

CACTEBARUM

ALIQUOT NOVARUM AC INSUETARUM

IN HORTO MONVILLIANO

CULTARUM

ACCURATA DESCRIPTIO.

FASCICULUS PRIMUS.

CURANTE C. LEMAIRE,

ERUDITORUM COLLECTORUM PLURIUM SODALI, HISTORIE NATURALIS BOTANICESQUE PROFESSORE.

LUTETIÆ PARISIORUM,

APUD F. G. LEVRAULT,

SCIENTIS NATURALIBUS SICUT AC PÆDAGOGIE BIBLIOPOLAM-EDITIONEM

VIA VULGO DICTA DE LA HARPE, 81

ET

APUD EUMDEM, ARGENTORATI,

VIA DICTA DES JUIFS, 33.

1838.

SERENISSIMO PRINCIPI
JOS. A SALM-REIFFERSCHEID-DYCK,
PRÆSTANTISSIMO DOCTISSIMOQUE
IN ARTE BOTANICA
VIRO,
SCIENTIARUM NATURALIUM
PERITISSIMO BENEVOLENTISSIMOQUE
FAUTORI,
OPUSCULUM ISTUD, HONORANTIS ANIMI
TRIBUTUM,
OFFERT
DEDITISSIMUS OMNINOQUE ADDICTUS
AUCTOR.



Lutetiae Parisiorum, scriptum octob. kalend. MDCCCXXXVII.

PRÆLOQUIUM.

Ad omnes plantarum amicos.

Antaquām de plantis describendis dissere le aggrediar, hic publicè grati animi significationem expandam ergà virum honorandum qui, memet cum plantis, de quibus in hoc opusculo habendum est sermo, delectare noscens, suas inspicere tractareque non semel invitavit. Oblatā mihi lain officiosè operà sollicitiùs usus fui, et Cacteas numero, crassitudine, valetudineque luxurianti præcipuè mirandas, miratus sum avidus. Nunquam fortasse, ut existimo, tam numerosa pulchraque hujus præsingularis familiæ individua visa sunt in uno caldario collecta!

Sint igitur non pareæ laudes tributæ viro optimati qui omne studium in illustrandâ scientiâ collocat et fortunam, tam dignus ipse qui in eam eruditio magnarumque rerum amore operam conferat! et iterùm dico, sint laudes tributæ viro qui primus, ad introducendas in nostram patriam adeò raras pulchrasque plantas, tributa sibi necnon pergravia imposuerit.

Quam quidem ejus collectionem amptam studiosè interrogans, Cacteas vidi nonnullas quas, cognitarum descriptionibus earum quæ congruebant minutatim collatis, esse prorsùs novas pro certo habui. Compositum ex his inquisitionibus opusculum ad Doctorum plantarumque Amicorum judicium nunc confidens trado, me ter felicem existimatur si suffragia confecerim. Adjutus consiliis doctrinâque domini à Monvillio, qui generosus in hoc vulgaris omnem sumptum impendere voluit, numerosas adnotationes meas in caldariis ad plantas viventes resumptas cogitatò ordinavi, et confectus est libellus in quem, præ mendis inscritè prolapsis, indulgentiam expeto.

Hic erit, faustè si multis probetur, MONOGRAPHIÆ CACTEARUM FAMILIÆ (cum iconibus uniuscujusque speciei accuratissimè depictis), quam à longissimo tempore mecum penitus meditor, sicut specimen et programma. Quâ de re jamdudùm materiam necnon locupletem se duloque delectam undique comparavi, mox suscepturus; attamen et ego, quantùm tanta moles vires meras exsuperet, quantùmque, ad opus perficiendum tam immane et arduum scientia sit mea modica planè consciens, hic Doctos omnes, rei herbariæ et amicos veros, scientiæ amore et gratiâ appello, ut auxilium,

consilia, doctorinæque tributa mihi generosi adhibeant. Quos omnes oro iterum obtestor ut, ab hoc momento, opera, adnotationes, criticas etiam, Cacteas quidem viventes aut emortuas, cum allis comparandas aut describendas, libellosque ad materiam spectantes, elaboranti mihi primo quoque tempore mittant. Omnia gratissimo animo accipiam, omniaque, si locus fuerit, cuique possessori posteà diligenter remittentur.

Doctortum Amatorumque tam insignium consiliis et operibus sic adjutus, confidens spero fore ut opus tamdiù meditatum, adjvantibus sicut et scientiæ non indignum, in lucem deniquè editum sit. Cujusque adjutoris partem operi incipiendo comparatam, vulgare officium futurum esse mihi sacerrimum vix dicere debo.

Aloearum Mesembrianthemorumque Monographia, Principis à Salm-Dyck, operis præstantissimi exemplum erit mihi prorsùs imitandum, et me beatum existimabo, laboreque tam operoso et lucubrato satis remuneratum, si post hanc Monographiam citabitur MONOGRÁPHIA CACTEARUM.



Epistolæ missionesque erunt sic inscribendæ:

Monsieur LEMAIRE, naturaliste -professeur, rue du Cimetière-Saint-André-des-Arts, n. 3, à Paris

PROOEMIUM.

Benevolo candidoque Lectori.

Libellum id genus scribenti, perfectum atque absolutum de familia Cactearum, deque ejus physiologia, hodie adhuc parum cognita, tractatum componere mihi non venit in mentem. Opus tam grande et arduum vires meas certe ac longe nunc superaret. Præterea quoque ad hanc familiam tam pulchram tamque insolitam nulliformis ullo modo (vix exceptis Euphorbiis aliquot cereastris) conferendam, definitive recteque constituendam, scientiæ plane documenta desunt fere omnia necessaria. Etenim haud adhuc ad hoc explendum sufficiunt opera, quamvis meritissimo laudanda, Haworthii, Linkii, Ottonis, Martii, Candolii, Turpinii, Salm-Dyckii, etc., recentiusque D. Pfeifferii, qui omnes, documentorum rerumque numerosarum inter illas conferendarum defcctu, in errore ineluctabiles aliquot lapsi menuet inviti.

Auctorum tam celebrium, quos ipse veneror, errores illos notare præsertimque emendare superbum mihi nunquam fuisse proposuit. Casu tamen fausto, in horum Monvillianum, mihi exstant et recte vigent innumeræ Cactæ necnon adultæ, benevole adductus, has alias cum aliis expedite componere quivi, adnotacionesque sat magni momenti et ponderis ex meis explorationibus tales fuerunt confectæ, quæ ad emendationes necessarias aliquot proponendas me induant. Felix ego si documentum, ad quos præsertim spectant hæc scripta, assensum movere potuerim!

E generibus decem (omnibus ex recentiori opere D. Pfeifferii a botanicis adoptatis?) hodie componitur Cactearum familia, quibus adjungendum est undecimum quod idem auctor, ut dicunt, sibi edendum proposuit, sub nomine *Discocactus*. Cum neque familiae neque generum physiologicas, præ constitutis hujus libelli limitibus, res explicare sit mihi possibile, genera solummodo (vitia in constitutione adhibita, erroresque commissos, quantum efficere potero, et sententia mea, detecturus) concitate paucisque recognoscam. Quæ quidem talia, qualia hodie sint constituta, multum abest ut expedita scientiæ omnia congruenter expleant. Inter illa enim nonnulla, simul e characteribus veris, fructus indole, embryonis situ floreorum organorum et genitalium ordinatione, etc., ad nova genera constituenda a botanicis uno animo conventis, non fuerunt composita.

Hanc vero familiam in regno vegetabili omnino seductam esse anomaliam fatendum est. Quamobrem illius species ad ordinandas numerosas, tametsi scientia expertitis, quantum fieri debet, sese accomodant, hic aliquantulum ad formas, quas

genera consequuntur universales, respectus quoque quidam est adhibendus. Si quidem physiologici characteres formaeque constantes penitus et plane perspecti erint, ex his exploratis erit oriunda recta idoneaque classificatio. Usque ad hæc explenda, nil habebimus egregium. Præterea ad formas solas constituta classificatio, hodie præ plantis recenter advectis, articulatim facile dilueretur. Quarum enim aliae, quamvis veras mammulas asportantes, propter *areolarios* flores inter Echinocactus collocandæ sunt; aliae Cereorum omnino formam columnarem simulant, summum ad caudicem cephalium Melocacti veri præbent et indubitatim. (Vide *Cereum senilem*, infra.) Exempla facile duplicare possem; ne vero plura dicam, multæ suum, præ quadam facie, genus ementiriuntur. Nihil in hac anomata familia usque adhuc firmum esse, generaque plura inconsiderate instituta, quod novæ lacunas inter ea jam angustas explebunt plantæ, fore serius ociusve mutanda aut etiam delenda pro certo nunc habendum est, nisi quidem in genus solum et commune omnia confusa erunt. Hic tum essent ex generibus deletis optimæ sectio-nes formatæ et plane naturales.

Intereadum hæc ad exitum quemcumque perducantur, genera paucissimis, ut dixi, recognoscere incipio.

De Mammillaria.

Ab allis discrepat genus illud, ab Haworthio formatum, in characteribus, nisi plane diversis, saltem forma in totum peculiari, et in inflorescentiæ, modo huic et Melocacto communi, scilicet axillari. Quibus quoque generibus baccae indoles est eadem, nempe omnino levis; flores et fere consimiles perianthii partium dispositio-nes, sæpeque numero et colore (semper late roseo in Melocacto). Echinocacti vero seminum similia probe sunt illius semina, id est renunculiformia, elongatiora, ad basim angustiora, brunnea aut nigra. Evasi tam felix qui plures novas præin-signesque descripserim; inter quas nonnullæ (Mam. *elephantidens*, *sulcolanata*) prima specie pro Echinocactus tuberculatis facile probari possent. Numero quoque Mam. *horripila*, ex areolæ figura ultra fascicules sursum productæ, excerptitur. Quod ad conjiciendum flores ex ea parte singulari fortasse oriundos esse me dubitatione, æstantem inducit. In tali casu brevi noscendo, formâ mammularum et longitudine invitis, inter Echinocactus ordinanda esset. Exemplum quidem id adduco solummodo ut opinionem meam supra citatam confirmem, formas (pono quæstionem characterum e sententia mea, a botanicis, scilicet solam ad constituentum idoneam, judicatam) ad Cacteas in genera sane ordinandas fore brevi prope-modum nullius momenti.

De Melocacto.

Solum est hoc familiæ, genus quod characteres proprios et peculiares, præterea-que formarum, appendice lanuginosa et aculeis sparsa, cephalium nunc dicta (quam

Cel. Genev. botanicus cum Mammillaria ad summum Echinocactum posita opportune confert), adeo conspicuarum, necnon prorsus alienos reapse præbeat. Præcipius ex his unus est semen prorsus digitalis, vix circa hilum angustioris, figuram simulans. Seminis cephalique inflorescentiæ indoles illa hoc genus recte distinctum et naturale constituit. Flos tamen et bacca in duobus generibus iidem; hic vero e mediis axillis maturitatem confertissimarum cephalium terminale formantium orientes. Ad maturitatem fructus, nec sicut in Mammillaria, in axilla, unde semina disperguntur, persistens, contra, quasi proprio motu, in terram subito proslit; et character ille præcipue est notandus, sicut et seminis.

Hic agitandæ disputationis de genere Discocacto opportune locus succedit; familia autem generibus jam est multo diotor. Atqui imperfecta mendosaque erat sectio dicta Melocacti *cephalio plano*, ut facile firmissimis argumentis comprobare spero. Siquidem per cephalium, verticem quemdam mammillis confertissimis compositum, quarum ex axillis prodituri sunt flores et fructus, intelligimus, cephalium illud nunquam in ulla plantis cognitis exstitit, nisi in Melocactis, neque planum, sed semper plus minusve conicum (vix subdepressum quando enascitur). Echinocacti etiam plures adulti verticem maxime lanuginosum, cephalium quoddam planum sat recte fingentem, præbent. (Et sunt ante oculos positi numerosi, scilicet Echinocacti dicti *erinaceus*, *tetracanthus*, *corynodes*, *acuatus*, *platyceras*, etc., qui latum et densissimum, lanagine necnon profunda formatum, unum tale præferunt.) Quod quidem areolis, quas cuspide facile ablegabam, confertissimis, e quibus flores numerosi oriebantur circa plante cacumen, accurata exploratione compositum esse certior factus fui. Imo genus novum istud Echinocactum placentiformem Dom. Lehmanni, Melocactumque mammillariæformem principis a Salm-Dyck, solos complectetur. Sin autem tabulae Botanici Hamburgensis (qui merito plantam suam inter Echinocactos collocaverat) pulchrae fidem adhibeam, formosum florem et Echinocacti veri (Melocacti flos, tubo brevissimo, divisionibus perianthii paucissimis et etiam simplicibus dissimillimus est), video e vertice lanuginoso, sicut in citatis, prodeuntem, huncque e media areola, nec axillari, oriri pro certo habeo. Quod cæterum, disjunctis, ut indicavi, cuspide areolis, si planta adhuc sit viva, facillime probabitur.

Certe, generis Discocacti æstimandus auctor, ipse numerosas ac plane inter se dissimiles, sed omnes ad verticem maxime lanuginosas et cephalium quasi asportantes explorans species, hoc nunquam ad constituendum inductus fuisset; et nunc ex his supra relatis, si sibi probantur, non vulgabit. Inutile exempla altera magni momenti quoque ponderis ad hoc delendum numerosiora subjicere, et supervacuum credo. Contingendum est de Melocacto mammillariæformi simul et idem. Ex per-elegantis auctoris descriptione, plantis pluribus, quas nil cunctatus præ characteres inter Mammillarias collocavi, valde congruenti, post longam explorationem, Melocactum illius esse Mammillariam persuasum habeo. Hanc scutentiam satis comprobant juniores ex illa natæ, Mammillariis totis de partibus consimiles, descrip-

tionisque etiam verba haec: *mammis in series 20-25 confertissime dispositis*, etc., Melocacti omnes cogniti sunt simplices angulati, nec etiam tuberculati. Descriptione reliqua altius perscrutata, confirmata est opinio mea. Lego quoque: *mammillis floriferis*. Illic est manifestus error: etenim aut flos ex axilla oritur, et est Mammillaria; aut e mammillæ areola, et est Echinocactus. In dubio, optio sola permititur inter dua genera.

Mammillariæ quidem novæ, quarum infra descriptionem argumentis stabilitam facio, ad Summum valde impressum, planum quasi cephalium et densissimum quoque gerebant, ex quo sine dubio prodire debent flores (et eorum vestigia, necnon et baccarum, *axillaria*, sed omnino dessiccata vidi). Inter igitur mammillarias, ob formas universas, ob floritionem axillarem, ob semina reniformia, nec digitaliformia (Melocacti character), confidens neque cunctatus posui. In mente mea nil dubii est, si vigeret adhuc haec ambigua planta, illustrem auctorem cum meis conferentem, inter Mammillarias quoque fuisse collocaturum, aut, si sint mammillæ, ut dixit, florigeræ, inter Echinocactos, prope Ech. porrectum, subporrectum, et affines, qui tuberculati aut, potius etiam mammillati sunt.

Uteunque res adiissent, genus certe novum ex ea ob cephalium adumbratum formari non posset. Quæ quidem argumenta docto Principi judicanda cum modestia ad me spectanti et fiducia tribuo.

De Echinocacto.

Si, relictis formæ universalis discriminibus, solummodo inflorescentiæ modum, fructus indolem seminisque figuram explorant, genus Echinocactus appellatum delendum esset, Cereisque adjungendum. Cerei enim characteres citatos eosdem et plane consimiles præbent. Quorum adversus conjunctionem ullo pacto est mihi sane objiciendam, diurnam vel terminalem inflorescentiam, Echinocactis quibusdam propriam, minime arbitror; haec enim esset objectio, sententia mea, futile: Botanicis illa enim, ad ordinandas recte plantas fuit semper nullius momenti, quamvis recens auctor ad consituendum Echinocactorum, genus præcipuum (et solum) hunc characterem indicat, et, ut credo, tam merito repellendum.

Etenim numerosa in regno vegetabili genera, maxime naturalia, familiæ, etiam totæ sunt, quæ hunc modum floritionis diversissimum habent, quasque hanc ob rem dividendas esse nunquam putârunt Botanici. Exempli gratia, genus Mesembrianthemum cuius una præcipua species (*M. incloudens*) flores terminales et semel apertos, nunquam clusiles nobis præbet; altere etiam noctu dieve perianthium multipartitum horis diversis explicant aut occludunt; alteræ forma valde dissimiles (*M. tigrinum*, *ficiforme*, *pusillum*, etc.), genera tamen constituere egregia his de causis nullo modo possent.

Omnes autem noctu Cerei florent, objicit insuper auctor. Ego floritionis monumentum in plerisque Cereis adhuc ignotum esse respondebo; et, licet etiam cognosce-

retur, hoc esse et fore generis formandi fundamentum nullum. Præterea, usque ad id tempus plerarumque Cactearum inflorescentia ipsa est penitus ignota; quas in caldariis possidemus, ex juniores aut recentiores sunt que jam recte florent.

Quamobrem, ex his supra relatis, Cereis Echinocactos adjungendos esse foret necessarie concludendum? Minime. Natura enim hæc genera non tantum forma, sed etiam chartere peculiari et præsigni, dua disjunxit. Qui quidem character, ab auctoribus satis superque notus, et in constituendis hisce duobus generibus quamvis primus et præcipius, illos tamen prorsus effugit (et præsertim cum Echinocactos dictos *sulcatum*, *Eryesii*, *gibbosum*, *tubiflorum*, *denudatum*, etc., sub nomine ter improprio et sectione: *Cerei globosi*, inter Cereos veros tam inconsiderate collocauerunt), id est germinatio. Revera in duobus generibus distinctissimus est hujus inter illos præcipui characteris habitus, nempe semper in Echinocactis penitus absunt veræ cotyledones, ut centum experimentis ea de re certior factus fui; sed ad verticem junioris plantulæ germinantis, posteaquam pericarpium dessiccatum tegens ceciderit, apparent tuberculi duo, jam aliquando aculeorum futurorum rudimenta ferentes. Brevialiis duobus, et duobus etiam aliis decussatim alternisque vicibus sese ordinantibus, planta fit mox adulta et prolifera. Cercis contra germinantibus omnibus (id experimentis quoque doctus assero) adsunt cotyledones due, veræ, crassæ, necnon longæ, latæ et foliaceæ. Cæterum germinationis notandus ille habitus, scilicet tuberculatus, Mammillariae, Melocacto et Echinocacto adest communis, familieque prorsus deest aliis generibus, que germinantia omnia cotyledones veras præbent. Deinceps, si nihi, ut spero, talem germinationis modum (de illo nullum est adhibendum dubium) characterem secundum scientiam esse classificationis distinctum ac præcipuum concedunt Docti, Cereorum globosorum (et illi præbent valde perspicuos per germinationem tuberculos) impropria sectio inter Echinocactos denique restituetur, et Echinocacti ad perpetuum a Cereis sic stabiliter et sane disjuncti crunt.

Postea quidem inter Echinocactos, de tubi longitudine, de inflorescentiae modo, seu terminali, seu diurno, seu nocturno, seu *cephaloideo*, etc., sectiones egregiæ constituendæ erunt, sicut et de florum vestigiis in summum ovarium plus minusve diu remanentibus, etc.

Ligneus axis, quo omnino Echinocacti carent, silentio inter optimas characteres non est prætereundus.

De Cereo.

Quo de genere satis naturali nulla dicerem, nisi præinsignem plantam, Cereum senilem, nunc, ut arbitror, satis bene cognitum (vide infra descriptionem), collaudam haberem. Huic certe adest character tam distinctus (verum cephalium) qui a Cereis veris sejungere deberet. Attamen forma columnaris, flores, baccae et semina, sunt omnino Cereorum; quapropter averso a generibus novis formandis

animo motus, solummodo sectionem ad Cereorum initium collocandam proponam, sub nomine: *Cerei cephalophori*. Attamen, si Doctis uno consensu ita quadraret ut de hac planta novum genus formaretur, Cephalophorus nominaretur, et duas species solum usque ad id tempus includeret, scilicet:

CEPHALOPHORUS, Lem. — *Cereus*, alii.

—— Senilis, Haw. — *Bradypus*, Lem.

—— Columna Trajani, Karw.

Novumque genus post Melocactum et ante Echinocactum collocandum esset.

De Cereis proprio dictis pauca adjungam. Nonnulli inter illos folia vera, minima quidem et squammiformia, asportant, quando juniores gemitant; tales sunt Cerei dicti: § serpentes, § triangulares, § multangulares, etc. Etenim ea cum vitro amplificanti et etiam oculo nudo perspicere facile est. Inter alias in Cereo grandifloro, trianguli, nycticalo, etc. maxime sunt perspicua. Ampliora certe dicerem de rebus adhuc ignotis aut male notis, sed præ libelli limitibus obmutesco.

De Epiphylo.

Hoc genus a Dom. Pfeifferio ad unam speciem circumscripum (posteriorem credo esse prioris solummodo varietatem), et tantum de tubi floralis forma singulari et de inflorescentia terminali propositum, mihi fore probabiliter non servandum videtur, nisi fructus et semina, germinatioque ignota, se præbeant ab aliis plane distincta. In historia naturali, a formandis cum characteribus adeo mendicis et mutabilibus generibus talibus præcipue cavendum est. Natura enim ociosus seriusve advenit quæ erroris et mendacii auctorem arguet.

De Rhipsalide et Hariota.

Delineationi mendozae credens, Dom. Candollius Rhipsalidum baccam trilocularem esse scripserat. Postea fructum Rhipsalidis salicornioïdis expendendi occasione oblata tenes, hanc esse unilocularem (sicut omnes in genere) animadvertis. Itaque de hac specie genus novum edi posse existimans, illi nomen Hariotam, primo generi toto ab Adansone impositum, revocavit et merito dedit. Ad characterem, quem præcipuum distinctumque putabat (bacca unilocularis), alias uddebat adventitios planeque secundarios, nempe florum colorem, perianthii divisionum numerum, ordinemque ramorum. Tria vero cum in Rhipsalidum bacca non exstant septa discriminaque a D. Cand. citata, ad genus constituendum sola non convenient, ex generibus duobus unum efficere necesse fit. More enim botanico, genus florum colore petalorum numero ramorumque ordine formari non potest. Quibus causis constitutis, generi sic coalito nomen Hariota, ut prius inventum imponam, et

denique ab omnibus Botanicis, animo æquitanus erga Adansonem cupido, esse et definitive adoptandum existimo.

Multa essent etiam de hoc genere dicenda, quæ serius in altero opere reperienda sunt.

De Lepismio.

Duas tresve solummodo species concludens, hoc genus D. Pfeifferii a præcedenti, nisi caulinibus angulosis et quasi cereiformibus, paululum differt. Idem flores fere et iidem fructus. De duobus unum solum efficere longe præstisset: characteres enim nullos Botanicis illud præbet distinctos.

Lepismium paradoxum fuerat, antequam sic appellaretur, Epiphylo generi a me adjunctum sub nomine *Ep. alternatum*. Nunc inter Hariotas collocandum esse mihi videtur.

De Opuntia.

Cujus generis sunt plane distincti et diversi characteres. Perianthii enim divisionum ordo, seminum forma, foliorum præsentia manifesta, sicut et caulinum articulatio multiplex, illud ab aliis satis superque disjungunt. Quamobrem illud sermonis amplioris non esset, nisi errorem exigendum introspexissesem.

In enumeratione diagnostica Cactearum a D. P. edita, inter Ceros sectionem propriam, sub denominatione: § *Cerei opuntiacei*, miratus legi, Doctumque Auctorem in ea proponenda erravisse mihi facile compertum est, et demonstrare conabor.

Quas in hac sectione collocat species, eæ certe ad Opuntias prorsus spectant exempli gratia, Cerei dicti: ovatus, articulatus, syringacanthus (Cerei: moniliformis, serpens et manus, *Auct.*, sunt certe nunc apocryphi). Præter characteres quos infra refero (vide *Opuntiam Turpini*), nempe caules multiarticulatos (Cerei veri sunt semper simplices et continui, aut lateraliter ramosi), folia vera ad summos juniores articulos præsentia, teretia aut squammiformia, oculo etiam nudo, aut saltem vitro cum amplificanti facile perspicienda (hic non esset character distinctionis, quando quidem Cereos quosdam folia quoque ad summos caudices præbere supra dixi), est unusante alios præcipiuos (floribus, baccis et seminibus nihilominus ignotis) qui satis et abunde discernit, scilicet aculeorum forma duplex, sicut et ordinatio, et characteres Opuntiis solis proprii! Alii enim sunt breves, setacei, penicillatim collecti, alios majores, validiores et fere semper multo elongatiores circumdantes. Certe plura de re eadem dicere possem, relata vero sufficere ut Auctor has plantas deinceps inter Opuntias, ut sectionem propriam, collocet, arbitror. (Vide infra meam sectionem: *Opuntiæ microphyllæ*.)

De Perescia.

Nil de hoc genere (quod satis distinctum videtur, sed parum adhuc cognito) dicendum. Scribendum est tamen hoc nomen uno C nec K quod Dom. Pereisc dicatum fuit.

Votorum omnium fuisse compos si omnia Cacteas, quas imprimis diligo, spectantia, nempe physiogiam harum penitus incognitam, et synonymiam, classificationemque usque ad id tempus tam imperfectam, tractare potuisse; sed libelli limites scribenda, invito me, circumdant. Brevi autem in opere proprio (supra nuntiato) eas omnes ad naturam delineatas describere confidens et fortis aggrediar, si, ut spero, Docti omnium nationum, quibus hoc scriptum supplex nuncupo, laboris tam grandis et ardui, tantique ponderis et momenti, participes sunt benevoli.

VALEANT.



CACTEARUM

ALIQUOT NOVARUM AC INSUETARUM

IN HORTO MONVILLIANO

CULTARUM

ACCURATA DESCRIPTIO.

MAMMILLARIÆ.

1. MAMMILLARIA ELEPHANTIDENS. LEM.

Subglobosa, simplex, depressa, glaucescenti-viridis.

Mammillis latè gibbosis, ad apicem obtusatis, bilobatis, et in faciem superiorem sulco necnon profundo, in junioribus lanâ parcâ suffulto notatxxis; ad basim subpentagonis, ferè pollice latis, sex aut octo lineis altis; veterioribus etiam crassioribus et demùm depresso; areolis ovatis, junioribus lanâ albâ munitis, mox nudis; aculeis in juventute primâ albo-lutescentibus, mox sordidè griseo-fuscescentibus regulariter dispositis, incurvis, ad imum conversis, validissimis, rigidissimis, octo aut novem lineas in longum assequentibus; uno superiore, breviori, graciliore; sex lateralibus, quorum duo primi paullò tenuiores, quatuorque reliqui ferè æquales; postremo deniquè, infimo, paulò longiore; centrali semper nullo.

Altitudo plante descripta, pollices duo cum medio, et in diametrum tres, crassitudo. Patria ignota; flores non adhuc orti.

Species distinctissima, Mam. pycnacanthæ affinis; sed ab eâ satis diversa pre mammis multò crassioribus, colore, aculeorum numero et ordine. Nomen suum meruit ob aculeorum formam, elephantûm dentes quasi simulantem.

2. MAMMILLARIA SULCO-LANATA. LEM.

Subglobosa, subdepressa, lateraliter prolifera, intensè, bellè, nitidèque virens.

Axillis præcipuè per juventutem lanatis; mammillis gibbosis, latis, ad basim obsoletè pentaedris, ad apicem subconicis, depressis, suprà sulco notatis; lanâ albâ in areolis junioribus floccosâ, sicut et in sulcis mammillarum non parcâ, areolis dein nudis; aculeis novem aut decem inæqualibus, irregulariter radiantibus, supero et infimo parvis; lateralibus validioribus, longioribus, subfuscis, ad apicem nigricantibus; junioribus albo-luteis, apice purpureis; sex aut octo lineas longis.

Speciminis descripti altitudo, 2 poll., et in diamet. 2 p. l/2 crassit.
Flores et patria ignoti.

Planta insignis, præcedenti affinis; sed ab eâ facilè distinguitur præ aculeorum multò graciliorum numero, colore et formâ, lanâ in sulcis areolisque abundantiore, viriditate lætâ totius plantæ; deniquè hæc est prorsùs gracilior et prolifera. Differt quoque cum M. pycnacanthâ in aculeo centrali nullo, mammarum latitudine, lanâque longiori, etc.

3. MAMMILLARIA DIACANTHA. LEM.

Δύο, deux; Ακανθα, spina.

Columnaris, simplex! apice deppressa, glaucescens, densissimè tenuissimèque albo-punctata.

Axillis lanatis; areolis parvis, rotundatis, lanâ albâ, floccosâ, dein dè evanidâ munitis; mammillis numerosis, confertis, gracilibus, mutuâ pressione subtetraedris pyramidalibus; aculeis constanter geminatis, rectis, crassis, curtissimis, semi-lineâ longis, rigidissimis, uno sursùm, altero deorsùm tendentibus; junioribus pallidè roseis, ad apicem atro-purpureis, dein albidis, subulatis.

Altitudo Speciminis, quod unicum credo, duo pollices cum medio

totidem in diametrum. In longitudinem mammarum quatuor lineæ duæ in latitudinem.

Species distincta, lactescens, affinis M. caput-Medusæ Otto, et M. sempervivi D.C., quibuscum satis differt, aculeorum numero, colore glaucio, mammisque minoribus. Hic notare debo Dom. Pfeifferium erravisse, easdem esse has plantas dicentem.

4. MAMMILLARIA DOLICHOCENTRA. LEM.

$\Delta\sigma\lambda\iota\chi\delta\varsigma$, elongatus; $\kappa\acute{e}\nu\tau\rho\varsigma$, aculeus.

Subglobosa, subdepressa, lætè virens.

Axillis lanâ non deciduâ nec abundanti munitis; mammillis conicis, mutuâ pressione obsolete tetragonis; areolis parvis, quasi rhombeis, junioribus lanatis, veteribus nudis; aculeis semper quaternis, decussatis, prægrandibus, gracilibus, confertis, rigidioribus, ad imam plantam intertextim horrentibus, subcurvulis; tribus inferioribus, subæqualibus, superiore sursùm incurvato, pollice uno, aut uno cum medio longo; alteris septem aut etiam novem lineas longis, junioribus albo-luteis, dein griseo-fuscescentibus; veteris brunneis, elongatioribus; flores numerosi (quos exsiccatos solummodo vidi).

Hujus plantæ duo aut tria solummodo cognita specimina, ex quibus unum multò crassius quam hoc descriptum. Habitat Mexicanum imperium. Tribus poll. altum et latum. Mam. 4 et 5 lin, long., 3 lat.

5. MAMMILLARIA ERECTA. LEM.

Omninò columnaris, elongata, lætè virens.

Axillis junioribus valdè lanatis, sensim sese denudantibus, et mox, quandò nudæ, tuberculum asportantibus rotundatum, in medio impressum, fulvo aut rubro colore, probabiliter succum limpidum, sicut tuberculi Mam. Lehmanni, exstillantem, annuloque tomentoso, areolæ instar, cinctum; mammillis conicis, sursùm erectis, nec unquam

sicut in aliis Mammillariis, horizontalibus seu dependentibus, ad basim subrhombis, et, propter hanc formam, insuper tres lineas longis quinque aut sex subtūs, et quatuor latis; lanā albā axillari, subfloccosā, sicut et in areolis ovalibus, ubi mox evanescens; duodecim aut sexdecim aculeis radiantibus, subæqualibus, paulùm adpressis et quasi curvatis, luteo-fuscescentibus et ad apicem plantæ lutescentibus; quorum tantūm unus superus, erectus, elongatior, subpollicaris, et unus semper, aliquandò duo, vel etiam tres, centrales, validiores, vix longiores aliis, quatuor aut sex lineis longis; omnes et subulati.

Patria ejus est Mexico. Flores non vidi. Planta descripta novem polluces alta, duosque lata. Alterum specimen, ante oculos positum, sæpius præbet, ad apicem plantæ, aculeum superiore multò longiore quam in specie descriptâ, albidum, sursùmque maximè recurvum. An character constans?

In hortis quibusdam occurrit sub nomine ter improprio *M. evanescens*. Quid hoc nomen?

6. MAMMILLARIA SPINOSISSIMA. LEM.

Columnaris, robusta, atro-virens, apice non deppressa.

Axillis parùm lanatis; mammillis parvis, ovato-conicis, duas ad tres lineas longis, duasque ad basim latis; hìcque mutuâ pressione obsoletè tetragonis; aculeis numerosissimis, omnino intertextis, biforibus, viginti aut viginti et quinque in numero setiformibus, subrariantibus, albidis; duas aut tres lineas longis; centralibus duodecim aut quindecim, validioribus, fusco-roseis, rectis, ad imum vix dejectis, subæqualibus, quinque aut sex lineas longis, ad basim parùm subulatis.

Specimen pedale descriptum, duos pollices cum medio in diametrum metiens, et solum huc usquè cognitum.

Patria ignota, sicut et flores.

7. MAMMILLARIA IMPEXICOMA. LEM.

*Omninō globosa, glaucescenti-viridis, simplex aut ad verticem
bi-triceps.*

Vertice valdè impresso et densissimè lanato, cephalium enascens aculeis extimis opertum simulante; axillis lanatis; mammillis ovato-conicis, sursùm sulcatis, ad apicem obtusis, mutuâ pressione obsoletè angulosis; aculeis numerosissimis, maximè intricatis, plantam undiquè tegentibus, radiantibus, vix recurvulis, adprementibus, circiter octo et decem aut viginti in numero, cinereo aut stramineo colore, ad basim obsolete subulatis, rigidissimis, centralibus nullis; areolis rotundatis, tomento parco, vix deciduo, suffultis; rarissimè aculeo uno centrali, basi subulato, cornu simulante et porrecto.

Ab congenieribus omninè diversa; floribus adhuc ignotis.

Planta descripta 3 poll. alta, et 3 cum medio, orbe colligens, à Dom. Deschamps è mexicanis terris asportata. Valdè affinis M. radianti D.C., cuius descriptio brevis et ambigua, ad meam plantam, exceptâ hinc axillarum nudatione, illinc mammarum sulcis, etc., satis quadrat.

8. MAMMILLARIA DAIMONOCERAS. LEM.

Δαιμόνων, diabolus; Κέρας, cornu.

Subglobosa, depressa, virens.

Vertice impresso, valdè tomentoso, cephalii instar; axillis lanâ longâ munitis, vix demùm nudis; areolis rotundatis aut subovatis, tomento parcissimo, mox deciduo, instructis; mammillis erectis, conicis, sex octo lineas altis; viginti et plus eo aculeis, subæqualibus; sex aut octo erectis, griseo-albidis, sursùm congestis; decem vel undecim radiantibus, sex aut octo lineas longis, corneo colore, paullò crassioribus, rectis in plantam adpressis; centralibus tribus (in varietatibus nonnullis, uno aut duobus abortivis), validioribus, ad basim necnon insigniter subulatis; superioribus duobus, recurvulis disti-

chis, diaboli, ut ità dicam, cornua simulantibus; posteriori porrecto, horizontali vel defixo, recurvato, paulò etiam ceteris robustiore.

E mexic. imp. insignis planta, à Dom. Deschamps allata, præcedenti parùm afiniis; ab eâ differt aculeis congestis ad fasciculi summum mammulis majoribus, etc. Quatuor pollic. in altitud. sexque in circumd. metiens; flores non adhuc visi.

Specimen descriptum nunc emortuum! Pleraque relictæ centralem unum aculeum habent, interdùm deficientem.

9. MAMMILLARIA DEFLEXISPINA. LEM.

Subglobosa, valdè depressa, obscurè glaucescens.

Axillis ad apicem plantæ, ob mammillas confertissimas nudis, sed mox maximè lanatis, lanam longam floccosamque: albam gerentibus areolis parvis, rotundatis, lanâ dein deciduâ munitis; mammillis erectis, pressione obtusè subtetraedris, septem aut octo lineas altis basi tribus aut quatuor latis; aculeis quaternis decussatis, uno ad summum interdùm deficiente (quintoque rarò adstanti); sordidè griseis, apice nigris, et, quandò juniores, fulvicantibus; tribus superioribus brevibus, quatuor lineas longis, mediante etiam breviori, rectis aut vix recurvulis, ad apicem versis; postremo ad imum curvato-defixo, robustiori, subpollicari.

Quod asportaverit è mexic. imperio Dom. Deschamps, specimen unicū, duos pollices cum medio altum et ferè quinque crassum in diam. Flores non adhuc visi. M. quadrispinæ affine, cum quâ tamen satis differt aculeorum colore, mammillis grandioribus, lanâ abundantiore, aculeo infimo longiori, etc.

10. MAMMILLARIA MICROCERAS. LEM.

Mix̄pōv, parvum; K̄p̄aç, cornu.

Subglobosa, valdè depressa, atro-virens.

Axillis lanatis, lanâ albâ subfloccosâ munitis; areolis minimis, rotundis, recentissimis tomentosis, ferè statim nudis; mammillis pressione mutuâ subtetraedris, dorso vix angulato, quatuor quinqueve

lineas altis, irregulariter, latiusculè et abundanter argenteo albore maculatis (an casu morbido!), ad medium plantam adpressis, compresso-deplanatis, ad imam obsoletè deciduis; aculeis quatuor aut quinque, rarissimè sex; tribus erectis superioribus, duas tresve lineas longis, inferioribus duobus, quinque vel sex lineas metentibus, robustioribus, distichis, cornua parva simulantibus; irregulariter omnibus recurvulis, rigidis, colore corneo, apice nigris, ad basim vix subulatis, ferèque canaliculatis.

Unica species, à Dom. Deschamps allata, nunc emortua! M. magnimammæ affinis, cum quâ tamen satis differt staturâ magis depressâ aculeis et mammis multò minoribus, lanâ axillarum longiore, etc.

11. MAMMILLARIA HORRIPILA. LEM.

*Ferè columnaris, apice simplex, aut aliquandò bi vel triceps,
(ampliùs-ne in patriâ?) virens.*

Vertice umbilicato, valdè lanato; axillis nudis; areolis ovalibus lanâ albâ abundantí sed ferè statim deciduâ instructis, supraque aculeorum fasciculos, sicut in echinocactis quibusdam, elongatis; mammillis latè ovatis, verticaliter compressiusculis, basi rhomboedris; aculeis quatuordecim vel quindecim, longissimis, rigidissimis, pungentibus, intertextim confertis, radiantibus, rectissimis, rarò aut vix subrecurvulis, subæqualibus, quatuordecim aut sexdecim lineas longis; uno centrali, longiore, paullò robustiore; griseo-albidis et in juventute fuscescentibus, apice nigricantibus; ad imam plantam mammis sese obliterantibus, demùmque deciduis.

Pauciora hujus distinctissimæ plantæ specimina advecta fuêre à Dom. Desch., quorum pleraque nunc emortua.

Flores adhuc ignoti; altitudo plantæ quatuor et plûs pollices, duos tresve in diametrum crassa. Hanc inter Mammillarias ob tuberculos in veras mammas elongatos dubitans collocavi, flores è parte tomentosâ areolam superante oriri suspicans: tunc hæc esset echinocactis ad-jungenda.

Utcumquè res ceciderit, de plantâ istâ, sicut de aliis etiam abnor-mibus, quid deformis ad ordinandas cacteas putandum est?

12. MAMMILLARIA AULACOTHELE. LEM.

Αὐλακός, sulcus; Θηλή, mamma

Ovato-pyramidalis, vertice vix impressa, glaucescenti-viridis.

Mammillis elongatis, obsoletè triangularibus, maximè et obliquè ad apicem obtusatis, confertis, erectis, ad cœlum omnibus versis, ferè pollice altis, ad basim latissimis, et ad imam plantam densitate contractioneque pineam nucem quasi fингentibus; longitrorsū in faciem superiorem sicut ac in inferiorem sulco, suprā longo, infrā brevissimo, notatis; areolis rotundis, in obliquum sitis, tomento brevissimo albido instructis; axillis lanatis; aculeis septem aut octo radiantibus, inæqualibus, tribus sexve lineis longis; summis longioribus; uno centrali pollicari; infimo minimo in mammillæ sulco inferiori sicut abscondito; omnibus rectis, rigidis, griseo-fuscis.

Necnon M. Lehmanni affinis; ab eâ satis discrepat in mammis longioribus multò ad basim latioribus, sicut et magis confertis, ad cœlum sese porrigentibus, ac dupliciti sulco notatis, etc. Flores adhuc non orti.

Ex mexicano imperio advecta à Dom. Deschamps.

Planta descripta sex poll. in altit. et duos in diam. habens; parùm exsicata, sicut ac eæ omnes quas asportaverit.

13. MAMMILLARIA AUREICEPS. LEM.

Globosa, nunc simplex, sed à basi demùm probabiliter prolifera, aut etiam in veteribus speciebus pluriceps (nostra ad se in duas partes è vertice dividendam parata videtur); vix vertice impressa, lätissime-que virens.

Axillis maximè floribundis et fructiferis, lanâ albâ setosâ, brevi non parcâ, nonnullisque aculeis setiformibus, pallidè luteis, contortis, sparsis, Mammillarum altitudinem ferè æquantibus, instructis; areolis rotundis tomento brevi, mox deciduo, munitis; mammillis

conicis, ad basim lanâ planè circumductam subellipticis, quinque aut sex lineas altis; aculeis numerosissimis (triginta et plus), confertissimis et præcipue è dimidiâ plantâ ad imam tâm intertextis, ut nihil mammarum, nisi spinæ, distingui possit; viginti et quinque fermè directis, radiantibus, tribus, tribusve cum mediâ lineis longis, subrigidis, aurato-luteis; sex (rarissimè septem, et tunc septimus in medio situs) centralibus, recurvatis, radianter dispositis, 7, 9 lin. longis, basi subulatis, fusco maculatis, dein aurato-fuscescentibus; ex cis superiore sursùm curvato, paullò longiori.

Lætissima species, satis distincta à *Mammillariis chrysacanthâ et fuscata*, prope quas collocanda est; quibuscum præcipue differt colore planè aurato, aculeorum et robore, axillis multò magis lanatis et, ante omnia, axillarum aculeis, etc.

Flores numerosissimi è vertice usquè ad medianam plantam orientes, sicut ac fructus, qui virescunt quandò maturi; (flores apertos non vidi) albido-virides videntur et parvi, nec mammae superantes.

Quinque pollic. in altitud. et totidem in diam. metiens specimen quod describo; e Mexico à Dom. Desch. asportatum.

14. MAMMILLARIA CROCICDATA. LEM.

Subglobosa, maximè depressa et umbilicata (sempervivoïdes).

Axillis lanâ abundanti, floccosâ (*undè nomen*), juniori albâ, dein griseâ, persistenti munitis; areolis minutissimis, ovato-oblongis, lanâ mox deciduâ accinctis; mammillis pyramidato-tetragonis, basi latoribus et transversè rhomboedris, tres lineas altis, et in duplum diametrum, hic tres, illic duas lineas habentibus, in series numerosissimas valdèque spirales dispositis, apice obliquè obtusatis; duobus aculeis (in varietate unâ tribus rarissimèque quatuor, et tunc decussatis), albido-rosaceis, apice atro-purpureis, rigidis, basi subulatis, parùmque applanatis, uno sursùm, altero deorsùm versis; superiore quatuor lineas longo, inferiori sex, vel etiam octo

Cæteris ignotis. E mexic. imperio à Dom. Desch. asportata fuit

planta hæc quam describo; tres uncias est alta et quatuor cum mediâ in diametrum metitur.

15. MAMMILLARIA ARIETINA. LEM.

Auctorum descriptiones *Mammilliarum magnimammæ et gladiatæ* ad hanc speciem admodùm quadrant; discreparet tamen mea cum illis de aculeorum robore et longitudine, de lanâ inter axillas abundantiore; aculei in eâ uncias duas assequuntur in longitudinem, suntque sulcati, duo aut tres in numero, inter quos unus aut duo recurvati conflua arietis omninò fingunt.

An nova species, ut credo? An eadem ac duæ *Mammillariæ* suprà citatæ, sed robustior et grandior (speciminibus examinatis è patriæ solo recenter advectis) ?

E mexicanis terris à Dom. Desch. asportata.

16. MAMMILLARIA CIRRHIFERA. MART.

Sunt ante oculos posita hujus speciei, ut credo, numerosa specimenia, quæ tamen ei descriptione non prorsùs congruunt. In illis etenim sunt solummodò quinque aut sex aculei, irregulariter dispositi, aut ferè radiantes, aut sicut decussati, quorum superiores duo aut tres, modò breves, modò elongatores, et alii centrales semper nulli, sæpè triplicares, et etiam plûs eo, spiraliter recurvati, in crines dependentes; sunt quoque rigidiores, flexuosi, albo-lutescentes quandò juniores, deindè grisei, apice nigricantes et vix cylindrici.

Omnia in cæspites latos (multicîpites plantæ, aut potiùs proliferæ) disposita, et in nonnullis aculei sunt paulò minùs longi.

Flores ignoti. A Dom. Deschamps in mexic. imp. collecta.

MELOCACTI

1. MELOCACTUS GONIODACANTHUS. LEM.

Γωνιώδης, angulosa; Ακανθα, spina

Conicus seu pyramidalis, lætè virens.

Anguli sexdecim aut viginti acuti, ad areolas leviter inflati, verticales, obrepandi, quasi crenati, pollice alti; areolæ ovatæ, nudæ, parùm distantes immersæ, lanâ brevissimâ, statim evanidâ, munitæ; sulci acutissimi; aculei sex radiantes, recti, rarè subcurvati, validi, rigidissimi, trigonia aut subtetragoni, subcanaliculati, albidi, apice fusco-nigrantes, vix ad basim subulati; unus eorum superus, paullò brevior; quatuor laterales, sex aut septem lineas longi; postremus ad imum versus, elongatior; præter eos sex constantes, superveniunt unus aut duo abortientes, unam ad tres lineas longi, sæpè deficientes, superumque concomitantes; omnes, quandò madidi, rosei; cephalium breve, conicum, lanâ densâ albâque formatum, duobus pollicibus altum; huic permisti aculei rari, lætè rosei, longi, flexuosi.

Specimen unicum huc usquè cognitum, cuius flores non vidi, et nunc infeliciter mortuum; à congeneribus ex aculeorum formâ distinctissimum. Aliquot servata fuère grana, quæ, curante caldariis in horto Musæi parisiensis præfecto, Dom. Neumannio, prosperè germinarunt. Patria ignota.

In ejusdem Musæi botanicothecâ servatum est cadaver.

2. MELOCACTUS OBTUSIPETALUS. LEM.

Planè pyramidalis, cinereo-viridis.

Angulis decem verticalibus, validissimis, subrepandis, acutis, ad areolas lætè inflatis, ferè in altitudinem bipollicaribus; sulco profundo

acuto; areolis nudis ex pollice distantibus; aculeis undecim, pollicaribus (plūs minūsve), rigidis, basi subulatis, radaintibus, albido-fuscescentibus, transversem striatulis; duobus minoribus rectis et superioribus; aliquantis per uno duobusve defientibus; lateralibus sex, æqualibus deflexo-recurvulis; duobus centralibus, quorum unus superior, longior, rectus, horizontalis et constans; alter autem inferior, minor, ferè verticalis, raroque deficiens.

Cephalium parvum, sphæroideo-depressum, supernè vix impressum, albâ lanâ, densissimâ et longâ formatum, aculeisque setaceis, purpureo colore, subraris et irregulariter sparsis, munitum; flores intensè bellèque rosei, duplò majores quàm in *Melocacto communi*; perianthii divisiones, viginti tres aut quinque subseriales, oblongæ, rotundato-obtusæ; antherarum filamenta curtissima numerosa, ad tubum adnata, coalita; antheræ flavescentes; stylus albidus; stigma sexfidum.

Cujus quidem formosissimi et distinctissimi Melocacti specimina dua solummodò vidi, quorum præcipuum in horto Monvillianio viget.

In altit. 10 poll., ex quibus cephalium vix duos, ad basim in circuitu viginti et quatuor metitur

Patria ejus est Santa-Fé de Bogota.

3 MELOCACTUS BRONGNIARTII. LEM.

Subpyramidalis, quindecîes latè et validè angulatus, glaucescenti-viridis, vertice non impressus.

Angulis subcompressis, obsoletè transversim plicatis, acutis, repandis, et inter fasciculos sicut gibbosis, leviter ad areolas inflatis; fasciculis aculeorum approximatis, vix sex aut octo lineas distantibus, confertis; aculeis novem rigidissimis, igneo-fuscescentibus, quorum tres superiores (medianus est aliquandò absens) quinque vel sex lineas longi, laterales quatuor subpollicares; duorum reliquorum unos infimus longior, deflexus; alter centralis, subulatus pollicaris; omnibus plūs nuinùsve sursùm incurvatulis; areolis rotun-

dis, prope cephalium, lanugine curtâ, albâ, mox evanidâ, munitis cephalium enascens, nunc ferè nullum.

Plantæ descriptæ altit., 8 poll., et 22 circ.

Patria ignota; species satis distincta, sed affinis *Mel. communi*, quocum præcipuè differt aculeis sursùm recurvatis. Parisiensis Musæi historiæ naturalis excellentissimo peritissimoque professori Al. Brongniartio à me dedicata.

4. MELOCACTUS CRASSICOSTATUS. LEM.

Globosus, vix vertice impressus, lætè glaucescenti-virens, validè ac grossè costatus.

Anguli decem verticales, robustissimi, latissimi, lateribus rotundo-convexi, vix subacuti, subrepandi, nec obsoletè ad areolas inflati; hæ ovato-oblongæ, immerse, quindecim aut octo et decem lineas inter se distantes, ad apicem plantæ tomento albo, brevi, mox evanescenti, suffultæ; in fasciculis congregati aculei tredecim; superi duo brevissimi, tres lineas aut quatuor longi; laterales subpollicares sex, in imum incurvatuli, adpressi; unus infimus paulò longior; centrales duo subulati, rectiusculi, pollicares; posterior elongatior et robustior; omnes rigidissimi, maximè regulariter dispositi, sordidè roseo-colorati; acutissimi sinus et repandi, nec transversim plicati (ob plantæ vigorem luxuriantem?). (1)

Species maximè insignis, *Melocacto obtusipetalo* affinis, haud adhuc adulta (an eadem junior et validior?), quamque inter Melocactos collocare non dubitavi, ob faciem illam quamdam quæ solummodo propria est.

Illius patria Santa-Fe de Bogota. Specimina dua hujusc speciei solummodo huc usquè cognita.

(1) Plerumque in Melocactis et Echinocactis, has, quæ angulos signant plicas solummodo in casibus morbidis, in exsiccatione, exempli gratiâ, existere notandum est

ECHINOCACTI.

1. ECHINOCACTUS MONVILLI. LEM.

Globosus, maxime et grossissimè tuberculato-gibbosus, ad apicem depresso, lanugine cephalium simulanti, ut in nonnullis, carens; nec costatus, sed tuberculis in series ferè verticales decem et septem dispositis, omnino formatus; lätè perviridis.

Tuberculi, præsertim ad apicem, confertissimi, ad basim hexaedri, mutuâ pressione obsoletissimè angulati, albo-punctati, latissimi decem et octo lineas et plûs metentes), et in tuber grossum, ad extremum, sicut abruptè truncatum, suprà depresso, areolamque longè ovatam, lanugine curtâ, nunquàm deciduâ, albâ, munitam fermentem, sese porrigentes; aculei longissimi, duodecim vel tredecim in numero, lätè flavicantes, ad basim purpurei leviterque subulati, octodecem et plûs lineas in longum assequentes, regulariter bifariè ordinati, flexuosi, transversim obsoletè striatuli et deplanati, aspectum præbentes jucundissimum; longiores laterales decem; undecimus superior curtissimus; duodecimus inferior lateralibus paullò brevior; terdecimus centralis, longissimus, rectus, bipollicaris et ultrà, sæpe, sicut ac undecimus, deficiens; sinus, pallidiùs virescentes, lineâ atro-virente sinuatâ notati sunt.

Lateraliter nonnunquam prolem profert hic Echinocactus, formâ inter congeneres, sine controversiâ, pulcherrimus, et nondùm floruit, quamvis octo et plûs pollices in altitudinem pedesque duos et ultrà in circumductum nunc assequens. Quem quidem inter Echinocactos collocavi, nihil cunctatus, præ facie quâdam ad eos solummodò spectanti, et Domino à Monvillio dicavi, qui primus hanc plantam magno impensu emit et coluit, ut omnibus herbariæ rei amicis, doctis aut amatoribus, hominis cultoris plantarum periti et studiosissimi, generosique scientiæ,

quam diligo, fautoris, nomen cognoscendum venerandumque darem, simùl ac in illum, præ benevolentiâ erga me grati animi, tributum justò meritum ante omnes exsolverem.

Descriptionem cum tabula ad opusculi finem positâ conferre, lector benevole, potes.

Patria ejus Paraguai, Cordillariæ.

2. ECHINOCACTUS TETRACANTHUS. LEM.

Téτταρες, quatuor; Ἀκανθα, spina

Globosus, subdepressus, atro-virens, subspiraliter costatus.

Costæ circiter viginti et duæ, acutæ, crenato-repandæ, super areolas in tuberculum, quasi gibbum parvum, prominentes; areolæ immersæ, juniores albo-tomentosæ, in apicem tam confertæ, ut cephalium Melocacti enascens et deplanatum simulant, dein remotæ, et lanugine curtissimâ, albidiâ, densâ, vix deciduâ, munitæ; aculei juniores, in verticis lanugine immersi, paulùm lutescentes; deindè in fasciculis approximatis semper quaterni (in plantâ adultâ), subcurvuli, albido-cornei, pilis brevissimis, et vix oculis discernendis, operti, breves, æquales, quatuor et sex lineas longi, ad extremum minutè nigricantes, subdecussatim dispositi; unus corum superus, erectus, magis quam alii ad extremum furvus; tres reliqui subdeflexi, et quasi (conjunctione) tridentem simulantes; flores omnino sessiles, ante floritionem lanugine longâ, sericâ, violaceo-fuscâ prorsus operti, numerosi, nitidissimè delicatèque lutei, ad apicem tomentosum (*e mediis areolis*) orti; ad solem ineuntem aperti, illo prætereunte clausi, sicut et quandò cœlum fit nimbosum, aliquotque per dies vividi remanentes; petala quater aut quinquiès serialia, maximè expansa, irregulariter tenuissimèque fimbriata; stylus flavus; stigma radians, octo-novem fidum, puniceum; stamina ad stylum adpressa, coalita, numerosa; antheræ flavæ; filamenta intensè flava.

Specimen hoc descriptum quatuor pollices cum medio in altitudinem vigintique in circumductum metiebatur, sæpissimè florens.

Species satis distincta cujus patria est Monte Video-Video Plantæ juniores omninò dissimiles, et in eis aculei numerosi, albi, etc.

3. ECHINOCACTUS ERINACEUS. LEM.

Globosus, vix vertice impressus, virens, plūs minusve spiraliter costatus.

Costa decem et octo crenatæ; areolæ juniores lanugine longâ, velutinâ, densissimâ, munitæ, in apicem tām confertæ, ut cephalium Melocacti omninò simulant, sed deplanatum, nec spinis sparsum; sulci sex lineis profundi, repandi, vix acuati; aculeorum fasciculi approximati, primò valdè tomentosi, mox ferè midi, sub tuberculis (quos plicatae transversim formant costæ) in gibbum ringentem prominentibus immersi; aculei novem aut decem (rarissimè ampliùs) parùm abbreviati, subæquales, sex aut octo lineas longi, rigidissimi, ad basim subulati, colore corneo, non semel irregulariter dispositi; et cùm normaliter, duo, tres aut quatuor superi, graciliores, curtores, teretes; laterales quatuor, quorum anteriores duo sat tenues, posterioresque magis robusti; duo deniquè aut tres infimi, deflexi sicut applanati; unus centralis, rectus; omnes ad apicem fuscentes.

Flores stramineo-lutei, numerosi, ad verticem orti, ferè similes illis *Ech. tetracanthi*; sed arctiores perianthii divisiones, stylus elongatior, stamina paullò longiora; flos ante floritionem tomento quoque sericeo, longissimo, fusco, opertus, posteà maximè expansus, sessilis; per cephalium falsum aculei permixti, nonnulli, brunnei.

Species distinctissima, quai specificum suum meruit nomen præ aculeis minantibus subtertuberculos biplicatos et ringentes, sicut dentibus quibusdam ex feræ gulâ prominentibus, quibusque tota horret.

Patria est Monte-Video.

Sex pollices alta, vigintique crassa in circuitum. In omnibus quas viderim adultas, ad dimidiā plantæ, ferè partem color viridis in sordidè fuscum evanescit.

4. ECHINOCACTUS LEMARII. MONV.

Sphaeroideus, umbilicatus, validè angulatus, saturate viridis.

Sinibus sursùm acutis, deorsùm planis et linea porcatâ in medio notatis; anguli undecim, subrepandi, acutissimi, profundi, ferè pollic. alti, nec transversim plicati, vix ad areolas inflati; areolæ subconfertæ, sex lineas distantes, subimmersæ, griseo tomento, quandò juniores, mox evanido, munitæ; aculei sex vel octo, corneo-fusco colore, ad umbilicum brunnei et intertexti; omnes validi, rigidi, subpollicares; duo superi, dimidio breviores, sæpèque deficientes; quatuor laterales, irregulariter unus hinc, alter illinc subincurvi; centralis unus; infimusque postremus, longior, insuper bicanaliculatus, recurvus, sæpèque in cornu hinc indè dejectus. (An hic character constans?)

Specimen quod describo, unicum huc usquè cognitum, distinctissimum ac maximè insigne, cui nomen meum benevolus possessor imponi voluit.

Plantæ altitudo quinque pollices metitur et quindecim circuitus. Patria ignota est, sicut et flores. An Melocactus?

5. ECHINOCACTUS PORRECTUS. LEM.

Subglobosus, latè glaucescenti-virens, validè subspiraliter que tubercula latocostatus, vertice vix impressus.

Costæ octo, crassæ, tuberculatæ ad fasciculos, transversèque pliata; tuberculi grossi, obliqui, ferè mammillariæformes, ad apicem versi; nec aculeorum fasciculi, sicut in congeneribus aliis, sub tuberculis, sed super eos (in verticem) dispositi; aculei duodecim vel quatuordecim in numero irregulariter radiantes, juniores rosacei, posteà flavescentes; deniquè adulti, brunneo-grisei, biformes, rigidusculi; plures corum ad summum fasciculi, sicut in fascem quemdam congesti, elongatores, flexuosi, cylindrici, vix pollicares; late-

rales sex, paulò breviores, retrò flexi; quatuor centrales, inter quos tres erecti, rigidiores, validiores, compressi, paullò longiores; infimus quartus validior, parùm applanatus, quindecim aut duodeviginti (et plùs) lineas magnus, longissimè porrectus, ad imum recurvatus; omnes transversè striatuli, et ad basim subulati.

Areola fulvo-tomentosa, supra partem tuberculi anteriorem, in sulcum necnon profundum et latum elongata, ubi lana mox evanescit; ex quâ summâ, post intervallum sæpè nullum, duplex ruga transversim costam plicat; sinibus acutis subrepandis.

Planta insignis ac distincta, cujus flores non adhuc visi.

Sunt aliquot varietates vix dissimiles.

Patria est Mexico.

6. ECHINOCACTUS MINAX. LEM.

Globosus, depresso, subumbilicatus, validè costatus, virens, fusco colore irregulariter et latè maculatus. (An casus morbidus aut constans?)

Costæ terdecem, crassè tuberculatæ, vix obtusa, valdè inter tuberculos crenatæ; sinus sursùm acuati, ad imum plani, subverticulares; areolæ ad apicem confertæ, lanugine velutinâ, densissimâ, albido-fulvâ, munitæ, mox nudæ; fasciculi aculeorum pollice et plus distantes, nudi; aculei novem elongati, validissimi, albescentes, apice fulvicantes, subulati, regulariter dispositi, transverse striatum, subangulosi aut subdeplanati; superi tres pollicares aut etiam ultrà; medius aliquandò brevior; quatuor laterales, modò paulò longiores, modò paulò breviores, quâm superioribus; centralis unus cæteris longior et validior, vix submissus; postremus deniquè infimus, minimus, deflexus; ex iis sæpè deficientes unus aut duo.

Flores adhuc ignoti. Nonnullæ species è mexicanis terris recenter à D. Deschamps advectæ fuêre; huic et sequenti valdè affines, certissimèque illarum varietates.

Planta descripta in altit. 5 pollic. metitur et 6 in diam.

An Ech. ingens quem in illo recognoscere non potui?

7. ECHINOCACTUS PLATYCERAS. LEM.

Πλατύ, planum; Κέρης, cornu

Globoso-depressus, glaucescenti-viridis, validè angulatus.

Anguli terdecem, circa areolas vix inflati, valdè obtusi, non repandi sed ferè recti, verticaliter aut subspiraliter dispositi; sinus in altum acuti et profundi, in imum complanati; ad umbilicum lanugo densissima, velutina, albido-fulva, nascentibus aculeis aliquot rubentibus ad basim, ad apicem fuscis, sparsa, et parvum quasi cephalium formans et depresso magis quàm in præcedenti notatum; ex eo areolæ tomentosæ egressæ, ferè statim nudæ; aculeorum fasciculi distantes ultra pollicem; aculei attamen conferti, validissimi, ad apicem intertexti, subulati, griseo-albidi, undecim aut duodecim in numero, valè annulato-striati, ad extremum flavicantes; quorum sex aut octo radiantes, inæquales (supremi et infimus minores), inflexi, quatuor ferè centrales, decussati, majores, robustiores; ex eis postremus, decem et octo aut etiam ultra lineas assequens, inflexus, deplanatus, dejectus, basi paullò latior, longissimum cornu simulat.

Quatuor poll. in altitud., quinque in diam. Flores adhuc ignoti.

Sunt varietates nonnullæ, jàm suprà citatæ, quæ sensim ex unâ ad alteram transeunt aculeis numerosioribus, seu minoribus, modoque tam variato dispositis, ut difficillimè definiri possint. Attamen hæ duæ sunt certè distinctæ.

Hæc species atque præcedens sex et etiàm decem pedes in altitudinem, et in diametrum crassitudinem relativam assequuntur (1) ! Ex Ech. ingentis descriptione ab Dom. Pfeifferio scriptâ, à me sedulò lectâ, existimare has huic similes, et easdem esse, haud potui? Fateri candidus debo illam esse descriptionem nimis vagam, ut plantæ nostrates in illius plantâ recognosci possint.

In tabulâ ad opusculi finem positâ, floris ex cephalio falso hujus

(1) Dixit Dom. Deschamps, sed in ejus verbis collocanda est ferè nulla fides, eò quod plantarum discrimina facere ipse nullo modo possit, forsitanque eas in loco natali vigentes non viderit.

insignis plantæ deprompti in *summâque areolâ lecti*, accuratè depictam imaginem præbeo (reverà dessicatus erat, et in aquam calidam, antequam delinearem, maceravi); luteus erat, et de eo ampliora dicere inutile credo, sat loquitur imago.

8. ECHINOCACTUS COURANTII. LEM.

Depresso-globosus, multangularis, atro-virens, umbilicatus.

Anguli circiter viginti, acuti, crenato-repandi, circa areolas inflati ferè in tuberculum; sinus vix acuti, repandi, sex aut octo lineas profundi; areolæ numeroso, immersæ, sex aut octo lineas distantes, ad fines umbilici lanâ longâ tomentosâ, albo-flavicante, mox evanescenti, formatæ; aeulei enascentes stramineo-lutei, apice atro-purpurei, dein, adulti, corneo colore, septem in numero, ferè radiantes; tres inferi paullò majores, octo lineas in longum assequentes, ferè in tridentem dispositi; superiores graciliores, ad apicem fasciculi sæpè deficientes; unus centralis erectus, aliquandò absens.

Flores è vertice plantæ orti, ferè similes eis *Echin. corynodis*, cui valdè affinis; cum eo nihilominùs satis differt aculeorum numero et colore, sicut et lanâ flores operienti, quam hic habet rosaceam; imò est etiam robustior. Cum *Ech. sessilifloro* differt fasciculis minùs distantibus, aculeis numerosionibus minùsque brevibus, etc.

Altitudo plantæ quatuor pollices adæquat, et quinque diameter.

D. Courantio, dicatus est, amatori Gratiae-Portano, qui primus eum in Galliam introduxit.

9. ECHINOCACTUS VANDERAEYI. LEM.

Subglobusus, vertice subumbilicatus, validè costatus, glaucescens.

Costæ subrepandæ, compressæ, subacutæ, ad areolas oblongo-ovatas in crassos tuberculos prominentes; in apicem lana areolarum fuscescens, non parca, mox evanescens; aculeorum fasciculi valdè remoti,

quindecim lineas circiter distantes; aculei octo aut novem, radiantes, subæquales, quindecim, sexdecimve lineas longi; unus centralis bipollicaris et ultrà; omnes recurvati, in plantam conversi; juniores subfuscantes, brunneo fasciatim striati, deindè grisei; areola supra fasciculos elongatæ.

Planta descripta ad imam partem, circa et usque medium, quasi suberiformis naturâ et colore. An casu morbido? an character cons-tans? Non credo. Est tres poll. alta, novemque cincta.

Patria est Mexico. Flores ignoti.

10. ECHINOCACTUS PUMILUS. LEM.

Globosus, minimus, apice subumbilicatus, minutissimè tuberculatus, albo densissimè tenuissimèque punctulatus, intense viridis, aliquandò que ex totâ parte rubescens.

Tuberculi ad basim hexagoni, obtusi, brevissimi, linei aut vix ampliùs distantes, sub areolis violacei, in series subspirales dispositi, costasque simulantes; sinus plani, lineâ repandâ notati; areolæ rotundæ, minima, fusco-lutescentes; aculei duodecim aut quatuordecim ferè intertexti, præcipuè ad verticem, duas lineas longi, subæquales, gracillimi, subradiantes, hinc indè curvati, flexuosi; unus aut duo centrales, molles, luteo-fuscantes, è tomento parco, non deciduo, orientes; flores ad umbilicum enascentes, magni (si cum plantâ conferantur), et, quandò non expansi, lanâ longâ, albâ, cum aculeis erectis, longis, numerosis, pilosis, setaceis fulvisque mixtâ et superante, longe operti.

Hæc insignis et distincta planta, tubercolorum mammillariformium dispositione, Mammillariis valdè est affinis; quibuscum verò satis discrepat de inflorescentiâ non axillari.

E speciminibus cognitis maximum ad armeniaci mali magnitudinem vix accedit; attamen flores et fructus numerosè gestabat. Tam fugitivum est floritionis momentum, ut adhuc perspici non potuit, invitis conatibus nostris. (*Monv., Lem.*)

Patria ignota.

11. ECHINOCACTUS THEIONACANTHUS. LEM.

Θεῖον, sulphur; Ἀκανθα, spina.

Globosus, depresso, glaucescenti-virens (azureus), validē angulatus.

Costis parùm compressis, crenato-repandis, in tuberculos ad areolas inflatis et valdè prominentibus; sinibus ad summum acutissimis, et ad imum planis et latis; areolis ovatis, extra fasciculos elongatis, tomento fulvo, dein griseo, et demùm evanescenti, munitis; aculeorum fasciculis vix sex lineis distantibus; aculeis validis, rigidis, transversim striatis, juvenibus usquè ad apicem sulphureo colore translucidis, adultis rufoscentibus, octo novemve radiantibus, duodecim aut duodeviginti lineas longis; centrali uno validiore, paullò longiori; omnibus leviter incurvatis.

Florum numerosa vestigia gerebat specimen descriptum, tam exsiccatorum, ut describi non possent. Triunciale erat in altit. et quadrunciale et plus in crassitud. diam. Ex mex. imp. advectum à D. Desch.

Distincta lætaque species.

12. ECHINOCACTUS MIRBELII. LEM.

Oblongo-globosus, validissimé costatus, glaucescens.

Sinibus acutissimis, maximè rectis, tamque profundis, qui solummodo axi centrali sine crassitudine ullâ, utitâ dicam, adnati videantur; costis compressissimis, acutissimis, crenato-repandis, duodeviginti vigintive lineis allis; areolis ovatis, confertis, vix quatuor aut quinque lineis distantibus, lanâ fuscâ, demùm evanidâ, instructis, supra fasciculos parùm elongatis; aculeis longissimis, parùm gracilibus, confertissimis, junioribus flavicantibus, veteribus sordidè rufis, octo, rarò novem in numero; lateralibus sex radiantibus, ferè bipollicaribus; superiori

uno, paulò longiori, necnon sæpè applanato et contorto; centrali uno ferè tripolllicari; rectiusculis, vix recurvulis, basi subulatis omnibus; ad imum fasciculum adstante nullo.

Narrat D. Deschamps rara hujus distinctissimæ et præinsignis speciei individua esse in minimo terræ spatio amanda, ibique etiam rara, ex alioque quovis loco omnino abesse.

Ea quæ asportaverit pauca, sunt nunc emortua; numerosissimis maculis (è brevibus pilis, vix oculo nudo perspiciendis, formatis), parvis, albidis, erant ferè ubiqùè conspersa; an casus morbidus, aut potiùs fungina quædam planta (hanc præ illius desiccatione perfectâ determinare non potui) in eam parasitica? Radix erat tuberosa, valida, crassa, et in omnibus horizontaliter subitò curvata; quod hanc plantam montem declivum sine ullo dubio accolere significaret. Erant quoque flores planè exsiccati, quos eâ de causâ describere non quivi.

Doctissimo excellentissimoque parisiensis Musii historia naturalis professori, Mirbelio, à me dedicatus.

13. ECHINOCACTUS COPTONOGONUS LEM.

Κόπτων, secans; Γῶνος, angulus.

Globoso-depressus, admodum umbilicatus, glaucescenti-viridis, validè costatus.

Sinibus acutis, repandis; angulis decem aut quatuordecim robustis, acutissimis, ad sinus latis, ad aristam inter fasciculos ut securis quasi secantibus, crenato-repandis, transversim plicatis; areolis immersis, lanâ albidiâ, statim deciduâ, instructis, et extra fasciculos aculeorum elongatis; iis octo decemve lineas distantibus; aculeis quinque robustissimis, griseo-alblicantibus; supremo validiore, elongatori, valdè deplanato, pollicari, aliis latiori, et sæpè multò etiam longiori; lateralibus duobus, ferè tetragonis, cum primo ad cœlum tendentibus; infimis et duobus, gracilioribus, parùm applanatis brevioribus.

Hæc distinctissima species, aspectu singulari et proprio, è Mex. imp.

à Dom. Deschamps asportata est. Quas omnes interrogavi, eae, quamvis minime (etenim duodeviginti lineas vix in altitudinem, et pollices duos cum medio in diametrum assequentes), florum vestigia gerebant, sed tam dessicata, ut vix ea recognoscere potuerim.

Inter eas quas asportavit ille mercator supra dictus, planta haec est præcipue notanda. In patriâ etiam humilis remanere videtur.

14. ECHINOCACTUS ELECTRACANTHUS. LEM.

Ηλεκτρον, succinum; *Ακανθα*, spina.

Globosus, depresso, subspiraliter, terdecim angulatus, obscurè virens, et fusco ad imum et supra cristas angulorum latè maculatus. (An casus morbidus aut naturalis?)

Anguli validissimi, pollice alti, circa areolas sicut in tuberculos inflati, repandi; sinus acuti, postremum ferè plani, flexuosi; areolæ remotæ (uno pollice cum medio aut duobus distantes inter se), ultra fasciculos oblongo-elongata, et hic, quandò juniores, nectarium quoddam præbentes, tomentoque rufo parcissimo, mox deciduo, instructæ; aculei novem (rarissimè decem, et tunc ille decimus aliis brevior et superior), robustissimi, subangulosi, recurvuli, longissimi, à basi ferè usquè ad apicem rubescentes, deindè translucidè lutescentes (planè succino colore); radiantes octo, quorum unus superus parùm applanatus, viginti lineas longus; sex laterales ferè equales, valde incurvati; octavus infimus, paulò brevior; centralis unus horizontalis aut deflexus, basi pentaedrus, ferè tripollicaris; omnes validè annulato-striati, necnon angulosi.

Plucherrima et distinctissima species; quatuor pollices in altit. sexque in diam. habebat specimen descriptum, à Dom. Desch. advectum è Mexic. terr. Flores adhuc ignoti.

Affinis Ech. recurvo, sed multò major et validior, aculeique ejus multò longiores et robustiores quam in citato.

15. ECHINOCACTUS DOLICHACANTHUS. LEM.

Δολεῖχη, elongata; Ακανθα, spina.

*Globosus, vertice vix impressus, verticaliter undecim angulatus
glaucescenti-viridis.*

Costæ pollice altæ, sinuosæ, repandæ, validæ, ad areolas quasi in tuberculos inflatæ; sinus primùm acuti, ac deindè parùm deplaniati; areolæ remotæ (quindecim aut viginti lineas distantes), tomento non parco, rufo, demùm evanescenti, et tunc rufesceni-griseo, munitæ, supra rotundato-elongatae; aculei novem, robustissimi, rigidi, recurvuli, obsoletè annulato-striati; octo radiantes, ferè æquales, rotundati, ad basim subulati, cinereo-fuscescentes, ad apicem fusti; præter illos novem, sunt etiam plures, superiores, plus minusve abortivi, sæpèque absentes; laterales bipollicares et ultrà; centralis unus, erectus, horizontalis vel deflexus, ferè tripollicaris.

Præinsignis ac distincta species Ech. histrici D.C. affinis, sed satis diversa; advecta è Mexico à D. Desch. Flores ignoti. Specimen descriptum sex pollic. in altit., et ferè totidem in diam. habebat.

16. ECHINOCACTUS SUBPORRECTUS. LEM.

*Subconico-globosus, vertice obsoletè impressus, glaucescenti-viridis,
tuberculatus, à basi admodùm prolifer.*

Tuberculi sicut mammeati, conferti, spiraliter in costas dispositi, erecti et sursùm tendentes, transversim profundè plicati; suprà sulcati; sinus acuti, profundè repandi; areolæ rotundæ, lanâ fuscâ, mox deciduâ, munitæ; aculei octo vel decem planè radiantes, quinque aut sex lineas longi, subæquales, in tuberculum adpressi, applanati, ad basim obsoletè subulati, ex eâ usque ad dimidium, latus acutum primò præbentes, et deindè, sese subitò in spiram convolventibus, planum;

infimus corum brevior; centrales quatuor, quorum tres aut duo, uno aliquandò deficienti, verticaliter erecti, subpollicares; quartus medius, ferè bipollicaris, incurvus, longe porrectus; omnes annulato-striati, griseo-albidi, et, quandò juniores, griseo-flavicantes.

Affinis Ech. porrecto, sed prorsùs diversus; cum eo differt præcipue aculeorum formâ, numero et colore, centrali majore deplanato, staturâ minore, tuberculis gracilioribus, etc. Flores ignoti. E Mexic. imp. advectus à D. Desch.

Hæ duæ plantæ sectionem distinctam formare debent inter Echinocactos præ tuberculis, mammillarum quasi formam affectantibus. Haud procùl ab eis ordinandi sunt *Ech. Monvillii, gibbosus*, etc.

17. ECHINOCACTUS ENSIFERUS. LEM.

Junior globosus, et, quandò vetus, subcolumnaris, vertice umbilicatus, latè glaucescenti-viridis.

Costæ triginta et quatuor, maximè compressæ (sunt ferè tantùm ad sinum crassæ, quantùm ad cristæ summum, et cultelli laminæ quasi formam affectantes), parùm undulato-crispata, ad areolas inflatæ, ad cristam nec integræ, sed sicut irregulariter fimbriatæ; sinus acutissimi, repandi; areolæ remotissimæ (ferè tribus etiamque quatuor pollicibus distantes inter se), ovate, ultra fasciculum rotundato-elongatæ, lanâ albido-ruffâ, mox evanescenti, instructæ; aculei quinque aut sæpiùs sex; radianter affixi, inæquales, sordidè albido-grisei; superior unus, erectus, septem aut decem lineis longus; laterales duo paullò longiores, plerùmque usquè ad medium geminati, sicut ferruminati; centralis unus, sesquipollicaris, rhomboideo-angulosus, verè ensiformis, validus, erectus; tres primi superi sunt deplanati; infimi duo breviores.

Echin. crispatus Decandolii delendus esset, quod post hunc descriptum, in hortis quibusdam, Ech. nonnulli, crispati quoque, sed à toto cælo (sicut meus), ab eo Cel. Botan. Genevati dispares, reperti posteà fuêre. In sectione propriâ, ut proposuit D. Pfeiffer, collocandi sunt hi

omnes qui costas compressissimas habent et crispatas. Quod verbum *crispatas* invitus adjungo, quia hoc exploratum habeo, hos esse solummodò *crispatos*, quandò sunt ferè exsiccati et emortui; costæ verò exstant rectæ aut vix undulata, cum rectè valentes vigent.

Flores adhuc ignoti; hanc speciem credo unicam. Patria est Mexico, ubi exstant, ut videtur, numerosi Echinocacti *crispati*, inter se planè dissimiles.

Ad eos ordinandos sectionem novam appellare proponam:

§ ECHINOCACTI COMPRESSICOSTATI.

Echinocactus	anfractuosus. — <i>Mart.</i>
—————	Obvallatus. — <i>D. C.</i>
—————	Dichroacanthus. — <i>Mart.</i>
—————	Ensiferus. — <i>Lem.</i>
—————	Pentacanthus. — <i>Lem.</i> , etc.

18. ECHINOCACTUS PENTACANTHUS. LEM.

Πέντε, quinque; Ἀκανθα, spina.

Inter Echinocactos *compressicostatos* collocandus, sat diversus. Ab Echin. ensifero, cui parùm affinis, valdè tamen discrepat staturâ minore, costis numerosioribus (quadraginta vel etiam quinquaginta), aculeis constanter quinque in numero, quorum tres superi validiores; medius horum est applanatus, octo lineas longus; duo laterales subcylindrici, paullò longiores; duo postremi infimi, graciliores, dimidiatim breviores; omnes ad basim subulati, recurvuli, in plantam parùm reflexi; reliqua eadem.

Ex imp. Mexic. à Dom. Desch. asportatus. Flores non adhuc visi.

Aliæ sunt quoque, sine dubio, aliquot *Echinocactorum crispatorum* species, à D. Desch. advectæ, satis distincta, sed jam moribundæ, et quas opportunè non describere possem. Inter eas *Ech. anfractuosum*, *obvallatum*, etc., *auct.* distinguere credo.

19. ECHINOCACTUS MELOCACTOIDES. LEM.

sphæroideus, valdè umbilicatus, viridis, validè angulatus.

Anguli crassi, validi, viginti et quinque, ad summum leves, ad imum transversim plicati, crenato-repandi, vix ad areolas inflati quindecim aut decem et octo lineas alti; sinus primùm acuti, recti, deindè ferè plani; areolæ ovata, immersæ, juniores lanâ albidâ, brevi, mox deciduâ, instructæ; aculeorum fasciculi conferti, sex aut octo lineas distantes; aculei rigidissimi, novem aut decem, rubro-fusci, basi subulati; sex laterales recti, subæquales, octodecem lineas longi; unus supremus brevior (decimo uno aliquandò cum comitanti sæpiùsque deficiente); unus infimus longior, pollicaris, robustior; centralis nonus paullò brevior et crassior, à lateribus sub-compressus.

Planta descripta novem pollices alta, duodecim in diam. crassa; sunt specimina cognita duplò majora.

Hæc diagnosis sine dubio Melocactum communem significat (excepto tamen cephalio, quod in meâ plantâ nunc vix enascens appareat), et illam esse talem non dubito; sed inter Echinocactos, viatoribus, hanc esse cephalio (propriè dicto) orbatam, floresque è lateralibus costis emitti rubros affirmantibus, fidem incertus habens collocavi; sed iterùm dico illius faciem esse prorsùs *Melocacti communis*, sicut et formam.

CEREL.

1. CEREUS GLADIATUS. LEM.

*Oblongo-erectus, robustissimus, decem angulatus, lätè virens
vix apice impressus.*

Anguli validissimi, latè obtusi, lateraliter convexi, circa areolas obsoletissimè inflati; sinus vix acuti, ad imam plantam ferè pla-

ni, lineâ subrepandi, primùm cavâ, viridi, dein porcatâ et rufâ notati; areolæ ovatæ, lanâ non parcâ, subalbidâ, compactâ, brevi non deciduâ, formatæ; aculeorum fasciculi valdè remoti (duodecim aut quindecim lineas distantes inter se); aculei quindecim aut viginti elongati, recti; inter eos duodecim aut quindecim divaricantes, validi, inæquales, sex aut quindecim lineas longi; centrales tres aut quatuor robustissimi (unus præcipuè), octodecem et etiam duo ac viginti lineas metientes; omnes rigidissimi, pungentes, ad basim parùm subulati, lutescentes, basi rubro-rufescentes, necnon purpureo fasciatûm striati.

Distinctissima pulcherrimaque inter congeneres planta; extra *Cereos senilem et chilensem*, nullum novi robustiorem. Rarissima species, pedanea, tribusque pollicibus in diam. crassa, lœtissimo aspectu. Flores adhuc ignoti.

Patria est Paraguai.

2. CEREUS ROSTRATUS. LEM.

Longè quasi articulatus, vix stans per se, quadrangularis, lœtè virens.

Ramorum recentiorum sinubus obsoletè canaliculatis, deinde adultis subexactè tetraedris, septem aut octo lineas quadratis; areolis tenuissimis longe distantibus (duodecim aut quindecim lin.), primò brunneis, deinde griseis, ad basim foliolo squammiforme, vitro cum amplificanti discernendo, ferè contectis; ex eis quoque oriuntur quinque aut sex aculei, quorum alii setacei, decidui, albi, alii rigidiiores, fusti, et, quandò veteres, duo aut tres subulati ad basim; costis subrepandis, sub areolis in gibber, rostrum navale subversum simulans, prominentibus.

Distinctissima rarissimaque planta, pedanea, vix nunc in horto, ubi adsum describens, normalis et haud adulta; et, hanc ob causam, descriptionem sic incompletam scribere debo.

Patria et flores ignoti.

3. CEREUS PUGIONIFERUS. LEM.

Erectus, ramosus, 4, 5, 6 angularis, azureo-virens.

Augulis subrepandis, crassis, validis, verticalibus, obtusis, circa areolas leviter inflatis, septem lineis profundis; sinubus obtusatis, rectis; aculeis quaternis rigidissimis, basi latissimè subulatis, subitò angustatis et pungentibus, purpureo-nigricantibus, deindè griseo-albescentibus, ex areolâ tomento atro-purpureo, parcissimo, mox deciduo, munitâ, enascentibus; tribus defixis, brevibus, complanatis, septem et octo lineas longis; quarto horizontaliter affixo, bipollicari, robustissimo, quasi triangulari, sed sursùm rotundato, et subtus angulato, in pugionem longissimè porrecto, lateribus sicut excavatis, basi crassè subulato, sæpè deficienti.

In varietate altera, aculei sex; quatuor lateralibus decussatis, quinto, medio, infimo, deflexo, breviore; sexto sicut in præcedenti formato (in alteris quoque septem, et tunc superus et infimus, mediani et minimi).

Pulcherrima distinctissimaque species, è Mexic. imp. à Dom. Desch. asportata; affinis *Cer. geometrizanti Martii*. (An idem? in descriptione hujus auctoris meum recognoscere non potui!) Flores adhuc ignoti.

Specimen ramosum, ante oculos positum, duos pedes altum, duosque pollices in diam. crassum.

4. CEREUS LAMPROCHLORUS. LEM.

Λαμπρός, nitidus; Χλωρός, viridis.

Erectus, validus, multangularis, nitidè bellèque virens.

Duodecim aut quindecim costæ obtusæ, repandæ, ad areolas inflatæ; sinus undulati, ad summam plantam vix acuti, ad imam ferè plani, et hic lineâ atro-virente notati; areolæ approximatæ (quatuor

et sex lineas inter se distantes), ovatae, ex quâ summâ duplex rima, sursùm tendens, costam plicat, tomentoque non deciduo, albido-fuscescenti, munitæ; aculei numerosi, recti, validi, pungentes, subfuscæ, et, quandò juniores, translucidè lutescentes et ad apicem fuscescentes; duodecim aut quindecim externi radiantes, tribus seu quatuor lineas longi; interni quatuor decussati, robustiores, longiores, quorum infimus deflexus, ferè pollicaris.

Planta descripta adhuc junior, pedanea, duos pollices in diam. crassa; aliquando in hortis quibusdam, sub nomine improppio *Ech. Vangaerti*, vidi occurrentem. *Cereo chilensi* necnon affinis est, quocum satis differt à staturâ graciliore, cuticulæ nitido colore et aculeorum, aculeis numerosioribus et tenuioribus, areolis magis conferatis, sinubus magis undulatis, etc.

Patria et inflorescentia adhuc ignotæ.

5. CEREUS SENILIS. HAW.

BRADYPUS. LEHM.

Adnotationes.

Necnon erit utile et jucundum rei herbariæ amicis et studentibus de hâc admirandâ plantâ certas, quamvis adhuc incompletas, habere adnotationes, quas et illorum judicio sedulò exploratas tribuere casu fausto possum.

De altitudine quam assequitur *Cereus senilis* nihil sanè certum. Secundùm D. Deschamps (cui tamen non adhibenda est, ut supra dixi, fiducia cæca, præ illius in arte botanicâ inscitiâ totâ, explorationibusque dubiis), ad viginti circiter et quinque pedes fastigiatur simplex, montium fauces aut recessus à frigoribus benè defensos, situque calidissimos, incolens, et semper in declivitatem. Quod quidem satis superque indicat radix tuberosa et crassa, in angulum ferè acutum subitò ad collum inflexa (hic idem centenis et plûs eo speciminibus à me exploratis erat casus). Viginti aut triginta costas obtusas et repandas præbet, lætè virens, densissimè minutissimèque

albis maculis sparsus. Areolæ sunt confertæ (vix inter se quatuor aut quinque lineas distantes), tomento parcissimo, fusco, ferè mullo, mox evanescenti, munitæ. In planta juveni, ex eis oriuntur dependentes, viginti quinque aut triginta (et quidem sæpè ampliùs) aculei criniformes, flexuosi, lætè albi, translucidi, lentissimi, quamvis sat rigidi et tenaces, tribus, quatuor et etiam sex pollicibus longi, tam numerosi et intertexti, ut plantam undique tegunt, præcipuè ad summum; et hanc ob causam, senis caput, promissis capillis longissimis, albis tectum, non immeritò demonstrent. Seriùs, et quandò fit adulta, inter *hos capillos*, et in areolâ mediâ, enascuntur validiores tres aut quinque aculei, statim ad imum deflexi, flexuosi, validi, rigidi, albi, ferè decussati; superi plûs minùsve longi (vix uno pollice, et aliquandò duobus); postremus infimus, semper longissimus (bi aut tripollicaris).

Usquè ad hæc nil est extraordinarium; jàm pridem talia explora veram, hic incogitans nec aliquid mirifici suspicans. Sed, die quâdam, in parisensi historiæ naturalis Musæo à Dom. Neumannio, caldariis præfecto, vocatus fui, et benignus ante oculos rem insolitam posuit, eam ad *Cereum senilem* pertinentem, et etiam probabiliter esse cephalium verum, affirmans. Quod quidem, avidus rei tam inauditæ, (*Cerei cephalium!*) statim ponderavi, et constitui obstupefactus:

CEREI SENILIS CEPHALIUM erat!

et mihi quidem omnem sustulerunt dubitanonem ea quæ sequuntur:

EX CEPHALIORUM FRAGMENTIS APPENDEBANT *Cereorum senilum* CAUDICES, ADHUC LOGIS CRINIBUS TECTI, QUORUMQUE COSTÆ NUMEROSÆ PONE ISTA PRÆTEREA ASPICIEBANTUR DISTINCTÆ, EISQUE AFFIXÆ.

Incredulus credidi!

Ad summum *Cereum senilem*, senem factum, nascitur cephalium maximum (quasi pileum quoddam immane et pelliceum), uno pede cum medio, et etiam duobus altum, ferè uno latum, lanâ densissimâ, fuscâ, duobus pollicibus profundâ, in areolis latis-

simis divisâ, formatum, et aculeis setosis, longissimis, griseo-cineris, in imum deflexis et confertissimis, sparsum; areolæ sunt confertæ, pressione obsoletè hexaedræ, in medio nudæ, sed aculeis innumerabilis ferè tectæ (plùs minùsve in quibusdam speciminibus) et circumdatae, ex quibusque mediis oriuntur flores et fructus. Ad imum cephalium (in specimine descripto, præcipuoque inter ea, quæ viderim), areolarum lana in grumos lutosos, sicut fit sàpè in ovili gente, erat congesta. (Solis, pulveris et pluviae factum?) Tàm numerosis aculeis cinereis erat opertum, ut, è longinquò prospectum, phocæ marinæ vellus satis benè fingeret.

In unâquâque areolâ, ferè semper florem et fructum repperi, sed tâm exsiccatos aut abortivos, ut descriptionem justam facere non possem. Frustrà ea in aqua calidâ macoravi; florum explicatio non semel iterata, nunquàm prosperè cessit; attamen ecce piòd viderim:

Flos est purpureus, duos pollices longus (cum tubo pro dimidio), et latus uno; petala sunt obtusa, numerosa, brevia; bacca squammosa (squamma quæque areolam rotundam, tenuem, lanâ albâ munitam, comitatur), purpurea, magna, duos quoque pollices metiens, exsiccatum et persistens ad summum asportans perianthium, quod ad maturitatem sicut operculum exsolvitur; stamina numerosissima, inclusa; antheræ flavæ; filamenta purpuræ, sicut et stylus superans, cuius stigma plurifidum! (Definire, præter desiccationem, non quivi.) Grana sunt nigra, numerosissima, nitidissima, sine sensu multiforminata, eâdem formâ, sed crassiora quâm in cæteris Cacteis, id est, renunculiformia, obliquè truncata, et, à latere umbilico opposito costam elevatam quamdam præbentia; umbilicus patens et latus.

Meridianum latus hujus cephalii ferè nudum, teste Desch.; et, quandò apparere incipit ad apicem plantæ, hæc crinibus sensim se denudat!

Forsan genus novum de hâc insolitâ planta, talibus characteribus suprà relatis præditâ, formare non esse inopportunum putarent: etenim in hâcfamiliâ, genera plura, pejora, secundum scientiam, fundamenta præbent; sed, cùm probabiliter seriùs delenda erunt, numerumque immeritò corum augere nolo, solummodò, pro *Cereo senili* et *Cereo columna Trajani*, sectionem propriam, sub nomine *Cerei cephalophori*, constituere satis habeo, et tali modo:

§ CEREI CEPHALOPHORI. — LEM.

Cereus senilis. *Haw.* — *Bradypus. Lehm.*
—— *Columna Trajani. Karw.*

Patria Cerei senilis est Mexico, ubi frequentissimus videtur.

OPUNTIÆ.



1. OPUNTIA AORACANTHA. LEM.

Ἄορπ, gladius; Ἀξανθα, spina.

Robustissima, suberecta, à basi jām ramosa, dumosa, cinereo-virens.

Articulis subconfertis, prorsis ovoideis, tuberculatis, juvenibus olivaceo-virentibus, deinde cinerascentibus, è rimis quæ areolas arctiores bipartuntur et dilacerant oriundis, duos tresve pollices longis, duosque circiter in diametrum metentibus; tuberculis ad basim latè subpentaedris, ferè lineas duas altis, in mammulas leviter prominentibus, quorum et juniores hasce omnino simulant; areolis minimis, recentibus, tomento griseo parco, sicut et ad basim foliolâ minutissimâ, acuto-lanceolatâ, deplanatâ, munitis; biformibus aculeis; aliis circinatis, brevissimis, setaceis, rufo-griseis; aliis validissimis, rectis, divergentibus, inæqualibus, subspiraliter tortis, parùmque applanatis, valdè rugosis (operientibus densissimis, minutissimisque pilis, rigidis et subulatis, oculo nudo imperspicuis), in longitudinem à tribus aut octo lineis usquè ad viginti et quatuor, etiamque multò ampliū, assequentibus, griseis, fasciatim aliquandò brunneo-notatis.

Species unica, distinctissima, maximèque insignis, cujus patria et flores adhuc ignoti sunt. In horto dolendâ cum lentitudine vigeret.

2. OPUNTIA RETROSPINOSA. LEM.

Cæspitosa, ramosissima, humilis, saturate virens, ad areolas brunneo-purpurascens.

Articulis numerosis, ad areolas paululùm inflatis, cucumeriformibus, cylindraceis, divaricatis, brevibus, duodecim sexdecimve lineas altis, quatuor aut quinque in diam. latis, confertis, utrinquè attenuatis (minus ad basim quàm ad apicem); areolis minimis, tomento albido, vix præ tenuitate perspicioendo, instructis, necnon remotiusculis; aculeis biformibus; aliis numerosis, setiformibus, duas lineas, aut duas cum mediâ longis, lutescentibus, penicillatim ad basim collectis, atque ad extremum divaricatis; aliis duobus (rarius tribus aut quatuor) eburneis, rigidiusculis, ab unoquoque areolæ latere retrò deflexis, aliquandòque subtùs transversim altero super alterum superpositis, duobus tribusve lineis longis.

Patria atque inflorescentia ignotæ. Species distinctissima *Op. pusillæ D. C.* parùm affinis; sed satis ab illâ diversa aculeorum formâ et dispositione, areolis multò minùs grandibus, articulis ad areolas latiùs inflatis, etc.

3. OPUNTIA EBURNEA. LEM.

Ramosissima, prostrata, caespitosa, lætissimè virens.

Articulis ovatis, elliptico-compressiusculis, unoduobusve pollicibus altis, octo lineas aut pollicem unum et aliquandò plùs eò in diam. latis, imperspicuè tuberculatis; areolis rotundis, quatuor quinqueve lineas distantibus inter se, tomento fusco, parco, brevissimoque munitis aculeis biformibus; aliis piliformibus, lutescentibus, curtissimis supra areolas penicillatim collectis; aliis divaricantibus, inæqualibus, nitidè trauslucidèque albis, octo aut duodecim in numero; inter quos sex vel octo ferè semipolllicares, aut vix ampliùs, tres aut quatuor polllicares et ultrà.

Pulchra et distincta species, ab *Op. corrugatâ H. Angl.* sat diversa staturâ et aculeis constanter duplò triplò majoribus, aculeorumque nitidissimo albore et numero, etc.

Patria et flores adhuc ignoti.

4. OPUNTIA DIADEMATA. LEM.

Articulato-suberecta, dumosa, tuberculata, cinereo-purpurascenti-virens, albido densissimè punctata (plús quam in affinibus).

Articulis subglobosis, tuberculatis (præcipue perjuventutem), uno pollice altis, decemque lineis latis in diametrum; veteribus crassioribus, ex magnitudine et formâ palumbini ovi, lineâ atro-virenti circumductis; tuberculis ad areolarum basim, quandò juniores, foliolâ minutissimâ, erectâ, acutâ, rubescenti, statim deciduâ, munitis, mammularum leviter depressarum formam satis benè præbentibus, et circa areolas purpurascentibus; cis minimis, subrotundis, lanâ brevi griseâ, diurnâ, munitis; aculeis biformibus; aliis numerosis, penicillatim collectis aut lanâ immersis, atro-violaceis, lineam dimidiâ aut vix unam in longum assequentibus; aliis (in fasciculo unoquoque, uno solo aut duobus, pilori majore, pollicari aut ultrâ, posteriore dimidiâ minori) ad summum articulum dispositis, illumque circinatâ ordinatione, quasi diadematâ quodam cingentibus, demùm deflexis, et deinceps deciduis; foliaceis, colliquiformibus, albidis, brunneo fasciatim maculatis, flexuosis et mollibus, ad apicem utrisque nigricantibus.

Species rarissima, et ab Opuntiis congeneribus et affinibus *articulatâ* et *polymorphâ* (delenda hæc specifica nomina!) aculeorum dispositione præcipue sat distincta, cuius et patria inflorescentiaque adhuc sunt ignota.

5. OPUNTIA TURPINII. LEM.

{Cereus articulatus. — Pfr.
Opuntia polymorpha. — H. Angl.

Sunt antè oculos plantæ duæ sat dissimiles, in hortis quibusdam

etiamnùm raræ occurrentes: prior, sub nomine *Opuntia articulata* H. Berol.; posterior, sub nomine *Op. polymorpha* hort. Angl. quas easdem esse credidit, et confudit in solâ descriptione Dom. Pfeiffer. *Opuntia* verò *articulata* (imrneritò hic doctus auctor hasce plantas inter *Cereos* collocat, quamvis folia vera asportent et prodeant multiarticulatæ, *Cerei*que *veri* exstent simplices et continui, *nunquàm* verè *articulati*) articulos semper parùm elongatos profert, et nunquàm aculeos longos latosque, stramineâ naturâ, sicut et præbet *Op. polymorpha*, cuius imò articuli sunt planè globosi et crassiores. Non hìc esset locus has inter duas plantas (quibus adjungenda est *Op. diademata*, valdè affinis et suprà descripta) discrepantias enumerare; nunc præcipuas indicare mihi satís habebo.

Attamen, ut hasce duas plantas scientiæ acquisitas faciam, illis nomen certum imponam, et hoc ab hortulanis datum improprium delebo; etenim specifica nomina: *articulata*, *polymorpha*, sunt omnino inania, nulloque modo congruentia. Occasione natâ, inter Opuntias veras in sectione propriâ restituam, tali modo et appellatione:

§ OPUNTIAE MICROPHYLLÆ. — LEM.

†

Opuntia Diademata. Lem.

——— Turpinii. *Lem.* — Polymorphus. *Hortul.*

——— Calva. *Lem.* — Articul. *Hort.* — Cer. artic. *Pfr.*

† †

——— Aoracantha. *Lem.* — Etc.

Ad cas mox sine dubio adjungendæ erunt ex Americâ asportandæ novæ. Sectio ista parva admodùm naturalis est, illiusque plantæ sibi ipsis admodùm affines. In fasciculo altero opusculi mei, descriptionem dabo *Op. calvæ* (specificum nomen hoc impono, quia nec aculeos, sicut aliæ duæ, ad summos articulos unquàm præbet). Nullum hic noscens tam grande specimen, quod opportunè describi possit, nisi in horto Monvilliano; seriùs quoque *Opuntiam platyacantham*, *Lem.*, ab homonymo, *Hort. angl.* (*Cereo syringacantho Pfr.* cognominato), discrepantem, ut credo, depingam.

Intereadūm hæc expleam, *Opuntiæ Turpinii*, disputationis causæ, descriptionem ecce

Articulato-erecta, dumosa, mammillariè tuberculata, cinereo-virens.

Articulis globoso-ovatis, confertis; junioribus ferè bipollicaribus parùm elongatis, subpollicaribusque in diametrum; veteribus fermè ex magnitudine et formâ gallinæ ovi; recentibus tuberculis mammillariæformibus, demùm obtusis, ad basim latè subpentaedris, lineâ perviridi circumductis, ad areolas obsoletè purpurascentibus; areolis rotundis, tomento albido necnon parco, persistenti, sed tunc griseo, instructis, tribus quatuorve lineas distantibus; aculeis biformibus; aliis atro-violaceis, piliformibus, ad summam partem areolæ in ordinem semi-orbicularem dispositis, lanam æquantibus, vix lineâ altis; uno ex eis aliquandò validiore, erecto, tribus quatuorve lineas longo; in parte liberâ ad imam areolam uno elongato, valdè applanato, foliaceo, contorto et colliquiformi , decem lineis et ultra longo, ad basim unâ lato, brunneo fasciatim maculato, ad apicem nigranti, defixo et deniquè deciduo.

Satîs diversa ab *Opuntiâ calvâ* articulis minùs elongatis, crassioribus et globosis, aculeis grandi-foliaceis semper adstantibus, in alterâ semper absentibus, aculeorum piliformium numerosiorum dispositione, tuberculis magis mammillatis, tomento magis denso et longo, etc.

Patria Mendoza? Flores adhuc ignoti.

Excellentissimo doctissimoque viro, arcanorum naturæ in minimis abditorum patefaciendorum scrutatori peritissimo, sicut et plantarum depictori, Dom. Turpinio, dicavi.

HARIOTÆ. ADANSON.

RHIPSALIDES. GÆRTNER

(De genere Hariotâ restituto, lector benevole , procœmium vide.)

HARIOTA SAGLIONIS. LEM.

Glomerato-ramosissima, mox in dumum densissimum sese attollens.

Ramis suberectis, divaricatis, biformibus; articulis præcipuis brevibus vel rariùs elongatis, et tunc teretibus; lateralibus iis confertissimis, angulosis, utrinquè obtusis, maximè divaricatis, quatuor, sex et septem lineas longis; setarum fasciculis satìs approximatis, ad basim foliolâ tenuissimâ, squammiformâ, opertis; setis albidis, tribus aut quatuor in numero, unâ duabusve lineis longis, divaricatis.

Species distincta à Dom. Saglione (cui hanc dicavi), amatore Gratiæ-Portano insigni, in Galliam introducta. Ab *Hariotâ mesembrianthemoïde*, cui est proxima, satis differt in articulos divaricatos, apice obtusatos, magis angulosos, ad summos tomento longo, albo, quo illa planè caret, munitos, et in aspectu toto, satis jucundo.

Patria et flores ignoti.

CACTEÆ ADDENDÆ.



17. MAMMILLARIA DIAPHANACANTHA. LEM.

Διαφανής, translucida; Ακανθα, spina.

Elongata, columnaris, subcæspitosa, lœtè virens.

Axillis junioribus parùm lanatis; areolis vix in juventute tomentosis; mammillis sursùm erectis, juvenibus insuper sulco, tomento parco breviq[ue] munito notatis, tres quatuorve lineas altis, basique tribus latis; aculeis radiantibus duodecim vel sexdecim in numero, rectis rigidis, albis, maxime translucidis, tribus aut quatuor lineis longis præter eos, centralibus uno aut quatuor, persæpè lœtè nigris, aliquando brunneis et etiam cinereis (in eisdem speciminibus), erectis, rigidioribus, paulò validioribus, basique subulatis.

Unumquodque cœspitis individum, tribus et sex etiam pollicibus

altum, uno duobusve in diametrum crassum, cylindricum ad apicem non obsoletè attenuatum.

Distinctissima amoenissimaque species, cuius patria est Mexico. Flores adhuc ignoti. Prope *Mam. tenuem* D.C., etc., collocanda est.

Ferè omnia à Dom. Desch. advecta emortua sunt specimina (vix supersunt unum aut duo); semina verò pauca reperta fuerunt, quæ germinavere, et rectè vigent in horto.

20. ECHINOCACTUS MAMMULOSUS. LEM.

Globosus, apice maximè impressus, gibbosè tuberculatus, nitidè lätèque virens.

Tuberculi mammales in series viginti (circiter) verticales dispositi tribus lineis ad basim lati, tribus quatuorve alti, totidemque in longum assequentes; areolæ ovatæ, tomento parco, brevissimo, albido, dein griseo, instructæ, immersæ, quatuor, quinque (ultra tuberculos) lineas inter se distantes; duos inter tuberculos gibbosos, sicut in imâ valle (ut ita dicam), unaquæque posita; duodecim aculei tredecimve planè radiantes, adpressi, recti, rigidi, quamvis sat tenues; juniores albido-lutescentes, deinde rubro-fuscescentes, ad apicem longè (plùs minùsve) atro-purpurei, tribus aut quatuor et etiam sex lineis longi; tres centrales validiores, elongatiores, obsoletè applanati; juniores albidi vel etiam lutei, ad basim latè punicei, hic deinde brunnei, ad apicem atro-sanguinei; quorum duo sursùm erecti, tuberculum superiorem prementes, in modum cornuum dispositi (interdum uno deficiente), sex lineis et ultra longi; postremus inferior, validior, dejectus, sursùm parùm incurvatus, basi subulatus, pollicaris aut vix ultrà.

Specimen descriptum pollices duos in altitud. metiebatur, duosque cum medio in diametrum.

Distinctissima jucundissimaque aspectu species, *Echin. Ottonis* et *Linkii* proxima, quibuscum longè differt in aculeorum ordinationem et formam, in gibbos mammales aculeorum fasciculos intercipientes, etc.

Patria et inflorescentia ignotæ.

INDEX.

	pagin.		pagin.
Titulus	I	Echinocactus minax	18
Dedicatio	III	Platyceras	19
Præloquium.	V	Courantii	20
Proœmium	VII	Vanderaeyi	ibid.
MAMMILLARIE	1	Pumilus	21
Mammillaria elephantidens	<i>ibid.</i>	Theionacanthus	22
Sulcolanata	2	Mirbelii	ibid.
Diacantha	<i>ibid.</i>	Coptonogonus	23
Dolichocentra	3	Electracanthus	24
Erecta	<i>ibid.</i>	Dolichacanthus	25
Spinosissima	4	Subporrectus	ibid.
impexicoma	5	Ensiferus	26
Daimonoceras	<i>ibid.</i>	Pentacanthus	27
Deflexispina	6	Melocactoïdes	28
Microceras	<i>ibid.</i>	CEREI	<i>ibid.</i>
Horripila	7	Cereus gladiatus	<i>ibid.</i>
Aulacothele	8	Rostratus	29
Aureiceps	<i>ibid.</i>	Pugioniferus	30
Crocidata	9	Lamprochlorus	<i>ibid.</i>
Arietina	10	Senilis	31
Cirrhifera	<i>ibid.</i>	OPUNTIE	34
MELOCACTI	11	Opuntia aoracantha	<i>ibid.</i>
Melocactus goniодacanthus.	<i>ibid.</i>	Retrospinosa	35
Obtusipetalus	<i>ibid.</i>	Eburnea	<i>ibid.</i>
Brongniartii	12	Diademata	36
Crassicostatus	13	Turpinii	<i>ibid.</i>
ECHINOCACTI	14	HARIOTÆ	38
Echinocactus Monvillii	<i>ibid.</i>	Hariota saglionis	39
Tetrapanthus	15	CACTEÆ ADDENDÆ	<i>ibid.</i>
Erinaceus	16	Mammillaria diaphanacantha	<i>ibid.</i>
Lemarii	17	Echinocactus mammulosus	40
Porrectus	<i>ibid.</i>		

TABULÆ LIBELLO ADJUNCTÆ FIGURARUM EXPLANATIO.

- — — — —
- 1° Echinocactus Monvillii *magnitudine naturali.*
 - 2° Tuberculus ejusdem *id.*
 - 3° Echinocacti platyceratis flos in aquâ calidâ explicatus et ovarium *id.*
 - 4° Ejusdem stylus *id.*

AMATORIBUS.

—

Plæraque hic descriptæ plantæ in hortis Celsiorum fratrum sunt cultæ, et moderato impensu acquiri possunt. Totâ cum fiduciâ illis se credere queunt bellarum plantarum cultores et amici; celeritate et curâ cum totâ expetendâ illis erunt factæ missiones.

SIC SCRIBENDUM EST:

Cels frères, pépiniéristes, chaussée du Maine, 77, banlieue de Paris.

ECHINOCACTUS MONVILLII, LEM.



