis sepaloideis gradatim longioribus, in axillis subnudis, pilosis, aut aculeiferis, rarissime glabris, limbo petaloideo varie expanso aut coarctato. *Bacca* a principio emersa, ovoidea, perigonium emarginatum dejiciens apice umbilicata, sepalis adnatis squamata, setosa aut aculeata.

*Caule* globoso vel elongato, erecto vel reptante, continuo vel articulato, simplici vel ramoso, costato vel anguloso.

## PILOCEREUS.

*Pilocereus Lemaire Cact. gen. nova. — Cerei DC. et aliorum.*

*Cer. cephalophori Lem. Cact. hort. Monil. — Cephaloce-  
reus Pfeiff.*

*Perigonii tubus ultra germen productus, abbreviatus latus, phylla exteriora parum numerosa lata, obtusa, axillis sublævibus, interiora petaloidea subbiseritalia paulum longiora, conniventia, corollam clavatam æmulantia. Stamina filiformia, numerosissima, gradatim tubo adnata, limbo breviora. Stylus robustus, exsertus. Stigma 6-12 radiatum, radiis linearibus. Bacca subsquamata, squamarum axillis nudis vel parce lanigeris. Cotyledones crassæ, globosæ.*

*Caulis Cerei erectus, multicostatus, costis pulvillis confertis aculei vel criniferis instructis. Pulvilli floriferi præterea lana densa muniti, ex qua flores prodeunt. Flores mediocres laterales, solitarii vel zonaliter dispositi, aut in parte supera caulis conferti, et tunc quasi in cephalio densissime lanuginoso immersi.*

*P. senilis Lem. — Cer. senilis Haw. DC. Pfr. — Cer. Brady-*

*pus Lehm. Act. nov. nat. cur. XVI. t. 42.*

— —  $\beta$ . *longispinus.*

— —  $\gamma$ . *flavispinus* (an sp. propria?)

— *Columna Lem. — Cer. Columna Trajani Karw.*

— *polylophus Nob. — Cer. polylophus DC.* (Hujusc generis teste Ehrenberg.)

— *Curtisii Nob. — Cer. Curtisii Otto. — Cer. Royeni Bot. Mag. t. 3425.*

— *jubatus Nob. — Cer. Cometes Scheidw.* (an hujus generis?)  
(Hic quoque referri debet *Cer. polygonus Lamark. Plum. ed. Burm. t. 196.*)

## ECHINOPSIS.

*Echinopsis Zuccar.* in *Act. Acad. Reg. Bar. Miquel Gen. Cact.*

— *Cerei globosi* aut *Echinocacti Auct.* — *Echinonyctanthus Lemaire Cact. gen. nova.*

*Perigonii* tubus ultra germen longe productus, pulvilligerus; phylla numerosissima exteriora sepaloides spiraliter imbricata in axillis setigera, interiora petaloidea longiora, plus minusve patentia, corollam lato-infundibuliformem vel subcampanulatam æmulantia. *Stamina* biserialia, serie una fundo tubi inserta et versus perigonii limbum anticum fasciculatim convergente, serie altera cum toto tubo connata et orificio tubi quasi circulatim inserta. *Stylus* filiformis stamna vix superans. *Stigma* multi-radiatum, radiis linearibus. *Bacca* squamata, squamarum axillis setosis. *Cotyledones* connatae, minutæ, globulosæ.

*Caulis* Echinocacti globosus vel subelongatus, multicostatus, vertice nunquam lanato. *Putrilli* conferti vel confertissimi; aculeis instructi plus minusve numerosis, ac elongatis. *Flores* semper laterales, erecti, per aliquot dies inclausi persistentes.

† *Aculeis brevibus.*

*E. Eyriesii Zucc.* — *Echinocact. Eyriesii Turp. observ.* t. 2.

*Bot. Reg.* t. 1707. *Bot. Mag.* t. 3411. — *Cer. Pfr.*

— *Schelhasii Zucc.* — *Echinocact. Boutillieri H. Paris.* (an *Echinocact. Eryriesii* var. *Bot. Reg.* 1838. t. 31.)

— *oxygona Zucc.* — *Cer. oxygonus Lk. et Otto. Verh. d. GBV.*

VI. t. 4. *Bot. Reg.* t. 1717.

— *Decaisniana Nob.* — *Echinonyct. Decaisnianus Lem.*

— *turbanata Zucc.* — *Cer. turbinatus Pfr.*

— *pulchella Zucc.* — *Echinoc. pulchellus Mart. Act. nor. nat. cur. XVI. t. 23. fig. 2.* — *Cer. Pfr.*

— *pectinata Nob.* — *E. pectinatus Scheidw.* — *E. pectiniferus Lem. Iconog. Cact.*

— — *β. laevior Montr.*

*E. pectinata* γ. *Reichenbachiana* *Nob.* — *E. Reichenbachianus* *Tersch.*

†† *Aculeis elongatis.*

*E. multiplex* *Zucc.* — *Cer. multiplex* *Pfr.* — *Echinoc. Bot. Mag.* t. 3789.

— — β. *cossa H. Belg.*

— — γ. *var. monstrosa.*

— *Zuccarinii Pfr.* — *E. tubiflora Zucc.*

— — β. *nigrispina Lem.*

— — γ. *var. picta Nob.*

— *valida Monv.*

— *rhodacantha Nob.*

— *campylacantha Pfr.* — *E. leucanthus Gillies Bot. Reg.* 1840. t. 43. — *Cer. Pfr.*

— *Pentlandii Nob.* — *Echinoc. Pentlandii Bot. Mag.* t. 4124.

— — β. *var.*

### CEREUS.

*Cereus Haw. Synop. DC. Cat. hort. Monsp. Prodromus.*

*Pfr. Enum. diag. Miquel Cact. genera. Lem. Cact. gen. nova. Endl. gen. pl.*

*Perigonii* tubus ultra germen longe productus, pulvilligerus; phylla numerosissima, exteriora sepaloidea spiraliter imbricata in axillis seti- vel aculeifera, interiora petaloidea longiora plus minusve recurvato-patentia, corollam infundibuliformem vel subcampanulatam æmulantia. *Stamina* numerosissima, pluri-serialia tubo basi adnata, limbo vix breviora. *Stylus* filiformis, stamna vix superans. *Stigma* multiradiatum radiis linearibus. *Bacca* squamata vel tuberculata, pulvilligera. *Cotyledones* liberae, foliaceæ.

*Caulis* carnosus, ætate indurescens, elongatus, costatus vel angulosus, pulvilligerus, crassus vel tenuis, columnaris vel reptans, continuus vel articulatus, simplex vel ramosus. *Flores* laterales, ephemeri, nocturni, aut interdum aliquot dies in-clausi vigentes.

§ 1. POLYLOPHI. *Caule humili suberecto carnoso molli subramoso, obtuse 5-7 angulato, angulis tuberculatis, tuberculis subdistinctis pulvillis instructis seti- vel aculeiferis.*

*C. propinquus DC.* — *C. pentalophus simplex DC.*

— *leptacanthus DC.* — *C. pentalop. subarticulatus DC. Bot. Mag. t. 3651.*

— — β. *crassior DC.*

— *cinerascens DC.* — *C. Deppei, et aciniformis H. Berol.*

— *Ehrenbergii Pfr.* (*C. cinerascens tenuior DC.?*)

(*Plantæ in horto adhuc dubiosæ.*)

*C. Deppei H. Paris.*

— *Sp. e Mexico.*

§ 2. CYLINDRACEI. *Caule parum elato, basi prolifero, cylindraceo, 10-20 sulcato, costis angustissimis vel latiusculis applanatis, pulvillis instructis confertis vel confertissimis. Floribus adhuc ignotis.*

\* *Multicostati.* Costis angustissimis, aculeis confertissimis.

*C. parvisetus H. Berol.*

— *flavescens H. Berol.* — *C. Limensis Lodd.*

— *strigosus H. Angl.* (*C. myriophyllum Gille?*)

— — β. *spinosior Nob.*

— *multangularis Haw.* — *Cact. multangularis Willd.* — *Cact. Kagenekii Gmel.*

— — β. *pallidior Pfr.*

\*\* *Latecostati.* Costis latiusculis applanatis, aculeis 10-14.

*C. candicans Gill.* — *Echinoc. candicans Hort.*

— — β. *tenuispinus Pfr.* — *C. Montezumæ Hort.*

— *Chilensis Pfr.* — *C. Chiloensis Colla.* — *Echinoc. elegans Hort.*

— — β. *fulvibarbis Nob.* — *C. fulvibarbis Otto.*

— — γ. *brevispinulus Nob.* — *C. Quintero H. Götting.*

(*Plantæ in horto adhuc dubiosæ.*).

*C. gladiatus Lem.*

*C. gladiatus H. Berol.*

§ 3. COLUMNARES. *Caule erecto stante per se, cylindraceo vel superne attenuato, 4-12 costato, sinubus plus minusve profundis exarato.*

\* *Attenuati.* *Caule graciliore superne attenuato 8-12 sulcato, costis rotundatis subrepandis, pulvillis subconfertis, aculeis rectis bicoloribus, aut apice valde sphacelatis.*

*C. xanthochætus H. Berol.*

- *subrepandus Haw.* — *C. undatus et divergens H. Berol.*
- *repandus Haw.* — *Cact. repandus Lin. Bot. Reg. t. 336.*
- *C. Royeni DC. Pl. græss. t. 143.* — *Cact. gracilis Mill.*
- *C. ambiguus Bonp. Nav. t. 36.*
- *eriophorus H. Berol.* — *C. Cubensis Zucc.*
- *erectus Karw.*

\*\* *Cœrulecentes.* *Caule graciliore cœrulecenti-viridi, pulvillis tomento brunneo aculeisque bicoloribus vel nigris instructis.*

*C. Seidelii Lehm.*

- *cœrulescens Nob. Bot. Mag. t. 3922.* — *C. Æthiops Haw.*
- *azureus Parmt.*
- *chalybæus H. Berol.*

\*\*\* *Lanuginosi.* *Caule valido, pulvillis præter tomentum lana plus minusve persistente instructis, aculeis albis vel fulvidis.*

† *Aculeis albis.*

*C. albispinus Nob.*

— *crenulatus Nob.*

- — *β. griseus Nob.* — *Cact. Royeni Willd.* — *Cer. griseus Haw.*

†† *Aculeis flavis, aureis vel fulvis.*

- C. Royeni *Haw.* — Cact. Royeni *Lin.* — C. lanuginosus *Mill.*
- — β. armatus *Nob.* — C. armatus *H. Berol.*
- floccosus *H. Berol.* — C. barbatus *Wendl.*
- Moritzianus *H. Berol.* — C. Pfeifferi *Parmt.*
- lanuginosus *Haw.* — Cact. lanuginosus *Lin.* — C. repandus *Mill.*
- — β. virens *Nob.*
- lutescens *Nob.*
- aureus *Nob.*
- violaceus *Lem.*
- nigricans *Lem.*
- niger *Nob.*
- fulvispinus *Nob.* (C. fulvispinus *Haw.*?)
- Terschekii *Reichb.*
- flavispinus *Nob.*
- Russelianus *H. Berol.*
- ericomus *Reichb.*
- Haworthii *Spreng.* — C. nobilis *Haw.*
- virens *DC.* — C. exerens *Lk. et Otto.* — C. telophorus *Pfr.*

(*Plantæ in horto adhuc dubiosæ.*)

C. trichacanthus *H. Berol.*

— flavidomus *Nob.*

\*\*\*\*\* *Glabri.* Caule valido virescente, glauco vel cæsio, costis  
sæpe obtusis vel obtusissimis, pulvillis tomentosis absque  
lana, aculeis albis, cinereis aut nigricantibus.

† *Virescentes.*

C. strictus *Haw.*

— Alacriportanus *H. Monac.* — C. Bonariensis *H. Berol.*

— Peruvianus *Haw.* *DC. Pl. gr.* t. 58. — Cact. Peruvianus  
*Lin.* — Cact. hexagonus *Willd.*

- C. Peruvianus  $\beta.$  tortuosus *H. Berol.*  
 — —  $\gamma.$  monstrosus *DC. Revue*, t. 41. — Cact. abnormis  
*Willd. Haw.*  
 — macrogonus *H. Berol.*  
 — Dyckii *Mart.*  
 — spinibarbis *H. Berol.*

†† *Glaucescentes.*

- C. horribarbis *H. Berol.*  
 — conformis *H. Berol.*  
 — clavatus *H. Berol.*  
 — deficiens *H. Berol.*  
 — eburneus *Nob.* — Cact. Peruvianus *Willd.*  
 — —  $\beta.$  polygonus *Pfr.*  
 — —  $\gamma.$  monstrosus *Nob.*  
 — resupinatus *Nob.*  
 — euphorbioides *Haw.* — C. conicus *H. Berol.*  
 — Coryne *H. Berol.*  
 — cæsius *Nob.*

††† *Cæsii.*

- C. geometrizans *Mart.*  
 — pugioniferus *Lem.* — C. gladiator *Otto.*  
 — —  $\beta.$  quadrangulispinus *Lem.*  
 — farinosus *Nob.* — Echinoc. farinosus *Hort.*

\*\*\*\*\* *Gemmati.* Caule parum elato 5-7 costato, pulvillis confertissimis interdum confluentibus, aculeis paucis, rigidis vel setaceis.

- C. gemmatus *Zucc.*  
 — marginatus *DC.* — C. incrustatus *H. Berol.*  
 — Olfersii *H. Berol.*  
 — Dumortieri *H. Belg.*

\*\*\*\*\* *Pauciangulares.* Caule interdum ramoso, plus minusve elato 4-5 costato vel angulari, costis compressis acutis vel obtusatis, sinibus superne profunde incisis, inferne obtusis lateribus fere planis.

- C. pruinosus H. Berol.* — *C. roridus Hort.* — *Echinoc. pruinosus Pfr.*
- *Forbesii H. Berol.*
- *lividus Pfr.* — *C. glaucus Nob.*
- *thalassinus Pfr.*
- *horridus Otto.*
- *Jamacaru Nob.* — *C. cæsius Pfr.* — *C. glaucus Hort.*  
(*C. validus Haw.?*)
- *sublanatus Nob.*
- *tetragonus Haw.* — *Cact. tetragonus Lin.*
- —  $\beta.$  *major Nob.*
- —  $\gamma.$  *minor Nob.* — *Cact. pentagonus Willd.*

§ 4. ARTICULATI. *Caule articulato, extenso, scandente aut volubili sed non radicante, vel humili ramoso, interdum procumbente.*

\* *Protracti.* Caule erecto elato, sed fulcro indigente, articulis protractis 3-5 angularibus, angulis obtusis, inter pulvilos plerumque remotos, obrepandis.

- C. grandis Haw.*
- *variabilis Pfr.* — *C. Pitahaya Nob.* (an *Cact. Pitajaya Jacq. Bot. Mag. t. 4084?*)
- —  $\beta.$  *lætevirens Nob.* — *C. cognatus H. Vind.*
- —  $\gamma.$  *glaucescens Nob.* — *C. Jamacaru H. Vind.*
- —  $\delta.$  *microcanthus Nob.*
- —  $\epsilon.$  *obtusus Nob.* — *C. obtusus Haw.*
- —  $\zeta.$  *Salm Dyckianus Nob.* — *C. Salm Dyckianus H. Vind.*
- *formosus Hort.* — *C. lætus Nob.*
- *Fernambucensis Lem.*

*C. Fernambucensis*  $\beta.$  *minor.*

— *Colvillii H. Angl.*

— *Brandii H. Angl.*

\*\* *Ramosi.* Caule humiliore sæpe basi ramoso, articulis gracilibus 3-5 angularibus, angulis acutis.

*C. Bonplandii Parmt.*

— *tortuosus Forb.*

— *pentagonus Haw.* — *Cact. pentagonus Lin.* — *Cact. prismaticus et repens Willd.*

— *Baxaniensis Karw.* — *C. ramosus Karw.*

— *Princeps H. Wurzb.*

— *acutangulus H. Berol.* — *C. undulatus Hort.*

— *pellucidus H. Berol.*

— *Cavendichii Monv.*

— *Paxtonianus Monv.*

\*\*\* *Opuntiacei.* Caule procumbente ramoso, diffuso, articulis subglobosis, pulvilligeris.

(*Cactus moniliformis Lin. Plum. ed. Burm. t. 198.*)

\*\*\*\* *Serpentini.* Caule stricto vel volubili, terete, superne attenuato, basi ramoso; costis 10-12 angustis pulvillis confertissimis aculeisque numerosis setaceis gracillimis instructis.

*C. splendens H. Angl.*

— *serpentinus Lagas. Lk. et Otto. Icon. t. 42. DC. Revue*, t. 12. *Bot. Mag.* t. 3566.

— *Baumannii H. Paris.*

— *colubrinus Otto.* — *C. subtortuosus Hort.*

— —  $\beta.$  *flavispinus Nob.*

§ 5. RADICANTES. *Caule suberecto vel decumbente ramoso, ramis extensis, diffusis, cylindricis vel angulosis, radicibus adventitiis instructis.*

\* *Flagriformes*. Caule decumbente cylindraceo 8-12 sulcato, ramis laxis flagelliformibus; pulvillis confertissimis; aculeis radiantibus rigidiusculis.

*C. leptophis DC. Mém. t. 12.*

— *flagriformis Zucc.*

— *flagelliformis Haw.* — *Cact. flagelliformis Lin. DC. Pl. gr. t. 127. Bot. Mag. t. 17.*

— —  $\beta$ . *Funkii H. Monac.*

— —  $\gamma$ . *Malissonii H. Angl.*

— —  $\delta$ . *nothus Wendl.* — *Cer. speciosissimus* var. *Bot. Mag. t. 3822.*

— —  $\epsilon$ . *Smithii H. Angl.*

— —  $\zeta$ . *Scottii H. Angl.*

— —  $\tau$ . var.

— —  $\theta$ . var.

— *Martianus Zucc. Bot. Mag. t. 3768.*

— *platygonus H. Berol.*

(*Plantæ novellæ, in horto adhuc dubiosæ.*)

— Sp. (ex horto Gandevensi.)

\*\* *Extensi*. Caule suberecto, subcylindraceo, obtuse 5-7 angulato, ramis longissime extensis, costis interdum sub pulvillo gibberatis.

*C. grandiflorus Haw. DC. Pl. gr. t. 52. Bot. Mag. t. 3381.* — *Cact. grandiflorus Lin.*

— *nycticalus Lk. et Otto. Verh. d. GBV. x. t. 4.* — *C. pteranthus Lk.* — *C. brevispinulus Nob.*

— *Boeckmanni Otto.*

— *rostratus Lem.* — *C. hamatus Scheidw.*

— *spinulosus DC.*

\*\*\* *Divaricati*. Caule humili 4-5 angulato, angulis acutis repandis, ramulis brevibus divaricatis.

*C. humilis DC.* — *C. gracilis Nob.*

- C. humilis* β. *rigidior* *Nob.* — *C. rigidus* *Lem.*  
 — — γ. *myriacaulon* *Nob.* — *C. myriacaulon* *H. Monac.*
- \* \* \* \* \* *Pterogoni*. Caule suberecto 3-5 angulato, angulis compressissimis acutis, articulis brevibus latis, vel angustis longe extensis.  
 † *Articulis extensis.*

- C. pteragonus* *Lem.*  
 — *pentapterus* *Otto.*  
 — *radicans* *DC.* — *C. reptans* *Nob.*  
 — *inermis* *Otto.*  
 — *setaceus* *Nob.* — *C. coccineus* *DC.* — *C. subsquamatus* *Pfr.*  
 — *extensus* *Nob.* *Bot. Mag.* t. 4066.  
 — *tripteris* *Nob.*  
 — *prismaticus* *Nob.*  
 — *triqueter* *Haw.*  
 — *lanceanus* *H. Angl.*  
 — *inversus* *H. Berol.*  
 — *Schomburgkii* *H. Berol.*  
 — *Napoleonis* *Grah. Bot. Mag.* t. 3458.

†† *Articulis brevioribus.*

- C. anizogonus* *H. Angl.*  
 — *triangularis* *Haw. Bot. Reg.* t. 1807. *Bot. Mag.* t. 1884.  
 — *Cact. triangularis* *Lin.*  
 — — β. *major.*  
 — — γ. var. *picta.*

\* \* \* \* \* *Speciosi*. Caule suberecto ramoso, vix radicante, 3-4 angulato, pulvillis convexis prominulis. Floribus coccineis speciosissimis.

- C. coccineus* *Nob.* — *C. bifrons* *Haw.*  
 — *Schrankii* *Zucc.*  
 — *speciosissimus* *Desf.* — *Cact. speciosus* *Car.*

*Hybridi.* E commixtione pollinis Cer. speciosissimi cum Phylloc. phyllanthoide orti; ramis mox angulosis mox applanatis. Floribus speciosis, tubo semper aculeis vel setis instructo.

( *Varietates plurimæ vix notatu dignæ.* )

C. Bodii.

- Bollwillerianus.
- Bowtrianus.
- coccineus.
- Curtisii.
- Finkii.
- Guillardieri.
- Hansii.
- ignescens.
- Jenkinsonii.
- Kiardii.
- Kobbii.
- lateritius *Bot. Reg.* t. 1596.
- Lothii.
- Loudonii.
- Macqueanus.
- mexicanus.
- Mitlerii.
- Peintnerii.
- Rintzii.
- Roidii.
- Sarniensis.
- superbus.
- unduliflorus.
- Vandesii.
- vitellinus.

## Tribus IV. — PHYLLOCACTEÆ.

*Flores e crenulis lateralibus ramorum , aut terminales, tubulosi, tubo elongato vel abbreviato , phyllis sepaloideis remotis, in axillis nec seti- nec aculeiferis , limbo petaloideo regulari vel obliquo , varie expanso. Bacca perigonium marcescentem dejiciens , costata vel angulata , nitida , nuda aut parce squamulosa.*

*Plantæ subcarnosæ , parasiticæ aut terrestres , caule articulatim ramoso , foliaceo-dilatato , nervo medio lignoso.*

## PHYLLOCACTUS.

*Phyllocactus Link. Handb. 3. p. 44. — Phyllocereus Miquel gen. cact. Endl. gen. pl. — Epiphyllum Herman Parad. Bot. Haworth Synop. — Phyllarthus Necker Elem. bot. 2. p. 85. — Cerei DC. Pfr. Lem.*

*Perigonii tubus ultra germen plus minusve et sæpe longissime productus, lœvis ; phylla numerosa exteriora sepaloidea sparsa remota axillis nudis , interiora petaloidea numerosa , elongata varie expansa , corollam hypocrateriformem, insundibuliformem aut rosaceam æmulantia. Stamina numerosa , orificio tubi adnata , collecta , filiformia , limbo vix breviora. Stylus filiformis , stamina superans. Stigma multiradiatum , radiis linearibus. Bacca apice umbilicata , angulo-costata , glaberrima. Cotyledones connatæ.*

*Plantæ pseudo-parasiticæ. Caulis ramosus ramique compressissimi , foliaceo-dilatati , ad margines remote crenati , omnino glabri , basi ætate teretes lignosi. Flores e crenis lateralibus ephemeri nocturni , aut interdum per aliquot dies inclausi vigentes.*

*P. phyllanthoides DC. — Cer. speciosus Bonp. Nat. t. 3. — Cact. phyllanthoides Bot. Mag. t. 2092.  
— Ackermannii Haw. Bot. Reg. t. 1331. Bot. Mag. t. 3598.*

- P. Ackermannii  $\beta.$  speciosissimus *Hort.*  
 — phyllanthus *Lk.* — Cact. phyllanthus *Lin.* *DC.* *Pl. gr.*  
*t. 145.*  
 — Hookeri *Haw.* — Cer. phyllanthus fl. majore *DC.* — Cer.  
 phyllanthus *Bot. Mag.* *t. 2692.*  
 — latifrons *Zucc.*  
 — marginatus *Nob.* — Cer. oxyptalus *Hort.* (nec *DC.*)  
 — Russelianus. — Epiphyll. Russelianum *Bot. Mag.* *t. 3717.*  
 — Cer. Russelianus *Hortic. univ.* *t. 5.*

(*Plantæ in horto adhuc dubiosæ.*)

P. acutifrons.

— stenopetalus.

#### EPIPHYLLUM.

*Epiphyllum Pfeiffer* *Enum.* p. 427. *Miquel gen. cact. Endl.*  
*gen. pl.* — *Cerei* sp. *DC.*

*Perigonii* tubus ultra germen productus, abbreviatus, latus, lævis, sauce obliqua; phylla parum numerosa, exteriora 5-6 sepaloidæ, inferne squamæformia superne lanceolata recurvato-patentia colorata, interiora 8 petaloideæ biserialiter disposita, subbilabiatim reflexa, corollam ringentem æmulantia. *Stamina* numerosa, intima breviora, externa tubo adnata ipsoque multum longiora. *Stylus* robustus longe exsertus. *Stigma* 8 partitum, laciniis vix expansis. *Bacca* compressa, lævis, cuneiformis. *Cotyledones* ignotæ.

*Plantæ* pseudo-parasiticæ. *Caulis* articulato-ramosus, articulis foliaceo-dilatatis lævibus, nervo medio valido, ad margines crenato-dentatis, apice truncatis pilosis, basi ætate teretes, sublignosi. *Flores* terminales, per aliquot dies inclausi vigentes.

*E. truncatum* *Pfr.* — *E. truncatum* *Haw.* — Cer. truncatus *DC.* — Cact. truncatus *Lk.* *Bot. Reg.* *t. 696.* *Bot. Mag.* *t. 2526.*  
 — —  $\beta.$  *Altensteinii* *Nob.* — *E. truncatum* *H. Berol.*

*E. truncatum* γ. *grandidens* Nob.  
— — δ. *minus* Nob.

## ( CACTEÆ ROTATAÆ. )

## Tribus V. — RHIPSALIDEÆ.

*Flores* e crenulis lateralibus ramorum, vel rarissime terminales, parvuli, rotati vel subinfundibuliformes. *Bacca* globosa vel subglobosa, lævis, squamulosa, vel pulvilligera, subpellucens, perigonio marcescente coronata.

*Plantæ* parasiticæ aut terrestres, sæpe radicantes; *Caulis* articulatim ramosus, teres, angulosus, aut foliaceo-dilatatus, squamulosus, squamarum axillis nudis, lanigeris, vel setaceo-aculeatis.

## RHIPSALIS.

*Rhipsalis* *Gærtner de fruct.* 1. p. 137. — *Hariota Adanson* fam. 2. p. 243. *Miq. gen. cact.* *Endl. gen. pl.* — *Rhipsalis* et *Hariota* *Pfr. DC. Prod.* — *Rhipsalis* *Harr. Synop.* — *Cacti parasitici DC. Hort. Monsp.* — *Cacti teretes Link.*

*Perigonii* tubus ultra germen non productus; phylla 12-18 exteriora sepaloida brevissima squamæformia, interiora petaloidea rotatim expansa. *Stamina* numerosa, longitudine subæqualia et limbum æquantia. *Stylus* filiformis. *Stigma* 3-6 radiatum. *Bacca* a principio emersa, pisiformis, glabra, matura pellucens, perigonio marcescente coronata. *Cotyledones* breves acutæ.

*Plantæ* pseudo-parasiticæ. *Caulis* articulato-ramosus, teres angulosus aut foliaceo-dilatatus, crenulatus; crenæ squamula vix conspicua instructæ, nudæ, sublanatæ, vel setas minutæ gerentes. *Flores* laterales, rarissime terminales, parvuli, subephemeræ.

§ 1. ALATÆ. *Caule ramisque compressissimis, foliaceo-dilatatis læribus, nervo medio valido, ad margines crenatis.*

- R. *crispata* *Pfr.* — *Epiph. crispatum Haw.*
- — β. *latrix Nob.*
- *Swartziana Pfr.* — *Cact. alatus Swartz.* — *Cer. alatus DC.*
- *pachyptera Pfr.* — *E. alatum Haw.* — *Cer. alatus Lk. et Otto.* — *Cact. alatus Bot. Mag. t. 2820.*
- — β. *crassior Nob.*
- *platycarpa Pfr.* — *E. platycarpum Zucc.*
- *rhombea Pfr.* — *Cer. rhombeus Nob.*
- *ramulosa Pfr.* — *Cer. ramulosus Nob.*

§ 2. ANGULOSÆ. *Caule ramisque 3-5 angulosis, lateribus planis, vel sinibus profundis exaratis.*

- R. *pentaptera Pfr.*
- *paradoxa Nob.* — *Lepism. paradoxum Pfr.* — *Hariota alternata Lem. Hortic. univ. t. 50.*
- *trigona Pfr.*

(*Plantæ in horto adhuc dubiosæ.*)

R. sp. (*Cer. funalis H. Bruxel.*)

§ 3. TERETES. *Caule ramisque teretibus, elongatis, gracilibus, plus minusve fasciculatim dispositis; remote squamulatis.*

- R. *fasciculata Haw. Bot. Mag. t. 3079.* — *Cact. parasiticus DC. Pl. gr. t. 59.* — *Cact. fasciculatus Willd.*
- *funalis Nob.* — *R. grandiflora Haw. Bot. Mag. t. 2740.*
- — β. *gracilior Nob.* — *R. Cassy. pilosiuscula H. Dyck.*
- *floccosa Nob.* — *R. Cassy. major H. Dyck.*
- *Cassytha Gærtn.* — *Cact. pendulus Swartz.* — *Cassytha baccifera Bot. Mag. t. 3080.*
- — β. *pendula Nob.*

(*Plantæ in horto adhuc dubiosæ.*)

R. brachiata *H. Gand.*

— Sp. (ex horto Paris.)

§ 4. SARMENTOSÆ. *Caule ramisque reptantibus, cylindraceis, longitudinaliter sulcatis, sulcis pulvillis confertis setulosis instructis.*

R. sarmentacea *Otto.* — *Cer. lumbricoides Lem.*

§ 5. ARTICULIFERÆ. *Caule inferne terete aut a basi articulato, ramoso, ramis articulatis vel articuliferis, articulis laterali vel apice floriferis.*

† *Floribus lateralibus*

R. membryanthoides *Haw.*

†† *Floribus terminalibus.*

R. Saglionis *Lem.*

— *salicornoides Haw. Lk. et Otto. Icon. t. 21. Bot. Mag,*  
t. 3078. — *Hariota salicornoides DC.*  
— — β. *gracilior.*

#### PFEIFFERA NOBIS.

*Perigonii tubus ultra germen vix productus. Phylla 10-12, exteriors sepaloidea breviora, interiora petaloidea, infundibuliformiter erecto-patula. Stamina numerosa, externa longiora limbo breviora. Stylus crassiusculus columnaris, stamina superans. Stigma 5-6 radiatum. Bacca a principio emersa, subglobosa, pulvilligera, matura pellucens, perigonio marcescente coronata. Cotyledones subconnatae, breves, acutæ.*

*Planta carnosa terrestris. Caulis cereiformis erectus ramosus, 3-4 angularis, angulis repando-crenatis. Crenæ squamula parva carnosa pulvilloque aculeifero instructæ. Flores laterales, aut interdum terminales, mediocres albidi, per aliquot dies incausi vigentes.*

(Caulis pedalis et ultra, basi et superne ramosus, 3-4 angularis, lateribus 6-7 lineas latis, angulis repando-crenatis sæpe, violaceo-coloratis. Crenæ approximatae pulvilligeræ. Pulvilli rotundati, albo-tomentosi, aculeis setisque 6-7 subpungentibus armati. Bacca primo obtuse pentagona, ad angulos pulvillis setigeris instructa, opaca, atropurpurea; dein exacte globosa diametro 5-6 linearis, et matura pellucens, violaceo-rosea.)

*P. cereiformis Nob.* — *Cer. janthothele Monv.*

### LEPISMIUM.

*Lepismium Pfeiffer Enum. Cact. p. 138.* — *Hariotæ sp.*  
*Miquel gen. cact. Endl. gen. pl.* — *Cerei Auct.*

*Perigonii* tubus ultra germen vix productus, lævis; phylla 10-12, exteriora sepaloidæ breviora, interiora petaloïdeæ infundibuliformiter erecto-patula. *Stamina* numerosa, externa longiora limbo breviora. *Stylus* crassiusculus columnaris, stamna adæquans. *Stigma* 4-5 radiatum. *Bacca* primo immersa et post maturitatem emergens, pyriformis, pellucens, perigonio marcescente coronata. *Cotyledones* foliaceaæ, latæ, acutæ.

*Plantæ* subcarnosæ, subradicantes. *Caulis* articulatus parum ramosus; articuli 3-4 angulares plus minusve extensi, angulis valde compressis, repando-crenatis. Crenæ squama foliacea acuta (marcescente sed non decidua) instructæ. *Pulilli* in squamarum axillis singulari modo plus minusve immersi, fasciculum pilorum, e fissura axillari egressum, gerentes. *Flores* laterales, mediocres, per aliquot dies inclausi persistentes.

*L. commune Pfr.* — *Cer. squamulosus Nob.*

- *Myosurus Pfr.* — *Cer. Myosurus Nob.* — *Cer. tenuispinus Haw.*
- *Knightii Pfr.*
- *Duprei H. Paris.*
- *lævigatum Nob.*

## Tribus VI. OPUNTIEÆ.

*Flores e tuberculis pulvilligeris, rotati, magni, rosaceo-expansi. Bacca a principio emersa, perigonum marcescentem dejiciens, late umbilicata, sicciformis, setosa vel aculeata.*

*Plantæ carnosæ, foliolosæ. Caulis continuus, teres vel compressus, superne articulato-ramosus, aut a basi articulatus. Articuli globosi, plani vel cylindracei, tuberculati; tuberculis pulvilligeris aculeis biformibus instructis.*

## OPUNTIA.

*Opuntia* *Tournef. Inst.* 239. t. 422. *Miller Dict. Haw. Synop.*

*DC. Prod. Pfeiff. Enum. Miq. gen. cact. Endl. gen. plan.*

— *Tuna Dill. Elth.* — *Cacti Opuntiæ Willd. Enum. Suppl.*

*DC. Hort. Monsp. Link. Enum.* 2. p. 28.

*Perigonii tubus ultra germen non productus; phylla exteriora sepaloida subulata, interiora petaloidea, dilatata, rosaceo-expansa. Stamina numerosa, libera, limbo breviora. Stylus cylindraceus, superne fistulosus, basi constrictus. Stigma 5-7 radiatum, radiis crassis erectis. Bacca sicciformis vel ovoidea, apice late-umbilicata, tuberculata, tuberculis pulvilligeris. Cotyledones liberæ, crassæ, foliaceæ.*

*Plantæ carnosæ, articulatim ramosæ. Caulis teres vel compressus, særissime a basi articulatus, articulis globosis, planis, vel cylindraceis, spiraliter tuberculatis. Tuberculi foliolo subulato, mox deciduo, in axilla pulvilligero instructi. Pulvilli aculeis biformibus, setaceis scilicet et validis, plus minusve numerosis, særpe epidermide secedente tunicatis, armati. Flores ex pulvillorum axillis per aliquot dies inclausi vigentes.*

§ 1. MICROPHYLLÆ. *Caule humili ramoso, ramulis erectis cylindraceis; pulvillis confertissimis, foliolo minutissimo suffultis; aculeis tenuissimis.*

**O. clavarioides** *Pfr.* — **O. microthele** *Spreng.* — **Cer. clavarioides** *H. Berol.*

§ 2. **GLOMERATÆ.** *Caule prostrato diffuso humili, interdum suberecto, articulis cylindraceis vel ovatis; aculeis setaceis sæpe pulvinatim collectis, rigidisque validis.*

† *Caule prostrato.*

- O. tuberosa** *H. Angl.* — **O. Alpina** *Gill.*
- **Andicola** *H. Angl.* — **O. horizontalis** *Gill.*
- **retrospina** *Lem.*
- **pusilla** *Nob.*
- **longispina** *Haw.* — **O. Andicola fulvispina** *Lem.*

†† *Caule suberecto.*

- O. Parmentieri** *Pfr.* — **O. corrugata** *H. Monv.*
- **corrugata** *H. Angl.* — **O. eburnea** *Lem.*
- **ovata** *Pfr.*
- **aoracantha** *Lem.* — **Cer. ovatus** *Pfr.*

§ 3. **PLATYACANTHÆ.** *Caule prostrato vel suberecto, articulis ovato-globosis vel ellipsoideis; aculeis sæpe applanatis, arundinaceis, squamula vix conspicua suffultis.*

† *Caule erecto.*

- O. diademata** *Lem.* — **Cer. syringacanthus** *Pfr.*
- **Turpinii** *Lem.* — **Cer. articulatus** *Pfr.*
- **polymorpha** *H. Angl.* — **O. calva** *Lem.*

†† *Caule prostrato.*

**O. glomerata** *Haw.*

- — **β. flavigrana** *H. Berol.*
- **platyacantha** *Pfr.*
- — **β. gracilior** *Nob.* — **O. tuberosa spinosior** *Pfr.*

§ 4. DIVARICATÆ. *Caule erecto vel suberecto, articulis divergentibus compressis, rarissime cylindraceis, ellipsoideis vel lineari-extensis, aculeatis.*

- O. foliosa Nob. — O. pusilla Haw. — Cact. foliosus Willd.
- fragilis Haw.
- pubescens Wendl.
- Curassavica Mill.
- — β. minor Haw.
- — γ. longa Haw.
- Salmiana Parmt.
- aurantiaca Gill. Bot. Reg. t. 1606. — O. extensa Nob.

§ 5. ELLIPTICÆ. *Caule erecto, sœpe diffuso, interdum prostrato, articulis plus minusve ellipticis, compressis, parvulis vel maximis; pulvillis, præter tomentum, setis brevibus vel elongatis instructis, sœpeque aculeis validissimis armatis, albis, flavidis, vel nigricantibus.*

A. GLABRATÆ. Pulvillis tomentosis setulis inermibus instructis, interdumque aculeo solitari.

\* *Prostratæ.* Articulis orbiculatis prostratis; foliolis crassis.

O. vulgaris Haw. — O. Italica Tenore. — Cact. Op. nana DC. Pl. gr. t. 138. — Cact. Opuntia Lin. Bot. Mag. t. 2393.

- intermedia Nob.
- prostrata Monv.

\*\* *Crassæ.* Articulis suborbiculatis crassissimis, glaucis.

O. parvula Nob.

— crassa Haw. — O. glaberrima H. Berol.

\*\*\* *Erectæ.* Articulis validis elongatis erectis; foliolis crassis.

O. lanceolata Haw.

— tuberculata Haw. — Cact. tuberculatus Willd.

*O. coccinellifera Mill. Bot. Mag. t. 2742.*

— *stricta Haw.* — *O. inermis DC. Pl. gr. 138. c. ic.*

— *Ficus Indica Mill.* — *O. vulgaris Tenore.*

\*\*\*\* *Pubescentes.* Articulis validis erectis vel decumbentibus, cuticula manifeste puberula; pulvillis interdum confertissimis, setosis aut lanigeris, aculeisque quibusdam, rarissime omnino deficientibus, instructis.

*O. microdasys Lehm.* — *O. pulvinata DC.*

— —  $\beta.$  *minor.*

— *decumbens Nob. Bot. Mag. t. 3914.* — *O. irrorata Mart.*

— *puberula H. Vind.*

— *tomentosa Nob.* — *O. oblongata Wendl.*

**B. ACULEATÆ.** Pulvillis setis diversiformibus aculeisque validis instructis.

\* *Albispinæ.*

† *Decumanæ.* Articulis erectis maximis nitidis, pulvillis glabris, aculeis albis rigidis, in hortis sœpe abortivis.

*O. elata H. Berol.*

— *elongata Nob.* — *Cact. elongatus Willd.*

— *decumana Haw.* — *O. maxima Mill.* — *Cact. decumanus Willd.*

— *streptacantha Lem.*

— *Amyclæa Tenore.* — *O. maxima Nob.*

†† *Pulvinatæ.* Articulis erectis vel diffusis, ellipticis vel suborbiculatis; pulvillis setis numerosissimis flavidis, fulvis aut brunneis instructis, sœpeque pulvinatim convexis; aculeis acicularibus 4-8 albis vel pallide stramineis aut roseis.

*O. Alsfagayucca Karw.*

— *megacantha Nob.* — *O. leucosticta Wendl.*

— —  $\beta.$  *tenuispina Nob.* — *O. lasiacantha Hort.*

- O. grandis H. Angl.*  
 — *glaucescens H. Berol.*  
 — *albicans Nob.* — *O. Prate Lindl.*  
 — *robusta Wendl.* — *O. flavicans Lem.*  
 — *sericea Don.* — *O. cœrulea Gill.*  
 — —  $\beta.$  *Maelenii Nob.* — *O. Maelenii H. Belgi.*  
 — *orbiculata Nob.* — *O. Metternichii Picot.*  
 — *triacantha Haw.* — *Cact. triacanthus Willd.*  
 — *spinulosa Nob.*  
 — *sulphurea Gill.*  
 — —  $\beta.$  *minor Monv.*  
 — —  $\gamma.$  *lævior Nob.* — *O. sulph. var. pallidior Monv.*  
 — *Missouriensis DC.* — *O. polyacantha Haw.* — *Cact. ferox Nutt.*  
 — —  $\beta.$  *elongata Nob.* — *O. media Haw.*
- ††† *Paucisetosæ.* Pulvillis parvulis fere glabris, aculeis  
inæqualibus albidis, porrectis vel deflexis.
- O. oligacantha H. Vind.* — *O. spinulifera Nob.*  
 — *candelabrumformis H. Monac.*  
 — *Nopalilla Karw.*
- \* \* *Flavispinæ.* Articulis erectis sæpe validissimis; pulvillis  
in parte supera setis elongatis, penicillatim collectis, instruc-  
tis, aculeisque rigidis flavidantibus, interdum brunneo-  
fasciatis, armatis.
- O. polyacantha DC.*  
 — *glaucophylla Wendl.*  
 — —  $\beta.$  *lævior Nob.* — *O. sic. Indica artic. rotundioribus H. Dyck.*  
 — *pseudo-Tuna Nob.*  
 — —  $\beta.$  *elongata Nob.* — *O. spinaurea Karw.*  
 — *Tuna Mill.* — *Cact. Tuna Lin.* — *Cact. Bonplandii Hb. et Kth.*  
 — —  $\beta.$  *humilis Nob.* — *O. humilis Haw.* — *O. horrida Nob.*

*O. Tuna* γ. *orbiculata* *Nob.*

— *Dillenii Haw. Bot. Reg.* t. 255.

— — β. *minor* *Nob.*

\*\*\* *Fulvispinæ*. Articulis erectis validissimis; pulvillis vix setosis, aculeis subulatis rigidis, fulvis vel nigricantibus armatis.

*O. dejecta* *Nob.* — *O. diffusa et horizontalis Hort.*

— *monacantha Haw. Bot. Reg.* t. 1726. *Bot. Mag.* t. 3911.

— *Cact. monacanthus Willd.* — *O. Tuna DC. Pl. gras.* t. 138.

— *nigricans Haw.* — *O. coccinellifer DC. Pl. gras.* t. 137.

— *elatior Mill.*

— — β. *deflexa* *Nob.* — *O. monacantha gracilior Monv.*

\*\*\*\* *Crinitæ*. Articulis erectis valde compressis; pulvillis confertis setis numerosis longissimis tortis, criniformibus aut sericeis (in plantis adultis interdum evanidis) aculeisque gracilibus instructis.

*O. fulvispina* *Nob.* — *O. senilis Parmt.* — *O. crinifera Nob.*

— *lanigera Nob.* — *O. crinifera* β. *Pfr.* — *O. Pintadera Hort.*

— *leucotricha DC.*

(*Plantæ in horto adhuc dubiosæ.*)

*O. pruinosa Hort.*

— Sp. *mexicana* (M. Ocampo.)

§ 6. CRUCIATE. *Caule inarticulato erecto ramisque lateribus, plerumque cruciatim oppositis, compressis, aculeatissimis, interdum inermibus.*

† *Aculeatissimæ.*

*O. leucacantha H. Berol.*

— — β. *lævior Nob.* — *O. subferox Schott.*

- O.** *ferox* *Haw.* — *Cact. ferox* *Willd.*  
 — *spinosissima* *Mill.*  
 — *catocantha* *H. Berol.*

†† *Inermes.*

- O.** *rubescens* *Nob.*

§ 7. PARADOXÆ. *Caule inarticulato erecto ramisque teretibus carnosο-lignosis, articuliferis; articulis tenuibus tuberculatis; pulvillis tomentosis, acuteis validis, sœpe solitariis instructis.*

- O.** *Schomburgkii* *H. Berol.* — **O.** *Ottonis* *Nob.*  
 — *brasiliensis* *Haw. Bot. Mag.* t. 3293. — *Cact. brasiliensis* *Willd.* — *Cact. paradoxus* *Hornem.*  
 — —  $\beta.$  *spinosior* *H. Angl.*  
 — —  $\gamma.$  *minor* *H. Berol.*

§ 8. CYLINDRACEÆ. *Caule inarticulato, erecto vel diffuso, ramisque cylindraceis carnosο-lignosis, crassis vel gracilibus tuberculatis (rarissime læribus) tuberculis planiusculis vel cristato-prominulis pulvilligeris, pulvillis tomentosis interdum lanigeris aculeisque instructis validis, epidermide secedente sœpe tumicatis.*

\* *Crassiores.* Caule ramisque carnosis, plus minusve prominule tuberculatis, pulvillis interdum lanigeris.

† *Tuberculis cristatis.*

- O.** *Stapeliae* *DC.*  
 — *tunicata* *Lehm.*  
 — *furiosa* *Wendl.*  
 — *stellata* *Nob.* — **O.** *exuvia* *stellata* *Lem.*  
 — *exuvia* *Nob.* — **O.** *exuvia*  $\beta.$  *angustior* *DC.*  
 — —  $\beta.$  *viridior* *Nob.* — **O.** *imbricata* *Haw.* (**O.** *decipiens* *DC.* ?)

- O. exuvia  $\gamma$ . spinosior DC.  
 — cristata Nob. — O. exuvia  $\alpha$ . major DC.  
 — —  $\beta$ . tenuior Nob. — O. decipiens major Hort.

†† *Tuberculis vix prominulis.*

- O. cylindrica Juss. *Bot. Mag.* t. 3301.  
 — pulverulenta Pfr.  
 — —  $\beta$ . Miquelii Nob. — O. Miquelii Monv.  
 — floccosa Nob. — ( O. involuta Otto ? )  
 — involuta H. Paris.

( *Plantæ in horto adhuc dubiosæ.* )

- O. Pentlandii.  
 — —  $\beta$ . var.

\*\* *Graciliores.* Caule tenui sublignoso, vix tuberculato, ramoso, ramis virgatim erectis vel divaricatis.

- O. Kleinia DC.  
 — leptocaulis DC.  
 — virgata H. Vind.  
 — ramulifera Nob. — O. gracilis Pfr.

( *Plantæ in horto adhuc dubiosæ.* )

- O. Sp. mexicana ( M. Ocampo ).  
 — Sp. gracilis e semine.

\*\*\* *Etuberculatae.* Caule humili, basi lignoso, valde ramoso, ramulisque etuberculatis.

- O. Pœppigii H. Berol.

### Tribus VII. — PEIRESCEÆ.

*Flores plerumque terminales, solitarii vel subpaniculati, interdum pedunculati, rotati, magni, rosaceo-expansi.*

*Bacca* a principio emersa perigonum marcescentem dejiciens, phyllis foliaceis saepe vestita.

*Plantæ* carnosæ-lignosæ, foliis perfectis planis, petiolatis vel sessilibus, hyeme deciduis, instructæ.

### PEIRESCIA.

Pereskia *Plumier Gen.* p. 35. *Limæus H. Cliff.* *Haworth Synop. DC. Prod. Pfeiffer Enum. Miquel Cact. gen. Endl. gen. pl.* — Perescia *Sprengel Syst. Lemaire Hort. Monv.*

*Perigonii* tubus ultra germen non productus; phylla exteriora foliiformia, interiora petaloidea, dilatata, rosaceo-expansa. *Stamina* numerosa, libera, limbo breviora. *Stylus* filiformis. *Stigma* multiradiatum, radiis fasciculatis aut spiraliter aggregatis. *Bacca* siciformis vel ovoidea, apice umbilicata, phyllis sepaloides foliiformibus, aut tuberculis pulvilligeris instructa. *Cotyledones* liberæ, magnæ, foliaceæ.

*Plantæ* frutescentes, caule plus minusve elato, interdum arborecente ramisque foliis instructis sessilibus vel petiolatis planis, vegetationis periodum quotannem perdurantibus; in axilla pulvilligeris; pulvilli aculeis saepe validissimis armati. *Flores* e pulvillorum axillis, sessiles vel pedunculati, solitarii, laterales, aut in ramis subpaniculatim terminales.

\* *Subcarnosæ*. Caule adscendente tenui, basi tandem lignoso, parum ramoso, foliis crassis sessilibus.

P. *spathulata H. Berol.* — P. *crassicaulis Zucc.*

— *calandriniæfolia H. Berol.*

— *lanceolata H. Berol.*

\*\* *Frutescentes*. Caule lignoso ramoso, ramis erectis vel diffusis, interdum scandentibus, foliis plus minusve petiolatis.

P. *aculeata Plum. Bot. Reg. t. 1928.* — Cact. Pereskia *Lin.*

- P. aculeata*  $\beta.$  *lanceolata* *Pfr.* — *P. longispina* *Haw.*  
 — —  $\gamma.$  *rotundifolia* *Nob.*  
 — —  $\delta.$  *rubens* *Pfr.*  
 — *grandifolia* *Haw.* — *Cact. grandifolius* *Lk.*  
 — *Bleo DC. Bot. Reg.* t. 1473. — *Cact. Bleo* *Hb. et Kunth.*

## CACTEÆ

*incertæ sedis.*

**PELECYPHORA aselliformis** *Carl. Ehrenberg, in Botan. Zeitung (Mohl et Schlechtendal)* 1. p. 737.

*Caulis* clavatus humilis, ætate ramosus, tuberculis obtectus. *Tuberculi* spiraliter confertissimi, axillis junioribus lanigeris, imo basi rhombeo-teretiusculi, tum excavato-compressi, apice subdilatati obtusi, pulvillo seu scutello cartilagineo elliptico applanato instructi, sulco longitudinali exarato et ad peripheriam fimbriulis cartilagineis numerosis minutissimis albidis (*Aselli pedes* referentibus) serrulato. *Flores* ignoti. *Germen* inclusum.

*Planta* carnosa, griseo-viridis, poll. 2 alta, apicem versus diametro sesquipolllicari, inferne vix 9 lineari. *Tuberculi* potius *mallei*, quam *securiformes* dicendi sunt.

