

2 Phyt. 191 1



Palmarum
Familia ejusque Genera
denuo illustrata.

Pro gramm a,

quo

praelectiones academicas

de

re herbaria

per semestre aestivum habendas

indicit

Dr. C. F. P. de MARTIUS,

*R. Ord. Cor. Civ. Bav. Eques, R. Academiae litterarum Bav. Socius Ord., R. Horti Botan. Monac.
Condirector et Conservator secund.*

MONACHII Id. Apr. MDCCCXXIV.

Typis M. LINDAUERI.

123 TS

PLATE III

Family of the Generals

General of the Army

General of the Army

General of the Army

General of the Army

General of the Army

General of the Army

General of the Army

General of the Army

General of the Army

General of the Army

Palmarum Familia ejusque Genera denuo illustrata.

Character Familiae.

Flores MONOICI vel DIOICI, cum rudimento pistilli in masculis frequentissimo, staminum in foemineis haud raro, — vel POLYGAMO - MONOICI DIOICIVE, — rarius HERMAPHRODITI.

Calyx monophyllus trifidus, vel triphyllus. Corolla monopetala trifida, vel tripetala, laciniis petalisve calyci alternis, fructifera cum calyce persistens.

Stamina sena vel plura et per senarium numerum indefinita, alterna calyci corollaeque opposita. Filamenta e basi floris carnosae ibique plus minusve alte confluentia. Antherae biloculares, sublineares, non appendiculatae, dorso affixae, rimis duabus dehiscentes, raro binae in filamentum. Pollen ellipticum vel subglobosum rimatum, aut subtrigonum, interdum echinulatum.

Ovarium aut unicum, triloculare, loculis monospermis, quorum duo saepe abortiva, aut tria, monosperma. Ovulum erectum. Stylus unicus, brevis, vel nullus. Stigmata tria, rarissime unicum.

Fructus solitarii aut ternati, monospermi aut trispermi, baccati aut drupacei, sarcocarpio carnosio vel fibroso. Albumen cartilagineum, aequabile aut ruminatum radiatumve, solidum, vel plerumque cavitate centrali aut ventrali exsculptum. Embryo monocotyledoneus, periphericus, in fossa albuminis propria situs, conico-cylindricus vel trochlearis.

Caudex mole radicum fibrosarum dense compactarum, saepe epigaea suffultus, arboreus, ligno longitudinaliter fibroso medio molli, ad peripheriam durissimo corneo, simplicissimus, rarissime dichotomus, teres, gemma terminali unica maxima nuda perenni frondescens, lapsu

Petiolorum frondium, basi amplexicauli vel semiamplexicauli vaginantium, cicatrisatus. Frondes pinnatae vel flabelliformes, vernatione plicata.

Spadices (rami floriferi, raro perennantes) axillari-terminales, nudi, aut spathis (foliis floralibus) solitariis pluribusve, completis aut incompletis *) inclusi aut tecti.

Flores absque pedicellis aut sessiles, aut foveis immersi, parvi, bracteati vel spathellati, colorum minus saturatorum. Fructus interdum maximi.

E v o l u t i o.

Embryo monocotyledoneus, endorhizus, vitello carens, sub germinatione admotiva coenopus. Corpus cotyledoneum simplex, aequabile, hypogaeum, vaginans, extensum in coleorhizam conicam obtusam, radiculodis tuberculatam, inque coleoptilin conicam acutam. Blastema intrarium, rectum, per corpus cotyledoneum erumpens, radicula prima perpendiculari, plumula verticali, gemmula pileolata polyphylla, cauliculo subinvisibili s. papillaeformi.

*) Spatha completa (universalis nonnullorum auctorum) nobis est, quae totum spadicem primo obvolvit, sub anthesi aperiunda; incompleta, quae antice aperta, partem solummodo spadicis tegit; haec vel basilaris est, vel vaga ad divisiones spadicis.

Cauliculus adolescens sursum erectus, gemmulae pileolis vaginatus, e quibus emittit folia primordialia sessilia vel petiolata, integra, plicata, ab apice findenda, vel bifida; tum crassescens in

Caudicem folia s. frondes terminales prominentem, arborescentem, ligno molli fibris longitudinalibus percurso e centro versus peripheriam subnascente, ibidemque corneo, longitudinaliter fissili.

Frondes vernatione plicata, ab apice deorsum explicandae, pinnis vel e plicis solvendis vel ad nervos secundarios findendis, e centro in peripheriam declinantes, petiolorum basi vaginante vario modo fissa et reticulato-fibrosa caudicis verticem obvolventes vel coronantes, lapsu annulis transversalibus cicatrisantes; ima basi tegentes tum frondes novellas quum ramos floriferos seu spadices.

Spadices in caudice articulati, raro perennantes, aut aphylli, aut foliis in spathas mutatis inclusi vel imbricati.

Anthesis post spathas in apice parteve ventrali subito apertas emissosque inde spadices a summitate deorsum procedens, plerumque odores spargens; utriusque sexus saepe in eodem spadice non coincidens, foemineis post masculos efflorescentibus.

Faecundatio celer, stigmatibus hiantibus vel patentibus, interiore facie madida excipientibus pollen, ex antheris, dehiscentia antica longitudinaliter apertis, inspersum.

Grossificatio lenta. Ovarium latice acidulo pellucido repletum, qui ad parietes sensim sensimque condensatur, explendo medio rarius sufficiens. Embryo simul oriens, ante albuminis plenariam evolutionem perfectus. Loculamenta ovarii duo, vel exovulata vel ovulis depauperatis saepissime abortiva, in baccatis tandem inconspicua, in drupaceis cavitates putaminis referentia.

Maturitas post sex mensium, immo anni spatium consequuta.

Germinatio in baccatis haud tarda, in drupaceis saepe annua, albumine tunc sensim sensimque a centro versus peripheriam deliquescente et embryone intumido illius cavitatem replente.

Statio et Habitatio.

Palmae, praeclara Telluris Phoebique progenies, praesertim regiones felices, quas perpetuis radiis hic exercet, inter tropicos nimirum sitas, patriam agnoscunt. Cujusvis partis orbis terrarum cives in hemisphaerio tamen australi trans gradum XXXV, in boreali trans XL vix migrant. Singulae species certos intra limites eosque plerumque non ita dilatatos proveniunt, quo fit, ut cuivis regioni, quae aëris solique conditionem propriam habet, quasdam invenias peculiare, contra vero per latam plagam degentes solummodo paucas, uti *Cocoën nuciferam*, *Acrocomiam sclerocarpam*, *Borassum flabelliformem* rel. Numerum Palmarum diversarum in omni orbe terrarum degentium ad mille species usque continuatis peregrinatorum laboribus augeri posse nos quidem existimamus. Plurimae locos humidos ad scaturigines fluviosque diligunt, ad ipsa Oceani littora haud ita multae procedunt, pauciores tamen in alpestris adscendunt; aliae in sylvas magnas consociatae, aliae solitariae vel caespititiae sparsae in campis aut in sylvis.

Historia.

Vetustissimis Telluris epochis, quum plantarum genera primordium coeperint, Palmae vix adfuerunt, quippe quibus antiquiores Filices, Cycadeae, Gramina et Equisetaceae esse videantur. Earum vero reliquiae praesertim in saxo arenario variegato (buntem Sandstein) et calcareo tertii ordinis (Flötzkalk) repertae, aliae ignotis speciebus, aliae adhucdum viventibus tribuendae sunt. — Tempore autem postdiluviano nonnullae species, hominum vicinia adsuetae cultaeve, fructibus cibum, potum, oleum, caudicibus tecta, arma, utensilia, farinam, vinum, frondibus fila, tela, tegulas praebent, immo in his Historiae Poëseosque documenta scripta traduntur. Cultura in solo subsalso prosperior. Propagatio per sementem, quam e dissectis caudicibus facilius. Mutatio per culturam nulla, nisi fructus pinguiore vel apyreni. Transplantatio extra patriam difficillima. Migratio spontanea limitata, trans Oceanum nulla.

PALMARUM GENERA DISPOSITA.

Series I. SABALINAE.

Spathae plures incompletae. Ovarium triloculare.
Bacca s. drupa mono — trisperma.

- *) Frondes pinnato-fissae.
Chamaedorea Willd.
- **) Frondes palmato-flabelliformes.
Thrinax L. fil. Sw.
Sabal Adans.
Licuala Rumph. Thunb.

Series II. CORYPHINAE.

Spathae plures incompletae. Pistilla tria, intus
cohaerentia, plerumque unicum maturescens
Bacca s. drupa, monosperma.

- *) Frondes pinnato-fissae.
Morenia R. P.
- **) Frondes palmato-flabelliformes.
Rhapis Ait.
Chamaerops L.
Livistona R. Br.
Corypha L.
Taliera Mart.
- ***) Frondes pinnatae.
Phoenix L.

Series III. LEPIDOCARYA.

Spathae plures incompletae. Flores in amentis.
Ovarium triloculare. Bacca monosperma, tes-
sellato-corticata.

- *) Frondes palmato-flabelliformes.
Lepidocaryum Mart.
Mauritia L. fil.
- **) Frondes pinnatae.
Calamus L.
Sagus Rumph. Gärtn.
Nipa Thunb.

Series IV. BORASSEAE.

Spathae plures incompletae. Flores in amentis.
Ovarium triloculare. Bacca s. drupa trisperma.

- *) Frondes palmato-flabelliformes.
Borassus L.
Lodoicea Labill.
- Latania Comm.
Hyphaene Gärtn.

Series V. ARECINAE.

Spatha nulla, aut unica pluresve completae. Ova-
rium triloculare. Bacca monosperma.

- *) Spatha nulla.
Leopoldinia Mart.
- **) Spathae una vel plures.
a) Frondes pinnato-fissae.

Series VI. COCOINAE.

Spatha unica vel plures completae. Ovarium tri-
loculare. Drupa mono-trisperma.

- *) Frondes pinnatae.

- | | Flores sessiles | Flores immersi |
|--|----------------------|----------------|
| | Hyospathe Mart. | Geonoma Willd. |
| | b) Frondes pinnatae. | |
| | Ptychosperma Labill. | |
| | Kunthia Humb. | |
| | Areca L. | |
| | Oenocarpus Mart. | |
| | Euterpe Gaertn. | |
| | Seaforthia R. Br. | |
| | Iriarteia R. P. | |
| | Wallichia Roxb. | |

- | | Flores sessiles | Flores immersi |
|------------------|-----------------|-------------------------------------|
| | | Elaeis Jacq. |
| caudice inermi | { | Desmoncus Mart. |
| | | Bactris Jacq. |
| | | Guilielma Mart. Acrocomia Mart. |
| | | Martinezia R. P. Astrocaryum Meyer. |
| | | b) Drupa trisperma. |
| caudice aculeato | { | Attalea Humb. |
| | | Areng Labill. |
| | | **) Frondes integrae. |

- c) Frondes bipinnatae.
Caryota L.

Manicaria Gärtn.

I. CHAMAEDOREA Willd.

Willd. spec. pl. IV. p. 800. Mart. Gen. et spec. Palm. bras. p. 3. t. 3. — Nunnezharia Ruiz et Pav. Prodr. Fl. peruv. chil. p. 137. — Nunnezia Willd. l. c. p. 1154.

DIOICA. Spathae plures, incompletae. Flores sessiles *), absque bracteis.

MASC. Calyx cupularis, tripartitus. Corolla tripetala. Stamina sex. Pistilli rudimentum.

FOEM. Calyx cupularis, tripartitus. Corolla tripetala, convoluto - concava. Ovarium triloculare. Bacca monosperma. Albumen aequabile. Embryo lateralis.

HABITUS. Caudices tenues, subarundinacei, annulati. Frondes terminales et laterales, pinnato-fissae. Spadices parce et vage ramosi, intra vaginas frondium petiolares sessiles. Spathae membranaceae, basilares. Flores flavi. Fructus colorati, ovati.

II. THRINAX Lin. fil.

Lin. Gen. ed. Schreb. p. 772. Swartz Flor. Ind. occ. p. 613.

HERMAPHRODITA. Spadix spathis pluribus incompletis imbricatis vaginatus. Flores sessiles, bracteati.

Calyx monophyllus, cupularis, sexdentatus. Corolla nulla. Stamina sex; filamentis filiformibus, antheris linearibus. Ovarium triloculare? Stylus crassiusculus. Stigma unicum, subclavatum, oblique infundibuliforme. Bacca monosperma, sicca. Nucleus nauco osseo fragili tectus. Albumen solidum, aequabile. Embryo subbasilaris?

HABITUS. Caudex e humilioribus et tenuioribus. Frondes palmato-flabelliformes, terminales. Petioli basi opere reticulato vaginantes. Flores minimi in spadibus simpliciter ramosis.

III. SABAL Adans.

Adans. fam. II. p. 495. Guersent obs. sur le Sabal d'Adanson in Bullet. de la Soc. philom. n. 67. t. 25.

HERMAPHRODITA. Spadix et ejus rami spathis incompletis vagis vaginati. Flores sessiles.

Calyx monophyllus, subcampanulatus, tridentatus. Corolla tripetala. Stamina sex distincta. Ovarium triloculare. Styli tres connati. Stigmata simplicia. Bacca tripyrena, vel abortu monopyrena. Albumen solidum, aequabile. Embryo lateralis.

HABITUS. Palmae acaules. Frondes palmato-flabelliformes, spadibus valde ramosis, floribus albis, baccis olivaceo-nigris.

*) Flores sessiles vocamus, qui spadibus superficiei adnascuntur, nec ejus foveis immersi sunt atque sub anthesi adscendunt. Sunt enim flores vel ebracteati, quod rarius, vel bracteati, bracteis distinctis. Dum vero bractee concrecant, foveae spadibus formantur (Astrocaryum, Geonoma).

IV. *LICUALA* Rumph.

Rumph. Amb. I. t. 9. Thunb. Act. Holm. 1782. p. 284. Lin. Gen. ed. Schreb. p. 774.
Gärtn. de fruct. et sem. II. p. 268. t. 139.

HERMAPHRODITA. Spathae plures incompletae. Flores sessiles.

Calyx tripartitus. Corolla profunde tripartita (tripetala?). Stamina sex, basi in urceolum connata. Ovarium triloculare, (vel tria?). Stylus simplex. Stigmata duo.(?) Drupa monosperma. Albumen ruminatum. Embryo lateralis.

HABITUS. Caudex breviusculus et tenuis, annulatus, ligno duriusculo. Frondes terminales, palmato-radiatae, petiolis margine spinosis, pinnis praemorsis. Baccae fusco-nigricantes.

V. *MORENIA* Ruiz et Pav.

Ruiz et Pav. Flor. peruv. et chil. prodr. p. 140. t. 32.

DIOICA. Spathae plures, incompletae. Flores sessiles.

MASC. Calyx monophyllus, tridentatus. Corolla tripetala. Stamina sex. Rudimentum pistilli.

FOEM. Calyx monophyllus, trifidus. Corolla tripetala. Ovaria tria, intus cohaerentia. Stigmata tria. Baccae tres. Albumen aequabile? Embryo basilaris.

HABITUS. Palma elegans, tenuis. Frondes pinnatae. Spathae membranaceae. Spadix simpliciter ramosus. Flores flavi, uti in *Chamaedorea*. Baccae olivaeformes.

VI. *RHAPIS* Lin. fil.

Ait. Hort. Kew. ed. I. Vol. III. p. 473. Lin. Gen. ed. Schreb. p. 772.

POLYGAMO-DIOICA. Spadix basi spathis incompletis vaginatus. Flores sessiles.

MASC. Calyx cupularis, trifidus. Corolla tripetala. Stamina sex. Rudimenta pistillorum trium, intus cohaerentia.

HERMAPHROD. Calyx cupularis, trifidus. Corolla tripetala. Stamina sex. Pistilla tria, (duobus abortientibus?). Bacca? unica? maturescens, monosperma.

HABITUS. Caudex brevis, fibrillitio tectus. Frondes terminales et sublaterales, palmato-divisae, pinnis in margine plicisque aculeato-denticulatis. Flores rubenti-fuscescentes, crassiusculi, forma uti in *Chamaedorea*.

VII. *CHAMAEROPS* L.

Lin. Gen. ed. Schreb. p. 772. Iuss. Gen. ed. Ust. p. 45. — *Chamaeriphes* Ponted. Anthol. p. 10. Gaertn. de sem. et fruct. p. 25. t. 9. — *Phoenix* Cav. ic. II. p. 12. t. 115.

POLYGAMO-DIOICA, floribus aliis hermaphroditis, aliis masculis vel in diversa stirpe vel rarius in eadem. Spatha duplex, coriacea, interior oblique aperta. Flores sessiles, bracteati.

MASC. Calyx monophyllus, tripartitus. Corolla tripetala. Stamina sex ad novem. Filamenta basi in cupulam connata.

HERMAPHROD. Calyx monophyllus, tripartitus. Corolla tripetala. Stamina sex. Filamenta basi dilatata connata. Ovaria tria. Styli vix ulli. Stigmata tria, subulata. Baccae tres, monospermae. Albumen ruminatum. Embryo lateralis.

HABITUS. Caudex parvus, declinatus aut erectus, vel nullus. Frondes densae, rigidiusculae, flabelliformes, petiolis plerumque serrato-spinosis. Flores dense conferti, flavescentes. Baccae olivaeformes.

VIII. LIVISTONA R. Brown.

HERMAPHRODITA. (Spathae plures incompletae? Flores sessiles).

Calyx tripartitus. Corolla monopetala, tripartita. Stamina sex, filamentis distinctis, infra dilatatis. Ovaria tria, intus cohaerentia. Styli connati. Stigma indivisum. Bacca unica maturescens, monosperma. Albumen cavitate ventrali. Embryo dorsalis.

HABITUS. Caudex mediocris. Frondes pinnato-palmatae, laciniis apice bifidis, filis interjectis vel nullis.

IX. CORYPHA L.

Lin. Gen. ed. Schreb. p. 773. Iuss. Gen. ed. Ust. p. 44. Gärtn. de fruct. et sem. I. p. 18. t. 7. f. 1. Mart. Gen. et spec. Palm. bras. p. 56. t. 49. 50.

HERMAPHRODITA. Spathae plures incompletae, vagae. Flores sessiles.

Calyx monophyllus, urceolatus, trifidus. Corolla monopetala, trifida. Stamina sex distincta, corollae inserta. Ovaria tria, intus cohaerentia. Styli connati. Stigma simplex. Bacca unica maturescens, monosperma. Albumen aequabile. Embryo basilaris.

HABITUS. Caudex mediocris altitudinis, cicatrisatus vel coronatus frondium basibus persistentibus. Frondes terminales, flabelliformes, rigidiusculae, petiolis plerumque in margine spinosis. Flores minuti, pallide virides. Baccae olivaceo-nigrae vel flavescentes.

X. TALIERA Mart.

Corypha Taliera Roxb. Corom. III. p. 51. t. 255. 256.

HERMAPHRODITA. Spathae plurimae incompletae, vagae. Flores sessiles.

CALYX trifidus. Corolla tripetala. Stamina sex, basi in cupulam infra pistilla connata. Ovaria tria, intus cohaerentia. Stylus brevis. Stigma indistinctum. Baccae tres, raro omnes maturescentes, monospermae. Albumen aequabile, cavum. Embryo verticalis.

HABITUS. Caudex annulatus, procerus. Frondes palmato-flabelliformes, suborbiculares. Spadix ramosissimus, terminalis (?), erectus, ramis patentibus. Flores parvi, virescentes. Bacca olivaceo-virens.

XI. PHOENIX L.

Lin. Gen. ed. Schreb. p. 776. Iuss. Gen. ed. Ust. p. 43. Gärtn. I. p. 23. t. 9. f. 2.

Roxb. Corom. t. 74. et 273.

DIOICA. Spatha simplex. Flores sessiles.

MASC. Calyx monophyllus, tridentatus. Corolla tripetala. Stamina sex, rarius tria.

FOEM. Calyx monophyllus, tridentatus. Corolla petalis tribus convolutis. Staminum rudimentum cupulaeforme. Ovaria tria, unicum maturescens. Styli vix ulli. Stigmata uncinata. Drupa monosperma. Semen sulco longitudinali excavatum. Albumen reticulatum. Embryo dorsalis.

HABITUS. Caudex mediocris, annulatus. Frondes pinnatae, pinnis linearibus. Spadix inter frondes erumpens. Spatha sublignosa, anceps. Flores ochroleuci. Baccae edules, molles, fulvo-fuscae.

XII. LEPIDOCARYUM Mart.

Mart. Gen. et spec. Palm. bras. p. 49. t. 45 — 47.

POLYGAMO-DIOICUM. Spadix pluribus spathis incompletis vaginatus. Flores in amentis compressiusculis, distichi, spathellati.

MASC. Calyx campanulatus, ore obiter tridenticulato. Corolla tripetala. Stamina sex, antheris ovato-oblongis, dorso adnatis.

HERMAPHROD. Calyx masculorum. Corolla monopetala, trifida. Stamina uti in masculis. Stigmata tria, connata, linearia, erecta. Bacca tessellato-corticata, monosperma. Albumen aequabile. Embryo lateralis, in fossa umbilicali circulari.

HABITUS. Caudex tenuis, ligno duriusculo intus rubello, basibus persistentibus petiolorum vaginantium vestitus, subannulatus. Frondes terminales, flabelliformes, irregulariter fissae. Spadices inter frondes. Flores coriacei, roseo-rubelli. Fructus rubro-fusci, strobiliiformes.

XIII. MAURITIA L. fil.

L. fil. Suppl. p. 70. Gen. ed. Schreb. p. 779. Mart. Gen. et spec. Palm. p. 41. t. 38 — 44.

POLYGAMO-DIOICA. Spadix spathis pluribus incompletis articulato-vaginatus. Flores in amentis teretibus.

MASC. Calyx cyathiformis, tridenticulatus. Corolla tripetala. Stamina sex, antheris linearibus erectis.

HERMAPHROD. Calyx campanulatus, trifidus. Corolla monopetala, tripartita. Ovarium triloculare. Stigma sessile, trilobum. Bacca tessellato-corticata, monosperma. Albumen aequabile. Embryo lateralis, in fossa umbilicali semicirculari.

HABITUS. Caudex mediocris vel procerrimus, annulatus, saepe spinis armatus. Frondes flabelliformes. Spadices inter frondes, maximi, distiche ramosissimi, perennantes. Flores coriacei, fuscescentes. Baccae tessellis plurimis corticatae, strobiliiformes.

XIV. CALAMUS Lin.

Lin. Gen. ed. Schreb. p. 229. Gärtn. de fruct. et sem. II. p. 265. t. 139.

Juss. Gen. ed. Ust. p. 43.

HERMAPHRODITA. Spathae plures incompletae, vaginantes. Flores in amentis distichis, spathellati.

Calyx campanulatus tridentatus. Corolla tripetala. Stamina sex. Ovarium triloculare. Stylus brevis. Stigmata tria. Bacca tessellato-corticata, trisperma. Albumen aequabile. Embryo basilaris.

HABITUS. Arbusculae, frondibus lateralibus basi longe vaginantibus, pinnatis, in acumen longum aculeatum productis. Flores in amentis recurvatis, distichi, rosei. Baccae fuscae.

OBSERVATIO Anne hoc genus potius polygamo-dioicum uti *Lepidocaryum*.?

XV. SAGUS Rumph. Gärtn.

Gärtn. fruct. sem. I. p. 27. t. 10. Mart. Gen. et sp. Palm. bras. p. 53. — *Raphia* Pal. Beauv.

Flor. Owar. Ben. p. 75. t. 44—46. — *Metroxylon* Rottb. Kön. Ann. Bot. I. t. 1.

MONOICA in eodem spadice. Spadix spathis pluribus incompletis articulato-vaginatus. Flores in amentis compressis distichi, spathellati.

MASC. Calyx monophyllus, campanulatus, subtridenticulatus. Corolla tripetala. Stamina sex ad duodecim, antheris linearibus erectis.

FOEM. Calyx monophyllus, campanulatus, subtridenticulatus. Corolla monopetala, trifida, campanulata. Stigmata tria, acuta, connata. Staminum rudimenta. Bacca corticata squamis tessellatis, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo lateralis, supra fossam umbilicalem.

HABITUS. Caudex crassus, mediocris, ligno molli rubello. Coma magna, frondibus terminalibus pinnatis. Spadices maximi, ceranoideo-ramosi. Flores roseo-fusci, coriacei. Fructus strobiliformes.

XVI. NIPA Rumph.

Rumph. Amb. I. t. 16. Thunb. Act. Holm. 1782. p. 231. Labill. Mém. du Mus. 1819. p. 297.

MONOICA in eodem spadice dichotomo. Spathae plures incompletae.

Flores MASCULI in julos cylindricos densissime conferti. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Filamentum unicum columnare. Antherae tres, longitudinaliter adnatae.

Flores FOEMINEI in capitula subglobosa, supra masculos posita, conferti. Calyx et Corolla nulla. Ovaria obovata, (trilocularia?). Stigmata tria, sessilia. Drupae (baccae?) aggregatae, angulatae, monospermae, rarius dispermae. Albumen aequabile. Embryo basilaris.

HABITUS. Caudex brevis, torosus. Frondes pinnatae, petiolis basi subamplexicau-

libus, pinnis aceroso-dentatis. Spadices vario modo ramosi, spathis vagis vaginati. Flores masculi minutissimi. Fructus in capitulum magnum aggregati.

OBSERVATIO. Genus Pandano et Phytelephanti affine, et, si embryonem non periphericum, sed intrarium esse posteriores observationes docuerint, forte a Palmis removendum.

XVII. BORASSUS L.

Lin. Gen. ed. Schreb. p. 773. Roxb. Corom. p. 50. t. 71. 72. Juss. Gen. ed. Ust. p. 45. —

Lontarus Rumph. Amb. I. t. 10. Gärtn. de fruct. et sem. I. p. 21. t. 8.

DIOICA. Spathae in spadice ramoso plurimae incompletae, vaginato-imbricatae.

Flores MASculi inter squamas amenti decem ad duodecim aggregati, emergentes, spathellulati. Calyx tripartitus. Corolla subpedicellata, tripetala. Stamina sex.

Flores FOEMINEI inter spathellas solitarii, sessiles. Calyx triphyllus et Corolla hexa-enneapetala, foliolis et petalis arcte imbricatis. Stamina cassa, sex ad novem, filamentis basi connatis. Ovarium triloculare. Stigmata tria, sessilia. Bacca tripyrena. Pyrena obcordata, apice poro pertusa, fibris involuta. Albumen aequabile. Embryo verticalis.

HABITUS. Caudex altus, cicatrisatus, saepe medio incrassatus, ligno duro nigro. Coma spectabilis, frondibus orbicularibus flabelliformibus terminalibus, petiolis serratis. Spathae plures super julos florum masculorum tenuium imbricatae. Flores foeminei in spadice minus ramoso, majores. Bacca magna, fusca.

XVIII. LODOICEA Comm.

Borassus Sonn. Nouv. Guin. t. 3—7. Labill. Annal. du Muséum. V. Année. p. 140.

DIOICA. Spadix MASculus spathis pluribus incompletis vaginatus. Amenta cylindrica. Flores triginta ad quadraginta inter spathellam bivalvem aggregati, singuli spathellulati. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina numerosa, (viginti quatuor ad triginta sex), Antherae incumbentes.

Spadix FOEMINEUS valde divisus, versus apicem ferens flores sessiles. Calyx triphyllus. Corolla tri- ad tetrapetala, petalis convolutis. Ovarium triloculare (vel quadriloculare). Stigmata tria, vel quatuor, sessilia. Drupa tri- ad tetrasperma. Putamina fibris involuta plerumque bilobato-didyma (rarius tri-quinqueloba). Embryo subverticalis?

HABITUS. Caudex elatus, annulatus. Frondes ovatae, palmato-incisae. Fructus maximi.

XIX. LATANIA Comm.

Juss. Gen. ed. Ust. p. 45. Jacq. fragm. p. 13. t. 8. — Cleophora Gärtn. de fruct. et sem. II. p. 185. t. 120.

DIOICA. MASC. Spathae plures, incompletae, spadicem ramosum imbricato-

vaginantes. Flores inter squamas (s. spathellulas?) amenti. Calyx monophyllus, trifidus (?). Corolla tripartita (?). Stamina sedecim.

FOEM. Calyx? — Corolla? — Bacca tripyrena. Albumen aequabile, solidum. Embryo verticalis.

HABITUS. *Palmae humiles, frondibus elongato-flabelliformibus.*

XX. HYPHAENE Gärtn.

Gärtn. de fruct. et sem. II. p. 13. t. 82. — Cuciphera Delile, Descript. de l'Égypt. Hist. natur. I. p. 57.

DIOICA. Spathae incompletae, spadices ramosos vaginantes. Flores in amentis subradiatim positae spathellati, setarum fasciculis interjectis.

MASC. Calyx tripartitus. Corolla tripetala, stipitata. Stamina sex.

FOEM. Calyx tripartitus. Corolla tripartita. Ovarium trilobum, triloculare. Stigmata sessilia. Drupa monosperma, raro tricocca, trisperma, putamine coriaceo, apice pervio. Albumen aequabile, cavum. Embryo verticalis.

HABITUS. *Caudex dichotomo-ramosus, ligno flavido, nigro-fibroso. Frondes terminales, palmato-flabelliformes. Flores minuti. Fructus pruinosi, pulpa fibrosa mellea.*

XXI. LEOPOLDINIA Mart.

Mart. Gen. et spec. Palm. bras. p. 58. t. 52. 53.

MONOICA in eodem spadice paniculato-ramosissimo. Spatha nulla. Flores in foveolis sessiles, bracteati.

MASC. Calyx triphyllus, foliolis imbricatis. Corolla tripetala. Stamina sex.

FOEM. Calyx et Corolla maris. Ovarium triloculare. Stigmata sessilia, excentrica. Bacca drupaeformis, sicca, e fibris reticulatis, monosperma. Albumen aequabile. Embryo subbasilaris, in latere.

HABITUS. *Caudex mediocris, ligno molliusculo rubello, fibrillitio reticulato vestitus. Frondes pinnatae, inermes, omnes terminales. Spadix valde ramosus, tomento denso ferrugineo obductus. Flores minimi, rubelli, masculi facile e foveolis decedentes. Bacca flavo-virens.*

XXII. HYOSPATHE Mart.

Mart. Gen. et spec. Palm. bras. p. 1. t. 1. 2.

MONOICA in eodem spadice. Spatha duplex. Flores sessiles, ebracteati.

MASC. Calyx monophyllus, trifidus. Corolla tripetala. Stamina sex. Rudimentum pistilli.

FOEM. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Ovarium triloculare. Stigmata sessilia, excentrica. Bacca monosperma. Albumen aequabile. Embryo basilaris.

HABITUS. Palma humilis, caudice arundinaceo, frondibus irregulariter pinnato-fissis. Spadices plerumque infra frondes enati, ramis fructiferis rectangulo patentibus, floribus pallidis, fructibus olivaeformibus.

XXIII. GEONOMA Willd.

Willd. in ed. spec. plant. IV. p. 593. Mart. Gen. et spec. Palm. bras. p. 6. t. 4—20. —
Gynestum Poit. Mém. mus. Ann. V. p. 385. t. 16—20.

MONOICA, spadicebus utriusque sexus vel raro androgynis in eadem stirpe; raro DIOICA. Spatha duplex. Flores immersi racheos alveolis.

MASC. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina sex, in urceolum connata sexdentatum, dentibus singulis biantheriferis. Rudimentum pistilli.

FOEM. Calyx triphyllus. Corolla monopetala, trifida. Cylindrus sexdentatus (stamina abortiva) pistillum ambiens. Ovarium triloculare. Stylus lateralis vel basilaris. Stigmata revoluta. Bacca monosperma, albumine aequabili, embryo ne basilari vel laterali.

HABITUS arundinaceus. Caudex tenuis, vel nullus. Frondes pinnato-fissae; pinnis latiusculis, petiolis basi vaginantibus, laterales vel omnes terminales. Flores straminei vel rubelli, sicciusculi. Baccae obscure coloratae, in spadicebus tunc succulentis et coloratis.

XXIV. PTYCHOSPERMA Labill.

Labill. in Mém. de la Classe des sciences mathématiques et physiques de l'institut. 1808. p. 251.

HERMAPHRODITA. Spatha multiplex. Flores sessiles.

Calyx monophyllus, tripartitus. Corolla tripetala. Stamina viginti ad triginta. Ovarium triloculare? Stylus filiformis. Stigmata tria parva. Bacca monosperma. Nucleus sulcatus. Albumen ruminatum. Embryo basilaris.

HABITUS. Caudex gracilis, altus, annulatus, inermis. Frondes terminales, pinnatae, petiolis basi vaginantibus, pinnis apice truncatis dentatis. Spadix valde ramosus, ramis simplicibus. Bacca rubra.

XXV. KUNTHIA Humb.

Humb. Plant. aeq. II. p. 128. t. 122. Humb. Nov. gen. et spec. I. p. 243.

MONOICA in distinctis spadicebus. Spathae plures (completae?). Flores sessiles.

MASC. Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stamina sex, filamentis liberis. Pistilli rudimentum.

FOEM. Calyx campanulatus, tridentatus. Corolla tripetala. Ovarium triloculare? Bacca globosa, albumine ruminato(?), embryo basilari.

HABITUS. Caudex gracilis, mediocris, annulatus. Frondes pinnatae. Spadix simpliciter ramosus. Flores albi, parvi. Fructus virides.

XXVI. ARECA L.

Lin. Gen. ed. Schreb. p. 776. Juss. Gen. ed. Ust. p. 44. Gärtn. de fruct. et sem. I. p. 19. t. 7.
Roxb. Corom. p. 54. t. 75.

MONOICA in eodem spadice. Spatha duplex, membranacea. Flores sessiles.

MASC. in superiore parte ramorum spadicis. Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stamina sex. Rudimentum pistilli.

FOEM. in infima parte ramorum. Calyx triphyllus. Corolla tripetala, utraque convoluto-imbricata. Staminum rudimenta. Ovarium triloculare. Stigmata sessilia, in fructu centralia. Bacca vel Aliis drupa fibrosa, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo basilaris.

HABITUS. *Caude x mediocris* (?), *laevis*, *annulatus*, *ligno fibroso pallido*, *denum corneo*. *Frondes terminales*, *pinnatae*, *pinnis praemorsis vel lanceolatis*, *petiolis basi in cylindrum convolutis*. *Spadices infra frondes enascentes*, *simpliciter ramosi*.

OBSERVATIO. *Genus intermedium inter Euterpen et Oenocarpum, dispositione florum, calyce, rudimento staminum in flore foemineo et fructu ab utroque diversum.*

XXVII. OENOCARPUS Mart.

Mart. Gen. et spec. Palm. bras. p. 21. t. 22—27.

MONOICA in eodem spadice. Spatha duplex, lignosa. Flores in scrobiculis sessiles, absque bracteis.

MASC. in superiore parte ramorum, binive ad singulos foemineos. Calyx monophyllus, trifidus, vel tripartitus. Corolla tripetala. Stamina sex. Rudimentum pistilli.

FOEM. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Rudimentum masculinum nullum. Ovarium triloculare. Stigmata tria, in fructu excentrica. Bacca grumosa, fibrosa, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo basilaris.

HABITUS. *Caude x altus*, *annulatus*. *Frondes terminales*, *pinnatae*, *pinnis subcrispis*. *Spadices fusco-vernicosi*, *infra frondes*, *patentes*, *simpliciter ramosi*, *ramis pendulis*. *Baccae pruinosa e, nigro-violacea e*.

XXVIII. EUTERPE Gärtn.

Gärt n. de fruct. et sem. I. p. 24. t. 9. f. 3. Mart. Gen. et spec. Palm. bras. p. 28. t. 28—32.

MONOICA in eodem spadice. Spathae duae membranaceae. Flores in scrobiculis, sessiles, bracteati.

MASC. plures in superiore parte ramorum, vel bini ad singulos foemineos. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina sex. Rudimentum pistilli.

FOEM. Calyx triphyllus, uti corolla tripetala convoluto-imbricatus. Staminum rudimentum nullum. Ovarium triloculare. Stigmata tria, in fructu ex-

centrica. Bacca grumosa, fibrosa, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo lateralis.

HABITUS. Caudex gracilis, altus, annulatus. Frondes terminales, pectinato-pinnatae. Spadices albo-vernicosi, infra frondes, patentes, simpliciter ramosi, ramis fructiferis divaricatis. Baccae obscure fusco-violaceae.

XXIX. SEAFORTHIA Rob. Brown.

Rob. Brown. prodr. Flor. nov. Holl. I. p. 267.

POLYGAMO-MONOICA. (Spathae plures? Flores sessiles.)

Calyx tripartitus. Corolla monopetala, tripartita.

HERMAPHRODITO-MASCULI. Stamina numerosa. Ovarium monospermum. Stylus unicus. Stigma obtusum.

FOEM. solitarii inter duos hermaphrodito-masculos. Stamina nulla. Ovarium monospermum. Stylus nullus. Stigmata tria obtusa. Bacca ovalis. Semen striatum. Albumen ruminatum. Embryo basilaris.

HABITUS. Frondes magnae, pinnis reduplicatis, apice erosis. R. B.

XXX. IRIARTEA Ruiz et Pav.

Ruiz et Pav. Flor. peruv. et chil. prodr. p. 139. t. 32. Mart. Gen. et spec. Palm. bras. p. 35. t. 33 — 37.

MONOICA in eodem spadice. Spathae plures completae, imbricatae. Flores sessiles, absque bracteis.

MASC. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina duodecim vel plura. Rudimentum pistilli minutum.

FOEM. Calyx triphyllus et Corolla tripetala imbricato-convoluti. Ovarium triloculare. Stigmata tria, minutissima. Bacca monosperma. Albumen aequabile. Embryo basilaris.

HABITUS. Caudex plerumque radicibus epigaeis suffultus, altus, cylindricus vel ventricosus, annulatus. Frondes terminales, petiolis basi alta cylindrica vaginantibus, pinnis subtrapezoides. Flores in spadicibus simpliciter ramosis nutantibus infra frondes adnatis, ochroleuci. Baccae viridi-vel flavescenti-fuscae.

Obs. Anne huic generi vere congener *Ceroxylon* Humb. (pl. aeq. p. 1 t. 12.), ab ipsis auctoribus huc relatum, cujus tamen characteres haud rite congruunt.

XXXI. WALLICHIA Roxb.

Roxb. Corom. III. p. 91. t. 295.

MONOICA in eodem spadice. Spathae completae plures. Flores sessiles.

MASC. Calyx campanulatus, tridenticulatus. Corolla tripetala. Stamina sex.

FOEM. Calyx basi bibracteatus, tripartitus. Corolla tripetala. Ovarium triloculare? Stigmata tria sessilia. Bacca disperma. Albumen aequabile. Embryo lateralis.

HABITUS. Caudex nullus. Frondes pinnatae, pinnis cuneatis praemorsis. Spadix simpliciter ramosus, ramis pendulis. Flores ochroleuci, parvuli. Bacca fusca, sicca.

Caudex post unicam grossificationem periens, novis e radice subnascentibus: Roxb.

XXXII. CARYOTA L.

Lin. Gen. ed. Schreb. p. 779. Hort. Mal. I. t. 11. Rumph. I. t. 14. Gärtn. de fruct. et sem. p. 20. t. 7. Ann. du Mus. XIII. t. 3. f. 29.

MONOICA in distinctis spadibus. Spathae completae plures. Flores sessiles.

MASC. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina numerosa.

FOEM. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Ovarium triloculare. Stigmata sessilia, conniventia. Bacca disperma. Albumen ruminatum. Embryo dorsalis.

HABITUS. Caudex mediocris, annulatus. Frondes bipinnatae, pinnis cuneatis praemorsis, petiolis basi vaginantibus. Spadices magni, ramis simplicibus fastigiatis. Flores coriacei. Fructus purpureo-nigricantes.

XXXIII. ELAEIS Jacq.

Jacq. Amer. p. 280. Gaertn. de fruct. et sem. I. p. 17. t. 6. Mart. Gen. et spec. Palm. bras. p. 61. t. 54. 55. 56. — Alfonsia, Humb. Nov. gen. et spec. I. p. 245.

MONOICA in distinctis spadibus. Spatha duplex, in fibras longitudinales secedens. Flores foveis alveolaribus immersi.

MASC. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina sex, filamentis in urceolum connatis.

FOEM. Calyx triphyllus. Corolla tri-ad hexapetala. Ovarium triloculare. Stylus brevis. Stigmata tria. Drupa oleosa, putamine vertice triporo. Albumen aequabile. Embryo intra porum.

HABITUS. Caudex crassus, mediocris, ligno molli, petiolorum basibus cicatratus vel coronatus. Frondes pinnatae, petiolis spinoso-serratis. Spadices valde ramosi, ramis simplicibus fastigiatis. Flores straminei, papyracei vel pergameni. Drupae coloratae.

XXXIV. SYAGRUS Mart.

Mart. Gen. et spec. Palm. bras. t. 89. 90.

MONOICA in eodem spadice. Spatha duplex. Flores sessiles.

MASC. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina sex.

FOEM. Calyx triphyllus. Corolla tripetala, petalis planiusculis. Ovarium triloculare. Stigmata tria subsessilia. Drupa fibrosa, putamine basi poro unico pervio, duorumque rudimentis. Albumen aequabile. Embryo basilaris, intra porum.

HABITUS. Caudex mediocris, ligno pallido fibroso. Frondes pinnatae. Spadix ramis paucis simplicibus. Flores ochroleuci et fructus Cocoës flores et fructus fere referentes.

OBS. Genus heteroclitum Cocoës, spatha duplici et floribus foemineis non convolutis distinctum.

XXXV. ELATE. Ait.

Aiton Hort. Kew. ed. II. IV. p. 281. Lin. Gen. ed. Schreb. p. 777.

MONOICA in eodem spadice. Spatha duplex. Flores sessiles.

MASC. Calyx cupularis, tridentatus. Corolla tripetala. Antherae sex sessiles.

FOEM. Calyx monophyllus, tridentatus. Corolla tripetala. Ovarium triloculare. Stylus subulatus. Stigmata tria. Drupa putamine basi sulco exarato et triporo. Albumen aequabile. Embryo basilaris.

HABITUS Cocoës.

XXXVI. Cocos Lin.

Lin. Gen. ed. Schreb. p. 775. Jussieu Gen. p. 44. Gärtn. de fruct. et sem. p. 15. t. 4—6.

Roxb. Corom. p. 52. t. 73. Mart. Gen. et spec. Palm. t. 78—88.

MONOICA in eodem spadice. Spatha simplex. Flores sessiles.

MASC. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina sex. Pistilli rudimentum.

FOEM. Calyx triphyllus et Corolla tripetala convoluti. Ovarium triloculare. Stigmata tria, sessilia. Drupa fibrosa, putamine basi triporo. Albumen aequabile, cavum. Embryo intra porum, basilaris.

HABITUS. Caudex mediocris et procerus, gracilis, annulatus vel petiolorum basi-
bus coronatus, ligno fibroso pallido. Frondes pinnatae, pinnis lanceolatis vel linearibus.
Flores ochroleuci. Drupae fuscae, virides vel aurantiae, sicciusculae.

XXXVII. IUBAEA Humb.

Humboldt Nov. gen. et spec. I. p. 247.

HERMAPHRODITA. Spatha simplex. Flores pedicellati. Calyx tripartitus. Corolla monopetala, tripartita. Stamina numerosa, libera. Ovarium triloculare? Stigmata tria. Drupa nuce superne triforata. Albumen cavum.

HABITUS. *Caudex excelsus, rudimentis petiolorum scaber. Frondes pinnatae. Spadices ramosi.*

Obs. *Anne potius monoica, floribus masculis rudimento pistilli auctis?*

XXXVIII. MAXIMILIANA Mart.

Mart. Gen. et spec. Palm. bras. t. 91 — 93.

MONOICA; spadicebus aliis androgynis, aliis masculis in eodem caudice. Spatha simplex. Flores sessiles.

MASC. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina sex. Pistilli rudimentum.

FOEM. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Ovarium triloculare. Stylus brevis. Stigmata tria revoluta. Drupa monosperma, putamine poris tribus basilaribus. Embryo in albumine aequabili, basilaris intra porum.

HABITUS. *Palmae elegantes, caudicibus laevigatis annulatis, frondibus pinnatis. Spathae crassae, sulcatae. Flores ochroleuci, in spadice valde ramoso.*

XXXIX. DIPLOTHEMIUM Mart.

Mart. Gen. et spec. Palm. bras. t. 75 — 78.

MONOICA in eodem spadice. Spatha duplex. Flores inter bracteas subconnexo-alveolares sessiles, quincunciatim positi.

MASC. foemineos omnino obtegentes. Calyx profunde tripartitus. Corolla tripetala. Stamina duodecim ad viginti quatuor. Rudimentum pistilli.

FOEM. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Ovarium triloculare, in cupula membranacea sexdentata (staminibus abortivis). Stigmata tria, sessilia. Drupa fibrosa, putamine poris tribus basilaribus. Embryo in albumine aequabili, intra porum.

HABITUS. *Caudex breviusculus vel nullus. Frondes habitu crispo vel rigido, subtus plerumque pallidiores, pinnatae. Spadix simplex, floribus ubique densissime tectus ochroleucis. Drupae coloratae.*

XL. DESMONCUS Mart.

Mart. Gen. et spec. Palm. bras. t. 68. 69.

MONOICA in eodem spadice. Spatha duplex. Flores sessiles.

MASC. Calyx trifidus. Corolla tripetala. Stamina sex. Rudimentum pistilli.

FOEM. Calyx monophyllus, cupularis. Corolla monopetala, urceolaris. Ovarium triloculare. Stigmata tria sessilia. Drupa monosperma, putamine poris tribus verticalibus stellatis. Albumen aequabile. Embryo intra porum, verticalis.

HABITUS Calami. *Caudex debilis, tortuosus, subscandens, vaginatus basibus petiolorum plerumque spinosorum. Frondes pinnatae, laterales et terminales, apice spinis per paria oppositis hamatae. Flores laxiuscule positi, ochroleuci. Drupae rubrae, putamine nigro.*

XLI. *BACTRIS* Jacq.

Jacquin Amer. p. 279. t. 171. f. 1. Humb. Nov. gen. et spec. I. p. 242.

(Character reformatus.)

MONOICA in eodem spadice. Spatha duplex. Flores sessiles.

MASC. Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stamina sex ad duodecim. Pistilli rudimentum.

FOEM. Calyx monophyllus et Corolla monopetala cylindrici, subtridenticulati. Ovarium triloculare. Stigmata tria, sessilia. Drupa mucilaginosa, monosperma, putamine vertice poris tribus non stellatis. Albumen solidum vel cavum, aequabile. Embryo intra porum.

HABITUS Caudices plerumque dense gregarii, subflexuosi, mediocres, graciles, aculeati, ligno atro-fusco. Frondes pinnatae, pinnis linearibus vel cuneatis. Flores ochroleuci, majores quam in *Astrocaryo*. Fructus coeruleo-nigrescentes, pulpa intra corticem crassum mucilaginosa, acidula.

XLII. *GUILIELMA* Mart.

Mart. Gen. et spec. Palm. bras. t. 66. 67.

MONOICA in eodem spadice. Spatha duplex. Flores sessiles, bracteolati.

MASC. Calyx trifidus. Corolla tripetala, subglobosa. Stamina sex, in fundo carnosus.

FOEM. Calyx annuliformis. Corolla monopetala, campanulata. Ovarium triloculare. Stigmata sessilia. Drupa, putamine vertice poris tribus stellatis. Albumen aequabile. Embryo intra porum.

HABITUS. Caudex procerus, annulatus, aculeatus, ligno nigro. Frondes pinnatae, petiolis basi semiamplexicaulibus. Spadices simpliciter ramosi. Flores ochroleuci. Drupa colorata.

Obs. Huc *Palma Pirijao* Humb.

XLIII. *MARTINEZIA* Ruiz et Pav.

Ruiz et Pavon Flor. peruv. et chil. prodr. p. 138. t. 32. et Humb. Nov. gen. et sp. I. p. 245. (Character reformatus).

MONOICA in eodem spadice. Spatha duplex? Flores sessiles.

MASC. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina sex. Pistilli rudimentum.

FOEM. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Cylindrus membranaceus, subsexdentatus, ovarium ambiens, (stamina abortiva). Ovarium triloculare? Stigmata tria sessilia. Drupa monosperma. Albumen aequabile. Embryo? —

HABITUS. Caudex aculeatus. Frondes pinnatae, pinnis cuneatis antice truncatis erosis. Spadix simpliciter ramosus.

OBSERV. „Genus *Martineziae*, uti primum ab auctoribus florae peruvianae constitutum est, diversorum generum species amplectitur; maxima vero parte ad *Chamaedoreas* referendum videtur. *M. nimirum lanceolata*, cujus frondem spadiceque masculum Cl. Pavonius liberaliter communicavit, omnibus notis cum *Chamaedorea gracili* convenit, *M. linearis*, item, secundum specimina in Museo Matritensi collata, *Chamaedoreis* rite adscribitur. *M. ciliatam* vero pro *Bactride*, interruptam pro *Geonoma*, ensiformem pro *Euterpe* certissime habemus, cum auctorum benignitati specimina debeamus.“ (Mart. Gen. et sp. Palm. bras. p. 5.). Quibus de causis in hac enumeratione characteres generis in disjecta membra dilabentis e sexta specie stabilendos duximus, quam nomine *Chontá* a Cl. Pavonio communicatam *M. caryotaefoliam* Humb. esse atque plurimis auctorum laudatorum characteribus convenire invenimus. Fructus attamen conditio nondum extra omnem dubitationis aleam posita est, nam quae Pavonius dedit semina fructui baccato nec drupaceo pertinere videntur; nos vero fructus characteres e Willdenowii schedula adduximus, quae specimen *M. caryotaefoliae* Humb., mediante Perill. L. B. Stein ab Altenstein, R. Bor. Ministro, a Cl. Schlechtendal communicatum, comitatur.

XLIV. ACROCOMIA Mart.

Mart. Gen. et spec. Palm. bras. p. 66. t. 56. 57.

MONOICA in eodem spadice. Spatha simplex. Flores foveis immersi.

MASC. Calyx triphyllus. Corolla tripetala, subprismatica. Stamina sex. Pistilli rudimentum.

FOEM. Calyx triphyllus et Corolla tripetala, convoluti. Cupula annularis sexdentata, (rudimentum staminum), ovarium ambiens. Ovarium triloculare. Stigmata tria in stylo brevi. Drupa monosperma, putamine lenticulari, lateribus triporo. Albumen aequabile. Embryo lateralis, intra porum.

HABITUS. Caudex aculeatus, medio saepe tumidus. Frondes pinnatae, terminales in coma spectabili, subcrispae. Spadix simpliciter ramosus. Flores masculi flavi. Drupa viridi-fusca.

Obs. Huc *Bactris minor* Gärtner. s. *Cocos aculeata et fusiformis* Auct.

XLV. ASTROCARYUM Meyer.

Meyer Prim. Flor. Essequib. p. 265. Mart. nov. Gen. et spec. Palm. bras. p. t. 58—65.

MONOICA in eodem spadice. Spatha simplex.

Flores MASC. rachi alveolatae immersi. Calyx tripartitus. Corolla campanulata, profunde tripartita et subtripetala. Stamina sex. Rudimentum pistilli.

FOEM. infra spicas masculas solitarii. Calyx monophyllus, urceolatus ore subtridenticulato. Corolla monopetala, campanulata, ore subtridenticulato, intus duplicata. Stylus conicus. Stigmata crudia, confluentia. Drupa fibrosa, monosperma, putamine poris tribus verticalibus stellatis. Albumen cavum, aequabile. Embryo intra porum.

HABITUS. Caudex rectus, mediocris altitudinis, raro nullus, ligno atro, aculeis horridus. Frondes pinnatae, pinnis linearibus, subtus argenteo-albis, spinulosis. Spadices simpliciter ramosi. Flores parvi, ochroleuci. Drupae coloratae, putamine ebeneo.

XLVI. ATTALIA Humb.

Humb. Nov. gen. et spec. I. p. 248. t. 95. 96. Mart. Gen. et spec. Palm. bras. t. 95. 96.

MONOICA in eodem spadice. Spatha simplex. Flores sessiles.

MASC. Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stamina numerosa, octodecim ad viginti duo. Pistilli rudimentum.

FOEM. Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Ovarium triloculare. Stigmata tria sessilia. Drupa trilocularis, trisperma. Putamen basi triporum. Albumen aequabile. Embryo basilaris.

HABITUS. Caudex crassus, plerumque humilis, interdum nullus. Frondes pinnatae, magnae, habitu concinno. Flores in spadice simpliciter ramoso ochroleuci. Fructus majusculi, fibrosi, fusi.

XLVII. ARENG Labill.

Labill. Mém. de la Classe des sciences mathémat. et physiques Tom. IV. p. 209.

Saguerus vel Gomutus Rumph. amb. I. t. 13.

MONOICA in distinctis spadicebus. Flores sessiles. Spatha simplex.

MASC. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina numerosa, quinquaginta ad sexaginta, antheris mucronatis.

FOEM. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Ovarium triloculare. Stigmata tria sessilia, acuta. Bacca seminibus tribus. Albumen aequabile. Embryo lateralis.

HABITUS. Caudex mediocris, crassus, irregulariter cicatrisatus. Coma adpectus tristis. Frondes pinnatae, incomptae. Petioli basi in pannos fibrosos irregulariter laceri, margine spinulosi. Spadices ramis pluribus simplicibus. Flores majusculi. Fructus fusco-lutescentes.

XLVIII. MANICARIA Gärtn.

Gärt. de fruct. et sem. II. p. 468. t. 176. — Pilophora Jacq. Fragn. p. 32. t. 35. 36.

Willd. Act. Berol. 1815. p. 1.

MONOICA in eodem spadice. Spatha simplex, reticulato-fibrosa, irregulariter rumpenda. Flores alveolis immersis.

MASC. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina numerosa.

FOEM. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Ovarium triloculare. Stigmata sessilia. Drupa tricocca, cortice suberoso echinato-angulato, putamine crustaceo, basi monoporo. Embryo basilaris, in albumine aequabili cavo.

HABITUS. Caudex grossus, cicatrisatus. Frondes terminales, maximae, firmae, integrae, oblongae, irregulariter findendae. Spadix inter frondes persistentes, simpliciter ramosus, fusco-tomentosus. Flores ochroleuci.

*

*

*

Ad calcem addimus genera duo valde dubia, quorum species forte diversa ad genera sunt amandandae.

AIPHANES Willd.

Humb. Nov. gen. et spec. I. p. 243.

HERMAPHRODITA. Spatha monophylla. Flores sessiles. Calyx tripartitus. Corolla monopetala, tripartita. Stamina sex, libera. Ovarium triloculare? Stigmata tria. Drupa (?) globosa, monosperma, stylo coronata.

HABITUS. Caudex gracilis. Frondes pinnatae. Spadix ramosus.
Aiphanes Praga Willd. anne Euterpes species?

OREODOXA Willd.

Humb. Nov. gen. et spec. I. p. 243.

HERMAPHRODITA. Spatha monophylla. Flores sessiles.
Calyx tripartitus. Corolla monopetala, tripartita. Stamina sex, libera. Ovarium triloculare? Stigmata tria. Drupa (?) globosa, monosperma.

HABITUS. Caudex inermis. Frondes pinnatae. Spadix ramosus.

OBS. Anne hujus generis flores pro hermaphroditis descripti potius masculi cum rudimento pistilli? Anne *O. Sancona* et frigida Humb. ad *Oenocarpi* genus revocandae?