











D 121 277659 2







MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. II. PARS I.



MARTII

FLORA BRABANTENSIS

---

MONACHII IN TYPOGRAPHIA REGIA C. WOLF ET FIL. ET IN OFFIC. LITHOGRAPH. S. MINSINGER.

---

VOL. II. PARS I.

PPN 169 112 11x  
H 171 5202

MARTII

# FLORA BRASILIENSIS

VOL. II. PARS I.

---

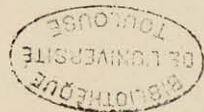
CYPERACEAE

EXPOSUIT

CHRISTIANUS GODOFREDUS NEES AB ESENBECK, DR.

BOTANICES PROFESSOR IN UNIVERSITATE VRATISLAVIENSI, ACADEMIAE CAES. LEOPOLDINO-CAROLINAE  
GERMANICAE NATURAE CURIOSORUM PRAESES.

---



MONACHII

MDCCCXLII.

LIPSIÆ APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.





# FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI  
DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDIT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER  
SUCCESSORE ED. FENZL

CONDITUM SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I. ET LUDOVICI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

---

VOLUMEN II. PARS I.

ACCEDUNT TABULAE XXX.

---

MONACHII

MDCCCXLII.

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.





**FLORAE BRASILIENSIS**  
**CYPEROGRAPHIA**

SIVE

**DESCRIPTIO**  
**CYPERACEARUM**

IN

**BRASILIA**  
**PROVENIENTIUM.**

AUCTORE

**CHR. GODOFRED. NEES AB ESENBECK D.**

ACAD. CAES. L. C. NAT. CUR. PRAES. BOTAN. IN UNIV. LITT. VRATISL. P. P. O.

---

ACCEDUNT TABULAE XXX

A FR. PUTTERLICK M. D. AD NATURAM DELINEATAE.

---

VINDOBONAE APUD FRID. BECK  
ET  
LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

1842.





**C Y P E R A C E A E.**

**EXPOSUIT**

**CHRISTIAN. GODOFR. NEES AB ESENBECK,**

**BOTANICES PROF. P. O. IN UNIVERSITATE VRATISLAVIENSI, ACADEMIAE CAES. LEOP. CAROL. NATURAE  
CURIOSORUM PRAESES.**





## CYPERACEAE.

CYPEROIDEAE *Juss. Gen.* 26. CYPERACEAE *D.C. Flore franç. III.* 99. *R. Brown. Prodr.* 212.  
*Endl. Genera* 109. *Ordo* 43. *Torrey Cyperac. Americ. in Ann. Novebor. III.* 239.

MONOCOTYLEDONEAE (LOXINES, LOPHORRHIZAE, ANTHOPHORAE) GYMANTHAE: GLUMACEAE; HAPLOCARPAE: OVULO UNICO ERECTO; CARYOPSOPHORAE: CARYOPSI NUCAMENTACEA, SEMINI HAUD ADNATA, EMBRYONE IN BASI ALBUMINIS SUBFARINACEI. *HERBAE CULMIS ANGULATIS AUT CYLINDRICIS, NODIS CONSTRICTIS (NON PROSILIENTIBUS), FOLIIS ALTERNIS, E VAGINA CLAUSA ELIGULATA FASCIALIBUS (I. E. LONGITUDINALITER PARALLELINERVIIS, CEU PETIOLIS COMPRESSIS, LAMINA VERA DESTITUTIS). MARTIUS MSS.*

FLORES glumacci, vero calyce et corolla destituti, hermaphroditi vel unisexuales, monoici vel polygami, rarissime dioici, spicati. Spiculae vel solitariae, terminales, vel in apice culmi fasciculatae, glomerato-capitatae, aut spicatae vel paniculatae, involucris bracteisque polymorphis fultae. FLOSCULI tecti BRACTEIS solitariis vel rarius binis (PALEIS *Juss.*, SQUAMIS *Linn.*, *R. Br.*, *Nees.*, GLUMIS *Kunth.*, VALVIS *Link.*), solitarii vel plures pedicello communi (rhachillae) alternatim di- tri- tetrastiche vel plurifariam impositi; SPICULAM uni-multifloram efformantes, bracteis infimis saepissime sterilibus, rarius heteromorphis, spiculae SPATHAM (glumam) constituentibus. PALEAE naviculares, rhachillae parallelae vel contrariae, saepissime uni-rarius bicarinatae, muticae vel mucronatae, apice integrae, interdum emarginatae, vel rarissime trifidae, marginibus nonnumquam in rhachillam decurrentibus, vel interdum a basi ad apicem inter se in utriculum connatis. PERIGONIUM nullum vel ejus loco SETAE tenues, rarius membranaceae vel cartilagineae, nunc inter se distinctae, nunc basi in anulum coalitae, scabrae vel fimbriatae aut rarissime nudaе, numero variae, fugaces aut persistentes. STAMINA hypogyna, setis dum iisdem numero aequalia, opposita, plerumque tria, rarius pauciora, rarissime plura, quatuor, novem vel duodecim; in floribus triandris unum anticum et duo postica, haec in monandris suppressa. FILAMENTA filiformia vel complanata, libera, marcescentia. ANTHERAE basifixae, introrsae, biloculares, lineares, erectae: loculi oppositi, longitudinaliter dehiscentes; connectivum oblitteratum, vel in apiculum loculos superantem excurrans. POLLINIS granula elliptica, rimula simplici. DISCUS HYPOGYNUS (URCEOLUS STAMINODIORUM, PERIGYNIUM *Schrad.*, *Nees.*) stipitem ovarii cingens, plus minusve in nonnullis distinctus, saepius nullus; in fructu manifestior, membranaceus; integer vel lobatus, vel tumidus pubescens, aut cartilagineus minimus. OVARIVM unicum (duorum abortu constanti), brevissime stipitatum vel sessile, liberum, uniloculare, uniovulatum. OVULUM basi affixum. STYLI duo vel tres, basi inter se connati, saepe incrassati et dilatati, et cum ovario articulati, rarissime sublaterales, quandoque in unum conferruminati, plerumque apice distincti: CRURIBUS intus stigmatis, simplicibus, interdum bifidis. FRUCTUS CARYOPSIS libera, basi saepissime disco stipata. PERICARPIUM semini haud adna-







*SPICULAE spicatae vel subcapitatae, spicis vel capitulis umbellatis, aliis sessilibus aut subsessilibus, aliis pedunculatis. CULMUS teres aut trigonus, aphyllus aut foliaceus.*

*Linnaea IX. 283. Cyperi et Eriophori spec. Link. Cyperi spec. Kunth. Endl. Gen. n. 1003. Androtrichum Kunth. et Brongn. Megarrhena Schrad. in Sched.*

SECTIO I. ANDROTRICHA. SPICULIS CAPITATUM CONGESTIS BREVIORIBUS.

1. COMOSTEMUM MONTEVIDENSE N. AB E. culmo teretiusculo, basi vaginato aphyllus; umbella radiata aut capitato-contracta, spiculis in radiis dense capitatis ovatis 6 — multifloris, involuero diphylo umbella breviori.

*Comostemum montevidense N. ab E. in Linnaea IX. 283. Cyperus globuliferus Presl. in Reliqu. Haenk. I. 165. Cyperus Preslii Dietr. Spec. pl. I. 111. Kunth. En. II. 105.*

α. Umbella pluriradiata.

*Comostemum globuliferum N. ab E. in herb. Lindl. (olim.) Androtrichum polycephalum Kunth. En. II. 250.*

*Abildgaardia polycephala Brongn. in Duperr. il. Bot. 176. t. 32.*

*Eriophorum montevidense Link. Hort. Ber. I. 331.*

*Cyperus trigynus Spr. Syst. Veg. I. 216.*

*Cyperus prolifer N. ab E. in Linn. VII. 494. (excl. syn.)*

β. Umbella in capitulum contracta.

*Megarrhena montevidensis Schrad. in Sched.*

Species distinctissima habitu *Scirpi* et filamentis praelongis comam rufescentem exhibentibus, sed male ea vexata ab auctoribus. Qua re commotus cl. Kunth *Comostemum montevidense* ad *Cyperum laetum* Presl., alienissimam stirpem, citaverit, haud intelligo. N. ab E.

In Montevidео legerunt Sellow et Duperré, in insula S. Catharina Macrae (in herb. Inndl.), in montanis Huanuccensibus Peruviae (Haenke). 4.

SECTIO II. CYPEROIDEA. SPICULIS SPICATIS IN UMBELLA, LONGIUSCULIS.

2. COMOSTEMUM SCHOTTII N. AB E. culmo trigono, basi folioso; umbella composita, spicis oblongo-lanceolatis, spiculis linearibus, involuero umbella multo longiori.

*Comostemum Schottii N. ab E. l. c.*

*Cyperus proluxus Humb. et Kunth. Nov. Gen. I. 206.*

*Synopsis I. 140. R. et Schult. Syst. Veg. II. 202.*

*Cyperus Schottianus Catalog. semin. Hort. Vindob. 1836.*

Species insignis habitu et partium structura, nec eum ulla alia confundenda. RHIZOMA horizontale, nodosum, tuberosum, fusco-nigrum, fibris plurimis flexuosis implexis. CULMI quadri — sexpedales, penna cygnea crassiores, erecti, triangulares, striati, glabri, rigidi, basi foliati. FOLIA culmo parum breviora, linearia, longe acuminata, basi semipollicem ad 8 lin. lata, carinata, margine et superiori carinae parte serrulato-scabra, coriacea, nitida, erecto-patentia. VAGINAE 4 — 6-pollicares: exteriores pallide ferrugineae. UMBELLA decomposita, 9 — 12-radiata, involucreta; radiis compresso-triquetris, glabris, rigidis, erecto-patentibus, 4 — 5 ultra pedem longis. UMBELLULAE 8 — 10-radiatae, involucrellatae. Radii 2 — 6-pollicares: breviores simplices; longiores iterum umbellulati et involucrellati; radiolis 3 — 7, tenuissimis, semi — sesquipollicaribus, spicam ferentibus. SPICAE plus minus pollicares, lanceolatae, etiam lineari-lanceolatae, utrinque attenuatae, laxae imbricatae. RHACHIS filiformis, subcompressa. SPICULARUM numerosae (15 — 25), alternae, confertae, 4 lin. longae, lineares, plerumque septemflorae: fructiferae deciduae. RHACHILLA tenuissima, subflexuosa. INVOLUCRI foliola numero radiorum; foliolo uno (extimo) longissimo, tri — quadripedali, 3 — 4 umbella plus duplo longioribus, reliquis aequilongis et brevioribus. INVOLUCRILLORUM foliola 4 — 5

Cyperac.

majora radios subaequantia, totidem iis breviora. Foliolorum umbellulas secundarias fulcentium est eadem ratio ac partialium. SQUAMAE bracteiformes ad spicularum basin solitariae, setaceae, 2 — 3 lin. longae, superne decrescentes. OCHRBAE radiorum universalium longiorum bipollicares, subcoriaceae, apice in lacinulas binas, acuminatas, inaequales, 4 — 6 lin. longas, productae; radiorum partialium quadruplo minores, membranaceae, subbidentatae; radiolorum 3 — 4 lin. circiter longae, tenuiores, ore integrae. SQUAMAE persistentes, arcte imbricatae, dein distiche patentibus, lanceolatae, acutiusculae, septemnerviae, carina virides; lateribus tenuissime membranaceis, pallide brunnescenti-aureis, serius decoloribus. STAMINA tria, gluma dimidio longiora. STYLUS squama plus duplo longior, fere ad basin tripartitus, divisionibus post anthesin tortilibus. CARYOPSIS minuta, lineari-oblonga, utrinque leviter attenuata, trigona, punctato-scabriuscula, pallide ferruginea. — Fructifero statu umbellae tam universalis quam partialis radii fragiles fiunt et facile decidunt, persistentibus tamen ochreis. Spiculae delabentes squamam infimam vacuum cum sibi opposita bractea in rhachi relinquunt. Culmi humiliores gaudent foliis paulo angustioribus, umbellae radiis paucioribus brevioribus et spicis oblongis vel ovato-oblongis. Huic formae generatim et planta hortensis convenire solet.

Habitat in udiusculis altis prope Villa Rica, provinciae Martinum; in insula S. Catharinae Brasiliae: Eschscholtz. Floret Aprilii. 4.

II. PYCREUS PAL. DE BEAUV.

SPICULAE pluriflorae, compressae, disticho-imbricatae. SQUAMAE imbricatae (Glumae Schrad.) uniflorae, deciduae, dorso trinerves, lateribus laeves nitidulae, infima minor et vacua. RHACHILLA continua, immarginata. STAMINA 2 — 3. STYLUS bifidus, deciduus. CARYOPSIS compressa aut depressa, sublenticularis, crustacea, mucronulata aut mutica.

CULMI simplices, basi foliati rariusve aphylli, plerisque trigoni. SPICULAE terminales, aut subcapitatae, aut umbellatae, aut in radiis umbellae spicatae. RADIX plerisque annua et fibrosa. Reliqua videas sub *Cypero*.

*Pal. de Beauv. Fl. d'Oware II. 48. t. 86. f. 2. N. ab E. in Linnaea IX. 283. Cyperus §. 1. Torrey Cyperac. American. in Annal. Novbor. III. 250. Cyperi spec. Linn. Rottb. Vahl. Kunth. Endl. n. 1003. Torrey et Distimus Raf.*

1. PYCREUS MEGAPOTAMICUS N. AB E. culmo setaceo-filiformi triquetro; foliis culmo multo brevioribus complicato-setaceis, margine superne scabriusculis; capitulo 10 — 14-stachyo, spiculis, oblongo-lanceolatis multifloris, involuero triphylo, foliolis binis capitulum longe superantibus, squamis oblongo-ovatis mucronulatis tri — quinquenerviis; caryopsi obovata lenticulari-compressa punctato-scabriuscula.

*Cyperus megapotamicus Kunth. Enum. II. 10.*

*Cyperus nematodes Chamisso Schrad. in Schedis.*

*Isolepis megapotamica Dietr. Sp. pl. II. 132.*

*Scirpus megapotamicus A. Spreng. tent. 4.*

RADIX fibrosa, perennis. CULMI caespitiosi, pedales et parum ultra, setaceo-filiformes, laxi, triquetri, glabri, basi foliati. FOLIA complicato-setacea, margine apicem versus scabriuscula: culmea duo pollicaria vel sesquipollicaria, erecta, infimo minori, plerumque emarcido; culmorum juniorum s. sterilium duplo longiora. VAGINAE interiores 1½ — 2-pollicares: exteriores rubro-brunneae, nitidae. CAPITULUM terminale, subrotundo-ovatum, piso duplo majus, involucreatum, 10 — 14-stachyum. SPICULAE 2 — 2½ lin. longae, lanceolatae, compressae, 17 — 19-florae: fructu maturescente undique patentibus, paulo longiores, squamis infimis sensim deciduis. RHACHILLA flexuosa,



compresso-quadrangularis, latere dorsali canaliculata; foveis elliptico-oblongis, margine subcoriaceo-membranaceo. INVOLUCRUM triphyllum, foliis curvatis: uno 2 — 3-pollicari, erecto-patente, altero sesquipollicari deflexo, tertio capitulo breviori. SQUAMAE oblongo-ovatae, obtuse mucronulatae, carina trinervia virescentes, lateribus albescenti-brunneis. STAMEN unum. STYLUS profunde bifidus. CARYOPSIS minuta, obovata, lenticulari-compressa, punctato-scabriuscula, fusco-nigra. — Multum affinis *Pycreo Humboldtiano* Schult. Mant. II. p. 100, ut facile eundem crederes; sed differt hic: culmis altioribus firmioribus, vagina interiore 5 — 6-pollicari, squamis ovato-oblongis, et caryopsi oblongo-ovata, nec obovata ut in nostro.

Habitat in editis campis ad Fanado, provinciae Minarum generalem: M.; in insula S. Catharinae: de Chamisso, Eschscholtz; in Brasilia: Sellow. Floret Julio, Augusto. 4

Specimina a Sellowio lecta gracillima sunt, longa, vere filiformia, sed reliquis notis congrua.

2. PYCREUS MAXIMILIANI N. AB E. culmo triquetro glabro; foliis culmo brevioribus lineari-setaceis margine carinaeque scabris; umbella triradiata contracta, radiis subdivisis, spiculis 9 vel 12 oblongo-lanceolatis multifloris, involuero umbella multo longiori, squamis oblongo-ovatis trinerviis; caryopsi obovata lenticulari-compressa punctato-scabriuscula.

*Cyperus Maximiliani* Schrad. in Sched.

RADIX caespitosa, fibris simpliciusculis tenacibus. CULMI spithamaei, filiformes, triquetri, striati, glabri, basi foliati. FOLIA culmo breviora, lineari-setacea, carinata, margine carinaeque scabra, erecto-patentia, ut ipsi culmi tenacia, siccitate rigidula et leviter curva. VAGINA interior pollicaris: exteriores fusciscentes. UMBELLA triradiata, contracta, involucrata. Radii laterales 3 — 4 lin. longi, patentissimi, rigidi, ut intermedius radiolus 4 l. 3, brevissimis, alternis instructi. SPICULAE in apice radiorum radiolorumque tres vel quatuor, rarius quinque, confertae, 4 — 4½ lin. longae, oblongo-lanceolatae, subcompressae, 19—21-florae. RHACHILLA compressa, dorso canaliculata; foveis elliptico-oblongis, coriaceo-membranaceis. INVOLUCRUM triphyllum, patentissimum; foliolo uno bi — tripollicari, altero dimidio minori, tertio umbellam subaequante. INVOLUCELLORUM loco squamula lineari-setacea, parva, spiculum infimam radiolorum fulciens. SQUAMAE arcte imbricatae, oblongo-ovatae, acutiusculae, concavae, trinerviae, nitidae, carina viridi, lateribus sordide stramineis. STAMINA duo. STYLUS bifidus. CARYOPSIS minuta, obovata, obtuse mucronata, lenticulari-compressa, punctato-scabriuscula, fusca.

*Cyperus flavescens* β. *elatior* haud dissimilis distinguitur: duratione annua, habitu laxiori, foliis planis et umbellae conformatione. Longius removetur *Cyperus Nuttallii* Torr. (*C. flavescens* var. Pursh.) stylo longissimo bipartito, qua nota simul praecipuum *Cyperum Nuttallii* et *flavescens* intercedens discrimen nititur.

Habitat in Brasilia, loco accuratius non indicato: Princ. Max. Vidensis; ad S. Lucia provinciae Minarum: Pohl. 4

3. PYCREUS PROPINQUUS N. AB E. culmo triquetro glabro; foliis culmo brevioribus lineari-setaceis versus apicem scabriusculis; umbella triradiata contracta, spiculis quinque vel subnoventis oblongo-lanceolatis 11 — 13-floris, involuero umbella multo longiori, squamis oblongo-ovatis mucronulatis trinerviis; caryopsi obovata lenticulari compressa.

*Cyperus propinquus* Mart. et Schrad. in Sched.

RHIZOMA repens. CULMI pedales et parum ultra, filiformes, triquetri, stricti, glabri, basi foliati. FOLIA dimidium culmi superantia, lineari-setacea, carinata, apicem versus scabriuscula, patentia. VAGINAE, ut folia, praesertim infima, glanduloso-punctatae. UMBELLA triradiata, contracta, involucrata; radiis lateribus 4 lin. circiter longis, patentibus divergentibus, compresso-

triquetris, rigidis, pentastachyis. Radius intermedius paulo longior et crassior, angulatus, 3 — 4-stachyus, radiolis duobus alternis, brevissimis, singulis tres spiculas ferentibus instructus. SPICULAE radiorum lateraliurn alternae, distichae, omnes confertae, 2½ — 3 lin. longae, oblongo-lanceolatae, compressae, 11 — 13-florae. RHACHILLA compresso-quadrangularis, dorso canaliculata; foveae elliptico-oblongae, margine coriaceo-membranaceo. INVOLUCRUM triphyllum, patentissimum: foliolo majori 3 — 4-pollicari, minori subpollicari, hinc umbellam parum excedente aut subaequante. OCHREAE abbreviatae, oblique truncatae. SQUAMAE arcte imbricatae, oblongo-ovatae, obtuse mucronulatae, concavae, carina viridi trinerviae, lateribus pallide virescenti-brunneis, nitidis. STAMINA duo, etiam tria. STYLUS bifidus. CARYOPSIS minuta, obovata, lenticulari-compressa, obtuse mucronata (immatura laeviuscula, fusciscentes).

Habitu et notis pluribus ad *P. paraensem* accedit, a quo tamen culmis plerumque altioribus, foliis brevioribus minus teneris, umbellae conformatione, spicularum forma et caryopsium indole specificè differt.

Habitat in campis ad Villa Rica provinciae Minarum: M., Gardner n. 714. Floret Aprilii. ☉

4. PYCREUS PARAENSIS N. AB E. culmo triquetro glabro; foliis culmum subaequantibus lineari-setaceis, versus apicem scabriusculis; umbella 4 — 5-radiata, spiculis 5 — 8 linearibus multifloris, involucri foliolo extimo umbellam superante, squamis ovatis mucronulatis trinerviis; caryopsi obovata lenticulari-compressa transverse rugose.

*Cyperus paraensis* Mart. et Schrad. in Sched.

Caespitosus, fibris radicans simpliciusculis. CULMI pedales, filiformes, triquetri, striati, glabri, basi foliati. FOLIA culmum subaequantia, lineari-setacea, carinata, margine apicem versus scabriuscula, tenera, siccitate leviter curva. VAGINA interior sesquipollicaris, glabra; exteriores emarcescentes. UMBELLA 4 — 5-radiata, involucrata; radiis duobus aut tribus sesqui — bipollicaribus. SPICULAE 5 — 8, alternae, subconfertae, distichae lineares, obtusae, compressae, sensim ad dimidium pollicem elongatae, 35 — 45-florae. RHACHILLA quadrangularis, dorso canaliculata, foveis subrotundo-ellipticis, margine tenuissime membranaceo. INVOLUCRUM subpentaphyllum; foliolo uno (extimo) umbella longiori, altero subaequilongio, reliquis brevioribus. OCHREAE truncatae, lutescenti-brunneae, radiorum majorum sesquilineam circiter longae. SQUAMAE arcte imbricatae, ovatae, obtuse mucronulatae, concavae, carina viridi trinerviae, lateribus brunnescenti-aeneis. STAMINA tria. STYLUS bifidus. CARYOPSIS minuta, obovata, lenticulari-compressa, obtuse mucronata, transverse rugosa, nigra, nitida.

Occurrunt, quamvis rarius, individua dimidio minoria, umbella triradiata, radiis 3 — 4-stachyis, spiculis minoribus.

Habitat in litosa ripa fluminis Amazonum, provinciae Paraensis: M. Floret Majo. ☉

5. PYCREUS OLFERSIANUS N. AB E. culmo triquetro glabro; foliis brevissimis linearibus planis, margine scabris; umbella 5 — 6-radiata, spiculis 7 — 9 linearibus multifloris, involucri foliolo extimo umbellam superante, squamis elliptico-oblongis trinerviis; caryopsi obovato-oblonga lenticulari-compressa punctato-scabra.

*Cyperus Olfersianus* Kunth. Enumer. II. 10.

*Cyperus infirmus* Schrad. in Sched.

Planta tenera, laxa, radice fibrosa. CULMI caespitosi, spithamaei, filiformes, triquetri, striati, glabri, basi bifolii. FOLIUM inferius sub anthesi plerumque emarcescens, superius sesqui- aut bipollicare, angusto-lineare, planum, margine scabrum. VAGINA interior pollicaris et ultra, glabra, versus basin cum exterioribus pallide rufescentis. UMBELLA 5 — 6-radiata, involucrata. Radii setacei, duobus longioribus



sesqui — bipollicaribus. SPICULAE 7 — 9, alternae, subconfertae, patentissimae, 5 — 6 lin. longae, lineares, compressae, 19 — 21-florae. RHACHILLA subflexuosa, compresso-quadrangularis; foveae lineari-oblongae, margine membranaceo descendente squamae oppositae basi infra medium amplexae. INVOLUCRI foliola numero radiorum: extimo umbella longiori, reliquis brevioribus. SQUAMULA parva, lanceolata, acuminata, ad basin spicularum inferiorum. OCHRKAE duas circiter lineas longae, ore truncatae cum denticulo, versus basin sordide purpurascens. SQUAMAE elliptico-oblongae, obtusae, carina viridi trinervis, lateribus pallide spadiceis, apice dilutioribus quandoque totis stramineis. STAMINA duo. STYLUS bifidus. CARYOPSIS minuta, obovato-oblonga, obtusa, apiculata, lenticulari-compressa, punctato-scabra, nigra.

Habitat in campis provinciae Piauiensis: M.; in Montevideo: Olfers; in Alagoas, prov. Pernambuco: Gardner n. 1436. Floret Majo. ☉

E *Pycreis* pluribus iisque novis huic affinis, addimus sequentem ob magnam cum *P. Olfersiano* affinitatem:

**PYCREUS CAPILLARIS** N. AB E., culmo triquetro glabro; foliis culmo dimidio brevioribus linearibus planis, apice scabriusculis; umbella subquadriradiata, spiculis 13 — 15 lanceolato-linearibus multifloris: infimis subternis, involuero umbella plus duplo longiori, squamis oblongo-lanceolatis obtusis trinerviis; caryopsi obovata lenticulari-compressa laevi.

*Cyperus capillaris* Koen., N. ab E. in Wight et Arn. Contrib. 116 cum synon.

*Cyperus lanceolatus* Sieb. Herb. Maurit. non Poir.

Planta semipedalis, rigidula. FOLIA, ut VAGINAE, punctis copiosis minutis rubris conspersa. UMBELLAE radii majores pollicaris circiter longitudinis. SPICULAE 5 — 6 lin. longae, inferioribus plerumque geminis ternisve, reliquis solitariis. — A cl. Kunth *Cyperus vulgaris* sub nomine species plures, male intellectae venduntur. N. ab E.

**6. PYCREUS ALBO-MARGINATUS** † culmo triquetro glabro; foliis culmum subaequantibus linearibus planis, superne margine scabris; umbella 7 — 9-radiata, radiis partialibus 2 — 3, spiculis plurimis lineari-lanceolatis 11 — 13-floris, involucri foliolo extimo umbella triplo longiori, squamis obovatis obtusis quinquenerviis albo-marginatis; caryopsi obovata compressa punctato-scabra.

*Cyperus albo-marginatus* Mart. et Schrad. in Sched.

RADIX fibrosa. CULMUS tuberosus, sesquipedalis vel minor, pennam columbinam crassitie aequans, triquetrus, glaber, basi foliatus. FOLIA culmum subaequantia, linearia, acuminata, plana, margine apicem versus scabra. VAGINAE pollicares vel sesquipollicares, glabrae. UMBELLA composita, 7 — 9-radiata, involucrata. Radii erecto-patentes, compresso-triquetri, rigidi, glabri; longiores bipollicares et ultra: partiales 2 — 3, brevissimi, alterni, patenti-divergentes. SPICULAE 19 — 23, alternae, subconfertae, solitariae, infimae saepe geminae, exceptis terminalibus horizontales, 4 lin. longae, lineari-lanceolatae, 11 — 13-florae. RHACHILLA compresso-quadrangularis; foveis ellipticis, membranaceis, descendente squamae oppositae basi late supra medium amplexis. INVOLUCRUM subhexaphyllum; foliolis toto margine scabris: extimo umbella triplo, secundo duplo longiori, reliquis brevioribus. INVOLUCELLA rarius constituunt foliolum lineari-setaceum, fere pollicaris longitudinis, saepius ejus loco adsunt squamulae parvae, setaceae ad basin spicularum praesertim inferiorum. PERICLADIA 3 — 4 lin. longa, ore truncato intimo vel denticulo uno alterove terminata. SQUAMAE obovatae, obtusae, sub apice mucronulatae, carina viridi quinquenervi, lateribus lutescenti-brunneis aureo-nitidis, margine tenuiori plicato albo subdiaphano cinctis: floriferae imbricatae; fructiferae distinctae. STAMINA tria. STYLUS bipartitus. CARYOPSIS exigua, obovata, compressa, obtuse apiculata, punctato-scabra, nigra.

Habitat in ripa fluminis S. Francisci ad Joazeiro prov. Bahiensis, et in campis provinciae Piauiensis: M. 24

Pulchra species, *Pycreo Monti* (C. Monti Linn.) aemula, quae quidem culmo triangulari spongioso (hinc in siccis complanato), umbella magis composita, spiculis multifloris, tum caryopsi laevi fusca distinguitur. — Proxime porro affinis est *Pycreo punctulato*, seu *Cyero inundato* Roxb., N. ab E. in Wight et W. Arn. Contrib. 15, qui quidem differt spiculis majoribus latioribus roseis vel roseo-pallidis. Nomen „punctulati“ pessimum, rectius in *Pycrei inundati* seu *Pycrei Bachae* nomen mutandum. Nomina trivialia, quae, nisi viro-rum memoriae sint dicata, nihil, aut commune aliquid significant, memoriae maxime repugnant. Quis enim sub *punctulati* nomine *Cyperum* omnium elegantissimum latere persuadeat sibi?

**7. PYCREUS SABULOSUS** N. AB E. culmo triquetro glabro; foliis culmum superantibus linearibus carinatis, margine scabris; umbella 8 — 10-radiata, radiis partialibus 5 — 9, spiculis plurimis lanceolato-linearibus 15 — 17-floris, involuero umbella longiori, squamis oblongo-obovatis quinquenerviis; caryopsi obovata compressa punctato-scabra.

*Cyperus sabulosus* Mart. et Schrad. in Sched.

RADIX fibrosa, ut videtur annua. CULMI caespitosim crescentes, spithamaei vel pedales, crassitie pennae columbinae, triquetri, striati, glabri, rigidi, infra medium foliati. FOLIA culmum superantia, linearia, cuspidato-acuminata, carinata, margine scabra, tenacia, erecto-patentia. VAGINAE bi — tripollicares, margine tenuissime membranaceae, glabrae, inferiores emarceidae. UMBELLA composita, 8 — 10-radiata. Radii triquetri, glabri, rigidi, 3 — 4 longiores sesqui — bipollicares: partiales 5 — 7, alterni, brevissimi, patenti-divergentes, monostachyi. SPICA intermedia pollicaris, laterales inaequales, 6 — 8 lin. longae. SPICULAE 25 — 29, spicarum lateralium pauciores, alternae, confertae, fructiferae remotiores, solitariae, infimae nonnullae geminae, subdistichae, terminalibus exceptis horizontales, 3 lin. longae, lanceolato-lineares, 15 — 17-florae. RHACHILLA depresso-quadrangularis; foveis lineari-oblongis, a squamae oppositae basi decurrente anguste marginatis. INVOLUCRI foliola numero radiorum; foliolis 3 — 4 umbella duplo triplove longioribus deflexis, reliquis gradatim decrescentibus. INVOLUCELLA subdiphylla; foliolo altero (extimo) fere pollicari, lineari-setaceo, altero brevissimo vel nullo. SQUAMULA insuper parva, setacea ad basin radiorum partialium superiorum. OCHRKAE radiorum majorum 4 — 5 lin. longae, truncatae, ore integro vel denticulo terminatae. SQUAMAE arcte imbricatae, serius distinctae, oblongo-obovatae, carina viridi quinquenerviae, lateribus lutescenti-brunneis nitidis, versus apicem albido-marginatis. STAMINA tria. STYLUS bipartitus. CARYOPSIS obovata, compressa, obtuse apiculata, punctato-scabra, fusca, nitida.

Quoad squamarum et caryopsidum indolem aliqua affinitas intercedit hanc inter et praecedentem speciem; in reliquis tamen, ut habitu toto, quam maxime ab illa recedit.

Habitat in campis arenosis udis juxta lacum Coari, provinciae fluminis Nigri: M. Floret Novembri.

**8. PYCREUS POLYSTACHYOS** PAL. DE BEAUV. culmo triangulari glabro; foliis culmo brevioribus margine carinaque scabris; umbella 3 — 9-radiata, spiculis corymboso-fasciculatis lineari lanceolatis multifloris, involuero umbella multo longiori, squamis ovato-oblongis trinerviis; caryopsi obovato-oblonga punctato-scabra.

*Cyperus polystachyos* R. et Schult. Syst. Veg. II. 175. (excl. var. β.) Vahl. En. II. 315. (excl. var. β.) Rottb. Gram. 39. t. 11. f. 1. Kunth. En. II. 13. N. ab E. in Wight et W. Arn. Contrib. 73.

*Cyperus paniculatus* R. et Schult. Syst. Veg. II. 189. Vahl. Enum. II. 333. Rottb. Gram. 40.

*Cyperus scopellatus* Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Paris I. 106. Vahl. Ecl. Americ. II. 7. Ej. Ic. Plant. Americ. t. 12.



*Pycreus polystachyos* Pal. de Beauv. Flor. d'Oware II. t. 86. N. ab E. in *Linnaea* IX. 283.

β. Culmo gracili, foliis angusto-linearibus laxis, radiis elongatis, squamis pallide flavescensibus.

γ. Culmo foliisque firmis, umbella contracta, spiculis compresso-planis, squamis spadiceis.

**RADIX** fibrosa. **CULMI** caespitosi, basi subtuberosi, plus minus pedales, filiformes, triquetri, glabri, in β. usque bipedales et graciliores, in γ. robustiores. **FOLIA** culmi basin vaginantia plura, nunc (in humilioribus) conferta, nunc (in altioribus) remotiora, culmo dimidio breviora, linearia, in β. longiora angustiora et laxa, carinata, margine et ad superiorem carinae partem scabra. **VAGINAE** glabrae. **UMBELLA** composita, 3 — 9-radiata, involucreta, radiis setaceis, compressis, glabris, erecto-patentibus, 2 — 3 majoribus semipollicaribus aut pollicaribus, in β. longioribus et magis patentibus. **SPICULAE** corymboso-fasciculatae, 4 — 5, in γ. 6 — 8 lin. longae, lineari-lanceolatae, compressae, in γ. compresso-planae, 15 — 20 — 31-florae. **INVOLUCRI** foliola numero radiorum; duobus vel tribus umbella duplo triplove longioribus. **RHACHILLA** subflexuosa, quadrangularis; foveae lineari-oblongae, margine membranaceae, descendente squamae oppositae basi infra medium cinctae. **INVOLUCRUM** loco squamulae parvae, lanceolatae, acuminatae, ad basin radiolorum infimorum. **PERICLADIA** 2—3 lin. longa, uni — bidentata. **SQUAMAE** ovato-oblongae, mucronatae, carina viridi trinerviae; lateribus rubescentibus aut in brunnescentem colorem vergentibus, serius pallescentibus, in β. flavescentibus, in γ. spadiceis. **STAMEN** unum. **STYLUS** profunde bifidus. **CARYOPSIS** minuta, obovato-oblonga, obtusa, obtuse mucronata, latere altero planiuscula, altero subconvexa (nonnullae quandoque subtrigonae), punctato-scabra, dilute fusca (in hortensi plerumque pallidiora), cuticula albida fugaci tecta. — *Pycreus* hic noster late per orbem terrarum diffusus, saepe pro varia soli natura et pro vario climate quam maxime variabilis, quapropter *Cyperum paniculatum*, formis intermediis ad *polystachyum* transientem, ne varietatem sejungere audeo. Accedit, quod inter *Cyp. paniculati* specimina Herbar. Vahliani, a nobis comparata, nonnisi unicum iconi scopellati quoad folia subdisticha (notae ceterum haud insignis) convenit, reliqua vix ac ne vix quidem a *polystachyo* distinguenda sunt. — In describendo fructu hujus plantae non parum dissentiant Forsköl, Roxburgh, Link et Presl, ut dubia moveri possent, num viri clarissimi unam eandemve plantam ante oculos habuerint.

*Habitat in littore maris pone Sebastianopolin provinciae Rio de Janeiro, in sitis ad Almada et Ferradas, in ripa fluminis Peruaguacu atisque in locis provinciae Bahiensis: M.; in paludosis prope Villa Vicoza, provinciae Porto Seguro; Princ. Maximil. Viensis; — in M. Pilar: Schott; Gardn. Herb. n. 1214; — β. ad Serra d'Estrella in pascuis montosis: Beyrich; — γ. in insula S. Catharinae: de Chamisso, Eschschotz. Floret a Septembri in Februarium. 4*

### III. KYLLINGA ROTTE.

**SPICULAE** compressae, subuniflorae. **SQUAMAE** 4; distiche imbricatae: 2 inferioribus minutis, vacuis; 2 reliquis includentibus florem hermaphroditum et quandoque simul masculum. **STAMINA** saepius 2, rarius 1 vel 3. **STYLUS** elongatus, bifidus. **CARYOPSIS** squamis arcte inclusa, lenticularis, crustacea.

**RADIX** perennis, saepe horizontalis. **CULMI** simplices, plerumque triquetri; vaginis foliiferis, rarissime aphyllis. **FOLIA** anguste linearia, carinata, in nonnullis plana. **SPICULAE** numerosissimae, parvae, compressae, subuniflorae, capitato-congestae, involucretae, fructu maturo deciduae. **RHACHIS** conico-subulata, tuberculosa. **INVOLUCRUM** capitula longe superans, tri — tetraphyllum.

Rottb. Gram. 12. Vahl. Enum. II. 379. R. Br. Prodr. 218. Humb. et Kunth. N. Gen. I. 211. Kunth. Synops. I. 143.

Enum. II. 127. Link. Hort. Ber. I. 325. N. ab E. in Schlecht. *Linnaea* IX. 286. Torrey *Cyperac. Amer. in Annal. Novob. III. 284. Cyperi spec. Endlich. n. 1003 b.*

*Kyllingae* genus a *Mariscis*, quibus proxime accedit, non modo spicularum conformatione, styli divisione nuculaeque, sed maxime etiam habitu proprio, omnibus speciebus communi, bene distinctum.

1. **KYLLINGA CAESPITOSA** † radice fibrosa; culmis erectiusculis triquetris, foliis culmo brevioribus carinatis; capitulis subternis, spiculis diandris, squamis\*) cuspidatis carina hispiduali.

*Kyllinga caespitosa* N. ab E. in *Herb. Imp. Vindob. n. 2439.*

*Kyllinga pumila* var. β. a *humilis* Kunth. En. II. 132.

*Kyllinga monocephala* N. ab E. in Sieb. *Agrost. n. 102. (Flora 1828.)*

β. Major, culmo fere pedali, involucri folio majori 5 — 5½ poll. longo, capitulo subsimplici.

*Kyllinga odorata* Humb. et Kunth. *Nov. Gen. I. 211. (ex parte.)*

*Kyllinga cruciformis* Kunth. En. II. 131. (excl. syn. Schrad. et N. ab E.)

**RADIX** fibrosa. **CULMI** caespitosi, 2 — 4- rarius 5-pollicares, primo ascendentes, dein erecti, sed magis vel minus incurvi, graciles, triquetri, striati, glabri, basi foliati. **FOLIA** 1 — 3 — 4, culmi dimidio breviora, quandoque vaginis breviora, linearia, carinata, margine et superne carina scabra, membranacea, patentia. **CAPITULA** subterna, confluentia, subgloboso-ovata, rarius solitaria. **INVOLUCRUM** tri — tetraphyllum, serius deflexum: foliolo extimo sesqui — bipollicari. **RHACHIS** tuberculis cuneatis, apice foveolatis obsita. **SPICULAE** ovato-lanceolatae. **SQUAMAE** lanceolatae, numerosae, carina virescente hispiduali, ad latera pallidae: supremae cuspidato-acuminatae; infima minor, cuspidata. **STAMINA** duo. **STYLUS** ad medium usque bifidus. **CARYOPSIS** elliptico-obovata, lenticulari-compressa, punctato-scabriuscula, lutescenti-brunea. — Vahlus descripsit formam graciliorem, saepius monocephalam, in Brasilia minus frequentem. (Schrad.) — *Kyllinga cruciformis* squamis evidenter septemnerviis differt. (N. ab E.)

*Kyllinga pumila* Mich. Flor. boreali americana I. 29 satis differt; K. capitulo simplici ternatoque, compacto spiculis unifloris diandris tri-valvibus, squama infima exigua subbracteali, secunda tertiaeque multo majoribus emarginato-mucronatis carinatis dorso trinerviis, glabris carina subscabra, involucri triphylo latiusculo capitulo, persaepe et culmo longiore, foliis linearibus culmum strictum trigonum 1 — 2-pollicarem aequantibus vel superantibus laevibus.

*Habitat in campis et pascuis subhumidis prope Rio de Janeiro: Princ. Maz. Viensis, Beyrich; — in insula S. Catharinae: Chamisso; — in campestribus uliginosis provinciae Piauiensis; in graminosis prope Caiteté et atibi provinciae Bahiensis; in silvaticis graminosis juxta flumen Japurá, provinc. flumin. Nigri; tum in ripa graminosa inundata flumin. Amazonum, provinciae Paraënsis: Mart.; — ad praedium Guarda Mór prope Paracatu in provinciae Minas: Pohl. Var. β. in Brasilia: Sellow. Floret Decembre, Januario. ☉*

2. **KYLLINGA ODORATA** VAHL. radice horizontali; foliis culmo erecto triquetro brevioribus carinatis rigidulis, capitulis subternis, spiculis diandris, squamis mucronatis glabriusculis.

*Kyllinga odorata* Vahl. Enum. II. 382. Ej. *Herb. n. 1 et 2. R. et Schult. Syst. Veg. II. 239. Schlecht. et Cham. in Schied. Herb. n. 851. (Linnaea VI. 26.) Kunth. En. II. 132. n. 11. N. ab E. in Cyp. Meyeni l. c. 72.*

*Kyllinga pumila* Sieb. *Herb. Martin. n. 18.*

*Kyllinga odorata* var. β. C. et N. in *Herb. Lindl.*

*Kyllinga triceps* Swartz. *Obs. 33. (fide spec.)*

\*) Sub quibus in hac et in reliquarum specierum diagnosi squamae majores intelliguntur.



**RADIX** subtuberosa, fusco-ferruginea, fibris copiosis aucta. **CULMI** 4 — 6-pollicares, toti vel basi leviter declinati, graciles, profunde striati. **FOLIA** culmi basin vaginantia plura, in altioribus individuis eo dimidio breviora, linearia, margine carinaque scabra, firma, siccitate rigidula, alia erecta alia recurvo-patentia, pallide viridia. **CAPITULA** rarius solitaria, plerumque terna, oblongo-ovata, intermedio reliquis semper majori, magis oblongo. **INVOLUCRUM** tri-, rarius tetraphyllum; foliolo extimo pollicari vel sesquipollicari. **RHACHIS** tuberculis cupularibus obsita. **SPICULAE** lato-ovato-lanceolatae vel ovato-oblongae. **SQUAMAE** majores subaequales, lanceolatae, mucronatae, mucrone serius patente, nervosae, glabriusculae vel carina virescente setulis nonnullis obsita, lateribus pallidis, fructu maturescente plerumque punctis fusciscentis-rubris conspersis. **STAMINA** duo. **CARYOPSIS** elliptico-obovata, punctato-scabriuscula, nigra, nitida. — *Kyllingam tricripitem* Sw. hujus loci esse, ut Vahlus jam suspicatus est, specimen originali auctoris evincitur. *M. odorata* Kunth. huc referre non ausus sum, cum vir clariss. isti squamas adscribat ciliatas, in nostra s. Vahlana glabras vel nonnisi aculeolis paucis carina instructas. — Specimen tertium *K. odoratae* nomine in Herbario Vahlano asservatum (a Richardo datum) recedit culmo altiori graciliorique, nec non capitulis paulo minoribus; congruit tamen notis essentialibus.

*Habitat in udis inque graminosis prope Sebastianopolin provinciae Rio de Janeiro: M., Beyrich; — in campis prov. Bahiensis: Macrae; in Rio grande do Sul, ubi Capim de cheiro dicitur: Rev. Joan. de S. Barbara. Floret ab Augusto in Septembrem. 2.*

**3. KYLLINGA PUNGENS** LINK. radice horizontali, culmis erectis triquetris folisque carinatis rigidulis; capitulo solitario hemisphaerico, spiculis di — triandris, squamis mucronatis, glabris.

*Kyllinga pungens* Link. Hort. Berol. I. 326. Kunth. En. II. 128. (excl. syn. *K. vaginatae* Reichenb.)

β. Minor, saepe triandra.

*Kyllinga repens* Herb. Lindl.

*Kyllinga obtusata* Presl. Rel. Haenk. I. 183. Kunth. En. II. 128.

**CULMI** caespitiosi, spithamaei, fructiferi pedales, filiformes, praecedente paulo firmiores, striati, basi bi — trifolii. **FOLIA** culmum subaequantia, in altioribus illo dimidio breviora, anguste linearia, carinata, margine apicem versus scabra, firma, siccitate rigidula, erecto-patentia. **CAPITULUM** solitarium, hemisphaericum, magnitudinis pisi minoris. **INVOLUCRUM** foliola quatuor, deflexa: extimo subbipollicari. **RHACHIS** tuberculis cuneatis, apice foveolatis obsita. **SPICULAE** ovato-lanceolatae. **SQUAMAE** majores inaequales, lanceolatae, obtuse mucronulatae, obsolete nervosae, glabrae, carina virescentes, lateribus albidis, punctis lineolisque rubris imprimis costam versus conspersis. **STAMINA** duo, in var. β. quoadmodum tria. **STYLUS** ad medium bifidus. **CARYOPSIS** elliptico-obovata, immatura pallide lutescenti-brunnea. — Differt a praecedente: culmis altioribus, capitulo solitario hemisphaerico et tuberculis cuneatis, nec cupularibus; a sequente, cui capitulo solitario convenit, radice horizontali, culmis paulo humilioribus et gracilioribus, vaginis omnibus foliiferis, capitulo magis globoso-ovato. Ab utraque, ut et a reliquis confinis, distinguitur squamis obsolete nervosis, glabris.

*Habitat in silvaticis et graminosis provinciae Minarum generantium: Princ. Mawim. Videns; — in Bahiae maritimis (var. β.) Macrae. Floret Aprili. 2.*

**4. KYLLINGA STRICTA** SCHRAD. radice repente, culmis strictis triquetris unifoliis, folio brevissimo; capitulo solitario, globoso-ovato, spiculis diandris, squamis mucronatis, glabriusculis.

*Kyllinga vaginata* Reichenb. in Weigelt Herb. Surin.

**RADIX** fibris longissimis fibrillosis, rufescenti-fusca. **CULMI** pedales, quam in congeneribus (nostratum) paulo crassiores, striati, basi vaginis 2 vel 3 rufescentibus instructi, quarum nonnisi interior in folium desinit. **FOLIUM** vagina sua bipollicari dimidio brevius, erectum, lineare, subcarinatum, margine apicem versus et plerumque etiam nervo costali scabrum. **VAGINAE**, uti superior folii pagina, punctis fusco-rubris conspersae. **CAPITULUM** solitarium, globoso-ovatum, magnitudine pisi majoris. **INVOLUCRUM**

Cyperac.

**CRU** foliola saepius quatuor, stricte patentia: duobus extimis sesqui — bipollicaribus, fructu maturescente deflexis. **RHACHIS** tuberculis cuneatis apice foveolatis obsita. **SPICULAE** oblongo-lanceolatae. **SQUAMAE** majores subaequales, oblongo-lanceolatae, mucronatae, nervosae, carina viridi glabrae vel setulis nonnullis instructae; lateribus pallidis, rubro-punctatis. **STAMINA** duo. **STYLUS** bifidus. **CARYOPSIS** elliptico-obovata, lenticulari-compressa, punctato-scabriuscula, nigra, nitida.

Huc affinis videtur *Kyllinga elongata* H. et Kunth., quae tamen culmis altioribus (bi — tripedalibus), foliis culmi semipedalibus et capitulis ternis quaternisve recedit. — An var. *Kyllingae pungentis*? N. ab E.

*Habitat in campis udis depressis provinciae Piaubiensis, et ad flumen Itapicurú prov. Maragnan: M.; — in arenosis maritimis prov. Sebastianopol.: Schott. β. in Bahía et Bonaria. Floret Majo. 24.*

**5. KYLLINGA LAXA** SCHRAD. radice horizontali; culmis laxis triquetris: fructiferis unifoliis, foliis brevibus planis margine scabris; capitulo solitario, globoso-ovato, spiculis diandris, squamis cuspidatis carina hispidulis.

**CULMI** plures, spithamaei, pedales et ultra, erecti, filiformes, profunde striati, basi vaginati. **VAGINA** interior folio 1 — 1½-pollicari terminata, reliquae aphyllae, rufescentes. **CULMI** alii non rite explicato capitulo terminati folia habent duo vel tria, multo longiora, culmo tamen semper breviora. **FOLIA** 1 — 1½ lin. lata, plana, margine scabra, tenera, laxa, laete viridia. **CAPITULUM** solitarium, globoso-ovatum, magnitudine pisi. **INVOLUCRUM** tetraphyllum, patens; foliolis serius deflexis, duobus extimis 1½-culmorum sterilium 2 — 3-pollicaribus. **RHACHIS** tuberculis cuneatis, apice foveolatis obsita. **SPICULAE** ovato-lanceolatae. **SQUAMAE** majores aequales, lanceolatae, cuspidatae, nervosae, carina viridi hispidulae, lateribus pallidis, magis vel minus punctatis. **CARYOPSIS** elliptico-obovata, lenticulari-compressa, punctulato-scabriuscula, immatura fuscescens.

Accedit ad praecedentem altitudine, culmis (saltem fructiferis) basi unifoliatis et capitulo solitario; specificè vero differt, culmis gracilioribus, laxis: sterilium vaginis omnibus foliiferis, foliis aequae ac involucri foliolis tenuioribus et squamarum structura. — *Kyllinga triceps* Meyer. Essequib. (fide Herbar.) mixta est species, cujus specimen primum *K. laxae* humilioris formam, alterum *odoratae* majorem varietatem constituit. Vera *triceps* jam culmi basi tuberoscente ab utraque longe distat, nec, ut viro amicissimo videtur, cum *monocephala* (radice repente instructa) conjungi potest.

*Habitat in graminosis montanis ad Sebastianopolin: M. Floret Augusto, Septembri.*

**6. KYLLINGA MARTIANA** SCHRAD. radice horizontali; culmis erectis triquetris, foliis culmum floriferum subaequantibus planis; capitulis subternis, spiculis diandris, squamis cuspidatis glabriusculis.

**RADIX** fibris capillaribus dense obsita, fusco-ferruginea. **CULMI** 5 — 8 pollicares, fructiferi pedales, filiformes, profunde striati, basi foliati. **FOLIA** 1 — 1½ lin. lata, plana, margine scabra, tenera, patentia, laete viridia, culmum floriferum subaequantia, fructifero breviora. **CAPITULA** subterna, confluentia: intermedio duplo majori (4 — 5 lin. alto), ovato-oblongo. **INVOLUCRUM** tri — tetraphyllum; foliolo extimo 2 — 3-pollicari. **RHACHIS** tuberculis subcupularibus obsita. **SPICULAE** ovatae, attenuatae. **SQUAMAE** majores nervosae, pallidae, punctis lineolisque fusco-rubris conspersae, carina virescente aculeolis nonnullis praeditae vel glabrae: summa ovato-lanceolata, cuspidato-acuminata; infima breviter cuspidata. **STAMINA** duo. **STYLUS** ad medium bifidus. **CARYOPSIS** elliptico-obovata, lenticulari-compressa, punctato-scabriuscula, nigra, nitida.

Hujusce speciei individua minora non confundenda cum majoribus *K. odoratae*: dignoscuntur foliis (huc angustioribus, carinatis, nostrae paulo latioribus planis), capitulis plerumque majoribus et squamarum



conformatione. Rhachaeos tubercula in *K. odorata* etiam minus cupularia, quam in *Martiana*. — *Kyllingae* species (R. et Schult. Mant. II. 136) a Weinmanno e seminibus e Brasilia allatis educata et pro *tricipite* ab eo habita, ad hanc vel ad *odoratam* pertinere videtur. *Kyllinga* vera *triceps*, quantum nobis quidem constat, non intra Brasiliae limites adhuc observata est.

*Habitat passim in graminosis provinciae Paraënsis: M. 24.*

7. KYLLINGA CRUCIFORMIS Schrad. radice repente; culmis filiformibus laxis triquetris, foliis culmum subaequantibus superfe ad carinam scabris; capitulo solitario globoso-ovato, spiculis monandris, squamis cuspidatis carina hispidulis.

*Kyllinga cruciformis, Schrad. in R. et Schult. Mant. II. 107.*

CULMI spithamei, fructiferi paullo altiores, laxi, glabri, basi foliati. FOLIA plura (4 — 5), culmum subaequantia, fructifero (imprimis cultae plantae) paullo breviora, lin. circiter lata, carinata, margine superne scabra, laxa, recurvo-patentia. CAPITULUM globoso-ovatum, magnitudine pisi majoris. INVOLUCRUM tetraphyllum, foliolis apice recurvis: extimo longiori, 3 — 5-pollicari, erecto; reliquis horizontaliter patentibus. RHACHIS conico-subulata, tuberculis cuneatis, apice foveolatis obsita. SPICULAE ovato-lanceolatae. SQUAMAE majores nervosae, carina viridi hispidulae, ad latera flavescenti-albae, punctis sparsis notatae: superiori ovato-lanceolata, cuspidato-acuminata; inferiori minori, cuspidate in utraque per exsiccationem patente. STAMEN unum. STYLUS ad medium bifidus. CARYOPSIS elliptico-obovata, lenticulari-compressa, puncto-scabriuscula, pallide lutescenti-brunnea.

*Habitat in India orientali. 24.*

De patria dubitamus. *Kyllinga cruciformis* Schrad. ex India orientali mihi nunquam adlata, frequens autem in Americae tropicae insulis et in Gujana provenit. Conferas specimen a Gujana anglica in coll. Schomburgkiana n. 234 in Herb. Imp. Vindob. et n. 858 in Herb. Lindl. Sieb. Fl. Martini n. 16. *Macrae ex Ins. S. Vincent. in Herb. Lindl.*, et cuncta haec specimen cum exemplo originali horti Göttingensis ut ovum ovo congruentia. N. ab E.

*Kyllinga brevifolia* Forskal. Gram. 13. t. 4. f. 3. (specimen minus) Vahl. Enumeratio II. 380 et Herbarii n. 1. ambigit inter *Kyllingam strictam* et *loxam*, quibus capitulo solitario et culmo unifolio congruit. A *Kyllinga cruciformi*, quacum clariss. Link (Hort. Ber. I. 326) *uncinatae* nomine conjunxit, abunde differt: habita graciliori, culmo multo altiori, unifolio, involucri foliolis brevioribus, recurvo-patentibus, tum spiculis bi — triandris. — *Kyllingam uncinatam* Link. Enum. alt. 47 quod attinet, illam, fide specim. Horti Berol. in Herb. cl. Roeperi asservatorum, non pro *Kyllinga* specie, sed pro *Cypero pygmaeo* Rottb. habeo. Eandem quoque plantam e seminibus prodire vidi, quae olim (1821 et 1823) pro *Kyllinga uncinata* ex Horto Berolinensi cum Horto nostro communicata sunt. Et sane descriptio in *Enumerat. l. c.* exhibita, magis huic *Cypero* quam *Kyllingae* nostrae convenit. Haec enim capitulo constanter solitario (nec composito) et involucri subtetraphyllo (nec polyphylo) gaudet. Neque squamarum apices adeo recurvantur, ut uncinatos dicerent.

#### IV. CYPERUS LINN.

SPICULAE 5 — multiflorae; floribus disticho-imbricatis. SQUAMAE uniflorae, deciduae; infima minori, vacua. RHACHILLA continua. STAMINA 3, rarius 2, 1. STYLUS trifidus vel tripartitus, deciduus. CARYOPSIS trigona, crustacea.

CULMI simplices, basi foliati, rarissime aphylli. SPICULAE terminales aggregatae, sessiles, vel capitatae, subcorymbosae aut spicatae in pedunculis umbellatis.

Vahl. Enum. II. 297. R. Brown. Prodr. 212. (ed. N. ab E. 212.) Humb. et Kunth. Nov. Gen. I. 202. Syn. I. 137. En. II. 2. (ex parte). N. ab E. Linn. IX. 283.

RADIX saepius perennis, rarius annua. CULMI simplices, erecti, angulati, rarissime teretes et in una tantum specie septis transversis distincti; VAGINIS foliiferis, quandoque aphyllis. FOLIA lato-vel angusto-linearia, in nonnullis angustissima, fere setacea, plerumque carinata. SPICULAE terminales aggregatae, sessiles vel capitatae, subcorymbosae aut spicatae in pedunculis umbellatis, involucri: singulae bracteatae, magis vel minus compressae, 5 — multiflorae, terminali neutro. RHACHILLA continua, generatim duplicis structurae, vel compresso-quadrangularis et ad squamarum sedem foveata, vel subfiliformis, geniculis alternatim membranaceo-alatis: in utroque casu per aetatem modo persistens modo decidua. INVOLUCRUM in spiculis terminalibus sessilibus oligophyllum, in umbellatis contra (nonnullis exceptis) e totidem foliolis componitur, quot sunt umbellae radii. Similis ratio in involucri cellis obtinet.

BRACTEAE parvae, persistentes. SQUAMAE uniflorae, plerumque jam ante anthesin distiche imbricatae, in nonnullis primo alternae dein distichae, concavae, saepius compressae, etiam compresso-planae, nervosae, nervo dorsali carinatae, membranaceae, margine tenuiores, rhachillam magis vel minus amplectantes: terminalis (ex abortu) sterilis s. neutra, rarius involuto-acuminata, quo in casu spiculae, praecipue juniores, subulatae evadunt; infima (bracteae opposita) duplo minor, vacua. Fructu maturo squamae omnes decidunt, infima tamen plerumque tardius a rhachilla solubili (*Cyp. prolixus* squamis persistentibus a congeneribus recedit). STAMINA saepius 3, rarius 2, 1; ANTHEIS oblongo-linearibus vel linearibus, apice quandoque subbarbatis. STYLUS longitudine varius, sabinde squamae plus duplo longior et tunc elongatus dictus, trifidus s. bi — tripartitus, fructu maturo deciduus. CARYOPSIS squamae plerumque duplo triplove brevior, rarissime eam subaequans, nunc fovea recepta nunc squama sua arcte inclusa, trigona s. triquetra vel lenticulari-compressa, crustacea, basi persistente styli subinde obtuse mucronulata. — Superficies tota glabra, rarissime viscosa. RHACHIS in nonnullis pubescenti-hirta.

#### CONSPECTUS SECTIONUM.

SECTIO I. RHACHILLA COMPRESSO-QUADRANGULARIS, AD SQUAMARUM SEDEM FOVEATA; FOVEIS MAGIS VEL MINUS MEMBRANACEO-MARGINATIS.

1) *Spiculae terminales capitato-congestae; squamis plerisque acutiusculis vel mucronatis.*

a) Capitulo solitario: Spec. 1 — 3.

b) Capitulis umbellatis: Spec. 4 — 9.

2) *Spiculae terminales capitato-aggregatae, sessiles, rarius subumbellatae; squamis recurvato-acuminatis:* Spec. 10 — 13.

3) *Spiculae terminales distinctae, in umbellam magis vel minus compositam dispositae.*

a) Squamis angustis mucronatis, carina trinerviis: Spec. 14 — 18.

b) Squamis latioribus valde compressis mucronatis, plerisque cuspidatis, multinerviis: Spec. 19 — 23.

4) *Spiculae terminales distinctae vel congestae, in pedunculis corymboso-umbellatis:* Spec. 24 — 27.

5) *Spiculae alternae in spicis oblongo-cylindraceas densas, umbellatim dispositas congestae:* Spec. 28, 29.

SECTIO II. RHACHILLA SUBFILIFORMIS, AD SQUAMARUM SEDEM UTRINQUE MEMBRANACEO-ALATA, ALIS GENTIALIA EXCIPIENTIBUS.

1) *Culmus teres, septis transversis distinctus:* Spec. 30.

2) *Culmus angulatus, non septis distinctus.*



- a) Spiculae lineares aut lineari-lanceolatae, compressae; squamis distichis, serius distinctis. Rhachilla persistens: Spec. 31, 32.
- b) Spiculae juniores ex tereti compressae, acuminatae; squamis alterne imbricatis, serius distichis. Bractea et saepe quoque squama infima vacua post spicularum casum persistentes: Spec. 33 — 36.
- c) Spiculae juniores teretiusculae; squamis remotiusculis alterne imbricatis, serius distiche patentibus. Rhachillae persistentes: Spec. 37 — 39.
- d) Spiculae (parvae) lenticulari-compressae, glomerato-spicatae; squamis arcte imbricatis. Squamae et saepe quoque squama infima post spicularum lapsum in rhachi tuberculosa persistens: Spec. 40, 41.

SECTIO I. RHACHILLA COMPRESSO-QUADRANGULARIS, AD SQUAMARUM SEDEM FOVEATA; FOVEIS MAGIS VEL MINUS MEMBRANACEO-MARGINATIS.

RHACHILLA recta vel flexuosa, plerumque a latere compressa, parte dorsali utraque obtusa, plana, canaliculata vel bicarinata, ibique subinde squamarum delapsarum basi remanente velut squamulis imbricatis tecta. Foveae utrumque latus occupantes, subrotundo-ellipticae ubi squamae confertae, oblongae longioresve ubi squamae remotiores: pro varia rhachillae indole magis vel minus profundae, et quoad substantiam vel ex toto membranaceae vel margine tantum membranaceo instructae. Saepe etiam foveae eaeque minus profundae simul squamae oppositae basi in lineam utrinque decurrente marginatae, ut in *Cyp. Luzulae, Sellowii* etc., vel quod rarius, ejusdem squamae basi magis producta ad medium amplexae, quod in *C. nudo* aliisque manifestum est: si hoc, fovearum margo interior versus basin oblitescit vel cum amplectente parte confluit.

1) Spiculae terminales capitato-congestae; squamis plerisque acutiusculis vel mucronatis.

a) Capitulo solitario.

1. CYPERUS INTRICATUS SCHRAD. culmo filiformi triquetro; foliis culmo brevioribus canaliculato-setaceis, margine et superne carina scabris; capitulo glomerato polystachyo, spiculis lato-ovatis 9 — 11-floris, involuero capitulo longe superante, squamis oblongo-lanceolatis incurvis trinerviis, inferioribus carina hispidulis; caryopsi obovato-oblonga trigona.

*Cyperus intricatus* Schrad. in *Schult. Mant. II. 98. Kunth. En. II. 103. β. glabriculmis: culmo glabro.*

RADIX e fibris crassiusculis mollibus fuscescentibus composita, perennis. CULMI caespitiosi, 13 — 15 pollices alti, laxi, apicem versus scabri, in β. toti glabri, infra medium foliati. FOLIA carinata, supra canaliculata, juniora et sicca complicata, margine et ad supremam carinae partem scabra: culmea duo, distantia, erecta, bi — tripollicaria; fasciculorum duplo longiora. VAGINAE glabrae: superiori s. interiori saepe ultra duos pollices longa; exterioribus sensim brevioribus, squamaeformibus, rubro-brunneis, nitidis. CAPITULUM terminale, diametro 3 — 4 lineari, involuocratum, compositum e capitulis quatuor vel quinque minoribus, densis, inaequalibus, subrotundo-ovatis, singulis spiculis 12 — 15 ferentibus. SPICULAE sesquilineae vix longae, lato-ovatae, compresso-planatae, 9 — 11-florae. INVOLUCRI foliola tria, deflexo-patentia: extimo bi — tripollicari, altero pollicari, tertio capitulo subaequante. BRACTEA glumacea capitulis singulis minoribus subjecta, parva, lato-ovata, acuminata, multinervia. SQUAMAE minutae (lineam circiter aequantes), oblongo-lanceolatae, acutiusculae, incurvae, carina viridi trinerviae, ad latera pallide lutescenti-brunneae, punctis lineolisque rubris variegatae: inferioribus (rarius etiam superioribus nonnullis) carina hispidulo-ciliatis. STAMEN unum. STYLUS tripartitus. CARYOPSIS (immatura) minutissima, obovato-oblonga; trigona, pallida. — Var. β. differt, praeter culmum glabrum, habitu firmiori et involuero subtetraphyllo.

*Habitat in arena insularum fluminis Rio doce: Princ. Maxim. Videntis; — var. β. in campis editis graminosis provinciae Minas: M. 24.*

2. CYPERUS LEUCANTHUS SCHRAD. culmo filiformi triquetro; foliis culmo brevioribus anguste linearibus margine superne scabriusculis; capitulo polystachyo, spiculis oblongo-lanceolatis multifloris, involuero capitulo longe superante, squamis lanceolatis obtusis quinquenerviis; caryopsi oblonga trigona, punctato-scabriuscula.

*Cyperus tenerrimus* Presl. *Kunth. En. 44?* Dioicus, squamis masculis paulo longioribus apiceque magis attenuatis licet et hisce obtusis, femineis apice subretusis. N. ab E. *Herb. Imp. Vindob. n. 776.*

Facies et affinitas summa *Cypero leucocephali*. RADIX fibrosa, squamis lacinulatis fuscis, e vaginis emarcidis ortis fusca. CULMI compositi, basi tuberascentes, pedales, filiformes, laxi, triquetri, striati, glabri. FOLIA culmi basin vaginantia tria vel quatuor, 5 — 7 pollices longa, anguste linearia, parte latiori vix lineam lata, apicem versus setaceo-acuminata, margine superne scabriuscula, tenera, patentia: fasciculorum complicato-setacea. VAGINAE glabrae. CAPITULUM terminale, subglobosum, magnitudine cerasi, densum, involuocratum, spiculis triginta et pluribus constans. SPICULAE 2½ — 3 lin. longae, oblongo-lanceolatae, compressae, 17 — 19-florae. RHACHILLA tenuis, leviter flexuosa, subquadrangularis; foveis lineari-oblongis, margine anguste membranaceo. INVOLUCRI foliola tria vel quatuor, patentissima: extimo bipollicari, reliquis gradatim minoribus. SQUAMAE lanceolatae, obtusae, quinquenerviae, juniores virescenti-albae, adultiores albae. STAMEN unum. STYLUS elongatus, tripartitus. CARYOPSIS minutissima, oblonga, subinde basi leviter attenuata, trigona, punctato-scabriuscula, nigra.

*Habitat in graminosis ventosis prov. Piauiensis et ad flum. Itapicuru: M.; — var. β. in arenosis jugi Serra dos Cristaes dicti: Pohl. Floret Aprili, Majo. 24.*

Differentiae praecipuae *Cypero leucocephali* Retz., Vahlis haud visi, nituntur culmo humiliori graciliorique; foliis tenuioribus; capitulo triplo fere minori; spiculis paucioribus, sesquilineam vix superantibus, ovato-oblongis; squamis apice emarginato-bidentatis. — Caryopses, quarum Retzius in descriptione sua non meminit, sunt minutissimae, lineari-oblongae, trigonae, obtuse apiculatae, punctato-scabriusculae. Schrad. — Etiam e specimenibus, a b. Schradero tractatis, alia masculina esse video, alia feminea. An igitur species naturali sua lege diclinis? — *Cyperus Schomburgkianus* N. ab E. hujus specimina hermaphrodita sistere videtur, differt tamen et aliis quibusdam characteribus, quapropter conjungere in unam speciem nolebam.

CYPERUS SCHOMBURGKIANUS N. AB E. (*Luxuloideus*) culmo triquetro filiformi basi folioso; foliis lineari-filiformibus obtusis culmo brevioribus, involuero triphylo capitulo excedente; spiculis ellipticis multifloris in capitulo hemisphaericum aggregatis, squamis lineari-lanceolatis sinuato-obtusatis obsolete trinerviis pallidis rufo-lineolatis, stamina uno; caryopsi lineari-oblonga trigona.

Soli *Cypero tenerrimo* Presl. et *leucocephalo* Retz. affinis sed longe distans ab illo, foliis culmo multo brevioribus (angustissime linearibus planis obtusis marginibus apicem versus scabris), involucri triphylli foliolo longiori 1½ — 1¾ poll. longo, minori capitulo 6 — 9-florum subaequante, spiculis 16 — 30-floris; ab hoc autem capitulo non ita multifloro, squamis trinerviis nec 5 — 7-nerviis. SQUAMAE a latere lineares, emarginato-retusae, pallidae, approximatae, subpectinatim patulae, nervis praeter carinalem parum conspicuis, lineolis rufis inspersae. CARYOPSIS squama sua paullo brevior. STYLUS trifidus. STAMEN unum.

*In Gujanae anglicae interioribus: Schomburgk. in Herb. Lindl., verosimiliter quoque in prov. Rio Negro Brasiliae. 24 N. ab E.*

3. CYPERUS REFLEXUS VAHL. culmo filiformi apice trigono; foliis culmo brevioribus linearibus superne margine carinatae scabriusculis; capitulo glomerato subgloboso polystachyo vel



solitariis vel pluribus pedunculatis uno medio sessili, spiculis lineari-oblongis multifloris, involucrio capitulum longe superante, squamis ovato-oblongis acutis trinerviis; caryopsi ovali-trigona, squama plus duplo breviori.

*Cyperus reflexus* Vahl. *En. II.* 299. *Kunth. En. II.* 42. 117.

β. Capitulis aliquot pedunculatis, involucrio erecto.

*Cyperus Sellowii*, Link. *Hort. Berol. I.* 307.

RHIZOMA horizontale, tuberosum, fusco-nigrum, fibris longis descendentibus. CULMI bipedales et ultra, striati, glabri, basi foliati. FOLIA setaceo-acuminata, carinata, carina margineque apicem versus scabruscula, tenacia, siccitate rigidula, nitida, patentia. VAGINAE glabrae: interior pollicaris vel sesquipollicaris; infimae squamiformes, decolores. CAPITULUM subglobosum, magnitudine fructus Pruni spinosae, involucriatum, constans e capitulis 5 — 6, minoribus, inaequalibus, sessilibus, saepe uno alterove pedicellato immixto. SPICULAE, quarum 18 — 25 in quotis capitulo minori continentur, primo lanceolatae, dein lineari-lanceolatae, compressae, 5 — 6 lin. longae, 25 — 29-florae. RHACHILLA compressa, foveis oblongis, margine angusto membranaceo, a squamae oppositae basi decurrente oriundo. INVOLUCRUM 3 — 4-phyllum; foliis patentissimis, serius deflexis: extimo 3 — 4-pollicari, reliquis gradatim decrescentibus. BRACTEAE squamiformis parva, glutinosa, ovato-lanceolata, acuminata, multinervia capitulis minoribus subjecta. SQUAMAE ovato-oblongae, acutae, trinerviae, carina virescentes, lateribus spadiceis; fructiferae pallidiores. STAMEN unum. STYLUS profunde trifidus. CARYOPSIS minuta, ovalis, apiculata, trigona, fusca, cuticula grisea tecta. — Descriptio nostra secundum specimina culta est confecta, quod monere haud superfluum duco, cum spontanea planta procul dubio gracilior et capitulum e paucioribus capitulis compositum sit.

Habitat ad Montevideo: Sellow.; — var. β. in campis attis ad Villam Riccam, prov. Minarum: M. Floret in hortis a Septembre in Novembrem. 24

b) Capitulis umbellatis.

4. CYPERUS FRATERNUS KUNTH. culmo trigono-compresso; foliis culmo parum brevioribus complicato-setaceis margine scabris, umbella subsexradiata, capitulis subgloboso-ovatis, spiculis ovatis multifloris, involucrio umbella multo longiori, squamis oblongo-lanceolatis mucronulatis trinerviis; caryopsi oblonga trigona laeviuscula squama  $\frac{1}{2}$  breviori.

*Cyperus fraternus* Kunth. *En. II.* 42.

*Cyperus sparteus* Schrad. in Schedis.

RHIZOMA horizontale, fibris longis tenacibus descendentibus. CULMI bipedales et parum ultra, filiformes, stricti, triquetri, striati, glabri, rigidi basi foliati. FOLIA dimidium culmi superantia, complicato-setacea, apicem versus canaliculato-carinata, margine scabra, erecto-patentia, tenacia, siccitate rigidula et apice leviter curva. VAGINAE bipollicares circiter, glabrae: exteriores pallide rufescentes. UMBELLA 6 — 6-radiata, involucriata; radiis compresso-trigonis, rigidis, glabris, erecto-patentibus: 2 — 3 plus minus pollicaribus, reliquis brevioribus, subnullis. CAPITULA solitaria, magnitudine cerasi minoris, subgloboso-ovata. SPICULAE numerosae, 2 $\frac{1}{2}$  — 3 lin. longae, lanceolatae, compressae, 17 — 21-florae. RHACHILLA qualis in *Cyp. Luzulae*. INVOLUCRUM subhexaphyllum; foliolo uno umbella quadruplo, altero duplo longiori, reliquis brevioribus. INVOLUCRELLORUM foliola 4—5, oblongo-ovata, cuspidato-acuminata, glutinosa, nervosa. PERICLADIA sesquilineam longa, hinc in apicem dentiformem producta. SQUAMAE oblongo-lanceolatae, mucronulatae, carina trinervi virescentes. lateribus sordide aureis vel pallide rufescentibus. STAMEN unum. STYLUS trifidus. CARYOPSIS minutissima, brevissime pedicellata, oblonga, utrinque leviter attenuata, apiculata, trigona, laeviuscula, fusco-nigra, cum squama sua decidua. — Datur varietas umbellae radiis in capitulum solitarium contractis, cum *Cyp. nematode* primo intuitu facile confundenda; sed hic minor est nostro differtque culmo graciliori, foliis multo brevioribus, capitulo e paucioribus spiculis composito et caryopsium indole.

Habitat in campis attis pone Villam Riccam, prov. Minarum: M. Floret Aprilii. 24

5. CYPERUS CONSANGUINEUS KUNTH. culmo trigono basin versus compressiusculo; foliis culmo parum brevioribus planis rigidis margine laeviusculis; umbella tri — quadriradiata aut radiis omnibus abbreviatis capitata capitulis densis globosis, spiculis ovatis 12 — 16-floris, involucrio umbella longiori, squamis ovali-oblongis mucronulatis elevato-trinerviis; caryopsi oblonga trigona subtilissime punctulato-aspera squama  $\frac{1}{2}$  breviori.

*Cyperus consanguineus* Kunth. *En. II.* 42. n. 115.

Nescio an satis distinguatur a *Cypere fraterno* foliis planis, culmo evidentius trigono et spiculis paulo latioribus, nam squamae, a Kunthio obovatae dictae, minime differunt quoad circumscriptionem a squamis *Cyperii fraterni*, nervos autem magis prominentes inveni, quo gibbositatis quaedam in medio dorso exoritur, latera squamarum laetius rubent. Folia, lineam vix lata, ubi complicantur *Cyperii fraterni* foliis nonnihil latioribus omnino similia evadunt. Caryopseos forma eadem ac in illa. — Specimina herbarii Regii Berolinensis gaudent umbella in capitulum ovato-globosum magnitudine nucis moschatae contracta.

In Brasilia legit Sellow. 24

6. CYPERUS LUZULAE ROTTE. culmo triquetro glabro; foliis culmum subaequantibus linearibus margine et superne carina scabris; umbella 7 — 15-radiata, capitulis globoso-ovatis, spiculis oblongo-ovatis 7 — 13-floris, involucrio longissimo, squamis oblongo-lanceolatis late carinatis trinerviis; caryopsi oblonga trigona punctato-scabriuscula.

*Cyperus Luzulae* Rollb. *Gram. 23. t. 13. f. 2. (excl. syn.)* Vahl. *Enum. II.* 328. *Humb. et Kunth. Nov. Gen. I.* 209. *Syn. I.* 141. *R. et Schult. Syst. Veg. II.* 185. *Meyer Essequib. 30. Presl. in Reliq. Haenk. III.* 167. *Kunth. En. II.* 43. *Herb. Imp. Vindob. n. 174 et 4822. Exsiccata in Mart. Herb. Flor. Bras. n. 245.*

*Mariscus polycephalus* Link. *Hort. Ber. I.* 324. *Kunth. Eu. II.* 126.

*Kyllinga polycephala* Link. *Enum. 41. R. et Schult. Mant. II.* 139.

*Cyperus polycephalus* Schrank in *Abhandl. Regensb. bot. Ges. II.* 25. *Ejusd. Hort. Monac. t. 86 capitulis non rite explicatis. (In Schult. Mant. II. 107 cum ? ad C. surinamensem relatus, a quo longe alienus.)*

*Cyperus globuliferus* et *C. sphaerostachyus* Humb. et Bonpl. in *Willd. Herb. Link. Jahrb. II.* 3. 89. *R. et Schult. Mant. II.* 132.

*Cyperus polycephalus* Lam. *Illustr. I.* 147. (ex Vahl.)

*Cyperus cayennensis* Lam. *Illustr. I.* 149., a Vahl. ad *Mariscum elatum* relatus (fide specim. Herbarii Lamarckii, nunc Roeperti.)

β. Capitulo subsolitario conoideo.

*Cyperus conoideus* Act. Soc. Hist. nat. Paris I. 106. *Herb. Caes. Vindob. n. 106 et 4823.*

STAMEN unum. STYLUS tripartitus. CARYOPSIS squama sua arcte inclusa, minutissima, oblonga, superne attenuata, obtuse mucronulata, trigona, punctato-scabriuscula, fusca, cuticula albida tecta (nec oblongo-obovata et laevis, qualem descripsit Presleus). — De synonymis allatis vix ullum superest dubium. Descriptionis discrepantiae apud auctores speciminibus diverso evolutionis statu et diverso solo lectis facile explicantur; quapropter etiam, praeter β. conoideam, nullam aliam varietatem admittendam esse, nobis persuasum est. Specie probe examinata apparebit, *Cyperum Luzulae* hujus generis characteri omnino convenire, nec *Marisco*, nec minus *Kyllingae* conjungi posse.

Habitat in ripa fluvii S. Francisci ad Joazeiro provinciae Bahiensis: M.; — et in graminosis apricis humidis, montanis ad Sebastianopolin prov. Rio de Janeiro: M., Beyrich., *Princ. Max. Viden-sis*, Manso in *Herb. Imp. Vindob. Var. β. ad Tocata prov. Rio de Janeiro: Schott.*



7. **CYPERUS ROBUSTUS** KUNTH. culmo triquetro glabro; foliis culmo brevioribus margine et superne carina scabris; umbella 10—12-radiata, capitulis glomeratis, spiculis ovatis 7—32-floris, involucri pleiophyllo, foliolis majoribus umbella plus duplo longioribus, squamis oblongo-lanceolatis apice carinatis trinerviis; caryopsi oblongo-trigona punctato-scabriuscula.

α. Spiculis multifloris, capitulis magis explicatis.

*Cyperus robustus* Kunth. *En. II. 41. Herb. Reg. Ber. n. 112.*

β. Spiculis paucifloris, capitulis arctius congestis bracteis interstinctis.

*Cyperus glomuliferus* Schrad. in *R. et Schult. Mant. II. 105.* (cum descriptione ad specimen minus completum concepta.) *Kunth. En. II. 103.*

Affinis *Cypero Luzulae*. RADIX e fibris copiosis tenacibus. CULMI pedales, 5—6-pedales, crassitie pennae gallinaeae et crassiores, triquetri, striati, glabri. FOLIA culmi basin vaginantia plura, culmo breviora, linearia, basi 3—4 lin. lata, cuspidato-acuminata, striata, carinata, margine et ad superiorem carinae partem scabra, firma. VAGINAE glabrae, spongiosae. UMBELLA composita et decomposita, 10—12-radiata, involucriata; radiis compresso triquetris, glabris, erecto-patentibus, 3—4 majoribus plus minus pollicaribus. UMBELLULAE 5—7-radiatae, involucriatae; radiis brevissimis, subnullis. CAPITULUM radiorum partialium e 3—5 capitulis minoribus ovatis compositum, quae in umbellulis contractis (umbellae compositae propriis) conjunctim capitulum inaequale, cerasi magnitudine, constituunt. STICULAE numerosae, densae, sesquilineae—2½ lin. circiter longae, minores ovatae, majores oblongae, compressae, 7—11-florae. INVOLUCRUM 5—6-phyllo; foliolis tribus umbella duplo triplo longioribus, reliquis gradatim brevioribus et latentibus. INVOLUCRELLORUM foliola 2—3, capitulo minora, in umbellulis contractis saepius nulla. BRACTEAE lato-ovatae, acuminatae, glumaceae capitula minora distinguentes. OCHRAE radiorum longiorum 2 lin. et ultra longae, in apicem acuminatum attenuatae. SQUAMAE, ut et reliquarum partium fructificationis structurā, omnino fere qualis in *Cypero Luzulae*; squamae basi dorsi depressae, apice carinatae. — Distinctissima species, *Cypero Luzulae* spicularum conformationi quidem similis, sed longe distans culmi lateribus subcanaliculatis, foliis paulo latoribus, spiculis majoribus.

Ad *Sebastianopolin*: Pr. Max. Videns., Beyrich, Chamisso. *Floret ab Octobre in Januar. 4. Vidi var. a. in Herb. Reg. Berol. N. ab E.*

9. **CYPERUS SURINAMENSIS** ROTTE. culmo triquetro sursum aspero; foliis culmum subaequantibus margine et carina superne scabris; umbella 7—15-radiata, radiis partialibus 3—5, capitulis 7—13-stachyis, spiculis oblongo-lanceolatis multifloris, involucri umbella plus duplo longiori, squamis oblongo-lanceolatis mucronatis trinerviis; caryopsi oblonga trigona punctato-scabriuscula.

*Cyperus surinamensis* Rottb. *Gram. 35. t. 6. f. 5. Vahl. Enum. II. 327. et herb. fol. I. R. et Schult. Syst. Veg. II. 184. Humb. et Kunth. Nov. Gen. I. 210. Syn. I. 143. Kunth. En. II. 43. (excl. syn. C. polycephali Schrank.) Sieb. Suppl. Herb. Martini. n. 8. Herb. Willd. n. 1324. Herb. Imp. Vindob. n. 107, n. 4824.*

*Cyperus virens* Reichb. in *Weigelt. Herb. plant. Surinam.*

*Cyperus Sieberianus* Spr. *Syst. Veg. IV. 2. 29. Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n. 103. (Flora 1828. I. 331.)*

β. Denticulatus, squamis apice subtridentatis.

*Cyperus denticulatus* Schrad. in *R. et Schult. Mant. II. 104.*

*Cyperus multiflorus, spiculis praelongis, 70—80-floris* *Herb. Imp. Vindob. n. 2363.*

Individuis minoribus culmi sunt graciliores, folia et involucri angustiora, umbellae fere omnes contractae. Majora et vegetiora contra, imprimis surinamensia, saepius gaudent umbella supradecomposita, radiis ultimis capitula e paucioribus spiculis composita ferentibus. Utraque praeterea variant colore nunc viridi nunc magis glaucescente,

*Cyperac.*

nec non squamis modo pallidioribus modo saturatioribus, saepe in rufescentem vergentibus. Nihilominus *Cyperus* noster insolita culmi asperitate inter omnes hujus sectionis species facile dignoscendus. Quam ob causam *C. denticulatus*, simili asperitate insignem et reliquis etiam notis (squamas apice denticulatas si excipias) in universum *surinamensi* respondentem, huic *Cypero* pro varietate potius conjungendum esse censebam. — Kunthii synonymum huic pertinere, vix est dubium, licet vir cl. de Vahliana planta incertus sit, et in descriptione data verba quoque nonnulla repugnent. *Cyperus virens* Herb. Weig., cujus specimina a cl. Reichenbachio liberaliter nobis communicata sunt, ad amussim nostrae plantae congruit. — In Herbario Vahliano *Cyperi surinamensis* sub nomine tria asservantur specimina, nondum ad justam perfectionem evoluta, quorum nonnisi primum (a Ventenatio missum) nostrum ostendit, secundum et tertium vero ad *Cyperum Luzulae* pertinent. Mirum sane, quod vir acutissimus utramque haec, in Enumeratione sua bene descriptam speciem, in Herbario iterum confundat.

*Habitat in humidis prope Sebastianopolin: M., Beyrich, Schott; — in campis provinciae Piauhensis, et in udibus silvaticis ad fluvium Japurā provinciae flum. Nigri: M.; — in insula S. Catharinae: Chamisso. — β. in confinis Villa Rica: M. — Var. γ. in ripa fluvii Maranhão: Pohl.; — in insula Trinitatis, teste specim. Herb. Sieberiani n. 8. Floret ab Octobre in Januarium usque. 4*

9. **CYPERUS MINUTIFLORUS** SCHRAD. culmo triangulari glabro; foliis culmo brevioribus linearibus planis margine scabris; umbella 8—10-radiata, capitulis oligostachyis, spiculis ovato-lanceolatis 7—9-floris, involucri umbella multo longiori, squamis lanceolatis mucronatis trinerviis; caryopsi ovali-oblonga trigona punctato-scabriuscula.

Planta laete viridis. RADIX fibris tenuissimis rufescentibus. CULMI caespitiosi, 6—8-pollicares, triangulares, filiformes, laxi, glabri, basi foliati. FOLIA culmo parum breviora, linearia, acuminata, plana, margine scabra, tenera, patentia. VAGINAE pollicares, glabrae. UMBELLA composita et decomposita, 8—10-radiata, involucriata; radiis setaceis, subcompressis, glabris, erecto-patentibus, pollicaribus, semipollicaribus et subnullis. UMBELLULAE 4—5-radiatae, involucriatae; radiis duobus 2—3 lin. longis, cum intermediis subnullis. CAPITULA radiorum partialium semine coriandri minora, 5—6-stachya; duplo majora contra sunt e spiculis copiosioribus composita, quibus radii universales breviores terminantur. SPICULAE sesquilineae circiter longae, ovato-lanceolatae, compressae, 7—9-florae. RHACHILLA ut in praecedentibus. INVOLUCRI foliola radiorum numero respondentia; duobus vel tribus umbella multo longioribus, reliquis gradatim brevioribus. INVOLUCRELLORUM foliola duo, capitulis minora, ovato-lanceolata, cuspidata, glumacea. OCHRAE 1½—2 lin. longae, oblique truncatae, radiorum partialium abbreviatae. SQUAMAE minutae, lanceolatae, dorso virides trinervatae, nervo carinali in mucronem validum patentem producto; lateribus tenuioribus, albidis. STAMEN unum. STYLUS profunde trifidus. CARYOPSIS minutissima, ovali-oblonga, apiculata, trigona, punctato-scabriuscula, flavescens.

*Habitat in humidis ad marginem Lagoa de Freitas prope Sebastianopolin: Beyrich. Floret Septembri. ☉*

2) *Spiculae terminales capitato-aggregatae, sessiles, rarius subumbellatae; squamis recurvato-acuminatis.*

10. **CYPERUS EXIGUUS** N. AB E. foliis involucrique triphyllo filiformi-setaceis, culmo humili obsolete trigono longioribus; spiculis capitatis subsens lanceolatis compressis, squamis e basi ovata subulato-cuspidatis acumina recurvo; stylo trifido; caryopsi obovata trigona punctulata.

*Cyperus pygmaeus* Herb. Lindl.

Minimus omnium, vix semipollicaris. RADIX fibrosa. FOLIA radicalia et involucria 1—1½ pollicis longa, trigona, canaliculata, subulata. VAGINAE laxae, nervosae, purpureae. SPICULAE 2 lin. longae, 3—6, sessiles, 8—10-florae. SQUAMAE basi



latere albo-membranaceae, ala laterali in media altitudine subito desinente et hinc carinali parte viridi trinervi subulata recurva acumen formante. STAMINA duo. STYLUS ad medium trifidus. CARYOPSIS pallida.

An *C. aristati* varietas? A *Cyperis: recurvo, castaneo, uncinato et Purshii* differt squamis pallidis nec fuscis; a *C. squarroso* exiguitate et spiculis brevioribus ac latoribus; a *C. aristati* exemplis minoribus foliis tenuibus setaceis.

*Bahiae in sabulosis: Herb. Lindl. ☉ N. ab E.*

11. CYPERUS HAMATUS SCHRAD. culmo setaceo triquetro; foliis culmo longioribus angustissime linearibus superne margine carinae scabriusculis; capitulo 7 — 9-stachyo, spiculis oblongis 11 — 13-floris, involucri deflexi foliolo extimo culmum subaequante, squamis ovato-oblongis trinerviis in acumen uncinato-recurvum attenuatis; caryopsi obovato-oblonga trigona.

Planta tenella, caespitosim crescens, radice fibrillosa. CULMI basi tuberoscentes ibidemque vaginis rufescentibus in fibras solutis dense tecti, sesqui- vel bipollicares, magis minusve curvati, setacei, triquetri, striati, glabri. FOLIA culmi basin vaginantia plura, culmo longiora, linearia, semilineam circiter lata, setacea-acuminata, plana, versus apicem carinata, superne margine carinae scabriuscula, deflexo-patentia. VAGINAE abbreviatae, glabrae. CAPITULUM terminale, piso paulo minus, involucriatum, e spiculis 7 — 9 compositum. SPICULAE 2 — 3 lin. longae, oblongae, compressae, 11 — 13-florae. RHACHILLA compresso-quadrangularis; foveae subrotundae, membranaceae, squamae oppositae basi producta amplexae. INVOLUCRUM subtetrachylum; foliolis deflexis: majori (extimo) culmum subaequante, reliquis sensim minoribus. SQUAMAE ovato-oblongae, trinerviae, in acumen subulatum rigidum uncinato-recurvum, squama ipsa paulo brevius desinentes, carina virides lateribus pallide lutescenti-brunneis nitidis et ut folia (lentis ope visis) rubro-punctatis. STAMEN unum. STYLUS trifidus. CARYOPSIS (in speciminibus nostris immatura) obovato-oblonga, trigona.

Praeter sequentem, *uncinulatam*, nostro haud dissimiles sunt: *Cyperus recurvus* Vahl. et *aristati* Rottb. variet. capitata, specie tamen omnino diversi. Illius enim folia culmum subaequantia, involucri foliola culmo semper breviora, et quod potissimum est, nervi carinales ex apice emarginato squamae in acumen excurrunt, nec squama una cum nervis in acumen sensim attenuatur, quemadmodum in *hamato*. *Cyperus aristatus* satis jam differt squamis quinquenerviis, acumine ipsam squamam fere aequante.

*Habitat in ripa rivuli ad Gaspar Soares, vicum provinciae Marum: M. Floret Mayo. 24.*

12. CYPERUS UNCINULATUS SCHRAD. culmo setaceo triquetro; foliis culmo brevioribus complicato-setaceis margine superne scabriusculis; capitulo 10 — 15-stachyo, spiculis linearibus multifloris, involucri foliolo extimo capitulo quintuplo longiori, squamis oblongis recurvato-acuminatis trinerviis; caryopsi globoso-obovata subtrigona punctato-scabriuscula.

Caespitosa et tuberoscens prout antecedens species, nec partium teneritate longius distans. RADICIS fibrae pro ratione longae, crassiusculae, tenaces, fuscae. CULMI digitales et minores, recti, setacei, triquetri, glabri. FOLIA culmo dimidio breviora, in minoribus ipsi aequalia, complicato-setacea, margine apicem versus scabriuscula, patentia, serius una cum culmis leviter curva. VAGINAE glabrae. CAPITULUM terminale, magnitudine pisi, involucriatum, e spiculis 10 — 15 compositum. SPICULAE 2½ lin. longae, lineares, compressae, 27 — 35-florae. RHACHILLA compressa, firma; foveis subrotundis, profundis, margine subcoriaceo-membranaceis, squamae oppositae basi producta ad medium amplexis. INVOLUCRUM triphyllum; foliolis patentibus, serius deflexis: uno (extimo) sesquipollicari, secundo pollicari, tertio semipollicari vel parum ultra. SQUAMAE oblongae, trinerviae, in

acumen recurvum, squamae dimidio brevius productae, carina virides, lateribus lutescenti-brunneis: fructiferae distinctae, pallescentes. STAMEN unum. STYLUS trifidus. CARYOPSIS minutissima, globoso-obovata, subtrigona, obtuse apiculata, punctato-scabriuscula, pallide ferruginea.

*Habitat in campis provinciae Piauiensis: M. Mayo floret. 24.*

13. CYPERUS CUSPIDATUS H. B. K. culmo setaceo triquetro glabro; foliis culmum subaequantibus lineari-setaceis margine et carina superne scabriusculis; umbella 4 — 5-radiata, umbellulis 5 — 8-stachyis, spiculis linearibus multifloris, involucri umbella longiori, squamis oblongis emarginatis recurvato-acuminatis trinerviis; caryopsi obovata trigona punctato-scabra.

*Cyperus cuspidatus* Humb. et Kunth. Nov. Gen. I. 204. Syn. I. 139. R. et Schult. Syst. Veg. I. 200. Kunth. En. II. 22.

*Cyperus recurvatus* Willd. Herb. n. 1299.

SQUAMAE oblongae, emarginatae, trinerviae, nervis in acumen subulatum recurvum, squama ipsa paulo brevius productis, carina virides, lateribus dilute spadiceis, margine pallidioribus. STAMEN unum. STYLUS profunde trifidus. CARYOPSIS minutissima, obovata, obtusa, obtuse mucronata, trigona, punctato-scabra, fuscescens. — Variat culmis humilioribus, umbella subsimplici polystachya (spiculas usque 30 continente) praeditis. Occurrunt alia adhuc minora individua, quae umbellam habent 3 — 4-radiatam, radiis brevissimis, umbella 9 — 12-stachya terminatis. — A *Cypero recurvo* Vahl. et quidem varietate umbellifera (Vahllo non visa\*), cui adeo similis, ut aegre distinguatur, tamen differre videtur: culmis paulo firmioribus, umbella saepius composita, spiculis majoribus (in *recurvo* ad summum 4 lin. longis), tum squamarum acumine minus recurvo. — Hujus (*Cuspidati*) varietas pumila videtur *Cyperus squarrosus* Reichb. in Weig. Herb. plant. Surin., quoad specimina a cl. viro nobis liberaliter communicata. Rothboellii et Vahlilii *squarrosus* est longe alia species, extra Indiam orientalem adhuc non reperta, quae ad sectionem *spiculis alternis* pertinet et squamarum quoque indole a surinamensi planta recedit.

*Habitat in Pará Brasiliae, in arenosis: Hoffmannsegg, secundum Willdenovii Herbarium; misit quoque Beyrich specimina nonnulla a Sellowio accepta. ☉*

3) *Spiculae terminales distinctae, in umbellam magis vel minus compositam dispositae.*

a) Squamis angustis mucronatis, carina trinerviis.

14. CYPERUS OLIGOSTACHYUS H. B. K. culmo triquetro folisque setaceis curvulis; umbella 5 — 8-stachya, spiculis linearibus multifloris, involucri triphylo umbellam longe superante, squamis oblongo-lanceolatis emarginatis mucronatis trinerviis; caryopsi obovata trigona punctato-scabriuscula.

*Cyperus oligostachyus* Humb. et Kunth. Nov. Gen. I. 204. Syn. I. 139. R. et Schult. Syst. Veg. II. 176. Kunth. En. II. 20.

*Cyperus oligostachys* Willd. Herb. 1300.

Species nostratum tenuissima. RADIX fibrosa. CULMI caespitosi, bi — tripollicares, tenuissimi, fere capillares, magis minusve curvati, triquetri, striati, glabri, basi foliati. FOLIA culmis similia hisque paulo breviora, in minoribus eos subaequantia, canaliculata, siccitate complicata, margine scabriuscula. VAGINAE abbreviatae, glabrae. UMBELLA simplex, 5 — 8-, rarius tristachya, involucriata. SPICULAE sessiles, in eadem umbella 3 — 5 lin. longae, lineares, acutae, compressae, 17 — 29-florae. RHACHILLA subflexuosa, compresso-quadrangularis; foveae lineari-oblongae, membranaceo-marginatae, descendente squamae oppositae basi infra medium amplexae. INVOLUCRUM

\*) In Herbario Vahliano duo *Cyperis recurvi* adsunt specimina, in Sierra Leona lecta, alterum umbella contracta, alterum spiculis congestis subcapitatis instructum.



triphyllo; foliis patentissimis, curvulis: uno sesquipollicari, secundo pollicari vel paulo minori, tertio 2 — 3 lin. longo, in umbella oligostachya obsoleto. *SQUAMAE* oblongo-lanceolatae, emarginatae, trinerviae, nervo carinali viridi in mucronem brevem excurrente; lateribus pallide ferrugineis, serius decoloribus. *STAMEN* unum. *STYLUS* profunde trifidus. *CARYOPSIS* minutissima, obovata, trigona, obtuse mucronulata, punctato-scabriuscula, rufescens. — Brasiliensis planta ex amussi convenit Willdenowianis speciminibus, a Humboldtio in Nova Andalusia lectis, ut de synonymo, Kunthii dubitare non liceat. Recedit tamen *oligostachyus*, a viro clarissimo l. c. descriptus: culmis duplo triplove altioribus, minus tenuioribus (filiformibus); squamis ovatis et caryopsi glabra.

*Habitat ad Monte Video: Sellow. ☉*

15. *CYPERUS AURANTIACUS* H. B. K. culmo triquetro glabro; foliis culmo brevioribus lineari-setaceis superne margine carinaeque scabriusculis; umbella 5 — 7-radiata, umbellulis 5 — 8-stachyis, spiculis linearibus multifloris, involuero umbellam subaequante, squamis ovato-oblongis emarginatis mucronulatis trinerviis; caryopsi obovata trigona punctato-scabra.

*Cyperus aurantiacus* Humb. et Kunth. Nov. Gen. I. 205.

Syn. I. 139. R. et Schult. Syst. Veg. II. 200. Kunth. En. II. 20.

*Cyperus anisostachyus* Willd. Herb. n. 1327. Link. Jahrb. I. 3. 83. R. et Schult. Mant. II. 14.

*Cyperus brachyphyllus* Willd. Herb. n. 1325. (specim. Humboldtii.)

*Cyperus coercens* Reichb. in Weigelt. Herb. plant. Surin. (fide specim.)

*RADIX* caespitosa, fibrosa. *CULMI* tri — quadripollicares, setaceo-filiformes, erecti, triquetri, striati, glabri, basi uno alterove folio instructi. *FOLIA* culmo dimidio aut  $\frac{2}{3}$  breviora, lineari-setacea, superne margine carinaeque scabriuscula. *VAGINAE* glabrae: exteriores sordide rufescentes. *UMBELLA* composita, 5 — 7-radiata, involucreta; radiis erecto-patentibus, setaceis,  $1\frac{1}{2}$  — 2-pollicaribus, reliquis sensim brevioribus, cum intermediis subnullis. *UMBELLULAE* 5 — 8-stachyae. *SPICULAE* 5 — 8 lin. longae, lineares, acutae, compressae, multiflorae, patulae. *INVOLUCRA* foliola numero radiorum; foliolo uno umbellam subaequante, reliquis brevioribus. *INVOLUCELLA* bi — triphylla, umbellulis multo minor, setacea. *CHREAE* abbreviatae, oblique truncatae. *SQUAMAE* ovato-oblongae, emarginatae, trinerviae, e nervo viridi costali mucronatae; lateribus spadicosis, nitidis, serius pallidioribus: fructiferae distinctae, facile dilabentes. *STAMEN* unum. *STYLUS* trifidus. *CARYOPSIS* et rhachillae structura qualis in *C. oligostachyo*. — Planta variabilis quoad culmi altitudinem, foliorum longitudinem, umbellae divisionem atque spicularum numerum et formam, ut *anisophyllum* inter et *brachyphyllum* discrimen certum invenire mihi haud licuit. *Cyperus aureus* Humb. et Kunth. *aurantiaco* simillimus, non differt, nisi culmis plerumque altioribus, foliis paulo latioribus, squamarum mucrone evidentiore. Congruunt reliqua.

*Habitat in Brasilia: Hoffmannsegg, secundum Willdenowii Herbarium; missus quoque a Princ. Maximil. Videns. ☉*

16. *CYPERUS HASPAN* LIN. culmo triangulari aphylo; umbella 7 — 18-radiata, umbellulis 5 — 9-radiatis, radiis 3 — 7-stachyis, spiculis lanceolato-linearibus 7 — 19-floris, involuero diphylo, squamis oblongis mucronatis trinerviis; caryopsi obovata trigona punctulata-scabra.

*Cyperus Haspan* N. ab E. in Wight. et Walk. Arn. Contrib. 81. Walk. Arn. et N. ab E. Glum. Ind. or. ined. Kunth. En. II. 34. Lin. Sp. pl. 66.

a. Coarctatus, culmo membranaceo-angulato; umbella contracta, spiculis 11 — 13-floris:

- a) umbellae radiis in globum involuero brevioribus contractis,
- b) umbellae radio uno alterove elongato, involuero umbella breviori.

*CULMUS* sesquipedalis circiter altitudinis,  $2\frac{1}{2}$  — 2 lin. diametro transversali aequans, angulis duobus carinato-prominentibus, per exsiccationem foliaceo-compressus. *VAGINAE* 4 — 6-pollicares. *UMBELLA* 7 — 9-, in vegetioribus 11 — 13-radiata. *UMBELLULAE* 5 — 7-radiatae, radiis 7 — 9-stachyis. *SPICULAE*  $2\frac{1}{2}$  — 3 lin. longae. — In utraque varietate serius ex eadem radice enascuntur culmi humiliores, tenuiores (semilineam vix lati), umbella terminati quoad divisionem et spicularum numerum ad 2. *junceum* accedente.

*Habitat in silvis udis provinciae Bahiensis, ad Almada rel.: M. Floret Novembri — Decembri. 2*

β. Elongatus, culmo elongato submembranaceo-angulato laxo; umbella multiradiata, umbellulis 5 — 9-radiatis, radiis 5 — 7-stachyis, spiculis lanceolato-linearibus vel lineari-lanceolatis multifloris, involuero umbella breviori.

*Herb. Imp. Vindob. n. 2110.*

*Cyperus Haspan* E. Meyer in N. Act. Ac. Nat. Cur. XII. II. 771. (fide specim.) Rotlb. Gram. 36. t. 6. f. 2. Vahl. En. II. 320.

*Cyperus nudus* Reichb. in Weigelt. Herb. plant. Surin.

*CULMUS* bi — tripedalis et ultra,  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$  lin. latus, laxus, angulis duobus evidentioribus, in exsiccatis compressus. *VAGINA* interior 3 — 4-pollicaris. *UMBELLA* 13 — 18-radiata; radiis longioribus  $1\frac{1}{2}$  — 2-pollicaribus, laxis et varie curvatis. *UMBELLULARUM* radii recti, setacei, pollicares, semipollicares et minores. *SPICULAE* 17 — 27-florae. *STYLUS*, ut in reliquis varr.; omnino profunde trifidus (quae divisio fructui triangulato hujus generis specierum semper respondet), nec bifidus, qualem cl. Meyer adesse dicit. — Verus *C. Haspan* a nostro recedit culmo foliato, umbellae divisione et spicularum indole. — Huius varietati simillima, sed paulo humilior planta, a Chr. Smithio ad ripas fluvii Congo lecta, Hornemanni, viri amicissimi, liberalitate ad nos pervenit.

*Habitat in Surinamo: Hostmann, Weigelt; — ad Buriti grande: Pohl, aliis in locis Brasiliae: Gardner n. 773. 2*

γ. Patulus, culmo elongato laxo; umbella multiradiata, umbellulis 7 — 10-radiatis, radiis 5 — 7-stachyis, spiculis lineari-lanceolatis paucifloris, involuero umbella breviori.

*Cyperus nudus* Humb. et Kunth. Nov. Gen. I. 203. Syn. I. 137. R. et Schult. Syst. Veg. II. 187.

*Cyperus vaginatus* Willd. Herb. Link. Jahrb. I. 3. 85.

*Cyperus tunicatus* R. et Schult. Mant. II. 115.

*CULMUS* sesqui — bipedalis, rarius altior, cum relativa crassitie, sesquilineam tamen haud superante. *VAGINA* interior 3 — 4 pollicaris. *UMBELLAE* radii stricte patentes, pollicem et ultra longi, reliqui semipollicares et breviores. *SPICULAE* 2 — 3 lin. longae, lineari-lanceolatae, 7 — 10-florae. *CARYOPSIS* ex amussi conveniunt iis reliquarum hujus speciei varietatum, nec oblongae et glabrae, ut cl. Kunthius perhibet. — Ex eadem radice serius provenire solent culmi dimidio minores, graciliores, umbella minus composita, transitum ad 2. *junceum* facientes.

*Habitat in udis et ad margines silvarum provinciae Rio de Janeiro: Beyrich. 2*

δ. Divergens, culmo filiformi laxo; umbella 10 — 13-radiata, radiis setaceis divergentibus, umbellularum radiis 3 — 5-stachyis, spiculis lanceolatis paucifloris, involuero umbellam subaequante.

*Cyperus cayennensis* Desf. in Herb. Willd. (e speciminibus duobus asservatis allerum spiculis minoribus nostro exacte convenit.)

*CULMI* 13 — 15-pollicares, lineam lati, in sicco compressi. *VAGINA* interior 3 — 4-pollicaris. *UMBELLAE* radii stricte divergentes: unus sesquipollicem longus, plures pollicares, intermedii breviores et subnulli. *SPICULAE*  $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. longae, 7 — 9-, rarius 11-florae. Variat (ex eadem radice) culmo paulo firmiori et spiculis 13-floris. —



FOLIA plana, in phrasi Linkii (Jahrb. I. 3. 84.) huc varietati adscripta, frustra quaesivi, ut suspicari liceat, virum clarissimum ligulam vaginarum culmorum juniorum plerumque longiorem pro folio habuisse.

Habitat in campis inter Villa Rica et S. Joab d'El Rey, provinciae Minarum: M. Floret Aprilii. 24

ε. Diffusus, culmo filiformi laxo; umbella 12 — 14-radiata diffusa, radiis setaceis, umbellularum radiis ultimis subtristachyis, spiculis lanceolatis 11 — 13-floris, involucre umbella dimidio breviori.

Praecedenti proxime affinis. CULMI laxiores, lineam vix lati, in exsiccatis compressi. UMBELLA saepius supradecomposita; radiis duplo fere longioribus, tenuioribus, varie curvatis. SPICULAE paullulum majores, squamis saturatus coloratis.

Habitat in insula S. Catharinae Brasiliae: Eschholz. Floret Aprilii. 24

ζ. Junceus, culmo filiformi rigidulo; umbella 7 — 10-radiata, umbellulis subtriradiatis, radiis 3 — 5-stachyis, spiculis lineari-lanceolatis multifloris, involucre umbellam subaequante.

*Cyperus junceus* Willd. Herb. Link. Jahrb. I. 3. 85. R. et Schult. Mant. II. 115.

*Cyperus autumnalis* Vahl. En. II. 318. Meyer in N. Act. Acad. Nat. Cur. XII. II. 773. Rottb. Gram. 58. t. 17. f. 3.

Altitudine duarum praecedentium. CULMI filiformes, rigiduli, in exsiccatis immutati (non compressi). VAGINA interior sesqui- aut bipollicaris. UMBELLAE radii setacei, stricte patentis: longior pollicem parum superans. SPICULAE 3 lin. longae, 15 — 17-florae.

Habitat in turfosis prope de Rio de Janeiro: Beyrich. Floret Septembre. 24

η. Congestus, culmo filiformi rigidulo; umbella 9 — 10-radiata, umbellulis subtriradiatis simplicibusve, spiculis congestis lanceolato-linearibus multifloris, involucre umbella paullo breviori.

Reliquis humilior, spithamam vix superans. CULMI tenues,  $\frac{3}{4}$  lineae diametro transversali aequantes, rigiduli, per exsiccationem immutati. VAGINA interior sesquipollicaris. UMBELLAE radii stricte patentis, pollicares, semipollicares cum intermediis subnullis. SPICULAE 3 lin. longae, 17 — 19-florae, in umbellulis simplicibus 13 — 15 congestae, in subtriradiatis radii singuli ( $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. longi) spiculis 5 — 7 terminantur. SQUAMAE saturatus coloratae.

Habitat in deserto inter Minas Novas et flum. S. Francisci provinciae Minarum et in montis Araracoana silvaticis ad fluv. Japurá: M. 24

θ. Radicans, culmo filiformi laxo; umbella 7 — 9 radiata subradicante, umbellulis simplicibus rarius triradiatis oligostachyis, spiculis lineari-lanceolatis paucifloris, involucre umbellam subaequante.

Obscure viridis. CULMI 14 — 18-pollicares,  $\frac{3}{4}$  lineae diametro transversali aequantes, admodum laxi, in exsiccatis compressi. VAGINA interior bipollicaris. UMBELLAE e radiorum basi saepe viviparae; radiis tenuissime setaceis, valde inaequalibus: longiori sesquipollicem vix emittente. Radii majoris umbellulae subtriradiata; radiis 3 — 4 lin. longis, subtristachyis. Radiorum reliquorum umbellulae simplices, 3 — 5-stachyae. SPICULAE 2 — 3 lin. longae, juniores lanceolatae, adultiores lineari-lanceolatae, 7 — 13-florae. INVOLUCRI foliolum majus pro longitudine radiorum umbellam aequat, modo parum superat. UMBELLAE viviparae semper e radiis paucioribus et minus explicatis compositae.

Habitat in udibus graminosis silvaticis ad Coari, Ega rel., provinciae flum. Nigr: M. 24

Varietates modo dictae per gradus intermedios arcte conjunguntur, ut nullam earum nisi invita natura a reliquis separare liceat. — RHIZOMA omnium subtuberosum, squamatum, fibris longis tenacibus descendentibus, ex quo culmi triangulares (latere uno plano), per siccitatem plerumque collabentes et compressi, striati, glabri, apophylli. VAGINAE duae vel tres: interiori praecipue in ligulam oblongam acuminatam, plus minus pollicarem desinente. UMBELLAE radii

compresso-triquetri: uno reliquis semper longiori et magis diviso. Similis proportio in umbellularum radiis obtinet. SPICULAE acutae, compressae. RHACHILLA compressa, foveis elliptico-oblongis, anguste marginatis, descendente squamae oppositae basi ad medium amplexis. INVOLUCRI foliola duo, linearia, acuminata, carinata, margine apicem versus scabriuscula: altero (extimo) ereciusculo (unde umbella velut lateralis apparet); altero dimidio minori, deflexo. INVOLUCELLORUM loco squamae parvae, glumaceae, nervosae. OCHRAE truncatae, saepe unidentatae. SQUAMAE oblongae, emarginatae, mucronatae, trinerviae, per exsiccationem inter nervos canaliculatae, carina virides, lateribus spadiceis vel dilutioris coloris: floriferae imbricatae, fructiferae distinctae. STAMINA tria; antheris apice barbatis. STYLUS profunde trifidus, fere tripartitus. CARYOPSIS minuta, obovata, trigona, obtusa, obtuse mucronulata, punctato-scabra, cuticula canescenti-argentea tecta. — Polymorphae huic plantae nimis quoque affinis est *Cyperus inaequalis* Willd. Herb. Link. Jahrb. I. 3. 84. (*stellatus* Bosc.) meritoque cum eadem conjungendus. Nec longe distat *Cyperus aequalis* Vahl., notis pluribus utriusque propriis; recedit tamen iste, praeter magnitudinem partium, culmo rigido trigono et radiis numerosissimis, quorum haud raro in singulis umbellis ultra centum numerantur.

17. CYPERUS RIPARIUS SCHRAD. culmo triangulari glabro; foliis culmo brevioribus (quandoque brevissimis) linearibus carinatis apice scabriusculis; umbella 10 — 13-radiata, umbellulis 3 — 5-radiatis nullisve, radiis 5 — 8-stachyis, spiculis lineari-lanceolatis multifloris fuscis, involucri diphylli foliolo majori umbellam superante, squamis oblongis mucronatis trinerviis; caryopsi obovata trigona punctato-scabra.

Var. β. Foliis subnullis aut brevissimis.

*Cyperus Haspan* Herb. Berol. in Herb. Imp. Vindob. et Herb. Imp. Vindob. n. 109 et 4825, 1772 et 5062.

RADIX caespitosa, fibris simplicibus tenacibus. CULMI spithamae, duas lineas fere lati, laxi, triangulares, siccitate complanati, glabri, basi foliati. FOLIA culmo breviora, in aliis brevissima, linearia, acuminata, carinata, apice tantum scabriuscula, tenacia. VAGINA interior pollicaris, glabra, sordide virescens, exteriores squamaeformes, fuscescentes. UMBELLA composita et decomposita, 10 — 13-radiata, involucreta; radiis 4 — 6 plus minus pollicaribus, patentibus, reliquis dimidio brevioribus et brevissimis. UMBELLULAE radiorum minorum simplices, longiorum 3 — 5-radiatae, radiis brevissimis (2 — 7 lin. longis) et subnullis, 5 — 8-stachyis. SPICULAE 3 — 4 lin. longae, lineari-lanceolatae, acutae, compressae, 19 — 21-florae. RHACHILLA qualis in *Cyp. nudo*. INVOLUCRUM diphyllum, foliolo altero umbella paullo longiori, altero breviori. INVOLUCELLORUM loco squamae parvae, glumaceae, nervosae. OCHRAE abbreviatae, crenato-dentatae, lutescenti-brunneae. SQUAMAE oblongae, emarginatae, trinerviae, nitidae, carina virides, lateribus spadiceis. STAMINA tria. STYLUS profunde trifidus. CARYOPSIS minuta, obovata, trigona, obtusa, punctato-scabra, cuticula canescenti-argentea tecta, qua detera rufescit.

*Cypero Haspan* et quidem var. *congestae* proxima affinitate est conjunctus; satis tamen diversus: culmo foliato, ratione mediocri altitudinis latiusculo, in exsiccatis complanato; umbellae radiis majoribus subaequilongis, tum involucri proportione ad umbellam habita et colore spicularum. Schrad. — A *Cypero Haspan* vix tanquam speciem differre puto. N. ab E.

Habitat in ripa fluminis Jequetinhonhá, adamantes volventis, provinciae Minarum: M.; — in prov. Sebastianopolitana: Schott; — ad Rio das Pedras, in via ad Crixas et in Praia do Triangulo, prov. Goyaz: Pohl. Floret Junio. 24

18. CYPERUS ADENOPHORUS SCHRAD. culmo triquetro glabro; foliis culmo brevioribus linearibus carinatis apice scabriusculis; umbella 9 — 14-radiata, umbellulis 6 — 9-radiatis, radiis 10 — 20-stachyis, spiculis lineari-lanceolatis multifloris, involucri subtriphylly foliolo majori umbellam subaequante, squamis oblongis mucronulatis trinerviis; caryopsi obovata trigona punctato-scabra.



**RADIX** praecedentis. **CULMI** pedales et parum ultra, graciles, rigidi, triquetri, sulcati, glabri, basi foliati. **FOLIA** culmo breviora, linearia, acuminata, carinata, apice tantum scabriuscula, tenacia, erecto-patentia. **VAGINA** interior pollicaris: exteriores squamaeformes, lutescenti-brunneae. **UMBELLA** composita et decomposita, 9—14—radiata, involucreta; radii strictis, 3—2—1—pollicaribus, cum intermediis brevissimis. **UMBELLULAE** 6—9—radiatae; radiis patentibus, semipollicaribus et brevioribus, 10—20—stychnis. **SPICULAE** 3 lin. longae, lineari-lanceolatae, acutae, compressae, 17—19—florae. **RHACHILLAE** structura omnino qualis in *Cyp. nudo*. **INVOLUCRUM** tri- in humilioribus diphyllum; foliolo uno (extimo) umbellam subaequantem, altero illa duplo minori, tertio (si adest) obsoleto. **INVOLUCELLA** diphylla, parva; foliolis ovato-lanceolatis, acutis. **OCHREAE** 3—4 lin. longae, compressae, bicarinatae, truncatae, uni—bidentatae, lutescenti-brunneae, carina virides. **SQUAMAE** oblongae, obtusae, mucronulatae, trinerviae, nitidae, carina virides, lateribus saturate spadicibus. **STAMINA** tria. **STYLUS** profunde trifidus. **CARYOPSIS** minuta, obovata, obtusa, trigona, punctato-scabra, canescenti—argentea, per maturitatem procul dubio rufescens.

Dignoscitur a proxime affinis glandulis minutissimis, imprimis foliorum faciem per series longitudinales dense tegentibus. *A. C. ripario*, cui spicularum et fructus indole haud dissimilis, jam forma et culmi rigiditate discedit.

*Habitat in ripa fluminis S. Francisci prope Salgado, prov. Minarum: M. Floret Augusto. 2.*

b) Squamis latioribus valde compressis mucronatis, plerisque cuspidatis, multinerviis.

**19. CYPERUS COMPRESSUS** Presl. culmo triquetro glabro; foliis linearibus carinatis superne scabriusculis; umbella 3—6—radiata, umbellulis 4—8—stachyis, spiculis linearilanceolatis multifloris, involucre umbellam superante, squamis ovatis cuspidatis multinerviis; caryopsi obovata triangulari laevi.

α. Umbella composita, foliis culmo brevioribus.

*Cyperus compressus* β. Presl. in *Reliq. Haenk. III. 177. N. ab E. in Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. 56.*

*Cyperus brachiatus* Poir. *Encycl. Meth. VII. 259.*

*Cyperus brachiatus* β. N. ab E. in *Delectu sem. Horti Vratist. 1833.* (fide seminum cum Horto nostro communic.) non differt, nisi foliis culmo longioribus.

*Cyperus compressus* Humb. et Kunth. *Nov. Gen. I. 207. Syn. I. 141. R. et Schult. Syst. Veg. II. 182. Vahl. Enum. II. 324. Rottb. Gram. 28. t. 9. f. 3. Kunth. En. II. 23.* (excl. syn. *Cyp. Meyenii* Walk. Arn. et N. ab E., et *Cyp. pectiniformis* N. ab E.)

*Cyperus rotundus gramineus fere inodorus, panicula sparsa compressa viridi* Sloan. *Jamaic. I. 117. t. 76. f. 1.*

*Gramen cyperoides etc.* Pluk. *Mant. 97. n. 5. t. 417. f. 2.*

β. Umbella simplici, foliis culmum subaequantibus.

*Cyperus compressus* α. Presl. *l. c.*

*Cyperus chlorostachys* Hort. *Berol. olim.*

*Cyperus annuus* Bosc. in *Herbar. Willd.*

**RADIX** fibrosa. **CULMI** semipedales, pedales, filiformes, triquetri, striati, glabri. **FOLIA** culmo breviora, in humilioribus cum subaequantia, linearia, carinata, non nisi apicem versus scabriuscula, laxa. **UMBELLA** 3—6—radiata, involucreta; radii pollicem et ultra longis, intermediis brevioribus et subnullis. **UMBELLULAE** 4—8—stachyae. **SPICULAE** 5—6, rarius 8 lin. longae, lanceolatae, in longioribus linearilanceolatae, acutae, lateribus valde compressis, multiflorae. **RHACHILLA** compressa, foveis oblongis, anguste marginatis, descendente squamae oppositae basi amplexis. **INVOLUCRUM** 3—5—phyllum; foliolis 2—3 umbella duplo longioribus, reliquis brevissimis. **INVOLUCELLORUM** loco saepe bractea squamiformis cuspidato-acuminata. **OCHREAE** 2—2½ lin.

Cyperac.

longae, truncatae. **SQUAMAE** ovatae, cuspidatae, 11—13—nerviae, nitidae, dorso virescentes, ad latera flavescenti-aiabae, fructiferae dilute rufescentes, marginibus pallidioribus. **STAMINA** tria. **STYLUS** trifidus. **CARYOPSIS** obovata, obtusa, triangularis, laevis, fusca. — Var. β. sola in Brasilia proveniens, semper est humilior, et folia habet culmum subaequantia atque umbellam simplicem, e spiculis minoribus compositam. Varietas haec in hortis nostris frequentior, aestate et solo conveniente haud raro transitum ad var. α. facit.

*Habitat (var. β.) in turfosis prope Rio de Janeiro: Beyrich. Floret Augusto—Septembre. 0.*

**20. CYPERUS TEPHRODES** Schrad. culmo triangulari glabro; foliis culmo brevioribus linearibus planis margine et superne utrinque scabris; umbella 9—12—stachya, spiculis linearibus multifloris, involucre subtetraphyllo umbellam longe superante, squamis oblongo-ovatis subtridentatis multinerviis; caryopsi subgloboso-obovata triangulari punctato-scabriuscula.

**RADIX** fibrosa, perennis. **CULMI** octo—decempollicares, filiformes, triangulares, striati, glabri, basi foliati. **FOLIA** culmo breviora, linearia, acuminata, plana, margine et superne utrinque ad nervos primarios scabra, laxa, saturate viridia. **VAGINAE** glabrae: exteriores emarcidae, fusciscentes. **UMBELLA** simplex, 9—12—stachya, involucreta. **SPICULAE** in eadem umbella valde inaequales, 6—10 longae, lineares, acutae, compressae, multiflorae. **RHACHILLA** compressa, dorso bicarinata; foveis elliptico-oblongis, coriaceo-membranaceis. **INVOLUCRUM** subtetraphyllum; foliolis duobus majoribus spiculis quadruplo aut quintuplo longioribus, quarto (si adest) illas subaequantem. **SQUAMAE** oblongo-ovatae, apice subtridentatae, denticulo intermedio (e nervo carnali oriundo) paulo crassioribus, ceterum margine apicem versus tenuissime ciliatae, latere utroque nervis 5—6, lentis ope vix conspiciendis percursae, canescenti-ochraceae, serius pallescens, quo in statu simul puncta numerosa rubra in conspectum veniunt, quibus tota superficies est conspersa. **STAMEN** unum. **STYLUS** trifidus. **CARYOPSIS** subgloboso-obovata, obtusa, triangularis, punctato-scabriuscula, nigra, nitida.

*Habitat in praeruptis viarum ad praesidium S. Joannis Bapt. provinciae Minarum: M.; — in Serra dos Orgãos in torrentum arenosis: Beyrich. Floret Februario—Martio. 2.*

Occurrunt individua minora, vix digitalem longitudinem superantia, foliis angustioribus et spiculis paucioribus brevioribusque instructa:

*Cyperus dichromenaeformis* Kunth. *En. II. 26.*

**21. CYPERUS SIMPLEX** H. B. K. culmo triangulari glabro; foliis culmo plus duplo longioribus linearibus planis margine scabris; umbella 7—10—radiata, umbellulis 1—3—stachyis subradicantibus, spiculis linearibus multifloris, involucre umbella dimidio minori, squamis oblongo-ovatis obtuse mucronatis multinerviis; caryopsi subgloboso-obovata trigona punctato-scabra.

α. Major.

*Cyperus radicosus* Reichb. in *Weigell. Herb. plant. Surin.*

β. Minor.

*Cyperus simplex* Humb. et Kunth. *Nov. Gen. I. 207. Syn. I. 140. R. et Schult. Syst. Veg. II. 181. Presl. in Reliq. Haenk. III. 176. t. 31. f. 1. Kunth. En. II. 26. Herb. Caes. Vindob. n. 2465.*

Species singularis, vix ulli hujus sectionis comparanda. **RADIX** fibrosa, ut videtur perennis. **CULMI** bi—tripollicares, rarissime altiores, triangulares, striati, glabri, basi foliati. **FOLIA** culmo duplo triplove longiora, linearia, 2—3 lin. lata, acuminata, plana, margine scabra, laxa, saturate viridia. **VAGINAE** breves, glabrae, dilute ferrugineae: exteriores emarcidae. **UMBELLA** composita, 7—10—radiata, involucreta; radii superne scabris, laxis, pedibus, usque quindecimpollicaribus, serius dependentibus, e spicularum basi radicanibus et novam prolem preferentibus. Intermedii nonnulli radii



brevissimi, semper monostachyi. UMBELLULAE bi-, tri- rarius quadri-stachyae. SPICULAE inaequales, 6 — 9 lin. longae, lineares, acutae, compressae, 19 — 25-florae. RHACHILLA compressa, coriacea-membranacea; foveis subrotundo-ellipticis, margine membranaceis. INVOLUCRUM 7 — 10-phyllum; foliis majoribus culmo duplo triplove longioribus, umbellae radiis dimidio minoribus. INVOLUCELLA submonophylla, setacea, spiculis triplo minora, aut e 3 vel 4 squamulis glumaceis composita. OCHREAE 3 — 4 lin. longae, apice lacinulatae, rubescenti-brunneae. SQUAMAE oblongo-ovatae, obtuse mucronatae, ad carinam hispidulae, multinerviae, canescenti-ochraceae, nervo carinali virescenti. STAMEN UNUM. STYLUS trifidus. CARYOPSIS subgloboso-obovata, trigona, immatura (quemadmodum a Kunthio et Presleo describuntur) cuticula albida (nequaquam tamen pulverulento-pubescente) tecta, qua per maturitatem denudata apparet punctato-scabra et nigrescens. — Var.  $\beta$ . humilem et incompletam hujus speciei formam exhibens, recedit umbella quinque — subseptemradiata, radiis quinque — septempollicaribus, spiculis minoribus subgeminis terminatis. Umbellulae quoque rarius viviparae.

*Habitat ad fluvios Rio da Bocaina et Rio Claro prov. Goyazanae: Pohl; — ad Monte Video: Sellow. 24*

22. CYPERUS UMBROSUS LINDL. ET N. culmo triangulari glabro; foliis culmo brevioribus linearibus planis scabris; umbella 7 — 10-radiata, umbellulis radorum longiorum quandoque dependentibus 7 — 10-stachyis; spiculis linearibus multifloris, involuero umbellam vix superante, squamis lato-ovatis emarginato-cuspidatis multinerviis; caryopsi obovata triangulari punctato-scabriscula.

*Cyperus umbrosus Lindley et N. in Herb. Lindl. Kunth. En. II. 115. n. 367.*

RADIX e fibris flexuosis tenacibus. CULMI caespitiosi, ultra pedales, filiformes, rigidi, triangulares, striati, glabri, basi foliati. FOLIA culmo dimidio in humilioribus  $\frac{1}{2}$  minora, linearia, lin. 2 — 3 lata, acuminata, plana, margine et supra ad nervum costalem scabra, tenacia, erecto-patentia. VAGINA interior pollicaris circiter, glabra. UMBELLA composita, 7 — 10-radiata, involucreta; radiis 4 — 5 longioribus 2 — 2 $\frac{1}{2}$ -pollicaribus, erecto-patentibus, laxis, serius dependentibus. UMBELLULAE 7 — 10-stachyae, involucrellatae. SPICULAE lineares, compressae, multiflorae, semipollicares, aliae et quidem fructiferae pollicem fere longae et magis minusve curvatae. RHACHILLA compresso-quadrangularis, dorso bicarinata; foveis elliptico-oblongis, margine membranaceis. INVOLUCRUM 7 — 9-phyllum, patentissimum; foliolis 3 — 4 majoribus umbella parum longioribus, reliquis brevioribus. INVOLUCELLA 3 — 5-phylla, umbella dimidio minora, setacea, rarius monophylla, rarissime nulla. OCHREAE abbreviate, truncatae, apice crenulatae. SQUAMAE lato-ovatae, leviter emarginatae, carina hispidulae, multinerviae, nervis carinalibus viridibus in cuspidem validam productis, ad latera pallide lutescenti-brunneae; fructiferae distinctae. STAMINA tria. STYLUS tripartitus. CARYOPSIS obovata, obtusa, triangularis, punctato-scabriscula, fusca, nitida.

Locis minus humidis innascens planta habet culmum vix spithmaeum, folia angustiora, umbellam 5 — 6-radiatam et umbellulas e paucioribus et minoribus spiculis constantes. Umbellae radii longiores serius quidem ut in *Cybero simplici* dependentes, culmo tamen multo breviores et nunquam radicantes. Recedit quoque involuero, styli divisione ut et habitu toto. — Vix differt a *Cybero chalarantho* Presl. Rel. Haenk. I. 177. t. 32. f. 1., et nervis tantummodo pluribus squamis percurrentibus distinguitur. Revera autem et in *C. dependente* non plures quam quinque adsunt nervi, et quos laterales nervos dices, plicae sunt.

N. ab E.

*Habitat in humidis prope Lagoa de Freitas: Beyrich; — in umbrosis humidis prov. Bahiensis: Herb. Lindl. Floret August. 24*

23. CYPERUS LACUSTRIS SCHRAD. culmo triangulari superne scabro; foliis culmum subaequantibus linearibus planis mar-

gine scabris; umbella 8 — 9-radiata, umbellulis 4 — 5-radiatis, radiis partialibus 2 — 4-stachyis; spiculis linearibus multifloris, involuero longissimo dependente, squamis ovato-lanceolatis acutiusculis multinerviis; caryopsi subgloboso-obovata trigona punctato-scabra.

RADIX praecedentis. CULMUS pedalis circiter altitudinis, filiformis, triangularis, striatus, rigidus, apicem versus scaber, basi foliatus. FOLIA culmum subaequantia, linearia, 2 $\frac{1}{2}$  — 3 $\frac{1}{2}$  lin. lata, acuminata, plana, margine scabra, saturate viridia, laxa; fasciculorum plura, longiora. VAGINAE glabrae. UMBELLAE compositae et decompositae: universalis 7 — 9-radiata, involucreta; radiis, aequae ac partialium stellatim patentibus, pollicaribus et semipollicaribus, intermedio subnullo. UMBELLULAE 4 — 5-radiatae, involucrellatae; radiis brevibus et subnullis, 2 — 4-stachyis. SPICULAE 5 — 6 lin. longae, lineares, acutae, compressae, 19 — 21-florae. RHACHILLA compresso-quadrangularis, dorso bicarinata; foveis oblongis, margine membranaceis. INVOLUCRUM 7 — 9-phyllum; foliolis majoribus dependentibus, culmum subaequantibus. INVOLUCELLA 3 — 4-phylla, umbellulis breviora. OCHREAE duas lineas longae, hinc in foliolum acuminatum attenuatae, rarius bifidae. SQUAMAE ovato-lanceolatae, acutiusculae, caryopsi angustiores, septem-infimae novemnerviae, carina virides; lateribus flavescenti-brunneis, punctis glandulosis dense conspersis: fructiferae distinctae, superne marginibus involutae et curvatae. STAMINA tria, rarius duo. STYLUS tripartitus. CARYOPSIS subgloboso-obovata, trigona, obtusa, cuticula tenuissima albida tecta, qua detersa punctato-scabra et nigra fit.

Dignoscitur a tribus praecedentibus: culmis rigidioribus, umbellae et umbellularum radiis stellatim patentibus atque involuero longissimo dependente.

*Habitat in ripa fluvii Amazonum prov. Paraënsis, tum in udibus ad lacum Gumapi et alibi secus flumen Japurá prov. fluminis Negri: M. Floret Octobre — Novembre. 24*

4) *Spiculae terminales distinctae vel congestae, in pedunculis corymboso-umbellatis.*

24. CYPERUS MARTIANUS SCHRAD. culmo basi foliato trigono glabro; foliis linearibus planis margine scabris, umbella 11 — 14-radiata, radiis partialibus 8 — 9, ultimis 3 — 4 monostachyis, spiculis lanceolatis 15 — 17-floris, involuero umbella longiori, squamis oblongis mucronatis trinerviis; caryopsi oblonga trigona laevi.

RHIZOMA horizontale. CULMUS sesquipedalis, pennae columbinae crassitie, trigonus, sulcatus, rigidus, glaber, basi foliatus. FOLIA plura (5 — 6), longiora dimidium culmi partem paullo superantia, angusto-linearia, setaceo-acuminata, plana, margine scabra, laxa. VAGINAE interiores bipollicares: exteriores minores, pallide ferrugineae. UMBELLA corymbosa, decomposita: universalis 11 — 14-radiata, involucreta; radiis 2 — 3-pollicaribus, aequae ac partiales erecto-patentibus et subcompressis. UMBELLULAE 8 — 9-radiatae, involucrellatae; radiis usque pollicaribus, brevioribus monostachyis, longioribus umbellulam 3 — 4-radiatam ferentibus. RADIOLI (pedicelli) 3 — 5 lin. longi cum intermedio subnullo, tenuissime setacei, patentibus divergentes, monostachyis. SPICULAE 4 lin. longae, lanceolatae, acutae, compressae, 15 — 17-florae. RHACHILLA compresso-quadrangularis, foveis oblongis anguste marginatis, descendente squamae oppositae basi subplexis. INVOLUCRI foliola numero radorum: extima s. inferiora umbella plus duplo longiora, subsequa gradatim abbreviata, ut superiora vix pollicem adaequant. INVOLUCELLORUM foliola 8 — 9, lineari-setacea, umbellulis dimidio breviora. BRACTEAE parvae, setaceae ad basin pedicellorum. OCHREAE radorum majorum 4 — 6 lin. longae, uni — bidentatae, minorum, sicut partialium, oblique truncatae, obtusae. SQUAMAE oblongae, acutae, mucronatae, carina viridi trinerves, lateribus pallide



lutescenti-brunneis, nitidis. STAMEN UNUM. STYLUS tripartitus. CARYOPSIS minuta, oblonga, utrinque acuta, trigona (immatura laevis, pallide lutescenti-brunnea).

Habitat in udibus ad margines silvarum ad Ytú et atibi in provincia S. Pauli et juxta S. Barbara provincia Minarum: M. — ad Retiro praedium prov. Rio de Janeiro: Pohl, Herb. Vindob. n. 946. Floret Januario, Februario. 2

25. CYPERUS ELEGANS SCHRAD. culmo basi foliato triquetro glabro; foliis linearibus planis scabris; umbella 12 — 14-radiata, radiis partialibus 7 — 9, ultimis 3 — 5 uni — tristachyis, spiculis oblongo-lanceolatis 7 — 9-floris, involucri umbella longiori, squamis lato-obovatis obtusis mucronatis quinque-nerviis; caryopsi obovata triangulari.

*Cyperus elegans* Vahl. Enum. II. 323. Ejusd. Eclog. Amer. II. 7. (excl. syn. Sloan.) R. et Schult. Syst. Veget. II. 180. (excl. Rottb. et Sloan. syn.) Meyer Essequib. 28. Kunth. En. II. 28. Herb. Imp. Vindob. n. 37., 5063. et 5234. Schomb. Plant. exsicc. Gujan. n. 461 et 339.

*Cyperus laxus* Lam. Illustr. I. 146.

*Cyperus* Sieb. Flor. Trinid. n. 9.

RHIZOMA tuberosum, fibris longis, rigidulis tortuosis. CULMI sesqui — bipedales, rarius altiores, pennam gallinaceam crassi, triquetri, striati, rigidi, glabri. FOLIA culmi basin vaginantia plura (5 — 6), culmo breviora, linearia, 3 — 4 lin. lata, plana, margine et pagina utraque apicem versus scabra, firma, patentia. VAGINAE glabrae: interior sesquipollicaris vel paulo longior. UMBELLA corymbosa, decomposita: universalis 12 — 15-radiata, involucria; radiis compresso-canaliculatis, rigidulis, inferioribus usque tripollicaribus. UMBELLULAE 7 — 9-radiatae, involucriatae; radiis majoribus pollicaribus et ultra, brevioribus simplicibus tristachyis, longioribus umbellula 3 — 5-radiata terminatis. PEDICELLI (radioli) 2 — 4 lin. longi, uni — tristachyis, quandoque brevissimi, subnulli, unde spiculae inaequaliter aggregatae apparent. SPICULAE  $2\frac{1}{2}$  — 3 lin. longae, ovato-oblongae, in majoribus potius lanceolatae, compressae, 7 — 9-florae. RHACHILLA compressa, foveis anguste marginatis, descendente squamae oppositae basi amplexis. INVOLUCRI foliola 4 — 5 inferiora quam umbella duplo longiora, reliqua sensim breviora. INVOLUCRULORUM foliola 5 — 7, lineari-setacea: majora radios subaequantia. SQUAMULAE setae ad basin radiolorum. OCHREAE 4 — 6 lin. longae, compressae, in ligulam brevem acuminatam desinentes, rarius bidentatae: radiorum partialium et ultimorum multo minores et minus acutae. SQUAMAE lato-obovatae, obtusae, carina viridi quinque-nervis, nervis in mucronem validum productis, ad latera membranaceae, pallide lutescenti-brunneae, nitidae. STAMINA duo; antheris apice subbarbatis. STYLUS tripartitus. CARYOPSIS (immatura) obovata, triangularis.

Habitat in campo prope Villa Viçosa, et inter fluvios Peruipé et Mucuri: Princ. Mac. Videns.; — ad Rio de Janeiro urbem: Pohl. Floret Junio — Septembri. 2

26. CYPERUS CHAMISSOI SCHRAD. culmo (basi foliato?) triangulari glabro; umbella 17 — 20-radiata, radiis partialibus 13 — 15, ultimis 3 — 5 tri — hexastachyis, spiculis ovato-oblongis lanceolatisve 9 — 15-floris, involucri foliolis carinatis serrulato-scabris, extimis longissimis, squamis ovatis mucronatis trinerviis; caryopsi trigona.

RADIX et culmi pars inferior desunt. CULMUS supra medium crassitie pennae scriptoriae, triangularis, sulcatus, rigidus, glaber. UMBELLA corymbosa, decomposita: universalis 17 — 20-radiata, involucriata; radiis erecto-patentibus, strictis, compresso-triquetris, glabris, inferioribus 3 — 4 pollices longis, superioribus vix pollicaribus. UMBELLULAE 15 — 15-radiatae, involucriatae: radii superiores semipollicares, erecti, simplices, 4 — 5-stachyis; inferiores pollicares, patentissimi, iterum subcorymbosi, radiolis 3 — 5, brevissimis, subnullis, singulis 3 — 6-stachyis. SPICULAE  $2\frac{1}{2}$  — 3 lin. longae, ovato-oblongae, in majoribus lanceolatae, compressae, 9 — 15-florae. RHACHILLA compresso-

quadrangularis, foveis ellipticis, obtuse marginatis, descendente squamae oppositae basi ad medium usque amplexis. INVOLUCRI foliola linearia, basi semipollicem fere lata, setaceo-acuminata, carinata, margine et carina serrulato-scabra, subcoriacea: infimis longissimis (2 —  $2\frac{1}{2}$ -pedalibus), dependentibus; superioribus gradatim decrescentibus. INVOLUCELLA 13 — 15-phylla; foliolis infimis radiorum didimium parum superantibus, lanceolatis, cuspidato-acuminatis, apice hispidulis. FOLIOLA similia, sed multo minora fulciunt radios ultimos. OCHREAE radiorum universalium inferiorum pollicaris fere sunt longitudinis, compressae, bicarinatae atque in ligulam acuminatam attenuatae: partialium triplo minores et minus acutae. SQUAMAE ovatae, obtuse mucronulatae, trinerviae, pallidae (in humidis) punctis fusco-rubris conspersae, sub anthesi arcte imbricatae, serius patentiores. STAMEN UNUM. STYLUS tripartitus. CARYOPSIS immatura oblongo-ovata, trigona, laevis, alba, nitida.

Habitat in insula S. Catharinae Brasiliae: Chamisso, Eschscholtz. 2

27. CYPERUS GARDNERI N. AB E. culmo basi foliato obtuse trigono striato; foliis linearibus planis acuminatis margine scaberrimis; umbella subsexradiata, radiis longioribus brevissime biradiatis, spiculis densissime capitatis ovatis compressis 7 — 11-floris, involucri 8-phylo umbella multo longiori; squamis ovatis carinatis obtuse cuspidatis 7 — 9-nerviis, carina viridi, lateribus rufescentibus; staminibus ternis; caryopsi obovata vertice tumido-rufundato inferne trigona lateribus depressioribus.

RHIZOMA repens. CULMUS pedalis. FOLIA basi 1½ lin. lata, valde acuminata. UMBELLAE radii 1 — 1½ poll. longi, patentiores cum capitulo medio sessili. INVOLUCRA longiora culmum ad dimidium aequant. CAPITULA globosa, magnitudine duplo pisi. SPICULAE fere *Cyperis vegeti*, sed carinis argutioribus et nervis squamarum distinctae. STAMINA tria. STIGMATA tria. CARYOPSIS alba, apice tumido obtuso, basi areis tribus veluti fenestris coecis margine supero arcuato insculpta.

In Brasilia: Gardner Herb. Bras. n. 1213.

5) *Spiculae alternae in spicis oblongo-cylindraceas densas, umbellatim congestas.*

28. CYPERUS RADIATUS SCHRAD. culmo triangulari glabro; foliis culmum subaequantibus margine et superne carina scabris; umbella 7 — 8-radiata, spicis aggregatis sessilibus lineari-cylindraceis; spiculis imbricatis lineari-lanceolatis multifloris, involucri umbella multo longiori; squamis elliptico-ovatis mucronatis quinque-nerviis; caryopsi ovali trigona laevi.

*Cyperus radiatus* Vahl. Enum. II. 369. R. et Schult. Syst. Veg. II. 221. Kunth. En. II. 71.

*Cyperus confertiflorus* R. et Schult. Mant. II. 131.

*Cyperus densiflorus* Willd. Herb. Link. Jahrb. I. 3. 88.

*Cyperus verticillatus* Roxb. Fl. Ind. or. I. 106. (ed. Wall. 109.) Wall. Catal. n. 3345.

*Cyperus digitatus* N. ab E. in Wight. et Walk. Arn. Contrib. 85. (excl. syn. Roxb. et nota Arnott.)

*Cyperus Roylei* Kunth. En. II. 100\*.)

*Cyperus Thunbergii* Sieb. Herb. Seneg. (non Vahl.)

RADIX fibrosa, e rhizomate parvo subtuberoso proveniens. CULMI sesquipedales, crassitie pennae anserinae, triangulares, sulcati, glabri, rigidi, basi foliati. FOLIA culmum subaequantia, linearia, cuspidato-acuminata, carinata, margine et ad superiorem carinae partem scabra, firma, patentia. VAGINAE bi — tripollicares, glabrae. UMBELLA composita et decomposita, 6 — 8-radiata, involucriata; radiis compresso-triquetris, glabris, erectis vel erecto-patentibus, 2 vel 3 bi — tripollicaribus,

\*) *Cyperus verticillatus* Kunth. En. II. 71. n. 185. (excl. syn. Roxb.) est *Cyperus Roylei* Walk. Arn. et N. ab E.



reliquis brevioribus cum intermedio subnullo. UMBELLULAM constituunt spicae aggregatae (5 — 9), sessiles, inaequales, 6 — 15 lin. longae, lineari-cylindraceae: intermedia erecta, reliquae radiatim patentes. UMBELLULAE secundariae, si adsunt, spicis paucioribus et minoribus constantes. SPICULAE numerosissimae, confertae, imbricatae, sesquilineam circiter longae, lineari-lanceolatae, dorso convexae, lateribus compressae, 17 — 21-florae. RHACHILLA tenuis, compressa; foveae oblongae, a decurrente squamae oppositae basi anguste marginatae. INVOLUCRI foliola numero radiorum; 3 — 4 umbella duplo triplove longiora, deflexa; duo alia subaequilongia; reliqua breviora. INVOLUCELLA 4 — 5-phylla; foliolis umbellula brevioribus, inaequalibus, lineari-setaceis. OCHRARAE radiorum majorum 4 — 5 lin. longae, apice in dentes duos acuminatos desinentes. SQUAMAE arcte imbricatae, elliptico-ovatae, obtusae, quinquenerviae, nervis tribus carinalibus viridibus in mucronem validum patentem productis, ad latera membranaceae, sordide flavae, punctis lineolisque rubris conspersae, serius pallescentes. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS minutissima, ovalis, trigona, laevis, flavescens, nitida.

*Habitat in udibus silvaticis ad Ega, in graminosis silvaticis ad flum. Japurá, et in inundatis ad flumen Solimões, provinciae flumin. Nigris: M. Floret a Januario in Novembrem. 2 — E Java insula habeo munificentia cl. Reinwardtii.*

Vahiana specimina cum brasiliensis ex amussi congruunt; javanica et senegalensis majora sunt et robustiora, immutata tamen radiorum longitudine et divisione. — Plantae americanae spiculis minoribus gaudent, angustioribus, plurifloris et magis opacis, squamis dorso latius virescentibus semper 3-floris. N. ab E.

29. CYPERUS CAMPESTRIS SCHRAD. culmo triangulari glabro; foliis culmo dimidio brevioribus carinatis margine scabris; umbella subquinqueradiata, spicis ternis quinque sessilibus oblongis, spiculis numerosis patentibus linearibus multifloris, involuero umbellam vix superante, squamis elliptico-ovatis mucronatis quinquenerviis; caryopsi ovali trigona laevi.

Similis praecedenti, praesertim quoad SPICULARUM et SQUAMARUM indolem; sed culmi humiliores, vix spithamam aequantes, graciliores et minus rigidi. FOLIA culmo duplo triplove breviora, angustiora et tenuiora. UMBELLA minus divisa, radiis longioribus sesquipollicem haud superantibus. SPICAE 3 — 5, semipollicares et minores, oblongae, e spiculis duplo fere longioribus, linearibus, 27 — 33-floris, erecto-patentibus compositae. INVOLUCRI foliola majora umbellam parum superantia. INVOLUCELLA nulla vel obsoleta. Reliqua congruunt.

Licet squamarum forma *Cypero radiato* sit similis, tamen respectu totius plantae ad *Cyperos diffusos* referenda est ista species.

*Habitat in campis provinciae Piahiensis et ad Jouseiro: M. 24*

SECTIO II. RHACHILLA SUBFILIFORMIS, AD SQUAMARUM SED-DEM UTRINQUE MEMBRANACEO-ALATA, ALIS GENITALIA EXCIPIENTIBUS.

RHACHILLA magis vel minus flexuosa. Alae singulorum internodiorum a supra insertae squamae marginibus decurrentibus oriundae, tenuissimae, enerviae, albae, subdiaphanae, persistentes, per aetatem quidem fatiscantes, nunquam vero ut in *Papyris* integrae a rhachilla solubiles. CARYOPSIS, si internodia abbreviata alis, si longiores (quod saepius observatur) squamis receptae et una cum his delabentes. — Species hujus sectionis eo quoque recedunt, quod rhachillae internodia, *Mariscorum* modo (inter quos et *Cyperos* primae sectionis omnino intermediae), alternatim antice (s. alata parte) planiuscula, postice subconvexa et nuda sint. Spiculae omnium alternae, laxae vel dense spicatae, rarius subcorymbosae.

1) *Culmus teres, septis transversis distinctus.*

Spiculae lineares vel lineari-lanceolatae, impressae; squamis distichis. Rhachilla persistens.

30. CYPERUS ARTICULATUS VAHL. culmo articulo tereti aphylo; umbella decomposita 7 — 10-radiata, radiis partialibus

2 — 3, spiculis alternis linearibus multifloris, involuero brevissimo; squamis lanceolatis septemnerviis; caryopsi oblonga trigona punctato-scabrescens.

*Cyperus articulatus* Vahl. Enum. II. 301. Humb. et Kunth. Nov. Gen. I. 202. Syn. I. 137. R. et Schult. Veg. II. 163. Link. Hort. Berol. I. 201. Gardn. Herb. Bras. n. 1210.

*Cyperus nodosus* Willd. Enum. 72.

*Cyperus nitidus* Forsk. Descript. 13. Vahl. Enum. II. 302. R. et Schult. Syst. Veg. II. 164. Pal. de Beauv. Flore d'Oware II. 63. t. 97. f. 2.

*Juncus cyperoides creberrime geniculatus medulla farctus aquaticus, radice rubra tuberosa.* Sloan. Jamaica. I. 121. t. 81. f. 1.

RADIX tuberosa. CULMUS strictus, 2 — 4-pedalis, in altioribus inferne crassitie fere digiti minimi, sensim attenuatus, teres, apice subtrigonus, leviter striatus, septis transversis distinctis, glaber, nitidus, aphyllus. NODI 4 — 6-pollicares, acuminatae, rufescentes. UMBELLA decomposita, 7 — 10-radiata, involucreta; radii filiformi-setaceis, compressis, glabris, uni — tri — rarius quadripollicaribus, cum intermediis nonnullis brevioribus. UMBELLULAE radiorum breviorum solitariae, longiorum 2 — 3-radiatae, cum intermedio subnullo. Radii partiales alterni, pollicares et breviores, setacei, laxi. SPICULAE 7 — 9, confertae, alternae, patentes, dein patent-divergentes, inaequales, lineas 5 ad pollicem longae, lineares, acutae, compressae, 21 — 33-florae. RHACHILLA filiformis, teretiuscula. INVOLUCRI foliola radiorum numero respondentia, squamaeformia, acuminata, congenerum brevissima: externa semipollicem vix superantia, lanceolata; interiora sensim minora et angustiora. SQUAMULAE 2 — 3 lin. longae, lanceolatae ad basin radiorum partialium. OCHRARAE 3 — 4 lin. longae, compressae, hinc in ligulum oblongam acutam, rarius inaequaliter bidentatam attenuatae. BRACCHAE exiguae, ovato-oblongae. SQUAMAE lanceolatae, acutiusculae, saepe mucronatae, septemnerviae, carina virescentes, lateribus spadiceis, margine albis, serius pallescentibus. STAMINA tria. STYLUS elongatus, ad medium trifidus. CARYOPSIS minuta, oblonga, basi attenuata, trigona (immatura potius triquetra), fusca, nitida. — Species, culmi et involucri structura inter congeneres insignis, eo quoque differt, quod rhachillae membranaceae post squamarum casum apice acuminatae appareant. — Pedicelli spicularum, quos adesse dicit cl. Presl. (Reliq. Haenk.), sunt rhachillae squamis suis inferioribus, fructu maturescente facile solubilibus, denudatae.

*Habitat in margine lacuum prope Soteropolin inque udibus silvaticis ad fluvium Ruyne, prov. Bahiensis: M. Florae Novembri. 4*

2) *Culmus angulatus, non septis distinctus.*

a) Spiculae lineares aut lineari-lanceolatae, compressae; squamis distichis, serius distinctis. Rhachilla persistens.

31. CYPERUS GRACILESCENS R. ET SCHULT. culmo triquetro glabro; foliis culmo brevioribus linearibus carinatis versus apicem scabris; umbella 4 — 5-radiata, radiis simplicibus basi compositis, spiculis 7 — 20 linearibus attenuatis 11 — 13-floris, involucri foliolis uno alterove umbellam superante, squamis oblongis submucronulatis septemnerviis; caryopsi obovato-oblonga trigona.

*Cyperus gracilescens* R. et Schult. Mant. II. 100.

*Cyperus gracilis* Humb. et Bonpl. in Willd. Herb. Link. Jahrb. I. 3. 84\*.)

*Cyperus nervosus Bertoloni* Pianta d. Bras. 3. n. 4. Ej. Opusc. scient. di Bologna III. 407. n. 4. R. et Schult. Mant. II. 113.

*Cyperus esculentus* Herb. Reg. Berol. in Herb. Caes. Vindob.

RADIX stolonifera, stolonibus filiformibus tuberiferis. TUBERA parva, subrotunda, non zonata. CULMUS pedalis, filiformis, triquetrus,

\*) Synonymum hoc cum praecedente a Kunthio ad *Cyperum phymatodem* Müllerb. citatur, quo facto de patria meridionali qui dubitare auctor potuerit, haud intelligo. De citato suo jure dubia eum non concedimus.



striatus, glaber, basi foliatus. FOLIA culmi basin vaginantia pira (7—8), culmo breviora, linearia, cuspidato-acuminata, carinata, margine apicem versus scabra, patentia. VAGINA interior pollicaris aut sesquipollicaris longitudinis. UMBELLA 4—5-radiata, involuocrata; radiis duobus ad quatuor longioribus pollicaribus—sesquipollicaribus, simplicibus basi ramulis brevibus, 5—7-stachylis praeditis. SPICULAE 7—20, alternae, subconfertae, erecto-patentes, undique versae, 5—6 lin. longae, lineares, compressae, 11—13-florae. RHACHILLA filiformis, flexuosa. INVOLUCRUM 4—5-phyllum, foliolo uno (extimo) interdum et altero umbellam superante, altero subaequante, reliquis brevioribus. SQUAMULA setacea ad basin spiculae infimae. OCHRAEAE 1½ — 2 lin. longae, unidentatae. SQUAMAE oblongae, medio subdilatae, septemnerviae, carina virides, lateribus in juvenili statu luteis, in proveciori lutescenti-brunneis, nitidis, margine imprimis apicem versus pallidioribus, mucronulo brevi, in juventute non vel parum conspicuo instructae. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS (immatura) minuta, obovato-oblonga, trigona. — *Cyperus esculentus* L., inter tuberiferas hujus sectionis species externas *gracilentis* proxime accedens, differt: caespitie denso fibrarum tuberiferarum (qualem sistit icon Host. Gram. III. t. 76); tuberorum structura; culmo altiori et firmiori; foliis longioribus latioribusque; spiculis lanceolatis; squamis paulo majoribus, obtusioribus et concoloribus, quae in nostro carina viridi distinctae. Nec cum *C. auro* Ten. \*) conjungendus, specie *esculento* nimis affini et vix nisi foliis ad basin culmi confertioribus, latioribus et longius acuminatis diversa. — Spiculae utriusque hujus *Cyperus (esculentus et aurei)*, ut in *gracilentis*, magis vel minus confertae; in *C. esculenti* vero specimine, a Siebero prope Damiatte lecto, remotiores sunt et paulo angustiores. Clarissimum Link in distinguendo posteriori hoc *Cypero (Sieberianum ipsi dicto)* non plantam nostram, sed (procul dubio schedularum permutatione) *C. protractum* Delil., in eodem Herbario Aegyptiaco contentum, ante oculos habuisse, vix est quod dubitem, cum descriptio in Horto Berolinensi data huic, nec illi conveniat.

Habitat in ripa fluvii Solimões prope Coari provinciae flum. Nigri: M.; — in aliis Brasiliae partibus accuratius non adnotatis: Sellow. in Herb. Berol. Floret Octobri — Novembri. 24

32. CYPERUS HELODES SCHRAD. culmo triquetro glabro; foliis culmo brevioribus linearibus planis margine scabris, umbella 7 — 8-radiata; spiculis 10 — 15 linearibus attenuatis subcurvatis multifloris: infimae saepe ternis quinisque, involucri foliolo extimo umbella duplo longiori, squamis lanceolatis acutiusculis multinerviis; caryopsi obovata trigona.

*Cyperus hexastachyus* A α\*\*\* *communis flexuosus* N. ab E. in Wight. et Walk. Arn. Contrib. 85. Herb. Caes. Vindob. n. 38 et 5064.

RADIX stolonifera, stolonibus validis, squamulis fibrillosis nigrescentibus dense tectis. CULMUS basi tuberascens, sesqui — bipedalis, crassitie pennae columbinae, triquetrus, striatus, glaber, rigidus, infra medium foliatus. FOLIA 4 — 5, distantia, 6 — 8 pollices longa, linearia, acuminata, in medio 2 — 2½ lin. lata, plana, margine scabra, laxa: fasciculorum angustiora et paulo breviora. VAGINAE bi — tripollicares, glabrae, virescentes. UMBELLA 7 — 8-radiata, involuocrata; radiis duobus vel tribus ultra bipollicaribus. SPICULAE 10 — 15, alternae, solitariae, sessiles: infimae radiorum longiorum plerumque ternae, etiam quinae, pedicello brevi (radiolo) suffultae; omnes pollicem ad 16 lin. longae, lineares, attenuatae, magis vel minus curvatae, 29 — 33-florae. RHACHILLA filiformis, teretiuscula. INVOLUCRUM 5 — 7-phyllum, foliolo uno (extimo) umbella duplo altero paulo longiori, reliquis brevioribus. SQUAMAE parvae, cuspidato-acuminatae, glumaceae, ad basin radiolorum. OCHRAEAE radiorum majorum 3 — 4 lin. longae, truncatae, rarius unidentatae. SQUAMAE lanceolatae, acutiusculae, superiores acutae, medio subdilatae, 7 — 9-nerviae, carina viridi versus apicem

hispidula; lateribus sordide sanguineis, margine imprimis apicem albis subdiaphanis. STAMINA tria. STYLUS profunde trifidus. CARYOPSIS minuta, obovata, trigona, punctato-scabriuscula, fusca.

Accedit ad *Cyperos rotundum, tetrastachyum, littoralem* etc.; bene tamen et specificè recedit structura radices, culmo proceriori firmiori atque spicularum indole. *Cyperus* illi tuberiferi ceterum accuratiori examini subjiciendi sunt, ut eorum discrimina melius pateant. Moneo tantum, *Cyp. littoralem* aegre a *rotundo* esse disjungendum, si Neesio momente (Flora 1828) *Cyperus* Steb. *Agrostoth.* n. 109. re vera istum ostendit. — Specimina Pohlana inter var. α\*\*\* *Cyperus hexastachyi* et var. α\* *communem* intercedunt.

Habitat in udis sitvis provinciae Bahiensis: M.; — ad Sebastianopolin provinciae Rio de Janeiro: Pohl. in Herb. Imp. Vindob. Floret Novembre. 24

b) Spiculae juniores ex tereti compressae, acuminatae; squamis alterne imbricatis, serius distichis. Bractaeae et saepe quoque squama infima vacua post spicularum casum persistentes.

33. CYPERUS CONGESTUS VAHL. culmo triangulari glabro; foliis culmo brevioribus linearibus margine et superne carina scabris; umbella 3 — 7-radiata, spicis solitariis ternisque, spiculis numerosis linearibus 11 — 13-floris, involuero umbella multo longiori, squamis ovali-lanceolatis acutis multinerviis; caryopsi obovato-oblonga trigona punctato-scabriuscula.

*Cyperus congestus* Vahl. Enum. II. 358. et Herbarii (Cum specimine majore descriptioni Enumerationis conveniente et duobus minoribus.) R. et Schult. Syst. Veg. II. 214. Schrad. Anal. ad Flor. Cap. 9.

*Cyperus spiculosus* Reichb. Cat. sem. Horti Dresd. 1828.

*Cyperus multiceps* Link. Hort. Berol. I. 311.

*Cyperus polycephalus* Link. Enum. edit. alt. 45. (*Cyperus Linkianus* Schult. Mant. II. 118.)

*Cyperus bulbosus* Schrank in Abhandl. d. Regensb. Ges. II. 24. (*Cyperus Martianus* Schult. Mant. II. 108.)

*Cyperus bulbosus* Lagasc. Gen. et Spec. 2. (*Cyperus subbulbosus* R. et Schult. Syst. Veg. II. 186.)

RADIX fibrosa. CULMI basi tuberascens, pro varia soli natura uni — bipedales, rarius altiores, pennam columbinam et ultra crassi, stricti, triangulares, rigidi, glabri. FOLIA culmi basin vaginantia plura eoque breviora, linearia, cuspidato-acuminata, carinata, margine et ad superiorem carinae partem scabra, firma, recurvo-patentia. VAGINAE bi — tripollicares, glabrae. UMBELLA composita et decomposita, 3 — 5 in vegetioribus 6 — 7-radiata, involuocrata; radiis compresso-trigonis, rectis, rigidulis: longioribus 1½ — 1½ pollicaribus, saepe umbellam 2 — 3-radiatam ferentibus. Radii partiales brevissimi. SPICULAE subpollicares: radiorum partialium minores, patenti-divergentes. RHACHIS sulcato-angulata, tuberculosa. SPICULAE numerosae, alternae, confertae, undique versae, divergentes, inferiores reflexae, 6 — 8 lin. longae, lineares, acuminatae, dein compressae, 11 — 13-florae, fructu maturescente deciduae. RHACHILLA filiformis, flexuosa. INVOLUCRUM foliolo tot quot radii, uno (extimo) umbella duplo triplove longiori, secundo et tertio subaequolongis, reliquis brevioribus. INVOLUCRUM foliolo 2 — 3, spicis breviora, angustissime linearia; in spicis solitariis nonnisi foliololum unicum lineari-setaceum ad basin spiculae infimae. OCHRAEAE radiorum majorum 4 — 6 lin. longae, subbidentatae; radiorum partialium triplo minores, unidentatae. BRACTEAE parvae, lineari-setaceae, persistentes. SQUAMAE spicularum juniorum alterne-seriorum (excepta infima minori) distiche imbricatae, ovali-lanceolatae, acutae, sub apice mucronatae, novemnerviae, carina virides, lateribus spadicis, quandoque sanguineis, margine dilutioribus: terminali angustiori, acutiori, sterili. STAMINA duo. STYLUS elongatus, trifidus. CARYOPSIS minuta, obovato-oblonga, obtusa, obtuse mucronata, trigona, punctato-scabriuscula, nigra. — Hortensis planta est humilior et gracillior, umbella tri-rarius quinqueradiata. Spiculae quoque pallidiores, ac in spontanea. — *Cyperus dilutus*, quocum *Vahlis congestum* comparat, isti quidem convenit spicularum indole, reliquiarum vero partium structura insigniter discedit.

\*) Ad *Cyperum hunc aureum* Ten. (cujus specimina ipsius auctoris liberalitati debeo) pertinet *C. pallescens* Sieb. Herb. Aegypt., cum Desfontanesii planta haud confundendus.



*Habitat in Brasilia orientali passim: M. Debemus quoque b. Beyrichio specimina nonnulla, procul dubio prope Rio de Janeiro lecta. Floret in horto a Julio in Septembrem. 24*

34. *CYPERUS OOSTACHYUS* N. AB E. culmo triquetro laevi; foliis culmo brevioribus linearibus margine scabriusculis; umbella subsimplici 3—4-radiata, spicis ovatis e spiculis arctissime imbricatis lanceolatis compressis 5—(7-?) floris, squamis oblongo-lanceolatis distincte 7-nerviis luteis, dorso viridibus; caryopsi oblonga trigona laeviuscula, stylo profunde trifido longe exserto.

*Cyperus laetus* Herb. Reg. Berol. in Herb. Caes. Vindob. (nec Presl.)

*Cyperus laetus* Kunth. En. II. 78., quoad patriam Montevideo, nam reliqua ad *Cyperum laetum* Presl. spectant, tum vero et excluso synonymo *Comostemo montevidensi*, quo nihil magis alienum.

SPICULIS in ovi formam compactis imbricatisque umbellae ramos terminantibus optime distincta species. A *Cyero laeto* Presl. longe distat. FILAMENTA deflorata in hac specie non magis ac in reliquis extenduntur; stigmatum rami autem solito longiores et graciliores offenduntur. — A *Cyero impolito* Kunth. differre videtur culmo laevi nec apice scaberrimo, et umbellae radiis elongatis, quibus in ista brevissimis umbella in globum fere contrahitur. Culmus est sesquipedalis. Foliolorum latitudo 2 lin. Involucrum majus 6—7 pollicum. Umbella quam pro plantae statura minor.

In Montevideo: Sellow, teste Kunth.; — in Brasilia: idem in herb. Caes. Vindob. 24

35. *CYPERUS IMPOLITUS* KUNTH. culmo triquetro, superne in angulis scaberrimo basi foliato; foliis culmo brevioribus rigidis carinatis margine serrulato-scaberrimis glaucescentibus, spicis compositis subquinis capitato-congestis sessilibus ellipticis, involucri tri- tetraphyllo longissimo, spiculis arctissime imbricatis lanceolatis compressis 6—7-floris, squamis oblongis mucronatis carinato-navicularibus obsolete 5-nerviis fusciscentibus carina viridi; ovario triquetro, stylo profunde trifido longe exserto.

*Cyperus impolitus* Kunth. En. II. 78.

Ovarium fecundatum squama dimidio brevius. *Cyero laeto* Presl. affinis. Kunth. l. c. — Hanc speciem non vidi. An *Cyperi oostachyi* var.? N. ab E.

In Brasilia. 24

26. *CYPERUS SANGUINEO-FUSCUS* LINDL. ET N. culmo triquetro glabro; foliis culmum subaequantibus linearibus margine carinaque serrulato-scabris; umbella subseptemradiata, spicis subcorymbosis, spiculis patentibus linearibus acuminatis 5—8-floris, involucri umbellam superante, squamis cuneato-oblongis, mucronulatis multi- (7-) nerviis; caryopsi oblonga trigona.

*Cyperus sanguineo-fuscus* Lindl. et N. in Herb. Lindl. (diagnosi hisce diebus edenda.) Gunn. in eodem Herb. n. 956. Gardner Herb. bras. n. 712.

*Cyperus sanguinalis* Schrad. in Sched.

RHIZOMA horizontale, tuberibus constans globoso-ovatis, sursum culmos, deorsum fibras crassiusculas, subspongiosas et tortuosas protrudentibus. CULMI pedales altioresque, pennam columbinam crassi, erecti, triquetri, glabri, rigidi, basi foliati. FOLIA culmi basin vaginantia plura eumque subaequantia, linearia, 2—2½ lin. lata, attenuato-acuminata, margine carinaque et apicem versus etiam supra secundum nervos primarios serrulato-scabra, subcoriacea, ut reliquae partes nitida, exsiccata cum vaginis sordide lutescenti-brunnea. VAGINAE 1½—2-pollicares, glabrae. UMBELLA subdecomposita, decomposita, 6—7-

radiata, involucriata; radiis compressis, glabris, 1½—2½ pollicaribus cum intermediis duobus brevissimis, vix ullis. SPICAE 3—5, subcorymbosae, pollicares. SPICULAE 30 et plures, subconfertae, patentes, semipollicares, lineares, acuminatae, 5—8-florae. RHACHILLA subfiliformis, flexuosa. INVOLUCRUM 6—7-phyllum; foliolis plerisque umbellam superantibus. SQUAMULAE parvae, setaceae, spicas fulcientes. OCHREAE 4—5 lin. longae, compressae, truncatae, ore bicuspidato. SQUAMAE spicularum juniorum alterne imbricatae, seriorum distichae, cuneato-oblongae, obtusae, saepe mucronulatae, multinerviae, carina virides; lateribus sanguineis, nitidis, margine imprimis apicem versus albis subdiaphanis. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS (immatura) minuta, oblonga, basi leviter attenuata, trigona.

*Cyperus purpurascens* Vahl. isti primo intuitu haud dissimilis; diversissimus: culmis altioribus; umbellae radiis copiosioribus, longioribus; spiculis lineari-lanceolatis, e squamis 11—13, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, sordide purpurascensibus compositis. — Specimina a Gunnio lecta, praeterquam quod completiora, non differunt ab americanis. — An hujus loci *Cyperus lucidus* R. Br.? (excluso autem *C. lucido* Sieb. Agrostoth. n. 110.)

*Habitat in ripa fluminis S. Francisci prope Salgado provinciae Minarum: M.; — in insula Van Diemen: Gunn. Floret Augusto. 24*

c) Spiculae juniores teretiusculae; squamis remotiusculis alterne imbricatis, serius distiche patentibus. Rhachillae persistentes.

37. *CYPERUS FILICULMIS* SCHRAD. culmo triquetro glabro; foliis culmo brevioribus angustissime linearibus margine scabris; umbella 3—5-radiata, spicis solitariis, spiculis pluribus patentibus linearibus subseptemfloris, involucri umbella multo longiori, squamis lanceolatis mucronulatis septemnerviis; caryopsi lineari-oblonga punctato-scabra.

RADIX caespitosa, fibrosa. CULMI basi tuberascentes, pedales 15-pollicares, tenuissime filiformes, laxi, triquetri, glabri, basi foliati. FOLIA plura, culmo dimidio breviora, linearia (lineam unam, fasciculorum semilineam circiter lata), setaceo-acuminata, margine scabra, laxa. VAGINAE pollicares, glabrae: exteriores rufescentes. UMBELLA 3—5-radiata, involucriata; radiis setaceis, compresso-triquetris, glabris, duobus (in quinqueradiata tribus) subpollicaribus, reliquis brevioribus subnullis. SPIQAE solitariae, 4—6 lin. longae. RHACHIS angulata, tuberculosa. SPICULAE 15—20, confertae, semipollicares, lineares, 7—rarius 9-florae, patentes, fructiferae patenti-divergentes. RHACHILLA filiformis, flexuosa. INVOLUCRI foliola tria umbella quadruplo longiora. OCHREAE radiorum longiorum 3 lin. longae, compressae, bicuspidatae. BRACTEAE parvae, lanceolatae. SQUAMAE remotiusculae, spicularum juniorum alterne imbricatae, adultiorum distichae et distinctae, lanceolatae, mucronulatae, septemnerviae, carina virides; lateribus dilate rufescentibus, margine subdiaphanis. STAMINA tria. STYLUS elongatus, trifidus. CARYOPSIS minuta, lineari-oblonga, apice attenuata, styli basi persistente apiculata, trigona, punctato-scabra, nigra.

*Habitat in utiginosis silvarum ad fluvios Amazonum et Solimões provinciae Paraënsis et fluminis Nigri: M. Floret Novembri et Decembri. 24*

38. *CYPERUS DISTANS* VAHL. culmo triquetro glabro; foliis culmo brevioribus linearibus carinatis margine scabris, umbella 9—12-radiata, radiis partialibus 7—9, spicis subcorymbosis, spiculis plurimis remotiusculis patentissimis linearibus 11—13-floris, involucri umbella longiori, squamis elliptico-lanceolatis quinquenerviis; caryopsi oblonga trigona, punctato-scabriuscula.

*Cyperus distans* Vahl. Enum. II. 362. R. et Schult. Syst. Veg. II. 216. Pal. de Beauv. Flore d'Oware I. 35. t. 20.



Jacq. Coll. III. 189. Ej. Icon. rar. II. t. 299. Mart. Herb. Fl. Bras. n. 250.

*Cyperus elatus* Rottb. Gram. 37. t. 10.

*Cyperus Sieber. Agrostotheca* n. 110.

RADIX fibrosa. CULMI basi tuberascentes, sesqui — bipedales et ultra, penna scriptoria tenuiores, stricti, triquetri, striati, glabri, rigidi, basi foliati. FOLIA culmo breviora, linearia, basi 3 — 4 lin. lata, cuspidato-acuminata, carinata, margine scabra, laxa, supra saturate viridia, subtus pallidiora. VAGINAE tri — quadripollicares, glabrae, exteriores fusciscentes. UMBELLA decomposita, 9 — 12-radiata, involucreta; radiis compresso-triquetris, glabris, rigidis, 4 — 5 tri — sexpollicaribus, patentibus. UMBELLULAE 7 — 9-radiatae, involucretae. Radii  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$  pollicem longi, setacei, patenti-divergentes. SPICAE (radiatorum longiorum) 3 — 5, subcorymbosae: intermedia pollicari; lateralibus minoribus, brevis pedicellatis, patentibus. BRACHIS sulcato-angulata, tuberculosa. SPICULAE 18 — 20, spicarum lateralium pauciores, juniores teretiusculae attenuatae, magis vel minus distantes, solitariae, inferiores quandoque geminae, patenti-divergentes, undique versae, 4 — 5 lin. longae, 11 — 13-florae. BRACHILLA filiformis, flexuosa. INVOLUCRUM 9 — 12-phyllum; foliolis duobus extimis umbella plus duplo longioribus laxis, nonnullis aliis aequilongis, reliquis brevioribus et multo angustioribus. INVOLUCRELLA pariter numero radiatorum hisque minora, 3 — 4 inferiora pollicaria et ultra, anguste linearia; superiora breviora, lineari-setacea, in bracteis desinentia. OCHREAE truncatae, uni — bidentatae: radiatorum universalium majorum 4 — 5 lin. longae, saepe in foliolum longitudine tubi productae. SQUAMAE spicularum juniorum alterne et arcte imbricatae, post anthesin distiche patentibus, remotiusculae, ceterum elliptico-lanceolatae, obtusae, carina viridi quinquenervi, lateribus dilute spadiceis vel magis in brunneum colorem vergentibus, margine albidis. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS squama sua arcte inclusa eaque parum minor, oblonga, utrinque leviter attenuata, trigona, cuticula tenuissima alba tecta, qua denudata punctato-scabriuscula et pallide lutescenti-brunnea apparet. — Planta utriusque Indiae variat caulibus humilioribus gracilioribusve, foliis angustioribus, umbella minus composita. Spiculae subinde etiam paulo longiores, usque 17-florae. Squamae fructiferae semper pallescentes. — Hortensis planta a spontanea non differt nisi foliis rigidioribus et magis scabris. — Herbarium Vahlmanum *Cyperus distantis* nomine duo comprehendit specimina, quorum alterum (in insula Barbados lectum et olim a Vahllo pro *C. elato* habitum) propriam constituit speciem, satis diversam: spiculis minoribus, confertioribus, rigidioribus, 9 — ad summum 11-floris, et squamis majoribus, magis elliptico-oblongis, etiam post anthesin imbricatis, nec, ut in illo, distiche patentibus et remotioribus. Huic Cypero ex amussi convenit *C. distans* Meyer. Essequib., ad idem exemplum Vahlmanum determinatum. Quoad *C. stellatum* Rudg., a viro amicissimo Cypero suo *distanti* adscriptum, iste, quantum ex icone dijudicare licet, neutri adnumerandus. *Cyperus odoratus* (Dielidii spec. Nob.), cui Rudgei stirpem subjungere haud dubitavit B. Schultesius, gravius momenti notis distat.

Habitat in silvarum graminosis ad Rio de Janeiro, provinciae ejusdem nominis: M. Floret Octobri. 24

39. CYPERUS DENSIFLORUS MEYEN. culmo triquetro; foliis latiusculis carina margineque scabris, involucreto pleophyllo umbella longiori, involucrellis umbellulam subaequantibus; umbella ampla multiradiata composita, radiis umbellarum compositae spiciferis spicis sessilibus pedunculatisque, spiculis teretibus subulatis patulis confertis, 7 — 14-floris, squamis alternis ovalibus obtusis emarginatisve purpurascensibus nervo dorsali viridi apice membranaceo, ochreis universalibus ligula bifida, partialibus setaceo-bidentatis, rhachillae alis angustis; caryopsi oblonga trigona.

*Cyperus densiflorus* N. ab E. Cyperac. Meyen. in Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. 67.

*Cyperus Schraderianus* Mart. Herb. Fl. Bras. n. 187. Herb. Imp. Vindob. n. 5456.

$\beta$ . Umbellarum spicis aliis pedunculatis aliis sessilibus N. ab E. l. c. (excl. syn. *Cyperus jubaeiflori* Rudg.)

*Cyperus mundulus* Kunth. En. II. 174.

*Cyperus hirtus* Schlechtend. in Herb. Beyrich.

Speciminibus Meyenianis *Cyperus distantis* specimina immixta vidi, quod ideo monendum, ne ex herbarii perustratione vituperia mihi eliceantur.

N. ab E.

In fossis aquosis prope Rio de Janeiro, Martio mense: M., Beyrich, Sellow; — ibidem, Octobri: Meyen.; — in provinciae Bahiensis humidis: Herb. Lindl.; — aliis in partibus Brasiliae: Pohl. in Herb. Imp. Vindob.

d) Spiculae (parvae) lenticulari-compressae, glomerato-spicatae; squamis arcte imbricatis. Bractee et saepe quoque squama infima post spicularum lapsum in rhachi tuberculosa persistentes.

40. CYPERUS LIGULARIS LIN. culmo triquetro scabriusculo; foliis culmum subaequantibus linearibus margine carinaque serrulato-scabris; umbella 10 — 13-radiata, spicis 5 — 7 oblongis simplicibus: lateralibus minoribus divergentibus, spiculis lanceolatis septemfloris. involucreto longissimo deflexo, squamis elliptico-oblongis multinerviis; caryopsi ovali triquetra punctato-scabriuscula.

*Cyperus ligularis* R. et Schult. Syst. Veg. II. 223. Vahl. Enum. II. 371. Thunb. Flor. Cap. ed. Schult. 100. Rottb. Gram. 35. t. 11. f. 2. Kunth. En. II. 79. Herb. Imp. Vindob. n. 2305. Gardner Herb. Plant. exsicc. Bras. n. 1216. Schomb. Pl. Gujan. exsicc. n. 465.

*Cyperus maximus, panicula minus sparsa ferruginea, capitulis compactis crassioribus, Sloan. Jamaic. I. 36. t. 9.*

RHIZOMA horizontale, fibris crassiusculis, tortuosis. CULMUS bi — tripedalis, crassitie pennae gallinaceae, strictus, rigidus, triquetrus, latere uno sulcato, reliquis duobus striatis, glaber vel scabriusculus, basi foliatus. FOLIA plura, longe vaginantia, culmum subaequantia, linearia, setaceo-acuminata, basi 4 — 6 lin. lata, carinata, margine carinaque serrulato-scabra, coriacea, una cum involucreto culmoque glaucescentia. VAGINAE glabrae, exteriores rufescentes. UMBELLA composita, 10 — 13-radiata, involucreta; radiis compresso-triquetris, rigidis, glabris, tribus vel quatuor 3 — 5-pollicaribus, patentibus, reliquis sensim decrescentibus rectis. SPICAE radiatorum longiorum 5 — 7: intermedia erecta, subpollicaris, 4 — 5 lin. lata, oblonga, obtusa; laterales alternae, pedicellatae, divergentes, duplo triplove minores, inaequales. SPICAE infimae pedicellis longioribus suffultae, fructifero statu plerumque subreflexae. SPICULAE numerosissimae, dense aggregatae, divergentes, serius (praesertim inferiores) reflexae, 3 lin. longae, lanceolatae, septiculari-compressae, septemflorae. BRACHILLA filiformis. INVOLUCRI foliola numero radiatorum: tria majora umbellam ter quaterve superantia, deflexa. FOLIOLUM semipollicare, setaceum ad basin spicarum lateralium, quandoque, Vahllo monente, nullum. BRACTEAE spicularum exiguae, lineari-lanceolatae. OCHREAE radiatorum longiorum semipollicem et ultra longae, compressae, truncatae cum denticulo. SQUAMAE arcte et conferte imbricatae, elliptico-oblongae, obtusae, superiores acutiusculae, saepe sub apice mucronulatae, novemnerviae, carina virides; lateribus spadiceis, serius pallescentibus et lineolis punctisque sanguineis notatis. STAMINA tria. STYLUS profunde trifidus. CARYOPSIS ovalis, subinde basi magis attenuata, apiculata, triquetra, punctato-scabriuscula, fusca. — Brasiliiana specimina simillima Vahlmanis, in Gujana inque Caribaeis lectis. Capensis planta, quam diversam censet Vahlus, certo eadem, ut jam in Analect. ad Flor. Capens. annotavi, humilior tamen est et umbella e paucioribus radiis composita.

Habitat in silvaticis udibus provinciae Bahiensis: M.; — ad Lagoa provinciae Maragnaniensis: Pohl. in Herb. Imp. Vindob. 24

41. CYPERUS CORIACEUS SCHRAD. culmo triquetro scabriusculo; foliis culmo longioribus linearibus margine carinaque serrulato-scabris, umbella 11 — 14-radiata, spicis 5 — 7 oblongis compositis: lateralibus minoribus divergentibus, spiculis



lanceolatis 3- vel 5-floris, involucrio longissimo deflexo, squamis ovali-lanceolatis multinerviis; caryopsi ovali-triquetra.

*Mariscus coriaceus* Meyer. *Essequib.* 38. R. et Schult. *Mant. II.* 142. Kunth. *En. II.* 125.

β. Sphaerostachyus, spicis rotundis, *Herb. Imp. Vindob. n.* 327.

RADIX nostris speciminibus deest. CULMUS sesqui — bipedalis et ultra, crassitie pennae scriptoriae, strictus, rigidus, triquetrus, sulcatus, magis vel minus scaber, basi foliatus. FOLIA culmum superantia, in humilioribus duplo longiora, linearia, setaceo-acuminata, basi 4 — 5 lin. lata, margine carinae serrulato-scabra, coriacea, patentia. VAGINAE 4 — 5 pollicares, scabrusculae vel glabrae: exteriores rufescentes. UMBELLA decomposita, 11 — 14-radiata, involucreta; radiis semicylindraceis, glabris, rigidis, intermediis 2 vel 3 brevissimis, submonostachyis, reliquis 1 — 2 pollicaribus penta — heptastachyis. Posteriorum SPICAE subpollicares, oblongo-cylindraceae, obtusae, basi duabus vel tribus minoribus inaequalibus auctae: terminalis erecta; laterales alternae, pedicellatae, divergentes, fructiferis inferioribus magis vel minus reflexis. SPICULAE numerosissimae, densissimae, 1½ — 2 lin. longae, lanceolatae, lenticulari-compressae, 3- vel 5-florae, primo divergentes, serius (praesertim inferiores) reflexae. RHACHILLA filiformis. INVOLUCRI foliola numero radiorum, duobus vel tribus externalis deflexis, culmum subaequantibus, in humilioribus longe superantibus. FOLIOLUM pollicare vel minus, lineari-setaceum pedicellos spicarum lateralium fulciens. BRACTEAE spicularum exiguae, lanceolato-lineares. OCHREAE 4 lin. circiter longae, compressae, hinc in ligulam oblongam, plerumque indivisam productae. SQUAMAE ut in *C. ligulari* arcte et conferte imbricatae (exceptis 2 inferioribus), ovali-lanceolatae, acutiusculae, mucronulatae, novemnerviae, carina virescentes, lateribus ferrugineis vel in rufescentem colorem magis vergentibus, fructiferis pallescentibus et punctis sanguineis conspersis. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS immatura ovalis, triquetra. — Var. β. differt spicis minoribus brevioribusque et culmo humiliori. N. ab E.

Habitat in confinis prov. Minarum et Porto Seguro: Princ. Max. Videns; — in insula S. Catharina: Chamisso. — Var. β. in Praja do Triangulo, prov. Goyazanae: Pohl. in *Herb. Imp. Vindob.* 24

A *Marisco Jacquini* Kunth. (*Carice hermaphrodita* Jacq.) quocum a Sprengelio conjungitur, diversissimus; praecedente vero adeo similis, ut genere saltem ab eo disjungi nequeat, utriusque spiculis adultis testantibus, in specimine *C. coriacei* a Meyero descripto adhuc juvenilibus. — Specie a *C. ligulari* praecipue noster differt: foliis culmo longioribus, umbellae radiis multo brevioribus, erectis (nec exterioribus patentibus), spicis compositis, tum spiculis paulo minoribus, ad summum quinquefloris, e squamis ovali-lanceolatis constantibus. Schrad. — Varietatem *Cyperis ligularis* esse puto. N. ab E.

## V. MARISCUS VAHL.

SPICULAE pauciflorae, floribus subdistiche imbricatis. SQUAMAE uniflorae, persistentes: infima minori, vacua. RHACHILLA continua, ad squamarum sedem membranaceo-alata, alis genitalia excipientibus. STAMINA tria, rarius duo. STYLUS trifidus, rarissime tripartitus. CARYOPSIS squama arcte inclusa, trigona, crustacea.

CULMI simplices, basi foliati, rarissime aphylli. SPICAE vel CAPITULA, e spiculis bracteatis compositae, terminales, solitariae, saepius umbellatae, involucretae.

Vahl. *Enum. II.* 373. R. Brown. *Prodr.* 218. Humb. et Kunth. *N. Gen. I.* 212. *Syn. I.* 144. *En. II.* 115. Link. *Hort. Berol. I.* 322. (*Cyperus a. Mariscus* Endl. *Gen.* 119.)

RADIX perennis. CULMI simplices, erecti, angulati; vaginis foliiferis, rarissime aphyllis. FOLIA linearia, modo latiora modo angustiora, carinata. SPICAE vel CAPITULA e spiculis bracteatis, plerumque confertis compositae, terminales, solitariae,

frequentius umbellatae, involucretae. RHACHIS angulata, tuberculosa. SPICULAE bracteatae, angustae, juniores leretiusculae, adultiores subcompressae, acutae vel acuminatae, 2 — 3- rarius 4 — 5-florae, flore terminali semper neutro\*); in nonnullis (v. c. *M. capillari*) jam in primo evolutionis statu, in aliis (v. c. *M. retrofracto*) post anthesin divergentes s. horizontales; fructiferae omnium, remanente tuberculo, deciduae. RHACHILLA filiformis, flexuosa, continua, internodiis a squamae superioris margine utrinque ad proximam (rhachillae) nodum decurrente alternatim membranaceo-alatis; alis genitalia excipientibus, tenuissimis, albis, subdiaphanis. INVOLUCRUM in spica solitaria subtriphyllo, in umbellatis foliola radiorum numero respondent. INVOLUCELLA, ubi adsunt, eandem rationem servant.

BRACTEAE singulae tuberculis rhacheos paulo infra squamam vacuam insertae, longitudine variae, in nonnullis spiculas paullulum superantes vel subaequantes, frequentius iis breviores, semper vero superne minores, substantiae tenioris quam squamae et nervis minus perspicuis instructae, modo (quod rarius) persistentes, modo post spiculas deciduae. SQUAMAE, pro florum numero, a 4 — 7, rarius 8: infima (bracteae opposita) structurae bractearum magis conveniens, semper vacua\*\*), quae sequuntur duplo majores, Vahlis optime monente, non ut in *Cyperis* parallelae, sed una supra alteram, ita ut inferior (quod in *M. retrofracto* aliisque 4 — 5-floris melius conspicitur) superiorem vix ad dimidium amplectatur; terminalis, florem neutrum constituens, involuto-acuta (*M. Mutisii*, *patulus* etc.) vel involuto-acuminata (*M. retrofractus*, *palustris* etc.). Omnes ceterum margine tenuiores, multinerviae, nervis exterioribus in nonnullis (v. c. *M. sylvatico*, *uliginoso*) minus conspicuis, plerumque etiam punctis lineolisque rubris conspersae, persistentes. STAMINA tria, rarius duo; ANTHERIS linearis-oblongis. STYLUS plerumque ad medium trifidus, rarissime (v. c. in *M. retrofracto*) tripartitus, a caryopsi secedens. CARYOPSIS squama sua arcte inclusa, saepius oblonga, trigona vel triquetra, crustacea.

1. MARISCUS LONGUS SCHRAD. culmo triquetro; foliis culmo brevioribus linearibus margine scabris; umbella 7 — 8-radiata, spicis solitariis oblongis, spiculis reflexis lanceolato-linearibus 5 vel 7-floris, involucrio longissimo deflexo, squamis elliptico-oblongis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona punctato-scabruscula.

*Mariscus longus* Herb. Imp. Vindob. n. 111 et 4820.

*Cyperus infucatus* Kunth. *En. II.* 86.

RHIZOMA subtuberosum, fibris simplicibus, flexuosis, tenacibus. CULMUS bipedalis, crassitie pennae columbinae, triquetrus, glaber, rigidulus, basi foliatus. FOLIA plura, culmo breviora, linearia, attenuato-cuspidata, parte latiori 2 lin. lata, carinata, margine scabra, laxa. VAGINAE 3 — 4 pollicares, glabrae: exteriores rufescentes. UMBELLA 7 — 8-radiata, involucreta; radiis

\*) Uniflora *Marisci* species nulla datur; quibus adscribitur, spicula est biflora, flore hermaphrodito altero, neutro (terminali) altero. Sic in *M. Mutisii* et in vulgari *M. flavi* statu. Et quae biflorae saepe describuntur spiculae, generatim sunt triflorae.

\*\*) Vahlum, *Marisco* spiculas bracteatas et calycem bivalvem adscribentem, squamam infimam vacuam pro una, bracteam simul pro altera valvula habuisse, necesse est. Nec minus errant, qui squamas duas infimas vacuas statuunt, bractea non computata in nulla specie praesentes. *Marisci* vero recedunt a *Cyperis* mariscoideis (praeter habitum proprium) spiculis plerumque paucifloris; squamis subdistichis, arcte imbricatis, persistentibus (nunquam deciduis) — tota glumae substantia in his in rhachis transivo videtur, quo persistit, nec basi solvitur.



gracilibus, subcompressis, glabris, 3 — 4 pollicaribus, subinde duos pollices non superantibus, in utroque statu patentibus cum uno alterove intermedio brevissimo. SPICAE solitariae, 6 — 8 lin. longae, dimidium pollicem circiter latae, velut truncatae. SPICULAE numerosae (45 — 50), confertae, semipollicares et minores, lanceolato-lineares), acuminatae, 5- vel 7-florae, sub anthesi divergentes, serius reflexae. INVOLUCRI foliola 3 — 4 usque pedalia, deflexa. BRACTEAE parvae, setaceae ad basin spicularum infimarum. SQUAMAE elliptico-oblongae, obtusae, obtuse mucronulatae, dorso virescentes, versus marginem pallide lutescenti-brunneae, margine ipso subdiaphanae. STAMINA tria. STYLUS ad medium trifidus. CARYOPSIS oblonga, trigona, punctato-scabriuscula, luteo-brunnea.

*Habitat in pascuis humidis provinciae Bahiensis: Princ. Maz. Videns.; — ad Pilar provinciae Rio de Janeiro: Schott. in Herb. Caes. Vindob. 2.*

2. MARISCUS FLAVUS VAHL. culmo triquetro; foliis culmum subaequantibus (linearibus) margine scabris, spicis 5 — 7-nisve subsessilibus oblongo-cylindraceis, spiculis oblongis bifloris, involucri spicis multo longiori, squamis ovato-lanceolatis mucronulatis; caryopsi obovata trigona.

*Mariscus flavus Vahl. Enum. II. 374. et Herb. n. 1, 2. Humb. et Kunth. Nov. Gen. I. 213. Syn. I. 145. Kunth. En. II. 118. Herb. Willd. Herb. Caes. Vindob. n. 333.*

*Mariscus mexicanus Herb. Willd. Linn. Jahrb. I. 3. 90.*

*Mariscus littoralis Meyer. Essequib. 37.*

*Mariscus rigidus Spreng. Syst. Veg. Cur. post IV. 29. Herb. Caes. Vindob. n. 2196.*

*Carex Sieberi N. ab E. in Sieb. Agrostogr. n. 104. (Flora 1828. I. 332.)\**

β. Major.

*Mariscus elatus Vahl. Herb. spec. n. 1, nec descriptio nec synon. Enumerationis. Schomb. Pl. Gujan. exsicc. n. 462.*

RHIZOMA horizontale, e tuberibus subglobosis, fibrosis, fusco-ferrugineis, singulis culmum protrudentibus compositum. CULMI pedalis circiter altitudinis, crassitie pennae columbinae, triquetri, rigidi, glabri, basi foliati. FOLIA culmi basin vaginantia plura (5 — 6), culmum subaequantia, in humilioribus superantia, anguste linearia, setaceo-acuminata, basi  $1\frac{1}{2}$  — 3 lin. lata, carinata, tenacia, margine scabra, deflexo-patentia. VAGINAE abbreviatae. UMBELLA 5 — 7-radiata, involucria; radiis subcompressis, brevissimis, subnullis; quandoque (in *M. rigido*) aliquot  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{1}{3}$  poll. longis. SPICAE solitariae, 6 — 8 lin. longae, oblongo-cylindraceae, obtusae, excepta intermedia patentes. SPICULAE numerosissimae, densissimae, patentes, sesquilineam vix longae, oblongo-lanceolatae, acutae, biflorae: fructiferae ovato-oblongae, obtusiusculae, subtrigonae. INVOLUCRI foliola 2 vel 3 spicis ter quaterve longiora, unicum saepe dimidium culmi aequans. INVOLUCELLA nonnulla in bracteis desinentia. BRACTEAE lineari-setaceae, spiculis infimis paullo longiores, superioribus breviores. SQUAMAE floriferae ovato-lanceolatae, obtusiusculae, sub apice obtuse mucronulatae, nervis elevatis perscurae, carina virescentes, lateribus rarius ut in primo specimine Herbarii Vahliani aurei coloris, plerumque flavescenti-brunneis: fructiferae obtusiores, dilutiores simulque lineolis punctisque fuscorubris variegatae. CARYOPSIS minuta, obovata, obtuse triquetra, apiculata, punctato-scabriuscula, saturate fusca, nitida. — Species quam maxime varians culmi altitudine, foliorum longitudine et latitudine, spicarum numero et forma atque squamarum colore, adeo ut characteres, quibus *Mariscus littoralis, mexicanus et rigidus (Carex Sieberi)* a *flavo* distinguuntur, iterata speciminum originalium cum nostris brasiliensis comparatione, sensim evanescant. Nec differt *M. elatus* Herb. Vahliani (excl. spec. 2 et 3.)\*), varietatis loco huc relatus, nisi habitu

\*) Non nisi in uno et altero exemplo collectionis Sieberianae; in aliis vera *Carex Sieberi (inversa R. Br.)* adest. N. ab E.

\*\*) Hujus Herbarii specimen secundum medium quasi tenet inter primum et vulgarem *flavi* formam; tertium vero, spiculis non rite Cyperac.

majori, caule firmiori et spiculis plerumque trifloris. Quas vero *Marisci elati* synonyma facit Vahlus *Kytingia incompleta* Jacq. et *cayennensis* Lam., nec inter se nec cum plantis sui Herbarii congruunt. Haec enim fide speciminis Lamarckiani a cl. Roeser (praesente hujus Herbarii possessore) liberaliter missi, ad *Cyperum Luzulae* pertinet (cui supra jam adscripsimus); illa (*incompleta*) contra diversam a reliquis constituit speciem, quam ita distinguimus:

MARISCUS PROCERUS: culmo triquetro subunifolio; folio culmo breviori lato-lineari margine carinaque serrulato-sabro, umbella 6 — 9-radiata, radiis partialibus 3 — 5 monostachyis, spicis lineari-cylindraceis, spiculis divergentibus oblongis bifloris, involucrio longissimo deflexo, squamis elliptico-oblongis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona. (Conf. etiam, quae de hoc *Marisco* ad *M. patulum* annotavimus.)

*Habitat in rupestribus subgraminis et turfoso-arenosis provinciae Rio de Janeiro: M., Beyrich; — in Comarca do Serro Frio prov. Minarum, inque graminosis ad Egam prov. flum. Nigri: M.; — in desertorum pascuis ad flumen S. Francisci et ante Faxendam Seccam provinciae Minarum: Pohl.; — in insula S. Catharinae Brasiliae: Chamisso; — in Bahiae collibus: Herb. Lindl. Floret ab Octobre in Decembrem usque. 2.*

3. MARISCUS ULIGINOSUS SCHRAD. culmo triquetro; foliis culmum subaequantibus linearibus margine scabris; umbella 9 — 10-radiata, spicis solitariis cylindraceis, spiculis divergentibus linearibus bifloris, involucrio umbella longiori, squamis lanceolatis acutis; caryopsi (immatura) oblonga trigona.

RADIX non visa. CULMUS pedalis circiter altitudinis, crassitie pennae columbinae, triquetrus, glaber, rigidus, basi foliatus. FOLIA plura, culmo paullo breviora, linearia, setaceo-acuminata, 2 lin. lata, carinata, margine scabra, firma, patentia. VAGINAE  $1\frac{1}{2}$  — 2 pollicares, glabrae: exteriores rufescentes. UMBELLA 9 — 10-radiata, involucria; radiis erecto-patentibus, compresso-triquetris, rigidulis, duobus vel tribus 6 — 8 lin. longis. SPICAE solitariae, pollice breviores, oblongo-cylindraceae. SPICULAE numerosae, confertae, 2 —  $2\frac{1}{2}$  lin. longae, juniores fere teretiusculae et acuminatae, floriferae lanceolato-lineares, subcompressae, biflorae, primo patentes, dein divergentes. INVOLUCRI foliola tria vel quatuor umbella duplo triplove majora. OCHREAE radorum longiorum  $2\frac{1}{2}$  lin. longae, hinc in dentem elongatum attenuatae. BRACTEAE spiculas infimas subaequantibus lineari-setaceae, superioribus sensim minores, ovato-lanceolatae. SQUAMAE lanceolatae, acutae, nitidae, carina virescentes, lateribus obsolete nervosis, pallide lutescenti-brunneis, serius decoloribus. STAMINA tria. STYLUS ad medium trifidus. CARYOPSIS immatura oblonga, trigona.

*Habitat in uliginosis insulae S. Catharinae Brasiliae: Eschscholz. 2.*

Herbarium Vahlianum *Marisci umbellati* nomine duo comprehendit specimina, quorum primum s. majus Rotboellianae, in Enumeratione descriptae plantae haud dissimile quidem, attamen habitu robustiori, spicis longioribus basi nudis (nec involucriatis), et spiculis patentibus (nec reflexis) diversum. Huic specimini majori proxime accedit *Mariscus noster uliginosus*, inprimis spicularum directione, sed illo humilior tenuiorque, folia breviora, et spicae copiosiores ac breviores. Specimen alterum et minus, a Vahllo pro varietate minori *M. umbellati* habitum, notis tam essentialibus a confiniis omnibus discrepat, ut merito specie distinguatur. Hanc ita definimus:

MARISCUS TENUIFOLIUS SCHRAD. culmo triquetro; foliis involucrique foliolis culmo duplo longioribus complicato-setaceis superne margine scabriusculis, spicis subquinis breve pedunculatis oblongis, spiculis lineari-lanceolatis curvatis bifloris; squamis lanceolatis.

Planta tenera, digitalis, radice stolonifera. CULMI setacei, glabri, basi foliati. FOLIA culmi basin vaginantia plura, lineam vix lata, fasciculorum angustiora, deflexo-patentia. INVOLUCRI foliola similia,

evoluitis gaudens, ad *M. aggregatum* Willd. spectare videtur. — Specimina, quae in Willdenovii Herbario *M. elati* nomine inscripta sunt, omnibus *Cypero strigoso* Linn. conveniunt. *M. elatus* igitur e specierum numero expungendus est.



sed magis curvata. SPICAE 4—5 lin. longae. SPICULAE 20—25 et plures, confertae, patenti-divergentes, lineam circiter longae, bractea minuta stipatae. SQUAMAE acutae, carina virescenti trinerviae; lateribus obsolete nervosis, pallidis. CARYOPSIS matura desideratur.

*Habitat in insula Zeylonae: König. 4*

Nova alia, *umbellato* affinis species est:

**MARISCUS CONCINNUS** SCHRAD. culmo compresso-triquetro laxo; foliis culmo brevioribus margine scabris, umbella 10—12-radiata, spicis solitariis cylindraceis, spiculis divergentibus lanceolato-linearibus bifloris, involucri umbella plus duplo longiori, squamis lanceolatis acutis.

CULMUS sesquipedalis, gracilis, laxis, lateribus duobus planis, tertio duplo angustiori, canaliculato. FOLIA duo vel tria culmum ad  $\frac{1}{2}$  partem vaginantia,  $\frac{1}{2}$  lin. lata, setaceo-acuminata, margine et superne apicem versus scabra, membranacea, laxa. VAGINAE glabrae. UMBELLAE radii stricti, setacei, compressi, glabri, 4—5 pollicem et ultra longi, reliqui semipollicares et minores. SPICAE subpollicares. SPICULAE numerosae, confertae,  $2\frac{1}{2}$  lin. longae, nitidae, biflorae. INVOLUCRI foliola 3—4 umbella plus duplo longiora. OCHREAE radiorum longiorum ore bicuspidatae. BRACTEAE setaceae: infimae dimidium spiculae aequantes, superiores minores. SQUAMAE obsolete nervosae, dilute albescenti-brunneae, carina virescentes. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS deest.

*Habitat in Java: Reinwardt. 24*

**4. MARISCUS PATULUS** SCHRAD. culmo triquetro; foliis culmo brevioribus linearibus margine et superne carina scabris, umbella 10—11-radiata patula; spicis solitariis lineari-cylindraceis, spiculis subquadrifloris: fructiferis reflexis, involucri longissimo deflexo, squamis oblongo-lanceolatis obtusis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona punctato-scabriuscula.

*Cyperus incompletus* Link. Hort. Berol. I. 319. (excl. syn.)

Tota superficies nitida. FOLIA fibrosa. CULMI basi tuberascens, pedales et ultra, crassitie pennae columbinae, stricti, triquetri, rigidi, glabri, basi foliati. FOLIA culmo breviora, linearia, setaceo-acuminata, basi  $2-2\frac{1}{2}$  lin. lata, carinata, margine et superne carina scabra, firma, deflexo-patentia. VAGINAE tripollicares et ultra, glabrae. UMBELLA 10—11-radiata, involucri radiis patentibus divergentibus, serius apice deflexis, setaceo-filiformibus, compresso-semicylindraceis, glabris, inaequalibus, 1—3-pollicaribus, cum intermediis nonnullis brevissimis subnullis. SPICAE pollicares circiter longitudinis, lineari-cylindraceae. SPICULAE numerosae, subconfertae,  $2-2\frac{1}{2}$  lin. longae, linearilanceolatae, tri- etiam quadriflorae, sub anthesi divergentes, post anthesin (imprimis inferiores) reflexae. INVOLUCRI foliola duo vel tria dimidium culmi superantia, deflexa, totidem umbellam subaequantia, reliqua breviora. OCHREAE 4—6 lin. longae, truncatae, ore bicuspidato. BRACTEAE infimae lineari-setaceae, spiculis longiores, superiores triplo breviores, lineari-lanceolatae. SQUAMAE oblongo-lanceolatae, obtusae, sub apice mucronulatae, carina virides, lateribus dilute aureis, margine albidis subdiaphanis, serius pallescentibus. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS minuta, oblonga, trigona, punctato-scabriuscula, rufescenti-brunnea.

*Kyllingia incompleta* Jacq. (*Mariscus procerus* Schrad. supra), quam pro synonymo huc refert cl. Link, distinguitur a *patulo*: culmo usque tripedali, duplo crassiori, subunifolio; foliis longissime vaginantibus involucrique foliolis basi dimidium fere pollicem latis; umbella plerumque composita; radiis stricte patentibus; spiculis minoribus bifloris. — Icon Jacquin pro more optima, spicula vero seorsim delineata (fide specimen ab Jacquino fl., viro amicissimo, communicati) naturae minus convenit tam squamarum positione, quam bractearum fulcentis forma. — In vegetiore planta radiorum longiorum spicae subinde basi duabus vel tribus minoribus patentibus instructae sunt.

*Habitat in graminosis humidiusculis prope Rio de Janeiro: Beyrich. Floret Januarii, in hortis ab Augusto in Septembrem. 24*

**5. MARISCUS PALUSTRIS** SCHRAD. culmo triquetro; foliis culmo paulo longioribus linearibus, margine superne scabris; umbella 8—9-radiata, spicis solitariis lineari-cylindraceis, spiculis divergentibus lanceolato-linearibus trifloris, involucri umbella longiori; squamis oblongo-lanceolatis obtusissimis mucronulatis; caryopsi —.

*Mariscus palustris* Schrad. in R. et Schult. Mant. II. 141. Kunth. En. II. 126.

RADIX fibrosa. CULMUS sesquipedalis et altior, crassitie pennae columbinae, triquetrus, rigidus, glaber, basi foliatus. FOLIA culmo paulo longiora, linearia, 2 lin. lata, setaceo-acuminata, carinata, nonnisi margine apicem versus scabra, firma, erecto-patentia. VAGINAE 3—4-pollicares, glabrae, rufescentes. UMBELLA 8—9-radiata, involucri radiis subsetaceis, rectis, 1—2-pollicaribus, intermediis nonnullis brevissimis. SPICAE solitariae, subpollicares, lineari-cylindraceae, obtusae. SPICULAE numerosae, confertae, divergentes,  $2\frac{1}{2}$  lin. longae, lanceolato-lineares, acuminatae, triflorae. INVOLUCRI foliola duo vel tria umbella duplo triplo longiora, reliqua breviora. OCHREAE 2—3 lineares, compressae, oblique truncatae, pallide rufescentes. BRACTEAE spicularum minutae, lineari-setaceae. SQUAMAE oblongo-lanceolatae, obtusissimae, mucronulatae: terminali angustiori, involucri acuminata; omnes dorso virescentes, lateribus versus marginem pallide lutescenti-brunneis, lineolis punctisque rubris conspersis. GENTILIA affinium specierum. CARYOPSIS lineari-oblonga, carinato-trigona, alis rhachillae circumdatae usque paulo longior, laevis, grisea. — Habitu ad *M. Jacquinii* Kunth. accedit, sed hujus culmi crassiores; folia et involucri foliola duplo latiora; spicae plures basi duabus vel tribus minoribus instructae, spiculae 4—5-florae. A *M. patulo* longius jam distat foliis culmum superantibus, firmioribus; spicarum directione; spiculis acuminatis.

*Habitat in palustribus Brasiliae, ad Villa Viçosa prov. Porto Seguro: Princ. Max. Videns; — in sabutosis aridis prov. Bahiensis: Herb. Lindl. Junio mense fructu maturo. 24*

**6. MARISCUS OLIGOSTACHYS** SCHRAD. culmo triquetro; foliis culmo brevioribus linearibus margine scabris; umbella subquinqueradiata, spicis solitariis depauperatis, spiculis divergentibus linearibus quinquefloris, involucri umbella longiori, squamis elliptico-oblongis mucronulatis; caryopsi oblongo-trigona punctato-scabriuscula.

Caespitosim crescens, radice fibrosa. CULMI basi tuberascens, semipedales et minores, filiformes, triquetri, glabri, basi foliati. FOLIA culmo breviora, anguste linearia, acuminata, earinata, margine scabra, membranacea, patentia. VAGINAE abbreviatae, glabrae. UMBELLA subquinqueradiata, involucri radiis setaceis, glabris, monostachyis. SPICAE 4—5 lin. longae. SPICULAE 9—11, distantes, divergentes, 4—5 lin. longae, lineares, acuminatae, quinqueflorae. INVOLUCRI foliola duo vel tria umbella duplo fere longiora, deflexa. OCHREAE duas circiter lineas longae, truncatae. BRACTEAE ad basin spicularum, praesertim inferiorum, parvae, setaceae. SQUAMAE elliptico-oblongae, obtusae, mucronulatae, carina virides; lateribus lutescenti-brunneis, nitidis. STAMINA tria. STYLUS ad medium trifidus. CARYOPSIS minuta, oblonga, trigona, punctato-scabriuscula, rubro-brunnea.

Dignoscitur spicis depauperatis, et spiculis quam in congeneribus paulo longioribus, distantibus nec confertis.

*Habitat in graminosis subhumidis prope Rio de Janeiro: Beyrich. Floret Septembre. 24*

**7. MARISCUS BEYRICHII** SCHRAD. culmo triquetro; foliis culmo brevioribus linearibus margine superne scabris; umbella 10—12-radiata, spicis solitariis oblongis, spiculis fructiferis reflexis lanceolato-linearibus quadrifloris, involucri umbella longiori, squamis oblongo-lanceolatis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona.



RADIX e fibris longis, simpliciusculis, subflexuosis composita. CULMUS basi tuberascens ibidemque vaginis foliorum emaricidiorum dense tectus, spithameus, rarius longior, strictus, triquetrus, glaber, rigidus. FOLIA plura culmum vaginantia eoque breviora, linearia, acuminata, carinata, margine apicem versus scabra, tenacia, deflexa. UMBELLA 10—12—radiata, involucreta; radiis sesquipollicaribus et brevioribus, patentibus, setaceis, monostachyis. SPICAE semipollicares, oblongae. SPICULAE plurimae (25—30); subconfertae, 3 lin. longae, lanceolato-lineares, quadriflorae, sub anthesi patenti-divergentes, serius reflexae. INVOLUCRI foliola 3 vel 4 umbella vix duplo longiora, deflexa. OCHRAEAE 2—3 lin. longae, truncatae, ore integro vel unidentato. BRACTEAE spicas fulcientes sotaceae, longitudine spicularum, superne sensim minores. SQUAMAE oblongo-lanceolatae, obtusae, sub apice mucronulatae, dorso virescentes, versus marginem pallide lutescenti-brunneae. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS imatura oblonga, trigona.

*Marisci Meyeniani* varietatem esse puto.

N. ab E.

*Habitat in pascuis humidis ad pedem montium prope Rio de Janeiro: Beyrich. Floret Octobre. 24*

8. MARISCUS MEYENIANUS N. AB E. culmo triquetro; foliis culmo paullo brevioribus linearibus margine scabris; umbella 14—16—radiata, spicis ternis quinisque oblongo-cylindraceis, spiculis patenti-divergentibus lanceolato-linearibus quadrifloris, involucre umbella longiori, squamis oblongo-lanceolatis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona punctato-scabriuscula.

*Mariscus Meyenianus* N. ab E. in *Herb. Caes. Vindob. n. 36 et 5060. Mart. Herb. Fl. Bras. n. 964.*

*Cyperus Kunthianus* N. ab E. *Cyp. Meyen. in Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. 69.*

*Cyperus Meyenianus* Kunth. *En. II. 88.\**)

*Cyperus subulatus* Meyen. *Itin. I. 108.*

β. Umbella subsimplici.

*Cyperus subulatus* *Herb. Reg. Berol. in Herb. Caes. Vindob.*

CULMUS (in specimine nostro supra radicem abscissus) 15—pollicaris, pennam gallinaceam crassus, strictus, rigidus, triquetrus, glaber, basi foliatus. FOLIA culmo paullo breviora, linearia, attenuato-acuminata, parte latiori 3 lin. lata, carinata, margine scabra, membranacea, patentia. VAGINAE bipollicares, glabrae. UMBELLA composita, 14—16—radiata, involucreta; radiis rectis, compressis, glabris, 1½—2½—pollicaribus, cum duobus vel tribus intermediis brevissimis. SPICAE radiorum longiorum 3—5, oblongo-cylindraceae: intermedia subpollicaris, recta, e spiculis 30—36 composita; laterales alternae, pedicello brevi (radio partiali) suffultae, minores, patenti-divergentes, spiculas pauciores gerentes. SPICULAE subconfertae, patenti-divergentes (serius procul dubio divergentes), 4 lin. longae, lanceolato-lineares, acutae, 4-florae. INVOLUCRI foliola quatuor majora umbella duplo longiora. INVOLUCRORUM foliola 3—5, spicis dimidio minoribus, linearisetacea. OCHRAEAE radiorum universalium longiorum 4—5 lin. longae, compressae, oblique truncatae, hinc in ligulam plerumque bipartitam, laciniulis setaceo-cuspidatis desinentes; radiorum breviorum ut et partialium dimidio minores, bidentatae. BRACTEAE spicularum parvae, setaceae. SQUAMAE oblongo-lanceolatae, obtusae, sub apice mucronulatae, carina virides; lateribus dilute lutescenti-brunneis, vel pallidis et lineolis punctisque sanguineis variegatis, margine albidis subdiaphanis. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS minuta, oblonga, trigona, punctato-scabriuscula, rubro-brunnea. — Var. β. diversa spiculis bifloris brevioribus, vix differt a *Marisco uliginoso* Schrad., cujus equidem specimina originalia non vidi. N. ab E.

*Habitat in aquaticis prope Cachoeira oppidum prov. Bahiensis: M. — in monte Corcovado, juxta Sebastianopolin: Pohl., Meyen. Floret Octobre et Novembre. 24*

\*) Nomen restituendum propterea, quod alter *M. Kunthianus* appellatus jam existat.

9. MARISCUS MICANS N. AB E. culmo triquetro; foliis culmum aequantibus (superantibusve) linearibus margine scabris, umbella 6—8—radiata, radiis valde inaequalibus centralibus brevissimis, spicis cylindraceo-conicis radiorum longiorum digitateterminis quinisque lateralibus multo minoribus, spiculis confertis erecto-patulis oblongo-lanceolatis bi—trifloris, squamis ovatis obtusis nervoso-striatis; caryopsi ovali trigona.

*Mariscus micans* N. ab E. in *Herb. Caes. Vindob. n. 954.*

Similis *Mariscis latifolio* et *incompleto*, differt ab utroque SPICULIS brevioribus, minus acutatis magisque imbricatis quam divergentibus, spicis primariis apice attenuatis; porro a *M. latifolio* et foliis angustioribus et statura minore, a *M. incompleto* colore squamarum in limbo fere aurato, in dorso late viridi. Nervi 7—9 validi. CULMUS 1—2½ pedes altus.

*Ad Fazenda Retiro provinciae Rio de Janeiro: Pohl. in Herb. Caes. Vindob. 24*

10. MARISCUS POHLIANUS N. AB E. culmo trigono; foliis culmum aequantibus lato-linearibus acuminatis margine retrorsum scaberrimis; umbella decomposita multiradiata involucre et involucrellis polyphyllis, illis umbella longioribus his umbellulam aequantibus, spicis cylindricis in radiolis solitariis ternisque, spiculis confertis divergentibus uni—bifloris, squamis ovatis submucronatis 7—9—nerviis; fructu —.

*Mariscus Pohljanus* in *Herb. Caes. Vindob. n. 2386.*

A confinibus reliquis omnibus differt UMBELLULIS involucre 7—10—phyllo latiusculo radiolos aequante cinctis. A *Mariscis Meyeniano*, micante et *latifolio* praeterea diversus est SPICULIS minoribus (1—1½ lin. longis). CULMUS validus, saltem bipedalis. FOLIA 5—6 lin. lata, exquisite neque admodum longe acuminata, plana, margine scaberrima. UMBELLAE radii 8—10, laeves, quorum longiores 5—pollicares. UMBELLULAE 8—10—radiatae. INVOLUCRI ET INVOLUCRORUM folia circiter decem, inaequalia, acuminata, scabra. BRACTEOLAE spicula breviores. SPICAE laterales patentissimae, breves. SQUAMAE dorso virides, latere pallidae rufo-lineolatae. STAMINA tria. Fructum non vidi. RHACHIOLOE alae latae, conniventes.

An *Marisci uliginosi* Schrad. forma perfectior?

*Ad flumen Maragnanum prope Fazenda Clemente prov. Goyazanae: Pohl. in Herb. Caes. Vindob. 24*

11. MARISCUS LATIFOLIUS SCHRAD. culmo triquetro; foliis culmum superantibus lato-linearibus longissime attenuato-acuminatis margine et superne carina serrulato-scabris; umbella 11—13—radiata, spicis 3—5—nisve cylindraceis, spiculis divergentibus lanceolato-linearibus trifloris, involucre umbella longiori, squamis lanceolatis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona.

RHIZOMA subhorizontale, fibris simpliciusculis tenacibus. CULMUS 2½—3 pedalis, crassitie pennae anserinae tenuioris, triquetrus, rigidus, glaber. FOLIA plura culmum superantia eumque longe vaginantia, infra medium ultra pollicem lata, superne sensim angustiora in apicem longissimum curvatum attenuata, margine et superiore carinae parte serrulato-scabra, ceterum utrinque glabra et nitida, coriacea, siccitate e lutescenti-brunnea. UMBELLA composita, 11—13—radiata, involucreta; radiis compresso-triquetris, rigidulis, glabris, tribus vel quatuor brevioribus monostachyis, reliquis 1½—2½—pollicaribus tri—pentastachyis. SPICAE cylindraceae: intermedia (sicut radiorum breviorum) usque sesquipollicaris; laterales minores, alternae, plus minus pedicellatae, patenti-divergentes. SPICULAE numerosae, subconfertae, divergentes, 2—2½ lin. longae, lanceolato-lineares, acuminatae, triflorae. INVOLUCRI foliola tria vel quatuor umbella plus duplo longiora. FOLIOLA lineari-setacea pollicaria et minoribus basin radiolorum. OCHRAEAE radiorum longiorum ultra semipollicem



longae, subcompressae, truncatae, unidentatae: pedicellorum similes, sed multo minores. BRACTEAE spiculis multo minores, linearilanceolatae. SQUAMAE lanceolatae, obtusae, sub apice mucronulatae, carina virides; lateribus pallide lutescenti-brunneis, nitidis. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS immatura, oblonga, trigona.

Species insignis foliorum latitudine, coriacea substantia et (exsiccatione) lutescenti-brunneo colore.

Habitat in rupibus udis prope Rio de Janeiro: Beyrich. Floret Augusto. 24

## VI. DICLIDIUM SCHRAD.

SPICULAE teretiusculae, multiflorae; floribus alterne imbricatis. SQUAMAE ecarinatae, uniflorae, deciduae: infima minore, vacua. RHACHILLA articulata; articulis alternatim bivalvibus, subcoriaceis, genitalia excipientibus. STAMINA tria. STYLUS tripartitus. CARYOPSIS rhachillae valvulis arcte inclusa, trigona, crustacea.

*CULMI simplices, basi foliati. UMBELLA composita et decomposita, ut UMBELLULAE saepe subcorymbosa. SPICULAE alternae, bracteatae.*

*Cyperus spec. Linn. Vahl. Kunth.*

*RADIX perennis. CULMI simplices, angulati; vaginis foliiferis. FOLIA angusto-vel lato-linearia, plerumque carinata. UMBELLA composita et decomposita, ut umbellulae saepe subcorymbosa, involucreta. RHACHIS angulata, plerisque tuberculosa. SPICULAE in pedunculis (radiolis) elongatis alternae, bracteatae, teretes vel teretiusculae, subfiliformes, attenuatae, 7-19-florae, flore terminali neutro. RHACHILLA flexuosa, articulata; articulis alternatim subdistiche bivalvibus, magis vel minus coriaceis; genitalia recipientibus. INVOLUCRI et INVOLUCELLORUM foliola radiorum numero respondentia.*

BRACTEAE setaceae. SQUAMAE alterne imbricatae, serius subdistichae, elliptico-oblongae vel magis ellipticae, obtusae, sub apice obtuse mucronulatae, ecarinatae, membranaceae, dorso 5-7-nerviae: terminalis, florem neutrum constituens, involuto-acuminata; infima, ut in confinis, minor, potius ovata, vacua. Fructu maturo omnes, infima excepta, deciduae. STAMINA tria; ANTHESES linearibus vel lineari-oblongis. CARYOPSIS minuta, oblonga, trigona, rhachillae valvulis arcte inclusa, apice magis vel minus prominente, subcurvo. — *Diclidium* dignoscitur a *Marrisco* et confinis hujus divisionis generibus: spicularum forma, squamis ecarinatis, caryopsis subcurva et singulari rhachillae structura.\*)

### §. 1. Spicae ternae pluresve umbellulatae sessiles.

1. DICLIDIUM MAXIMILIANI SCHRAD. culmo triquetro; foliis linearibus margine carinaque serrulato-scabris; umbella simplici compositave 7-9-radiata, spicis ternis quinise in radiis radiolisve subsessilibus, spiculis plurimis confertis 9-11-floris, involucre umbella multo longiori; caryopsi oblonga, basi leviter attenuata trigona.

*Tab. nostra I.*

\*) Hujus generis quoque sunt *Cyperus conglobatus* Humb. Willd. Herb. n. 1388. Link. Jahrb. I. 3. 87. Kunth. En. II. 90. Presl. in Rel. Haenk. I. 170, species umbellulis contractis a cunctis diversa, rhachillae valvularum forma vero *Diclidii lenticulari* proxime accedens; porro: *D. auriculatum* (*Cyperus* N. ac E. Cyp. Meyen. in N. A. Nat. Cur. XIX. Suppl. 67. Kunth. Enum. II. 83.) et *D. Reinwardti* Schrad. ex insula Javae.

*α. Umbella simplici, radiis tri — pentastachyis.*

*Diclidium Maximiliani* Schrad. in Sched. Herb. Caes. Vindob. n. 3272. fol. 1.

*β. Umbella composita (pedali), umbellulis 5 — 7-radiatis, radiolis tri — pentastachyis.*

*Diclidium Maximiliani* Herb. Caes. Vindob. n. 3272. fol. 2.

Var. *α. CULMUS* (supra radicem abscissus) 15-pollicaris, crassitie pennae columbinae, triquetrus, rigidus, glaber. FOLIA culmo paullo breviora, linearia, setaceo-acuminata, basi 2½ lin. lata, carinata, margine carinaque serrulato-scabra, firma. VAGINAE tri — quadripollicares, glabrae. UMBELLA composita, 7-9-radiata, involucreta; radiis erecto-patentibus, filiformibus, subcompressis, glabris, 2-3 sesqui — bipollicaribus. SPICAE radiorum breviorum solitariae, longiorum ternae vel quinae, subsessiles: intermedia (aeque ac spicae solitariae radiorum breviorum) 7-9 lin. longa; laterales semipollicares et minores, patentibus divergentes. SPICULAE 30-40, confertae, primo patentes, dein patenti-divergentes, pollicem dimidium circiter longae, 9-11-florae. RHACHILLAE valvulae obovato-oblongae, coriaceae, margine membranaceae, pallide cinnamomeae. INVOLUCRI foliola duo umbella plus duplo longiora. FOLIOLA parva, linearisetacea spicas fulcentia, superne in bracteis desinentia. OCHRAEAE 2-3 lin. longae, compressae, bicarinatae, truncatae cum denticulo. SQUAMAE elliptico-oblongae, obtuse mucronulatae, nitidae, dorso virides, lateribus lutescenti-brunneis. STYLUS tripartitus. CARYOPSIS vix exserta, oblonga, basi leviter angustata, trigona, punctato-scabriuscula, fuscescens. — Var. *β.* differt statura multo altiori, foliis 4 lin. latis, umbella pedali, radiis majoribus ¾ ped. longis, erectis, umbelluliferis, umbellulis quod ad structuram umbellis varietatis *α* conformibus, sed nonnihil minoribus, involucrellis 8-10-phyllis umbellulam aequantibus anguste linearibus. Spicularum et fructus forma omnino ut in *α.*

Differt haec species a sequentibus spiculis minoribus 5-9-floris (raro 11-floris), tenuioribus, aetate cinnamomeis et spicis partialibus omnibus sessilibus quarum saltem aliquot in reliquis speciebus sunt pedunculatae.

Habitat in graminosis prov. Minarum: Princ. Max. Videns; — in *Ilha Vigia insula fluvii Jequetinhonha*, prov. Minarum: var. *α* et *β.* Pohl. in Herb. Caes. Vindob. 24

2. DICLIDIUM FUSCATUM SCHRAD. culmo triquetro; foliis lato-linearibus margine scabris; umbella 9-11-radiata, radiis partialibus 7-9 mono — tristachyis, spiculis numerosis confertissimis 13-15-floris, involucre umbella multo longiori; caryopsi lineari-oblonga basi leviter attenuata trigona.

CULMUS, cujus superior pars tantum adest, videtur bipedalis et ultra, crassitie pennae anserinae tenuiores, rigidis, glaber. FOLIA procul dubio, ut in congeneribus, involucri foliolis similia. UMBELLA decomposita, 9-11-radiata, involucreta; radiis filiformibus, compresso-trigonis, 3-4 quatuor ad quinque pollices longis, stricte patentibus. UMBELLULAE 7-9-radiatae, involucrellatae; radiis patentibus, tribus majoribus pollicaribus et ultra, tri — tetrastachyis, reliquis spica simplici instructis. SPICA intermedia 6-8 lin. longa, erecta; lateralibus minoribus, patentibus. SPICULAE numerosae, confertissimae, divergentes, filiformes, 8-10 lin. longae, 13- rarius 15-florae. RHACHILLAE valvulae obovato-oblongae, coriaceae, margine tenuiores, ochraceae. INVOLUCRI foliola duo vel tria, umbella triplo longiora, linearia, semipollicem fere lata, setaceo-acuminata, plana, submembranacea, margine scabra. INVOLUCELLA umbellulis breviora, lineari-setacea, in bracteis desinentia. OCHRAEAE compresso-ancipites: radiorum universalium majorum pollicares et ultra, ad medium fere bifidae; partialium multo minores et minus divisa. SQUAMAE elliptico-oblongae, obtusae, dorso virescentes, reliqua



parte rubro-brunneae nitidaeque, per aetatem pallidiores. *STYLUS* elongatus, tripartitus. *CARYOPSIS* valvulis vix longior, lineari-oblonga, basi leviter attenuata, trigona, punctato-scabriuscula, livida.

*Habitat in udīs ad paludes et secus rivulos, in districtu Serro Frio provinciae Minarum: M. 24*

§. 2. *Spicae corymboso-umbellulatae (spicis nimirum partialibus plerisque pedunculatis).*

3. *DICLIDIUM LENTICULARE* SCHRAD. culmo triquetro; foliis anguste linearibus margine scabris; umbella 10—12-radiata, radiis partialibus 5—7 subtristachyis, spiculis numerosis subconfertis 7—9-floris, involucrio longissimo; caryopsi oblonga utrinque leviter attenuata trigona.

*Tab. nostra II.*

*RADIX* e fibris copiosis tenacibus composita. *CULMUS* basi subtuberosus, 15-pollicaris vel paullo altior, crassitie pennae anserinae tenuioris, triquetrus, siccitate complanatus, rigidulus, glaber, basi foliatus. *FOLIA* culmum subaequantia vel paullo superantia, linearia, setaceo-acuminata, 2—3 lin. lata, carinata, margine scabra, membranacea, laxa. *VAGINAE* 3—4 pollicares, glabrae. *UMBELLA* decomposita: universalis subcorymbosa, 10—12-radiata, involucriata; radiis filiformibus, compresso-triquetris, glabris, 4—5 bi — tri-pollicaribus, patentibus. *UMBELLULAE* corymbosae, involuclatae; radiis s. pedunculis patenti-divergentibus, inferioribus subpollicaribus. *SPICAE* pollicares et ultra, basi plerumque duabus vel tribus minoribus patentibus instructae. *SPICULAE* numerosae, subconfertae, patentes, fructiferae divergentes, 4—5 lin. longae, 7- vel 9-florae. *RHACHILLAE* valvulae oblique subrotundo-obovatae, apice truncatae, coriaceae, albescenti-brunneae, nitidae, caryopsem arcte includentes. *INVOLUCRI* foliolum extimum longitudine culmi, reliqua gradatim minima et angustiora. *INVOLUCELLA* umbellulis breviora, anguste linearia. *BRACTEAE* parvae, lineari-setaceae. *OCCHREAE* compresso-ancipites: radiorum universalium longiorum subpollicares, in ligulam lineari-setaceam ipsa ochrea paullo longiorem attenuatae; partialium 3—5-lineares, plerumque bicuspidatae. *SQUAMAE* elliptico-oblongae, obtusae, obtuse mucronatae, nitidae, dorso virescentes, ad latera dilute lutescenti-brunneae, fructiferae paulescentes. *CARYOPSIS* exserta, oblonga, utrinque leviter attenuata, trigona, punctato-scabriuscula, nigra.

*Habitat in silvaticis udīs ad Egam et alibi in prov. fluminis Nigri: M. 24*

4. *DICLIDIUM VAHLII* SCHRAD. culmo triquetro; foliis anguste linearibus margine scabris; umbella 8—10-radiata, radiis partialibus 3—5 brevibus monostachyis, spiculis plurimis confertis 9—11-floris, involucrio umbella multo longiori; caryopsi obovato-oblonga trigona.

*Cyperus ferox* Vahl. Enum. II. 357. excl. syn. *Ejusd. Herb. specimen a Rohrio missum.*

*RADIX* fibrosa. *CULMI* caespitiosi, basi tuberoscentes, pedales et ultra, crassitie pennae anserinae, triquetri, rigidi, glabri, basi foliati. *FOLIA* culmum subaequantia, in humilioribus superantia, linearia, setaceo-acuminata, 2½—3 lin. lata, carinata, margine scabra, membranacea. *VAGINAE* sesqui-bipollicares, glabrae. *UMBELLA* composita, 8—10-radiata, involucriata; radiis filiformibus, glabris, 4—5 sesquipollicaribus, stricto patentibus. *UMBELLULAE* 3—5-radiatae; radiis setaceis, 3—5 lin. longis, lateralibus patenti-divergentibus. *SPICAE* solitariae, semipollicares et minores. *RHACHIS* tuberculosa. *SPICULAE* 25—31, confertae, divergentes, serius praesertim inferiores reflexae, 6—8 lin. longae, 9- vel 11-florae. *RHACHILLAE* valvulae obovato-oblongae, obtusae, coriaceae, margine membranaceae, dilute lutescenti-brunneae. *INVOLUCRI* foliola 2—3 extima umbella triplo fere longiora, deflexa. *FOLIOLA* lineari-setacea, subpollicaria, ad basin radiorum partialium. *BRACTEAE* parvae. *OCCHREAE* compressae: radiorum longiorum 4—5 lin. longae, apice in ligulam brevem cuspidatam vel subfidam attenuatae.

*Cyperac.*

*SQUAMAE* oblongo-ellipticae, obtusae, mucronatae, nitidae, dorso virides, lateribus castaneo-sanguineis. *STYLUS* tripartitus. *CARYOPSIS* vix exserta, obovato-oblonga, trigona, punctato-scabriuscula, fuscocens. — *Diclidium* hocce, quod idem ac *ferox* censet Vahlus, distinguitur culmo humiliori, foliis longioribus, umbellae radiis triplo fere minoribus, tum spicularum indole et colore.

*Habitat in America meridionali: Rohr. An quoque in Brasilia? 24*

5. *DICLIDIUM FEROX* SCHRAD. culmo triquetro; foliis linearibus margine scabris; umbella 9—12-radiata, radiis partialibus 3—5 monostachyis, spiculis plurimis subconfertis flexuosis multifloris, involucrio umbella multo longiori; caryopsi lineari-oblonga trigona.

*Cyperus ferox* Rich. in Act. hist. nat. Par. I. 106. non Vahl. Enum. Vahl. Herb. specim. alterum, a Richardo missum.

Facies quoad umbellam et spicularum indolem potius *D. fuscata*. *CULMUS* altus, triquetrus, glaber. *FOLIA* culmo breviora, margine scabra, vaginis bi — tripollicaribus. *UMBELLA* composita, 9—12-radiata, involucriata; radiis filiformibus, glabris, 3—4 usque 5-pollicaribus, patentibus. *UMBELLULAE* 3—6-radiatae; radiis subsetaceis, patenti-divergentibus, 4—8 lin. longis. *SPICAE* solitariae, subpollicares: radiorum lateralium minores. *RHACHIS* tuberculosa. *SPICULAE* 21—27, subconfertae, filiformes, graciles, magis vel minus flexuosae, 19—21-florae, inferiores pollicares et ultra, superiores breviores, omnes durante anthesi patenti-divergentes, fructiferae inferiores subreflexae. *RHACHILLAE* valvulae obovato-oblongae, obtusae, coriaceae, margine membranaceae, ochraceae. *INVOLUCRI* foliola 2 vel 3 umbella triplo fere longiora, patenti-deflexa. *INVOLUCELLORUM* foliola angustissime linearia, radiis longiora. *BRACTEAE* parvae, lineari-setaceae. *OCCHREAE* radiorum universalium longiorum semipollicares, apice in ligulam lineari-lanceolatam productae; partialium multo minores, truncatae cum denticulo. *SQUAMAE* elliptico-ovatae, obtusiusculae, mucronatae, nitidae, dorso virescentes, lateribus pallide lutescenti-brunneis. *STYLUS* tripartitus. *CARYOPSIS* exserta, lineari-oblonga, basi leviter angustata, trigona, punctato-scabriuscula, fusco-nigra.

Non confundendum cum *Cypero feroce* Willd. Herb. (et hujus auctoritate etiam cum *C. feroce* Link. Hort. I. 319?), quippequod secundum specimen Desfontanesianum verum *C. strigosum* Linn. sistit, et quo etiam pertinet citatus a Linkio *C. elatus* Willd. Herb., ut supra sub *Marrisco flavo* jam annotavimus.

*Habitat in America meridionali: Richard; — in insula Montserrat: Ryan. In Brasilia nondum observatum, forsitan ibidem deteendum. 24*

6. *DICLIDIUM ODORATUM* SCHRAD. culmo triquetro; foliis lato-linearibus margine carinaque serrulato-scabris, umbella 9—11-radiata, radiis partialibus 5—7 monostachyis, spiculis pluribus distantibus subflexuosis 15—19-floris, involucrio umbella multo longiori; caryopsi oblonga basi attenuata trigona.

*Cyperus odoratus* Vahl. Enum. II. 356. et Herb. specim. primum, a Rohrio missum. R. et Schult. Syst. Veget. II. 212. (excl. syn. Pursh., Rudg. et Humb.)

*Cyperus longus odoratus, panicula sparsa, spicis strigosioribus viridibus, Sloan. Jamaic. I. 116. t. 74. f. 1. Cat. 35.*

*CULMUS* bipedalis et ultra, penna anserina paullo tenuior, triquetrus, rigidus, glaber, basi foliatus. *FOLIA* culmo paullo breviora, in humilioribus eum subaequantia, linearia, 4—6 lin. lata, setaceo-acuminata, margine et carina serrulato-scabra, subcoriacea. *VAGINAE* 3—4-pollicares, glabrae. *UMBELLA* composita: universalis subcorymbosa, 9—11-radiata, involucriata; radiis erecto-patentibus, compresso-triquetris, 4—5 exterioribus tri — quadripollicaribus. *UMBELLULAE* corymbosae, involuclatae; radiis 5—7, inferioribus 4—6



lin. longis, stricte patenti-divergentibus. SPICAE solitariae, subpollicares. RHACHIS tuberculosa. SPICULAE 15 — 19, distantes, divergentes, filiformes, quandoque subflexuosae, 8 — 10 lin. longae, 15 — 19-florae. RHACHILLAE valvulae obovatae, truncatae, coriaceae, margine membranaceae, ochraceae. INVOLUCRI foliola extima umbella triplo fere longiora, deflexa. INVOLUCELLORUM foliola anguste linearia, infima pollicem et sesquipollicem longa. BRACTEAE setaceae; superiores minores, lineari-lanceolatae. OCHREAE compressae, bicarinatae: radiorum universalium infimorum 6 — 9 lin. longae, in ligulam ipsius dimidium saepe superantem, lineari-lanceolatam et acuminatam productae. SQUAMAE elliptico-oblongae, obtusae, obtuse mucronulatae, dorso virescentes, lateribus dilute spadiceis, serius pallescentibus. STYLUS tripartitus. CARYOPSIS exserta, oblonga, basi attenuata, punctato-scabra, nigra. — Sloani icon citata huic speciei, *Cyperum odoratum* procul dubio constituenti, ex amussi convenit. *Papyrus odoratus* vero, cui Willdenowio praecunte et Kunthius (Nov. Gen. et Syn.) Sloani plantam adscribit, tam habitu quam partium essentialium structura longissime distat. — *Cyperus odorati* Herbarii Vahlani specimen secundum (e Senegalia) et tertium (var. min. in Enum. dictum) manca sunt et non ad justam perfectionem evoluta, sed vix cum *Diclidio* nostro conjungenda.

*Habitat in India occidentali. Eadem lege ac praecedentia hic introductum. 24*

7. DICLIDIUM ACICULARE SCHRAD. culmo triangulari; foliis lato-linearibus margine serrulato-scabris, umbella 11 — 13-radiata, radiis partialibus 5 — 7 subtristachyis, spiculis numerosis subdistantibus 11 — 13-floris, involucre umbella multo longiori; caryopsi oblonga basi attenuata trigona.

*Cyperus variabilis* Herb. Lindl.

*Cyperus lomentaceus* N. ab E. Cyp. Meyen. in N. Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. 60. (quoad locum natalem Bahiam et syn. Lindl., excl. etiam syn. Cyp. ferocis Link.)

RHIZOMA horizontale vel obliquum, subtuberosum, fibris simplicibus, crassiusculis, spongiosis. CULMUS  $2\frac{1}{2}$  — 3 pedalis, crassitie pennae anserinae, strictus, triangularis, rigidus, glaber. FOLIA culmum basi vaginantia plura eumque subaequantia, linearia, sensim attenuata, setaceo-acuminata, versus basin semipollicem fere lata, carinata, margine serrulato-scabra, subcoriacea. VAGINAE glabrae: interiores fere pedalis longitudinis; exteriores spithameae et breviores, rufescentes vel magis in ferrugineum colorem vergentes. UMBELLA decomposita: universalis 11 — 13-radiata, involucrata; radiis filiformibus, strictis, compressis, 3 — 4 — usque quadripollicaribus. UMBELLULAE corymbosae, involucellatae; radiis 5 — 7 a 4 lin. ad pollicem longis, patenti-divergentibus, laxis. SPICAE pollicares et ultra, saepissime basi duabus vel tribus minoribus patentibus instructae. RHACHIS tuberculosa. SPICULAE numerosae, subdistantes, divergentes, filiformes, 8 — 10 lin. longae, 11- vel 13-florae. RHACHILLAE valvulae obovato-oblongae, subcoriaceae, margine membranaceae, ochraceae. INVOLUCRI foliola foliis culmi paullo angustiora: unum umbella triplo fere longius, reliqua congenerum more sensim minora. INVOLUCELLA spicis dimidio breviora, anguste linearia. BRACTEAE parvae, lineari-setaceae. OCHREAE radiorum universalium semipollicares, compresso-ancipites, oblique truncatae, hinc in ligulam acuminatam, 4 — 5 lin. longam desinentes; partialium triplo minores, unidentatae. SQUAMAE elliptico-oblongae, obtusae, obtuse mucronulatae, dorso virescentes, lateribus e sordide flavo et rubescente variis nitidisque. STYLUS tripartitus. CARYOPSIS vix exserta, oblonga, plerumque basi leviter attenuata, trigona, punctato-scabrinuscula, fuscescens.

*Habitat in aquaticis ad Engenho da Ponte praedium et Cachoeira oppidum prov. Bahiensis: M. 24*

Proxima isti, sed revera tamen diversa species est:

DICLIDIUM LOMENTACEUM N. AB 1 Cyp. Meyen. l. c., distinctum luprims caryopsi ab alis rhachillae tota obiecta neque apice promuente. Est: D. culmo triquetro, foliis linearibus planis margine scabris,

culmum aequantibus, umbella pluriradiata radiis subsimpliciter spicigeris, spiculis numerosis approximatis 11 — 14-floris, involucre umbella longiori, caryopsi ovali basi angustiori depresso-trigona latente.

*Ad Limam Peruviae urbem: Meyen. 24*

N. ab E.

8. DICLIDIUM ULIGINOSUM SCHRAD. culmo triangulari; foliis linearibus margine carinaque serrulato-scabris, umbella 11 — 13-radiata, radiis partialibus 7 — 9 subtristachyis, spiculis numerosis confertis septemfloris, involucre umbella multo longiori; caryopsi oblonga basi leviter attenuata trigona.

*Cyperus distans* Meyer. Fl. Esseq. 35.

RADIX caespitosa, fibrosa. CULMUS bipedalis et altior, crassitie pennae anserinae tenuioris, triangularis, rigidus, glaber, basi foliatus. FOLIA culmum subaequantia, linearia, setaceo-acuminata, 3 — 4 lin. lata, carinata, margine carinaque serrulato-scabra, subcoriacea. VAGINAE tri — quadripollicares, glabrae. UMBELLA decomposita: universalis 11 — 13-radiata, involucrata; radiis filiformibus, compresso-trigonis, 3 — 4 usque quadripollicaribus. UMBELLULAE subcorymbosae, involucellatae; radiis 6 — 7 inferioribus pollicaribus, laxae patentii — divergentibus. SPICAE lin. 8 ad pollicem longae, radiorum majorum basi duabus vel tribus minoribus auctae. RHACHIS tuberculosa. SPICULAE 30 et plures in spicis majoribus, confertae, patentes, fructiferae divergentes, 4 lin. longae, septemflorae. RHACHILLAE valvulae obovato-oblongae subcoriaceae, margine membranaceae, ochraceae. INVOLUCRI-foliola 2 — 3 umbella plus duplo longiora. INVOLUCELLA quoad radiorum partialium numerum 7 — 9-phylla; foliolis duobus umbellulas subaequantibus. BRACTEAE setaceae. OCHREAE radiorum universalium longiorum fere pollicares; apice in ligulam 4 — 6 lin. longam attenuatae. SQUAMAE elliptico-oblongae, obtusae, obtuse mucronulatae, nitidae, dorso virides, reliqua parte pallide lutescenti-brunneae. STYLUS elongatus, tripartitus. CARYOPSIS vix exserta, oblonga, basi leviter attenuata, trigona, punctato-scabrinuscula (immatura), dilute ferruginea.

*Habitu propius accedit Dictidio Maximiliani, sed multo altius, umbella in plures radios divisa, umbellululae subcorymbosae, spicae majores, spiculae minores.*

*Habitat in uliginosis et graminosis humidis insulae S. Catharina: Eschscholtz. 24*

## VII. PAPYRUS THOUARS.

SPICULAE multiflorae, floribus distiche imbricatis. SQUAMAE membranaceae, uniflorae: infima minori, vacua. SQUAMULAE duae, subcoriaceae, ad squamarum sedem, rhachillae continuae, adnatae, serius cum squamis deciduae. STAMINA tria. STYLUS trifidus, rarissime tripartitus. CARYOPSIS squamis excepta, trigona, crustacea.

CULMI simplices, aphylli vel basi foliati. SPICULAE numerosae, spicatae in umbellis saepe decompositis, involucratiss.

*Bauhin. Petit.-Thouars. Humb. et Kunth. Nov. Gen. I. 217. Syn. I. 148. Link. Hort. Berol. I. 321. N. ab E. in Linn. IX. 286. — Cyperi spec. Linn. Vahl. Endl. Gen. n. 1003. a. aliorumque.*

RADIX perennis. CULMI simplices, erecti, angulati, aphylli vel basi foliati. FOLIA linearia, carinata, plerumque serrulato-scabra. UMBELLA plerisque decomposita, involucrata. RHACHIS angulata. SPICULAE spicatae, alternae, lineares, ex terebi compressae, multiflorae, bracteatae; flos terminalis sterilis s. neuter. RHACHILLA filiformis, recta vel subflexuosa, continua. INVOLUCRI et INVOLUCELLORUM foliola radiorum numero respondentia. FOLIOLA parva, setacea ad spicarum basin solitaria, in bracteis desinentia.



SQUAMAE arcte imbricatae, membranaceae, subdiaphanae, concavae, costa viridi vel virescenti 3- vel 5-nervi, lateribus prope costam lineolis nonnullis sanguineis notatis, reliqua parte aureis; infima minor, vacua; fructiferae pallidiores, decolores, deciduae. SQUAMULAE duae, oppositae, lanceolatae, acuminatae, subcoriaceo-membranaceae, flavescetes, rhachillae et simul squamae superioris margini utrinque ad basin insertae (vel squamis contrariae), partes genitales foventes, post anthesin apice liberae et curvatae, serius (in fructu plane maturo) deciduae. STAMINA tria; ANTHERIS appendicula (connecticulo) terminatis. STYLUS trifidus, rarissime (in *P. latifolio*) tripartitus, a caryopsi secedens. CARYOPSIS squamis excepta, plerumque oblonga, laevis, albescenti-brunnea vel saturatoris coloris, crustacea.

Genus *Papyrus* tam habitu quodam peculiari, quam notis essentialibus a *Marisco* et *Cypero* distinguitur. A posteriori et quidem secundae sectionis speciebus, proxime affinis, praecipue est diversum rhachillae squamularum, modo descriptarum indole, quae in illis (sicut in *Mariscis*) a squamarum margine in rhachillam utrinque decurrente oriuntur, squamis ipsis tenuiores sunt et post earum casum persistunt. Qua de causa etiam observationibus, a cl. Meyer (Mémoire. présent. à l'Academ. Imper. de St. Petersb. I. 202.) de *Papyri* squamarum conformatione propositis, adsentire nequimus. — Brasilianis nostris accedunt species nonnullae exoticae novae aliaeque minus cognitae vel *Cyperis* olim adscriptae. — Species inter se valde affines, commode ex defectu vel praesentia foliorum in duas sectiones dividuntur, nempe: 1. *Culmo aphylo* et 2. *Culmo basi foliato*.

### §. 1. *Culmo aphylo*.

1. PAPYRUS JUNCIFORMIS SCHRAD. culmo trigono; umbella subseptemradiata, spicis solitariis oblongis, spiculis laxe imbricatis 11—13-floris, involucre brevissimo, squamis oblongis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona.

Tab. nostra III.

Caespitosim crescens. CULMI sesquipedales, rarius altiores, filiformes, trigoni, laeves, glabri. VAGINAE bi- tripollicares, obtuse acuminatae, fusciscentes. UMBELLA composita, 6—7-radiata; radiis setaceis, compresso-trigonis, glabris, uni- bipollicaribus, intermediis brevissimis, subnullis. SPICAE solitariae, 4—5 lin. longae, oblongae, obtusae. SPICULAE 15—20, laxe imbricatae, vix 2 lin. longae, 11—13-florae. INVOLUCRI foliola omnium brevissima, lineari-lanceolata, acuminata, carinata, margine scabra, subcoriacea: extimo semipollicem circiter emittente, basi membranaceo-dilatato. BRACTEAE 2—3, parvae, lanceolatae, acuminatae, spicam fulciantes. OCHREAE 2—3 lineares, compressae, apice in ligulam ovatam mucronatam productae. SQUAMAE elliptico-oblongae, obtusiusculae, obtuse mucronatae; lateribus pallide aureis, serius albidis. ANTHERAE apicula conica terminatae. STYLUS ad medium trifidus. CARYOPSIS minuta, oblonga, trigona.

Habitat in silvaticis provinciae S. Pauli et in campestribus udis ad Coari atibique in prov. fum. Nigri: M. Floret Decembre. 24

2. PAPYRUS RADIATA SCHRAD. culmo trigono; umbella multiradiata, radiis partialibus 4—6, spicis solitariis radio longioribus, spiculis divergentibus 9—11-floris, involucre umbellam subaequante involucellisque radiatim patentibus, squamis ovato-oblongis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona.

*Papyrus comosa* E. Meyer. in C. L. C. Nat. Cur. XII. P. 2. 773. (excl. syn.) secundum specimen liberaliter missum.

*Cyperus giganteus* Meyer. Esseq. 35. (excl. syn.) teste herbarii ejus.

CULMUS tri- sexpedalis, crassitie pennae scriptoriae, in humiliori paullo tenuior, inferne subteres, superiora versus trigonus (lateribus siccitate subconcavis), strictus, rigidus, striatus, glaber. VAGINAE pro altitudine culmi 3—6-pollicares. UMBELLA decomposita, 11—15-rarius 18-radiata; radiis 2—3-pollicaribus, filiformibus, compresso-triquetris, glabris. UMBELLULAE 4—6-radiatae; radiis brevissimis monostachyis. SPICAE pollicares et minores, radiis tamen semper longiores. SPICULAE numerosae (30—40), confertae, solitariae, divergentes, 1½—1¾ lin. longae, 9—11-florae. INVOLUCRI foliola linearia, acuminata, basi 3 lin. lata, margine scaberrima, subcoriacea: extimis 3—4 umbellam vix superantibus, reliquis brevioribus. INVOLUCRILLA umbellula paullo longiora, durante anthesi una cum involucri foliolis radiatim patentia. OCHREAE compressae, bicarinatae, carina leviter hispidae: radiorum primariorum 8—10 lin. longae, apice bifidae, lacinulis ovatis, obtuse mucronatis: partialium triplo minores, subbidentatae. SQUAMAE ovato-oblongae, mucronatae; lateribus pallide aureis. STYLUS trifidus. CARYOPSIS minutissima, oblonga, trigona. — *Papyrus comosa* Willd. Herb., arctiori affinitate cum nostro conjunctus, dignoscitur: culmo humiliori; umbellae universalis radiis usque spithameis, partialibus 6—8; spicis radios subaequantibus, angustioribus; spiculis subnovemfloris; involucre umbella dimidio breviori; involucellis umbellula triplo longioribus, tum et ochreis bicuspidatis. — *Papyrus (Cyperus) gigantea* paullo longius discedit habitu robustiori, umbella magis divisa et involucri foliorum indole.

Habitat in Surinamo: Rodschied, Hostmann. Verosimiliter in Brasilia detegenda. 24

B. PAPYRUS GIGANTEA SCHRAD. culmo trigono; umbella multiradiata, radiis partialibus 7—10, spicis solitariis ternisve radio brevioribus, spiculis patentibus divergentibus 11—15-floris, involucre umbellam superante, squamis ovato-oblongis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona.

*Papyrus odorata* Willd. Herb. n. 1418. spec. secundum.

*Cyperus giganteus* Vahl. Enum. II. 365. et Herb.—R. et Schult. Syst. Veg. II. 218. (excl. Rudg. syn.)

*Cyperus culmo triquetro, nudo; umbella supradecomposita, sesquipedali, spicis confertissimis, subulatis.* Rottb. Gram. 38.

CULMUS quadri- sexpedalis, crassitie digiti minoris, strictus, rigidus, trigonus, striatus, glaber. VAGINAE 4—6-pollicares. UMBELLA magna, decomposita, 18—25-radiata, stricta; radiis subaequalibus, 4—6-pollicaribus, pennam columbinam crassis, rigidis, compresso-triquetris, saepe apicem versus scabriusculis. UMBELLULAE 7—10-radiatae: radiis 1½—2-pollicaribus, rarius brevioribus immixtis. SPICAE plus minus pollicares, solitariae, radiorum longiorum plerumque duabus minoribus auctae. SPICULAE numerosae (40 et plures), confertae, solitariae, nonnullae geminae, patentibus divergentibus, 3 lin. longae, radiorum breviorum paullo minores, 11—15-florae. INVOLUCRI foliola margine et superne etiam carina scabra, coriacea: extima duo vel tria e semipollicari basi linearia, in apicem setaceum attenuata, umbellam superantia, reliqua successive minora. INVOLUCRUM foliola majora radios aequantia. OCHREAE compressae, bicarinatae, in carina versus apicem hispidae: radiorum primariorum pollicares, bicuspidatae; partialium plus triplo minores, bidentatae. SQUAMAE ovato-oblongae, mucronatae; lateribus pallide aureis. STYLUS trifidus. CARYOPSIS minutissima, oblonga, trigona. — *Cyperus odoratus* Linn. et Vahl., quocum Willdenowius alique nostrum confundunt, *Dictidii* generis est species, quam suo loco conferas. *Papyrus odorata* Kunth. (excl. Sloani syn.) ad hunc vel ad sequentem pertinet.

Habitat in Brasiliae provincia Para: Sieber, fide Herb. Willd. Beyrich misit specimen, a Sellowio ad Montevideo lectum, sed minus cetate provecutum. 24

4. PAPYRUS SPECTABILIS SCHRAD. culmo triquetro; umbella 12—15-radiata, radiis partialibus 7—10, spicis subcoarctatis, spiculis patentibus divergentibus multifloris, involucre umbella plus duplo longiori, squamis ovato-oblongis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona.

*Papyrus odorata* Willd. Herb. n. 1418. spec. primum.



Præcedenti affinis, at notis pluribus distinctissimus. CULMUS plerumque altior, minus crassus, latere uno (interiori) siccitate canaliculatus, striatus, glaber. UMBELLA major, decomposita, 12 — 15-radiata, laxa; radii filiformibus, compresso-triquetris, glabris, longioribus spithamam subaequantibus. UMBELLULAE 7 — 10-radiatae; radii subsetaceis, uni — tripollicaribus et ultra, cum intermediis nonnullis brevissimis. SPICAE subcorymbosae, sesquipollicares: lateralibus pollicaribus et minoribus. SPICULAE numerosae, alternae, solitariae, rarius geminae, remotiusculae, superne confertiores, patenti-divergentes, 3 — 3½ lin. longae, lineares, molles, 17 — 19-florae. INVOLUCRI foliola attenuato-acuminata, margine scaberrima, coriacea, exteriora tria vel quatuor umbella plus duplo longiora, basi 8 — 10 lin. lata, deflexa. INVOLUCELLORUM foliola umbellula minora, linearisetacea, tenuiora, in bracteis desinentia. OCHREAE compressae, plerumque bicuspidatae, superne ad carinam hispidae: radiorum universalium pollicares; partialium triplo minores. SQUAMAE ovato-oblongae, mucronulatae, lateribus pallide aureis, serius decoloribus. ANTHERAE apiculatae. STYLUS trifidus. CARYOPSIS minutissima, oblonga, trigona.

Sub *Papyrus odorata* Willdenowii Herbarii, praeter nostram *giganteam* et *spectabilem*, asservantur adhuc duo fragmenta culmi foliati, quae, quoad foliorum structuram, procul dubio ad aliam *Cyperaceam* spectant.

*Habitat in provincia Para: Sieber, fide Herb. Willd. 24*

5. PAPYRUS ELEGANS SCHRAD. culmo superne teretiusculo\*); umbella multiradiata, radiis partialibus 5—7, spicis solitariis, spiculis patenti-divergentibus linearibus 11—13-floris, involucri umbellam vix aequante, squamis oblongis inferioribus mucronulatis; caryopsi oblonga trigona.

*Cyperus princeps Kunth. En. II. 66.*

Species pulchra et distincta. CULMUS, ut videtur humanae altitudinis, crassitie digiti minoris, strictus, rigidus, superne teretiusculus, laevis, glaber. UMBELLA speciosa, decomposita, stricta, 24 — 30-radiata; radii subaequalibus, 6 — 8-pollicaribus, filiformibus, compresso-tetragonis, striatis, glabris. UMBELLULAE 5 — 7-radiatae; radii inaequalibus, setaceis, glabris, monostachyis, duobus vel tribus 1½ — 2-pollicaribus. SPICAE pollicaris circiter longitudinis. SPICULAE 25 — 30, remotiusculae, patenti-divergentes, 4 — 5, rarius 6 lin. longae, 11 — 13-florae. INVOLUCRI foliola margine serrulato-scabra, coriacea, 4 — 5 exteriora e semipollicari basi sensim in apicem setaceum, umbellam vix superantem attenuata. INVOLUCELLORUM foliola angustolinearia, setaceo-acuminata, 3 — 4 umbellulae radiis pro tertia parte longiora. BRACTEAE setaceae, superne sensim minores. OCHREAE primariae pollicares, subcompressae, carina utraque hispidae, apice in ligulam cuspidatam productae: partiales quadruplo minores, minus acutae. SQUAMAE oblongae, mucronulatae; lateribus ferrugineo-aureis, margine imprimis apice pallidioribus. STYLUS trifidus. CARYOPSIS minuta, oblonga, trigona.

*Habitat in sitivaticis supra M. Serra do Mar, inter Rio et S. Paulo, prov. Rio de Janeiro: M., Sellow. Floret Decembri. 24*

#### §. 2. Culmo basi folioso.\*\*)

6. PAPYRUS POHLII N. AB E. culmo triquetro, basi foliato; foliis latiuscule linearibus trinerviis culmum aequantibus;

\*) Nec trigono, ut apud Kunthium legimus.

\*\*) Hujus sectionis sunt: *Papyrus flavicoma* Schrad. (*Cyperus* Vahl.), *P. antiquorum* Thouars. et *madagascariensis* Willd. Herb. (*Cyperus laxiflorus* Poir.), *P. Pangorei* Schrad. (*Cyperus* Roth.), *tuberifera* Schrad., *venusta* Schrad. (*Cyperus* R. Br.), *auricoma* Schrad. (*Cyperus* Sieb., *C. xanthocomus* Link.), *fastigiata* Willd. (*Cyperus imbricatus* Retz.) et *coronaria* Schrad.

umbella tri — quinqueradiata cum radiolis pluribus centralibus umbellulae sessilis, radiis partialibus 5 — 9 aequantibus brevibus patentibus, spicis solitariis simplicibus basive subcompositis, involucri subpentaphyllo foliolo altero praelongo latoque, spiculis patentissimis confertis linearibus, 9 — 11-floris, squamis oblongis muticis rariusve submucronatis.

*Papyrus PohlII N. ab E. in Herb. Caes. Vindob. n. 98.*

A reliquis speciebus brasiliensibus differt culmo basi folioso et spiculis majoribus, *Papyri Pangorei* spiculis similibus. Inter cognitatas autem culmoque aphylo distinctas soli *Papuro eleganti* Schrad. comparabis. CULMUS (videtur 3 — 6 ped. altus) digiti fere crassitie, acutissime triquetra, striatus, angulis laevibus. FOLIA 4 — 5 lin. lata, trinervia, margine nervisque praesertim ad apicem scabra, rigida. INVOLUCRI folium exterius culmum dimidium fere aequans, foliis simile. Radii 5 — 6 poll. longi, trigono-compressi. INVOLUCELLA pentaphylla umbellulam aequantia scabra. UMBELLULAE densae spicis latae quam altae. Radioli ¾ — 1 lin. poll. longi, aequales. SPICAE longitudine radioli, ovatae, densissimae. SPICULAE 6 lin. longae, acutae. SQUAMAE obtusiusculae, dorso virides 7-nerves, latere lutescenti-brunneae laeves. Squamulae rhachillae adnatae, tenues, membranaceae. STAMINA tria. STIGMATA longa. FRUCTUM non vidi.

*Dictidium* quoddam refert, sed differt structura spiculae.

*In Serra dos Christaes, ad Severino praedium: Pohl. in Herb. Caes. Vindob. 24*

### VIII. REMIREA AUBL.

SPICULAE uniflorae, e squamis 5 — 6 distichis, sterilibus striatis, fertili terminali inclusa cum fructu persistente. SQUAMAE duae inferiores minores, in rhachi communi persistentes. PERIGYNIUM nullum. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS trigono-compressa, styli basi persistente acuminata, valvula sua crustaceo-membranacea subadhaerente vestita.

INFLORESCENTIA: SPICULAE in capitula congestae, bracteola brevi membranacea suffultae. CAPITULA partialia capitulum compositum densum involucratum conformantia. — PLANTAE humiles, rigidae, rhizomate repente squamato fasciculatim diviso. FOLIA dura, patula, canaliculata, striata, distiche.

*Aubl. Gujan. I. 45. R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I. 236. (ed. N. ab E. 92.) Vahl. Enum. II. 391. N. ab E. Linn. IX. 286. Kunth. En. II. 138. Endl. Gen. n. 979. Miq. Schreb.*

1. REMIREA MARITIMA AUBL. capitulo sessilibus, foliis regulariter distichis.

*Remirea maritima Aubl. Gujan. I. 45. t. 16. Vahl. En. II. 391. Kunth. En. I. 139. Mart. Herb. Flor. Bras. exsicc. n. 424. S. Hil. Voy. d. le Distr. d. Diamants II. 453.*

*In arena littoris ad Villa de S. Jorge dos Ilheos prov. Bahiensis: M., Freireiss; — ad Tocáia prov. Rio de Janeiro: Schott.; — atis in partibus orae Brasiliae inde ab ostiis Rio Doce ad ins. S. Francisci terminum australem usque: Sellow et S. Hilaire. 24*

REMIREA WIGHTIANA definienda est: *R. pedunculo* capitulum basi compositum aequante, foliis plurifariam patentibus.

*Habitat in India orientali, China etc.*

*Remirea pedunculata* R. Br. differt pedunculo capitulo longiori.



TRIBUS II. HYPOLYTREAE N. ab E. in Linn. IX. 287. (excl. gen. *Fuirena*). HERMAPHRODITAE: SQUAMAE spiculae undique imbricatae. SPICULA partialis (sive PERIANTHIUM) sub singula squama singula, disticha, 1 — pluriflora, squamulis flosculum singulum plerisque hermaphroditum, nonnullis diclinem, valvatim ambientibus, haud setiformibus. — Species spiculis capitato-congestis *Kyllingas* aut *Isolepides*, reliquae *Fuirenas* aut *Cladia* habitu aemulantes. — Kunth. En. II. 265. Endlicher Genera 116.

### GENERA BRASILIENSIA.

Flosculus univalvis oppositus . . . . .	HEMICARPHA N. AB E.
Flosculus bivalvis, valvulis in utriculo connatis . . . . .	PLATYLEPIS KUNTH.
Flosculus bivalvis, valvulis discretis . . . . .	LIPOCARPHA R. BR.
Flosculus quadrivalvis. Stamina 2 . . . . .	HYPOLYTRUM RICH.
Flosculus quadrivalvis. Stamina 7 — 8 . . . . .	DIPLASIA RICH.

#### IX. HEMICARPHA N. AB E.

SPICULA undique imbricata SQUAMIS demum deciduis unifloris. FLOSCULUS sub singula squama singulus univalvis, VALVULA squamae communi opposita ovarium a tergo tegente et demum in nonnullis cum fructu cohaerente. STAMEN unum anterius magisque laterale. STYLUS usque ad basin fere bifidus. CARYOPSIS oblonga, biconvexa, styli basi mucronulata.

INFLORESCENTIA: SPICULAE densissimae, singulae vel plures ad speciem laterales aggregatae.

HABITUS specierum omnino *Isolepides setaceae* et affinium. Duratio annua.

Walk.—Arn. et N. ab E. *Glum. Ind. or. ined. N. ab E. in Edinb. Diar. philos. 1834. n. 34. 263. et in Wight. et Walk. Arn. Contrib. 92. Kunth. En. II. 268. — Isolepides spec. Schrad. Scirpi spec. Mühlenb., Pursh. Hypolythri spec. Schrad. in Sched. Lipocarphae sect. Endl.*

1. HEMICARPHA SUBSQUARROSA N. AB E. spiculis geminis ternisve, squamis brunneo-fuscis obovato-cuneatis mucronatis, mucrone recurvo.

*Hemicarpha subsquarrosa* N. ab E. in *Herb. Caes. Vindob. n. 2380. Plantae Schomburg. ibid. n. 657.*

*Isolepis subsquarrosa* N. ab E. in *Linn. IX. 291.*

*Isolepis micrantha* R. et Schult. N. ab E. *Cyp. Schomb. in Companion. to the Bot. Magaz. II. n. 16. 394.*

*Scirpus subsquarrosus* Mühlenbrg. *Gram. 38. Willd. Herb. n. 1202. Torr. Fl. I. 51.*

*Scirpus minimus* Pursh *Fl. Amer. sept. I. 55. Ell. Bot. I. 82.*

*Hypolytrum capillare* Schrad. in *Sched.*

β. Minor.

*Isolepis subsquarrosa* Schrad. in *Schult. Mant. II. 64.*

*Tab. nostra IV. Fig. I.*

RADIX fibrosa. CULMI caespitosi, sesquipollicares, basi monophylli; folio filiformi. SPICULAE sub culmi apice vel paullo inferius erumpentes, saepius geminae, quandoque ternae, sesquilineam vix longae, ovatae, obtusae, multiflorae. INVOLUCRI foliolium alterum spiculis duplo triplove longius, foliis reliquis simillimum, sed margine scabrum, alterum brevissimum. SQUAMAE obovatae, obtusae, rufescentes, nervo carinali viridi in acumen obtusum subrecurvum productae, distinctae. STAMEN unum. STYLUS stigmatibus duobus. CARYOPSIS obovato-oblonga, teretisubtrigona, laevis, albescenti-brunnea. — Var. β. differt, praeter habitum tenuiorem, culmis pollicaribus, spiculis geminis;

Cyperac.

nunquam ternis, nec non squamarum acumine evidentiori ac magis recurvo.

Var. α. major in ripa arenosa fluminis Amazonum prov. Paraënsis, in udis ad fluvium Jequetinhonha adamantes vehementem et in deserto Minarum: M.; — in Gujanae anglicae interioribus: Schomburgk. Var. β. in arenosis inundatis ad fluvios, in campestribus uliginosis prov. Piauiensis aliisque in locis promiscue cum var. α.: M.; — ad Bellisa prope Rio Maranhão prov. Goyazanae: Pohl. A Majo in Septembrem. (Prope lacum Oneida in prov. Noveboracensi Americae septentrionalis: Torrey.) ☉ \*)

#### X. PLATYLEPIS KUNTH.

SPICULA undique imbricata, densa, SQUAMIS lanceolatis persistentibus (?) unifloris. PERIANTHIUM sub singula squama singulum uniflorum, bivalve, SQUAMULIS in utriculo depressum introrsum rima dehiscentem connatis, squama communi latioribus. STAMINA 2 — 3. STYLUS bifidus. CARYOPSIS squamularum utriculo inclusa lenticulari-compressa (oblonga) a basi styli mucronulata.

INFLORESCENTIA: SPICAE 1 — 3, terminales, INVOLUCRO diphylo, inaequali. — CULMI caespitosi, graciles, basi foliosi foliis angustis.

Kunth. En. II. 269. *Pterachne* (vel *Pterogyne*) Schrad. in *Sched.*

1. PLATYLEPIS XANTHOCEPHALA N. AB E. culmo monoecephalo; utriculo obovato rotundato brevi cuspidato, squamis communibus lanceolatis; foliis setaceis.

RADIX fibrosa, nigricans. CULMI filiformes,  $\frac{1}{2}$  pedem alti, compressiusculi, sulcato-angulati. FOLIA culmo multo breviora, setacea, laevia, striata, supra anguste canaliculata. SPICULA terminalis in nostris omnibus una globosa, lutea. INVOLUCRI setacei

\*) Reliquae species hujus generis sunt:

HEMICARPHA DRUMMONDI N. AB E. spiculis subsolitariis, squamis pallidis obovato-cuneatis mucronatis, mucrone recto.

Ad Castellum S. Louis: Drummond in *Herb. Hook.* ☉

HEMICARPHA ISOLEPIS WALK.—ARN. et N. AB E. *Glumac. Ind. or.*: spiculis subsolitariis, squamis fusco-purpureis obovato-cuneatis obtusis aut brevissime mucronulatis.

*Hemicarpha Isolepis* N. ab E. in *Wight. et Walk.—Arn. Contrib. 92. Kunth. En. II. 268.*

*Scirpus hemisphaericus* Roth. *Nov. pl. 29.*

*Isolepis hemisphaerica* Dietr. *Spec. plant. II. 109.*

In India orientali: *Wight.* ☉

HEMICARPHA SCHRADERIANA N. AB E. spiculis solitariis, squamis obovato-cuneatis obtusis glanduloso-scabris.

In Promontorio bonae spei. ☉



folium alterum fere pollicare, alterum capitulum vix aequans. **SQUAMAE** communes utriculo (ex squamulis propriis connatis orto) duplo breviores et angustiores tenuiter membranaceae, pallidae, 5—7 nerves. **SQUAMULARUM** anterior oblongo-lanceolata obtuse acuminata posteriori longior et rigidior, haec obovata, rotundata, cum anteriore connata et una cum hac utriculum construens obovatum, cuspidatum, alato-marginatum caryopsis in stylumque fere ad apicem includentem. **STAMINA** 2. **STYLUS** profunde bifidus. **CARYOPSIS** oblonga, biconvexula, asperula, nigra, brevi stipitata.

In silvis caeduis et frequentius in campis, ad Ypanema prov. S. Pauli: M.; aliis in locis Brasiliae: Gardn. in Herb. Caes. Vindob. n. 715. Januario. \*)

2. **PLATYLEPIS BRASILIENSIS** KUNTH. culmo mono — tricephalo; utriculo orbiculari cuspidato flavescente, squamis communibus lanceolatis; foliis setaceis.

*Platylepis brasiliensis* Kunth. En. II. 269.

Tab. nostra IV. Fig. II.

Differt a *Platylepide wanthocephala*, cui quod ad colorem capituli accedit, utriculo duplo majori, fere orbiculari in cuspidem ipsum ferme utriculum aequantem contracto; a *Platylepide leucocephala*, cui magnitudine utriculi par est, forma hujus et colore capituli ablutit.

In Brasilia meridionali: Sellow in Herb. Reg. Berol. 24

3. **PLATYLEPIS LEUCOCEPHALA** N. AB E. culmo mono — tricephalo; utriculo ovali acuminato albido, squamis communibus oblongis; foliis setaceis.

*Platylepis leucocephala* N. ab E. in Herb. Caes. Vindob. n. 1627 et 2617.

*Pterachne leucocephala* Schrad. in Sched.

Differt a praecedente culmo altiore (sesqui — bipedali) gracili quidem at strictiusculo, capitulis majoribus geminis ternisve, et ubi singulis alterius capituli vestigiis ad basin praeditis, colore squamarum utricularium in disco subfusco ambitu omni communiumque albido, utriculis duplo majoribus late ovalibus in acumen longius leni sinu productis nec obtusissimis mucronulo medio brevi abrupte prominulo; scil. **SQUAMULA** anterior ovali-oblonga acuminata cum posteriori, quae ovata apiceque truncata est, ita congruit, ut apex truncatus a squamula anteriori penitus occultetur, nec nisi latera posterioris promineant. **INVOLUCRI** folium alterum 1 — 1½ poll. longum, alterum capitulis ad summum duplo longius. — Quibus distinguatur a *Platylepide brasiliensi* videas sub illa.

Ad Novum Friburgum: Beyrich; — ad Villa Boa prov. Goyaz. et ad S. Cruz prov. Rio de Janeiro: Pohl. Floret Januario. 24

## XI. LIPOCARPHA R. BR.

**SPICULA** undique imbricata **SQUAMIS** basi cuneatis demum deciduis unifloris. **PERIANTHIUM** sub singula squama singulum uniflorum, bivalve, **SQUAMULIS** aequalibus communi squamae oblique parallelis, anteriore poste-

\*) Huic affinis est:

**PLATYLEPIS GUJANENSIS** N. AB E. culmo mono — dicephalo, utriculo obovato obtuso, squamis communibus lanceolatis; foliis setaceis culmo multo brevioribus.

Differt a *Platylepide wanthocephala* capitulo albicante, squamis communibus utriculisque basi rufescentibus, utriculo majore, vix obtuse cuspidato, frequentius rotundato-obtuso, culmo altiori et foliis brevioribus. An varietas?

In Gujanae anglicae interioribus: Schomburgk in Herb. Caes. Vindob. n. 109. 24

riorem amplectente. **STAMINA** 1—3. **STYLUS** trifidus. **CARYOPSIS** oblonga, trigona, styli basi mucronata.

**INFLORESCENTIA**: **SPICAE** densissime, aggregatae, sessiles, involuatae. — *Plantae Kyllingae specie, culmo magis minusve distincte trigona, basi folioso. FOLIA* graminea, plana, angusta.

R. Br. in Tuckey Cong. 459. Verm. Schrift. I. 277. N. ab E. in Linn. IX. 287. Kunth. En. II. 266. Torrey Cyp. Amer. septentr. in Ann. Novborac. III. 288. Endl. Gen. Pl. 116. n. 987. (excl. gen. *Hemicarpha*.) — *Hypolytrum* R. Br. Prodr. Flor. Nov. Holl. I. 219. (ed. N. ab E. 75.) *Hypolytrum* Lessib. *Hypolytrum* Link. *Hypolytri* spec. Vahl., Schull. etc. *Hypolytri* spec. Rich. Kunth. *Tungae* spec. Roxb.

1. **LIPOCARPHA GRACILIS** N. AB E. capitulo tristachyo, squamis communibus obovato-spathulatis obtusis, venoso-nervis apice brunneis, perianthii valvis ovalibus convolutis exteriori 5-nervi; involucrio diphylo capitulo longiore; culmo compresso-subtrigono sulcato foliis longiori.

*Lipocarpha gracilis* N. ab E. in Linn. IX. 287. Kunth. En. II. 268. n. 7.

*Hypolytrum gracile* Rich. in Pers. Synops. I. 70. R. et Schull. Syst. Veg. II. 233.

*Hypolytrum sphaelatum* Schrad. in Sched.

Similis *Lipocarphae tripititi* (seu *sphaelatae* Vahl.) sed differt: squamis minoribus, pallidioribus, apice medio haud productis aut subrhombico-cuspidatis sed obtusis fereque truncatis inque medio parumper at obtusissime prominulis. — **RADIX** fibrosa, rubra. **CULMI** ½ — ¾ pedales, trigoni, ex trigonis compressi, sulcati. **FOLIA** angusta, mox convoluta-filiformia, laevia, culmo breviora, rarius culmum aequantia. **SPICULAE** ovatae, obtusae, 2—3 lin. longae. **SQUAMAE** fere cuneiformes, apice dilatatae subtruncatae umbonato-submucronatae, venoso-striatae, nervis viridulis purpura interspersa, apice purpurascenti-fuscae. **STAMEN** 1. **STYLUS** trifidus. **CARYOPSIS** oblonga, trigona, subtilissime granulata, sanguinea.

In Gujana gallica: Richard; — in campis udis prov. Piauhensis, et in graminosis praeruptis montis de Sincora dicti, prov. Bahiensis: M., etiam in Herb. Lindl. e Brasilia adlatum specimen. Fructificat a Majo in Novembrem. ☉

2. **LIPOCARPHA GLOMERATA** N. AB E. capitulo tri — heptastachyo, squamis communibus obovato-spathulatis acuminatis venoso-septemnervis pallidis ferrugineo-lineolatis, perianthii valvis oblongis convolutis quinquenervis; involucrio diphylo altero foliolo capitulo longiori; culmo compresso-subtrigono sulcato foliis complicato-setiformibus laevibus longiore.

*Hypolytrum glomeratum* Schrad. in Sched.

*Lipocarphae Sellowianae* Kunth. proxima, differt squamis communibus ex apice obtuso nec dilatato et subretuso cuspidatis, culmo haud subtrigono sed compresso-sulcato et vix ad trigono-compressum vergente, tum foliis haud subteretibus anguste canaliculatis, sed lineari-angustis complicatis attenuatis totis laevibus nec apice scabris. — **RADIX** fibrosa, pallida. **CULMI** 1 — 1½ pedes longi.

In campis et in ripa fluminum Jequetinhonha et Araucahy prov. Minarum generalium, tum in ripa fluminis S. Francisci et prope Caieté prov. Bahiensis, Julio et Octobri: M.; — ad Guarda Mór prov. Minarum: Pohl. Herb. Caes. Vindob. n. 2437.

3. **LIPOCARPHA SELLOWIANA** KUNTH. capitulo 5 — 7-stachyo, squamis communibus obovato-cuneiformibus apice dilatatis trilobo-cuspidatis venoso-plurinervis plus minus purpureo-



lineolatis, perianthii valvulis ovalibus convolutis 5-nerviis; involucri 2—3 phyllo foliolo altero capitulo longiori; culmo trigono-subcompresso sulcato foliis setaceis canaliculatis apice scabris longiori.

*Lipocarpa Sellowiana* Kunth. En. II. 267.

FIBRAE RADICALES crassae, fuscae. CULMI  $1\frac{1}{2}$ —2 pedales. SQUAMAE spiculae pallidae lineolis fusco-purpureis pictae hisque confluentibus ad speciem totae purpurascens. Circumscriptio squamae fere ut in *Lipocarpa laevigata*, scil. apice dilatata et sinuata in cuspidem acutam sat productam abiens; differt ab illa acumine squamae longiori, foliisque tereti-setaceis multo tenuioribus nec planis siccano tantummodo convolutis; squamae etiam in *H. laevigata* tantum non semper pallidiores sunt. — Quibus differat a *Lipocarpa glomerata* jam supra expositum est.

In Brasilia: Sellow. 24

## XII. HYPOLYTRUM RICH.

SPICULA undique imbricata squamis rotundatis membranaceis persistentibus unifloris. PERIANTHIUM sub singula squama singulum, uniflorum, transversim positum, squamulis complicatis duabus infimis minoribus sterilibus duabus superis florem unum includentibus. STAMINA duo. STYLUS bifidus, basi crassa in ovarium transeunte. CAROPSIS biconvexa aut globosa a styli basi conico-acuteata, nucamentacea, rigida.

INFLORESCENTIA: SPICULAE capitatae; capitula corymbulosa: corymbuli in summo culmo corymbum aut paniculam struentes, in axillis bractearum infimis terni, dein bini et singuli. BRACTEAE (seu folia involucralia) foliis similia; bracteolae lanceolatae scariosae ad basin peduncolorum; bracteola squamiformis ad basin spiculae. — PLANTAE altae, CULMO trigono articulato, FOLIIS longis latisque trinerviis, margine et ad nervos serrulato-scabris; nervis lateralibus in pagina superiori prominulis.

Richard in Pers. Synops. I. 70. N. ab E. in Linn. IX. 207. et in Lindl. Introd. ed. 2. 385. Endl. Gen. 116. n. 988. — *Beera Lestiboud.* N. ab E. in Wight. et Walk. Arn. Contrib. 72. *Albichia* Presl.

1. HYPOLYTRUM AMPLUM POEPPIG ET KUNTH. paniculae supradecompositae laxiusculae ramis subverticillatis ramulisque patentibus, spiculis obconico-oblongis in ramulis alternis aut solitariis pedicellatis, aut binis ternisve aggregatis in apice sessilibus, squamis ovatis mucronatis, squamulis squamis subduplo longioribus carina hispidulis; foliis lanceolato-linearibus trinerviis carina et margine denticulato-scaberrimis.

α. Spiculis plerisque solitariis pedicellatis, pallidioribus.

*Hypolytrum amplum* Kunth. l. c.

β. Spiculis saepius subcapitato-ternis binisve ferrugineis.

FOLIA bipedalia,  $\frac{3}{4}$  poll. ad 1 poll. lata, denticulis in margine costaque fuscis exasperata. SPICULAE 2—3 lin. longae. — An var. β. species distincta censenda est?

Var. α. prope Egam ad fluvium Amazonum in silvis densissimis: Poeppig. Var. β. in Brasilia: Sellow in Herb. Reg. Berol.

2. HYPOLYTRUM SCHRADERIANUM N. AB E. paniculae supradecompositae densae ramis ramulisque semiverticillatis divaricatis, spiculis obovato-ellipticis in ramulis alternis subpedi-

cellatis patentissimis, squamis ovatis obtusis squamulis squamis duplo longioribus carina scabriusculis; foliis lineari-lanceolatis latis trinerviis margine nervoque medio apicem versus serrulato-scabris.

*Beera latifolia et Epilytrum latifolium* Schrad. in Sched.

Tab. nostra V.

Proximum *Hypolytro amplo* Poepp. Kunth., differt squamis spiculae obtusissimis fuscis margine pallidioribus, nec stramineo-ferrugineis, aut rufo-ferrugineis spiculis ad summum  $1\frac{1}{2}$  lin. nec  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. longis, alternis quidem sed 8—10 pluribusque in ramulo approximatis nec solitariis aut ternis ad summum binis trinisve costa folii fortiori basin versus laevi. FOLIA bipedalia,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. lata, valide trinervia, nervo medio debiliore basin versus laevi. PANICULA foliis interstincta late ovata, 6 poll. longa totidemque ad basin lata, obtusa, densa. RAMI et RAMULI triquetri ad angulos scaberrimi. SPICULAE in aliis patentissimae, in aliis deflexae. SQUAMAE uninerves. CULMUS 5—6 pedalis, apicem versus magis minusve scaber.

In silvis ad Rio de Janeiro, Augusto in anthesi; inter Villam Ricam et Tejuco prov. Minarum Generalium Junio ante anthesin: M.; — in paludibus prope Porto d'Estrella, Junio florentem: Beyrich. Sellow etiam legit, Herb. Reg. Berol.

3. HYPOLYTRUM PUNCTATUM N. AB E. spiculis ovatis in ramis ramulisve ternis quinque brevi pedicellatis, caryopsi patente basi costata, fusco-punctata ovata cum styli basi conica compressa confluenta, squamis ovatis obtusis cum mucronulo uninerviis, squamulis cymbiformibus carina dense ciliatis; foliis lineari-lanceolatis trinerviis margine nervoque medio serrulato-scabris, culmum superantibus.

β. Inflorescentia depauperata, dimera.

*Hypolytrum silvaticum* Poeppig et Kunth. En. II. 270.

FOLIIS sesqui — bipedalibus 3—5 lin. latis (valide trinerviis) inter congeneres distincta species. — RHIZOMA repens fibris validis. CULMUS triquetri  $\frac{1}{2}$ —2 ped.; foliosus, foliis brevior. SPICULAE brevis rami terni, simplices tristachyi, ramulis tristachyis. FOLIA paniculam interstinguentia caulinis similia 5—2 poll. longa. FOLIA caulina 4—5 lin. lata, et radicalia 6 poll. ad pedem unum longa, margine et nervo medio apicem versus argute et cartilagineo-serrulata.

Habitat in silvis ad flumen Amazonum prov. Paraënsis, item in silvis umbrosis ad Ega et ad pagum Miranharum in fluminis Japurá ditone, prov. fluminis Nigri, Septembri — Decembri in anthesi et cum fructu maturo: M.; — in silvis siccis ad Egam: Poeppig; — in Gujana: Richard. 24

4. HYPOLYTRUM LONGIFOLIUM N. AB E. spiculis ovalibus subcorymbosis in ramulis ternis quinque brevi pedicellatis, caryopsi erecta ovata laevi impunctata cum styli basi conica compressa confluenta, squamis ovatis obtusis cum brevi mucronulo uninerviis, squamulis cymbiformibus carina dense ciliatis; foliis linearibus longissimis trinerviis margine scabris.

*Hypolytrum longifolium* N. ab E. in Kunth. En. 271.

*Scirpus longifolius* Richard in Mém. de la Soc. d'Hist. nat. de Paris I. 106. Vahl. En. II. 281. R. et Schult. Syst. Veg. II. 148.

*Hypaelyptum ensifolium* Herb. Willd. n. 1450. fol. 3.

β. Simplex; spiculis in apice culmi 6—10 pedunculatis approximatis, pedunculis in axillis bractearum geminis solitariisve.

*Scirpus comatus Hoffmannsegg* in Herb. Reg. Berol. Schomburgk in Herb. Caes. Vindob. n. 540.

FOLIIS sesqui — bipedalibus, tres lineas latis (valide trinerviis) a proximis generis distinguendum.

Habitat in Gujana gallica. Var. β. ad Para: Sieber in Herb. Com. de Hoffmannsegg, nunc Martii.



5. *HYPOLYTRUM RIGENS* N. AB E. spiculis oblongis in amis paniculae brevis ternis quinisque sessilibus, squamis subrotundis apice obtusissimis, squamulis squamis paullo longioribus carina dense molliterque ciliatis; foliis lineari-subulatis strictissimis rigidis striatis, apice asperimis, radicalibus culmo brevioribus. — Forma spiculis (subviviparis) obovatis.

*Hypolytrum strictum* Schrad. in Sched. (propter *H. strictum* Kunth., diversam speciem, mutando nomine).

Distinctissima species. RHIZOMA repens, stoloniferum. CULMI  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$  ped. altitudine, cum foliis strictissime erecti, trigoni, apicem versus scabri, foliis binis distantibus stricte erectis praediti, quorum superior culmum aequat. FOLIA pleraque radicalia culmo duplo breviora, equitantia, a basi 2 lin. lata attenuata, rigida, carinata, striata, vix nervorum solitorum vestigiis sed versus apicem tuberculis callosis acutis fuscis etiam in margine et carina obvis indicatis, marginibus in statu sicco versus carinam apprimere revolutis, callis argutis apicem versus increscentibus scaberrimis. PANICULA 1 —  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, di — trimeria, ramis ternis  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  poll. longis, rigidis, bractea foliaceae suffultis, quarum inferior panicula longior. RAMI scaberrimi apice tristachyi, adjecto plerumque paullo inferius pari spicularum. SPICULAE 2 — 4 lin. longae, sessiles, patentes, oblongae, arcte imbricatae. SQUAMAE rigidae, fuscae, uninerves, apicem versus membranaceo-marginatae. SQUAMULAE squamis paullo longiores, latiusculae, carina pulchre ciliatae. STAMEN unum inveni in plerisque. STYLUS profunde bifidus pubescens. FRUCTUS deest. — Spiculae pleraeque in nostro specimine apicem versus floribus gaudent sterilibus incrassatis e pluribus squamulis imbricatis se invicem amplectentibus constantes.

In campis deserti et prope Barreiras in Serro Frio prov. Minas Generalium: M.; — ad Fanado prov. Minas: Pohl in Herb. Caes. Vindob. Julio et Augusto ineunte anthesi. 4

6. *HYPOLYTRUM FUSCUM* N. AB E. spiculis oblongis in ramis strictis paniculae breves solitariis, squamis orbiculatis brevissime mucronulatis (fuscis), squamulis squamas aequantibus carina subciliatis; foliis culmo gracili longioribus linearibus carinatis obsolete trinerviis margine scaberrimis.

*Beera silvatica* Schrad. in Sched. (nec Kunth.)

RHIZOMA repens, per intervalla fasciculos foliorum et culmorum radicemque fibras fortes fuscas proferens. CULMI graciles  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  pedes longi, trigoni, basi foliis pluribus pedibus et longioribus, uno in medio culmum aequante, tum 2 — 3 ad apicem brevibus bractealibus. VAGINAE angustae, glabrae. FOLIA linearia, lin. 1 lata, rigidula, in sicco complicata et curvata. PEDUNCULI axillares gemini aut singuli, erecto-patentes, 3 — 5 lin. longi, scabri, mono- (rarissime di-) stachyi. SPICULAE oblongae, 3 lin. longae, artissime imbricatae. SQUAMAE rigidulae, margine paullo tenuiores, apice rotundatae cum mucronulo exiguo, uninerves, castaneo-fuscae. SQUAMULAE squama sua paullo breviores, naviculari-lanceolatae, acutiusculae, fuscae, carina subtilissima brevi ciliatae. STAMINA 2 antheris muticis. STYLUS ad medium usque bifidus. FRUCTUS deficit.

In campis et in graminosis silvaticis ad Barra do Rio Negro prov. fluminis Nigri. Novembri ineunte anthesi: M. 4

7. *HYPOLYTRUM LAXUM* Schrad. spiculis ovalibus in ramis gracilibus erectis solitariis, squamis orbiculatis obtusissimis muticis (pallide fuscis), squamulis squamas paullo superantibus carina subciliatis, caryopsi ovata striolato-imprensa fuscoque punctata; foliis laete viridibus culmo gracili longioribus cum eodemque adscendentibus linearibus planis distincte trinerviis tenuibus margine scabris.

*Beera laxa* Schrad. in Sched.

*Hypolytrum laxum* Kunth. En. II. 270. (ex parte, excl. scil. *Beera caespitosa* Schrad.)

Tab. nostra VI.

RHIZOMA late repens, fibris fuscis ramosis radiculosum. CULMI in rhizomatis capitibus singuli singuli, basi foliis pluribus stipati et cum iisdem adscendentibus, raro plusquam semipedales, graciles, triquetri, ad angulos laeves, nec nisi infra flores scabri. FOLIA 1 lin. lata, linearia, acuminata, plana, mollia, sat evidenter trinervia, viridia, margine apicem versus scabra; caulina 2 — 3, breviora; floralia 2 — 3, decrescentia, inferiora distantia. PEDUNCULI plerumque singuli rarius bini ex singulae bractee angulo,  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{4}$  poll. longi, graciles, erecti, scabri, mono-rarissime distachyi, terminales terni fastigiati. SPICULA 2 lin. longa, ovalis, basi angustior, obtusa, pallide fusca. SQUAMAE subrotundae, margine membranaceo fusco, uninerves, nervo infra apicem obtusissimum abrupto tuberculi specie subprominulo. SQUAMULAE acutiusculae, carina ciliato-sabrae, squama paullo longiores. STAMINA duo. CARYOPSIS squama paullo longior, ventricoso-ovata, compressiuscula, lineolis leniter impressis notata, griseo-fusca, opaca, punctulis ferrugineis saepe irrorata.

In umbrosis ad ripam fluvii Japurá prope Miranharum pagum, prov. fluminis Nigri, Decembri cum fructu maturo: M. 4

8. *HYPOLYTRUM CAESPITOSUM* Schrad. spiculis subglobosis in ramis gracilibus demum divaricatis solitariis, inferioribus distantibus, squamis orbiculatis obtusissimis, squamulis squamas paullo superantibus carina subciliatis, caryopsi ovato-lenticulari impresso-punctulata; foliis glaucis culmo gracili longioribus cum eodemque adscendentibus linearibus carinatis planiusculis obscure trinerviis margine scabris.

β. Claviferum, fructibus plerisque ustilaginosis, elongato-subcornutis.

*Beera* (seu *Epilyptum*) *caespitosum* Schrad. in Sched.

*Hypolytrum laxum* Kunth. En. II. 270. (ex parte.)

Similis praecedenti, a quo quidem evidentissime differt: STATURA minore, FOLIIS paullo angustioribus rigidioribus glaucis minus evidenter trinerviis, SPICULIS minoribus fere globosis sub fructu patentissimis deflexisve, FRUCTIBUS punctulatis impressis nec striolatis rostello tenuiori praeditis, nitidulis. — Magis autem accedit ad *Hypolytrum irriguum*, sed recedit culmo debili adscendente et fructus atque inflorescentiae indole. — An hujus varietas seu potius status morbosus? At varietates et monstra, quae dicunt, experientia nec theoria dijudicanda esse censemus.

In silvis petrosis udis ad cataractas Cupatenses fluvii Japurá, prov. fluminis Nigri. Decembri et Januario cum fructu maturo: M.

9. *HYPOLYTRUM IRRIGUUM* N. AB E. spiculis subglobosis in ramis gracilibus demum divaricatis solitariis omnibus approximatis, squamis ovato-subrotundis obtusissimis, squamulis squamas aequantibus carina ciliato-sabris, caryopsi ovata sublenticulari in rostrum crassum compressiusculum attenuata, basin versus reticulato-rugosa (pallida); foliis glaucis culmum gracilem erectum scabrum paullo superantibus linearibus planis obscure trinerviis margine scaberrimis.

RHIZOMA repens. CULMI cum foliis fasciculati erecti, pedales, triquetri, ad angulos scaberrimi. VAGINAE caulinae trigonae angulis scaberrimis. FOLIA glauca, erecta, 1 —  $1\frac{1}{4}$  lin. lata, strictiuscula, striata, leviter trinervia. INFLORESCENTIA circiter pollicaris, pedunculis geminis aut solitariis ex angulo bractee foliaceae, foliis similis at brevis inflorescentiam parum superantis. Ejusmodi bractee in apice culmi 3 — 4 approximatae inflorescentiam exstruunt, ramis fructiferis patentissimis. SPICULAE



1 — 1½ lin. longae, et ejusdem ferme latitudinis, fuscae. Squamæ et squamulæ ut in præcedentibus. Fructus (fere maturi) squama duplo longiores, pallidi, a basi a medium reticulato-rugosi, hinc in rostrum conicum laeve mucronatum acuminati. STAMINA duo. An status sanus *Hypolytri caespitosi*?

In locis silvaticis super saxa irrigua ad cataractas fluvii Japurá prov. fluminis Nigri, Decembri et Januario: M. 4.

10. HYPOLYTRUM SCAPIGERUM N. ab E. spiculis geminis tenuis in apice culmi tenuis aphylli subsessilibus bracteolis brevibus setaceis suffultis, squamis ovato-subrotundis obtusissimis, squamulis squamas aequantibus carina ciliolato-scabris, caryopsi turgida lenticulari nitidula fusca basi subcostata rostro brevissimo conico; foliis radicalibus culmo multo longioribus erectis linearibus trinerviis margine basin versus laevibus.

*Hypolytrum longifolium* Schrad. in Sched.

Species distinctissima CULMIS gracilibus ad summum 4 — 5 poll. longis (trigonis, laevibus, nudis) foliisque ratione scaporum validis, rigidis, sesquipedalibus, lineam latis. SPICULAE in apice culmi alternatim congestae, subsessiles, ovatae, 2 lin. longae. BRACTEAE serrulato-sabrae, spiculae longitudine. Squamæ ut in proxime præcedentibus. Squamulæ latiores, fructum maturum aequantes. Caryopsis squama paullo longior, fusca, nitidula, rostro cum ovario confluyente brevi conico a styli residua parte mucronulato.

In silvaticis ad Barra do Rio Negro prov. fluminis Nigri, Novembri cum fructu maturo: M. 4.

### XIII. DIPLASIA RICH.

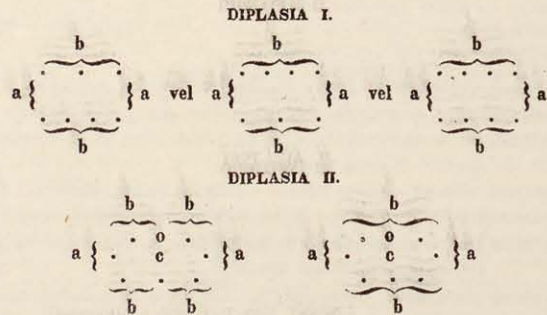
SPICULA undique imbricata, squamis arcte appressis rigidulis. SPICULA SEU PERIGYNIUM tetraphyllum duplici serie, foliolis membranaceis, duobus exterioribus transversim positis carinatis ciliatis deciduis (ut in *Hypolytro*), duobus interioribus planis squamis axique parallelis, plano-contiguis, truncatis cum mucronulo marcido persistentibus, haud raro bipartitis. STAMINA 7—8 (8 numerabam), filamentis filiformibus gracillimis basi dilatatis. STYLUS bifidus, basi bulbosus ovarioque connatus. CARYOPSIS obovata, laevis, biconvexa, styli bulbo parvo mucronata, putamine crasso suberoso.

INFLORESCENTIA umbellato-corymbosa, valde composita, involucreta. FOLIA lata, serrulato-scaberrima. SPICULAE longae, amentiformes.

Rich. in Pers. Synops. I. 70. N. ab E. in Linn. IX. 288. et in Lindl. Introd. ed. 2. 385. Endl. Gen. 116. n. 989.

In hoc genere transitus ab *Hypolytro* in Restiacearum typum perianthialem, scilicet:

TRIB. III. FICINIAE Fenzl. SPICULAE hermaphroditae, multiflorae rarissime uniflorae, squamis undique imbricatis. PERIGYNIUM cupuliforme obscure lobatum, membranaceum, cum stipite ovarii concretum saepe in staminodia abiens, cum fructu denique deciduum. — CULMI foliosi aut aphylli. SPICAE rarius terminales, aliis ad speciem laterales singulae glomeratae, multis (usque foliosis) cymoso-umbellatae. STYLI 2—3. CARYOPSIS saepe insculpta aut regulariter tuberculata striatave. — Ficiniae Fenzl. in Endlicher Genera 117. excl. *Puirena* et *Vauthiera*, addita e *Scirpearum* subtribu *Isolepide*.



Dispositio autem haec esse videtur:

- Bracteolæ duae collaterales, carinatae, staminibus nullis adhuc respondentes.
- Sepala quatuor per paria connata.
- Staminum series duplex, intervallis respondens, quorum alter saepe abortivus.

#### 1. DIPLASIA KARATAEFOLIA RICH.

*Diplasia karataefolia* Rich. in Pers. Synops. I. 70. Spr. Syst. Veg. II. 169. N. ab E. in Linn. l. c. Kunth. En. II. l. c. *Scirpus bromeliaefolius* Rudge Gujan. 19. t. 24. R. et Schult. Syst. Veg. II. 146. n. 81.

*Hypaelypti spec.* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I. 219. (ed. N. ab E. 75.) adnot.

*Hypaelyptum iridifolium* Willd. Herb. n. 1442. fol. 1. 2. Link. Jahrb. III. 91. Schult. Mant. II. 133. Schrad. in Sched.

CULMUS digitum crassus trigonus. FOLIA pluripedalia, 1½ poll. lata, acuminatissima, plana, striata, margine carinaque cartilagineo-serrulata, nec (ut in *Hypolytro*) binervia. INVOLUCRI folium majus pollicem latum, umbella longius; partialia lineari-setacea, umbellula breviora. UMBELLA pedalis et major. Radii inaequales, teretiusculi, apice scabri; radioli in rhachi crassa angulata approximati, bracteola involucreali sub singulo, divaricati, 4—1 pollicum. SPICULAE in apice radioli singuli 4—6, approximatae, divaricatae, pollicem longae, cylindricae, rigidae, nonnihil incurvae, bracteola parva setacea suffultae. Squamæ arcte appressae, ovatae, obtusae, uniuerses nervo utrinque sulculo discreto, cartilagineae, margine membranaceo angusto pallidoque cinctae, disco in statu recenti viridi, margine brunneo, actate fuscae vitta media pallidior. PERIGYNIUM longitudine staminum. Fructus maturus acenii *Helianthi* seu *Cardui Marianae* magnitudine et figura, fuscus, mucronulo stylari pallido, durus, albumine candido. — In fundo ovarii non raro insecti cujusdam larvam vel puppam offendi; quod ubi evenerat, fructus formae insolitae, lineari-oblongus, basi modice inflatus, apice truncatus atque compressus, utriculum referebat, seminulum sive ovarium pallidum in fundo foventem.

Gujana: Rudge, Hook. Herb. Lindl.; — in uliginosis silvaticis ad flumen Amazonum prov. Paraënsis, tum in silvaticis inter *Caxias* et *Maragnanum*, prov. *Maragnaniensis*, Aprili: M. 4.



## GENERA BRASILIENSIA.

Squamae subdistichae. Stylus (trifidus) cum bulbo deciduus . . . . .	ABILDGAARDIA VAHL.
Squamae tri — plurifariae. Stylus bifidus, cum bulbo deciduus . . . . .	FUMBRISTYLIS VAHL.
Squamae tri — quinquefariae. Stylus trifidus, cum bulbo deciduus tuberculum fructus proprium relinquens. Stamina decidua . . . . .	TRICHELOSTYLIS LESTIB.
Squamae trifariae. Stylus trifidus a bulbillo baseos deciduus. Stamina decidua . . . . .	BULBOSTYLIS KUNTH.
Squamae tri — plurifariae. Stylus trifidus, basi angusta integer deciduus. Stamina decidua . . . . .	ISOLEPIS R. BR.
Squamae tri — quadrifariae. Stylus trifidus. Caryopsis in stylum acuminata filamentis persistentibus inrescentibusque basi comata . . . . .	ANDROCOMA N. AB E.
Squamae plurifariae. Stylus bifidus. Caryopsis in stylum acuminata, a filamentis immutatis decidua . . . . .	OXYCARYUM N. AB E.
Squamae plurifariae, fimbriatae. Stylus bifidus, basi bulbosus (persistens?). Stamina decidua . . . . .	ELEPHAROLEPIS N. AB E.

## XIV. ABILDGAARDIA VAHL.

SPICULAE distichae vel oblique trifariae, compressae, imbricatae, squamis chartaceis plerisque fertilibus inferioribus quandoque sterilibus longiorique mucrone praeditis. PERIGYNIUM nullum. STYLUS trifidus, basi bulboso-incrassatus, saepe hirtulus, deciduus. STAMINA 1 — 3. CARYOPSIS obtuse trigona, saepe tuberculata aut rugosa, subcorticoa, post stylum delapsam e propria massa subcorticata.

INFLORESCENTIA: SPICULAE aut terminales solitariae vel aliquot aggregatae, aut umbellatae, plerisque pallidae, rigidulae, squamis aut omnibus aut inferioribus saltem a nervo carinali herbaceo-mucronatis. — CULMI graciles, basi foliosi aut saltem vaginati, compresso-angulati. FOLIA, ubi adsunt, angusta. INVOLUCRUM ubi inflorescentia est composita. CARYOPSIS pallida, nitidula, parva.

Vahl. En. II. 296. N. ab E. in Linn. IX. 289. n. 23. Torrey Cyp. Amer. sept. l. c. 294. R. Br. Kunth. — Cyperus spec. Linn. Rottb. Rich. Endl. — Schoeni spec. Retz. — Xyridis spec. Spreng. — Iria Rich.

1. ABILDGAARDIA SCIRPOIDES L. ET N. AB E. culmo quadristriato aphylo; vaginis acute mucronatis; spiculis terminalibus solitariis — ternis lanceolatis compressis sessilibus, squamis ovatis mucronatis, inferioribus quandoque spiralibus superioribus distichis; caryopsi obovata trigona noduloso-rugulosa margaritacea.

Abildgaardia scirpoides Lindl. et N. ab E. in Herb. Lindl. N. ab E. in Linn. IX. 289. Kunth. En. II. 250.

Cyperus scirpoides Herb. Lindl.

Abildgaardia aphylla Kunth. En. II. 248.

α. Geminata, culmo humiliore, rigidior, spiculis 1 — 2 strictioribus oblongo-lanceolatis.

Abildgaardia scirpoides Lindl. et N. ab E. l. c.

Abildgaardia geminata Schrad. in Sched.

Cyperus geminatus Schrad. in Schult. Mant. II. 95. Kunth. En. II. 103.

β. Culmo paullo altiori et graciliori, mono — tristachyo, spiculis longioribus apicem versus magis attenuatis.

Herb. Caes. Vindob. n. 30, 31, 97, 98, 4828, 4832 et 4833.

Abildgaardia ternata Schrad. in Sched.

Abildgaardia monostachya Herb. Reg. Berol. in Herb. Caes. Vindob. (forma monostachya). Kunth. En. II. 247. (quod ad patriam Americam meridionalem est Antillas).

γ. Nutans, culmo nano, spicula una nutante.

RADIX fibrosa, flexuosa. CULMI caespitiosi, 4 — 8 poll. longi, plus minus stricti, glauci. VAGINA ad basin membranacea, pallida, apice fissa, obtusa, in mucronulum setaceum membranaceum brevem desinens. SPICAE 1 — 3, 2½ — 8 lin. longae, lanceolatae. squamae chartaceae, pallidae, latere pallide purpurascens, carinatae, trinerves nervo medio in mucronulum prominente; inferiores saepe spiram construunt, cito in situm distichum transcurrentem. STAMINA tria. STYLUS compressus ad medium usque trifidus, ciliatus, basi bulbosus, deciduus. CARYOPSIS parum, subrotunda, basi angustior, obtuse trigona, transversim obtuse tuberculoso-rugulosa, margaritaceo-nitens.

In arenosis silvaticis prope Camamu et Rio das Contas prov. Bahiensis: M., Macrae in Herb. Lindl.; — in utiginosis prope Caravellos: Freireiss in Herb. Sellow., var. α; — in paludosis loco non indicato: Princ. Maxim. Vicens., var. α; — in turfosis prope Tocua: Schott., var. β. Var. γ cum var. α legit Sellow. ☉

2. ABILDGAARDIA MONOSTACHYA R. ET SCHULT. culmo compresso rigidulo; foliis linearibus planiusculis margine scabris culmo brevioribus; spicula solitaria ovata, squamis ovatis mucronatis, duabus inferioribus angustioribus acuminato-mucronatis, staminibus 1 — 2; caryopsi obovata acute tuberculata.

Abildgaardia monostachya et indica N. ab E. in Linn. IX. 289. Kunth. En. II. 247. (excl. synonym. ad Abildgaardiam Rottboellianam pertinentibus). R. et Schull. Syst. Veg. II. 159. Gardn. in Herb. Caes. Vindob. n. 1438.

Abildgaardia aphylla Kunth. (ex Herb. Reg. Berol. in Herb. Caes. Vindob.)

Cyperus monostachyus H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. I. 203. Poir. Enc. méth. VII. 241. Willd. Sp. pl. I. 271. Swartz. Obs. 29. Linn. Mant. 180.

Iria (Cyperus) caribaeus et indicus Richard in Pers. Synops. I. 65.

Xyris brasiliensis Spreng. Nov. Prov. 48.

Sloane Jam. I. 120. t. 79. f. 2.

Differt ab Abildgaardia Rottboelliana culmo fortiori semper monostachyo, foliis brevioribus (obtusis) culmo latioribus, nec culmo gracili vel angustioribus vel ejusdem ad summum latitudinis. Ab Abildgaardia compressa differt caryopseos tuberculis acutis et foliis latioribus. Cf. N. ab E. Cyperaceae Meyen. in Nov. Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. 75. — In specimine originali Abildgaardiae aphyllae Kunth., quod vidi, folia haud magis ac in reliquis desunt, sed culmum adaequant dimidium longitudine.

Plantam Americae tropicae incertam in Brasilia, loco non indicato legit: Sellow (Schrad. in Sched., Spr.); — prope Alagoas: Gardn. 2.



## XV. FIMBRISTYLIS VAHL.

SPICULAE undique dense imbricatae, squamis paucinerviis omnibus fertilibus. PERIGYNIUM nullum. STYLUS firmus, compressus, basi bulbosa ovarii tuberculum apicale includens eaque integra ab eodem secedens, bifidus, saepe ciliatus. STAMINA 1—3. CARYOPSIS obovata lenticulari-compressa, punctata, aut diverso modo costulata et cancellata, basi in stipitem brevem contracta.

INFLORESCENTIA: SPICULA raro singula in culmo terminalis, frequentius sic dicta umbellata seu potius cymosa centrifuga radiis alternatim approximatis, modo monostachyis modo apice iterum radiolatis, radiolis monostachyis, semper ut et umbella primaria spicula centrali sessili. Ex contractione radiolorum deinceps et radiatorum oritur forma capituli vel singuli vel plurium in radiis radiolise umbellatorum. INVOLUCRUM varium. FOLIA ptaniuscula, saepe obtusa.

Vahl. *En. II.* 285. R. Br. *Prodr.* 225. (ed. N. ab E. 81.) R. et Schult. N. ab E. in *Linn. IX.* 290. n. 26. Torrey *Cyp. Amer. septentr. l. c.* 343. Fr. N. ab E. *Gen. IX.* t. 8. *Endl. Gen. 117.* n. 998. (excl. gen. *Trichelostyli* et rel.) — *Isolepidis* spec. Kunth. Schrad. — *Scirpi* spec. Linn. et Auct.

In quibusdam (*F. comata*, *squarrosa*, *Echlonii*, *vestita*) pericarpium tunica a semine soluta atque in fibras tenuissimas divisa comam calyptraeformem refert, bulbo styli adhaerentem et cum eodem aufugientem.

§ 1. *Strongylostachyae*.

1. FIMBRISTYLIS SPADICEA VAHL. umbella decomposita rigida erecta, spiculis in radiolis ternis ovali-oblongis oblongisve, squamis latis ovatis obtusis cum brevi mucronulo rigidulis fusco-nitidis triandris; caryopsi obovata cuneata confertim striatopunctata; culmis superne trigono-semiteretibus angulis scabris; foliis semitereti-canaliculatis margine scabris rigidis, involucrio diphylo, foliolo altero umbellam superante.

α. Major.

*Fimbristylis spadicea* Vahl. *En. II.* 294. R. et Schult. *Syst. Veg. I.* 101. Presl. in *Rel. Haenk. I.* 191. Kunth. *En. II.* 237. (excl. ubique cit. Pursh. et script. Amer. septentr.)

β. Minor, spiculis brevioribus.

*Scirpus dichotomus* Meyer Essequib. 44. (specimen adult.) fide Schrad.

*Fimbristylis sterilis* Herb. Lindl. Kunth. *En. II.* 247.

*Fimbristylis umbellata* Herb. Berol. in *Sched.* Schrad.

RADIX fibrosa. CULMI 2—3-pedales, basi foliati et teretiusculi superne ex semitereti trigoni margineque scabri. FOLIA culmo modo breviora modo ejusdem longitudine, lineari-angusta, acuminata, subtus convexa, supra canaliculata et striata, margine scabra. VAGINAE margine fuscae et nitidae. INVOLUCRUM diphyllum foliolis linearibus acuminatis minus canaliculatis scabris; foliolum majus umbella longius (raro umbellam aequans), alterum umbella brevius. INVOLUCELLA duo subulata umbellula multo breviora. UMBELLAE radii 3—5, cum medio brevissimo, 1—4 poll. longi, compressi. Radioli apice tristachyi, spiculis lateralibus brevissimis pedicellatis. SPICULAE 2½—3 lin. longae, ex ovali oblongae in crescendo quandoque subcylindricae. SQUAMAE lato-ovatae, concavae, obtusae, obtuse mucronulatae apice sub-

pubescentes, rigidulae, nitidae, macula laterali spadicea. STAMINA tria. FILAMENTA plana. ANTHERAE lineares apice mucronatae mucrone dentato. STYLI pili reflexi. CARYOPSIS obovata, basi versus angustata, leniter biconvexa, striis punctorum subquadratorum per series confertas depressorum notata, cinerascens-fusca. — Var. β. differt a var. α. habitu minori teneriori, spiculis oblongo-ovatis in junioribus ovatis brevius pedicellatis, involucri foliolo majori umbellam ad pollicis longitudinem et quod excedit superante. — Var. β. forsitan specie differt a forma α.

Ad Rio de Janeiro: Beyrich.; — in insula S. Catharinae: Chamisso; — in maritimis Bahiae, ad Morro de S. Paulo Brasiliae var. β: Luschnath in Herb. Lindl.; — aliis sedibus in Brasilia: Beyrich. var. β. (in Antillis: Stoaue; — in Gujana: Herb. Hook. et Lindl.) Floret a Martio in Septembrem. 4

2. FIMBRISTYLIS FERRUGINEA VAHL. umbella simpliciter subcompositave brevi, spiculis in radiis singulis geminisve subovalibus ovatisve acutis, squamis suborbiculatis mucronulatis ferrugineo-testaceis dorso superne sericeo-tomentosis, triandris; caryopsi obovata obsolete confertim striata costulis crenulatis; culmis compressiusculis laevibus (striatis tamen); foliis convolutis linearibus setaceisve margine scabris, involucrio diphylo stricto umbella paullo longiore breviorive.

*Fimbristylis ferruginea* Walk.-Arn. et N. ab E. in *Wight. et Walk.-Arn. Contrib.* 97. (cum synonym.) Kunth. *En. II.* 236.

A *Fimbristylis spadicea* differt imprimis umbella fere simpliciter, caryopsi oblitterate granuloso-striata, culmo compresso striato minime autem scabro, foliis brevioribus.

In India orientali, in insula S. Mauritii, in insula S. Vincentii, in maritimis prov. Bahiensis aliisque in partibus Brasiliae: Gardner; — in Bonaria. 4

3. FIMBRISTYLIS BRIZOIDES N. ET MEY. umbella decomposita brevi, pedunculis (praesertim fructiferis) decurvo-divaricatis, spiculis ovatis (quandoque ovato-oblongis), squamis mucronatis monandris; caryopsi cancellata, costis angustis crenulatis; culmis compresso-angulatis striatis; foliis linearibus ciliatis culmo brevioribus, vaginis granuloso-punctatis superne hirsutulis; involucrio triphylo umbellam subaequante; radice perenni.

*Fimbristylis brizoides* N. et Meyen in *N. Act. Nat. Cur. XIX.* Suppl. 78.

*Scirpus brizoides* Smith in *Mülllenbrg. Descr. ub.* 35. sub *Sc. ferrugineo.*

*Scirpus compositus* Herb. Lindl.

A. HUMBOLDTIANA, squamis magis minusve castaneis, foliis glabris perumque culmo duplo saltem brevioribus, involucrio umbella breviori, caryopsi ovata (plerumque latitudine sua paullo longiori).

α. Foliis lineam latis, umbella saepe decomposita ampliori. (*Herb. Caes. Vindob. n.* 39 et 2438.)

*Fimbristylis Humboldtii* Presl. in *Rel. Haenk. I.* 190.

*Fimbristylis laxa* Herb. Reg. Berol. in *Herb. Caes. Vindob.*

*Scirpus fuscescens* Herb. Willd. n. 1270.

*Sieb. Fl. Trinitat. n.* 5.

β. Angustifolia, foliis lineari-filiformibus, culmis gracillimis elongatis, umbellae radiis longioribus dl — tristachyis.

*Fimbristylis laxa* Vahl. *En. II.* 292. (forma minor, incompleta.)

γ. Trifurca, culmo humili dl — tristachyo, spiculis lateralibus pedunculatis foliis vaginisque pilosis.

*Fimbristylis trifurca* N. ab E. in *Herb. Lindl. Kunth. En. II.* 247. (trifulca errore typographico.)

*Scirpus umbellatus* Herb. Lindl.



*B. TENUIFOLIA*, squamis magis minusve castaneis (spiculis minoribus), foliis angustis culmo gracili glabro vix duplo brevioribus vaginisque undique pilosis, involuero umbellam aequante aut superante, umbellae radii longioribus di — tristachyis, caryopsi obovata.

*Fimbristylis brizoides* var. *microstachya* N. ab E. Cyp. Schomb. in Companion. to the Bot. Magaz. II. n. 16. 394. n. 855.

*F. PALLENS*, spiculis turgidulis, squamis testaceis, umbella subsimplici radiis nec radiolis divergentibus, caryopsi obovato-subrotunda (i. e. diametro transversali longitudinem aequante).

*a.* Glabra, culmo longiori gracili, involuero umbella multo breviori.

*Scirpus pallescens* Willd. Herb. n. 1269. fol. 1.

*Scirpus pubescens* Link. Jahrb. III. 80.

*Fimbristylis pubescens* Schult. Mant. II. 60.

*β.* Magis minusve pubescens.

*β 1.* Spiculis in radiorum apice binis ternisve subsessilibus, foliis culmum aequantibus, involuero umbella longiore.

*β 2.* Umbellae radiis mono — distachyis, divaricatis, involuero umbella paullo longiori, culmo apicem versus dense pubescente.

*β 3.* Pumila, culmo humili, 2—6-pollicari cum foliis culmo brevioribus (longioribusve) glabra, mono — distachya, spicula altera pedicellata divergente.

*Fimbristylis hirtella* Vahl. En. II. 286. R. et Schult. Syst. Veg. II. 93.

*Scirpus hirtellus* Vahl. Ecl. III. 1. (formae 2 — 3-stachyae.)

*Fimbristylis serrulata* Vahl. En. II. 285. R. et Schult. Syst. Veg. II. 29. (formae 4-stachyae.)

*Isolepis varia* Schrad. in Herb. Reg. Berol. et in Sched.

Plura circa hanc speciem videas in N. Act. Nat. Cur. I. c. Vereor autem, ne, Kunthii exemplo seductus, nimis multa sub uno hoc nomine specifico conjunxerim. Id saltem jam extra dubitationis aleam positum mihi videtur, plantam illam Americae septentrionalis, quam in libro citato *Fimbristylis brizoides* var. *β*. feci (scil. *Fimbristylis* Elliottii nob., ad quam *Fimbristylis puberula* Vahl. sive *pubescens* Pers. pertinet, aliaque synonyma, quae sequuntur, scil. *Scirpus brizoides* Smith., *Isolepis depauperata* Link. in Schult. Mant. II. 71, *Scirpus depauperatus* Mühlenb. in Herb. Willd. n. 1222 et Link. Jahrb. III. 79, (forma 2 — 3-stachya), tum *Scirpus sulcatus* Elliottii Bot. I. 86, Nutt. Gen. I. 32, *Scirpus Elliottii* Spr. Cur. post. 28, *Scirpus Elliottianus* Dietr. Spec. pl. II. 131, *Scirpus Balduinianus* Schult. Mant. II. 85.), hanc dico plantam speciem esse ab illa, quam *Fimbristylis brizoidem* appellavi, diversam suisque characteribus distinguendam. Nomen *brizoides* igitur, nisi pridem esset pluribusque in locis *Fimbristylis* illi Americae meridionalis adscriptum, meliori cum jure *Fimbristylis*, quae *Scirpus sulcatus* Elliott., tribueretur aut penitus supprimeretur. Idemque etiam valet de *Fimbristylis laxa* Vahl., cum et *F. serrulata* Vahl. et *F. hirtella* Vahl. et *F. dichotoma* Vahl. ex parte ejusdem synonyma sint. — Quod ad fructum omnes varietates, supra expositae, congruunt, id solum si excipis, caryopsin in varietatibus, sub *F* conjunctis, imprimis in var. *F* *α* glabra latiore esse costisque paullo obtusioribus et laevibus gaudere, contra vero in reliquis plerisque acutiores strisque sulcorum transversalibus in eisdem excurrentibus crenulata ac subterculatam. — In formis *A* et *B* radioli post anthesin divergant aut reflectuntur, in formis *F* radii haud vere trifidi sunt, sed aut bifidi, i. e. ramulo altero ad spiculam terminalem enato monostachyo erectoque altero deficiente (quibus denique magis magisque reductis formae distachyae et monostachyae oriuntur), aut subglomeratim tristachyi (*F* *β* 1). — FOLIA culmo plerumque breviora (duplo triplove) rarius ejusdem longitudine, ad summum 1 lin. lata, obtusa, margine ciliolato-scabra, totave superficie pilosa. VAGINAE saltem os versus, praesertim in parte membranacea, hirsutae, rarius totae, et tum folia quoque pubigera sunt. CULMUS plerumque est glaber, in *F* *β* 2

autem apicem versus valde pilosulus. Var. *F* *α* et vaginis et foliis glabris distinguitur et involucri etiam folia basi paucissimis pilis gaudet, quae hirta in reliquis. INVOLUCRI foliola 2 magis conspicua sunt, umbella plerumque breviora, raro alterum umbellae aequale aut ea longius. SQUAMAE late ovatae, mucronatae, plus minus fusco-lineolatae lineolisque in aliis confluentibus, a medio totae fuscae, uniuersae, vitta pallida ad utrumque latus nervi dorsalis saepe obsoleta. STAMEN frequentius 1. CARYOPSIS margaritaceo-alba, costis utrinque 7—9 interstitiis transversim late striatis planiusculis.

Crescit var. *A* *α* in graminosis udiusculis et in palustribus ad Rio de Janeiro urbem prov. ejusdem nominis: M., Beyrich., Meyen.; — specimina hujus paullo pallidiora. Sellow., Poht. in Herb. Caes. Vindob.; — ad Guarda Mór Bras. idem ibid., in campis et in radice montis Serra dos dois Irmaós prov. Piauiensis locis petrosis, porro in campis inter Caxias et Maragnanum prov. Maragnaniensis, in campis udis inter S. Pauli civitatem et Ypanema prov. S. Pauli, in altis micaceis Serro Frio prov. Minarum Generalium: M.; — in prov. Bahiensi: Sellow.; — in insula S. Catharinae: Chamisso; — in insula S. Vincentii: Macrae in Herb. Lindl.; — in insula Trinitatis: Sieber. — Var. *A* *β* in silvaticis arenosis juxta flumen Amazonum prov. Paraënsis: M. — *A* *γ* in humidis Bahiae: Herb. Lindl., Gardner. — Var. *B* (tenuifolia) in campis ad Coari prov. fluminis Nigri: M.; — in prov. Bahiensi: Gardner. — Var. *F* *α* (glabra) in campis prov. Piauiensis: M. — Var. *F* *β* 1 (subglomerata) in campis prov. Minarum Generalium: M. — *F* *β* 2 (divaricata) in turfosis prope Rio de Janeiro: Beyrich. — *F* *β* 3 (pumila) in ripa lapidosa fluvii Itahype prov. Bahiensis, et in campis inundatis provinciae Piauiensis et inter Caxias et prov. Maragnaniensis civitatem S. Luiz: M. — in graminosis humidis prope Rio de Janeiro: Beyrich.; — loco non indicato: Sellow. in Herb. Reg. Berol. Floret per totum annum (a Januario usque in Decembrem lecta sunt specimina). 2.

4. FIMBRISTYLIS LIMOSA KUNTH. ET POEPP. umbella composita et decomposita aetate subtortuosa, involuero di — triphylo foliolo altero umbella longiore, spiculis ovato-oblongis parvis lateralibus longe pedunculatis, squamis ovatis recurvato-mucronatis carinatis carina subtrinervi lateribus albidis membranae, monandris, stylo glabro imberbi; caryopsi obovata crenulato-costulata saepe grosse verrucosa pallida; foliis linearibus planis margine apicem versus scabris.

*Fimbristylis limosa* Pöpp. et Kunth. En. II. 225.

*Fimbristylis dichotoma* var. *nana* N. ab E. in plant. Schomb. Herb. Lindl. n. 677.

*A* *Fimbristylis dichotoma* nostrate, humiliori ea quidem, differt spiculis (plerumque minoribus) pallidis, squamis scilicet latere fere hyalinis nec nisi paucissimis lineolis fusco-ferrugineis conspersis, mucrone gracilliori aristuliformi recurvulo praeditis. FOLIA haud angustissima sunt, ut habet Kunthius, sed  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  lin. lata, rigidula, subfalcata, culmum 1 — 2 pollicarem adaequantia, longiora, aliis et eo breviora. Reliqua omnino congruunt. CARYOPSIS tantum non semper verrucis obtusis absque ordine consita est.

Prope Egam ad fluvium Amazonum locis recens inundatis: Poeppig.; — in Brasilia loco non indicato: Poht. in Herb. Caes. Vindob.; — in Gujanae anglicae interioribus: Schomb. in Herb. Lindl. ☉

FIMBRISTYLIS ANNUA, quam perperam cum *F. laxa* (brizoidem) jungit cl. Kunthius, sic distinguitur: *F.* umbella subsimplici brevi, spiculis ovatis, squamis ovatis mucronatis fuscis triandris; caryopsi obovata fusca 7—11-costata interstitiis punctis quadratis impressis; culmis subtrigonis humilibus; foliis linearibus apicem versus ciliato-serratis culmo paullo brevioribus, vaginis superne hirsutulis, involuero diphylo foliolo altero umbellam subexcedente; radice annua. — Hujus loci synonyma Florae Italicae et Germanicae. *Scirpus annuus* Belardi, Allionii, Schraderii, Desfont., All., DeCandollei, Hostii, Gaudinii, Scheuchz. Agrostogr. 395. t. 9. f. 6, Mert. et Koch. *Fimbristylis annua* R. et Schult., Link., N. ab E., Reichenb. *Scirpus dichotoma* Schrad. H. Gott. a. 1825. (teste specimine.) — *Fimbristylis dichotoma* Europae australi, Africae boreali, Indiae orientali indigena, simili habitu staturaque nana conjuncta, longius tamen distat spiculis oblongis fere cylindricis, squamis alte carinatis, caryopsi laevissima.



5. FIMBRISTYLIS GLOMERATA N. AE E. umbella 3—5-radiata glomerata, radiis 3—5-stachyis, spiculis sessilibus pedunculatis ovatis, squamis obtusissimis, involucri diphyllo umbella breviori; caryopsi matura obovata fusca sparsim tuberculata; culmo nudo foliisque linearibus obtusis falcatis rigidis.

*Fimbristylis glomerata* N. ab E. in *Herb. Lindl.*

*Isolepis glomerata* Schrad. in *Schult. Mant. II. 67.* Kunth. *En. II. 246.*

Tota planta rigida nitidaque. RHIZOMA repens fibris longis, tortuosis. CULMUS palmaris, erectus vel leviter curvatus, subtetragonus, glaber, nudus. FOLIA culmo dimidio breviora, magis vel minus recurva, linearia, obtusa cum mucrone, subtus striata, supra basia versus canaliculata, margine apicem versus scabra. UMBELLAE radii brevissimi, inaequales. SPICULAE sesquilineam circiter longae, ovatae, obtusae, multiflorae: radii primarii pedunculatae; reliquorum plerumque sessiles. INVOLUCRI foliola lato-ovata, nervosa, in acumen foliaceum attenuata. INVOLUCRILLA similia, sed duplo triplove minor. SQUAMAE ovatae, obtusissimae, carinatae, fuscae, margine lato membranaceo albo: infima majori, vacua. STYLUS deciduus, glaber, STIGMATIBUS duobus profunde discretis. CARYOPSIS obovata, lenticulari-compressa, immatura laevis, albescenti-brunnea, matura fusca tuberculis raris inspersa.

Habitat in arenosis locis ad flumen Belmonte prov. Porto Seguro: Princ. Maxim. Vicens.; — in prov. Bahiae maritimis: Gardner in *Herb. Lindl.*

### S. 2. Gomistachyae.

6. FIMBRISTYLIS VAHLII LINK. spiculis capitatis cylindraceo-oblongis, squamis monandris, oblongo-lanceolatis carinatis acuminato-mucronatis carina trinervi lateribus pallidis rufosubirroratis; caryopsi obovata biconvexa obsolete costata transversim subtiliter rimuloso-striata; culmis trigono-compressis; foliis radicalibus culmum subaequantibus canaliculato-filiformibus hispidoscabris; involucri tetraphyllo capitulo multo longiori.

*Fimbristylis VahlII* Link. *Hort. Berol. I. 287.* Kunth. *En. II. 224.*

*Isolepis VahlII* Humb. et Kunth. *Nov. Gen. I. 221.* R. et Schult. *Syst. Veg. II. 114.* Dietr. *Sp. pl. II. 2. 138.* Schrad. in *Sched. Schomb. Gujan. n. 689.*

*Scirpus VahlII* Lam. *Ill. gen. I. 139.* Enc. méth. *VI. 758.* Vahl. *En. II. 263.* Herb. Willd. *n. 1228.*

*Scirpus trichophyllus* Willd. in *Herb. Bonpl.*

PLANTA digitalis, semipedalis, dense caespitosa. CULMI plures in fasciculo glabri aut hispidoscabri. VAGINAE omnes radicales, culmos distinguentes altiusque amplectentes, oblongae, membranaceae, pallidae, nervoso-striatae, parum hirtulae, aliae aphyllae acutae, aliae excurrentes in folium filiforme canaliculatum subtus convexum striatum pubescenti-hirtum culmi longitudine. CAPITULA 2—10-stachya, densa. INVOLUCRI folia radicalibus similia. SPICULAE bilineares. SQUAMAE multifariam imbricatae, alte nec acute carinatae, dorso viridi trinervi in acumen subulatum patulum viride excurrente; latera pallida. STYLUS glaber, basi bulbosa tuberculum verticis ovarii tegente; STIGMATA hirta. CARYOPSIS parva, lutescens, nitidula, obovata, subtiliter transversim striolata costularumque aliquot vestigiis irregularibus praedita.

In ripa fluminis Salmoës prope Villam de Ega, prov. fluminis Nigri, Novembri, Decembri: M. (— in arenosis Orinoci inter ostia fluminis Apure et villam et Capuchino: Humboldt; — in America meridionali: Lamarck.; — in Gujanae anglicae interioribus: Schomburgk.) ☉

7. FIMBRISTYLIS SCUARROSA VAHL. umbella composita subdecompositave involucri triphyllo subbreviori, spiculis oblongis angulatis, squamis ovatis vel ovato-lanceolatis in acumen subulatum erecto-patulum viride procurrentibus monandris, stylo adhaerente; caryopsi obovata laeviuscula fibris a styli basi de-

currentibus comata; foliis lineari-filiformibus canaliculatis involucrique pubescentibus.

*Fimbristylis squarrosa* Vahl. *En. II. 289.* R. et Schult. *Syst. Veg. II. 96.* Kunth. *En. II. 224.* (excl. synon. *Fimbristylis comatae* cum *Wallichiano* adjecto et var. β.)

β. Minor, umbella radiis plerisque aut omnibus monostachyis ad summum distachyis (culmo 1—3-pollicari, squamis angustioribus). *Herb. Caes. Vindob. n. 5061 et 4528, 108 et 4827.*

*Fimbristylis hirta* R. et Schult. *Syst. Veg. II. 99.* H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp. pl. I. 224.*

*Scirpus hirtus* Herb. Willd. *n. 1224.*

*Isolepis glaucescens* Schrad. in *Schult. Mant. II. 68.* Kunth. *En. II. 218.*

*Fimbristylis nana* Roth. *Nov. pl. sp. 25.* Schult. *Mant. II. 57.* Kunth. *En. II. 225.*

Distinguitur *Fimbristylis comata* Ind. or. acumine squamarum ratione habitae partis dilatatae multo longiori recurvo, spiculis minoribus. — *Fimbristylis Ecklonii* promontorii bonae spei squamis late ovatis apice rotundatis et ex apice obtuso mucronem subulatum emittentibus, cum squamae *Fimbristylis squarrosae* ex ovata basi apice magis coangustatae in mucronis basi angusto margine contrahantur, rarius tamen, praesertim in majoribus specimenibus, obtusiori fine transeant. — *Fimbristylis carinata* Herb. Endl. (Kunth. *En. II. 247.*) ad flumen Congo lecta, habitu quidem accedit, sed differt caryopsi majore costata nec apice comata. — *Fimbristylis velata* R. Br. e Nova Hollandia mucronulo squamarum breviori et vaginis glabris distingui videtur tum etiam patria nunquam hac in re leviter vili pendenda. — Stylus in maturo fructu cadit comamque secum aufert.

In America calidiore: Vahl.; — in campis ad Coari et Egam prov. fluminis Nigri: M. Novembri. — Var. β in temperatis convallium Araguensium inter Cura et Nueva Valencia: Humboldt; — in Brasilia ad Corrego Rubim distr. Minarum novarum: Pohl. in *Herb. Caes. Vindob.*; — ad Lagoa feia prov. Rio de Janeiro: Schott. *ibid.*

8. FIMBRISTYLIS LIMOSA POEPPIG. ET KUNTH. umbella subdecomposita, involucri subtriphyllo longiore, spiculis oblongis obtusangulis, squamis ovatis in mucronem subulatum erecto-patulum viridem excurrentibus monandris (diandris Kunth.?), stylo caduce basi calvo; caryopsi obovata turgide biconvexa muricato-papulosa.

*Fimbristylis limosa* Poepp. et Kunth. in *Kunth. En. II. 225.*

Adeo similis est *Fimbristylis squarrosae*, ut vix nisi ex characteribus, quas modo exposuimus, scil. stylo haud diu persistente sed cito penitus absque comae vestigiis defluente, et caryopsi opaca papillis subrugosis modo pluribus modo rarioribus obsita distinguatur. — An forma morbosa, pericarpio, in comam deinceps solubili, jam integro persistente atque in papillas, solutionem prodentes, tumente?

Prope Egam ad fluvium Amazonum, locis recens inundatis: Poeppig. ☉

### XVI. TRICHELOSTYLIS LESTIB.

SPICULAE tri — quinquefariam imbricatae, saepe angulatae, SQUAMIS plus minus carinatis plerisque fertilibus infimis saepe paullo minoribus et sterilibus. PERIGYNI rudimentum brevissimum subinfundibuliforme limbo brevissimo truncato. STYLUS teretiusculus basi bulbosa ovarii tuberculum apicale includens eaque integra ab eodem secedens, apicem versus crassior et saepe hirtulus, trifidus. STAMINA plerisque 3. CARYOPSIS obovata, trigona, laevis, punctato-aspera aut muriculata basi in stipitem brevem contracta.



**INFLORESCENTIA** ut in *Fimbristylis*. **CULMI** compressi aut angulati. **SPICULAE** plerumque ex angustioribus.

*Lestiboud.*, N. ab E. in *Linn. IX. 290. Fr. N. ab E. Gen. IX. t. 7. Torrey Cyp. Amer. septentr. l. c. 355.* — *Fimbristylis spec. Kunth.* — *Scirpi spec. Auctt.* — *Isolepidis spec. Schrad.* — *Fimbristylis et Isolepidis spec. Endl.* — *Cyperus spec. Linn. Rottb. Rudge.*

1. **TRICHELOSTYLIS RUDGEANA** N. AB E. culmo compresso ancipiti; involucrio diphylo umbella supradecomposita inaequali erecta breviori acuto, foliis planis culmo plerumque brevioribus brevi acutatis; caryopsi obovata trigona muriculata.

*Cyperus amentaceus Rudge Gujan. 16. t. 19. Kunth. En. II. 104.*

*Fimbristylis cyperina Herb. Reichenb. (e Surinam.)*

*Isolepis Willdenowii Presl. in Rel. Haenk. I. 189. (quod ad descript.)*

*Scirpus platycaulos Herb. Lindl.*

Similis *Trichelostylis complanatae* (N. ab E. in *Wight. et Walk.-Arn. Contrib. 103.*), sed differt evidentissime caryopsi tuberculis acutis crebris undique muricata et involucri foliolis acutis nec obtuse acutatis, tum quoque spiculis angustioribus, squamisque fuscis, quae in *Trichelostylis complanata* magis ferrugineae sunt.

In campis udis, in praeruptis fluvii Xipoto et in deserto Minarum prov. Minarum Generalium; in silvaticis udis ad Almadam prov. Bahiensis: M.; — in turfosis prope Rio de Janeiro: *Beyrich*; — in Surinamo: *Weigelt*, *Herb. Reichenb. Aprilis, Junio, Octobri. 24*

2. **TRICHELOSTYLIS MUCRONULATA** TORREY. culmo compresso ancipiti, umbella composita subdecomposita, spiculis oblongis in radiolis solitariis, squamis ovatis aristulato-acuminatis, involucrio subtriphyllo umbellam subaequante foliisque planis acuminatis; caryopsi obovata trigona laeviuscula angulis marginulatis.

*Trichelostylis autumnalis N. ab E. in Linn. 290. Herb. Caes. Vindob. n. 898.*

*Trichelostylis mucronulatus Torr. Cyp. Amer. septentr. in Ann. Novborac. 1836. 355. excl. synonym. T. geminatae et Gray Cyp. n. 85. (fortassis et aliis.)*

*Fimbristylis autumnalis R. et Schult. Syst. Veg. II. 97. Kunth. En. II. 227.*

*Scirpus autumnalis Linn. Manl. 280. Willd. in Berl. Mag. II. 287. t. 8. f. 1. Pursh. Fl. Amer. septentr. I. 57.*

*Isolepis autumnalis Presl. Rel. Haenk. I. 189. (nota ad Isolepidem Willdenovianam.)*

*Scirpus mucronulatus Michx. Fl. bor. Amer. I. 32. Vahl. En. II. 278.*

Differt a *Trichelostylis complanata* et *Tr. Rudgeana* statura minore, umbella laxiore et pro statura plantae ampliore, spiculis angustioribus, a posteriori magis etiam caryopsi duplo minore laevi nec muricata, a priori saltem minutie caryopseos, quae et in hac minus laevis reperitur. — Auctores Florae Americae septentrionalis cum hac confundunt alteram speciem, satis distinctam, quam paucis hic exponam.

In ripa lacus Coariensis prov. fluminis Nigri, Novembri: M.; — in aliis Brasiliae partibus: *Sellow*; — ad Borrachudo prov. Minarum: *Pohl*; — (in America boreali: *Pursh, Michaux, Torrey, Gray, Beck.*) ☉

3. **TRICHELOSTYLIS GEMINATA** L. ET N. culmo compresso ancipiti; umbella subcomposita, spiculis ovatis plerisque geminatis, squamis ovato-lanceolatis acuminatis apicibus patulis; caryopsi obovata trigona obsolete costulata transversim striolata

angulis marginulatis; involucrio subtriphyllo umbellam saepe superante.

*Scirpus autumnalis Beck's Botany 426. ex parte (spikes sometimes clustered in three) Gray Cyperac. I. 85.*

*Trichelostylis mucronulatus Torr. Cyp. Amer. septentr. in Ann. Novborac. 1836. 355. (ex parte.)*

**CULMI** 4—5 pollices longi. **FOLIA** omnia radicalia, culmo breviora, dimidiam lineam lata, laevia. **UMBELLAE** radii plerique simplices apice distachyi, spiculis arcte contiguis, alii monostachyi; unus alterve compositus, ramulo uno vel binis, monostachyis. **SPICULAE** 1½ lin. longae. **SQUAMAE** carinatae, pallide ferrugineae nervo viridi, ex ovato acuminatae, apice patulae. **STYLUS** glaber trifidus, basi bulbosus. **CARYOPSIS** paullo major ac in *Tr. autumnali*.

Nomen *Tr. geminatae* retinui, propterea quod cl. *Torrey* l. c. duas illas species, quas in antecedentibus sejunxi, rursus in unam contraxisse videatur.\*)

4. **TRICHELOSTYLIS ASPERA** N. AB E. involucrio diphylo umbella decomposita ovata breviora foliisque planis falcatis rigidis obtusis; caryopsi —; spiculis ovalibus castaneis nitidissimis.

*Schoenus asper Schrad. Schult. Mant. II. 41. Kunth. En. II. 337.*

Planta speciosa, *Trichelostylis complanatae* habitu, sed abunde diversa spiculis crassioribus ovalibus utrinque acutis castaneo-nitidis squamis late ovatis brevissime mucronulatis mucronulo hirtis (duabus infimis longius mucronatis mucrone hirtissimo). **CULMUS** sesqui — bipedalis, basi compresso-trigonus sulcatus foliosus, apice magis compressus scaberrimus. **FOLIA** omnia radicalia vaginis castaneis laevissimis, basi complicato-cannaliculata hinc plano-disticha, 2 fere lin. lata, falcata, linearia, obtusissima, striata, rigida, marginibus inflexis serrulato-scabris. **INVOLUCRI** foliola 2½ — ¾ poll. longa, obtusa cum mucronulo. **UMBELLA** bipollicaris, 5 — radiata cum umbellula centrali sessili pluriradiolata. Radii complanati, scabri, longiores apice 3 — 4 radiolati cum spicula centrali sessili, radioli bi — uniradiolati cum spicula centrali sessili. **SPICULAE** 3 lin. longae, 1 lin. latae. **SQUAMAE** rigidae, dorso trinerves, carina angusta humili viridula, extremo margine albicante. **STAMINA** tria; **ANTHERAE** lineares mucrone obtuso. **STYLUS** basi bulbosus, apice dilatatus trifidus hirtus. **OVARIUM** oblongum, triquetrum striato-punctatum. **FRUCTUS** maturus deest.

In patudosis Brasiliae orientalis: *Princ. Max. Videns. 24*

## XVII. ONCOSTYLIS MART.

**SPICULAE** trifariam imbricatae, saepe angulatae, rarius teretes, **SQUAMIS** in illis alte carinatis omnibus fertilibus infimis quandoque minoribus et sterilibus (fuscis aut ferrugineis, saepe scabris aut asperulis). **PERIGYNII** rudimentum inconspicuum. **STYLUS** teres, plerumque glaber, gracilis, basi in tuberculum parvum tumens et ab eodem demum secedens, apice trifidus. **STAMINA** plerisque tria. **CARYOPSIS** (parva) obovata,

\*) *Trichelostylis autumnalis* commode sic describitur:

**TRICHELOSTYLIS AUTUMNALIS** N. AB E. culmo compresso ancipiti; umbella subcomposita, spiculis oblongis solitariis squamis ovatis ex apice obtuse aristato-mucronatis appressis, caryopsi obovata trigona laevissima, angulis cartilagineo-marginatis, involucrio subtriphyllo umbellam vix aequante. — Praecedente paullo major. **SPICULAE** bilineares, angustiores quam in illa, subtetragonae.



trigona, laevis, punctulato-aspera, tuberculata aut transversim rugosa tuberculo saepe depresso et apiculato a styli basi residua coronata (fusca aut lutea).

**INFLORESCENTIA** ut in *Trichelostyli* et *Fimbristyli*, e simplici spicula terminante per biradiatam tristachyam composita ac decomposita, spiculis saepe capitatum congestis, aut tota umbella in capituli formam contracta. **SPICULAE** opacae. **SQUAMAE** rhachillae lateribus concretae, aetate cadunt et rhachillam oblique subulatam foveolatam fuscam relinquunt. — **CULMI** filiformes, strictiusculi, tereti-angulati, subcompressi, striati. **FOLIA** pleraque radicalia, breviora culmo, angusta (filiformia, setacea, capillaria), canaliculata, scabra aut hirta, rigidula. **VAGINAE** latiusculae, hinc fissae, ore (aut margine) barbatae aut ciliatae. — *Cyperaceae tropicae, paucae per zonam temperatam aut frigidiorum dispersae, habitu proprio et gracilitate quadam cum rigiditate conjuncta insignes.*

Kunth. En. II. 205. (cum *Isolepide* tanquam Sect. III.) *Bulbostylis* N. ab E. MSS. — *Isolepidis* spec. N. ab E. in Linn. et in Wight. et Walk.-Arn. Contr., R. et Schull., Vahl., Schrad., Endl., Torrey. — *Scirpi* spec. Linn. et Auctl. (Nomen genericum *Bulbostylis* a Neesio inditum et in generum dispositione (supra 72) positum mutavi in *Oncostylis*, quod *Bulbostylis* jam a De Candollio (*Prodr. V. 138*) usurpatum sit. Mart.)

Ab *Isolepide* genus hoc differt bulbo styli in fructu persistente, cum in *Isolepide* contra stylus basi tenuis integer a fructu defluat. A *Fimbristyli* et *Trichelostyli* distinguitur bulbo styli persistente neque cum stylo cadente.

1. **ONCOSTYLIS CONIFERA** N. AB E. spicula solitaria ovali obtusa fusca, squamis late ovatis obtusiusculis; caryopsi trigona transversim rugulosa pallida tuberculo obscuriori; foliis culmo sulcato-angulato triplo brevioribus setaceis subtrigonis canaliculatis.

*Isolepis conifera* Kunth. En. II. 206. Schrad. in Sched. *Fimbristylis conifera* Reichenb. in Weigelt. Herb. Surinam.

**CULMI**  $\frac{1}{2}$  — 1 pedem longi, recti, stricti, filiformes, semitereti-trigoni, striati striis granulato-punctatis. **FOLIA** ad collium rhizomatis congesta, 2 — 3 poll. longa, angustata, obtusiuscula, subtrigona, linearia, supra canaliculata subtus utrinque unisulcata sulculo granulato, margine scabriuscula. **VAGINAE** radicales ovatae, hinc fissae, margine membranaceae, carina trinerves, apice pilis longis erectis ciliato-barbatae. **SPICULA** terminalis, 2 — 3 lin. longa, obovato-elliptica, obtusa, densissime imbricata. **SQUAMAE** late ovatae, obtusae aut acutiusculae, fusco-obumbratae, uninerves, nervo utrinque vitta alba limbato vittisque ante apicem desinentibus, margine brevissime ciliolatae. **RHACHILLA** rugoso-scribiculata. **CARYOPSIS** obovata, distincte trigona, lateribus transversim subundato-rugosis, pallide lutescens, vertice depresso papillae minuta fusciscente coronata.

Similis *Oncostyli lanatae*, a qua differt spicula breviori et ciliis vaginarum paucioribus rigidioribusque. Ab *Oncostyli leucostachya* differt squamis fuscis obtusis trinerviis et caryopsi rugosa.

In Surinamo: Weigelt.; — in Montevideo: Schrad. in Sched.; — in Minis novis et in altis deserti versus Vao do Paranã, Minar. occidentatum: M. 24.

2. **ONCOSTYLIS PARADOXA** N. AB E. spicula solitaria obconica, squamis lanceolato-subulatis rigidis margine membra-

naceis setoso-ciliatis; caryopsi trigona transversim leviter undulata pallida angulis obtuse marginatis, tuberculo depresso obscuriori; foliis culmum sulcato-angulatum apice incrassatum aequantibus superantibusve subcapillaribus canaliculatis ciliolatis, vaginis barbato-hirsutissimis.

*Bulbostylis paradoxa* N. ab E. in Herb. Caes. Vindob. n. 89.

*Isolepis paradoxa* Kunth. En. II. 206.

*Schoenus paradoxus* Spreng. Syst. Veg. I. 190.

*Schoenus spadiceus* Humb. et Kunth. Nov. Gen. I. 227. t. 69. f. (excl. synonym.)

*Eriocaulon sphacelatum* Herb. Willd. n. 2368.

**FOLIA** pleraque et in speciminibus Brasiliensibus nostris igne exesa, sed novi inter perustos emergere fasciculi foliorum culmos semipedales aut paullo breviores aequantium aut superantium. Folia horum fasciculorum tenuissima, striata, supra nec profunde canaliculata pilis sparsis ciliata. **VAGINAE** angustae, setis plurimis dense ciliatae et vestitae barbam colli radicalis struunt. **CULMUS** nudus, aphyllus, foliolo ad basin brevissimo setaceo vagina laxa. **SQUAMAE** spiculae in dorso viridi rigide trinerviae, nervis contiguas, accedente ad basin utrinque uno abbreviato. Reliquis omnimodo congruit cum icone Humboldtiana, quae plantam nanam exhibet, foliis omnibus igne absumentis.

In prov. Matto grosso Manso; in campis S. Philippi prov. Minarum, locis aridis, Augusto: M.; — in crepidinibus montis Silla de Caracas prope et Pezual alt. 990 hexapod. Januario: Humboldt.) 24

3. **ONCOSTYLIS CIRCINATA** N. AB E. umbella composita decompositave radiis radiolisve di — tristachyis, spiculis oblongis centrali sessili, squamis trifariam dense imbricatis ovatis anguste carinatis mucronato-acutis scabris (tenuibus confertim brunneo-irroratis); involucrio diphylo e basi scariosa setaceo brevissimo; caryopsi obovata trigona obsolete transversim undulata pallida; culmo stricto filiformi sulcato-angulato, foliis ad basin culmorum densissime caespitosis (multis radicalibus) linearicapillaceis hispida curvato-circinatis culmo multo brevioribus, vaginis truncatis laxe barbatis nudisve.

*Isolepis circinata* Kunth. En. II. 24.

*Isolepis crinita* Schrad. in Sched.

**CULMI** semi — sesquipedales. **VAGINAE** foliorum radicalium brunneae latae, apice oblique truncatae, ad os pilis aliquot longis flexuosis ciliatae, saepe nuda. **FOLIA** culmo quadruplo et quod excurrit breviora, perangusta, supra basin versus planiuscula apicem versus anguste canaliculata, subtus convexa, striata margineque hispida, sicca varie curvata. **SPICULAE** brunneo-ferruginae, 3 lin. fere longae, multiflorae. **STAMINA** tria.

In Brasilia, loco natali non indicato: Setlow. 24

4. **ONCOSTYLIS TENELLA** N. AB E. umbella composita, radiis 3 — 5 elongatis patentibus bi — trifidis, radiolis longiusculis radiisque brevioribus monostachyis, media spicula sessili, spiculis globoso-ovatis obtusis multifloris, squamis late ovatis obtusis submucronulatis imbricatis carinatis pallide fuscis; involucrio diphylo umbella breviori setaceo, foliolis basi ovato-dilatatis margine membranaceo; caryopsi obovata trigona laevi succineo-albida nitente tuberculo verticis depresso fusco; culmo brevi sulcato; foliis setaceis canaliculatis subtus bisuleis glabris culmo brevioribus, vaginis ore parce barbatis.

*Scirpus tenellus* Herb. Willd. n. 1262. Link. Jahrb. III. 80.

*Fimbristylis tenella* Schult. Mant. II. 59.

*Isolepis tenella* Kunth. En. II. 213.

PLANTA aliquot pollicum, umbella pro altitudine culmi ampla. FOLIUM ad culmi basin unum, dimidii culmi longitudine, late



canaliculatum, setaceum, subtus sulcis duobus notatum, glabrum. VAGINAE membranaceae, pallidae, obtusae, parce barbatae. UMBELLAE radii 3—5 lin. longi, sulcati, interiores breviores, spicula media sessili. INVOLUCRUM diphyllo, lanceolata, mucronata, membranacea. SPICULAE vix lin. longae, multiflorae; squamis subrotundis obtusiusculis brunneis carina albida. STAMINA 1—2. CARYOPSIS exigua, aquoso-lutescens, nitidula, fere laevis, tuberculo fusco. — Species spiculis ob squamas parvas suborbiculatas pluribus revera tamen triplicis (licet ad speciem plurifloris) et caryopsi exigua distincta a reliquis confinis.

In Pará Brasiliae: Sieber, collector ill. com. de Hoffmannsegg. ☉

5. ONCOSTYLIS TRUNCATA N. AB E. spicis terminalibus ternis — quinis breviter ovalibus paucifloris, lateralibus longe pedunculatis quandoque in radio geminis, intermedia sessili radiis recurvo-patulis, squamis ovatis mucronatis scabris (brunneis); involucri diphyllo e basi scariosa ferruginea setaceo, altero foliolo umbella dimidio brevior; caryopsi obovata trigona punctato-aspera fusca; culmo humili stricto sulcato basi folioso; foliis capillari-setaceis scaberrimis culmum aequantibus, vaginis truncatis glabris imberbibus (fuscis).

*Isolepis truncata* Schrad. in Sched.

Differt a praecedentibus spiculis minoribus, 6—8-floris in umbellam radiis rigidulis recurvo-patulis collectis, involucri ochreisque ferrugineis membranaceis ad basin veluti spathis umbellam involventibus, culmo aliquot pollicum altitudine, maximeque vaginis foliorum omnium (ferrugineis) apice truncatis imberbibus e medio folium strictum capillare supra anguste sulcatum subtus striatum scaberrimum emittentibus.

Hoc caractere, accedente caryopsi punctis elevatis aspera (tuberculo verticis depresso mucronato), foliis longis et umbella omnino fere simpliciter differt ab *Oncostyli bufonia* (*Isolepide* H. B. et K. *Scirpo tenuifolia* Rudge).

In humidis arenosis silvaticis ad Barra do Rio Negro prov. fluminis Nigri, Octobri: M. ☉

6. ONCOSTYLIS TENUIFOLIA N. AB E.\*) umbella di-quinquerediata radiis patentibus submonostachyis, spicula centrali sessili, spiculis ovato-oblongis ovatisve, squamis ovatis carinatis mucronatis rubiginoso-scabris (brunneis); involucri diphyllo e basi ferruginea scariosa setaceo, altero foliolo umbella duplo brevior; caryopsi obovata trigona laevi pallida (tuberculo verticis subgloboso); culmo gracili sulcato glabro, basi folioso; foliis lineari-setaceis depresso-canaliculatis margine scabris culmo brevioribus, vaginis in folium concurrentibus ciliato-barbatis (pallidis).

*Bulbostylis tenuifolia* N. ab E. in Herb. Caes. Vindob. n. 327, 101 et 4834, 4831.

*Scirpus tenuifolius* Rudge Gujan. 18. t. 22. Meyer. Essequib. 44. Reichenb. in Weigelt. Herb. Surinam.

*Isolepis tenuifolia* Dietr. Sp. pl. I. 2. 131.

*Isolepis bufonia* H. B. et K. Nov. gen. et sp. pl. I. 222. Schlechtend. Linnaea VI. 26. et *Isolepis asperiuscula* H. B. et K. Nov. Gen. I. 222.

*Scirpus bufonius* Herb. Willd. R. et Schult. Syst. Veg. I. 121. n. 1219. Spreng. Syst. Veg. I. 213.

In icone Rudgeana partes foliaceae involucri desunt pictoris incuria.

In campis udis ad Almeirim prov. Paraënsis (cum *B. junceiformi* ambigua): M.; — in pascuis desertorum ad flumen S. Fran-

\*) *Bufoniae* nomine magis commendabili ab ipso auctore jam derelicto, antiquius *tenuifoliae* nomen restituere coacti sumus.

cisci, prov. Minarum: Pohl.: — ad Tijuca, prov. Rio: Schott.; — (in humidis umbris Novae Andalusiae prope *Coenobium Caripense*: Humb.; — in imperio Mexicano: Schiede; — in Surinamo: Rudge, Weigelt.)

7. ONCOSTYLIS CILIATA N. AB E. umbella simplici aut composita, spiculis solitariis ovato-oblongis longe pedunculatis quandoque in radiolo geminis media sessili, squamis ovatis carinatis mucronulatis scabris fuscis minute ciliatis; involucri diphyllo foliolo altero umbella paullo breviori aut eam aequante; caryopsi obovata trigona transversim grosse undato-rugosa; culmo filiformi basi subdiphyllo; foliis setaceis canaliculatis culmo brevioribus margine scabris, vaginis ore barbatis.

α. Umbella composita radiis tristachyis, culmo recto, spiculis majoribus plurifloris.

*Isolepis ciliata* Presl. Rel. Haenk. I. 188.

β. Umbella subsimplici, radiis monostachyis raro distachyis altera spicula sessili, culmo graciliori undato, spiculis minoribus paucifloris, vaginis parce barbatis aut imberbibus.

*Isolepis trichoides* Schrad. ex parte.

Differt a *Bulbostyli capillari* squamis spiculae obscurioribus scabris, culmis rigidioribus, umbella in forma perfecta composita densa, radiis radiolisque longioribus (spiculae longitudine aut paullo longioribus); a *Bulbostyli trifida* var. β. differt radiis brevioribus et fortioribus, qui isti spicula pluries longiores sunt gracilesque et valde patentes, tum squamis apicem versus minus attenuatis, et vaginis foliorum in folium coangustatis saepe imberbibus saltemve barba pauciseta praeditis, tum involucri longiori; var. α. jam longius ab hac distat. — A *Bulbostyli arenaria* recedit jam sola caryopseos structura, quae in hac e rimulis transversalibus subtilissimis rugulas vix extollentibus constat. — Var. α. accedit ad *Bulbostylin consanguineam*, quae spiculis majoribus latioribus magis congestis et caryopsi minus rugulosa differt; *Bulbostylis hirtella* β. differt spiculis pallidioribus et caryopsi aspera. — Var. β. diversa species esse videtur.

Var. α. in montanis Huanocensibus Peruviae et in Panama: Haenke. Var. β. in Brasilia meridionali: Chamisso et Eschscholtz; — ad fluvium Jequetinhonha: M.; — prope Atagoas: Gardner in Herb. Caes. Vindob. ☉

8. ONCOSTYLIS DUBIA N. AB E. spicis terminalibus ternis quaternisve ovato-oblongis, lateralibus longe pedicellatis stricte patulis, media sessili, squamis ovatis carinatis muticis scabris fuscis; involucri diphyllo, foliolis e basi ovata membranacea setaceis spicula sessili paullo brevioribus; caryopsi obovata trigona brevi tuberculis crebris acutis in seriebus transversalibus undulatis dispositis obsita, tuberculo verticis pileiformi; culmo filiformi, basi plurifolio foliisque setaceis canaliculatis culmo brevioribus laevibus, vaginis ore barbatis.

*Isolepis dubia* Schrad. in Sched.

*Isolepis Martiana* Schrad. in Sched.

*Isolepis trichoides* Schrad. ex parte.

Planta digitalis, dense caespitosa. Differt a *Bulbostyli* (*Isolepide* quondam) *trifida* N. ab E. pedunculis brevioribus strictioribus minus patentibus, squamis spiculae latioribus minus acutis, caryopsi haud transversim rugosa, sed tuberculis parvis acutis confertis in seriebus transversalibus undatis et saepe interruptis dispositis exasperata (caryopsi *Bulbostylis Kunthianae* accedente); a *Bulbostyli ciliata* Presl. differt umbellae radiis paucioribus, involucri brevissimo, caryopsi tuberculis exasperata (matura succinea), vaginis valde barbatis; a *Bulbostyli capillari* eadem ratione magisque etiam squamis scabris. SQUAMAE fuscae carina pallida, margine ciliatae. STAMINA tria.

In udibus uliginosis Serro Frio prov. Minarum Generalium: M. Majo et Junio. ☉



9. *ONCOSTYLIS HIRTELLA* N. AB E. spiculis oblongis in umbella composita supradecomposita basi angusta dispositis capitatisve, in radiolis singulis binis ternisve aggregatis media sessili, squamis trifariis ovatis alte carinatis mucronato-acutis rufo-fuscis scabris, 2—3-andris; caryopsi obovata trigona transversim undulato-rugosa tuberculo depresso terminata fusco-cinerea; involucri et involuclorum foliolis e basi ovata scariosa setaceo-cuspidatis umbella umbellulave brevioribus longioribusve; culmo filiformi subcompresso striato subpubescente; vaginis apice dehiscentibus villosis-barbatis, foliis setaceis canaliculatis pubescenti-hirtis.

*Bulbostylis hirtella* N. ab E. in *Herb. Caes. Vindob.* n. 5524 et 5235.

*Isolepis hirtella* Schrad. in *Schult. Mant. II. 70. Kunth. En. II. 218.*

*Isolepis (Bulbostylis) Langsdorffii* Kunth. *En. II. 214.*

α. Culmo pubescenti-hirto foliisque evidentius pubigeris.

α 1. Umbella brevi quidem ad vario gradu composita.

α 2. Umbellae radiis oligostachyis brevibus.

α 2\*. Humilis, culmo pollicari — digitali raro altiori glabro.

α 3. Umbellae radiis omnibus in formam capituli bracteae interincti contractis.

*Isolepis filamentosa* β *hirta* Schrad. in *Sched.*

β. *HISPIDULA*, culmo glabriusculo, foliis hispido-scabris.

**RADIX** fibrosa. **CULMI** caespitosi, 1—2-pedales, erecti, laxi, tenuissimi, ut folia, vaginae et involucri foliola in var. α. pilis brevissimis rigidulis tecti. **FOLIA** culmo triplo fere breviora, rigidula, trigona, supra canaliculata. **VAGINAE** membranaceae, pilis densioribus et paulo longioribus vestitae, ore margineque capillaceo-lacinatae. **UMBELLA** coarctata, obconica, 7—9— in minoribus 5—radiata; radiis 5—7 linearibus setaceis, cum intermediis brevioribus. **UMBELLULAE** 3—5—radiatae; radiis aliis monostachyis, aliis bifidis distachyis, aut omnibus monostachyis, spiculam solitariam gerentibus. **SPICULAE** 1½—2 lin., oblongae, mediae radiolorum sessiles. **INVOLUCRI** foliola radiorum numero respondentia, foliis similia: majoribus umbella dimidia brevioribus aut eadem longioribus. **INVOLUCELLA** similia brevissima. **SQUAMAE** trifariae, ovatae, acutiusculae, uninerves, ferrugineae, carina flavescens, quam in affinis magis prominente, ut spiculae minus imbricatae potius angulatae apparent. **STAMINA** tria. **STIGMATA** 2—3. **CARYOPSIS** obovata, triquetra, immatura sordide alba, matura fusco-cinerea, angulis pallidioribus laevibus lateribus leniter undulato-rugosis. Bulbus styli residuus parvus, depresso-globosus.

Differt a *Oncostyli (Isolepide) gracili* N. ab E. in *Wight. et Walk.-Arn. Contrib. 109.* umbella basi angustata obconica, quae isti depressa et humilis, tum foliis strictioribus magis scabris et caryopsi minus rugosa; a *Oncostyli arenaria* culmo scaberrimo aut hirto et caryopsi transversim magis rugosa quam undulato-striata; a *Oncostyli junciformi* et *Kunthiana* differt caryopsi rugulosa nec punctato-aspera.

*Crescit var. α. in arena ad Villam Viçozam: Princ. Maxim. Videns.; — ad Rio de Janeiro: Harrison in Herb. Lehm.; Schott.; — in silvestribus altis et campis editis passim inter Villas de Ytu et de Campanha prov. S. Pauli et Minarum: M. Var. α 2\* (humilis) ad flumen Maranhão prov. Goyazanae: Pohl, Vauth. ibid. ex Herb. Endt.— Var. β. in campis editis, et in altis ad Serra do Carassa prov. Minarum et praesertim in Serro Frio: M. Floret a Januarii in Junio. 24*

10. *ONCOSTYLIS JUNCIFORMIS* N. AB E. spiculis ovatis in umbellae compositae decompositaeve radiis capitatis aut in capitulum ad speciem simplex congestis; squamis trifariis alte

Cyperac.

carinatis ovato-lanceolatis mucronato-acutis scabris fuscis triandris; caryopsi anguste obovata trigona subtiliter elevato-punctata verticeque tuberculata brunnea; involucri subtriphylo umbella brevioris setiformi; culmo filiformi striato glabro saepe stricto, vaginis apice piloso-barbatis hiantibus; foliis filiformibus canaliculatis margine scabris culmo plus minus brevioribus.

α. *SPECIOSIOR*, culmo crassiusculo stricto (1½—2-pedali), foliis angustis longitudine dimidii culmi, vaginis margine valde ciliato-fibrosis, umbella obconica (sesquipollicari) supradecomposita plerumque stricta, capitulis in radiolis 2—3—stachyis medio sessili lateralibus breviter pedunculatis, squamis carina fuscis; caryopsi distinctius tuberculata.

*Isolepis paraënsis* Schrad. in *Sched.*

*Isolepis junciformis var. fimbriata* N. ab E. in *Herb. Lindl. et in Compan. to the Bot. Magaz. II. n. 16. 394. (Cyper. Schomb. n. 804.)*

α\* *LAXA*, umbellae radiis gracilibus decompositis oligostachyis radiisque elongatis, spiculis longioribus.

β. *STRICTA*, culmo ut in praecedente, foliis culmo dimidio brevioribus laeviusculis, umbella brevi pollicari stricta 5—radiata ad speciem simplici, spiculis in radiis propter radiolos abbreviatos capitula trimera formantibus, squamis carina pallidis, caryopsi ut in omnibus quae sequuntur subtilissime punctulato-asperis.

*Isolepis juncea* β *stricta* Schrad. in *Sched.*

β\* *STRICTA* compactior, umbella subcapitata Schomb. in *Herb. Caes. Vindob. n. 175.*

γ. *HUMBOLDTIANA* culmo paullo graciliori attamen stricto foliis angustis longitudine culmi dimidii scabris, umbella ut in β paullo laxiori, radio uno alterove trifido tricephalo reliquis monoecephalis, squamis, carina fuscis.

*Isolepis junciformis* H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp. I. 222. R. et Schult. Syst. Veg. II. 221.*

*Scirpus Humboldtii* Spreng. *Syst. Veg. I. 213.*

*Scirpus juncoides* Herb. Willd. n. 1268.

*Scirpus luxulinus* Reichenb. in *Weigelt. Herb. Surinam.*

δ. *CONGESTA*, culmo (½—1½ pedali) graciliori, foliis dimidii culmi longitudine, umbella pollice breviori, mono—diradiata capitulis in radiis brevibus solitariis centralique sessili, reliquis ut in praecedente, squamis in carina modo fuscis modo pallidis. N. ab E. in *Herb. Caes. Vindob. n. 2197.*

*Isolepis junciformis* γ *congesta* Schrad. in *Sched.*

*Isolepis congesta* Schrad. in *Schult. Mant. II. 70. Kunth. En. II. 218.*

*Scirpus congestus* Reichenb. in *Weigelt. Herb. Surinam.*

ε. *AMBIGUA*, culmo semipedali aut breviori, capitulo terminali simplici involucri breviori. *Herb. Caes. Vindob. n. 774.*

*Isolepis ambigua* N. ab E. in *Herb. Lindl. et in Linn. IX. 291. Kunth. En. II. 219.*

*Isolepis junciformis* β *Kunth. En. II. l. c.*

Cyperacea illepidi, rigiditate quadam et imprimis spiculis in umbellam vel capituli formam ratione culmi brevem collectis luride fuscis compressis aut leniter tortis post squamas inferiores delapsas rachilla nigra scrobiculata veluti pedicellatis, et saepe in scrobiculis caryopses imperfectas albas foventibus in omnibus formis haud difficilis distinctu. **CULMI** basi saepe bulbosi.

*Crescit var. α (cum forma α\*) in campis graminosis ad Almeirim prov. Paraënsis: M.; — in Gujanae anglicae interioribus: Schomb. n. 804. — Var. β (cum var. δ et ε) in arenosis ad flumen Mucury: Princ. Max. Videns. — Var. γ in campis ad Almeirim cum forma α, et in editis campestribus prov. Minarum: M.; (in temperatis montanis prope speluncam Guachari et villam Cocollar: Humboldt;*



— in Surinam: Weigelt. Var.  $\beta$ \* compactior in Gujana anglica: Schomb.) — Var.  $\delta$  in campis prope Almeirim, cum  $\alpha$  et  $\beta$ , et in Minis Generalibus: M.; — in turfosis prope Caravellos: Freireiss, Sellow; — ad Fazenda secca prov. Minarum: Pohl; (— in Surinamo: Weigelt, Schomb. n. 496.) Var.  $\epsilon$  in campis nãis ad Almeirim: M.; Sellow in Herb. Reg. Berol.; — ad Rio S. Marcos in confiniis prov. Goyazanae et Minarum: Pohl; — in collibus aridis prov. Bahiae: Macrae in Herb. Lindl. Aprili, Junio. 2.

11. ONCOSTYLIS KUNTHIANA N. AB E. spiculis ovatis ovalibusve in umbellae compositae aut decompositae radiis radiolisve vel solitariis, vel capitato-subternis, vel in capitulum ad speciem simplex congestis; squamis trifariis alte carinatis late ovatis muticis subacutis scabris fuscis triandris; caryopsi obovata trigona brevi tuberculata, tuberculis subinde in rugas transversales confluentibus; involucrio subtriphylo umbella breviori setaceo; culmo filiformi striato glabro (in var.  $\beta$  apice pilosulo), vaginis apice piloso-barbatis; foliis anguste linearibus canaliculatis scabris hirtulisve culmo brevioribus.

a. Spiculis capitatum dispositis.

*Isolepis consanguinea* \*) Kunth. En. II. 211.

*Isolepis congesta* Schrad. in Sched. (nec in Schult. Mant.)

$\beta$ . LAXA, spiculis in umbellae decompositae radiolis solitariis. *Isolepis ciliata* Schrad. in Sched.

SQUAMAE fusco-brunneae litura lateris atrosanguinea. CARYOPSIS lutescens, aetate cinerea minusque tum aspera. FOLIA  $\frac{1}{2}$  lin. lata, culmo plus duplo triplove breviora (3 poll. longa) canaliculata, subtus convexula striata margineque setulis adspersa, siccata incurva. VAGINAE basi rufescentes, apice albo-barbatae.

Similis *Oncostyli hirtellae* et *junciformi* a quibus differt notis adlatis, imprimis ab illa caryopsi minus evidenter transversim rugulosa, squamis haud mucronatis, spiculis semper capitatum congestis, culmo laevi, foliis latioribus, ab hac squamis latioribus haud mucronato-acutis et potius obtusiusculis, caryopsi breviori tuberculato-rugulosa. — A sequente (*Oncostyli arenaria*) distinguitur habitu fortiori, foliis latiusculis (illi comparatis), umbella composita, squamis obscurioribus, caryopsi majori nec transversim undulato-rimulosa. — Var.  $\beta$  culmo humiliori rigidiori apicem versus pilosulo, foliis paullo latioribus cum vaginis dense at brevissima pube hirtulis, umbellae radiolis monostachyis et spiculis ovalibus paullo majoribus distinguitur, sed certo ejusdem est speciei et in eodem quoque loco collecta. Radii valde inaequales sunt, longior (pollicaris) apice radiolis tribus altero distachyo, spiculae media sessili. Reliqui radii aut distachyi altera spicula pedunculata (i. e. uniradiati) aut monostachyi.

In altis campestribus prov. Minarum, Martio mense: M. var.  $\alpha$  et  $\beta$ . 2.

12. ONCOSTYLIS ARENARIA N. AB E. spiculis terminalibus 3 — 5nis subsessilibus ovatis, squamis tri — plurifariis ovatis muticis carinatis scabris, carina angustissime viridi; caryopsi obovato-trigona transversim undulata; involucrio apice setaceo spiculas subaequante; foliis brevibus filiformis canaliculatis scabris, vaginis arctis ore subbarbatis.

*Isolepis arenaria* Lindl. et N. in Herb. Lindl. N. ab E. in Linn. IX. 291. Kunth. En. II. 219.

*Isolepis trichoides* Schrad. in Schult. Mant. II. 64. (ex parte.)

a. Involucrio spiculas aequante.

*Scirpus arenarius* Herb. Lindl.

\*) Nomen *consanguinea* plantae exsanguis applicare nequit; *affinis* posuissem, nisi ejusmodi nomina pro viribus essent vitanda; *congesta* Schrad. cum ante hac aliam plantam eodem sub nomine b. Schraderus proposuisset, pariter proscriptum est.

$\beta$ . Involucrio spiculas superante.

*Isolepis Beyrichii* Schrad. in Sched.

CULMI tenues, filiformes, striati, trigono-compressi; vaginae parce barbatae. FOLIA pollice paullo longiora. SPICULAE 2 — 5, teretes, una vel altera pedicellata, reliquae sessiles, squamis late obovatis obtusiusculis, 3 — 5-fariis, quae forte a cessante compressione ob inflorescentiam soli macri influxu rarefactam, pendent. CARYOPSIS pallida, obovata, trigona, brevis, lateribus obiter evidenter tamen transversim undulato-striatis seu potius rimatis.

Ab *Isolepide brachyphylla Bernhardtii*, quae *Oncostylis capitularis* nobis, differt vaginis barbatis et spiculis fuscis nec ferrugineis. — Quibus a reliquis *Oncostylibus* affinis inflorescentiaque paupercula ludentibus distinguatur vide sub *Oncostyli hirtella*, *junciformi* et *Kunthiana*.

Bahiae in sabulosis;  $\beta$  e Brasilia: in Herb. Endlicherii; — in humidis prope Rio de Janeiro: Beyrich; — in arenosis ad Mucury fluvium: Princ. Maxim. Videns. Martio — Augusto. ©

13. ONCOSTYLIS FIMBRIATA N. AB E. capitulo subgloboso simplici, spiculis 2 — 12 ovatis trigonis; squamis ovatis carinatis mucronatis scabris; involucrio diphylo capitulo longiori basi dilatata vaginisque ore longissime lanato-barbatis; caryopsi obovato-trigona punctato-aspera fusca; foliis setaceis complicato-canaliculatis laeviusculis culmo duplo triplove brevioribus.

*Isolepis fimbriata* Schrad. in Sched.

Ab *Oncostyli barbata*, cui proxime affinis est, recedit barba longa densa alba in vaginis reflexa in basi involucri patula, cujus lanugo ad radicem plantae in tomentum rufescens implectitur, tum et foliis involucrio longioribus et caryopsi (matura) aspera. — Tuberculum fructus depressum cum mucronulo.

In ripa rivulorum ad Villam Ricam et alibi in prov. Minarum, Aprili: M.; — ad Inficionado, cum *Haloschoeno capillari*  $\alpha$  congesto: Pohl. 2. \*)

## VIII. ISOLEPIS R. BR.

SPICULAE pluriflorae squamis trifariam raro plurifariam imbricatis, plus minus carinatis, saepe plurinerviis. PERIGYNIUM nullum. STAMINA 1 — 3. STYLUS trifidus ramis longis muriculatis, basi aequalis, integer a fructu secedens. CARYOPSIS trigona, laeviuscula, punctata, transversim rugosa aut striata, vertice nuda saepiusve papilla e massa fructus propria neque e styli relicta basi formata praedita.

\*) Huic affinis est:

ONCOSTYLIS VESTITA N. AB E. capitulis subglobosis polystachyis terminalibus solitariis aut binis ternisve, lateralibus pedunculatis, spiculis ovatis, squamis trifariis late ovatis carinatis patulo-mucronatis minute puberulis; involucrio diphylo capitulum (sessile) subaequante aut paullo superante, basi dilatata; caryopsi obovata trigona lateribus convexis punctulato-aspera punctulis transversim subconfluentibus, tuberculo verticis a processu caryopseos brevi cylindrico substipitato; culmo vaginis foliisque molliter pubescentibus; foliis capillari-setaceis canaliculatis culmo subtriplo brevioribus, vaginis ore barbatis.

*Scirpus vestitus* Reichenb. in Weigelt. Herb. Surinam.

*Isolepis vestita* Kunth. En. II. 200. Schrad. in Sched.

*Scirpus hirsutus* Herb. Willd. n. 1226.

In Surinamo: Weigelt. 2.

*Isolepis (Butostylis) filamentosa* Kunth. (Vahl.) ab *Oncostyli barbata* vix differt, nisi foliis longioribus.



**INFLORESCENTIA:** SPICULAE rarius singulae, plerumque plures aggregato-capitatae, capitulo propter involucri foliolum primum culmum continuans ad speciem laterali; raro inflorescentia est terminalis capitulo aut singulo aut pluribus varie corymbosis. — **HERBAE** pleraeque annuae, culmis aut aphyllis aut basi monophyllis caespitosae.

R. Br., N. ab E. in Linn. IX. 28. et Torrey Cyperac. Amer. septentr. l. c. 350. §. 2. (ex parte, scil. exclusis speciebus ad *Oncostylin* genus pertinentibus, eodemque sensu et *Isolepis* reliquorum auctorum, qui et *Trichelostylin*, *Fimbristylin* multaque alia genera adjiciunt). — *Scirpi spec. Linn. et scriptorum hunc sequentium.*

*Species genuinae Europam, Africam australem, Novam Hollandiam praecipue incolunt, in India orientali rariores, Brasiliae vel deesse omnino vel certo haud largiter tributae esse videntur.*

Quam solam characteri convenientem ex ista terrae plaga coram habemus, ea *Oncostylin* fere refert *Isolepidis* spiculis gaudentem, igitur *Oncostylin* habitum tanquam solemnem hujus regionis considerare liceat, quem et aliis generibus imprimi coeli solique influxu exemplo Novae Hollandiae etc. docemur.

**1. ISOLEPIS SELLOVIANA KUNTH.** capitulo terminali, involucri capitulo breviori dilatato cum mucrone; caryopsi transversim rugulosa; foliis canaliculato-setaceis hispido-scarbis, vaginis ore longe barbatis.

*Isolepis Selloviana Kunth. En. II. 208.*

SPICULAE grandiusculae, squamis membranaceis ovalibus obtusis ciliatis fuscis uni- (nec tri-) nervibus. INVOLUCRI foliola scariosa fusca, mucrone herbaceo. STAMINA tria. CARYOPSIS mucronata, mucrone concolore e substantia fructus formato truncato.

*In Brasilia: Sellow in Herb. Reg. Berol.*

### XIX. ANDROCOMA N. AB E.

SPICULA tri — quadrifaria squamis membranaceis subnervibus persistentibus. STYLUS trifidus persistens. PERIGYNIUM nullum. STAMINA tria. CARYOPSIS continuo rostrata trigona, filis persistentibus elongatis crispatisque cum caryopsi cadentibus cincta.

**INFLORESCENTIA:** CORYMBUS (in nostra specie) compositus. SPICULAE in capitula composita densissima agglomeratae, pauciflorae. INVOLUCRI folia alterna, magna; involuella brevia, etiam alterna. CAPITULA bracteis membranaceis interstinctis.

N. ab E. in Companion to the Bot. Magaz. II. n. 16. 396.

Locus inter *Scirpeas plurifarias* post *Isolepidem*.

Est inter *Scirpeas* tanquam *Comostemum*, a quo non differt, nisi squamis spiculae plurifariis. — *Comostemoni* generi subscribendum est *Androtrichum* genus Brongn., quo in numerum generum recepto cl. Kunth. se ipsum correxit nobisque quod erat nostrum restituit. Pertinent enim ad genus *Comostemon* seu *Androtrichum* Brongn. species illae omnes, quas *Cypero* generi adjungendo plantas distinctissimas male confudit. \*)

\*) *Comostemonis* generis sunt:

1. *C. montevidense* N. ab E. l. c.

*Eriophorum montevidense* Link. Hort. Berol. I. 331.

*Androtrichum polycephalum* Kunth.

### 1. ANDROCOMA SPECIOSA N. AB E.

*Scirpus (?) giganteus* Kunth. En. II. 172.

RADIX et FOLIA RADICALIA desunt. CULMI pars superior digiti crassitie, triquetra, striata. INVOLUCRUM 8-phyllum, foliis approximato-alternis, corymbo duplo triplove longioribus, exterioribus  $\frac{3}{4}$  pollicis latis, omnibus rigidis carinatis striatis glaucis, carina et margine serrulato-scarbis quandoque et fibroso-ciliatis. RADIX 8 compresso-angulata, striata, 8 — 10 poll. longi, apice corymboso 4 — 5-radiati; corymbus centralis sessilis pluriradiolatus. RADIOLI 1 — 2 pollices longi. INVOLUCELLI foliola alterna, e basi lata setaceo-acuminata, radiolis breviora. Radioli longiores apice iterum corymboso- aut agglomerato-radiolati. CAPITULA magnitudine drupae pruni avium, ovato-subglobosa, densissima, ex aliquot minoribus compacta. BRACTEOLA ovato-lanceolata, membranacea sub singulo glomerulo partiali. SPICULAE 2 — 3 lin. longae, ob situm densum compressae. RHACHILLA nuda. SQUAMAE tri — quadrifariae laxae imbricatae, lanceolatae, acutae, carinatae, uni- aut obsolete trinerves, membranaceae, jam (fructiferae) rufescenti-pallidae, rufo-irroratae, persistentes. STAMINA tria, basi persistentia; ANTHERAE lineares, mucronatae, luteae; FILAMENTA linearia, post anthesin elongata; squamam duplo et amplius excedentia, crispa, rufa. CARYOPSIS oblonga, trigona, punctulata, fusca, in stylum trifidum persistentem continuo tramite transiens et una cum filamentis decidua.

*In Bonaria (Tweedie); in Brasilia, loco non accuratius indicato: Sellow in Herb. Reg. Berol.*

Genus *Androcomae* propinquum est:

### XX. OXYCARYUM N. AB E.

SPICULA plurifaria, squamis basi membranaceis apice herbaceis (cuspidatis). STYLUS bifidus, persistens basi que durescens. PERIGYNIUM nullum. STAMINA (in una specie) duo. CARYOPSIS depresso-convexula a styli basi continua cuspidata, a filis haud mutatis discedens.

**INFLORESCENTIA:** CAPITULA densa e SPICULIS glomeratis congesta in umbellam disposita.

### 1. OXYCARYUM SCHOMBURGKIANUM N. AB E.

*Schomb. n. 371. in Herb. Caes. Vindob.*

CULMUS triquetus, firmus. FOLIA late linearia acuminata, striata, margine scaberrima. INVOLUCRUM 6 — 8-phyllum, foliis longioribus culmum aequantibus foliisque simillimis. RADIX 8,  $1\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  poll. longi, rigiduli, monocephali cum capitulo sessili in centro. CAPITULA globosa sublobata magnitudine cerasi, densissima. SPICULAE ovatae, multiflorae. SQUAMAE ovatae, inferne membranaceae fusco-striatae, carina apicem versus viridi in mucronem rectum viridem crassiusculum excurrente. FILAMENTA longitudine squamae. CARYOPSIS oblonga, laevis, alba, acuminata. STYLI pars decidua brevis, STIGMATA gracilia.

*In Gujana anglica interiori: Schomb.; — verosimiliter quoque in Brasilia aequatoriali. 4.*

Genus, *Isolepidi* propinquum, sed characteribus incertis propter flores nondum perfectos est, quod sequitur XXI.:

Obs. Sub nomine *Cyperus montevidensis* in horto Vratislaviensem illata est haec species, quam in horto Berolinensi *Eriophorum* appellavit cl. Link. *Cyperum montevidensem* appellatum nusquam descripsit Linkius, ut facile quis ex verbis Kuntianis p. 78 colligeret. Inter *Eriophora* quaerere speciem alienissimam nefas duxi; retinui itaque nomen hortense.

2. *C. laetum* (*Cyperus laetus* Presl.).

3. *C. impositum* (*Cyperus impositus* Kunth.)

4. *C. prolucum* (*Cyperus prolucum* H. B. et K., *Comostemum Schottii* N. ab E. in Linn.).



## XXI. BLEPHAROLEPIS N. AB E.

SPICULAE pauciflorae compressae, squamis trifariis (4—5) mucronatis plurinerviis latere membranaceis. STAMINA 3 antheris mucronatis. STYLUS bifidus, glaber. OVARIUM glabrum, a styli basi incrassata discretum. PERIGYNIUM? FRUCTUS —.

INFLORESCENTIA: SPICULAE parvae in capitula decomposita congesta, bracteis bracteolisque e basi latiore abrupte nervoso-striata longius cuspidatis spiculas aequantibus superantibusve. CAPITULA ex axillaribus terminalia, pedunculis bi — unifloris corymbosis longe involucriatis.

1. BLEPHAROLEPIS LEUCOBLEPHARIS N. AB E. Culmus pedalis et altior, trigonus, basi foliosus. Folia linearia,

plana, culmum aequantia aut superantia, scabra, glaucescentia; bractealia caulinis similia, decrescentia. PEDUNCULI 1 —  $\frac{1}{2}$  poll. longi, trigoni, rigidi, ochrea ad basin laxa, oblique truncata, ore lanuginosa involuti; inferior dicephalus, reliqui monocephali. CAPITULA magnitudine pisi majoris, globosa, ob cilia squamarum albo-lanuginosa, sublobata, decomposita. BRACTEAE communes ovatae, longe cuspidatae, basi purpureae multinerves, apice cum acumine virides, margineque laxe lanuginosae glomerulum spicularum amplectentes. Sub singulo glomerulo BRACTEOLA communi similis at minori acumine magisque ciliata. SQUAMAE spiculae (linearis) teneriores, paucioribus nervis donatae, carinatae, brevi mucronatae, marginibus apicem versus lanugine deusa reversa candida fimbriatis, dorso viridi purpurascensibus. Reliqua ut in generis caractere, ad specimen tenerum excepta.

In Brasilia legit Gardner. (Herb. Caes. Vindob. n. 1215.)

TRIB. IV. SCIRPEAE Endl. Gen. 118. Scirpi spec. N. ab E. in Linnaea IX. 289. et in Wight. et Walk.-Arn. Contrib. 94. Lindl. Introd. ed. 2. 385. (ex parte.) SPICULAE HERMAPHRODITAE squamis undique vel rarius subdistiche imbricatis, omnibus conformibus, infimis sterilibus. PERIGYNIUM vel setosum vel capillare vel lineari-filiforme, setis vel laciniis plerumque post anthesin magis excrescentibus; in paucis, setis brevissimis aut fugacibus, subnullum. STYLUS bi — trifidus basi saepe bulbosa persistente. CARYOPSIS crustacea, bulbo styli plerumque coronata. — CULMI simplices, aphylli vel foliati, spiculis vario dispositis, saepius terminalibus solitariis vel ad speciem lateralibus. Endl. ch. l. c. excl. gen. *Isolepide*.

## GENERA BRASILIENSIA.

Spicula terminalis, squamis di — trifariis. Perigynium setosum. Stylus trifidus (raro bifidus). Caryopsis trigona . . . . .	CHAETOCYPERUS N. AB E.
Spicula terminalis, squamis plurifariis. Perigynii setulae paucae brevesque aut nullae. Stylus trifidus	SCIRPIDIUM N. AB E.
Spicula terminalis squamis tri — plurifariis infimis aliquot sterilibus, hisque omnibusve disco herbaceo-rigidis striatis. Perigynium setosum aculeato-scabrum. Stylus trifidus. Caryopsis biconvexa . . . . .	LIMNOCHLOA N. AB E.
Spicula terminalis, squamis plurifariis. Perigynium setosum, setis aculeolato-scabris. Stylus bifidus. Caryopsis nitida . . . . .	ELEOGENUS N. AB E.
Spicula terminalis, squamis trifariis membranaceis. Perigynium setosum, setis aculeolato-scabris. Stylus bifidus. Caryopsis opaca . . . . .	ELEOCHARIS N. AB E.
Spiculae cymoso-corymbosae aut glomeratae, squamis plurifariis. Perigynium plurisetum, setis aculeolato-scabris. Stylus bi — subtrifidus. Fructus plano-convexus . . . . .	SCIRPUS PAL. BEAUV., LESTIB.
Spiculae cymoso-corymbosae, squamis plurifariis. Perigynii laminae lineari-filiformibus hirtulis primo mollibus. Stylus trifidus . . . . .	MALACOCOAETE N. AB E.

## XXII. CHAETOCYPERUS N. AB E.

SPICULA solitaria, disticha aut tristicha, saepe pauciflora. PERIGYNI setae 3 — 6, rigidulae, retrorsum aculeolato-hispidae. STAMINA 1 — 3. STYLUS trifidus (paucissimis bifidus) basi bulbosa ovario articulo inserta persistente. CARYOPSIS vel trigona vel ovato-lenticularis, styli bulbo discolore discreto conico coronata, perichaetii setis cincta.

HERBAE pleraeque ex minimis totius ordinis, annuae, caespitosae, rhizomate gracili repente multicipite. CULMI aphylli, filiformes aut capillares, basi fasciculati et vagina longa membranacea obli-

que truncata involuti, striis notati. SPICULA una, terminalis, parva, 2 — 6 — 7- (raro pluri-) flora, squamis di — tristichis, latere membranaceis et saepe coloratis, dorso 1 — 3-nerviis, infima, quandoque et secunda sterilibus.

N. ab E. in Linn. IX. 289. n. 24. in Wight. et Walk.-Arn. Contrib. 95. et in Lindl. Introd. ed. 2. 385. Torrey Cyperaceae Amer. septentr. l. c. 295. — Scirpi spec. Auct. pler. — Eleocharitis et Scirpi spec. Kunth.

Qui Cyperum ab *Isolepide* non modo ut genera distinguunt sed etiam per tribus dispescunt, eosdem et *Chaetocyperum* ab *Eleocharite* distinguere oportet. Scilicet in omni ordine naturali singulorum in singulo gradu systematis revertere formas analogas



sive imagines luce est clarius. Sic v. c. *Abildgaardia Cyperus* est inter *Ficinias* (quas nemo facile *Isolepidibus* conjunctas retinebit, nisi aeneo vinculo murisve coërceat), sic *Schoenus Cyperum* inter *Cladias* refert, *Rhynchospora* et alia ejusmodi genera in universum ad *Scirpeas setigeras* eandem rationem observant, quam *Cypereae* ad *Scirpeas nudas*, *Dichostylis* est *Cypereo-Isolepis* et sic porro. Quae cuncta discernendo habes, quibus familiae conditionem et rationes mente concipias, verbis exponas; ex grege confusa et vili nil nisi viles magnaue cum cura hirculos in usum domini expectabis.

1. CHAETOCYPERUS CAPILLACEUS N. AB E. spicula lanceolata 1 — 2-flora; squamis subovalibus obtusis subaequalibus dorso viridibus latere pallidis aut purpurascensibus; stylo bifido; caryopsi obovato-lenticulari, bulbo styli conico basi recta discreto; culmis e rhizomate repente filiformi pluribus capillari-bus brevibus.

*Eleocharis capillacea* Kunth. En. II. 139.

Adeo similis est *Chaetocypero punctato* minore ut praeter stylum bifidum nec trifidum et, quod inde sequitur, caryopsin lenticularem nec trigonam, colorem etiam magis viridem, vix quibus distinguas inveniantur. In pluribus tamen spiculis a me dissectis numerus partium constans inventus est. — Probabiliter *Chaetocyperi punctati* est varietas.

In Brasilia: Sellow in Herb. Reg. Berol. 2?

2. CHAETOCYPERUS VIVIPARUS N. AB E. spicula oblonga; squamis oblongo-lanceolatis acutiusculis infima paullo minore; bulbo styli in fructu recta distincto rostriforme longitudine dimidia caryopseos; culmo capillari hinc inde decumbente et ex spiculae basi prolifero.

*Chaetocyperus viviparus* N. ab E. Herb. Caes. Vindob. n. 5237.

*Scirpus viviparus* Schrad. in Sched.

*Eleocharis exigua?* Herb. Reg. Berol. in Herb. Caes. Vindob.

*Chaetocypero polymorpha* simillimus ut formam ejus anomalam credidissim, nisi basis rostri dimidii fructus longitudine persistens rostrum conicum referret, quae contra in illo tuberculum depresso-conoideum breve apice mucronulatum refert. CULMI gracillimi, alii varietati  $\alpha$  *Chaetocyperi polymorphi* simillimi, alii longiores, decumbentes, e basi spiculae ceteroquin saepe perfectae, radicanes et unum alterumve culmum spiculigerum proferentes, qui cum et ipsi haud raro simili ratione novam prolem gignere soleant, culmorum fasciculos varie concatenatos exhibent. SQUAMAE omnino ut in *Ch. polymorpha*, latere pallide purpurascens. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CARYOPSIS (immatura) obovato-cuneata, trigona, laevis. PERIGYNII setae tres, caryopsi longiores, albae, retrorsum argute spinulosae. — An *Chaetocyperi polymorphi* forma?

In Brasiliae orientalis humidis inundatis legerunt Sellow, Pohl; — in Minarum prov.: M. 2.

3. CHAETOCYPERUS PUNCTATUS N. AB E. spicula oblonga demum subovata; squamis obtusiusculis pallidis dorso viridibus, duabus infimis aequalibus superiores aequantibus aut superantibus; bulbo styli a fructu recta discreto brevi; culmo capillari glauco.

*Scirpus punctatus* Schrad. in Herb. Reg. Berol. et in Sched.

*Eleocharis nana* Kunth. En. II. 140.

Species distincto facilis licet similis *Chaetocypero polymorpha*. CULMI dense caespitosi,  $\frac{3}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  poll. longi, fasciculati, quadristriati, glauci, in statu sicco puncticuloso-subspinosi. VAGINA membranacea, pallide rufescens, longa, oblique truncata. SPICULA vix lin. 1 longa, 2 — 5-flora, sub anthesi oblonga, squamis duabus infimis sterilibus aut altera saltem sterili, omnino tecta stigmatibus tantum ex apice prominentibus singulari habitu, increscente divergenteque fructu

Cyperac.

apice latior. SQUAMAE distichae, ovatae obtusae, membranaceo-albae, carina univervi viridi subinde subtilissime rufo-punctatae. STAMEN unum. STIGMATA tria. SETAE hypogynae 3 — 5, sub anthesi stylum fere aequantes, retrorsum hispidae, nonnihil flexuosae, pallidae, demum deciduae, una alterave minore quandoque in fructu residua. CARYOPSIS obovato-trigona angulis costuliformibus, laevisima, alba nitore margaritaceo. Bulbus styli brevis, conicus, basi recta discretus, latitudine caryopseos, fuscus. — Differt praecipue a *Chaetocypero polymorpha* culmis paullo rigidioribus magis punctatis, spiculis nonnihil majoribus, squamis obtusis apice demum fissis ut emarginatae evadant.

In humidis prope Rio de Janeiro: Beyrich; — in udibus graminosis ad fossas et lacus pone Sorocaba et atibi prov. S. Pauli: M. Octobri, Januario. ☉

4. CHAETOCYPERUS OBTUSATUS N. AB E. spicula oblonga demum ovata; squamis obtusissimis marginibus membranaceis ex albo-hyalino infuscatis dorso latiuscule viridibus, duabus inferioribus inaequalibus spicula duplo brevioribus; culmo capillari viridi.

*Chaetocyperus Limnocharis an nanus?* N. ab E. Cyp. Tweed. in Companion to the Bot. Magaz. II. n. 16. 397.

*Chaetocypero setaceo* similis, differt autem squamis spiculae inferioribus brevioribus, quae in hoc spicula paullo (ad summum  $\frac{1}{2}$ ) breviora sunt minusque inaequalia, colore etiam plerumque ad latera fusco-sanguineo, nec toto pallido aut infuscato. STAMINA tria. FRUCTUS deest, quo invento discrimen inter utramque speciem clarius apparebit.

In Brasilia australi, Bonaria: Tweedie; in Herb. Lindl. ☉

Describitur affinis CH. SETACEUS: spicula ovali; squamis obtusissimis marginibus membranaceis purpura inductis dorso viridibus subcarinatis, duabus inferioribus subaequalibus spicula paullo brevioribus; caryopsi cancellata; culmo filiformi glauco. Walk.-Arn. et N. ab E. Glum. Ind. or. ined.

Patria: India orientalis.

5. CHAETOCYPERUS POLYMORPHUS L. ET N. spicula oblonga; squamis oblongo-lanceolatis acutiusculis infima minore, bulbo styli in fructu basi recta distincto brevi; caryopsi obovata laevi; culmo capillari viridi.

*Chaetocyperus polymorphus* Lindley et N. in Herb. Lindl. Linn. IX. 289.

$\alpha$ . DEPAUPERATUS, culmis 1 — 2 pollicaribus rectis aut recurvis, vaginis arctis, squamis latere purpureis, vel totis pallidis. Herb. Caes. Vindob. n. 4839, 99, 72.

*Cyperus depauperatus* Vahl. Ecl. III. 2. En. II. 305.

*Eleocharis depauperata* Kunth. En. II. 140. (excl. *Scirpo punctato* Schrad. et *Eleochari recurvata* N. ab E.)

*Scirpus retroflexus* Poir. Enc. VI. 753.

*Baeothryon retroflexum* Dietr. Spec. pl. II. 93.

*Scirpus tenerrimus* Schrad. in Sched.

$\alpha^*$  Minimus, culmo semipollicari, spicula biflora squamis-que (3 — 4) paullo brevioribus, bulbo styli in fructu breviori quandoque papillaeformi. Herb. Caes. Vindob. n. 5066 (ex parte).

*Eleocharis minima* Kunth. En. II. 139.

$\beta$ . SPHAGNICOLA, pollicaris, culmis divergentibus.

*Scirpus ambiguus sphagnicola* Herb. Lindl.

$\gamma$ . CAPILLACEUS, vaginis apice albis dilatatis oblique truncatis, spica pluriflora, squamis latere purpurascensibus fuscidulis pallidisve, perigynii setulis paullo brevioribus. Herb. Caes. Vindob. n. 4838 et 100 et 5065 (forma minor).

*Scirpus capillaceus* Michx. Flor. bor. Amer. I. 30.

*Scirpus pusillus* Vahl. En. II. 246. Pursh Flor. Amer. septentr. I. 54. Kunth. En. II. 158.



*Bucothryon pusillum* Dietr. Spec. pl. II. 92.

*Scirpus trichoides* Muhlent. Gram. 30.

*Scirpus Chaeta* Schull. Mant. II. 72.

*Scirpus acicularis* Torrey Flor. I. 45.

*Scirpus trichoides* Humb. B. et Kunth. Nov. Gen. I. 225.

*Bucothryum trichodes* Dietr. Sp. pl. II. 93.

*Eleocharis trichoides* Kunth. En. II. 141.

*Scirpus acutus* Willd. Herb. n. 1167.

γ\* Natans.

*Scirpus ambiguus natans* Herb. Lindl.

*Chaetocypero aciculari*, quocum auctores Americani confuderunt, sane est similis, sed differt suis characteribus. SPICULA lineas 1 — 2 longa, aliis tota viridis, aliis purpura in latere squamarum tincta. Constat e squamis 5 — 12 et pluribus in minoribus bifariis in majoribus (var. γ) trispiris, ovalibus obtusiusculis (licet a latere visae saepe acutae appareant). RHACHILLA flexuosa, foveolis membranaceo-marginatis carinulatis, carina viridi uniuervi. STAMINA tria. CARYOPSIS albidula, laevis, nitida, dorso gibboso-carinata propterea trigona. STYLI basis brevis, conica, linea recta a fructu discreta at contigua, fuscescens. SETAE 6, retrorsum hispidae, caryopsi breviores. CULMI basi fasciculatim juncti, vaginis fissis discreti, quarum una vel altera setaceo-attenuata folium saepe refert. RHIZOMA tenue, repens, per intervalla barbam radicularum et fasciculos culmorum, ut in *Scirpido*, proferens. — Var. β a reliquis differt non solum setis perigynii brevioribus, sed etiam vaginis basi sanguineis apice albidis nonnihil dilatatis oblique truncatis, at culmi forma omnino congruit et breviores inter alios culmi occurrunt culmis var. α et β omnino congrui. An species distincta?

Crescit in pratis humidis, in paludosis inundatisque ipsisque in aquis lente fluentibus Americae tam septentrionalis quam meridionalis. In silvis graminosis et in margine fossarum ad Rio de Janeiro, in udis provinciae Piauiensis et Minarum Generalium (var. α et γ): M., Pohl.; — in turfosis prope Freguezia et Porto d'Estrella: Beyrich; ad Mato grosso prov. Minarum: Pohl.; — in ditone Bahiensi (var. α, β, γ et γ\*): Herb. Lindl.; — in Brasilia loco natali pluribus non indicato: Sellow. in Herb. Reg. Berol.; — ad Lagoa feia var. γ legit: Schott.; — ad Corrego Rubim in Minis novis: Pohl. — (In America septentrionali legerunt: Michx., Pursh, Torrey, Gray). Floret Junio — Augusto. ☉

ADNOT. 1. *Scirpus trichoides* H. B. et K. minime differt a nostro (var. α et γ) nec 2 staminibus tantum sed ternis est praeditus. — 2. *Scirpus retroflexus* Poir. haec eadem est species. Quae folia appellat auctor, culmi sunt steriles et recurvati. *Eleocharis recurvata* N. ab E. (ad quam *Scirpus retroflexum* Poir. olim citaveram) diversa est species. — 3. *Chaetocyperi polymorphi* var. α\* minima fructus alios destructo ad medium usque bulbo styli monstrat, in aliis bulbo completo conico praeditis, neque praeter has notas et exilitatem quibus distinguitur Kunthiana haec species a reliquis intelligo. In caespitibus var. α a Martio ad Rio de Janeiro lecto, et majoris perfectiorisque et minimi hujusce specimina vidi, ex eadem radice nata.\*)

\*) CHAETOCYPERI ACICULARIS diagnosis est: spicula oblonga, squamis ovato-oblongis acutiusculis (trispiris) infima minori, bulbo styli discoideo unbonato recta discreto; caryopsi obovato-oblonga lateribus convexis costulatis; culmo capillari viridi (perigynio fugaci).

Europa. 24

Huic affinis:

CHAETOCYPERUS COSTULATUS N. et Mey. spicula parva subquadripora squamis oblongis obtusis (plurinerviis) subaequalibus, bulbo styli conico; caryopsi obovato-oblonga obtuse trigona costata; culmo filiformi rigidulo. N. et Meyen. in Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. 96.

In Cordillera de S. Fernando reip. Chilensis. 24

Propius autem accedit quod ad fructum, altera species:

CHAETOCYPERUS ALBIBRACTEATUS N. et M. spicula ovata squamis, ovatis obtusis (trispiris) infima minore pallidior,

6. CHAETOCYPERUS TENUICULUS N. ab E. radice fibrosa, spicula ovata obtusa; squamis trispiris late ovatis obtusissimis albo-membranaceis disco purpureo-fusco nervo virente, infima pallidior, bulbo styli lato compresso obtuso; caryopsi obovato-trigona obsolete striolata; culmis pulvinatim caespitosis sulcatis crassiusculis, vagina mucronata.

*Scirpus tenuiculus* Schrad. in Schull. Mant. II. 74. Kunth. En. II. 173.

Differt a *Chaetocypero emarginato* bulbi caryopseos forma, spiculis brevioribus, squamis, culmis crassioribus e radice longissima densissime fasciculato-fibrosa plurimis caespitem densum pulvinatum exstruentibus incurvis. — A *Chaetocypero albibracteato* differt bulbo caryopseos lato, nec conico-acutato. — Bulbus fructus fere caryopseos latitudine est, brevis, truncatus, latere postice sulculo, antice carinula instructus. Color culmi laete viridis. — *Tenuiculus* nomen libenter expunxissem, cum nihil magis contrarium plantae brevis rigidulae atque obesae aspectui, sed nimis multa mutanda fuissent, si haec in animum induxissem.

In Brasilia orientali: Princ. Max. Videns.; — in ripa fluminis Jequetinhonha et Araquahy prov. Minarum: M. Julio. ☉

7. CHAETOCYPERUS EMARGINATUS N. ab E. spicula ovata ovatoque oblonga acutiuscula; squamis trispiris late ovatis obtusissimis emarginatis margine late albo-membranaceo disco fusco carina viridula infima minore pallidior, bulbo styli rostriformi crasso obtuso triangulari; caryopsi obovato-trigona, laeviuscula; culmo filiformi stricto.

A *Chaetocypero albibracteato* differt bulbo rostri longiori crassiori obtuso in latere antico carina instructo. — CARYOPSIS laevis est, angulo antico obtusiori. SETAE 6, caryopsi longiores, ferrugineae. RHIZOMA repens. CULMI dense caespitosis, palmares, striati. VAGINAE herbaceae, oblique truncatae cum mucrone, basi pallidae, sulcatae.

In altis campestribus ad rivulos locis saxosis prope Villam da Campanha prov. Minarum et in prov. S. Pauli: M. Januario, Februario. 24

8. CHAETOCYPERUS BONARIENSIS N. ab E. rhizomate repente; spicula ovali lanceolatae acuta; squamis trispiris uninerviis ovalibus obtusis, carina viridibus marginibus albo-hyalinis vitia laterali fusco-purpurea, infima quinquenervi viridi concolore abortiva; caryopsi pyriformi-oblonga pallida substriata tuberculo obscuriori; setis hypogynis ternis; culmis filiformibus striatis, vaginis ore albo-membranaceo mutico oblique hinc fissis.

*Eleocharis bonariensis* N. ab E. in Herb. Lindl. et in Cyperac. Tweed. in Companion to the Bot. Magaz. II. n. 16. 398.

β. FLUITANS rhizomate fluitante ramosissimo, culmis fere pedalibus, vaginis laceris, spica lanceolata-acuminata angustiori virescenti-fusca.

Var. α in Bonaria: Tweedie in Herb. Lindl.; — β in Brasilia: Gardner in Herb. Caes. Vindob. n. 719. 24

9. CHAETOCYPERUS SUBARTICULATUS N. ab E. rhizomate repente; spicula lanceolata acuta; squamis trispiris ovalibus obtusis superne purpureo-bivittatis infimis, duabus latioribus medioque dorso late viridibus; ovario pyriformi, styli trifidi basi conica; culmis filiformibus striatis confertim tuberculato-septatis, vaginis apicem versus membranaceis truncatis.

bulbo styli conico acuto; caryopsi obovata trigona granulato-striata; culmo setaceo. N. et Meyen. l. c. 95. — A *Chaetocypero polymorpha* differt caryopsi dimidio majori licet planta sit exigua, vix pollice longior. Quod ad caryopsin magis est affinis *Chaetocypero setaceo*.

Ad lacum Titicaca Peruviae. 24



Simillimus *Chaetocypero bonariensi*, cujus varietatem septis culmi siccando magis in conspectum prodeuntibus censeo. Distinctum tamen proponere statui, ut observatoribus magis commendetur. Habitu est *Eleocharitis palustris* tenuioris immixtis etiam culmis crassioribus. — An hujus loci *Eleocharis geniculata* stylo trifido apud Kunthium? (*En. II. 152.*)

In *Brasilia*, loco natali non indicato: *Sellow in Herb. Reg. Berol.*

### XXIII. SCIRPIDIUM N. AB E.

SPICULA terminalis, solitaria, squamis aequalibus plurifariam imbricatis membranaceis inferioribus demum deciduis, omnibus exceptis infimis fertilibus. STAMINA elongata. STYLUS a basi bulbosa deciduus, superne incrassatus, trifidus. PERIGYNIUM nullum aut setulae 1 — 3 breves, quandoque denticuliformes, persistentes aut caducae, rigidulae. CARYOPSIS trigona angulis obtuse marginatis, styli basi mitriformi discreta coronata.

CULMI aphylli, basi vaginati, caespitiosi. SPICAE ovatae, crassiusculae.

N. ab E. in *Schl. Linnæa IX. 293.* et in *Lindl. Introdr. ed. 2. 385.* — *Isolepidis et Eleocharis spec. Kunth.* — *Scirpi et Eleocharis spec. Auct.*

1. SCIRPIDIUM GRANDE N. AB E. caryopsi laeviuscula pileolo trigono; perigynio brevissimo 1 — 2-seto; vaginis truncatis; squamis oblongo-lanceolatis pallidis.

*Isolepis nudipes Kunth. En. II. 206.*

A reliquis differt magnitudine (culmo pedali), spicula grandiore ovata, generi autem optime congruit. — Nomen *nudipes*, omnibus speciebus conveniens, mutavi.

In *Brasilia australiori*: *Sellow in Herb. Reg. Berol. n. 2249. 2.*

2. SCIRPIDIUM NIGRESCENS N. AB E. caryopsi trigona sublaevi, pileolo hemisphaerico; vaginis mucronatis; spicula ovali; squamis ovatis obtusis.

*Scirpus nigrescens Herb. Lindl.*

*Isolepidis filiformis* similis est. RADIX capillaris, fasciculata. CULMI dense caespitiosi filiformes, 1½ — 2 pollices longi, quadrisulcati, sulcis duobus profundioribus. VAGINA ochrealis ad basin culmi atrosanguinea, 2 — 3 lin. longa, mucrone brevissimo loco folii clausa. SPICULA solitaria, erecta, 1 — 1½ lin. longa, ovata vel ovato-oblonga, obtusa, multiflora. SQUAMAE aequales et conformes, ovatae, obtusae, membranaceae, pallide purpureae, margine vittisque ternis atropurpureis pictae ideoque tota spica fusco-purpurea, nervo medio tenuissimo viridulo. STAMEN unum? STYLUS trifidus. CARYOPSIS exigua, obovata, trigona, matura fere laevis, sordide lutescens, juvenilis cum siccetur subtilissime punctulato-striata pallidiorque. STYLI basis crassa hemisphaerica vertici caryopseos imposita, discreta. HYPOGYNIUM vestigia nulla in hac inveni.

*Bahiae in maritimis*: *Herb. Lindl. ☉*

3. SCIRPIDIUM PIAUHIENSE N. AB E. caryopsi —; spicula oblonga; squamis ovato-oblongis acutiusculis hyalinis purpureo-bivittatis.

Inter specimina *Eleogeni ocreati* unum inveni specimen incompletum, supra basin decerptum tempore antheseos. — Accedit *Scirpidio nigrescenti*, sed differt statura triplo majore firmiore squamarumque spiculae figura et colore. SQUAMAE duae infimae majores pallidiores, steriles. STAMINA tria. PERIGYNIUM

setae vix conspicuae, hyalinae, fugaces. OVARIUM obovatum. STYLUS trifidus, basi conico-dilatatus.

In *prov. Piauiensi*: *M. Apriti.*

4. SCIRPIDIUM SULCATUM N. AB E. caryopsi —; spicula ovali-oblonga; squamis ovatis emarginato-bilobis, omni margine late membranaceo ferrugineo lineolato; spicula ovata obtusa; squamis trispiris, ovalibus obtusis complicato-navicularibus carina obtusa viridi lateribus apiceque membranaceo-pallidis ferrugineo-lineolatis, infima rigidula viridi margine albo-hyalino, bulbo styli lato compresso hinc rugoso; caryopsi ovato-trigona obsolete striolata; rhizomate repente; culmis (elongatis) compressis sulcato-angulatis, vagina mucronata.

*Eleocharis sulcata L. et N. in Herb. Lindl. N. ab E. in Linn. IX. 294. Kunth. En. II. 157.*

*Eleocharis filiculmis Kunth. En. II. 144.*

*Scirpus filiculmis Schrad. in Herb. Reg. Berol. fol. 3 et 4. (fol. 1 et 2?)*

β. LITURATA, spiculis oblongis aut subcylindricis, squamis densius imbricatis, lineolis purpurascens utrinque in lituram confluentibus, culmis strictioribus.

? γ. Squamis evidenter plurispiris magis planis, perigynio nullo.

*Eleocharis filiculmis Kunth. ? Herb. Reg. Berol. in Herb. Caes. Vindob.*

RHIZOMA repens. CULMI multi, pedales et altiores, graciles, fere semiteretes, altero latere canaliculato altero sulcato. VAGINA herbacea, basi purpurea et saepe subplicata, apice oblique truncata cum brevi mucronulo. SPICULA vix 2 lin. longa, ovata, demum magis elongata subcylindrica. SQUAMAE complicato-carinatae (hinc spicula angulata), viridi-pallidae lineolis parvis fusco-purpureis irroratae, plerumque plurispirae, quandoque et trispirae. STAMINA 2 — 3. STYLUS profunde trifidus. CARYOPSIS alba, nitidula, lateribus convexis sulculo leni ab angulis discretis. SETAE hypogynae 4, vix caryopsis aequantes; in forma γ nullae.

In *prov. Bahiensi*: *Macrae in Herb. Lindl., Lhotzky*; — in *graminosis silvarum ad portum Miranharum juxta flumen Japurá et in adscensu montis Araracoara prov. fluminis Nigri*: *M.*; — aliisque in partibus *Brasiliae*: *Sellow in Herb. Reg. Berol. Januario. Var. β et γ in Brasilia*: *Sellow. 2.*

### XXIV. LIMNOCHLOA N. AB E.

SPICULA terminalis, solitaria, squamis tri — plurifariis arcte adpressis, infimis aliquot duabus tribus sterilibus iisque saltem aut omnibus disco herbaceis striatis rigidulis. PERIGYNIUM setae sex, rigidae, retrorsum aculeolatae, persistentes. STYLUS a basi persistente, compressa, hinc carinulata cartilaginea deciduus, trifidus. CARYOPSIS obovato-lenticularis (biconvexa), opaca, bulbo styli coronata.

CULMI e rhizomate repente caespitiosi, saepe crassi, pluribus septis interstincti, aliis triquetri aut tetraquetri, basi vaginati. SPICA oblonga aut cylindrica, in sect. secunda saepe pallida et quam pro culmi crassitudine angustior.

N. ab E. in *Linnæa IX. 294. n. 43.* et in *Lindl. Introdr. ed. 2. 385.* — *Eleocharis Sect. I. Torrey in Annal. Novebor. III. 296.* — *Eleocharis et Scirpi spec. Auctorum.*

§. 1. ELEOCHARIDEAE. SQUAMAE membranaceae uninerves circa nervum solummodo rigidulae, spiris multis saepe confertae, lineari-oblongae aut oblongae, coloratae.



§. 2. *LIMNOCHLOA GENUINAE*. *SQUAMAE* latae, subcartilagineae, solo margine membranaceae, striatae, triplurispirae.

§. 1. *Eleocharideae*.

1. *LIMNOCHLOA MONTEVIDENSIS* N. AB E. spica dense imbricata ovata oblonga subcylindrica obtusa; squamis obovatis obtusis zona fusco-purpurea pictis; stylo trifido; caryopsi ovata biconvexa tuberculo brevi obtuse conico rugoso mucronato; culmis teretibus striatis, vagina recta truncata herbacea ore fusco.

*Eleocharis montevidensis* Kunth. En. II. 144.

CULMI palmares, semipedales, firmi. SPICULA 3—6 lin. longa, crassiuscula.

In Montevideo: Sellow in Herb. Reg. Berol. 4

2. *LIMNOCHLOA CRASSICULMIS* N. AB E. spica cylindraceo-conica obtusa; squamis multispiris lineari-ovalibus univervibus apice dilatatis obtusis fascis, basi et margine pallidis hyalinis sanguineo-irroratis; caryopsi —; culmis teretibus crassis obsolete interstinctis sub spicula constrictis.

*Scirpus crassiculmis vel fuscatus* Schrad. in Sched.

*Eleocharis geniculata* Schult. Mant. II. 87. (quod ad adnotationem de patria Brasilia.) Kunth. En. II. 152. (eodem sensu.)

Differt a *Limnochloa constricta* culmis multo minus articulatis, geniculis vix nisi infra spiculam, ubi valde approximati sunt, distinctis, tum squamis apice fascis tenuioribus in spicula, ubi dense imbricatae maximam partem una ab altera teguntur, ad speciem obtuse trigonis margine pallido subundato cinctis. — A *Limnochloa geniculata*, cui magis propinqua, differt squamis latioribus obscurioribus et culmo indistincte articulo, tum vero spicula strictura culmi magis discreta. — *SQUAMAE* tres inferiores semicirculares, herbaceae, striatae, margine membranaceo-fuscescente.

In marginibus lacuum pone urbem S. Pauli et fabricam ferri Ypanema prov. S. Pauli. Decembri et Januario. M. 24 \*)

3. *LIMNOCHLOA CONSTRICTA* N. AB E. spica cylindraceo-conica obtusa; squamis multispiris lineari-oblongis acutiusculis pallidis fusco-irroratis dorso medio convexo rigido univervi; caryopsi pyriformi plano-convexa subtiliter punctulata; culmis teretibus crassis approximate interstinctis.

*Eleocharis constricta* Schrad. in Schult. Mant. II. 87. Kunth. En. II. 153.

*Juncus aquaticus geniculatus*, capitulis *Equiseti* major. Sloane Jam. 37. Hist. I. 122. t. 81. f. 3 \*\*). Ray. Suppl. 628.

*Limnochloa geniculatae* simillima, differt squamis spiculae pallidioribus, culmo infra spiculam magis constricto, quo fit, ut spicula culmo crassior appareat. — *CULMUS* penna anserina crassior,  $1\frac{1}{2}$ —2 ped. altus, leniter striatus, articulis diametro culmi paulo longioribus siccano nonnihil constrictis; extremis brevioribus. *VAGINAE* purpureae. *SPICA*  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. longa, squamis multifariis parvis angustis apice subobtusangulis margine membranaceis et saepe crenulatis; duabus vel tribus inferioribus latioribus herbaceo-vidibus margine membranaceo-albido. *STAMINA* tria. *SETAE* hypogynae 6 caryopsi (parva) breviores.

In paludosis ad Rio de Contas prov. Bahiensis: Princ. Maxim. Videns.; — in margine rivulorum prov. Piauiensis: M. Martio et Aprilis in anthesi. In Gujana: Herb. Lindl. 24

\*) *LIMNOCHLOA GENICULATA* sic distinguenda est: spica cylindracea obtusa; squamis multispiris oblongo-linearibus apice subdilatatis obtusis margine hyalinis in medio rufis nervo medio viridulo; caryopsi —; culmis teretibus crassis interstinctis.

*Scirpus geniculatus* Linn. sp. pl. I. 71. ed. Willd. 291. Roth. Gram. 44. Diss. 24.

Jamaica: Sloane, Swartz. 24

\*\*\*) At the top of the rushes comes out a white etc. spike.

§. 2. *Limnochloae genuinae*.

4. *LIMNOCHLOA ARTICULATA* LINDL. ET N. culmis teretibus superne approximate interstinctis sterilibus fertiles aequantibus acutis; spica cylindrica; squamis obovato-cuneiformibus subtiliter striatis pallidis; caryopsi obovato-lenticulari crenulato-costulata infra rostrum constricta.

*Limnochloa articulata* Lindley et N. in Herb. Lindl. et in Linn. IX. 294. Gardn. pl. Bras. n. 212.

*Scirpus articulatus* Herb. Lindl.

*Eleocharis articulata* Kunth. En. II. 157.

Differt a *Limnochloa intercepta* squamis non coloratis, dense nervuloso-striatis, cuneiformibus, et culmis sterilibus acutis cum fertilibus mixtis. — *RHIZOMA* repens, fibris pallidis. *CULMUS*  $\frac{1}{2}$ —2 pedum, crassitie pennae scriptoriae et fortassis cygnae, articulis inferis  $1\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$  poll., summis  $1\frac{1}{2}$  lineae. *SPICA* pollicaris, culmo angustior, basi squamis duabus ovatis obtusis evidentius striatis rigidis sterilibus constricta. *SQUAMAE* omnes pallidae, in siccis griseo-stramineae, rigidulae, apice rotundatae tenuiterque membranaceae, deorsum cuneiformi-attenuatae, conferunt tenuiterque nervuloso-striatae. *STAMINA* tria; *ANTHERIS* linearibus mucronatis. *STYLUS* alte trifidus.

Bahiae, in fossis: Macrae in Herb. Lindl.; — in fossis aquosis prope Bota Fogo, suburbium Sebastianopolae: Beyrich; — in Brasilia loco non indicato: Gardner. Octobri. 24

5. *LIMNOCHLOA OBSOLETA* N. AB E. culmis teretibus superne approximate interstinctis septis obsolete; spica cylindrica acuta basi annulo cincta; squamis obovatis rotundatis testaceis ferrugineo-punctatis subtiliter striatis apice obscurioribus marginibus pallidis; caryopsi —.

*Scirpus obsoletus* Schrad. in Sched.

*Eleocharis interstincta* Kunth. En. II. 154. (quod ad patriam Brasiliam.)

Differt a *Limnochloa plantaginea* articulis culmi multo minus distinctis versus apicem approximatis; squamis spiculae testaceis; culmo graciliori; squamis duabus infimis brevissimis in speciem annuli spiculae basin cingentis confluentibus.

In margine fluminis Itahype ad Almada prov. Bahiensis, Decembri: M. 24

*Eleocharis interstincta* R. Br. eadem est ac *Eleocharis (Limnochloa) plantaginea*, quae et in Jamaica crescit, teste specimine herbarii Schreberiani.

6. *LIMNOCHLOA OBTUSETRIGONA* LINDL. ET N. culmis obtuse trigonis mollibus, vaginis membranaceis oblique truncatis lobulo obtuso; spica cylindrica squamis ovalibus obtusis basi striatis; caryopsi obovata costulata, transversim striolata cinerea, setis caryopsin cum rostro aequantibus.

*Scirpus obtusetrigonus* Herb. Lindl.

Differt a *Limnochloa fistulosa* simillima culmis flaccidioribus, spicae squamis pallidis, basi nervosis apicem versus tenuioribus, nec vero distincte membranaceis, caryopsi minori, setis longioribus\*).

Bahiae in fossis: Herb. Lindl. 24

\*) Est: *LIMNOCHLOA FISTULOSA* culmo obtuse trigono, vaginis membranaceis oblique truncatis lobulo obtuso; spica cylindrica, squamis ovatis univervi apice membranaceis (latere purpureo-vittatis); caryopsi obovato-dilatata obsolete sulcata, transversim remote rimulosa, lutea, setis caryopsin demto rostro aequantibus. Poir. Enc. méth. VI. 749. Sieb. Fl. Maur. n. 19.

In Madagascar, in insula S. Mauriti.



6. *LIMNOCHLOA MUTATA* N. AB E. culmo triquetro striato; vaginis oblique truncatis lobulo acutulo; spica cylindrica squamis spiralibus (pallidis) ovatis obtusis medio subcartilagineis ambitu tenuissime membranaceis, fructiferis convoluto-canaliculatis intus fusco-punctatis; caryopsi obovata argute costata interstitiis dense trabeculatis, setis caryopsin aequantibus.

*Eleocharis mutata* R. et Schult. Syst. Veg. II. 155. Presl. in Rel. Haenk. I. 196. Kunth. En. II. 154. exsicc. in Steb. Fl. Martin. n. 10. Reichenb. in Weigelt. Herb. Surin. Mart. Herb. Fl. Bras. n. 229.

*Scirpus mutatus* Lin. Sp. pl. I. n. 71. Willd. Sp. pl. I. 290. Vahl. En. II. 252. Browne Jam. 126. n. 4.

*Scirpus acutetrigonus* Herb. Lindl.

Exempla Brasiliensia a Martinicensibus nostris non differunt, nisi culmo humiliori, paulo minus acutato magisque striato, et squamis ob fructum maturum jam rigidioribus dorsoque gibbosis, evidentissime spiralibus.

In Jamaica: Linn.; — Bahiae in maritimis: Herb. Lindl.; — ad fluvium S. Francisci prope Salgado et prope Sebastianopolin: M. 24

## XXV. ELEOGENUS N. AB E.

SPICULA terminalis, solitaria, SQUAMIS aequalibus plurispiris herbaceo-membranaceis latis et obtusis, omnibus exceptis infimis fertilibus. PERIGYNII setae 4—6 rigide retrorsum aculeatae, persistentes. STAMINA tria. STYLUS a basi bulbosa deciduus bifidus. CARYOPSIS obovato-lenticularis laevis et nitida (fusca aut nigra), styli basi brevi compressa subconica coronata.

CULMI aphylli, caespitiosi, radice saepe annua fibrosa aut RHIZOMATE tenui laeve repente; VAGINAE ad basin culmorum truncatae, saepe coloratae.

N. ab E. in Linnaea IX. 294. n. 41. in Walk.-Arn. Contrib. 112. et in Lindl. Introd. ed. 2. 385. — *Eleocharis* Sect. 3. Torrey in Ann. Novbor. III. 301. (ex parte.) — *Eleophila* Pal. de Beauv. — *Heleogiton* Schult. — *Eleocharis* et *Scirpi* spec. Auct.

1. *ELEOGENUS CAPITATUS* N. AB E. radice annua fibrosa; vaginis herbaceis mucronatis; spicula juvenili globosa; caryopsi obovata alte biconvexa (atra).

*Eleogenus capitatus* N. ab E. in Wight. et Walk.-Arn. Contrib. 112. et in Linnaea IX. 294. Walk.-Arn. et N. ab E. Glum. Ind. or. *Eleocharis capitata* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I. 225. (ed. N. ab E. 81.) R. et Schult. Syst. Veg. II. 153. (excl. synon. Pursh.) Kunth. En. II. 150. Torrey Cyperac. Amer. septentr. in Annal. Novbor. III. 305.

*Scirpus capitatus* Linn. Willd. Sp. pl. I. 294. (excl. syn. Gronov.) Vahl. En. II. 250. Kunth. Synops. I. 155. Spreng. Syst. Veg. II. 204.

*Scirpus caribaeus* Rottb. Gram. 46. t. 15. f. 3.

α. MAJOR, culmo pedali aut paulo breviori.

α 1. Spicula globosa N. ab E. in Wight. et Walk.-Arn. Contrib. l. c. Herb. Wight. n. 1899. Wall. Cat. n. 3493.

α 2. INTERMEDIUS, spicula ovata, culmo graciliori flaccido. *Scirpus intermedius vel debilis* Schrad. in Sched.

β. MINOR, culmo humiliori rigidulo, spica globosa aut globoso-ovata, squamis saepe fusciscentibus margine pallidiori.

N. ab E. l. c. (var. β et γ) Wall. Cat. n. 3486. c. Herb. Caes. Vindob. n. 4836 et 94, n. 2294, n. 93 et 4837.

Cyperac.

γ. RECURVUS culmis recurvis, spicula brevi-ovata subpyramidalis (pallida aut purpurascens-varia).

Fructu atro-nitente, setis 6, ferrugineis paullisper longioribus cincto, obovato utrinque convexo et spicula brevi, ante explicationem omnino globosa ab affinis facile distinguitur; vaginis aequalibus herbaceo-membranaceis et spica breviori ac densiori ab *Eleogeno binocreato*. In var. α 2 spicula magis ovalis reperitur et pro statura plantae minor, caryopsis major, latior, marginibus paulo acutioribus. Bulbus styli in fructu pallidus depresso-conicus cum brevi mucronulo.

Crescunt hae varietates promiscue in India orientali, in Marianis, insula Timor, Nova Hollandia, insula S. Mauritii, ad Senegal fluvium, in Antillis, et (licet minus frequentes) in America septentrionali (Georgia et Florida, in udis tam salsis quam aquae dulcis: Baldwin; — prope Novam Aureliam: Drummond; — in Florida media: Chapman); — in Brasiliae diversis locis repertus est: Var. α 1 in humidis prov. Bahiensis: Gardner in Herb. Lindl. et in Herb. Caes. Vindob. — Var. α 2 in interioribus paludosis prov. Maragnaniensis: M. — Var. β ad Rio de Janeiro et ad Maranhão: Herb. Lindl.; — ad Lagoa feia prov. Rio de Janeiro: Schott; — ad Riachão prov. Minarum: Pohl; — in lapidosis udis ad fluvium Itahype et in uliginosis ad flumen Peruaguaçu prov. Bahiensis: M.; — in salsis ad littora maris prope Praia grande prov. Rio de Janeiro: Beyrich. Floret ab Aprilii in Decembrem. ☉

2. *ELEOGENUS SCHOTTIANUS* N. AB E. rhizomate filiformi repente; culmo striato; vaginis arcibus herbaceis mucronatis; spicula ovali vel ovato-conica acuta; caryopsi obovato-lenticulari laevi (atra) tuberculo conico acuto.

Herb. Caes. Vindob. n. 96 et 4829.

Accedit, quod ad spiculam, *Eleogeno ocreato* var. β\*\* albo-atro, sed differt vaginis apice haud membranaceis. — CULMI pedales, graciles, dense caespitiosi VAGINIS basi sanguineis. SPICULA 3—4 lin. longa, nitida, basi acutiuscula. SQUAMAE densae, late ovatae, obtusae, margine apicem versus membranaceo-albo, disco purpureo superne limbo atropurpureo cincto, nervo medio anguste pallidiori. STAMINA 3. CARYOPSIS pro mole spiculae parva.

Ad Tocaja prov. Rio de Janeiro: Schott. 24

3. *ELEOGENUS OCREATUS* N. AB E. rhizomate filiformi repente; culmo striato, vaginis apice membranaceo-albis plicato-crispatis; spicula ovali vel ovali-oblonga; caryopsi obovato-lenticulari laevi tuberculo acuto.

α. Spicula ovali brevi utrinque obtusa viridula aut squamis superne a latere fuscis.

α 1. MINOR, vaginarum parte membranacea valde conspicua, saepe duplici. Gardner in Herb. Caes. Vindob. n. 150.

*Eleogenus ochreatus (lapsu calami)* N. ab E. in Herb. Lindl. et in Linnaea IX. 294. (sub *Eleochari*.) Kunth. En. II. 157.

*Eleocharis capitata* Herb. Berol. in Herb. Caes. Vindob.

α 2. FLACCIDUS, vaginarum parte membranacea saepe destructa aut minus distincta, tamen nunquam penitus exclusa, culmis altioribus (pedalibus) flaccidis, spicula pallida.

*Eleocharis sulciculmis* Reichenb. in Steb. Herb. Trinit. n. 4. et Schrad. in Sched.

*Scirpus flaccidus* Reichenb. in Weigelt. Herb. Surin.

β. Spicula ovali-oblonga turgida acuta basi acutiuscula.

β 1. PALLENS, spicula pallide viridi, culmis gracilibus flaccidis, caryopsi grisea.

β 2. ALBO-ATER, squamis late ovatis fuscis margine membranaceo-candido, caryopsi atra.

*Scirpus albo-ater* Schrad. in Sched.

*Eleocharis binocreata* L. et N. in Herb. Lindl., N. ab E. in Linnaea IX. 294. Kunth. En. II. 157.



β 3. RINOCREATUS, squamis ut in β 2, vaginis binis ore membranaceo inflato rugosoque.

*Eleocharis maculosa forma humilis* Kunth. En. II. 147. *Herb. Reg. Berol. in Herb. Caes. Vindob. (excl. synonym.)*

*Eleocharis arcuata* Kunze in Poepp. Coll. Chil. n. 11.

CULMI digitales — pedales, minores saepe recurvi e RHIZOMATE in aliis gracili in aliis crassiusculo seriatim caespitosi, sulcis, in minoribus quatuor in altioribus crebrioribus, instructi, virides. VAGINAE ad basin culmorum binae, quandoque et ternae vel singulae, una alteram excedente, inferne arctae, purpurascens, herbaceae, apice membranaceae albae, membrana laxa subinflata transversim rugoso-plicata hinc inde lacinulata (qua nota inter omnes facile cognoscitur). SPICULA 1 — 4 lla. longa, apice et basi plus minus coangustata, obtusa vel acuta, in var. β 2 et β 3 fusca, et in forma β 3 praesertim turgida. SQUAMAE in spiris 5 — 8-nis arcte imbricatae, late ovales et ex ovalibus oblongae, obtusae, membranaceae, undique candidae, in disco, praesertim supero latere, brunneae, aut purpureo atrae, carina inferius viridi uninervi; duae inferiores saepe suboppositae, paullo rigidiores magisque virentes, steriles. STAMINA tria (in β 1 teste Schraderi 1). STYLUS compressus, ad medium usque bifidus. CARYOPSIS parva, obovata, laevis, superficie tamen irregulariter subundata, plerisque atra et nitida, in var. β 1 griseo-ferruginea, nitidula. SETAE perigynii sex, inter se inaequales, caryopsis aequantes, rufescentes, retrorsum hispidae, nonnullae reliquis breviores.

Var. α 1 in insula S. Catharinae: *Macrae* in Herb. Lindl., *Chamisso* in Sched., *Schrad.*; — in subhumidis prov. Bahiensis: *Macrae*; — in paludosis ad Rio de Janeiro et Novum Friburgum: *M.*, *Beyrich*; — in campis provinciae Piauiensis, in graminosis udibus lutosis ad Ypanema prov. S. Pauli et in arenosis ripae fluvii Solimões: *M.* — Var. α 2 (haecidus) in insula Trinitatis: *Sieber*; — in Surinamo: *Weigelt*. — Var. β 1 (pallens) in Brasilia orientali: *Chamisso* et *Sellow*. — Var. β 2 (albo-ater) in ripa rivulorum campestrium et in paludosis prov. S. Pauli: *M.*; — in turfosis prope Venda de Pedras prov. Rio de Janeiro: *Beyrich*. — Var. β 3 (binocreatus) in insula S. Catharinae: *Macrae* in Herb. Lindl. *Floret a Decembri et Januario in Augustum.* 2

4. ELOGENUS SELLOVIANUS N. AB E. rhizomate filiformi repente; culmo crassiusculo striato, vaginis apice membranaceo-albidis laxis fissis; spicula oblonga acuta; squamis oblongis obtusis albo-membranaceis, costa viridi latere purpureo-vittata; caryopsi obovato-lenticulari laevi tuberculo acuto.

*Eleocharis Sellowiana* Kunth. En. II. 149.

Ab *Eleogeno ocreato* (var. γ) differt culmo crasso ( $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  ped. alto), vaginarum parte membranacea minus plicata (scil. propter culmum tumentem expansa et fissa) et spicula cum culmo collata angustiori. An varietas?

In Brasilia: *Sellow.* 2

5. ELOGENUS LAETEVIRENS N. AB E. radice fibrosa; culmis capillaribus striatis; vaginis herbaceis oblique truncatis angulo subulato; spica ovata obtusa multispira; squamis fructiferis laxae patulis; caryopsi obovato-lenticulari laevi tuberculo discoideo.

α. UMBONATUS, tuberculo fructus obtuse apiculato, culmo spiculisque paullo majoribus validioribus, vaginis quandoque apicem versus rugosis.

*Scirpus sulciculmis* Schrad. in Sched. (ex parte.)

β. TENUIS, tuberculo mucico, culmis gracilioribus, spiculis paullo minoribus.

*Scirpus laetevirens* Schrad. in Sched.

Gracilitate partium inter reliquas species hujus generis praecellit. Digitalis, multicaulis. VAGINAE basi atro-sanguineae. SPICULA  $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. longa, basi fere truncata, obtusa, SQUAMIS densis ovalibus obtusis tenuibus roseo-albidis nervo viridi, in spica fructifera erecto-patulis et propter fructum pellucens ad spe-

ciem nigricantibus. CARYOPSIS exigua, atra. SETAE hypogynae 4 fructu paullo breviores.

Formae α et β forsitan distinctae sunt species, licet quod ad spiculas sibi simillimae videantur.

Var. α in uliginosis et palustribus provinciae Piauiensis; var. β in aggeribus camporum ad Serra dos dois Irmãos et alibi in prov. Piauiensi atque in graminosis ad fossas vicinia Seteropoleos: *M. Januario, Majo.* ☉

6. ELOGENUS NODULOSUS N. AB E. rhizomate repente valido; culmis septis transversalibus interstinctis annulato-nodulosis, vaginis recto truncatis cum brevi mucronulo, margine sphaelatis; spica ovato-oblonga (subcylindrica, obtusa vel acuminate); squamis oblongis obtusis; caryopsi obovato-lenticulari elevato-punctulata tuberculo conico.

*Eleogenus nodulosus* N. ab E. in Herb. Caes. Vindob. n. 95 et 4830.

*Scirpus nodulosus* Roth. nov. pl. sp. 29. (descr. opt.)

*Eleocharis nodulosa* Schult. Mant. II. 87. Kunth. En. II. 156.

*Eleocharis consanguinea* Kunth. En. II. 148. (Herb. Reg. Berol.)

*Eleocharis geniculata* Vahl. En. II. 250. ? Kunth. En. II. 152. (excl. syn. Sloan. Linn. Rottb. et Vahl.)

*Scirpus elegans* H. B. et K. nov. gen. I. 226.

*Eleocharis elegans* R. et Schult. Syst. Veg. II. 150.

Culmo noduloso et mucronulo vaginae herbaceae, tum et altitudine culmi (1 — 2-pedalis crassiusculi) facile distinguitur. SPICA juvenilis e cylindraceo-ovalis aut oblonga, in aliis magis ovata, quae denique abortientibus florum superiorum germinibus in acumen attenuata lanceolata,  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  pol. longa evadit; contra vero ubi fructus plurimi periciuntur, parumper attenuata penitusve obtusa invenitur. SQUAMAE pallide fuscae, margine albidae, obtusae, membranaceae, nervo viridi; inferiorum una et altera latior dorso basin versus herbaceo. STAMINA tria. CARYOPSIS brunnea, punctulato-asperula, setis 6 — 7 fructu paullo longioribus. STYLUS brevis.

E Brasilia primus accepit *Mertens*: Roth.; — in sabulosis prov. Espiritu Santo: *Princ. Maxim. Videns.*, *Eschscholtz*; — in aquaticis prov. Piauiensis et in ripa fluvii Jequetinhonha in Serro Frio: *M.*; — in campis ad Vittoriam prov. Espiritu Santo: *Sellow*; — ad Pitar vicum prov. Rio de Janeiro: *Schott*.

## XXVI. ELEOCHARIS N. AB E.

SPICULA terminalis solitaria, SQUAMIS aequalibus trifariis membranaceis, omnibus, exceptis infimis, fertilibus. PERIGYNI setae sex rigidae retrorsum aculeatae, persistentes. STYLUS a basi bulbosa spongiosa deciduus, bifidus. CARYOPSIS obovato-lenticularis opaca, bulbo styli rugoso coronata.

CULMI e RHIZOMATE repente caespitosi, teretes quandoque septis interstinctae. VAGINAE ad basin culmorum truncatae, coloratae. SPICULA oblonga aut lanceolata.

N. ab E. in *Linnaea* IX. 294. n. 42. et in *Lindl. Introd. ed. 2.* 385. (ex parte.) — *Eleocharis* Sect. 3. (ex parte.) *Torrey* in *Annal. Novbor.* III. 296. — *Eleocharitis* et *Scirpi* spec. Auct.

Differt ab *Eleogeno* squamis trifariis, eadem ratione qua *Chaetocyperus* a *Scirpido*.

1. ELEOCHARIS DEBILIS N. AB E. radice fibrosa; culmis subcapillaribus obsolete striatis laxis; vaginis herbaceo-membra-



naceis truncatis; spica ovata acuta; squamis ovatis apice angusto obtusiusculo; caryopsi obovato-lenticulari laevi atra tuberculo e basi dilatata acute conico.

*Eleocharis debilis* Kunth. *En. II. 143.*

CULMI  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  ped. longi, quam plurimi e caespite, laxi, virides. SPICULA  $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. longae, ratione culmi crassa. SQUAMAE grandiusculae, pallide brunneae, carina elevatori viridi. STAMINA tria. SETAE hypogynae 6 — 7, ferrugineae, caryopsi longiores. CARYOPSIS immatura lutea, matura nigra.

Ad Rio de Janeiro: Sellow. ☉

## XXVII. SCIRPUS PAL. DE BRAUV., LESTIB.

SPICULAE undique imbricatae teretes, squamis omnibus fertilibus. PERIGYNI setae 3—6 (plerisque rigidae, carlagineae), denticulis reversis scaberrimae. STAMINA tria cum setulis alterna. STYLUS bi — trifidus, basi aequalis deciduus relicto mucronulo. CARYOPSIS planoconvexa, saepe laevis, setis perigynii persistentibus stipitata, mutica aut mucronulata.

INFLORESCENTIA cymoso — aut corymboso-paniculata aut umbellata, aut glomerata, INVOLUCRO in aliis foliaceo, in aliis culmum continuante. CULMUS in aliis aphyllus basi vaginatus in aliis basi foliosus, teres aut triquetus.

Pal. de Brauv., *Lestib. Cyperac.*, N. ab E. in *Linnaea IX. 293.* in *Wight. et Walk.-Arn. Contrib. III.* et in *Lindl. Introd. ed. 2. 385.* *Torrey Cyperac. Amer. septentr. l. c. 316.* Fr. N. ab E. *Gen. IX. t. 9.* — *Scirpi subdivisio b. a. Endl. Gen. 118.* — *Scirpi spec. Linn. et Auct.*

In hoc genere stylus aut bifidus aut trifidus cum caryopsi magis minusve depressa compressave conjunctum invenimus, quo sequitur, divisionem ejus, quod ad fructum, accessoriam hic esse, nec essentialem; id quod ex eo patere videtur, quod stylus primo loco bifidus evidenter invenitur, tum ramus alter paulo superius denuo divisus trifidus exhibet stylum, ubi vero haec ulterior divisio supprimitur, bifidus remanet. Stylus trifidus cum caryopsi trigona conjunctus characterem praebet haud spernendum, licet non in omnibus magni momenti sit; idem de stylo bifido cum caryopsi depressa compressave (exangulata). Ubi caryopsis depressa compressave tam cum stylo trifido quam cum bifido jungitur, styli subdivisio haud respicienda. Idem etiam de caryopsi trigona cum stylo bifido conjuncta censeret, si talis casus sano statu occurreret. — Setae perigynii in speciebus quibusdam americanis, v. c. *Sc. pungente, chilensi, monophyllo*, paulo molliores sunt et nonnihil flexuosae, semper eae vero filiformes aculeolisque retro spectantibus armatae.

I. SCIRPUS MARITIMUS LINN. culmo trigono basi folioso; foliis linearibus carinatis elongatis; spiculis terminalibus ovatis oblongisve in umbella vel simplici vel composita dispositis et tum vero in radiis subglomeratis totave umbella glomeratim contracta; squamis ferrugineis testaceisve lacero-tridentatis e carina aristato-mucronatis; involuero di — triphylo umbellam superante perigynii setis rigidis, saepe paucis; caryopsi obovato-lenticulari laeviuscula brevioribus, stylo bi — trifido.

*Scirpus maritimus* Linn. N. ab E. in *Wight. et Walk.-Arn. Contrib. III.* Kunth. *En. II. 167.* (cum syn., excl. *Sc. affini* Rottb.) *Torrey Cyperac. Amer. septentr. in Annal. Novebor. III. 323.*

Var.  $\beta^*$  OVATUS, umbella simplici, radiis inaequalibus monostachyis, spiculis turgide ovatis testaceis intermediis sessilibus, perigynio subuniseto.

Spiculis 5 — 6 exquisite ovatis crassis (testaceis), quarum 2 — 4 sessilibus reliquis inaequaliter pedunculatis, a reliquis varietatibus facili negotio distinguitur. FOLIA angusta glaucescentia, culmi (sesquipedalis) altitudine. CARYOPSIS fusciscenti-livida, subtilissime granulata, nitida. SETA perigynii una pallida. — Sub *Scirpi maritimi* nomine plures diversaeque eae latent species, quas hic disquirere, cum rarissima esse videatur ista species in Brasilia, a loco alienum duxi.

In Brasilia legit Gardner.

2. SCIRPUS CHILENSIS N. ET MEY. culmo triquetro inferne monophyllo; folio compresso-canaliculato; involuero monophyllo compresso capitulum spurie laterale di — hexastachium excedente; spiculis ovato-oblongis; squamis ovatis obtusis apice fimbriatis bifidis e sinu mucronatis lobis obtusis; stylo bi — trifido; perigynii setis subsens caryopsin obovatam planoconvexam mucronatam subaequantibus.

N. et Mey. in *Nov. Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. 93.* Kunth. *En. II. 162.*

A *Scirpo monophyllo* Presl. (Rel. Haenk. III. 93) differt: squamis spicarum apice evidenter bifidis fimbriatis e sinu mucronulatum exserentibus brevem lobos vix adaequantem. — ANTHRAE mucronatae, vel potius aristulatae, arista bidentata. STYLUS in speciminibus Chilensibus trifidus in Brasiliensibus bifidis; illis mucro squamarum rigidior herbaceo-viridis, his tenuior brevior plerumque fuscus. — *Scirpus monophyllus* Presl. squamis subintegris longius mucronatis differt; *Scirpus pungens* Vahl. squamis profundius bifidis laciniis acutis mucroneque laciniis longiore.

In regno Chitensi, ad Copiapo urbem: Meyen.; — in Brasilia: Sellow in *Herb. Reg. Berol.*

## XXVIII. MALACOAETAE N. AB E.

SPICULAE undique imbricatae, squamis omnibus fertilibus. PERIGYNIUM 3 — 6-phyllum, foliolis linearisetaceis hirtulis demum spongioso-induratis flexuosis persistentibus aut deciduis. STAMINA tria, antica. STYLUS compressus, bifidus, deciduus. CARYOPSIS lenticularis, mucronata, hinc planiuscula.

INFLORESCENTIA corymboso — aut cymoso-paniculata, INVOLUCRO communi recto ad speciem culmi apicem efficiente. CULMUS aut triquetus, aut teres, aphyllus, basi vaginatus vagina lamina brevi terminata.

N. ab E. in *Linnaea IX. 292. n. 34.* in *Edinb. n. phlos. Journ. 1834. 264.* in *Wight. et Walk.-Arn. Contrib. 110.* et in *Lindl. Introd. ed. 2. 385.* N. et Mey. in *Act. Nat. Cur. XIX. 89.* — *Pterolepis* Schrad. — *Scirpi spec. Linn. et Auct., Schrad., Kunth., Endlicher.*

Setae hypogynae hoc in genere stamina sunt postica, scil. unus (prior) triadis exterioris et duo triadis interioris.

I. MALACOAETAE RIPARIA N. ET M. culmo triquetro; involuero cyma laxa nutante brevior; perigynii laminis subternis filiformibus; spiculis in radiolis subumbellatis.

*Hymenochaete riparia* N. et Mey. in *Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. 90.* N. ab E. in *Linnaea IX. 292.* et *Cyperac. Tweed. in Compan. to the Bot. Magaz. II. n. 16. 397.*

*Scirpus riparius* Presl. in *Rel. Haenk. I. 193.* Kunth. *En. II. 166.*



*Scirpus laxiflorus* Schrad. in Sched.

β. CHAMISSOI, cyma breviori et spiculis paulo brevioribus crassioribusque.

*Scirpus Chamissoi* (et *rigidus*) Schrad. in Sched.

In ripa fluviorum Ypanema et Sapucahy prov. S. Pauli et Minarum: M.; — in insula S. Catharinae Brasiliae: Macrae in Herb. Lindl., et (cum forma β) Chamisso; — in Peruvia: Haenke; — in reipublicae Chilensis campis siccis ad Melepilla urbem, Martio mense: Meyen.; — ad promontorium Mendoza: Gillies in Herb. Lindl.)

TRIB. V. FUIRENAE. *Hypolytrae* spec. N. ab E. Torr., *Scirpeae* spec. Kunth., *Fuirenae Ficiniae* Gen. Endlich. SPICULAE hermaphroditae, plurifariae, aristato-mucronatae, nervosae, omnes fertiles hermaphroditae. PERIANTHIUM triphyllum, squamulis caryopseos angulis adpositis sessilibus aut unguiculatis mucronatis nervosis saepe setulis totidem alternantibus, quandoque solis obviis. STAMINA tria, squamulis oppositis. STIGMATA tria. CARYOPSIS trigona. — CYPERACEAE foliosae, CULMO 3—5-angulari, FOLIIS latiusculis, SPICULIS plerisque capitatis.

### XXIX. FUIRENA ROTTB.

SPICULAE SQUAMAE undique plurifariam imbricatae, omnes fertiles, uniflorae. PERIANTHIUM tri — hexaphyllum persistens; foliolis exterioribus latiusculis membranaceis nervosis sessilibus aut unguiculatis plerisque mucronatis aut solis residuis; interioribus setiformibus cum exterioribus alternis quandoque deficientibus, quandoque et solis obviis. STYLUS trifidus. CARYOPSIS triquetra a styli basi mucronata.

INFLORESCENTIA: SPICULAE capitatae; CAPITULA aggregata aut umbellata, axillaria et terminalia. VAGINAE subligulatae. Color spicularum e fusco viridis, tristior.

Rottb., Endl. Gen. 117. n. 995. Torrey Cyperac. Amer. septentr. l. c. 289.

1. FUIRENA INCOMPLETA N. AB E. pedunculis axillaribus terminalibusque subgeminis; spiculis glomeratis pubescenti-scabris; squamis ovatis aristatis trinervibus; perigynio exteriori nullo; interioris setis quatuor retrorsum scaberrimis; culmo triquetro vaginisque angulis hirsuto-ciliatis; foliis supra pubescentibus subtus hirsutis.

α. Culmi vaginarumque angulis hirsuto-ciliatis, foliis supra pubescentibus, subtus hirsutis.

β. Culmo foliisque fere totis glabris.

*Fuirenam umbellatam* fere refert. RADIX repens. CULMUS pedalis et sesquipedalis, rigidus, in var. α triquetri sicuti et vaginae pubescens et in angulis hirsutus, apicem ad usque distanter foliosus. FOLIA rigida 2½ — 1½ poll. longa, 2 lin. lata, acuta, subtus carinata, pubescentia, subtus subhirsuta. PEDUNCULI villosi, bicipites, capitulis sublobatis densis ovatis e 6—10 spiculis constantibus. SPICULAE inter congeneres parvae, oblongae. SQUAMAE arista viridi recta praeditae, subtilissime pubescentes, trinerviae, in fundo in var. α virescente purpureo-fusco lineolatae; var. β totae viridi-plumbeae. STAMINA tria. PERIGYNIUM omnino *Scirpi*, setis quatuor spinulis retro spectantibus armatis, squamulis autem deficientibus. STIGMATA tria valde pubescentia. STYLUS apice et basi dilatatus. FRUCTUS deest.

Var. α ad Aldeam S. Mariae prov. Goyazanae: Pohl; — β in udis et inundatis ad urbem S. Pauli, Decembri: M. 4

2. FUIRENA UMBELLATA ROTTB. umbellis axillaribus terminalibusque densissimis; spiculis glomeratis pedunculis hirtis; squamis ovatis setaceo-aristatis apice ciliatis; perigyniis folio-

lis obconico-spathulatis sessilibus obtusis subretusisve setis interjectis nullis; caule vaginisque subquingularibus foliisque glabris.

*Fuirena umbellata* Rottb. Gram. 70. t. 19. f. 3. Vahl. En. II. 383. Humb. B. et Kunth. Nov. Gen. I. 219. Kunth. En. II. 185. N. ab E. in Linnaea IX. 288. Presl. Rel. Haenk. I. 186. Herb. Caes. Vindob. n. 2710 et 4842. Gardner Flor. Br. n. 1209.

*Fuirena paniculata* Lam. Ill. Gen. I. 150. t. 39.

Variat culmo foliisque hirsutis et glabris, tum vero perigynii squamis obcordatis et obovatis in medio subemarginatis.

Var. hirsutata ad Rio de Janeiro legit: Macrae in Herb. Lindl.; — in silvis primaevis, Aug. — Sept.: M. — — Var. β glabra squamis perigynii obcordatis in fossis provinciae Bahiensis: Macrae l. c. (ad Macao in Imperio Chinensi: Vachell Herb. Lindl.). — Var. β glabra perigynii squamis subemarginatis: in silvarum graminosis ad Itheos, Januario: M. (in Gujana: Schomb. in Herb. Lindl.); — ad Lages in prov. Goyazana: Pohl; — in humidis vallium prope Lagoa de Freitas prov. Rio, Octobri: Beyrich. — Var. γ minor, vaginis floriferis hirsutis, spiculis capitato-congestis, umbellis capituliformibus in campis Minarum novarum et in ripa fluviorum deserti Minarum orientatis, Aug.: M. 4

3. FUIRENA BAHIENSIS L. ET N. umbellis axillaribus terminalibusque spiculis glomeratis pedunculisque pubescenti-scabris; squamis ovatis setaceo-mucronatis; perigynii foliolis crassis ovatis cuspidatis unguiculatis setis totidem scabris alternantibus; culmo oblique tetragono vaginisque laevibus; foliis basin versus bracteisque ciliatis.

*Fuirena bahiensis* Lindl. et Nees ab E. in Herb. Lindl.

*Fuirenae umbellatae* haud absimilis habitu, sed satis diversa characteribus in diagnosi adlatis. Color dilute et laete viridis. VAGINAE laeves. FOLIA stricta, 8—9 pollices longi, ad basin 5 lineas lata, apicem versus attenuata, plana, margine setis rigidis ciliata, quinquenervia, ad nervos in pagina superiori pilosa. UMBELLAE axillares geminae vel solitariae. RADII divaricati, pubescentes. BRACTEAE e basi latiore subulatae bracteoleaque ovatae cuspidatae nervosae, ciliatae. SPICULAE capitatae, 3—6, ovales, fusco-virides. SQUAMAE membranaceae, tenues, pubescenti-scabrae, ovatae, obtusae cum mucrone setaceo recto, dorso 3—5-nerves, latere interrupte nervulosae et veluti lineolatae. PERIGYNIUM caryopsi longius, e foliolis tribus crassis supra convexis ovatis cuspidatis longe unguiculatis; SETAE totidem, foliolis breviores magisque exteriores. CARYOPSIS triquetra, mucronata, laevis, alba. STIGMATA tria, villosa. STAMINA tria; ANTHERAE lineares, luteae, mucronulo fusco.

In paludosis prov. Bahiensis: Herb. Lindl.; — in Brasilia meridionali: Setlow in Herb. Reg. Berol.



TRIB. VI. RHYNCHOSPOREAE *N. ab E. in Linn. IX. 294, in Wight. et Walk.-Arn. Contrib. 115 et in Lindl. Introd. ed. 2. 385. Torrey Cyperac. Amer. septentr. in Annal. Novbor. III. 357. Endl. Gen. 112. (excl. gen. nonnullis.) Kunth. En. II. 274. (ex parte.)* — SPICULAE hermaphroditae vel polygamae, pauciflorae vel uniflorae. SQUAMAE distichae vel plurispirae, inferiores semper, quandoque et supremae steriles. PERIGYNIUM vel setosum setis rigidis scabris plumosisve, vel lamellosum, vel (rarius) obsoletum, setis vel squamis basi liberis connatisve. STAMINA tria, ANTHERIS mucronatis. DISCUS rhachillae cum fructu connatus plurimis indistinctus. STYLUS elongatus, bi- rarius trifidus, quibusdam apice brevissime bi — tridentatus, subsimplex et integer. CARYOPSIS styli basi saepe discreta, diverso modo inserta, rostrata aut papillata, duriuscula, saepe rugosa, costata aut tuberculata, raro trigona, plerisque lenticulari-compressa, nonnullis alata. — INFLORESCENTIA capitata vel fasciculata et cymosa, involucreta; capitula saepe cum involucreto florem quem dicunt compositum aggregatumve simulantia. CULMI simplices. FOLIA angusta. SPICULAE plerisque lanceolatae, paucioribus breviores et crassiores. Species uliginosae, pleraeque tropicae aut coelo mitiori adscriptae, alia quaedam genera frigus praediligunt.

### GENERA BRASILIENSIA.

SUBTRIB. I. HALOSCHOENI. PERIGYNIUM nullum aut indistinctum. STYLUS mediocris profunde bifidus.

Caryopsis latirostris. Spiculae capitatae, involucretae . . . . .	DICHROMENA RICH.
Caryopsis lati- et crassirostris, stipitata, inferne marginata. Spiculae multiflorae, corymbosae . . . . .	PSILOCARYA TORREY.
Caryopsis apice subtruncata, marginata, parvirostris. Perigynii vestigia nulla. Spiculae pauciflorae fasciculatae . . . . .	SPERMODON PAL. DE BEAUV.
Caryopsis parvirostris, rostro basi lunato. Perigynii trilobi vestigia in fructu. Spiculae multi-squames pauciflorae, fasciculatae . . . . .	HALOSCHOENUS N. AB E.
SUBTRIB. II. HAPLOSTYLEAE. PERIGYNIUM in plurimis distinctum. STYLUS elongatus apice bifidus vel bi — tridentatus.	
Perigynium breve paucisetum nullumve. Caryopsis subtrigona. Spiculae capitatae, involucretae . . . . .	ASTROSCHOENUS N. AB E.
Perigynium longisetum. Caryopsis rhachillae parallelo-compressa continue planirostris. Spiculae capitatae, involucretae . . . . .	HAPLOSTYLIS N. AB E.
Perigynium setis longis basi hirsutis. Spiculae capitatae, involucretae . . . . .	CEPHALOSCHOENUS N. AB E.
Perigynium cartilagineum esetum, cum basi caryopseos concretum. Stylus brevi spatio bifidus. Spiculae capitatae capitulis subumbellatis . . . . .	ECHINOSCHOENUS N. ET MEYEN.
Perigynium breve paucisetum nullumve. Caryopsis lenticulari-compressa. Spiculae spicatae aut spicato-capitatae . . . . .	MITROSPORA N. AB E.
Perigynium longisetum setis antrorsum scabris. Caryopsis longirostris, rostro angusto basi bilobo-amplectente. Spiculae, capitatae capitulis nudis vel terminalibus, solitario vel cymoso-corymbosis . . . . .	EPHIPPIORHYNCHIUM N. AB E.
Perigynium longisetum setis antrorsum scabris. Caryopsis crassirostris. Spiculae capitatae, capitulis cymoso-corymbosis fasciculatisve . . . . .	CALYPTROSTYLIS N. AB E.
SUBTRIB. III. FISSISTYLAE. PERIGYNIUM setiforme. STYLUS profunde bifidus.	
Perigynii setae longae, rigidae, antrorsum scabrae . . . . .	RHYNCHOSPORA VAHL.
Perigynii setae rigidae, basi plumosae . . . . .	PTILOCHAETA N. AB E.
Perigynii setae mediores molliusculae pubescenti-scabrae . . . . .	NEMOCHLOA N. AB E.

SUBTRIB. I. HALOSCHOENI. *Rhynchosporae Schoenoidae Endl. Gen. 114. (excl. genere Schoeno.)* — STYLUS profunde bifidus. PERIGYNIUM nullum aut indistinctum. CARYOPSIS undato-rugosa brevirostris vel loco rostri tuberculo instructa. — INFLORESCENTIA vel capitata et late involucreta vel fasciculata. SPICULAE apice masculae aut neutrae, steriles, monospirae, squamis trifariis.

### XXX. DICHROMENA RICH.

SPICULAE trifariae, imbricatae, saepe compressae, integrae, deciduae, SQUAMIS CONVEXIS uninervis char-taceo-membranaceis plerumque lucidis pallidis subtiliter

rufu- aut sanguineo-lineolatis aut puris, superioribus majoribus basi excepta paulo rigidioribus hermaphroditis, infimis aliquot minoribus sterilibus, supremis parvis et teneris masculis. PERIGYNIUM nullum. STYLUS bifidus ramis gracilibus, basi dilatata persistens. STAMINA tria. CARYOPSIS lenticulari-obovata, alte biconvexa, marginata, transversim rugosa, coronata styli basi persistente callosa verticem lunatum ambiente vel ab eo discreta baud multo angustiori aut carinata aut mucronata aut conico-acuta.

INFLORESCENTIA: CAPITULUM terminale, densum, BRACTEIS cinctum et interstinctum, quarum exteriores capitulo saepe multo longiores foliis sunt



*similes, basi tota aut in superiore saltem pagina albidae aut rufescentes et saepe ciliatae. — Plantae Kyllingae habitu, RHIZOMATE repente, CULMIS mediocribus striatis apicem versus trigonis, FOLIIS plerisque radicalibus aut in parte culmi inferiore setis distincte nervosis gramineis viridibus glabris ciliatis pilosisve.*

*Rich. in Michx. Flor. bor. Amer. I. 37. (Vahl. En. II. 240, ex parte.) N. ab E. in Schlechtend. Linnaea IX. 291. Torrey Cyperac. Amer. septentr. in Annal. Novaeborac. III. 357. Endlicher Gen. II. 4. n. 976 (ex parte)\*. — Schoeni spec. Kunth. et Meyer.*

1. DICHROMENA CONSANGUINEA KUNTH. culmo glabro stricto; involucri (triphyllo) basi dilatato colorato; foliis culmo brevioribus linearibus angustis strictis margine scabris; spiculis paucifloris squamis impunctatis superioribus apice scabris; caryopsi obovato-lenticulari rostri basi depressa carinata.

*Dichromena consanguinea Kunth. En. II. 278.*

*Dichromena hispida Schrad. in Sched.*

RHIZOMA repens, soboliferum. INVOLUCRI foliola basi prae aliis dilatata, alba, nervoso-striata, basi ipsa laevi. SPICULAE parvae, numerosae. SQUAMAE infimae totae superiores basi tenues rufescentes, hae ulterius subcartilagineae et in plerisque scabrae, obtusae; extremae squamae denique membranaceae, angustiores, steriles aut masculae; omnes stramineo-pallidae impunctatae aut lineolis nonnisi augmento fortiori visibilibus conspersae. — Nomen *consanguinea* improprium hoc in casu retinui, scilicet ne nimis novarum rerum videar studiosus.

*In Brasilia meridionali: Sellow in Herb. Reg. Berol. n. 1211; — in graminosis altis ad Villa Rica, Aprilis: M. 2.*

2. DICHROMENA HUMBOLDTIANA N. AB E. culmo glabro; involucrio ad basin subcolorato; foliis culmum aequantibus latiusculis hirsuto-ciliatis glabrisve; spiculis paucifloris squamis subtilissimis rubro-lineolatis; caryopsi obovato-lenticulari margine supero rectiusculo per rostri basin depressiusculam patulam carinato.

*Dichromena Humboldtiana Lindl. et N. in Herb. Lindl.*

*Dichromena pubera Kunth. En. II. 273.*

α. Foliis margine evidenter ciliatis, squamis spiculae inferioribus dorso puberulis.

*Dichromena pubera Vahl. En. II. 241. R. et Schult. Syst. Veg. II. 90. (excl. Schoeno pubescente Willd.) Spreng. Syst. Veg. II. 203.*

β. Foliis ut in praecedente, sed spiculis omnino glabris.

*Schoenus pubescens H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. pl. I. 228. R. et Schult. l. c. (sub D. pubera.) Herb. Willd. n. 1154. fol. 1. ad sinist.*

*Dichromena intermedia Schrad. in Herb. Hornem.*

*Dichromena n. spec.: Schoenus pubescens H. B. et K., Schrad. in Sched.*

*Dichromena unicolor Herb. Lindl. (olim.)*

*Dichromena ciliata var. β Herb. Berol. in Herb. Caes. Vindob.*

β\* Culmo elongato, e capitulo radicante.

*Dichromena radicans Schlechtend. et Chamisso in Linnaea VI. 28.*

\*) Species diversissimae ab Endlichero et Kunthio sub nomine *Dichromena* congregantur. *Dichromena* Presl. (Rel. Haenk.) quod ad iconem fructus *Trichelostylis* generis est, quod ad habitum plantae *Oncostylis*.

β\*\* *Pumila*, foliis angustioribus, caryopsi minori nigro-fusca, grosse rugosa.

γ. Foliis spiculisque glabris.

*Dichromena erostris N. ab E. in Herb. Lindl. Kunth. En. II. 283.*

γ\*. Prolifera.

*Sieb. Herb. insulae Trinitatis n. 3.*

RADIX fibrosa. CULMUS 2½ poll. — 2½ ped. altus. FOLIA 1½ lin. lata, acuminata, culmum aequantia vel superantia, basin versus (in var. α et β), sicuti et vaginae margine, setulis rigidis ciliata. CAPITULUM ovatum e spiculis 3—10. INVOLUCRI foliola 4—5, quorum longius 1—2 poll. longum, latiuscula, basi parum dilatata et a pressione capituli extensa subtiliter nervoso-striata, tota vel ad latera nonnihil albicante. SPICULAE constant e squamis 5—6, carinatis acutiusculis albis lineolis raris purpurascensibus conspersis, inferioribus minoribus, in α carina et dorso puberulis, in β et γ ut superioribus omnium non nisi carina scabris. CARYOPSIS brevis, turgidula, rugis transversalibus paucis grossis praedita, fusca; basis styli brevis angulatoque depressa cum carinula media gemina, margine acuto patulo nec caryopsin amplectente, ea tamen haud latiore. — *Dichromena puberae* nomen, cum varietatem nec speciem exhibeat, delendum est.

*Var. α et β promiscue in graminosis prope Para prov. Paraënsis: M.; — in udis Bahiae: Macrae (in Gujana: Richard.) Var. β in petrosis graminosis ad Barra do Rio de Contas, prov. Bahiensis, Dec. Jan. M.; — ex alia parte Brasiliae: Gardner Herb. n. 1208; — (in humidis Orinoci prope Maitaco et cataractam Boca del Inferno: Humboldt. — Var. β\* in umbrosis prope Jalapam in Serro Colorado: Schiede. — Var. β\*\* in Gujana gallica: Herb. Paris. in Herb. Caes. Vindob.) — Var. γ in graminosis prope Coari, vicinia flum. Solimões: M. (in insula Trinitatis: Rohr. Herb. Hookeri; — in Gujana anglica: Schomb. n. 453; — γ\* ibidem: Sieber.) Julio et Augusto. ☉*

3. DICHROMENA CILIATA VAHL. pilosa, involucrio ad basin in pagina superiore colorato; foliis culmo paullo brevioribus, anguste linearibus, squamis spicularum lineolis rubris adspersis; caryopsi lenticulari, tenuiter rugulosa margine supero arcuato infra rostrum tumidulo, rostro conico dimidiam caryopsin subaequante.

*Dichromena ciliata Vahl. En. II. 240. R. et Schult. Syst. Veg. II. 90. n. 2. (excl. syn. omnibus.)*

*Dichromena ciliata var. β. Kunth. En. II. 276.*

*Dichromena pilosa Spreng. Syst. Veg. I. 203. (excl. auct. Vahl.)*

*Gramen, IV. species Marcgr. Hist. I. 1.*

RHIZOMA repens. FOLIA lineae vix latiora, utrinque, uti et vaginae et involucria, pubescentia. CARYOPSIS suborbicularis, fusca, pulchre arcuatim rugulosa, rostri basi margine supero caryopseos angustiore.

*Pernambuci: Marcgrav.; — Bahiae: Macrae in Herb. Lindl. — in graminosis camporum prov. Paraënsis, Piauiensis et Bahiensis ad Montem Sanctum, Aprilis et Maio: M. 2\*)*

\*) Proxime affinis est:

DICHROMENA PURA N. AB E. culmo angulato glabro; involucrio ad basin in pagina superiore colorato foliisque culmum superantibus angustis ciliatis; spiculis acutiusculis squamis immaculatis; caryopsi obovato-triangulari undulato-rugulosa margine supero rectiusculo a rostri brevis basi supertecto.

Differt a *Dichromena ciliata* foliis praeter margines glabris involucriisque longioribus, praesertim autem caryopsi minore, fere latiore quam altiore, grossiuscule rugulosa, nec apicis margine rotundato tumidulo praedita, sed potius rostri brevis rugulosi basi lunata, supra carinata cincta.

*In Insula S. Vincentii: Macrae Herb. Lindl.; — in Gujana gallica: Herb. Paris. in Herb. Caes. Vindob.*

DICHROMENA PERSOONIANA N. AB E. culmo glabro; involucrio ad basin in pagina superiore colorato foliisque culmo



4. *DICHROMENA OBTUSIFLORA* SCHRAD. culmo glabro; involucro ad basin in pagina superiore colorato foliisque (culmo brevioribus longioribusque) rigidulis margine scabris basi que tantummodo ciliatis; spiculis late ovatis multifloris, squamisque albidis obsolete rufo-lineolatis (subimmaculatis) obtusissimis; caryopsi granulato-ovata undulata rufo-castanea, rostro late conico obtuso compresso caryopsi duplo breviori.

*Dichromena obtusiflora* Schrad. in Sched. Herb. Caes. Vindob. n. 336 et 2068.

*Dichromena leucocephala* Herb. Berol. in Herb. Vindob. (nec Vahl.)

A *Dichromena pura* et *Persooniana* differt spiculis brevibus obtusissimis culmoque humiliore et fructu granulis transversim seriatis minutim undulato tum rostro nonnihil. — RHIZOMA collo fibroso-barbatum. INVOLUCRI foliola tria stricta, a basi latiuscula sensim subulato-acuminata rigida, basi subtus nervosostriata, supra usque ad medium fere ferescenti-pallida, margine scabra basi autem ciliata, longius eorum sesquipollicare, reliqua duplo triplove breviora. SPICULAE 4—8, albae, impunctatae.

In Brasilia orientali: Sellow; — in pascuis desertorum ad flumen S. Francisci et in campis altis prov. Minarum, Majo, Junio: M.; — ad Tocantins fluvium prov. Goyazanae: Pohl; — ad Atagoas: Gardner n. 1439. 2.

5. *DICHROMENA MICROCEPHALA* BERT. culmo glabro gracili; involucro concolore (triphyllo) foliisque culmo brevioribus anguste linearibus 5-nerviis laxis glabris; capitulo ovali oligostachyo; spiculis oblongis paucifloris squamisque ovatis candidis immaculatis obtusis; caryopsi obovato-subrotunda turgide biconvexa transversim interrupte granulato-rugosa; bulbo styli lunato discreto conico-mucronato caryopsis coronante.

*Dichromena microcephala* Bert. Spreng. Syst. Veg. I. 202. *Dichromena tenera* Schrad. in Sched.

RADIX fibrosa. CULMI  $\frac{1}{2}$ —1 ped. longi, gracillimi, superne compresso-triquetri. FOLIA  $\frac{1}{2}$ —1 lin. lata, plana, laete viridia, distincte 5-nervia, margine scabriuscula. VAGINAE virides, striatae, glabrae ore nudo. CAPITULUM  $\frac{1}{2}$ —2 lin. altum, 1—1 $\frac{1}{2}$  lin. latum, e spiculis 1—6 constans arcte congestis candidis, basi involucro immersis. INVOLUCRI foliola 3, foliis conformia, juxta basin nonnihil ventricosa sed haud colorata aut saltem parum pallidiora, margine hac in parte parce ciliolata. STAMINA tria. PISTILLUM generis. CARYOPSIS crassiuscula, brunnea, marginata, tuberculis irregularibus in rugulas confertas interruptas confluentibus obsita. Rostri brevissimi mucroniformis basis latitudine verticis, argute discreta, fusca.

In campis editioribus deserti prov. Minarum: M.; — in Peruvia: Bertero. 2.

6. *DICHROMENA SETIGERA* KUNTH. culmo glabro; involucro basi parum expallescens; foliis culmo brevioribus rigidulis margine scabris; spiculis in capitulo creberrimis oblongis

brevioribus latiuscule linearibus basin versus hirsuto-ciliatis; spiculis acutis; squamis obsolete rufo-lineolatis; caryopsi obovato-triangulari obsolete transversim undulato-striata, vertice a rostri basi lunata obtusa supertecto.

*Dichromena ciliatus* Pers. Synops. I. 58. (excl. omn. synonymis.) Link. Hort. Berol. I. 291.

*Dichromena ciliata* Kunth. En. II. 276. (excl. var.  $\beta$  et synonym. Vahl. En.)

*Schoenus ciliatus* Meyer. Esseq. 33.

Differt a *Dichromena pura* caryopsi fere laevi et rostro ad callum latum semilunarem reducto, tum vero involucris et foliis brevioribus. RHIZOMA repens.

In America meridionalis insula Puerto rico, in Essequibo: Meyer. 2.

multifloris; squamis impunctatis obtusiusculis; caryopsi obovato-subrotunda biconvexa transversim undulato-rugulosa ferruginea rostro conico compresso caryopsi duplo breviori basi lata marginata.

*Dichromena setigera* Kunth. En. II. 277. Herb. Caes. Vindob. 3618.

RHIZOMA repens, fibris fuscis foliorum destructorum ad collum barbatum (unde nomen, sed tales fibras in cunctis speciebus perennantibus hujus generis videmus). CULMI  $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$  pedes alti basi bulbosi et a rhizomate divulsi caespitem ad speciem liberum extruunt. INVOLUCRUM triphyllum, strictum, foliolo maximo  $\frac{3}{4}$ —2 pollices longo. CAPITULUM subglobosum, polystachyum, magis quam in reliquis ex involucro emergens. Rostrum e basi latitudinem verticis caryopseos aequante margineque angusto elevato cincta in conum abit brevem compressum obtusiusculum. — *Dichromena rigida* et *speciosa* Kunth. *Sphaeroschoeni* species sunt.

In Brasilia meridionali, Montevideo: Sellow in Herb. Reg. Berol.; — prope Inficionado prov. Minarum: Pohl. 2.

7. *DICHROMENA PILOSA* KUNTH. involucri basi intus parum expallescens; foliis culmo brevioribus acuminatis hirsutis; spiculis in capitulo multis lanceolatis unifloris; squamis 5 inferioribus hirsutis aristato-cuspidatis, sexta fertili septimaque glabris lanceolatis muticis; caryopsi obovata turgide biconvexa transversim undulato-rugulosa fusco-cinerascente, papilla depressa mucronulata nigra.

Var.  $\alpha$ . Culmo hirsuto.

*Dichromena pilosa* Kunth. En. II. 279.

*Schoenus hirtus* Schrad. in Sched.

Var.  $\beta$ . Culmo praeter apicem glabro.

Hirsutie, qua folia, et in var.  $\alpha$  etiam culmi ( $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$  ped. longi, graciles) vestiantur et spiculis angustioribus basi pilosis unifloris distincto facilis, ceterum reliquis sui generis ita congrua, ut, qua re commotus dubiam hujus generis speciem eam declaraverit Kunthius equidem haud intelligam. INVOLUCRI triphylli eadem ratio est in hac quae observatur in reliquis, nec desunt vestigia coloris pallidi ad basin interiorum foliorum. SPICULAE quoque basi rufescent. BRACTEOLAE parvae, e basi latiore setaceae hirsutae spiculas distinguunt. SQUAMAE inferiores a prima increscentes decrescens autem cuspidatae sunt, earumque infimae totae, reliquae carina dorsali villosae sunt. STAMINA duo. STYLUS flosculi superioris, et ejus sterilis quidem, apice subdivisus. ROSTRUM caryopseos in papillam fere nigram depressam mucronulatam reductum est. RADIX fibrosa est. FOLIA  $\frac{1}{2}$  lin. lata, plana, nervo subtus prominente carinata, viridia. — Maturescente fructu squamae inferiores steriles nonnihil dehiscentes apicibusque setaceis villosisque incurvae duas superiores longiores paulloque rigidiores ac glabras cingunt, peculiari sane habitu, quo ductus b. Schraderus squamas illas calycem has vero corollam in schedis suis appellavit. Longiorum squamarum altera fructiferaque basi intumescit, sursum linearis fere superiorem masculam aut neutram adaequat.

Var.  $\alpha$  in Brasilia meridionali: Sellow. — Var.  $\beta$  in gramino-sis altis Serra do Gran Mogol, prov. Minarum, Julio: M. 2.

### XXXI. PSILOCARYA TORREY.

SPICULA multiflora, teres, squamis monospiris trifariam imbricatis chartaceo-membranaceis membranaceisve omnibus praeter infimas minoresque hermaphroditis, superiorum pluribus tenerioribus abortivis. PERIGYNIUM nullum. STAMINA tria. STYLUS profunde bifidus, basi crassa persistente. CARYOPSIS lenticulari-compressa rugosa stipitata, stipite corrugato in marginem caryopseos excurrente; styli basis saepe crassa bulbosa caryopseos latitudine latiorve verticem calyptrae forma obtegens, aut, ubi paullo tenuior est, basi emarginato-biloba verticis marginem amplectens.



**INFLORESCENTIA:** CORYMBI axillares in terminalem magis compositum abeuntes. SPICULAE Fimbristylis spiculis similes, majusculae in ramulorum apicibus saepe aggregatae. — CULMI validi. FOLIA rigidula, plana, uti culmi saepe pubescentia.

Torrey Cyperac. Amer. septentr. in *Annal. Norebor.* III. 359.

Differt a *Calyptrostyli* et *Mitrospora* stylo profunde bifido, ab hac porro defectu setarum perigynii ab illa perigynio omnino nullo et bulbo styli cum basi concava verticem fructus amplectente, nec recta imposito.

1. PSILOCARYA VELUTINA N. AB E. velutino-pubescentis; corymbis erectis, laterali decomposito, terminali supradecomposito, umbellari radiis pluribus elongatis involucro di — triphylo longioribus; spiculis ovato-oblongis subternis fuscis, bulbo styli compresso-conico basi utrinque emarginato caryopsin undulato-rugosam aequante; foliis linearibus planis culmum trigonum aliter angulo truncato sulcatoque aequantibus.

Tab. nostra VII.

Var. corymbo laterali nullo.

*Schoenus velutinus* (planta nondum florens) et *Schoenus mollis* (planta fructifera) Schrad. in *Sched.*

*Pachymitra velutina* N. ab E. in *Herb. Caes. Vindob. n. 2541.*

*Dichromena velutina* Kunth. *En. II. 282.* (planta juvenilis.)

RHIZOMATIS fibrae longae, validae, fuscae. CULMUS 1—2 ped. altus. FOLIA  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, siccando saepe complicata, apice trigono subpungentia. CORYMBUS terminalis 5-pollices longus radiis 3—4 longis cum suo corymbo corymbum lateralem (ubi hic adest) referentibus. INVOLUCRI folia duo longitudine dimidia radiorum majorum, breviores aequantia, foliis similia et aequae ac illa et culmus molliter puberula, pube brevissima. SPICULAE juveniles 2 —  $2\frac{1}{2}$ , fructiferae 3 lin. longae, e squamis 17 — 18 constantes, quarum infimae 2 — 3 parvae steriles, reliquae fertiles earumque inferiores ovatae subcarinatae, brevi mucronatae, paulo rigidiores, supremae tenuiores oblongo-lanceolatae muticae acutae pleraeque abortivae. In juvenili spicula inferiores tantum squamae in conspectum veniunt. STAMINA tria persistentia. STYLUS staminibus longior. CARYOPSIS lutea, rostro stipiteque cinereis, illo vertice fere latiore caryopsin late obumbrante.

In graminosis petrosis deserti ad flumen S. Francisci et versus Contendas, in aquaticis ad margines rivulorum ejusdem deserti, e. gr. prope Salgado, tum et in campis montanis Minarum novarum, Julio et Augusto, tam ante anthesin, quam et fructu maturo: M.; — Chapada do Serra de S. Marcos, prov. Goyazanae: Pohl; — Sellow loco non notato in *Herb. Reg. Berol.* 24

2. PSILOCARYA POHLII N. AB E. corymbo laterali decomposito, terminali supradecomposito, umbellari radiis subaequalibus radiolisque patulis; spiculis subternis lanceolatis pedunculatis fuscis; squamis inferioribus mucronatis mucronibus scabris bracteolis setaceis hirtis; bulbo styli parabolico obtuso longitudine basique et latitudine caryopseos obovatae (immaturae) obsolete undulatae; foliis strictis linearibus carinatis culmoque glabris.

*Psilocaryae divergenti* propinqua, a qua differt altitudine 2 — 3 pedali, glabritie, foliis angustioribus strictioribus haud trinerviis marginibus non nisi ad apicem triquetrum scabris, corymbis, praesertim terminali amplis, magis compositis, ramis minime divaricatis sed patulo-subincurvis. SPICULAE *Ps. divergentis* spiculis similes, juveniles saturate castaneae, opacae, terna plerumque in ramulis, quibus maxime abbreviatis, aut altero tantum haud evoluto, senae quinaeve congeruntur spiculae. SQUAMAE margine albidae, mucrone brevi. STAMINA tria. STYLUS profunde bifidus.

An *Psilocaryae velutinae* var. glabra?

Ad S. Isidorum, prov. Goyazanae praedium: Pohl *Herb. Caes. Vindob. n. 1448.* 24

3. PSILOCARYA DIVERGENS N. AB E. pubescens; corymbo laterali simplici, terminali composito subdecomposito, umbellari radiis elongatis; ramulis divaricatis di — tetrastachyis; spiculis lanceolatis fuscis; bulbo styli compresso-conico caryopsin obovatum aequante; foliis linearibus planis membranaceis trinerviis culmum trigonum aequantibus.

Differt a *Psilocarya velutina* ramulis corymbi lateralis et corymbulorum corymbi partialis divaricatis et spiculis angustioribus. Fructum maturum non vidi. Semiadultus longior et angustior est quam fructus *Psilocaryae velutinae* ejusdem aetatis, magis obovatus, stipite ad speciem longiore praeditus, bulbo styli aequae lato et longo; rugae nondum apparere. An varietas?

In deserto fluminis S. Francisci prov. Minarum, Septembri, cum *Psilocarya velutina*: M. 24

4. PSILOCARYA ROBUSTA N. AB E. culmo trigono glabro; corymbis patulis, lateralibus subsimplicibus, terminali composito, umbellari radiis aliquot longioribus involucrum diphyllum aequantibus; spiculis oblongis ovalibus subternis bracteolis setaceis squamis mucronatis mucrone hirtis; bulbo styli ovato obtuso caryopsi latiore utrinque semidecurrente; foliis linearifalcatibus planis rigidis culmo brevioribus.

α. MAJOR, foliis glabris margine ciliatis, spiculis ovalibus. *Dichromena robusta* Kunth. *En. II. 283.*

β. MINOR, foliis supra margineque hirsutis culmo dimidio brevioribus, spiculis (magis juvenilibus) oblongis.

*Schoenus pubigerus* Schrad. in *Sched.*

RHIZOMA repens, stoloniferum, vaginato-squamosum. CULMUS in varietate α 2 —  $2\frac{1}{2}$  pedes altus, in β 1 —  $1\frac{1}{2}$  pedes, rigidus, striatus, apice sparsim puberulus. FOLIA 2 —  $2\frac{1}{2}$  lin. lata, in β praesertim oblique acuminata, rigida, striata, carinata, supra plana aut latere subrecurva, in β hirta. INVOLUCRI folia et bracteolae ciliata. SPICULAE 4 — 5 lin. longae. SQUAMAE ovatae, membranaceae, pallide ferrugineae, fusco-lineolatae, obtusae, albido-marginatae, inferiores mucronatae, mucronulo hirtis; duae infimae minimae angustiores, in acumen setaceum ciliatum excurrentes. STAMINA tria. CARYOPSIS (immatura) obovata, bulbo styli aequalo paulo latiori utrinque altius descendente obtuso crasso coronata, hoc in statu laeviuscula.

Var. α in Brasilia meridionali: Sellow in *Herb. Reg. Berol.* — Var. β in deserto prope Contendas et ad Serra de S. Antonio prov. Minarum generalitum, Julio et Augusto: M. 24

5. PSILOCARYA CONFERTA N. AB E. culmo trigono glabro; corymbo laterali composito terminalique decomposito approximatis densis; spiculis in radiis fasciculatis confertis oblongo-lanceolatis bracteolis herbaceis setaceis ciliatis ad ramificationes fasciculi praeditis; squamis inferioribus setaceo-mucronatis mucrone hirtis; bulbo styli ovato-obtuso basi emarginato longitudine et latitudine caryopseos obovatae granulato-undulatae; foliis linearibus rigidis acuminatis supra margineque hirtis glabrisve culmo brevioribus.

Affinis *Psilocaryae robustae*, sed differt spiculis in ramis corymbi fasciculum polystachyum constituentibus angustioribus, squamis juvenilibus rufo-fuscis margine albo, haud lineolatis, et foliis angustioribus et longioribus. CARYOPSIS obovata, sed pars ejus media a callis marginalibus e stipite assurgentibus rostroque amplexa orbicularis, tuberculis parvis in seriebus irregularibus transversalibus undatim curvatis dispositis obsita, cinereo-fusca, opaca. Rostrium longitudine caryopseos eademque paulo



latus, utrinque nonnihil decurrens, ovatum obtusum, compressum, utrinque late unisulcatum, cinereum. Etiam ovarium cum ovario *Psilocaryae robustae* ejusdem aetatis collatum differt magnitudine inferiore et bulbo styli minus amplo.

Variat corymbis lateralibus terminali usque adeo approximatis ut unum tantum terminalem adesse crederes. Squamae spiculae fructiferae expallent griseoque testaceo colore cinerascunt; juveniles magis minusve rufo aut fusco ludant colore.

In *Serra dos Cristaes et in montibus Claris, prov. Goyazanae*: Pohl in *Herb. Caes. Vindob. n. 73 et 1179*: — ad *Cujaba*: Manso *ibid.*: — in *Brasilia meridionali*: Sellow in *Herb. Reg. Berol.* 4

6. **PSILOCARYA SELLOVIANA** N. AB E. culmo trigono glabro; corymbo laterali longe pedunculato composito, terminali decomposito radio longiori involucri aequante, ramis ramulivae laxi patentibus; spiculis oblongis binis quaternis, bracteis bracteoalique setaceis glabris; squamis testaceis fusco-lineolatis membranaceis, inferioribus ovatis obtusiusculis brevi mucronulatis mucronulo glabro, superioribus ovato-lanceolatis acutis muticis; bulbo styli late ovato obtuso basi emarginato caryopsi obovato-subrotunda transversim undulato-rugosa ferruginea aequali aut longiore; foliis linearibus attenuatis planis rigidulis subciliatis culmum aequantibus.

*Dichromena Selloviana* Kunth. *En. II. 282.*

Differt a *Psilocarya divergente*, cui ante omnes accedit, foliis cum culmo fere glabris, spiculis crassioribus pallidioribus. An forma adultior hujus speciei?

In *Brasilia meridionali*: Sellow in *Herb. Reg. Berol.*

7. **PSILOCARYA RUFATA** N. AB E. culmo trigono glabro gracili; corymbo laterali longe pedunculato simplici patente, terminali composito contracto ramis nonnullis valde elongatis; spiculis ovato-lanceolatis capitato-geminis quinise, bracteis bracteoalique setaceis glabris; squamis rufo-testaceis membranaceis, inferioribus ovatis obtusis brevi-mucronulatis mucronulo glabro, superioribus ovato-lanceolatis muticis; bulbo styli subulato compresso basi emarginato caryopsin obovato-subrotundam transversim undulato-rugulosam ferrugineam aequante; foliis linearibus acutis planis laevibus apiceve scabris, culmo brevioribus.

Differt a *Psilocarya Selloviana* inprimis rostro fructus hoc in genere tenuiori attenuato, basi autem simili modo emarginato, tum corymbo terminali ob ramos longiores haud patentes angustiori et foliis brevioribus minus attenuatis et spiculis rufis magis quam testaceis. CULMUS apicem versus gracilescit. Color foliorum amoene viridis.

Ad *fluvium S. Marci prov. Goyazanae*: Pohl in *Herb. Caes. Vindob. n. 781*: — (in *Gujana anglica*: Schomb. n. 667.) 4

8. **PSILOCARYA CANDIDA** N. AB E. culmo trigono glabro; corymbo terminali simplici oligostachyo brevi; spiculis ovatis candidis densissime imbricatis; involucri foliolis duobus alternis, altero corymbum superante, foliisque linearibus acutis laevibus; ovario obovato basi perigynio bilobo concreto, bulbo styli crasso basi emarginato latere subdecurrente.

CORYMBO simplici, e binis approximatis conflato, 4 — 6-stachyo spiculisque ovatis (brevis pedunculatis) obtusis distinctissima. CULMI  $\frac{1}{2}$  — 1 pedem alti, graciles. FOLIA vix lin. 1 lata, 2 — 2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, plana. SQUAMAE spiculae multae, arcte imbricatae, mucronulatae, late ovatae, membranaceo-chartaceae, pure albae, inferiores minores steriles. STAMINA tria. PISTILLUM omnino hujus generis.

In *Gujana anglica interiori*: Schomb. in *Herb. Caes. Vindob. n. 685*; (*Pachymitra* N. ab E.) — *verosimiliter quoque in regione Brasiliae amazonica.* 4

Cyperac.

### XXXII. SPERMODON PAL. DE BEAUV.

SPICULAE e SQUAMIS 5 — 7 unispiris subtrifariis constantes, pauciflorae, squamis infimis terminalique sterilibus, mediis inferioribus hermaphroditis superioribus hermaphrodito-masculis. PERIGYNIUM nullum. STAMINA 1 — 3. STYLUS bifidus. CARYOPSIS substipitata, transversim rugosa, vertice marginata angulisque productis saepe biaurita stylique basi brevi persistente inter auriculas rostellata.

INFLORESCENTIA: SPICULAE aut fasciculatae aut corymbosae, PEDUNCULUS in culmo folioso lateralibus apicem versus in terminalem inflorescentiam confluentibus; FOLIA angusta.

Pal. de Beauv. *Lestiboud. Cyperac. n. V. Torrey Cyperac. Amer. septentrion. l. c. 371. Endl. Gen. 114. n. 975.*

1. **SPERMODON SETACEUS** PAL. DE BEAUV. fasciulis axillaribus distantibus terminalique subsimplicibus oligostachyis; spiculis pallidis paucifloris; caryopsi valde rugosa biauritaque, radice annua.

Tab. nostra VIII. Fig. I.

*Spermodon setaceus* Pal. de Beauv. in *Lestiboud. Cyperac. l. c. et Schult. Mant. II. 3. N. ab E. in Linnaea IX. 296.*

*Schoenus setaceus* Rottb. *Progr. 14. Gram. 62. t. 21. f. 2. Berg. in Act. Helv. VII. 130. t. 9. Willd. Spec. pl. I. 268. Pers. Synops. I. 60. n. 48. Swartz. Fl. Ind. occ. I. 107. Vahl. En. II. 219. R. et Schult. Syst. Veg. II. 69. Herb. Willd. n. 111. fol. 1. Dietr. Sp. pl. II. 43. Torrey Cyperac. Amer. septentr. in *Annal. Novborac. III. 371. n. 2. (inter spec. Amer. septentr. dubias.)**

*Dichromena setacea* Kunth. *En. II. 279. (excl. syn. Rhynchosporae tenerrimae N. ab E.)*

*Schoenus Spermodon* Schrad. in *Sched.*

*Schoenus filiformis* Herb. Lindl.

β. Culmo graciliori, pedunculis lateralibus unifloris.

CULMUS non triquetus est, ut habet Rotboellius, sed trigonus, compressiusculus, striatus, altero latere binise veluti canaliculatus, apicem versus sulcato-angulatus. SPICULAE geminatae, altera infera prius, altera, squama bracteoali spicularum squamis consimili suffulta, serius florente; haec e squamis saepe binis constat, inferior quaternis gaudet, quarum duae infimae minores, longius aristulatae, aetate apice bifidae. CARYOPSIS basi nuda.

Variat caryopsi subrotunda, dentibus rostello subcontiguis, et lateri magis quam alta, dentibus a rostello distantibus. Hujus posterioris specimina humiliora Brasiliensia exstant in *Herb. Lindl.*, *Gujanensis* in *Herb. Kunth.*; prioris autem, quae semper altiori est culmo et graciliori, specimina *Gujanensis* *Herb. Lindl.* sunt, et var. β supra memorata ex *Herb. Kunth.* Hunc etiam pinxit Rotboellius.

In *Brasilia*, in *prov. Bahiensi*: *Macrae* in *Herb. Lindl.*; — in *campis prov. Minarum Generalium et prov. Piauiensis passim*; in *lutosis secus viam inter Cavias et Maragnanum prov. Maragnaniensis*: M. — (In *Gujana*: Rottb.; — in *insulis antillis et caribaeis*: Swartz. — β. In *Gujana gallica*: Poiteau in *Herb. Kunth.*) — Ad *latera ripae fluminis Amazonum in prov. Paraënsi*: M. Floret et *fructus maturat Majo, Junio et Julio.* ☉

2. **SPERMODON FILIFORMIS** N. AB E. corymbis axillaribus terminalique patentibus, ramulis mono — distachyis axillis callosis; spiculis lanceolatis acutis; caryopsi obovata biconvexa truncata in ambitu punctulato — scabra rostro brevi areae circum-



vallatae integerrimae immerso; foliis trigonis leviter canaliculatis culmum trigonum subaequantibus; radice perenni.

*Dichromena filiformis* Kunth. En. II. 281. (vix autem *Rhynchospora filiformis* Vahl.)

CULMI pedales et altiorem. FOLIA culmi altitudine et eum crassitie aequantia, rigidula, subtorta, latiuscule canaliculata. CORYMBI laterales 2 distantes. RAMI callo crasso axillari praediti, BRACTEIS suffulti setacels ochreae apice membranacea fissa cincti, in specimine Herbarii Berolinensis fructifero breviores, strictiores, in Martiano longiores, graciliores magis patentes et subrecurvi. SPICULAE in ramis aut ramulis solitariae vel geminae, fructiferae 5 lin. ante anthesin 3 lin. longae, teretes, utrinque attenuatae. SQUAMAE 6, subcartilagineae, margine membranaceo, mucronatae, laeves, convexae, castaneo-nitidae, duae inferiores minores steriles, 3 — 5 fertiles. STAMINA tria. STYLUS bifidus. CARYOPSIS obovata, brunnea, basi in stipitem planiusculum griseum medio plicatum contracta, in medio utrinque convexa laeviuscula, in ambitu depressior elevato-punctulata, brunnea vertice truncato crepidine callosa cincto utrinque subindentato; rostrum dentibus lateralibus vix altius, obtusum, compressum, fuscum.

Ad Vittoria in campis: Sellow; — in ripa fluvii S. Francisci ad Salgado prov. Minarum. Septembre ante anthesin: M. 24

3. SPERMODON CONFINIS N. AB E. fasciculis axillaribus longe pedunculatis terminalique compositis; spiculis subsessilibus oblongis; caryopsi obovata biconvexa truncata transversim granulato-undulata, rostro ovato obtuso areae circumvallatae immerso limbo repando; foliis complicato-canaliculatis culmo trigono brevioribus; radice perenni.

*Spermodonti filiformi* confinis differt imprimis spiculis brevioribus apice haud attenuatis in fasciculos oligostachyos collectis, nec patenti-corymbosis, et foliis profunde complicatis. CULMUS in specimine a me tractato semipedalis. CARYOPSIS fere ut in *Spermodonte filiformi*, sed limbi elevati, rostrum cingentis, margines repandi sunt (an in omnibus?). Rostrum fere dimidiam caryopsis longitudine adaequans, cinerascens.

In Brasilia centrali: Pohl legit specimen unicum. 24

4. SPERMODON CURVULUS N. AB E. corymbis axillaribus terminalique simplicibus, ramis curvis mono — distachyis, axillis subcallosis; spiculis lineari-lanceolatis acuminatis 1 — 3-floris; squamis pallide fuscis, infimis 3 minoribus mucronulatis; fructu —; foliis setaceis canaliculatis obtuse carinatis apice scabris culmum filiformem compresso-angulatum striatum aequantibus; radice perenni.

Statura *Haloschoeni capillaris*, sed habitu *Spermodontis filiformis*, a quo distinguitur: habitu tenuiore, culmis folisque haud trigonis, corymbis laxioribus simplicibus bracteis (infimi rami excepta) brevioribus (setaceis ochream oblique truncatam vix superantibus), squamis spiculae pallidioribus infimisque solis mucronatis mucrone per se breviori, superioribus muticis acutis. SQUAMAE 1 — 3 steriles, 4 et 5 fertiles, 6 et 7 steriles, aut 6 etiam genitalibus praedita. STAMINA 2 vidi. FRUCTUS deest.

In campis editis prov. Minarum, Junio mense (valde juvenilis): M. 24

### XXXIII. HALOSCHOENUS N. AB E.

SPICULAE angustae, di — tristiche imbricatae, bi — pluriflorae, SQUAMIS quatuor inferioribus vacuis, quinta hermaphrodita, terminalibus (hermaphrodito-) masculis. PERIGYNIUM breve, in flore indistinctum, in fructu quadrilobum basi adhaerens. STYLUS profunde bifidus, basi crassa brevi bulbosa persistente. CARYOPSIS biconvexa, transversim rugosa, a styli bulbo basi lunato brevi mucronulata.

INFLORESCENTIA: SPICULAE in fasciculis axillaribus compositis, terminalique magis composito, pallidae, BRACTEIS partialibus setaceis interstinctae. Plantae *Rhynchosporarum* habitu.

N. ab E. in *Linnaea* IX. 296. et in *Lindl. Introdr.* ed. 2. 385. — *Dichromenae spec. Kunth. Endl.*

*Echnoschoeno* propinquum, differt hoc genus rostro fructus brevissimo et perigynio libero, quantumvis appresso, quadrilobo, tum etiam inflorescentia; a *Spermodonte* differt caryopsi apice non bidente.

1. HALOSCHOENUS ELATIOR N. AB E. culmo subtrigono hinc profunde sulcato; foliis planis linearibus rigidis margine scabris; corymbis axillaribus terminalique ramis erectis brevioribus ramulisque majorum di — tristachyis; spiculis oblongis acutis intermedia sessili lateralibus pedicellatis; squamis ovatis aristato-mucronatis fuscis; caryopsi —.

*Dichromena elatior* Kunth. En. II. 282.

Species inter *Haloschoenos* reliquos foliis planis et statura magis speciosa (1 — 1½ ped. alt.) distincta. An potius *Psilocaryae spec.?* FOLIA lin. 1 lata, trigono-acuta, trinervia, culmum subaequantia. SPICULAE pauciflorae, licet 12 circiter squamis exstructae. STAMINA tria; ANTHERA lineares mucronatae. OVARIVM obovatum, laeve; styli conici basis recta discreta ovarii latitudine.

In Brasilia: Sellow in *Herb. Reg. Berol.* 24

2. HALOSCHOENUS RIPARIUS N. AB E. culmo trigono; foliis anguste linearibus planis, fasciculis lateralibus (1 — 2) terminalique densis, subcapitatis ramis brevissimis; caryopsi obovata brevi grosse noduloso-rugosa; bulbo styli exiguo e basi ovali depressa mucronulato; rhizomate filiformi fibris radicalibus immixto.

Similis *Haloschoeno sabuloso*, a quo imprimis differt: fibris radicalibus tenuioribus, statura minore; foliis angustioribus mollioribus; spiculis minoribus apice minus attenuatis magis rufescentibus; caryopsi minori rugis utrinque ternis irregularibus grossioribus praedita nec basi perigynii lobati vestigiis cincta, denique rostello vix conspicuo vertice fructus multo angustiore, basi fere applanato ovali mucronuloque centrali exiguo donato.

Ad Lagem prov. Goyazanae: Pohl in *Herb. Caes. Vindob.* n. 2637. ☉?

3. HALOSCHOENUS STOLONIFERUS N. AB E. culmo triquetro; foliis linearibus carinato-canaliculatis; fasciculis axillaribus terminalibusque ramulis erectis inferioribus di — tristachyis; caryopsi obovata obsolete bimucronata; rhizomate late repente.

β. Foliis angustioribus complicato-filiformibus.

Habitu fere *Rhynchosporae fuscae*, et inter congenere proxima species *Haloschoeno sabuloso*, a quo differt rhizomate articulato stolonifero stolonibus ad genicula setoso-barbatis, culmis paullo altioribus, foliis linearibus carinatis plicaeque carinae canaliculatis nec vere canaliculatis, fasciculis majoribus minus glomeratis sed valde regularibus erecto-patulis, dein, ni error ex uno fructu, quem vidi, versatur, caryopsi majore obovata basi parum attenuata in vertice utrinque dente obtuso praedito, rostro brevissimo obtuso subemarginato. SPICULAE 3 lin. longae, lanceolatae, acutae, testaceae, squamis setaceo-mucronatis, 1 — 4 ovatis, apice obtusis cum mucrone, reliquis 4 lanceolatis acuminatis, tenerioribus; quinta (aut quarta) hermaphrodito-fertili; reliquae squamae hermaphrodito-masculae.

In umbrosis silvaticis ad Ypanema prov. S. Pauli, et in campis udis editis prov. Minarum, Junio in anthesi: M. 24



4. HALOSCHOENUS EMACIATUS N. AB E. foliis filiformibus supra plano-canaliculis subtus convexis striatis culmum filiformem compressum subaequantibus; corymbis axillaribus terminalique patentibus, ramis ramulisque gracilibus his monostachyis, axillis callosis; spiculis lanceolatis acutis; squamis setaceo-cuspidatis acumine recurvo; caryopsi lenticulari marginata grosse undulato-rugosa, opaca, rostro brevi conico; perigynio indistincto —.

Similis *Spermodonti filiformi*, diversus culmis gracilioribus et tereti-compressis, foliis tenuioribus haud trigonis, corymbis compositis gracilioribus, ramulis fere omnibus monostachyis, spiculis minoribus 2 — 2½ lin. longis, squamis pallidioribus cuspidate longiore patula instructis penultima valde acuminata terminali includente, fructu denique omnino *Haloschoeni* generis.

In campis ad urbem S. Pauli et *Ypanema* prov. S. Pauli, tum in campis ad *Villam da Campanha* et in deserto ad flumen S. Francisci prov. *Minarum*, Septembri, Januario, Martio, ante anthesin: M. Specimen perfectum vidi in Herbario *Henscheliano*.

5. HALOSCHOENUS CAPILLARIS LINDL. ET N. culmo filiformi compresso-trigono striato; foliis canaliculis culmum subaequantibus, superioribus fasciculorumque capillaribus; corymbis axillaribus terminalique brevibus brevi pedunculatis, ramis capillaribus strictiusculis erecto-patentibus fastigiatis di — tetra-stachyis; spiculis lanceolatis acutis brevi-pedicellatis; caryopsi subrotunda turgide lenticulari transversim grosse undulato-rugosa opaca; perigynio indistincto, rostro brevissime subulnato.

Tab. nostra IX. Fig. I.

*Haloschoenus capillaris* N. ab E. in *Linnaea* IX. 296. Kunth. En. II. 283. Herb. *Caes. Vindob.* n. 2455.

*Rhynchospora tenuis* Herb. Willd. n. 1135\*) fol. 1. (specimen *Humboldtianum* Schrad. in *Sched. et icone.*) Link. *Jahrb.* III. 76.

*Dichromena gracilis* Kunth. En. II. 280.

α\*. CONGESTUS, spiculis in fasciculos densos capituliformes congestis, foliis culmo longioribus circinatis.

N. ab E. in *Herb. Caes. Vindob.* n. 3619.

β. MINOR, humilior, spiculis brevioribus obscurioribus, caryopseos rostro brevissimo fere ad zonam discolorum verticis redacto.

β\*. USTILAGINOSA, spiculis ovatis brevioribus.

*Fuirena gracilis* Spr. nov. prov. 46.

γ. DESCENDENS, rhizomate recta descendente nudiusculo, fasciculis 2 minoribus, altero laterali.

PLANTA 3 poll. ad 2 ped. alta, gracilis. RHIZOMA plerisque breve caespitem nutriens, in var. γ in plura veluti colla dissolvitur 1 — 1½ poll. longa, erecta, vaginis emortuis, quandoque et fibra radicali una vel altera crassiuscula instructa, apice culmum fasciculosque aliquot foliorum ferentia. FOLIA primaria circiter ½ — ¾ lin. lata in canalem leniter curvata et obiter canaliculata; seriora capillaria sunt, attenuata et angustissime canaliculata. CORYMBI 2 — 4 folio florali breviores pedunculo subincluso. RAMI angulo callosi, aut di — 4-stachyi spiculis subsessilibus, aut laeralibus pedunculis longioribus 1 — 3-stachyis subcompositi; in var. α\* brevissimi, quo fit ut spiculae in fasciculum densum congerantur, ut in *Spermodonti confini*. BRACTEAE setaceae. SPICULAE acutae, pallide testaceae aut rufescentes aut subfuscae. SQUAMAE 6 — 7, mucronatae; tres inferiores minores, 3, 4, 5, aut 4 et 5, aut 4ta sola fertiles. CARYOPSIS griseo-fusca, subor-

bicularis, opaca, profunde undulato-rugosa. Rostrum breve, conicum, basi subulnatum; in var. β fere totum depressum.

Formam α in prov. Bahiensis legit: *Macrae*, Herb. Lindl.; — in paludibus montium prope *Novum Friburgum*: *Beyrich*; — in lapidosis irriguis ad flumen *Jequetinhonha* et in deserto montis *Serra do Gran Mogol* prov. *Minarum* (ustilaginosa specimina): M.; — ad *Buriti pequenho* ejusdem prov.: *Pohl* (spec. bipedalia). — Var. α\* ad *Insencionado* prov. *Minarum*: *Pohl*. — Var. β in campis udis prov. *Minarum* et *S. Pauli*: M. — Var. β\* in *Brasilia meridionali*: *Sellow*. — Var. γ in campis udis ad *Villam da Jacobina nova*, prov. Bahiensis, locis montosis: M. Januario, Februario, Martio — Junio (major et ustilaginosa). 24

HALOSCHOENUS CARACASANUS (*Dichromena caracasana* Kunth. En. II. 287, *Rhynchospora filiformis* Herb. Willd. n. 1134. f. 1.) differt ab *Haloschoeno capillari*: foliis scabris, corymbis magis patulis ramis longioribus plerisque compositis, spiculis dimidio majoribus fuscis, squamis evidentius mucronatis, fructu majore magis turgido virescenti-griseo nitido obtuse obiterque rugoso, rostro angustiori, non super verticem extenso (obtusio fuscoque).

6. HALOSCHOENUS NARDIFOLIUS N. AB E. culmo filiformi triangulari; foliis plano-canaliculis setaceis margine scabris culmo brevioribus; fasciculis versus apicem culmi axillaribus terminalique folio brevioribus pedunculatis ovatis, trifidis ramis brevibus subtristachyis; spiculis ovato-lanceolatis subsessilibus; squamis mucronatis rigidulis fascis, duabus infimis ovatis dilatatis vix reliquis minoribus; caryopsi subrotunda turgide lenticulari obtuse marginata transversim undulato-rugosa, rostro brevissimo lunato depresso mucronato.

*Dichromena nardifolia* Kunth. En. II. 280.

CULMI caespitosi, foliis densis stipati, collo rhizomatis ferrugineo-fibroso. Similis *Haloschoeno capillari*, a quo satis differt foliis a basi angusta plana nec nisi ob latera incurva canaliculata valde attenuato-setaceis, siccis curvatis, corymbis ad fasciculos parvos densos reductis et spicularum squamis duabus infimis latitudine eximia conspicuis rigidis, quae in aliis multo minores et angustiores reliquis inveniuntur. CARYOPSIS parum a fructu *H. capillari* differt, sicca cinereo-fusca opaca, neque, ut apud Kunthium, margaritaceo-cinerea nitida.

In *Brasilia meridionali*: *Sellow*. 24

7. HALOSCHOENUS ALBIDUS N. AB E. culmo filiformi trigono; foliis setaceis anguste canaliculatis apicem versus margine scabris culmum subaequantibus; corymbo terminali composito, ramis erectis; spiculis lanceolatis in apice ramorum dense fasciculatis albidis; squamis inferioribus setaceo-mucronatis; caryopsi late obovata lenticulari marginata utrinque undulato-rugulosa griseo-cinerascente, rostro tuberculiformi transversali brevissimo mucronulato.

*Rhynchosporam albam* refert coloreque spicularum a reliquis, quas vidimus, omnibus distinguitur. RADIX fibrosa. CULMI dense caespitosi, semipedales. FOLIA strictiuscula. SPICULAE vix bilineares, 6 — 8 in fasciculo, ramulis exterioribus bi — tristachyis, reliquis monostachyis brevissimis. SQUAMAE 4 inferiores setaceo-mucronatae mucrone incremente squamae decrescente; quinta fertili, ex apice obtuso brevissime mucronata, 6 — 7 florentes sed saepe sterili flore, longiores, obtusiusculae. STAMINA 2 — 1. PERIGYNI vestigia nulla.

In altis ad montem *Araracoara ditonis japurensis* in prov. *fuminis Nigri*, Januario cum fructu maturo: M. 24

8. HALOSCHOENUS SPARSUS N. AB E. culmo filiformi compresso; foliis linearibus membranaceis planis margine scabris; corymbis axillaribus terminalique compositis, ramis capillaribus elongatis recurvo-patulis mono — tristachyis; spiculis ovatis parvis sessilibus bi — trifloris cum fructu squarrosis; caryopsi sub-

\*) Apud Kunthium l. c. errore typographico exstat 1175.



orbiculari lenticulari transversim grosse-undulato-rugosa, opaca fusco-cinerea, rostro brevi mucroniformi basi dilatata lunata.

α. Foliis culmo brevioribus, ad summum culmi longitudine.

*Haloschoenus sparsus* N. ab E. in *Linnaea* IX. 296. (Sieb. Herb. Martin. 259.)

*Rhynchospora polyphylla* Balb. in Herb. Berter.

*Rhynchospora parviflora* Herb. Vahl.

β. Foliis culmo longioribus.

*Haloschoenus pygmaeus* N. ab E. in *Linnaea* l. c.

*Scleria pygmaea* R. Br. N. ab E. in Sieb. *Agrostotheca* n. 108 et in *Diar. Ratisb.* 1828. I. 332.

*Rhynchospora micrantha* Presl. in *Rel. Haenke* I. 200. (excl. synonym.)

*Dichromena micrantha* Kunth. *En. II.* 278 et *Herb. Vahl.*

Spiculis exiguis, corymbi ramis longis, capillaribus ab *Haloschoeno contracto* distincta.

Habitat in Antillis, e. g. Portorico: West.; — Martinica: Sieber; St. Vincent, Gujana: Richard; — in Mexico: Haenke. In Brasilia amazonica?

ADNOT. 1. Vahlus *Rhynchosporam micrantham* culmo foliisque filiformibus distinguit, additque in discrimine „setae semine longiores.“ Quidquid igitur alii ex ejus herbario contra hanc sententiam eruerint, aut alia est species Vahlana illa hujus nominis, aut nihili omnino. — 2. *Scleriam pygmaeam* R. Brown esse plantam, a Siebero, uti notaverat, ex Nova Hollandia allatam (*Agrostoth.* n. 108) olim putaveram atque hoc nomine in *Agrostotheca* signavi, nec vero *Scleriam pygmaeam* proprio nomine fluxi, quo Kunthius substituit. Et b. Richardus in *Herb. Schrad.* *Scleria?* schedulae addidit. Jam vero melius edoctus, scio, cl. R. Brown veram *Scleriam*, *Hypoporum pygmaeum* mihi, intellexisse.

9. HALOSCHOENUS CONTRACTUS N. AB E. culmo filiformi compresso; foliis linearibus membranaceis planis margine scabris; corymbis axillaribus (2—4) terminalique subsimplicibus parvis, ramis brevibus divergentibus strictis di — tristachyis; spiculis ovatis parvis (lin. 1 longis) bi — trifloris cum fructu squarrosis; caryopsi suborbiculata lenticulari, transversim grosse undulato-nodulosoque-rugosa opaca (fusco-cinerea), rostro brevi mucroniformi (subulato) basi dilatata lunata.

Ab *Haloschoeno* var. α differt ramis corymborum brevibus (1—2 lin. longis) rectis strictisque, qui illi triplo et amplius longiores, graciliores, recurvi. SPICULAE agglomerato-binae vel ternae. BRACTEA sub singulo ramulo e basi membranacea latiori setacea ramulo longior, sub singula spicula similis quidem illi sed spiculam subaequans. SPICULAE lin. 1 longae, ovatae, squamis 5—6, infima sterili, 2—4 fertili fructiferae patentes, 5—6 steriles, omnes membranaceae, ovatae, carinatae, mucronulatae, testaceae, carina virescente. STAMINA duo vidi. STYLUS bifidus. CARYOPSIS quam pro spiculae magnitudine amplior fusca, obtuse at anguste marginata, biconvexa, utroque latere rugis quaternis obtusis nodulos instructa, basi contracta, perigynii vestigiis nullis; rostrum e basi lunata vertice fructus paullo angustiori subulatum,  $\frac{1}{3}$  —  $\frac{1}{2}$  careopseos longitudine.

In udis prov. Piauhensis, Aprili cum fructu maturo: M. ☉?

10. HALOSCHOENUS TENELLUS N. AB E. culmo filiformi triquetro; foliis anguste linearibus membranaceis planis carinatis; corymbo terminali composito axillarique distante simplici trifido, ramis capillaribus monostachyis elongatis rectis; spiculis lanceolatis di — trifloris caryopsi suborbiculari turgide lenticulari transversim flexuoso-rugosa fusca, rostro brevi conico-compresso obtuso.

Variat corymbo laterali nullo.

Ab *Haloschoeno sparso* et *Haloschoeno contracto* differt culmis humilioribus (2—6 poll.) gracilioribus, foliis angustio-

ribus, corymbo laterali, si adest, uno in medio culmo, bi — trifido tristachyo, pedunculo brevi parum exserto, terminali majore, ramis plerumque duobus longioribus bi — trifidis ramulis monostachyis, centralibus nonnullis brevioribus monostachyis, involucri diphyllo altero folio corymbum superante, spiculis pedunculatis lanceolatis fusco-alboque nitidis ( $1\frac{1}{2}$  lin. longis). — SQUAMAE septem: infima parva lanceolata subulata, viridula; secunda paullo major ovata setaceo-cuspidata, et haec pallide viridis; tertia obovata obtusissima subulato-mucronata, laevis, fusca, nitida margine albo-membranaceo, hae steriles; quarta fertili, tertiae similis, major, apice saepe bifida cum mucrone; 5—7 ovato-lanceolatae, acutae, 5—6 fertiles aut hermaphrodito-masculae, septima sterili. STAMINA duo vidi. STYLUS bifidus. CARYOPSIS parva, ex fusco albido micans, anguste marginata, turgide biconvexa rugisque flexuosis hinc inde confluentibus veluti serobiculata.

In ripa fluvii Apapuris prov. fluminis Nigri, Januario cum fructu maturo: M. ☉

11. HALOSCHOENUS HISPIDULUS N. AB E. pilosus; culmo triquetro apicem versus subcompresso; foliis linearibus membranaceis planis pilis dissitioribus conspersis; corymbis axillaribus subincluse pedunculatis simplicibus terminali subcomposito, ramis elongatis divergentibus recurvatisve monostachyis; spiculis grandiusculis ovatis acutis; caryopsi subtunda biconvexa brevistipitata profunde flexuoso-rugosa (cinereo-fusca), rostro depresso lunato crustaceo ad basin usque decurrente coronata.

*Dichromena hispidula* Kunth. *En. II.* 279. (excl. synonym. *Schoeno hispidulo* Vahl.?)

Differt ab omnibus cognitis spiculis crassioribus (magnitudine seminis *Coriandri*), ramis corymbi recurvis, et caryopsi veluti cingulo crustaceo a vertice descendente cincta. SQUAMAE spiculae 2—3 inferiores steriles, minores mucronatae, subsequentes suborbiculatae obtusae, interiores sensim angustiores. STAMINA tria. STYLUS profunde bifidus. CARYOPSIS substipitata, stipite trigono apice dilatato truncato, perigynii lobis nullis inclusa; rugae laterum flexuosae, confertae.

*Schoenum hispidulum* Vahlis pro more confidenter adfert cl. Kunthius, licet „folia filiformia“ inflorescentia, patria dubia etc. repugnent. Ex herbario Lamarckiano primus plantam suam descripsit Vahlus, diversas alias forsitan herbario inseruit.

In ripa fluvii Apapuris prov. fluminis Nigri, cum *Haloschoeno tenello*, Januario: M., specimen unum. — In Gujana. ☉?

SUBTRIBUS II. HAPLOSTYLEAE. STYLUS praelongus saepe plus minus intortus, apice brevi spatio bifidus aut solummodo bi — tridentatus, basi discreta persistens. CARYOPSIS longirostris. PERIGYNIUM plerisque setosum, paucis lamellosum aut piliforme et fugax. — INFLORESCENTIA capitata, capitulo nunc solitario terminali grandiusculo BRACTEIS confertioribus radiatis imbricatisve cincto tectove, vel capitulis minoribus e spiculis paucioribus constantibus fasciculatis cymosisve. SPICULAE oligocarpae, polygamae aut monoicae.

#### XXXIV. ASTEROSCHOENUS N. AB E.

SPICULA subdisticha, compressa, polygama, monocarpa, squamis septenis carinatis chartaceis conformibus, duabus inferioribus sterilibus, tertia hermaphrodita fertili, reliquis masculis (aut quarta hermaphrodita



sterili). STAMINA tria. PERIGYNIUM aut nullum aut breve, incompletum e setis constans paucis simplicibus antrorsum subtiliter denticulatum. STYLUS longus apice bi — tridentatus (aut integer), a basi anguste conica discreta deciduus. CARYOPSIS obtuse trigona, latere postico magis applanato, saepe tuberculata, basi rostri conica discreta concolore quandoque decidua coronata, opaca, angulis obsolete calloso-marginatis.

**INFLORESCENTIA: SPICULAE terminales, capitatae, confertissimae, INVOLUCRO polyphylo rigidulo longo inaequali patente colorato (pallido) cinctae. — Plantae speciosae. CULMI basi foliosi.**

N. ab E. *Dichromenae spec. Kunth. En. II. 278. — Schoeni spec. Schrad. in Sched.*

Quod ad spiculas similis est *Haplostyli*, sed differt perigynii defectu et basi styli discreta. A *Sphaeroschoeno* differt spiculis distichis, fructu subtrigono nec compresso, rostellato nec papillato, perigynio omnino deficiente. A *Dichromena* stylo haud profunde bifido, squamis spiculae rigidioribus, caryopsi trigona et rostro angusto, tum omni habitu et involucri rigiditate.

1. **ASTEROSCHOENUS CONSANGUINEUS** N. AB E. involucri tetraphyllo; foliis linearibus planis rigidulis margine scabris.

*Dichromena consanguinea Kunth. En. II. 278. Herb. Caes. Vindob. n. 235, 723, 3309 et 5069.*

Ab *Asteroschoeno specioso* parum differre videtur culmis humilioribus filiformibus compressis (?) et foliis haud semper quidem brevioribus sed angustioribus. CARYOPSIS obovata, gibboso-trigona opaca punctulato-asperula, fusca, rostro subulato caryopsi subtriplo breviori. SETAE perigynii in uno fructu, quem vidi, tres posticae, fructu breviores, anticae (i. e. a latere squamae positae) nullae.

In *Brasilia meridionali: Sellow; — in campis editis Minarum in Serro Frio, Junio: M.; — ad Serra dos Cristaes et in desertorum pascuis ad flumen S. Francisci, tum inter Ategres et Trinidade prov. Minarum et Goyazanae: Pohl. 4.*

2. **ASTEROSCHOENUS SPECIOSUS** N. AB E. involucri enneaphyllo; foliis linearibus culmum aequantibus rigido-planis laevibus margine scabris.

*Dichromena speciosa Kunth. En. II. 278.*

*Schoenus involucreatus Schrad. in Sched.*

3. **ANGUSTIFOLIUS** culmo graciliori, foliis angustioribus, minime autem canaliculatis.

RADIX bulbi in nodum incrassati, magnitudine nucis avellanae majoris; fibris plurimis, flexuosis rugulosis. CULMI 2—3 ex una radice, 2—3-pedales; virgati, striati, crassitie fili exporetici, trigoni, glabri, basi foliosi. FOLIA plura, culmum circumdantia, stricta, in culmo humiliori s. juniore culmum subaequantia, in altioribus duplo fere breviora. INVOLUCRUM e foliolis 6—7 patentibus lato-lanceolatis longissime acuminatis nervosis, infra medium utrinque flavescens nitidis, reliqua parte viridibus, inaequalibus 3—5-pollicaribus; interioribus brevioribus. SPICULAE numerosissimae, dense in discum fere planiusculum congestae, singulis in fasciculos cohaerentibus. SPICULAE singulae 2—2½ lineares, lanceolatae, acutae, compressae, e glumis carinatis ovato-lanceolatis univervibus rigidulis; exterioribus minoribus vacuis; plerumque 3—rarius 4-florae. SQUAMAE 3—4 exteriores vacuae; sequentes fertiles, vel duae vel una hermaphroditae cum altera tertiave mascula. STAMINA tria. STYLUS bifidus;

OVARIUM oblongum, basi styli incrassata coronatum. SETAE nullae. Schrad.

In altis montium Serra de S. Antonio dictorum prov. Minarum: Sellow. — Var. α et β in campis altis ad Tejuco et atibi in Serro Frio, Majo: M. 4

3. **ASTEROSCHOENUS RIGIDUS** N. AB E. involucri tri — hexaphyllo; foliis culmo (adulto) brevioribus filiformibus rigidulis teretiusculis inferne canaliculatis, apicem versus planis margineque scabris.

*Dichromena rigida Kunth. En. II. 278.*

Foliis filiformibus sat distinctus a binis praecedentibus. CULMI graciles at rigidi, bipedales, trigono-compressi. FOLIA filiformia. CARYOPSIS omnino ut in *Asteroschoeno specioso*, sed rostro paullo longiori. CAPITULUM minus. Reliqua omnino ut in illo.

In desertorum pascuis ad flumen S. Francisci et ad Chapada do S. Marcos prov. Goyazanae: Pohl; — in Brasilia meridionali: Sellow; — in graminosis altis, praesertim in deserto occidentali, versus fluv. S. Francisci, nec non inter Tejuco et Fanado, Aprilis — Augusto: M. 4

An tres istae species in unam contrahendae?

### XXXV. HAPLOSTYLIS N. AB E.

SPICULA teretiuscula, monoica, biflora, squamis septenis subdistiche imbricatis, 4 inferioribus sterilibus tenerioribus, quinta hermaphrodito-feminea convexa, sexta sterili, septima mascula minori inclusa. STAMINA duo aut tria. STYLUS longus, simplex, obsolete bilobus aut bifidus, tortus, a basi cum ovario continua persistente decurrente rostriformi deciduus. PERIGYNI setiae 6—8, retrorsum tangenti scabrae. CARYOPSIS rha-chillae parallele compressa (depressa), ovalis, saepe alato-marginata, in rostrum a styli basi ortum transiens.

**INFLORESCENTIA: SPICULAE terminales, capitatae, capitulo involucreto. — Habitus omnino Sphaeroschoeni, sed differt spiculis plerumque teretibus et caryopsi depressa haud compressa.**

N. ab E. in *Edinb. n. phil. Journ. Jul. 1834. 265., in Linnaea IX. 295. n. 45 et in Nov. Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. 101. Endl. Gen. 112. n. 966. c. α. (excl. omnibus praeter c. α.) — Pterotheca Presl. Symb. I. 55. t. 35. (ex parte.) — Chaetosporae spec. Schrad. in Sched. — Rhynchosporae et Scirpi spec. Auct.*

1. **HAPLOSTYLIS ARMERIAEFLOA** N. AB E. involucri polyphylo imbricato obovato breviori aut aequilongo; foliolis conformibus ovatis mucronatis ciliatis; foliis linearibus planis ciliatis, culmo duplo triplo brevioribus; caryopsi conica, margine nuda, rostro membranaceo repando-crenato.

*Haplostylis armeriaeflora Herb. Caes. Vindob. n. 5059.*

*Rhynchospora armerioides\*) Presl. Rel. Haenke I. 197. t. 31. f. 2. Kunth. En. II. 289.*

Variet foliis latioribus et angustioribus, culmo ½—1½ pedales.

Planta distinctissima capitulo, non adeo quidem Armeriam at multo magis Synantherarum aliquam, v. c. e tribu Mutisicarum aut Vernonicarum, fingente. SPICULAE omnino sunt hujus generis, angustae.

\*) Nomen triviale *armerioides* hybridum est.



SQUAMAE tenues, membranaceae, mucronulatae, pallidae, inferiores oblongae, superiores lanceolatae aut lineari-lanceolatae, tertia aut quarta fertilis, quae sequitur saepe mascula, quandoque et neutra. STAMINA tria. SETAE hypogynae fructu multo longiores. STYLUS extremo apice bilobus. CARYOPSIS oblongo-cuneiformis, valde compressa, dorso convexula, altero latere plana, tuberculis exiguis praesertim in parte superiore asperula, nigra. Rostrum caryopsi duplo fere brevius at ejusdem fere latitudinis, obtuse conicum, tenue, album, in marginem fructus parum distinctum caryopsi concolorem decurrens. — Stylum trifidum esse Presleus perhibet, nescio quo casu, aut aliena configuratione, aut filamentis stylo adhaerentibus deceptus. Certo in nostris specimenibus simplex est nec nisi extremo apice bidentatus bilobusve.

In humidis ad fluvium Cujaba: Manso in Herb. Reg. Berol.; — ad M. Guarda Mór praed. prov. Minarum: Pohl; — in campis prov. Piahiensis, Aprilii, Majo: M. 2 (In Panama: Haenke.)

2. HAPLOSTYLIS BAHIENSIS N. AB E. involucri capitulum subaequante, basi dense ciliato; foliis caespitosis angustis carinatis rigidis hirsutiusculis, culmo triplo brevioribus; ala caryopseos caryopsi angustiore; perigynii setis basi hirtis.

*Haplostylis bahiensis* N. ab E. in *Linnaea* IX. 295. *Herb. Caes. Vindob. n. 2432.*

*Eleocharis macrostylis* Spr. n. *Entd. III. 11.*

*Scirpus macrostylis* Spreng. *Syst. Veg. I. 288.*

*Rhynchospora macrostylis* Dietr. *Sp. pl. 2. 74.*

*Schoenus monocephalus* Herb. *Lindl.*

CULMUS trigonus, sulcatus. FOLIA semilinea vix latiora, recurva, complicato-carinata, subtus hirsuta. INVOLUCRI foliola 6 — 8, e basi latiore dense ciliata lineari-subulata, rigida, reflexa, quorum unum aut duo capitulum piso duplo majus fere aequant, reliquae multo restant inferiores. SPICULAE bilineares, lanceolatae, distichae. SQUAMAE 4 inferiores ovatae, acutiusculae, a prima minima ad quartam crescentes, haec magis adhuc aucta, florem fovens hermaphroditum. STAMINA tria, squama longiora. STYLI pars superior praelonga, filiformis, flexuoso-incurva, cum basali dilatata in ovarium decurrente articulo conjuncta ibidemque articulata. SETAE perigynii 4 ovario jam duplo longiores; exterioris perigynii vestigia obscura. CARYOPSIS matura fusca, obovata, latere interiori concava, exteriori convexa, subtiliter punctulata aspera, apice inanis compressa alato-anceps alba, obtuso fine emarginata rostrum fingens, e cujus lateribus margo angustior albicans descendit. SETAE 4, rigidae, tuberculato-asperae, caryopsi longiores; quarum duae posticae et laterales, duae anticae mediae. PERIGYNIUM exterius caryopsi sextuplo brevius, candidum, tenuissimum, in laciniis inaequales setuliformes profunde laceratum. Squama quinta reliquis paulo angustior et longior, amplectens sextam angustioremin minorem tenuioremque masculam. STAMINA tria; ANTHERAE lineares mucronatae, luteae. PISTILLUM nullum. SQUAMAE spiculae omnes subchartaceae, laeves, uninerves.

Cl. Presl sub *Rhynchospora pterocarpa* conjungit et *Schoenus barbata* Vahl. et capitulum Rudg. et *Chaetosporam pterocarpam* H. B. et K. An jure probato?

In campis ad Villam de Cachoeira, prov. Bahiensis, Martio, M.; — in humidis ad Soteropolin: Herb. Lindl.; — ad Guarda Mór praedium prov. Minarum: Pohl.

3. HAPLOSTYLIS HIRTA N. AB E. involucri capitulum subaequante basi dense ciliato erecto-patulo; foliis dimidium culmum aequantibus carinatis latiusculis rigidis hirsutis; caryopsi oblonga angustissime marginata, rostri basi hirta; perigynii setis caryopsis aequantibus basi hirtis; culmo apice triquetro incrassato.

Differt ab *Haplostyli Bahiensis* culmo crassiori crassitudine apicem versus crescente (lutescenti-viridi), foliis 3 lin. latis rigidis (subinde falcatis), involucri foliolis latioribus ovato-lan-

ceolatis nec reflexis, uno capitulum parum excedente, spiculis paulo majoribus, caryopsi evidenter rostrata apice rostroque hirtis, perigynio breviori. — Ab *Haplostyli elatiori* distinguitur statura minore, culmo apicem versus argute triquetro, involucri breviori, spiculis testaceis nec albidis, caryopsi breviori.

In ripa fluvii S. Francisci ad Salgado et versus Paraman prov. Minarum, Septembri: M. 2.

4. HAPLOSTYLIS BARBATA N. AB E. involucri capitulo plus duplo longiore reflexo; foliisque anguste linearibus carinatis hirsutis; ala caryopseos caryopsis latitudine aequante; perigynii setis basi hirtis.

*Haplostylis barbata* N. ab E. in *Linnaea* IX. 295.

*Rhynchospora barbata* Kunth. *En. II. 290.* (excl. *Haplostyli Bahiensis*.)

*Schoenus barbatus* Vahl. *Ecl. Am. II. 4. R. et Sch. Syst. Veg. II. 71. n. 42.*

*Schoenus globosus* Rudg. *Gujan. 14. t. 15. R. et Schull. Syst. Veg. II. 72. n. 47.*

β. HUMBOLDTII, foliis glabratiss, involucri capitulo paulo longiore.

*Haplostylis Humboldtii* N. ab E. in *Linnaea* l. c.

*Chaetospora pterosperma* H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp. I. 230.*

*Rhynchospora pterocarpa* R. et Schull. *Syst. Veg. II. 89. Presl. Rel. Haenke I. 199.*

*Schoenus hemisphaericus* Herb. *Willd. n. 1196. Link. Jahrb. III. 75.*

*Haplostyli bahiensis* persimilis, sed differt capitulo spiculisque aliquanto minoribus, involucri longiori reflexo, ala fructus multo latiore, quo iste late cymbiformis fit, foliis angustioribus dimidia culmi longitudine vaginisque valde hirsutis. — Squama intima cuculliformis apud Rudgium fructum cum ala sua indicat. Quid autem filamenta illa tria sterilia longiora plana? Nostrae sunt stamina tria et setae sex antrosorum denticulatae.

In patudis ad Belmonte prov. Porto Seguro: Princ. Maxim. Videns; — in graminosis prov. Bahiensis passim et in campis altis ad Itambé et Tejuco prov. Minarum, Majo: M.; — (Gujana gallica: Poiteau in Herb. Kunth. sub *Schoeno globoso* et in Herb. Caes. Vindob. Schomb. n. 615. ib.; — Antillae, Panama: Rohr, Haenke.) 2.

5. HAPLOSTYLIS ELATIOR N. AB E. involucri (majori) capitulo duplo longiori; caryopsi oblonga angustissime marginata; foliis lineari-falcatis culmo striato brevioribus involucrique ciliatis hirsutisque; perigynii setis basi nudis.

*Rhynchospora elatior* Kunth. *En. II. 289.*

*Chaetospora ciliata* Schrad. in *Sched.*

β. HIRSUTA, foliis involucrique subtus hirsutis.

RHIZOMA crassum, squamis copiosis tectum, inferne fibrosum, fibrillis crassiusculis tortuosis, cortice ruguloso filum tenax includente. CULMUS solitarius, 2½ — 3-pedalis, strictus, teres, leviter striatus, glaber, ad pedalem fere altitudinem foliis vaginatus, parte vaginata crassitie pennae corvinae, apicem versus tenuior, basin versus (parte vaginata) una cum vaginis ultra pollicem crassus. FOLIA plura, 3 — 6 lin. lata, culmo dimidio breviora, conferta, basi longe vaginata, linearia, acuminata, subpungentia, plana, basin versus carinata, marginata, ciliata, ceterum utrinque (in var. α) glabra, rigida, patenti-recurva. VAGINAE, ut folia subtus, striatae (potius nervosae), glabrae. CAPITULUM terminale, solitarium, hemisphaericum, magnitudine Cerasi majoris, polystachyum, involucriatum. SPICULAE fasciculatae (12 — 15), basi squamulis bracteatae, 3 — 4-lineares, lanceolatae, acuminatae, subcompressae, 2 — 3-florae. INVOLUCRI foliola 3 — 4, lanceolato-subulata, rigida, subtus nervosa, margine



hispidociliata, apice leviter carinata; foliolum majus sesquipollicem capitulo triplo quadruplo longius, alterum paulo brevius, tertium et quartum capitulum subaequantia, praeter ea 4—5 minora interiora spiculas haud superantia, omnia tamen marginalia nec ut in *H. globosa*, spiculis interjecta. SQUAMAE coriaceae, glabrae, stramineae, lanceolatae, acuminatae, apice carinatae; inferiores minores. STAMINA tria; ANTHERAE lineares. STYLUS apice bifidus videtur. SETAE 5—6, tenuissimae, hispidulae. CARYOPSIS immatura. (Schrad.) — CARYOPSIS 2 lin. longa, lineari-oblonga, sursum paulo latior, hinc convexa, altero latere depressior canaliculata, brunnea, punctulata, margine angustissime pelliculo cincta, rostroque brevi compresso truncato pallidior coronata. SETAE 5 caryopsis aequantes lutescentes. (N. ab E.)

In specimine altero fructifero, seu ovarii magis explicatis praedito, folia culmo plus dimidio breviora, angustiora (3—4 lin. lata) patentia, nec recurva. (Schrad.) — Var.  $\beta$  non differt, nisi hirsutiae partes foliaceas subtus investiente. — Gigas est sui generis.

Var.  $\alpha$  in Brasilia meridionali, ad vicum Matheus Leme prov. Minarum, Decemb.: Pohl Herb. Caes. Vindob. n. 3339; — ad S. Domingo in Minis Novis et var.  $\beta$  ad Uruhu flevium: Pohl Herb. Caes. Vindob. n. 1164; — in campis auriferis Minarum, Aug.: M.

6. HAPLOSTYLIS MINOR N. AB E. involucri capitulo subaequant; caryopsi oblonga angustissime marginata; foliis lineari-falcatis complicatis culmo sulcato superne angulato brevioribus; perigynii setis basi nudis.

Var.  $\alpha$  foliis involucrique fere glabris.

$\beta$  foliis involucrique ciliatis.

$\gamma$  foliis involucrique subtus hirsutis.

Similis *Haplostyli elatiori*, a qua differt statura multo minore ( $\frac{1}{2}$ —1 ped. alto) at capitulo minori, non ita multifloro, saepe turbinato in formam hemisphaericam transeunte nec globoso, involucri capitulo haud superante, denique culmo stricte filiformi sulcato, et superne angulato. RHIZOMA crassum, repens, multiceps. CULMI basi bulbosi, superiora versus nudi, basi foliosi. FOLIA recurva, complicata, rigida. SPICULAE albae, nitidae. STAMINA tria. CARYOPSIS lineari-oblonga, plano-convexa aut altero latere depressa, rostro fere lineari-truncato compresso, vertice angustiori. PERIGYNI setae 6 longitudine caryopseos, basi imberbes.

In Serra dos Cristaes prov. Goyazanae: Pohl in Herb. Caes. Vindob. n. 5032. 4.

7. HAPLOSTYLIS ALBICEPS N. AB E. involucri (majori) capitulo triplo quadruplo majori; caryopsi immarginata acute tuberculata, tuberculis transversim subundulato-dispositis; perigynii setis caryopsi duplo brevioribus; foliis linearibus carinatis margine scabris.

*Rhynchospora albiceps* Kunth. En. II. 289.

CULMUS trigonus, bipedalis et altior. FOLIA lineari-angusta, acuta, rigida, in sicco complicata-carinata, margine scabra. INVOLUCRI folia e basi dilatata pallida lineari-subulata, rigida, patentia, quorum longius  $2\frac{1}{2}$  poll. longum, reliqua duplo breviora. SPICULAE ovato-lanceolatae, albae, basi rufescentes, permultae in capitulo densae confertae. STAMINA tria. CARYOPSIS obovata, antice obtuso angulo convexa. Rostellum parvum concolor, conicum, basi indeterminate discretum. Tubercula subacuta, distantia, fere sparsa. PERIGYNI setae 4, breves, graciles.

In Brasilia meridionali: Sellow. 24.

### XXXVI. CEPHALOSCHOENUS N. AB E.

SPICULA polygama aut dioica, disticha, SQUAMIS 3 inferioribus chartaceis, quarta fertili, quinta feminea abortiva, reliquis 3—4 tenerioribus angustioribusque

hermaphrodito-masculis triandris. PERIGYNI setae 5—6 rigidae, basin versus dilatatae hirsutae, apice subulatae. STYLUS simplex, apice subdentato, diu persistens, basi conica. CARYOPSIS obovata, biconvexa, styli basi conica discreta brevirostris, addito autem stylo, dum hic persistit, ad speciem setaceo-longirostris.

INFLORESCENTIA: CAPITULUM terminale INVOLUCRO pleophyllo coriaceo brevi cinctum et BRACTEIS similibus inter spiculas interstinctum, Armeriae capitulum referens. CULMI basi foliosi superne nudi. STYLI pars setacea nigra stricta in plurimis usque ad maturitatem perstat, quo denique delapso rostrum apice truncatum relinquitur pallidum, fructu brevi.

N. ab E. in Linnaea IX. 295. n. 48. (ex parte.) — *Chaetospora spec. H. B. et K. N. gen. et sp. I. 183.* — *Rhynchospora spec. R. et Schull., Kunth.*

Quod ad perigynii conditionem simile est hoc genus *Ptilochaetae*, sed differt rostro et inflorescentia. Ab *Haplostyli* differt setis perigynii basi dilatatis et hirsutis, tum involucri diversa structura. — In Linnaea l. c. sub *Cephaloschoeno* duo confudi genera, scil. *Cephaloschoenum* et *Ephippiorhynchium*.

1. CEPHALOSCHOENUS GLOBOSUS N. AB E. foliis lineari-angustis inferne planiusculis dorso convexis apicem versus carinatis totisque complicatis, margine scabris; involucri foliolis spiculis interjectis capitulo brevioribus ovalibus mucronatis, margine decidue fimbriatis; perigynii setis apice subulatis scabris, rostro caryopseos truncato.

$\alpha$ . ARMERIA, culmo distincte trigono apicem versus scabro, foliis paulo latioribus culmum aequantibus, involucri foliolis omnibus brevissime mucronatis.

*Cephaloschoenus Armeria* N. ab E. in Linnaea IX. 296.

*Chaetospora globosa* H. B. et K. Nov. gen. et sp. I. 135.

*Rhynchospora globosa* R. et Schull. Syst. Veg. II. 89.

*Presl. Rel. Haenk. I. 198. t. 36. Kunth. En. 288.*

*Schoenus globosus* Herb. Willd. n. 1097.

$\beta$ . Culmo apicem versus compresso, foliis angustioribus culmo humilioribus brevioribus, involucri foliolo exteriori in mucronem foliaceum capitulo duplo triplo longiorem producto.

*Cephaloschoenus globosus* N. ab E. in Linnaea l. c.

*Rhynchospora globosa* Herb. Kunth.

$\gamma$ . Spicula una a reliquis remota ex folioli involucri exterioris longius attenuati et paulo magis inferius positi angulo nascente.

OVARIUM oblongum, altero latere obtuse carinatum, area inter carinam et marginem interjecta pallidior. STYLI basis subulata compressa ovario longior. SETAE ovario longiores dense antrorsum hirsutae. SPICULAE 3 lin. longae, oblongae, compresso-ancipites, stramineae. SQUAMAE ovatae obtusiusculae, carina in mucronulum desinente; 4 inferiores vacuae; quinta fertili; 6—7 masculae, quinta paulo majores. INVOLUCRI foliola rigida, capitulo duplo breviora, lata, fere truncata, cum brevi mucrone, interiora mutica spiculas per glomerum suos interstinguentia, hinc species omnino producitur *Armeriae cephalotis*. — Var.  $\beta$  foliolis involucri exterioribus longius cuspidatis alienam induit formam, sed occurrunt tamen formae intermediae.

Var.  $\alpha$ . ad Rio de Janeiro Brasiliae: Richard in Herb. Kunth.; — loco non indicato: Sellow in Sched. Schrad.; — in campestribus ad Ega et Coari prov. fluminis Nigri, Novembri et Decembri, nec non in silvaticis umbrosis lapidosis prope Yanema et alibi in prov. S. Pauli, Januario, in altis graminosis Serro Frio, Junio: M.; —



cum var.  $\beta$  ad Rio Riachão fluvium prov. Goyazanae: Pohl in Herb. Caes. Vindob. n. 2289; — in Apucatis Gujanae, in ripis Orinoci fluvii prope S. Fernando de Atabapo: Humboldt; — in Gujana anglica: Schomb. n. 655 in Herb. Caes. Vindob. — Var.  $\beta$  et  $\gamma$  cum var.  $\alpha$  in ascensu montis Araracoara ad fluvium Japurá et circa Solimões ejusdem provinciae, Novembri et Januario: M.; — in Gujana, cum forma  $\alpha$ : Humboldt.

2. CEPHALOSCHOENUS POHLIANUS N. AB E. foliis lineari-angustis complicatis attenuatis margine scabris; involucri foliolis spiculis interjectis capitulo brevioribus ovatis mucronulatis margine decidue setuloso-serratis; perigynii setis ad apicem usque plumoso-hirsutis, rostro caryopseos subulato.

Quod ad folia simillimum est *Cephaloschoeno globoso*. CULMUS striatus, inferne trigonus, superne angulatus, subtetragonus. SQUAMAE luteae. SPICULAE pallidiores, laeves, squamis ovatis chartaceis rigidis ovatis vix mucronatis, tertia ferilli reliquis masculis. PERIGYNI setae ad apicem usque dense hirsuto-plumosae, ferrugineae, apice haud subulato-attenuatae, caryopsis aequantes. CARYOPSIS obovata, biconvexa, subtilissime punctulato-substriata, rufescens, vertice hirtula, rostro subulato acuto vertice duplo angustiore caryopsi plus duplo brevior pallido coronata, a perigynio decidua.

Ad Ribeirão de S. Domingo ante Rib. Manso: Pohl in Herb. Caes. Vindob. n. 3338. 2.

### XXXVII. ECHINOSCHOENUS N. ET MEYEN.

SPICULAE subulatae, subuniflorae, squamis inferioribus minoribus vacuis. PERIGYNIUM subcartilagineum cum basi caryopseos concretum, setis nullis. STYLUS bifidus, basi longo tractu conicus, cartilagineus, persistens. CARYOPSIS nucamentacea, subcostata, transversim undulata, a styli parte persistente basi dilatata marginataque imposito longe rostrata.

INFLORESCENTIA: SPICULAE in capitula globosa collectae. CAPITULA in ramis axillaribus umbellatim disposita cum medio sessili, radiis divaricatis.

N. ab E. in *Linnaea IX. 3. 297. n. 53. Nov. Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. I. 103.* — *Dichromenae spec. Endlich.* — *Zosterospermum Pal. de Beauv. (teste Endlich.)* — *Schoeni spec. Vahl., Schrad.*

Differt a *Rhynchospora fructus* indole, perigynio aseto, omnique habitu.

1. ECHINOSCHOENUS SPARGANIOIDES LINDL. culmo triquetro folioso; pedunculis axillaribus vagina paullo longioribus; umbellis tri — sex-radiatis, radiis monocephalis divaricatis hispidissimis; caryopsis obovato-subrotunda turgide biconvexa, fusca nitida.

Tab. nostra X.

*Echinopschoenus sparganioides* Lindl. N. ab E. in *Nov. Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. I. 103. Mart. Herb. Flor. Bras. n. 814. Herb. Caes. Vindob. n. 2982 et 4873.*

*Schoenus sparganioides* Herb. Lindl.

*Schoenus polycephalus* Schrad. in Sched.

*Echinopschoenus triceps* N. ab E. in *Linnaea l. c. (excl. synonym. praeter Lindleyanum.)*

*Rhynchospora exaltata* Kunth. En. II. 291.

Variat ramis monocephalis (qui *Schoenus sparganioides* Lindl.)

N. ab E. *Fl. Tweed. in Companion to the Botan. Magaz. II. 398.*

PLANTA speciosa, praealta, foliis nitidis. SPICULAE subulatae, compressiusculae, e squamis 5 conflatae, quarum quatuor inferiores ovatae, prima saepe rotundata, tres insequentes obtusae cum mucrone; quarta duplo major, mutica, convoluta, florem hermaphroditum triandrum, saepe et squamulam sextam masculam includens. SQUAMAE hae chartaceae, uninerves, pallidae, subtilissime fusco-lineolatae. STYLUS longus, basi persistente alba tuberculata caryopsi longiori, apice bifido. Basis perigynica etiam alba. CARYOPSIS nitide castanea, venuloso-nervosa, leviter et interruptim transverse rugulosa, crassiuscula. SEMEN compressum. INVOLUCRI communis foliola 2—3 lineari-setacea, radium longiorem (vix pollicarem) saepe attingentia. INVOLUCELLA capitulorum brevia, capitula vix aequantia. RADII umbellae monocephali, compressi, dense muriculato-hispiduli. CAPITULUM centrale sessile.

„Ne confundatur cum *Rhynchospora tripilite* illa, quae olim *Rhynchospora aurea* Sieb. Fl. Martin. n. 8; ista enim *Cephaloschoeni* est species, nempe *Cephaloschoenus polycephalus* N. ab E. advers. ad Herb. Lindleyanum inedit.“ (N. ab E. in Sched.) Kunthius autem et confudit et distinxit, quod patet e synonymo supra adnotato.

Ad Rio de Janeiro: Sellow, Meyen; — in Serra do S. Antonio: Sellow; — vicinia fluv. Abaité ad Real fab. do Chumbo prov. Minarum: Pohl; — ad Soteropolin in fruticetis: Macrae in Herb. Lindl., M. 2.

2. ECHINOSCHOENUS BEYRICHI N. AB E. culmo trigono polyphylo; capitulis ovato-globosis axillaribus incluse pedunculatis solitariis, terminalibus ternis quaternis medio sessili; pedunculis glabris; caryopsi obovata lenticulari marginata brunnea.

*Echinopschoenus sparganioides* var.  $\beta$  *monocephala* N. ab E. in *Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. 103.*

Distinctum a praecedente omni habitu, culmo simplici, stricto, ex omnium ferme foliorum axillis proferente capitulum singulum subsessile, spiculis brevioribus, squamis mollioribus viridi rufoque variis nitidulis, reliquis ex diagnosi additis.

In silvis umbrosis humidis prope Novum Eriburgum, Januario: Beyrich. 2.

### XXXVIII. MITROSPORA N. AB E.

SPICULA apice uni- vel sesquiflora, squamis unispiris inferne trifariis superne bifariis omnibus praeter ultimam interdum et penultimam sterilibus conformibus membranaceo-chartaceis plerumque pallidis (plus minus mucronatis). PERIGYNIUM nullum vel e setulis paucis brevibus constans. STAMINA tria. STYLUS longus, extremo apice bifidus. CARYOPSIS bulbo styli conico basi mitriformi discreto coronata (laeviuscula aut striata).

INFLORESCENTIA: SPICULAE spicatum dispositae singulisque bracteolis setaceis suffultae, spicis vel in SPICA ex lateralibus terminali composita decompositave dispositis vel in CAPITULA ramos culmumve terminantia, simplicia aut aggregata congesta. CULMI foliosi.

N. ab E. in *Linnaea IX. 295. n. 46. et in Nov. Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. I. 107.* — *Rhynchosporae spec. Vahl., Kunth.* — *Haplostylis spec. Endl.* — *Schoeni spec. Vahl., Schrad.*

1. MITROSPORA RECURVATA N. AB E. spiculis capitatum congestis; squamis subulato-cuspidatis apicibus squarrosis.

Tab. nostra XI.

*Mitrospora recurvata* Mart. Herb. Fl. Bras. n. 815. *Schoenus recurvatus* Schrad. in Sched.



Variat rarius capitulo altero ex axilla superiore, sed minori et minus composito.

**RADIX** repens. **CULMI** in lapidosis (Mart.) pedalis circiter altitudinis, capitulo minori minus composito; folia stricta. Plantae in solo fertilliori occurrenti (Sellow) **CULMUS** 1½ — 2 ped., saepe gracillior ac in nostro specimine, foliatus. **FOLIA** inferiora conferta; culmea 2 — 3, ultimo culmum superante. **INVOLUCRUM** tetraphyllum aut subtriphyllum; foliolo primo 4 — 5-pollicari, secundo duplo minori, tertio vix capitulum superante vel nullo. **SPICAE** brevissimae, 2 — 3 — 4 spicularum, bracteis lineari-setaceis stipatae, post anthesin vel sub anthesi sensim in capitula subglobosa coeuntes, vel in capitulum universale congestae. **SPICULAE** oblongae, uni- (2-florae), subgloboso-ovatae. **SQUAMAE** ovato-oblongae, obtusae, cuspidate terminatae squamam fere superante, primo erecta dein apice recurvata, virescenti-griseae, rigidulae; penultima saepe mascula, ultima hermaphrodita, florem suum arcte involvens, elastico-rigidula. **STAMINA** tria. **STYLUS** curvus, apice acute bidentatus. **PERIGYNII** vestigia nulla inveni. **CARYOPSIS** paene matura obovata, biconvexa, laeviuscula, brunnea, styli basi conica griseo-virescente, fructus verticem limbo infero, calyptrae ad instar nonnihil amplectente, coronante.

*Habitat in prov. Minarum altis graminosis, e. g. ad vicum Itambé et in Serra de Mantanha, Majo, ante anthesin: M., Sellow; — in lapidosis graminosis ad radicem montis Serra do Gran Mogol et in prov. Bahiensi: M. Floret Augusto — Octobre. 2.*

2. **MITROSPORA CEPHALOPHORA** N. AB E. spiculis capitatum congestis subulatis; squamis mucronatis; capitulis lateralibus solitariis exserte pedunculatis, terminalibus solitariis ternis quaternisve subcongestis.

*Rhynchospora exaltata altera juvenilis perigynio praedita. Kunth. En. II. 292.*

Obiter adspectam similem diceret *Echinoschoeno sparganioidi* cuidam ramis monocephalis, differt autem evidentissime foliis brevioribus angustioribus, culmo apicem versus brevifolio, pedunculis longe exsertis tenuioribus compressis margine ciliato-scabris, terminalium exterioribus brevi pedunculatis nec divaricatis sed potius congestis, stylo extremo apice bidentato, setis perigynii 2 — 3 tenuibus laeviusculis.

Affinitate eximia conjungitur cum *Mitrospora recurvata*.

*In Brasilia meridionali: Sellow; — ad Itambé et Fanao prov. Minarum: Pohl in Herb. Caes. Vindob. n. 3569 et 5064. 2.*

3. **MITROSPORA PALLIDA** N. AB E. spiculis in fasciculum terminalem densum capituliformem congestis lanceolatis; squamis mucronatis albidis.

**RHIZOMA** ad basin culmi fibroso-barbatum, fibris fuscis. **CULMI** pedales, bipedales, trigoni, glabri, superne nudi. **FOLIA** infima 8 poll. longa, lin. 1 ad basin lata, apicem versus convoluta-setacea, margine scabra, superiora multo minora. **FASCICULUS** terminalis hemisphaericus, convexus, ex partialibus aliquot constans brevissime pedunculatis. **BRACTEA** sub singulo fasciculo partiali e basi oblonga obtusa alba setaceo-cuspidata, quarum infima fasciculo longior, interdum et altera quae insequitur. **SPICULAE** 3 lin. longae, sessiles, albae, glabrae. **SQUAMAE** patulae, ovatae, mucronatae, laeves, chartaceae, basi rufae 9 — 10, quarum inferiores ad septimam usque crescentes; hae fertiles; reliquae steriles, molliores, aut proxima mascula. **STAMINA** tria. **PERIGYNIIUM** nullum. **OVARIUM** obovatum; **STYLUS** apice bidentatus, mediocris, basi bulboso-dilatatus, recta discretus, ovario fere lator. **FRUCTUM** non vidi.

*In Serra dos Cristaes prov. Goyazanae: Pohl in Herb. Caes. Vindob. n. 5065. 2.*

4. **MITROSPORA CILIATA** N. AB E. spiculis capitatum congestis subulatis hirtis; squamis subulato-cuspidatis; capitulis

Cyperac.

solitariis axillaribus incluse pedunculatis bracteolis setaceis foliisque (bractealibus) linearibus culmo longioribus ciliatis.

**CULMI** pars superior pedalis, trigonus, inferne laevis apice scaber. **FOLIA** bractealia 2½ lin. lata, pedalia, rigidula, laevia, margine setis rigidis ciliata. **CAPITULA** magnitudine cerasi, globosa, axillaria 2, terminalia 2 congesta foliis bractealibus duobus suffulta, et tertium pedunculatum. **SPICULAE** dense congestae, 5 lin. longae. **SQUAMAE** 3 — 4 inferiores minores, rufae, carina et acumine viridi hirtiores, 4ta aut 5ta hermaphrodita, 6ta — 7ma aut 8a masculae, laete rufae, lanceolato-acuminatae, minus hirtae. **STAMINA** tria, **ANTHERIS** mucronatis. **STYLUS** longus, simplex, basi valde bulbosus. **PERIGYNIIUM** nullum.

*In paludosis Brasiliae orientalis: Princ. Maxim. Videns, specimen unum. 2.*

### XXXIX. EPHIPPIORHYNCHIUM N. AB E.

**SPICULAE** uni — biflorae, **SQUAMIS** (5 — 7) unispiris subdistichis, inferioribus parvis sterilibus, supremis abortivis. **PERIGYNII** setae sex denticulis antrorsum spectantibus scabrae, caryopsi cum rostro breviores. **STYLUS** extremo apice bidentatus, elongatus, basi modice incrassatus. **CARYOPSIS** obovata, cuneiformis, vel oblonga, obtuse marginata, compressa, lateribus convexis magisve depressis plerumque subtilissime granuloso-undulata, rostrata, rostro a parte styli inferiori orto subulato, subtetragono, vertice fructus angustiore ejusque latera lobulis duobus parvis nonnihil amplectente, discreto.

**INFLORESCENTIA: SPICULAE capitatae. CAPITULA polystachya aut oligostachya, nunc singulatim culmum terminantia, nunc in CYMIS aut CORYMBIS simplicibus compositisve disposita.**

*N. ab E. Cephaloschoenus N. ab E. in Linnaea IX. 295. n. 48. (ex parte.) — Rhynchosporae spec. Vahl., Kunth., R. et Schult., Torrey. — Haplostylis spec. Endlich. — Schoeni spec. Pers., Rich., Vahl., Willd. et aliorum. — Chaetosporae spec. Schrad., Schlechtend.*

Differt a *Calyptrostyli* basi rostri vertice fructus angustiore atque in ejusdem margine veluti equitante; scil. basis styli transversim emarginata lobulo parvo fructum compressum parumper amplectitur. — Contra vero in *Calyptrostyli* rostrum multo est crassius, totam saepe latitudinem fructus adaequans, basi aut recta discreta hujusque vertici tanquam pileo imposita, aut simulo, in medio exciso, umbonem fructus excipiente.

1. **EPHIPPIORHYNCHIUM POLYCEPHALUM** N. AB E. capitalis multifloris globosis pedunculis axillaribus cymoso-tricephalis approximatis in cymam terminalem pluriradiatam (radiis 3 — 4, 1 — 3-cephalis) coeuntibus; rostro caryopsi obovata paullo longiori stricturaque verticis magis discreto; foliis linearibus planis laeviusculis culmo triquetro saepe longioribus.

*Tab. nostra XII.*

*Cephaloschoenus polycephalus N. ab E. in Linnaea l. c. Rhynchospora polycephala Kunth. En. II. 291. (excl. syn. Echinoschoeno tripicite N. ab E. et Schoeno sparganioides Lindl.) Rhynchospora globulifera Hoffmannsegg in Herb. Willd. n. 1131. fol. 1 et 2. Link. Jahrb. III. 76.*

*Rhynchospora aurea Steb. Flor. Martinic. n. 8.*

*Schoenus polycephalus Pers. Synops. I. 59. Lindl. Herb.*



*Schoenus triceps* Vahl. *Ecl. II. 4. R. et Schult. S. V. II. 74.*  
*Schoenus holoschoenoides* Rich. in *Act. Soc. Hist. nat. Paris. I. 106.*

*Schoenus cyperoides* Swartz. *Prodr. 19. Flor. Ind. occ. I. 110.*

*Rhynchospora cyperoides* Mart. in *Act. Monac. VI. 149.*  
*Schull. Mant. II. 48. (teste specimine originali in Herb. Schreb.) Kunth. En. II. 337.*

*Chaetospira triceps* Chamiss. et Schlechtend. in *Linnaea VI. 29.*

*Scirpus muricatus* Poir. *Enc. méth. VI. 765.*

*Schoenus frugiferus* Rudge *Gujan. 15. t. 17. (nec Calyptracarya fragifera N. ab E. ubi syn. Rudg. delendum.) Schrad. in Schull. Mant. II. 42. R. et Schult. Syst. Veg. II. 72.*

β. Cymis lateralibus nullis sola terminali residua, culmo foliisque rigidioribus.

γ. Monocephalum.

CULMUS 1 — 2 ped. altus. FOLIA 2 — 3 lin. lata, striata, margine scabriuscula. CYMAE axillaris radii quandoque 3 — 5 cum capitulo medio sessili; terminales totidem pluresve, alii simplices, alii compositi longiores, omnes erecto-patuli. OCHREAE truncatae, aphyllae. CAPITULA magnitudine grossulariae minoris. SPICULAE breves basi ventricosae densissime confertae, pallide ferrugineae. CARYOPSIS castanea, rostro cano.

De *Echinoschoeno sparganioides*, cum hac specie a Kunthio confuso, videas Nov. Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. 104 et 105.

In turfosis arenosis prope Rio de Janeiro: Beyrich; — *ibidem* in silvaticis graminosis, Julio: M.; — in campis et in silvaticis graminosis prov. Paraënsis; in paludosis ad viam Felisbertianam et in silvaticis ad Almadam, cet. prov. Bahiensis: Princ. Maxim. Videns, var. β M., Macrae in Herb. Lindl.; — in paludosis ad Sapativa in via ad Bihai: Pohl in Herb. Caes. Videns. n. 5063. Octobri, Decembri, Aprilii. Var. γ in campis umbrosis ad Ypanema, prov. S. Pauli: Januar.: M. (in Antillis, in imperio Mexicano, in Gujana.) 24

2. EPHIPPIORHYNCHIUM TENUIROSTRE N. AB E. culmo mono — dicephalo; involucrio capitulo subbreuiore; foliis angustis scabris; caryopseos rostro elongato subulato caryopsi obovata longiore.

*Rhynchospora polycephala* Herb. Berol. in *Herb. Caes. Vindob.*

RADIX fibrosa, fibris albis crassiusculis. CULMUS  $\frac{1}{2}$  — 1 pedes altus, quandoque vix digitalis, triquetus, basi bulbosus, vaginis foliorum in fibras solutis barbatus, et insuper vaginis nonnullis aphyllis acutis stipatus. FOLIA radicalia, et unum alterumve in inferiore culmi parte, linearia acuta, culmo dimidio fere breviora, carinata, carina et margine scabra. VAGINAE apice auricula obtusa membranacea oppositifolia instructae. CAPITULUM terminale vel unum, vel duo, alterum tam subulatum pedicello juxta inferius ex axilla folii bractealis (capitulum terminale superantis) enato semipollicari quasi prolifero illo. Singulum globosum, piso duplo triplove majus, polystachyum, involucrio vix aequante tri — tetraphyllo subulato cinctum. SPICULAE fasciculatim congestae, 1 —  $1\frac{1}{2}$  lin. longae, lanceolatae, acutae, compressae, squamis subdistichis, duabus inferis parvis tunc una alterave majori vacuis, ovatis, infra apicem mucronatis, quarta et quinta, saepe altera tantum fertili, majori ovata acuminata mucrone infra apicali breviori, supremis minoribus tenerioribusque masculis. Distributio partium fructificationis fere ut in *Haplostyli*, sed flosculi fertiles triandri. STYLUS parte infera persistente longa, angusta, ovarium et denique caryopsis utrinque lobulo amplectens; pars superior filiformis, simplicissima, valvas longe superans; ovarium angustum. PERIGYNII setae sex, setulis antrorsum incumbentibus scabrae, caryopsi cum rostro paulo breviores, flavescentes. CARYOPSIS obovata, biconvexa, margine

obtusolatiusculo cincta, subtiliter transversim undulata, brunnea; styli rostrum pallidum, subulatum, compressum, caryopsi longius.

In insula S. Catharinae: Macrae, Sellow. 24

3. EPHIPPIORHYNCHIUM LONGIROSTRE N. AB E. spiculis fasciculato-capitatis axillaribus simpliciter terminalibus compositae corymbosis; corymbis contractis rigidis, radiis foliisque linearibus margine carinaque scabris; rostro fructu subduplo longiori eoque basi angustiore.

*Calyptrostylis longirostris* N. ab E. *Cyperac. Schomb. in Companion to the Botanic. Magaz. II. 394. n. 915.*

β. AMAZONICUM, fasciculis terminalibus vel solitariis simplicibus aut breviradiatis, vel binis altero laterali, fasciculo terminali involucrato.

*Rhynchospora amazonica* Poepp. et Kunth. *En. II. 292. Poepp. Fl. Amer. n. 2573.*

Inflorescentia densiori spiculisque pluribus in capitulo a reliquis hujus generis recedit et facili opera distinguitur.

In Gujanae anglicae interioribus: Schomb. in *Herb. Lindl.* — Var. β in silvis siccis prope Egam ad flumen Amazonum: Poepp. 24

4. EPHIPPIORHYNCHIUM STENOCARPUM N. AB E. corymbis lateralibus simplicibus terminali decomposito, pedunculis ramisque elongatis filiformibus, spiculis in ramulis aggregatis 3 — 4 subsessilibus anguste lanceolatis; caryopsi lanceolato-lineari punctulata, rostro subulato fructu (dimidio) brevior.

*Rhynchospora stenocarpa* Kunth. *En. II. 294.*

RHIZOMA stoloniferum, validum. VAGINAE inferiores fusco-castaneae, nitentes. CULMUS 1 —  $1\frac{1}{2}$  ped. altus, triquetus. FOLIA carinata, linearia, margine scabra. INFLORESCENTIAE rami graciles, laxae. SPICULAE  $2\frac{1}{2}$  lin. longae, angustae, ferrugineae, sesqui — biflorae. CARYOPSIS cum rostro (1 lin. longo) trilinearis.

In Brasilia: Sellow. 24

5. EPHIPPIORHYNCHIUM TRISPICATUM N. AB E. corymbo terminali decomposito ramis elongatis, ramulis tristachyis; caryopsi oblonga rostrum subulatum aequante; culmo apice compresso triquetro angulis muriculatis.

*Rhynchospora trispicata* Schrad. in *Sched.*

RADIX fasciculata, fibris crassiusculis mollibus fibrillosis luteis. FOLIA radicalia culmum aequantia, basi complicata subspongiosa in vaginam transeuntia equitantia pallida, apicem versus plana,  $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. lata, margine scabra. Unum et alterum folium ad basin culmi simile, membranula vaginali tenui emarginata. CULMUS 1 —  $1\frac{1}{2}$  ped. longus, triquetro-compressus, ad angulos, praesertim apice, muriculato-asper. CORYMBUS terminalis, ramis erectis compressis asperisque, 3 — 4 exterioribus semipedalibus, reliquis repente decrescentibus, illis apice corymboso-decompositis, radiis 2 —  $\frac{1}{2}$  poll. radiolis  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{1}{3}$  poll. longis. BRACTEAE foliaceae, communium inferior corymbum aequans, reliquae decrescentes; BRACTEOLAE setaceae. OCHREAE oblique truncatae. SPICULAE in ramulis terae lanceolatae subulato-acuminatae, uniflorae. SQUAMAE 6, oblongae acutiusculae muticae, brunneae, 1, 2, 3 minores, vacuae, 4a fertili, 5a major, sterili, amplectens florem et squamam 6am angustiore. SETAE hypogynae 6. STAMINA tria. STYLUS longus, apice bidentatus, basi incrassatus. CARYOPSIS  $2\frac{1}{2}$  lin. longa, brunnea, granulato-undulata lateribus planis; rostrum caryopsi angustius griseum, subulatum, tetragono-compressum, basi biloba in vertice fructus equitans.

In campestribus udis prov. Piauhensis: M. Majo. ☉\*)

\*) Addimus speciem affinem:

EPHIPPIORHYNCHIUM TRIFLORUM N. AB E. corymbo laterali subsimplici, terminali composito ramis elongatis gracilibus;



## XL. CALYPTROSTYLIS N. AB E.

SQUAMAE trifariam imbricatae, duae inferiores vacuae, supremae abortivae. PERIGYNI setae sex, denticulis antrorsum spectantibus scabrae caryopsin cum rostro aequantes; interioris squamae nullae. STYLUS simplex, basi crassa ovarium tegente. CARYOPSIS compresso-subangulata, lateribus aut planis aut convexiusculis, aut depressis, utrinque quadrifariam scrobiculata vel nodulosa, styli basis crassa circumcirca discreta, imposita aut calyptiformi, fructum latitudine aequante paullo angustiori.

INFLORESCENTIA: SPICULAE capitatae, aut fasciculatae, corymbosae, CORYMBIS axillaribus et terminalibus.

N. ab E. in *Linnaea* IX. 295. — *Haplostylis spec. Endlicher.* — *Rhynchosporae spec. Kunth., Dietr., Schrad.* — *Schoenus spec. Rudge et Auct.*

1. CALYPTROSTYLIS GIGANTEA N. AB E. spiculis capitatis; caryopsi compresso-subhexagona, ad margines utrinque tuberoso-undata; rostro fructu breviori.

*Calyptrostylis Rudgei* N. ab E. in *Linnaea* IX. 295. (excl. syn. Rudg.)

*Schoenus Pseudo-Mariscus* Herb. Lindl.

*Rhynchospora gigantea* Kunth. En. II. 294. n. 20. Willd. Herb. n. 1129.

CULMUS triquetus, pennae gallinaeae crassitie, superne subquadrangularis. VAGINAE arctae, ore nuda fere herbaceae. FOLIA culmum aequantia, rigida, 3 lin. lata, margine et carina aculeolata, supra laevia, subtus striata et isthmis pallidioribus subprominulis aspera. UMBELLAE axillares, et terminalis composita, radiis inaequalibus divaricatis. OCHREAE truncatae. SPICULAE plurimae in capitulo, lacte ferrugineae, similitudine spicularum *Rhynchosporae aureae*. SQUAMAE tres inferiores minores, inrescens tamen magnitudine, ovatae, carinatae, mucronatae, uninerves, rigidulae; quarta fertilis major, quinta longior at angustior magisque acutata, plerisque abortiva; tum 2 — 3 lanceolatae, membranaceae, masculae. STAMINA tria. OVARIVM obconicum, com-

caryopsi obovata rostro subulato breviori; culmo compresso-trigono apice scabriusculo.

*Rhynchospora triflora* Vahl. En. II. 231. R. et Schult. Syst. Veg. II. 84. Kunth. En. II. 292. (excl. synonym. N. ab E. ad *Rhynchosporam chinensem* referenda.)

*Scirpus triflorus* Poir. Enc. méth. Suppl. II. 249.

*Cephaloschoenus zeylanicus* N. ab E. in Edinb. n. phil. Journ. 1834 n. 34. 265, in Wight. et Walk.-Arn. Contrib. 115. et in *Linnaea* IX. 296. Kunth. En. II. 294.

In *Ceylona insula*: Herb. Arnott.; — *India orient.*: Vahl.

*Ephippiorhynchium triflorum* differt ab *E. trispicato*: 1) culmis humilioribus tenuioribus rigidioribus; 2) foliis angustioribus multo rigidioribus cum culmo pallide viridibus, dorso carinatis; 3) ramis culmi triangulari-canaliculatis strictis; 4) umbella duplo triplove minore subcomposita (radii nempe longiores tantum subdivisi); 5) spiculis minoribus, aliter coloratis; 6) squamis omnibus cuspidatis (nec muticis et infimis tantum mucronatis); 7) fructibus obovatis latere anteriori transversim rugoso-undulatis. Rostrum convenire videtur colore, forma et superficie, at vero, si caryopsis matura non est major, rostrum caryopsi longius est. (Schrad.)

pressiusculum, scabrum, styli basi angustius, haec oblongo-conica angulata, margine baseos repando ovarii verticem amplectens, decidua; styli superior pars filiformis inflexa, acuta, indivisa. SETAE perigynii filiformes, setulis antrorsum incumbentibus scabrae, germen cum rostro aequantes, aequales. CARYOPSIS 1½ lin. longa, oblonga, compressa, margine angusto cincta, cui ex utroque latere adjacet series tuberum, foveis transversalibus disjunctorum, quod ita exprimendum, ut costas quatuor latas quater singulas foveis interruptas esse fingas. STYLI bulbos crassitie caryopseos, apice truncatulus, utrinque sulco profundo insculptus, basi excavatus margineque subciliato verticem fructus amplectens. SETAE ut in flore persistunt. STAMINA auferuntur.

*Bahiae in paludosis*: *Macrae* in Herb. Lindl.; — *ad fluvium Capim prov. Paraënsis* in aquis: *Sieber apud Hoffmannsegg*; — in *Gujana*: Herb. Lindl. ab *Hookero* illatum specimen. 24

2. CALYPTROSTYLIS FLORIDA N. AB E. spiculis fasciculatis ternis — quinis decomposite et supradecomposite corymbosis, corymbis axillaribus terminalique majore multifloris, florentibus contractis fructiferis divaricatis depauperatisque, bracteis capillari-setaceis, ramo brevioribus; rostro caryopsi obovata lacunosorugosa longiori basi emarginata; foliis linearibus latiusculis margine scabris.

Tab. nostra XIII.

*Rhynchospora speciosa* Schrad. in Sched.

*Schoenus floridus* Rudg. *Gujan.* 15. t. 18.

*Rhynchospora florida* Dietr. sp. pl. II. 71.

β. MINOR, foliis angustioribus, corymbis saepe minus partibus.

*Calyptrostylis Rudgei* N. ab E. *Cyperac. Tweed. in Companion to the Botanic. Magaz.* II. 398.

CULMUS orgyalis, crassus, triquetus. FOLIA inferiora 1½ poll. lata, 7-nervia, nervis alternis supra et infra magis prominentibus, marginibus serrulato-scabris. CORYMBI distichi, amplii, longitudine internodiorum, supremi confertiores; fructiferi arcuato-divaricati. SPICULAE in radiolis ternae, binisque paullo inferioribus sitis quinae, ubi inflorescentia magis composita in fasciculo radiolorum breviorum confertae, 3 — 4 lin. longae, fuscae, acuminatae, squamis ovatis mucronatis magnitudine crescentibus, antipenultimo flore solo fertili. STAMINA tria. SETAE sex fructu longiores. Rostrum fructu paullo longius et crassius, conicum, basi emarginatum, subsulcatum, cinereum. CARYOPSIS obovata, compressa, castanea, utrinque depresso-bisulca et impressionibus transversalibus tuberosa. STYLUS longo tempore ante anthesin prodit praelongus, tortilis, plerumque simplicissimus, raro apice bidens. — Var. β differt foliis culmi humilioris angustioribus, corymbis saepius patulis, fructu in aliis paullo minore castaneo.

*Rhynchosporae aureae* suae adscriberet Kunthius, quae est *Calyptrostylis florida* nob. ex parte; namque ubi de stylo bifido sermo est, eandem intellexit speciem, quam ego *Rhynchosporam auream* nuncupo. Libuit autem viro clarissimo, specimen illud Herb. Vahlia, quod *Calyptrostylis articulatae* est, *Rhynchosporam* declarare *auream* Vahlia. Adjecit stylum bifidum *Rhynchosporae aureae* nostrae, quae Kunthiana non est. Quaerat, petimus, illustris autor, in innumeris spiculis, quas vidimus, ramos stigmati. Neque Vahlia neque Rottboellius stigma bifidum videre.

In silvis altis *Serra do Mar inter Sebastianopolin et prov. S. Pauli urbem et in silvis prov. Paraënsis, Decembri in anthesi, Aprilii et Junio cum fructu*: M. — Var. β in silvis ad flumen *Amazonum. prov. Paraënsis, in ripa fluminis S. Francisci prov. Bahiensis et Minarum et in altis montium prope Caiteté prov. Bahiensis*: M.; — *altis in partibus Brasiliae*: *Sellow, Tweedie*; — in *Gujana*: *Rudge*. 24



4. CALYPTROSTYLIS FASCICULARIS N. AB E. spiculis fasciculatis ternis quaternis decompositis cymosis, axillaribus pedunculatis, terminali majore; radiis inaequalibus nonnullis valde elongatis floriferis fructiferisque erectis; foliis involucribus umbella brevioribus, bracteolis brevibus setaceis; culmo triquetro altero angulo truncato; vaginis triquetris foliisque linearibus margine scaberrimis; caryopsi obconica transversim crenulato-striolata, rostro fructu paullo longiori conico bisulco basi depressa rectaque truncata latitudine caryopseos.

*Rhynchospora fascicularis* Schrad. in Sched.

Accedit quod ad habitum *Calyptrostyli floridae*  $\beta$  angustifoliae, sed differt rostro angustiori et per se quidem longiori at vero propter caryopsin longiorem eandem vix longitudine sua superante, tum vero et inflorescentia magis cymosa et radiis, praesertim cymae terminalis, 2 — 3 valde elongatis, radiolis quoque inaequalibus. SQUAMAE spiculae ovatae mucronulatae fusco-ferrugineae, quarta hermaphrodita fertilis, quinta mascula, reliquae (1—2) neutrae. STYLUS brevi-bidentatus. — CYMAE laterales una vel duae, distantes, quarum inferior quandoque longe pedunculata a superiori valde remota.

In silvis montosis ad Villam do Principe et in campis udis montosis inter S. João del Rey et Villam Ricam prov. Minarum, Aprilis et Junio: M. 2

5. CALYPTROSTYLIS ASPERULA N. AB E. spiculis fasciculato-subcapitatis congestis; corymbis pluribus axillaribus infimis magis distantibus omnibus subaequalibus compositis ramis divaricatis hispido-scabris; bracteolis longis setaceis basi dilatatis; culmo trigono superne altero angulo truncato sulcato foliisque linearibus margine scabris; caryopsi obovata planiuscula utrinque tuberoso-subrugosa undulato-aspera; rostro fructum aequante basi subdepressa rectaque discreta latitudine verticis.

Differt a reliquis affinis, imprimis a *Calyptrostyli divergente* et *Gaudichaudii*, quibus fructus forma fere congruit, paniculis pluribus, ab infimo fere culmo axillaribus pedunculatis parvis, ramis  $\frac{1}{2}$  poll. — 1 lin. longis rigidis recto angulo divergentibus setulis brevissimis hispidis, apice bi — quadrifidis, ramulis brevibus apice pluristachyis, quo fit ut spiculae in unum fere capitulum ramum terminans congerantur. — CULMUS bipedalis, scaber, inferne trigonus. VAGINAE breves nervis scabriusculae, lobulo rotundato. FOLIA 1 —  $\frac{1}{2}$  ped. longa, 3 lin. lata, plana, rigidula, acuminata. PANICULAE  $\frac{1}{2}$  poll. altae, 1 poll. latae. SPICULAE 2 — 2 $\frac{1}{2}$  lin. longae, lanceolatae; squamae 4 — 5, ovatae brevissime mucronatae, membranaceae, tenues, testaceae, apicem versus subtilissime punctulato-asperae, penultima sola fertilis, cum antepenultima sub fructu dehiscens. CARYOPSIS majuscula fusca.

In insula S. Catharinae: Chamisso. 2 \*

\*) Vidi exemplum unum valde imperfectum. Additur altera species exotica:

CALYPTROSTYLIS DIVERGENS N. AB E. spiculis subcapitatis capitulis fasciculatis corymbosis; corymbis axillaribus terminalique decompositis multidoris patentibus rigidulis, bracteis inferioribus ramis brevioribus setaceis; rostro caryopsi longiore; foliis lato-linearibus carina et margine scaberrimis.

A *Cephaloschoeno articulato* Indiae orientalis aegre distinguitur, nisi notis hic allatis, rigiditate. CORYMBI axillares tres, aequidistantes, terminalis haud amplior axillaribus, in *C. articulato* unus aut alter tantum lateralis terminali minor. Corymbi patentibus, ramis rigidulis alternis apice bi — trifidis. SPICULAE pauciores in corymbulo, divergentes. CARYOPSIS obovata, brunnea, lacunoso-rugulosa (perfecta probabiliter laevis) ut in illo  $1\frac{1}{2}$  lin. longa; rostrum subulatum, altero latere unisulcatum  $1\frac{1}{2}$  lin. longum; in illo caryopsis  $1\frac{1}{2}$  lin. long., rostrum 3 lin.

Insula Mauritiï aut Francia: Herb. Kunth.

6. CALYPTROSTYLIS TERMINALIS N. AB E. fasciculo terminali dense capituliformi involucreto, involucre tri — tetraphyllo, capitulo longiore aut aequilongo; foliis linearibus (siccis convolutis) margine scabris; spiculis florentibus lanceolato-atenuatis rufo-fuscis rostro caryopsi glanduloso-tuberculato breviori.

$\beta$ . PALLIDA, spiculis pallide testaceis, involucre capitulum aequante aut breviori basi saepe valde dilatato.

CULMI in rhizomate conferti, basi bulbosi,  $\frac{2}{3}$  ped. alti, triquetri, foliis probabiliter speciosioribus cum destructis vaginisque aphyllis cineti, basi foliosi, foliis lin. 1 latis convulso-angustatis et his apice mutilis. CAPITULUM terminale in magnitudine cerasi, e fasciculis aliquot congestum, quorum infimus, in altero specimine paullo distans, ex spiculis aliquot axillaribus involucri inferioris constat. INVOLUCRI foliola 3 — 1 poll. longa, basi modice dilatata, superiora capitulum intrantia. SPICULAE sessiles 4 lin. longae; SQUAMAE 2 infimae steriles, minores, 3ta — 5ta fertiles, hae ovatae, brevi mucronulatae, 6ta — 7a lanceolatae, steriles, omnes nitidae, laeves, laete brunneae seu ex fusco rufae. PERIGYNII setae 6 longae. STAMINA tria. STYLUS longus, apice tortuosus brevissime bilobus, basi valde tumens ovarioque in anthesi latior, margine scaber. CARYOPSIS 2 lin. longa, lineari-oblonga, compressa, anguste marginata, tuberculis nitidulis glandulosis aspera, in nostro specimine pallida; rostrum latitudine caryopseos, basi recta discretum, compressum. Perigynii fructiferi setae caryopsi paullo longiores. — Var.  $\beta$  solummodo differt capitulo (polystachyo) pallidioro.

In Brasilia orientali: Sellow; — in desertorum pasuis ad Paranahyba fluvium et fluvium S. Francisci, nec non ad S. João d'El Rey prov. Minarum: Pohl in Herb. Caes. Vindob. n. 277 et 340. — Var.  $\beta$  ad Cavalcante: idem, ibidem n. 2140. 2

7. CALYPTROSTYLIS CAPITATA N. AB E. capitulo terminali; involucre diphylo capitulo breviori rigido; foliis culmo multo brevioribus linearibus rigidis siccitate recurvis complicatis margine scabris; spiculis lanceolatis rigidulis superne distichis monocarpis; caryopsi lineari-oblonga tuberculis linearibus aspera fusca, rostro conico compresso caryopsi triplo breviori subcontinuo.

RHIZOMA e bulbis concretis constat. FOLIA radicalia  $1\frac{1}{2}$  — 1 poll. longa, 1 lin. lata; culmea ad basin culmi 1 — 3 semipoll. cilia. CULMUS sulcato-angulatus,  $\frac{1}{2}$  — 1 ped. longus. SPICULAE in capitulo 2 — 8, inaequales majores 6 lin. longae, rigidae, castaneae, glabrae. SQUAMAE inferiores 3 — 4 minores, steriles, 4ta — 5ta fructifera, reliquae majores masculae. STYLUS apice brevi spatio bifidus. CARYOPSIS cum rostro 2 lin. longa ad lentem strigilosa apparet ob tubercula exigua, linearia quibus inspersa est. SETAE 6 caryopsi longiores. Rostrum cinereum, vertice angustius neque (in nostris) evidenter discretum.

In arenosis ad Inficionado prov. Minarum: Pohl in Herb. Caes. Vindob. n. 3631. 2

SUBTRIBUS III. FISSISTYLAE. STYLUS mediocris, saltem usque ad medium bifidus, basi subcontinua persistens. CARYOPSIS subcontinue rostrata, sculpta aut aspera. PERIGYNIUM setosum, strictum aut molliusculum. — INFLORESCENTIA capitulata, CAPITULIS fasciculatis aut glomeratis axillaribus terminalique, rarius solitariae in fasciculos rariores axillares et terminales collectae. FOLIA in uno genere (*Nemochloa*) saepe latiuscula, subpetiolata, membranacea, nervoso-striata et rectangulo-reticulata.



## XLI RHYNCHOSPORA VAHL.

SQUAMAE unispirae, trifariae, paucae ex inferioribus steriles, supremae abortivae aut hermaphroditomasculae, mediae paucae hermaphroditae fertiles. PERIGYNI setae sex, denticulis antrorsum spectantibus scabrae, longae, primordiales\*). STYLUS mediocris, bifidus, basi dilatata persistens. CARYOPSIS obovato-lenticularis, saepe transversim undulato-rugosa, styli basi conica sive continua sive callo elevato nec unquam sulco discreta rostellata, perigyniique setis persistentibus cincta.

INFLORESCENTIA: SPICULAE corymbosae aut fasciculatae, corymbulis lateralibus mediocribus aut parvis in terminalem magis compositum confluentibus, raro glomeratim approximatis subspicatis aut in speciem capituli terminalis. FOLIA angusta, rigidula. — Plantae perennes RHIZOMATE repente.

Vahl. En. II. 229. N. ab E. in *Linnaea* IX. 297. n. 55. Torrey *Cyperac. Amer. septentr. in Annal. Novbor.* III. 363. Gray *Monogr. in Ann. Novbor.* III. 191. sqq. (excl. §. 1. *Eriochaete*.) Fr. N. ab E. *Gen. pl.* IX. t. 15. *Endl. Gen.* 113. n. 367.

1. RHYNCHOSPORA GLAUCA VAHL. corymbo axillari composito longe pedunculato terminalique decomposito paullo majore contractis brevibus ramis subaequalibus, pedunculo folio suo brevior; bracteis setaceis herbaceis ramis corymbi longioribus aut eos aequantibus; culmo angulato-subtrigono sulcato, foliisque linearibus carinatis glaucis margine scabris; spiculis ovato-lanceolatis ferrugineis fasciculato-congestis in ramulo brevi geminis ternisve rostro caryopsi transversim rugosa breviori; setis antrorsum hispidis caryopsi longioribus.

*Rhynchospora glauca* Vahl. *En.* II. 233. R. et Schult. *Syst. Veg.* II. 85. Kunth. *En.* II. 297. (excl. pl. syn.) *Herb. Caes. Vindob.* n. 5523.

*Schoenus rugosus* Vahl. *Ecl.* II. 5.

*Rhynchospora ferruginea* R. et Schult. *Syst. Veg.* II. 85. *Presl. in Rel. Haenk.* I. 199.

*Chaetospora ferruginea* H. B. et K. *Nov. gen. et sp. I.* 230. *Schlechtend. in Linnaea* VI. 28.

*Rhynchospora brunnea* Herb. *Willd.* n. 1130.

β. Corymbo solo terminali obvio.

*Rhynchospora viçozensis* Schrad. in *Schult. Mant.* II. 46. *Kunth. En.* II. 302.

γ. USTILAGINOSA, spiculis brevioribus, globulum atrum ustilaginis condentibus, culmo gracili humiliorique, corymbis lateralibus 1 — 3.

δ. STROBILACEA, spiculis grandefactis ovatis plurifariis subcapitatis squamis latioribus arcte imbricatis, plerisque ustilaginem condentibus.

*Rhynchosporae ferrugineae* var. *Schrad. in Sched.*

Similis *Rhynchosporae Marisculo*, a qua differt spiculis duplo fere minoribus et obscurioribus rostroque fructus breviori, dimidiam circiter caryopsis longitudine aequante. A *Rhynchospora Kunthii* distinguitur (alia ut taceamus) bracteis foliaceis corymbos distinguentibus, quae in illa breves vix in conspectum veniunt.

\*) Scil. jam ante anthesin praesentes, quod aliter in aliis.

Var. α et β ad *Villam Viçosam* term. *Porto Seguro: Princ. Mar. Videns.*; — in *campestribus ad Coari prov. fluminis Nigri: M.*; — ad *Rio de Janeiro: Sellow*; — ad *Pilar prov. Rio de Janeiro: Schott*. — Var. β ad *Villam Viçosam, ad Rio de Janeiro cum forma α: Sellow*. — Var. γ et δ in *insula S. Catharinae: Chamisso. Floret Junio, et fructum fert Novembri.* 2.

Setae, in omnibus, quas vidi, fructu longiores; in uno specimenne *Herb. Caes. Vindob., Rhynchosporae gracilis* sub nomine ex *Herb. Reg. Berol. misso*, caryopsis aequantes vidi, nullo tamen caractere accedente, quo in censum vocato aut separaretur tanquam species, aut cum *Rhynchospora petraea* conjungatur.

Var. β (*Rh. viçozensis*) descriptio uberior in schedis *Schraderianis* haec est: RADIX repens. CULMI sesquipediales, erecti, graciles, trigoni, glabri, geniculis quatuor vel quinque. FOLIA rigidula, culmo breviora, linearia, angusta, setaceo-acuminata, carinata, margine imprimis apicem versus scabriuscula, ceterum glabra. VAGINAE glabrae. CORYMBUS terminalis, compositus, pollicaris et minor; pedunculis univallis 3 — 5-stachyis, bracteis setaceis, superne sensim breviori stipatis; infima corymbum superante vel aequante. SPICULAE 2 lin. circiter longae, ovato-oblongae, acutae, teretiusculae, bi-rarius triflorae, flore tertio, si adest, semper sterili. SQUAMAE ovato-lanceolatae, uninerves, cuspidatae, glabrae, ferruginae; inferiores minores, vacuae. STAMINA tria. STYLUS stigmatibus 2 longis. CARYOPSIS obovata, lenticulari-compressa, transversim undulata, glabra, rostro ciliato ipsius fere longitudinis terminata. SETAE hypogynae 5 vel 6, antrorsum hispidae, caryopsi longiores.

*Rhynchospora ferruginea* Kunth. R. et Schult. *Syst. Veg.* II. 85. affinis, differt culmo triquetro altiori, foliis planis, corymbis axillaribus terminalibusque etc. (*Schrad.*)

2. RHYNCHOSPORA MARISCULUS LINDL. ET N. corymbis axillaribus contractis compositis folio longioribus, ramis inaequalibus; culmo triquetro (quandoque ad basin semiterei) foliisque linearibus glaucis rigidis margine scabris; spiculis ovato-lanceolatis ferrugineis fasciculatis in ramulis fasciculi solitariis bi — trifloris; setis perigynii antrorsum hispidis caryopsis transversim rugosam brunneam cum rostro aequantibus.

*Rhynchospora Marisculus* N. ab E. in *Linnaea* IX. 296. *Kunth. En.* II. 303.

*Schoenus Marisculus* Herb. *Lindl.*

*Rhynchospora rigida* Schrad. in *Sched.*

Species distinctu facilis corymbis contractis (2 — 3) paniculam angustam gracilem per se struentibus et culmi apicem in paniculae angustae interruptae formam exornantibus, folia rigidula, e quorum axillis oriuntur, superantibus. — SPICULAE amoene ferruginae, 1 — 3-florae, 2 — 2½ lin. longae. SQUAMAE (6) ovatae, aristulato-mucronatae. STYLUS profunde bifidus, longus. FOLIA culmea internodiis plerumque breviora.

In *prov. Bahiensis paludosis: Macrae in Herb. Lindl.*; — in *pratis silvaticis tocis arenoso-turfosis ad Sebastianopolin, Augusto: M.*; — ad *S. Antonio do Monte, prov. Rio Grande?: Sellow.* 4

In specimenne Bahiensi spiculae et caryopses paullo majores, et imprimis quidem paullo latiores video, reliqua omnia congruant. — *Rhynchosporam rigidam* Schrad. in *Herb. Reg. Berol.* cum signo dubitandi ad *Rh. glaucam* citat *Kunthius*. Delectatur l. c. hoc synonymon.

3. RHYNCHOSPORA PETRAEA N. AB E. corymbis axillaribus compositis longe pedunculatis terminalique decomposito majori contractis, ramis inaequalibus; pedunculo folio suo longiore ad summum ejusdem longitudine; culmo trigono lateribus planis striatis scabris spiculis (fructiferis) ovatis ferrugineo-fuscis fasciculatis in ramulis fasciculi subsolitariis; setis perigynii rostroque crasso obtuso caryopsi transversim undulata castanea brevioribus.

*Rhynchospora effusa* Schrad. in *Sched.*



Convenit *Rhynchosporae glaucae* radice, altitudine culmi et longitudine foliorum (culmum subaequantium). Differt autem: CULMO trigono nec angulato (subquadrangulo), inprimis superiora versus scabriusculo, pedunculis (2—3) magis distantibus tenuioribus folium bracteale superantibus, pedunculo infimo fructifero cernuo, CORYMBIS compositis involucri setacea superantibus, radiis valde inaequalibus, hypogynii fructu brevior ad summum caryopsin aequante, tum rostro paulo crassiore. FOLIA rigida, carinata, lateribus convexis, margine scaberrima, glaucescentia. SQUAMAE spiculae mucronatae, 2 inferiores angustiores, reliquae ovatae, 4—5 fertiles, 6 steriles aut nulla.

In locis petrosis duris asperis in confinio fluo. S. Francisci, in prov. Minarum parte occidentali Septembri: M. 24

4. RHYNCHOSPORA MINOR N. AB E. corymbis axillaribus fascicularibus 5—7-stachyis longe pedunculatis terminalique composito contractis, ramis aequalibus brevibus 1—2-stachyis pedunculo folium suum vix aequante; culmo inferne trigono, superne sulcato-angulato; foliis anguste linearibus planis glaucis margine scabris; spiculis oblongis utrinque acutis subulifloris fuscis; setis perigynii longis; rostro crasso obtuso caryopsi obovata (immatura) subtiliter transversim undulata breviori.

Aecedit ad *Rhynchosporam laxam*, a qua differt statura minore et perigynio (vel in fructu valde juvenili) magno. Planta adhuc dubia, sicuti et *Hygrocharis* illa, quaecum consociata crescit, ad specimina imperfecta descripta.

In Brasilia cum *Hygrochari luxulaeforni*: Sellow in Herb. Reg. Berol. 24

5. RHYNCHOSPORA PARAENSIS SCHRAD. corymbis axillaribus terminalique brevibus divaricatis folio brevioribus, ramis pedunculoque apice hirtis; spiculis fasciculatis lanceolatis pallidis saepe viviparis; culmo triquetro angulis folisque linearibus culmo longioribus basi attenuatis rigidis margine scabris; caryopsi obovato-lenticulari subtiliter reticulato-punctata, rostro brevi lato obtuso cum mucronulo.

*Rhynchospora paraënsis* Schrad. Kunth. En. II. 300.

Planta rigida est, inanoena. RHIZOMA repens, articulatum, stoloniferum, ad collum fibroso-barbatum. CULMI 1—1½ ped. alti. FOLIA inferiora culmum aequantia aut longiora in medio 3—4 lin. lata, utrinque attenuata, basi canaliculato-convoluta, glaucescenti-obscura. PANICULAE circiter pollicem altae et pollice latiores, ramis alternis approximatis divergentibus hirtis compositis decompositisve. SPICULAE in ramulis ultimis binae ternaeve, aut solitariae alternatim approximatae, 1½—2 lin. longae, teretes. SQUAMAE mucronulatae, pallidae pallide purpureo-irroratae, infimae inanes, supremae masculae. SPICULAE saepe monstrosae sunt, pollicares, corniformes, incurvae, squamis omnibus in vaginas striatas foliaceo-cuspidatas secundas mutatis.

In campis amoenis graminosis udis ad Almeirim et in sileis prov. Paraënsis: M.; — in Brasilia orientali: Sellow in Herb. Reg. Berol. Floret Aprilii. 24

6. RHYNCHOSPORA MULTIFLORA N. AB E. corymbis axillaribus terminalique compositis contractis longe pedunculatis, pedunculo folio suo breviori gracili; culmo trigono laevi; spiculis lanceolatis, e ferrugineo-rufis multifloris fasciculatis pedunculatis; setis perigynii fructu longioribus, rostro caryopsin obovato-biconvexam marginatam transversim rugosam aequante.

*Rhynchospora longisetis* Schrad. in Sched.

RHIZOMA sarmentosum fibris validis. CULMI pedales et sesquipedales, inferne trigoni, inter corymbos semitereti-angulati, striati, haud scabri. FOLIA culmum subaequantia, ½—¾ lin. lata, attenuata acumine obtuso, plana, margine vix scabra, glauca. CORYMBI laterales 2—3, pedunculo compresso scabriusculo; supremi approximati cum culmi apice gracilissime confluentes. Co-

RYMBUS terminalis reliquis minor. BRACTEAE lineari-filiformes, ramulo suo plerumque breviores. RAMI corymbi 2—3 longiores, graciles, inaequales, ½—1 poll. longi, adjectis nonnullis centralibus minoribus. Rami majores compositi fasciculati, ramulis 1—2 longioribus di-tristachyis, reliquis monostachyis, in reliquis spiculae 3—6 brevi pedunculatae fasciculatae. SPICULAE 2 lin. longae, etiam fructiferae lanceolatae, utrinque acutae. SQUAMAE trifariae, membranaceae. STAMINA tria. STYLUS apice bifidus, ramis saepe inaequalibus. CARYOPSIS brunnea, biconvexa, margine elevato obtuso discreto rostri etiam basin cingente instructa transversim dense undulato-rugosa, basi in stipitem contracta; rostrum longitudine fructus subulatum compressum, fuscum, scabrum, crepidine baseos alba.

In collectione, quam tracto, addita est schedula inscripto b. Schraderi manu nomine *Rhynchospora viçoensis* 134 addito *Ch. ferruginea?*; altera autem schedula haec habet: *Rhynchospora longisetis* 1221. Sellow. Differt a *Viçoensis* et ferruginea colore foliorum glauco, setis receptaculi glumis (squamis) longioribus. — Est autem longe diversa a reliquis omnibus spiculis polycarpis, e squamis 12—30, ovato-lanceolatis cuspidato-acuminatis exstructis, quae omnes, exceptis 2—3 infimis hisque paulo minoribus atque ex apice obtuso setaceo-mucronatis supremae, hermaphrodito-fertiles sunt atque fructiferae, tum perigynii setis (6) squamas aequantibus, colore etiam singulari squamarum inferiorum fusco-lurido, superiorum rufo.

Habitat in Brasilia: Princ. Maxim. Videns. Specimina Sellowiana non adsunt. 24

7. RHYNCHOSPORA SILVATICA N. AB E. tota hispido-scabra; racemis axillaribus terminalique compositis rigidis; bracteis bracteolisque setaceis; spiculis ovali-oblongis glabris pallide testaceis; squamis ovalibus obtusis longe setigeris; foliis linearibus planis acuminatis culmum superantibus glaucis; caryopsi obovata cartilagineo-marginata margine rostrum concium cingente.

*Rhynchospora silvatica* N. ab E. in *Linnaea* IX. 296. Kunth. En. II. 30.

*Rhynchospora bromoides* Kunth. En. II. 300.

*Rhynchospora glauca* Link. in Sched. Schrad.

*Schoenus silvaticus* Herb. Lindl.

*Schoenus comatus* Link. En. I. 41? Kunth. En. II. 337.

*Rhynchospora comata* Link. Hort. Berol. I. 280. Schull. Mant. Syst. Veg. II. 50?

RHIZOMA nodulosum, fibris crassiusculis fuscis. FOLIA radicalia et culmea multa, conferta, plus quam pedalia, tres circiter lineas lata, acuminata, carinata, carina et margine longius ciliata, striata, rigidula; vaginae radicalium altero latere membranaceae laxae; caulinarum arctae, totae herbaceae, trigonae, hirtae. CULMUS pedalis, rigidulus, articulatus, trigonus, ad apicem usque vaginatus. SPICULAE compositae racemosae, axillares et terminales. PEDUNCULI inferiores 1—2 distantes, e vagina exserti, triquetri, pilosuli, rigidi. RAMULI ½—¾ pollicis longi, primo erecti, dein patentes rigiduli, apice 4—2-stachyi. BRACTEOLA e basi parum dilatata setacea carinata scabra ad basin ramulorum et spiculae singulae, parte suffulta longior (raro brevior). SPICULAE alternatim approximatae, primum imbricatae, subsessiles, aetate proveciore pedicellatae, 3 lin. longae, oblongo-lanceolatae, teretes. SQUAMAE duae e basi breviori longius setigerae; reliquae trifariae, omnes conformes, oblongae vel obovatae, obtusae, chartaceae, convexae, subcarinatae, glabrae, pallide testaceae, nervo medio viridulo in mucronem setaceum rectum scabrum, squamis infimis paulo, superioribus sensim multo brevioribus excurrente. Supremae 3—4 fertiles. STAMINA duo. STYLUS bifidus, basi valde dilatatus. SETAE hypogynae sex, scabrae, fructu longiores. SPICULA fructifera turgida, ovata, fusca. CARYOPSIS grandis, obovata, exteriori latere magis convexo, interiori magis plano, superficie nitide castanea, punctis elevatis subtilissimis inspersa,



margine undique albedo-cartilagineo rostrum quoque ab utroque latere continuo cingente. Rostrum caryopseos longitudine eademque angustius, continuum (scil. haud sulco discretum) compressum, conicum, cinerascens, scabrum.

Distinctissima hirsutiae brevi rigida, omnes partes, exceptis spiculis, vestiente immixtis isti setalis brevissimis superficie scaberrima.

In prov. Bahiensis umbrosis: *Macrae* in Herb. Lindl.; — in silvis primaevis ad Ferradas et Almada locis petrosis umbrosis ejusdem prov. et in silvis ad Rio de Janeiro prov. ejusdem nominis: M.; — in Brasilia meridionali: Sellow in Herb. Reg. Berol.; — (in Gujana anglica interiori: Schomb. n. 676.) Decembris. 24

8. RHYNCHOSPORA CARICIFORMIS N. AB E. spicis axillaribus compositis terminalique basi decomposita glomerata interrupta; bracteis partialibus bracteolisque setaceis; spiculis oblongo-lanceolatis glabris griseis, squamis ovatis obtusis mucronatis; caryopsi —; foliis linearibus planis acuminatis culmum superantibus glabris margine carinaeque scabris viridibus, pedunculo rhachique hirsutis.

SPICULAE 1 — 1½ lin. longae, squamis unispiris trifariis, ultima vel et penultima solis fertilibus. STAMINA tria. SETAE hypogynae sex, antrorsum denticulato-scabrae, antheris hoc in statu adhaerentibus subsessilibus styloque longiores. CULMUS videtur pluripedalis, trigonus angulo altero sulco insculpto; angulis laevibus. FOLIA sesquipedalia 3½ — 4 lin. lata, attenuata, rigidula, in sicco nonnihil glaucescentia. PEDUNCULI axillares 4 — 5½ poll. longi, semiteretes margine dense ciliato-hirsuti, basi vagina folii profunde emarginata inclusi. SPICA ½ — 2 poll. longa, inferne interrupta, e spicis partialibus 6 — 9 parvis ovatis polystachyis glomeriformibus, quarum superiores in unum fere confluant, composita. BRACTEAE spica sua partiali breviores aut eam ad summum aequant. Spica terminalis lateralibus similis est, sed ramo ad basin gaudet uno alterove 1 — ½ poll. longo simili ratione glomerato spicato.

Ob affinitatem cum *Rhynchospora sylvatica* et *Rhynchospora cephalote*, quas inter veluti intermedia accedit haec species, generi *Rhynchosporae* eam adscripsimus, etiamsi fructu, fereque et flore careant nostra specimina.

In silvis ad pagum Mirankarum in ditone fluv. Japurá prov. fluminis Nigri, Decembris ante anthesin: M. 24

9. RHYNCHOSPORA TRICHOPHORA N. AB E. spicis axillaribus terminalique compositis oblongis glomeratis densis; bracteis partialibus bracteolisque setaceis brevissimis; spiculis ovali-oblongis a filamentis stigmatibusque persistentibus elongatis comatis; squamis ovatis obtusis mucronatis; caryopsi ovali lenticulari compressa apicem versus argute ruguloso-reticulata, rostro caryopsi breviori conico compresso obtuso basi contigua; setis gracillimis antrorsum scabris rostrum subaequantibus pedunculo rhachique hirsutis.

Tam similis *Rhynchosporae cariciformi*, ut dubitem, an sit ejus forma fructifera spicis compactioribus. Distinxi tamen propter spiculas multas paucis tantummodo squamis a basi sterilibus, cum in speciminibus *Rhynchosporae cariciformis* spiculas non nisi ad apicem fertiles invenirem. Differt autem praeterea a *Rh. cariciformi* spicis compactis brevibus ½ — 2 poll. longis, cum isti interruptae sint et graciliores.

RHIZOMA repens, stoloniferum. FOLIA minus scabra ac in *Rh. cariciformi*. SPICULAE 1½ lin. longae, imbricatim glomeratae. SQUAMAE griseae, fusco-lineolatae, submuticae, pleraeque fertiles. SETAE graciles, flaccidae, undatae. STAMINA tria. FILAMENTA persistentia, longa, curvata. STIGMATA valde elongata, subcircinata, glabriuscula, quibus cum staminibus conjunctis spiculae apice veluti comatae apparent. CARYOPSIS submarginata, cine-

rascens, apicem versus irregulariter reticulata venis angustis subtilibus, basin versus obsolete subscrobiculata, brevi pedicellata.

In silvis fluvio Amazona inhorrescentibus prov. Paraënsis, Martio, Aprili, et ad montem Araracoara prov. fluminis Nigri, Januario cum fructu maturo: M. 24

10. RHYNCHOSPORA CEPHALOTES Vahl. panicula terminali e racemulis contractis condensata capituliformi ovato-subglobosa aut ovato-oblonga; involucrio subtriphylo longissimo basi ciliato; spiculis ovali-oblongis glabris pallide testaceis; squamis ovatis obtusis mucronatis; foliis latiuscule linearibus planis margine scaberrimis culmum superantibus glaucis; caryopsi obovata, angulis incrassatis pallidioribus transverse undulato-rugulosa ferruginea nitidula, rostro caryopsi longiore conico-subulato fuscescente basi lato adnato; setis rostrum aequantibus in fructu maturo deciduis.

*Rhynchospora cephalotes* Vahl. En. II. 237. R. et Schult. Syst. Veg. II. 88. Kunth. En. II. 301. N. ab E. in Linnaea IX. 297. Herb. Willd. n. 1148. Herb. Caes. Vindob. n. 1268 et 3032.

*Schoenus cephalotes* Willd. Sp. pl. I. 265. Rottb. Gram. 61. t. 20.

SPICULAE in exemplo Bahiensi breviores et paulo crassiores, squamulis terminalibus subfasciculatis angustis scabris inclusis in folia tendentibus, quales a Rottboellio indicantur. Exemplum Panamense gracillius spiculis angustioribus lanceolatis, squamis supremis sterilibus quidem, nec vero forma mutatis. Ejusmodi formas viviparas etiam Martius ex itinere retulit. — FOLIA margine et carina scaberrima, 3 lin. lata, basin versus magis minusve ciliata, culmum aequantia. OS vaginae ciliatum. Folia involucralia basi ciliata. CAPITULUM ovatum, lobatum, griseum 3 — 1 poll. altum, ½ poll. latum. FRUCTUS nobis deest. Floris structura omnino ut in *Rhynchospora sylvatica*. An *Rhynchosporae sylvaticae* forma monstrosa? — *Rhynchospora pterocarpa* Humb. et Kunth. hujus plantae nisi varietas, certo eidem est congener et tum vero character, e fructu compresso, ala cincto, facili negotio hauriendus. — Occurrunt fructus monstrosum, oblongi, dorso convexo laevissimo, ventre plani, rostro subincurvo.

In graminosis udis et in ripae fluminis Amazonum silvaticis prov. Paraënsis, Martio, Majo, Sept.: M., Poeppig; — ad flumen Reachão prov. Goyasanae: Pohl in Herb. Caes. Vind.; — in udibus umbrosis silvarum ad Almada, Decembris, in agrestibus ad Montem sanctum prov. Bahiensis: M.; — in fruticetis prope Soteropotin: Don in Herb. Lindl., Lhotzky in Herb. Reg. Berol.; — (in Panama et in Columbia occidentali: H. Cuming in Herb. Lindl.; — in Gujana anglica: Schomb. n. 542 et 620.)

11. RHYNCHOSPORA FILIFOLIA Kunth. pedunculis axillaribus mono — tristachyis corymbulo terminali simplici 3 — 5-stachyo; culmo filiformi-setaceo compressiusculo altero latere unisulcato; foliis anguste linearibus canaliculatis margine scabris serioribus subfiliformibus; spiculis oblongis stramineis 2 — 4-floris 2 — 3-spermis; rostro conico-subulato caryopsi ovali leniter biconvexa transversim subtiliter undulato-rugosa (testacea) breviori; perigynii setis fructum aequantibus.

*Rhynchospora filifolia* Kunth. En. II. 299.

*Rhynchospora pallens* Schrad. in Sched.

FOLIA primordially sicuti et culma culmorum fortiorum haud filiformia sed vere linearia, ½ — 1 lin. lata acuminata, obtuse carinulata et saepe canaliculata; secundaria autem, tum et fasciculorum et ordinarum debiliorum folia duplo-angustiora canaliculato-filiformia. CULMI filiformes, compresso-subangulati, striati, sulco alteris lateris profundiori excelsi. PEDUNCULI prope a basi inchoantes 4 — 6, distantes, graciles, folio florali breviores, at longe exserti ex ejus vagina, 1 — 3-stachyi. SPICULAE brevi-pedunculatae, 2 lin. longae. SQUAMAE mucronatae, 5 — 6, luteo-pallidae; duae inferiores minores et suprema steriles, hinc spicula acuta, basi attenuata, fructifera in medio



turgida et quandoque incurva. CARYOPSIS marginata margine rostrum discernente; rostrum fuscum longitudine dimidiae caryopseos.

Ad Rio das Pedras fluvium prov. Goyazanae: Herb. Sellow in Herb. Reg. Berol. 24

12. RHYNCHOSPORA KUNTHII N. AB E. culmo trigono glabro, altero angulo canaliculato; fasciculis capituliformibus axillaribus longe pedunculatis solitariis terminali subgemino; spiculis oblongis bifloris nigro-fuscis; rostello conico acuto setisque caryopsi obovato-lenticulari transversim undulato rugosa (lutea) brevioribus; foliis linearibus planis margine pedunculisque scabris.

*Rhynchospora* Herb. Kunth. c. icone.

*Gahnia ferruginea* Herb. Willd.

? β. COMPOSITA, spiculis in racemos laterales et terminalem magis patulos ovatos dispositis, squamis testaceo-fuscis, bracteolis albidis (setis hypogynis in flore nullis).

CULMUS  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  ped. altus, simplex, ad apicem foliosus. VAGINAE laeves, truncatae. FOLIA radicalia 4 poll., caulina  $2\frac{1}{2}$  — 1 pollicem longa, lineam lata, acuminata, rigidula, glauca, plana, margine scabra. PEDUNCULI axillares,  $1\frac{1}{2}$  pollices ultra vaginas exserti, solitarii, compresso-triquetri, angulis scabri. SPICULAE in apice singuli pedunculi agglomeratae, capitulum fingunt ovatum aut subglobosum piso duplo triplove majus, *Luzulae spicatae* spicas aemulans. Fasciculus terminalis e binis ternisve constat glomerulis bracteolis parvis foliaceis interstinctis. SPICULAE  $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. longae, obscure fuscae, opacae, acutae. SQUAMAE distichae, ovatae, carinatae; inferiores duae obtusiusculae, reliquae acutae, 4a et 6a fertiles, haec inversa. STAMINA tria. STYLUS profunde bifidus. CARYOPSIS parva, perigynii setis dimidio longior. Hae setae solito graciliores denticulisque parvis plerisque antrorsum, — infimis et supremis antrorsum spectantibus scabrae.

Var. α Ad Lipaguira: Humboldt; var. β in Brasilia: Sellow in Herb. Reg. Berol. \*)

## XLII. Ptilochaeta N. AB E.

SPICULA monospira, pauciflora, subcompressa. SQUAMAE trispirae, duae inferiores haud multo minores, steriles, tertia hermaphrodita, quarta mascula, quinta minor sterilis. PERIGYNI setae quinque, rigidae, plumosopubescentes, apice nudo scabro. STAMINA tria. STYLUS profunde bifidus, basi bulbosus. CARYOPSIS biconvexa, styli basi discreta emarginato-bicorni coronata.

INFLORESCENTIA: fasciculus terminalis ex binis ternisve alternatim approximatis constans, BRACTEA

\*) Var. β statu incompleto a me observata, in universum quidem congruit, sed differt omnino non modo inflorescentia magis composita et patula, sed maxime etiam defectu perigynii, quod, quoniam non nisi progrediente tempore succrescit, sui generis censenda erit haec forma, *Hygrocharis* nobis appellata.

## HYGROCHARIS N. AB E.

SPICULAE pluriflorae, squamis unispiris trifariis carinatis omnibus praeter infimam fertilibus hermaphroditis. PERIGYNIUM in flore exiguum, sub fructu increscens setis caryopsi brevioribus. STAMINA tria, ANTHEBIS imbutis. STYLUS profunde bifidus, ramis longis muriculatis, basi in bulbum latitudine ovarii haud discretum dilatatus. FRUCTUS maturus ignotus.

INFLORESCENTIA: SPICULAE glomerato-binae quaternae in ramulis brevibus, racemos simplices aut compositos densos laterales pedunculatos in terminalem confluentes construunt, bracteolis squamiformibus aristato-cuspidatis interstinctae, per se quidem spiculis Onostylis aut Isolepidis similes.

setacea suffultus. SPICULAE in singulo fasciculo 5 — 8, pedicellatae, pedicellis inaequalibus.

*Trichochaeta* Schrad. in Sched.

Genus propinquum *Eckloniae*, quod ad characterem stinet, sed alieno habitu, *Haloschoeno* et *Spermodonti*, isti praesertim, propinquius, diversissimum tamen jam solo rostro a styli basi residua orto bicorni seu baurito, nec caryopsi in dentes producta. A *Rhynchosporis Eriochaetis* Torrey, quae proprii generis sunt, (*Rhynchosporis plumosa*, *sempilumosa* et *oligantha* Gray Monogr. in Act. Novaeborac. III. 203 et 212) differt rostri forma, at si quibus aliis, *Eriochaetis* his *Ptilochaeta* genus erit consociandum.

## 1. Ptilochaeta diodon N. AB E.

*Chaetospora (Trichochaeta) diodon* Schrad. in Sched.

Tab. nostra VIII. Fig. II.

RADIX fibrosa, alba. CULMI plures ex una radice, filiformes, 5 — 6 poll. longae, semiteretes, altero latere plano margine acuto, sulculo medio notato, altero convexo, tri — quadristriato. FOLIA ad basin culmi 2 — 3, longitudine dimidii culmi, lineari-setacea, plana, marginata, glabra, apice attenuato scabra. VAGINAE margine albo-membranaceae. FASCICULUS terminalis obliquus partialibus nonnihil divergentibus. BRACTEA setacea, plana, margine scabra, longitudine fasciculi. SPICULAE oblongo-lanceolatae, acutae, 3 lin. longae. SQUAMAE ovatae, mucronatae, unives nervo subprominulo, membranaceo-chartaceae, glabrae, rufo-fuscae, margine albo-hyalinae; duae inferiores subaequales, paullo minores tertia et quarta. CARYOPSIS lutea, lin. longa, obovata, biconvexa, transversim dense flexuoso-rugosa utrinque in denticulum exiguum verticis excurrans. Rostrum a styli basi residuum caryopsi multo brevius verticeque ejus angustius, sulculo angusto discretum, sinu profundo in lobos seu auriculas obtusiusculas divisum, fuscum. STYLUS e sinu bulbi deciduus. PERIGYNI setae caryopsi duplo longiores, rigidae, basi connatae et inde ad dimidium usque rufescentes, pube densa alba vestitae, hinc apicem versus nudaе et scabrae.

In praeruptis viarum in campis prov. Piahiensis, et ad flumen Itapicuri prov. Maranhaniensis, Mayo: M. ☉ Unum tantummodo specimen nobis ad manus est, idemque a b. Schraderi examinatum.

## XLIII. NEMOCHLOA \*) N. AB E.

SQUAMAE SPICULAE tri — plurifariam imbricatae, inferiores aliquot steriles. PERIGYNI setae 4 — 6, subcoriaceae, setulis antrorsum spectantibus scabrae vel subciliatae, stylo breviores. STAMINA tria. OVARIIUM acuminatum. STYLUS filiformis, bifidus, a rostro ovarii deciduus. CARYOPSIS coriaceo-crustacea, sublenticularis, in rostrum producta continuum aut sulco verticis receptum.

INFLORESCENTIA: corymbosa, axillaris et ex axillaribus terminalis. RAMI et ramuli inflorescentiae graciles, BRACTEIS angustis praediti. CULMI foliosi, trigoni. VAGINAE rigidae, oblique truncatae, breves. FOLIA latiuscula, nervis ternis distinctioribus divisa.

\*) Non *Nemochloa* a vonj vel vonos, pabulum, sed *Nemochloa* a vnos, nemus, crescunt enim omnes hae species in nemoribus umbrosis, nec dubitari potest, Belvisium ita legi voluisse, vel lapsu calami factum, ut aliter scriberet.



*Nemochloa* Pal. de Beauv. in Schull. Mant. II. 4. N. ab E. in Linnaea IX. 3. 67. Endl. Gen. 113. n. 970. N. ab E. in Nov. Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. 110. (delenda adnot. 2. 111.) — *Pleurostachys* Kunth., Brongn.

*Nemochloae* genus, etiamsi leviori quodam caractere distingui a *Rhynchospora* videatur, tamen valde differre cognosces, cum ad fructus structuram et incrementum animum adverteris. Etenim in *Rhynchosporis* quod rostrum vocamus, pars est styli persistentis limitibusque suis evidenter ad basin circumscripti; in *Nemochloa* autem ovatio in acumen productum rostri species efficitur. Tum vero ovarium in *Rhynchospora* una cum semine inerescens, caryopsin refert corticatam; in *Nemochloa* vero longe ante seminis incrementum tumet crescitque, et *Caricis* fere fructum refert, in fundo semen, ubi ille ovarium, fovens, quod serius denique augetur. Similitudo ista *Caricis* etiam eo confirmatur, quod illa pars rostri, ex qua stylus incipit, ab altero latere quasi emarginata membranulaque conjuncta appareat, ut facile tibi persuadeas, perigynii caricini speciem in isto genere adesse, intime cum ovario conjunctam, simili fere modo, quo cupula *Amentacearum*, cum ovario connata, ostioli nullum amplius relinquit vestigium et corpus styli perianthiale efficit, e quo stigmata surgunt. — Genus *Pleurostachys* Brongn. et Kunth. non differt a *Nemochloa* nisi caractere a rostro brevissimo nigroque quarundam specierum generatim adhibito et verbis non aptissimis expresso, quo evenit, ut distinguendas fere species illas putarem, quas nunc conjunctissimas inter se natura duce cognovi.

1. NEMOCHLOA ELEGANS KUNTH. foliis lanceolatis; corymbis exserte pedunculatis distantibus, ramis elongatis capillaribus divaricatis arcuatis ramulisve monostachyis; spiculis globosis; vaginis truncatis scabriusculis.

*Exsicc. Mart. Herb. Flor. Bras. n. 565.*

*Pleurostachys elegans* Kunth. En. II. 285. N. ab E. in Nov. Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. 113.

β. Foliis paullo angustioribus.

*Pleurostachys floribunda* Kunth. l. c.

Ad Rio de Janeiro urbem: Schott, Gaudichaud, M., Kutenkamp in Herb. Mart., Gardner in Herb. Caes. Vindob.; — in silvis ad Ithos, Novembri: M. — Var. β cum var. α in declivibus umbris silvarum circa Rio de Janeiro, Septembri: Sellow in Herb. Reg. Berol. 2.

2. NEMOCHLOA TENUIFLORA N. AB E. foliis lanceolatis; corymbis exserte pedunculatis approximatis, ramis elongatis capillaribus divaricatis arcuatis ramulisve mono — distachyis; spiculis fructiferis turbinatis; vaginis truncatis scabris.

*Nemochloa tenuiflora* N. ab E. in Linnaea IX. 295. et in Nov. Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. 111.

*Pleurostachys tenuiflora* Brongn. in Duperr. it. Bot. 175. et in Ann. des sc. nat. XXVIII. 426. Kunth. En. II. 285. n. 5. (planta spiculis juvenilibus).

*Pleurostachys floribunda* Kunth. En. II. 285. n. 6. (planta fructifera).

A *Nemochloa elegante*, cui proxima, differt spiculis fructiferis majoribus, obovatis sive turbinatis.

In silvis umbris ad declivia montium circa Rio de Janeiro: Gaudichaud, Douglass in Herb. Lindl., Meyen, Sellow. Fleret Octobri, maturatur fructus Novembri. 2.

3. NEMOCHLOA MILLEGRANA N. AB E. foliis lanceolatis; corymbis exserte pedunculatis approximatis supradecompositis, ramis ramulisque erectis; spiculis spicatum confertis obovatis; vaginis emarginatis laevibus.

Cyperac.

*Rhynchospora millegrana* Schrad. in Sched.

Specimen unum vidi, incompletum. Differt a reliquis: spiculis versus apicem ramulorum corymbi supradecompositi alterum approximatis superioribus sessilibus, inferioribus brevipedunculatis, et omnibus partibus plantae laevibus, nec scabris. — CORYMBI in nostro specimine 3, internodio longiores, contigui, magni, basi conici, BRACTEOLIS setaceis interincti. SPICULAE vix lin. longae, subimbricatae, ferrugineae, obtusissimae. SQUAMAE ovatae, obtusae. STAMINA tria. — FOLIA (bractea) 8 — 6 poll. longa, 9 — 7 lin. lata, acuminata, plana, trinervia, erecta. VAGINAE laxiusculae, ore sinu simplici emarginatae, laeves. CULMUS trigonus.

In silvis ad Rio de Janeiro, Septembri: M. 2.

4. NEMOCHLOA MARTIANA N. AB E. foliis oblongo-lanceolatis; corymbis brevibus, incluse pedunculatis compositis divaricatis hispidis-scabris, ramis rigidulis; spiculis in ramis ramulisque glomerato-capitatis subglobosis parvis; vaginis asperulis ore lobulato hirtis.

CULMUS compresso-angulatus, sulcatus, scaber. VAGINAE 8 lin. longae, striatae, punctulis asperae, lobulo oppositifolio brevi rotundato hispido-scabro. FOLIA inferiora 7 — 5 poll. longa, 1½ — 1¼ poll. lata, in petioli formam attenuata basi que hispida, acuta, ad nervos et margines scabra; superiora angustiora. RACEMI axillares, pollicares, ramis paucis circiter semipollicaribus patentissimis una cum rhachi triquetris scabris rigidulis, inferioribus ramosis superioribus simplicibus. BRACTEAE et BRACTEOLAE capillares, ramosae aequantes. SPICULAE vix lin. 1 longae et latae, fusco-testaceae in apicibus ramulorum glomerulum magnitudine seminis coriandri conficiunt. SQUAMAE subrotundae, obtusae. STAMINA tria. CARYOPSIS obovata, biconvexa, tuberculis exiguis conspersa, fusca, rostro brevi compresso obtuse conico veluti rimae verticis immerso, obscuriori. PERIGYNI setae quinque caryopsi breviores, ferrugineae, plumuloso-ciliatae, obtusae.

In silvis ad Rio de Janeiro et in Serra dos Orgãos: M. Augusto et Septembri ante anthesin. 2.

5. NEMOCHLOA URVILLEI N. AB E. foliis oblongo-lanceolatis obliquis acuminatis laevibus; corymbis ex omnibus axillis brevibus incluse pedunculatis glomeratis; spiculis in ramis ramulisque brevissimis glomeratis globosis; vaginis scabris ore oblique truncato.

*Pleurostachys Urvillei* Brongn. in Duperr. it. Bot. 173. t. 31. et in Ann. des sc. nat. XXVIII. 425. Kunth. En. II. 285. n. 4.

CULMUS triangularis, scaber, polyphyllus. VAGINAE breves (½ — ¾ poll.), strictae, culmo haud appressae. FOLIA in vagina sessilia nec basi attenuata, circiter 4 poll. longa, 1 poll. fere prope a basi lata, inaequilatera; oblique acuminata, margine scabra. CORYMBULI magnitudine cerasi, propter pedunculos inclusos in foliorum angulis subsessiles, et propter ramorum ramulorumque exiguitatem unum ferme globulum spicularum referentes. RAMI glabri. BRACTEAE apice setaceae. SPICULAE lin. longae et latae, sessiles, spicatum-glomeratae, testaceae, unum fructum perficientes. SQUAMAE obtusae. STAMINA tria. CARYOPSIS fusca, asperula, rostro brevi ancipiti concolore in margines fructus excurrente. PERIGYNI setae caryopsi duplo breviores. FOLIA inferiora angustiora sunt reliquis, infima in fibras dissoluta.

In insula S. Catharinae: D'Urville, Chamisso. 2.

6. NEMOCHLOA GAUDICHAUDII N. AB E. foliis lanceolatis acutis glabris; glomerulis solitariis longe pedunculatis, pedunculis capillaribus hispido-scabris; vaginis hispido-scabris, truncatis.



*Pleurostachys Gaudichaudii* Brongn. in Duperr. *it. Bot.* 174. et in *Ann. d'hist. nat.* XXVIII. 425. N. ab E. in *Linnaea* IX. 299.

β. Minor, culmo  $\frac{1}{2}$  — 1 ped. alto, pedunculo longitudine dimidii folii.

CULMUS subtriqueter, scaber. RHIZOMA repens, squamatum. VAGINAE breves, sursum paulo latiores, puberulo-sabrae. FOLIA (6 in culmo  $1\frac{1}{2}$  —  $\frac{1}{2}$ -pedali) 6 — 3 poll. longa, 1 poll. lata, distincte trinervia. Ex superiorum foliorum angulis singuli oriuntur pedunculi,  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longi, graciles, hispidi, terminati capitulo magnitudine pisi minoris fusco e glomerulis ternis spicularum parvarum confato. SPICULAE globosae, monocarpae, squamis obtusis. CARYOPSIS lenticularis, testacea, subtilissime elevato-punctata, rostro brevi latoque conico-compresso sulco verticis basi inserto.

Var. α et β in silvis umbrosis ad Sebastianopolin: Gaudichaud, M., Beyrich. Septembri, Octobri. 24

7. NEMOCHLOA MACRANTHA N. ab E. foliis lato-linearibus strictis, inferioribus culmum aequantibus; corymbis exserte pedunculatis approximatis amplis, ramis longis stricte patentibus, inferioribus bi — trifidis superioribus brevioribus ramulisque monostachyis; spiculis ovalibus; vaginis arcis truncatis.

Tab. nostra XIV.

*Pleurostachys macrantha* Kunth. *En. II.* 286.

Distincta inter omnes spiculis grandioribus, 2 —  $2\frac{1}{2}$  lin. longis, pleiocarpis (4 — 5-floris).

CULMUS orygalis, trigonus, altero angulo superne truncato. VAGINAE arcatae, breves, striatae. FOLIA rigida, plana, ad costas subtus margineque scaberrima, acuminata, inferiora sesquipedalia et 8 — 10 lin. lata nervoso-striata, superiora decrescentia. CORYMBI axillares approximati, PEDUNCULO haud longe exserto, 3 poll. alti, 5 poll. lati, ramis stricte patentibus compressis scabris  $1\frac{1}{2}$  — 2 poll. longis, apice flabellatim corymbosis, ramis 5 — 8 approximatis alternis, quorum exterioribus bi — trifidis, 1 poll. fere longis ramulis ramisque superioribus monostachyis. BRACTEAE et BRACTEOLAE foliaceae setaceo-acuminatae, scabrae. SQUAMAE spiculae inferiores subrotundae, mucronatae. STAMINA tria. CARYOPSIS ventricoso-lenticularis fusca, nitida, reticulato-subrugulosa, rostro conico compresso obtuso cinereo caryopsi duplo breviori. PERIGYNII setae planae, pectinato-ciliatae, caryopsi plus dimidio breviores.

In silvis prov. Sebastianopolitanae: M., Sellow; — in silvis prope Lagoa de Freytas, Octobri: Sellow. Augusto.

8. NEMOCHLOA SPARSIFLORA N. ab E. foliis linearibus; corymbis exserte pedunculatis distantibus amplis, ramis capillaribus patentibus rectis, simplicibus inferioribusve bi — trifidis superioribus brevioribus ramulisque monostachyis; spiculis obovatis; vaginis arcis truncatis laevibus.

Tab. nostra XV.

*Pleurostachys sparsiflora* Kunth. *En. II.* 286.

*Chaetospora effusa* Schrad. in Sched.

Similis *Pleurostachyi macranthae*, a qua differt foliis multo angustioribus, disco laevibus, corymbis laxioribus ramis capillaribus, spiculis duplo minoribus, etc. CARYOPSIS non multo minor, turgidula, fusca, subtiliter punctulato-aspera; rostro et basi maxime dilatata fere continua nigra in breve acumen cinereum excurrens. PERIGYNII setae rostro duplo breviores parum ciliatae, saepe vel omnes vel ex parte deficientes.

In graminosis silvaticis ad fluvium Amazonum prov. Paraënsis et in lapidosis irriguis silvarum ad Barra do Rio Negro prov. fluminis Nigri, Novembri: M. 24

9. NEMOCHLOA EXTENUATA N. ab E. foliis culmi ramosi inferioribus confertis lanceolato-linearibus acuminatis elongatis, bractealibus linearibus multo minoribus; corymbis exserte pedunculatis distantibus, ramulis mono — oligostachyis contractis; ramis pedunculisque gracilibus; spiculis confertis obovatis sessilibus; vaginis apicem versus dilatatis ore repando.

CULMUS plarium pedum altitudine, penna cygnea crassior, triangularis, laevis, superne ramosus, ramis gracilibus semiteretibus, aut simplex et attenuatus. VAGINAE breves, nervoso-striatae, punctulis parvis asperae, laxae, oris margine scarioso saepe biemarginato. FOLIA inferiora fere pollicem lata, culmum aequantia, evidenter trinervia, conferta; ramea 2 poll. longa, lin. 1 lata, internodia sesquialtera aequantia. CORYMBI parvi. PEDUNCULI exserti, laeves, foliati; foliis lineari-attenuatis, vaginis scabris. RAMI ex foliorum bracteolarium axillis alterni, apice alternatim divisi, RAMULIS 4 — 6 brevibus subfastigiatis di — tristachyis, BRACTEOLA setacea suffultis. SPICULAE nimis tenerae in nostro specimine, obovatae, lin. 1 longae, squamis subrotundis obtusissimis.

An *Pleurostachyos Orbigniana* Brongn. var.?

Ad Sebastianopolin: Sellow in Herb. Reg. Berol. 24

10. NEMOCHLOA FOLIOSA N. ab E. foliis linearibus confertis strictis; corymbis exserte pedunculatis distantibus rigidis, ramis divaricatis strictis longioribus apice compositis; spiculis glomerato-capitatis 3 — 7 obovatis; vaginis oblique truncatis.

*Pleurostachys foliosa* Kunth. *En. II.* 284.

FOLIA 2 lin. lata, inferiora culmum aequantia, multa; superiora (bractea) decrescentia, 6 — 4 poll. longa. Corymborum RAMI inferiores compositi longiores, superiores simplices breviores. SPICULAE florentes vix lin. longae. SQUAMAE obtusissimae, plurifariae.

In silvis provinciae Sebastianopolitanae, Septembri ante anthesin: M. 24

11. NEMOCHLOA SELLOVII N. ab E. foliis linearibus confertissimis membranaceis; corymbis exserte pedunculatis approximatis laxis simplicibus, ramis filiformibus erectis; spiculis glomerato-capitatis 3 — 7nis obovatis; vaginis lobulatis.

*Pleurostachys Sellovii* Kunth. *En. II.* 285.

Similis est *Nemochloae foliosae*, a qua corymbi ramis paucioribus longioribus gracilibus erectis apiceque simpliciter capituligeris tum spiculis majoribus lobuloque vaginarum oppositifolio differt.

Ad Rio de Janeiro urbem: Sellow in Herb. Reg. Berol. 24

12. NEMOCHLOA BEYRICHI N. ab E. foliis linearibus ciliatis, racemis exserte pedunculatis distantibus decompositis in terminalem angustum coëuntibus; spiculis in ramulis spicato glomeratis ovatis mono — dicarpis (minutis); vaginis ore emarginatis.

Species distinctissima inflorescentia e racemis axillaribus in terminalem angustum abeunte. Inferiores RACEMI  $1\frac{1}{2}$  poll. longi, pyramidales, ramis alternis angulo recto patentibus, 9 — 2 lin. longis, BRACTEA setacea suffultis, ramulis brevibus, a basi fere spiculis sessilibus imbricatis glomeratis ovatis obtusis bracteolis setaceis brevibus interstinctis tectis. SPICULAE  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{2}{3}$  lin. longae, e squamis paucis ovatis membranaceis mucronulatis rufo-ferrugineis constructae, quarum duae superiores flore, plerumque tamen altera solummodo fructu donantur. STAMINA tria FILAMENTIS persistentibus fructu haud longioribus. PERIGYNII setae 5, planiusculae, pubescenti-ciliatae, caryopsin subaequantes, sub anthesi squama paulo longiores. CARYOPSIS ovata, rugulosa, fusca, rostro conico cinereo longitudine fructus dimidii. — RHIZOMA repens, squamosum. CULMUS bipedalis et altior, triqueter, hinc sulco exaratus. FOLIA radicalia et in culmi ima 3 lin. lata, culmum



aequantia, bractealia inferiora culmo longiora, paullo angustiora, bractealia superiora brevia angustiora magisque conferta racemo paullo longiora aut aequantia, omnia pilis raris ciliata, trinervia, nervis quoque subtas pilis raris inspersa. Folia inferiora delapsis pilis marginalibus nuda margineque scabra evadunt.

In umbrosis silvarum prope Rio de Janeiro, Septembri cum fructu: Beyrich, M. 2.

13. NEMOCHLOA STRICTA N. ab E. foliis linearibus vaginisque scabris; spicis basi compositis apice simplicibus exserte pedunculatis, superioribus approximatis; spiculis late ovalibus pleiocarpis; vaginis ore emarginatis.

*Nemochloa stricta* N. ab E. *Cyperac. Tweed. in Companion to the Botanic. Magaz. II. 398.*

*Pleurostachys stricta* Kunth. *En. II. 286.*

*Rhynchospora panicoides* Schrad. in Sched.

CARYOPSIS obovata, turgide convexa, castanea, nitidula, laeviuscula, rostro conico-subulato cinereo caryopsi dimidia fere longiori. PERIGYNII setae 4 fructum aequantes, brevi-plumulosae. STAMINA tria. SPICULAE  $1\frac{1}{2}$  lin. longae, obtusae, compressiusculae, brunneae, squamis mucronatis revera trifariis. SPICAE axillares,  $1\frac{1}{2}$  poll. longae, pedunculo ejusdem longitudinis exserto, basi ramosae, ramis erecto-patulis e basi spicatis, 3—4 lin. longis. FOLIA 3 lin. lata, culmum aequantia uti vaginae scaberrima.

In silvis primaevis umbrosis prov. Rio de Janeiro: M., *Sellow in Herb. Reg. Berol., Beyrich, Gardner in Herb. Lindl. et in Herb. Caes. Vindob. n. 148; — supra Serra do Mar in prov. S. Pauli: M.; — in Bonaria: Tweedie in Herb. Lindl. Augusto, Septembri — Novembri. 2.*

TRIB. VII. CLADIRAE N. ab E. in *Linnaea IX. 297. et in Lindl. Introd. ed. 2. 385. Torrey Cyperac. Amer. septentr. l. c. 372. Endl. Gen. 114.* — SPICULAE 1 — 3-florae apice fertiles, inferne steriles. SQUAMAE di — tri-, raro plurifariam imbricatae. PERIGYNIUM nullum. STAMINA 2 — 12; filamenta post anthesin plerumque elongata, plicata, fructui adhaerentia. STYLUS bi — trifidus, ramis quandoque bifidis, deciduus aut basi bulbosa persistens. CARYOPSIS indurata, nucamentacea, vertice crassiori, mutica vel styli basi persistente coronata, rarius vel crustacea styli bulbo coronata, vel sicco-subdrupacea putamine ab endocarpio solubili. *Cyperaceae saepe rigidae, interdum aphyllae, saepius foliosae, planifoliae vel foliis convolutis rigidifoliae. SPICULAE cymoso-paniculatae aut capitatae, involucreatae.*

#### XLIV. CLADIUM P. BROWNE.

SPICULA subuniflora. SQUAMAE imbricatae, unispirae, trifariae, inferiores minores sensim crescentes, penultima sola aut antipenultima etiam fertiles. FLORES hermaphroditi aut inferior masculus. PERIGYNIUM nullum. STAMINA 2 — 3, FILAMENTIS persistentibus nec elongatis. STYLUS deciduus, bifidus ramo altero aut utroque bifido. CARYOPSIS nucamentacea, subglobosa, mucronulata pericarpio apicem versus incrassato suberoso. SEMEN laeve.

INFLORESCENTIA: corymbi plus minus compositi, axillares bracteati, in paniculam angustam aut spicat ad instar dispositi. SPICULAE mediocres aut parvae, in radiolis extremis capitatae aut solitariae. *Cyperaceae rigidae, foliaceae, foliis nunc longis nunc brevissimis in omnibus autem rigidis et saepe serrulato-scabris. CULMUS inferne teres inter ramos inflorescentiae semiteres, aliis compressus.*

P. Brown. *Endl. Gen. 115.*

1. CLADIUM OCCIDENTALE R. ET SCHULT. culmo tereti folioso inter paniculae ramos semitereti latere adverso plano; foliis linearibus, margine et carina serrulato-aculeolatis; paniculae ramis axillaribus decompositis corymbosis, radiolis extremis divergentibus; spiculis capitatis quaternis-duodenis bifloris primo lanceolatis demum ovatis acutis fusco-ferrugineis; squamis infimis supremisque acutis mediis obtusis; stylo trifido.

*Cladium occidentale* Schrad. *Flor. German. I. 76. et in Sched. R. et Schull. Syst. Veg. I. 284.*

*Schoenus Cladium* Swartz. *Prodr. Fl. Ind. occ. 19. Fl. Ind. occ. I. 97.*

*Schoenus effusus* Swartz. *Prodr. Fl. Ind. occ. 19.*

*Cladium Bahiense* Lindl. et N. in *Herb. Lindl. Kunth. En. II. 306.*

*Cladium palustre* Poir. *Cladium Browne* Jam. 114.

*Schoenus Mariscus, varietas ex Porto Rico* Vahl. *En. II. 221.*

*Cladium germanicum* R. et Schult. *Syst. Veg. I. 284. in adnot. — Schoenus altissimus* Herb. Lindl.

*Rhynchospora polyantha* Schrad. in Sched. (ad specimen *Eschscholtzianum* longo ante anthesin tempore collectum.)

*Cladio germanico* simillimum differt spiculis angustioribus, ferrugineis (in juventute fusco-ferrugineis) nec testaceis, paucioribus saepe in capitulo, rhachi semitereti. A *Cladio chinensi* N. et Mey. (Nov. Act. Ac. Nat. Cur. XIX. Suppl. 116) distinguitur rhachi haud canaliculata, spiculis angustioribus; a *Cladio leptostachyo* (N. ab E. *Glum. Cap.*) differt corymbulis minus compositis, spiculis  $\frac{1}{2}$  majoribus ferrugineis nec pallidis, stylo trifido. CARYOPSIS ovata, griseo-ferruginea, styli basi persistente nigrescente mucronata. CULMUS ad basin crassitie digiti, sanguineus. — Persuasum jam est, verba Swartziana: „setae ad latera squamae intimae germen cingentis capillares, squama longiores“, quibus commotus olim cum aliis *Schoenum Cladium Swartzii* perigynio praeditum esse ideoque *Cladii* non esse generis existimaveram, nequam de perigynio esse intelligenda, sed potius de filamentis staminum flosculi inferioris ad latus glumae (squamae) superioris positis eamque aequantibus nec raro superantibus. Igitur *Cladii occidentalis* nomen *Schultesianum* revocavi.

In prov. Bahiensi: *Macrae* in *Herb. Lindl.*; — in insula S. Catharinae: *Macrae l. c., Chamisso, Eschscholtz.* — (In insula Jamaicae: Swartz.)



TRIB. VIII. SCLERIEAE N. ab E. in *Linnaea* IX. 302. et in *Lindl. Introd. ed. 2.* 385. *Torrey Cyperac. Amer. septentr. in Ann. Novborac. III.* 375. *Endl. Gen. 111.* — SPICULAE diclines, monoicae vel (rarius dioicae); masculae pluriflorae, subdistichae rarius squamis plurifariis. STAMINA 1—3, raro 5; AN-  
 THERAE mucronatae aut aristatae. SPICULAE femineae uniflorae, rarius biflorae, squamis tri — plurifariis firmioribus, inferioribus sterilibus, nascentibus in quibusdam ex infimorum vel supremorum axillis spiculis masculis aut perfectis aut incompletis et quandoque maxime imperfectis. RHACHILLA apice plus minus dilatata, saepe depresso-excavata, cui flosculus insertus (CUPULA, seu DISCUS). PERIGYNI squamae tres, membranaceae, aut chartaceae, integrae, aut ciliatae, aut fimbriatae, a disco discretae aut eidem coneretae, aliis nullae aut subnullae. STYLUS brevis. STIGMATA 2—3. CARYOPSIS nucamentacea, globosa, ovata, lageniformis, laevis, reticulata, scrobiculata; a styli basi mucronata aut nuda et umbilicata, basi intra perigynium aut discum contracta. — INFLORESCENTIA glomerato-spicata aut racemosa, axillaris et terminalis. CULMUS trigonus. VAGINAE trigonae, angulis saepe alatis; os vaginae plerisque in lobulum formae alius in aliis prominens. FOLIA plana, saepe rigida et scindentia.

B. Schraderus introductionis in *Scleriarum* familiam specimen reliquit, quod hic addimus, dolentes, eum morte praereptum exponere, quae in schedulis plantarum specimenibus adjectis graphite fugaci hinc inde adnotavit, haud potuisse. Excerptimus, quantum fieri potuit, nomina generum novorum; generibus a nobis antehac propositis synonyma nomina Schraderiana adscripsimus. Quod reliquum erat, ipsi perfecimus, Schradero viam, a nobismet inscito eo ingressam, sequente et confirmante.

„Vegetabilia, quae nunc *Sclerinae* vocantur, veteribus vix nomine cognita erant, adeo, ut ipsum LINNEUM characterem eorum essentialem haud intellexisse statuendum sit. Elucet hoc imprimis eo, quod species, ab ipso allatas, *Schoeni* generi et unam harum postea, nulla ratione idonea, *Caricibus* adnumeraverit. BERGIO demum, qui scholas Linnei frequentavit, debetur hoc, quod horum vegetabilium discrimen rite cognitum haberit, proprium genus nomine *Scleriae* constituendo. Seriori tempore GAERTNERI industria *Scleria* characteribus certioribus circumscripta, denique ROB. BROWNEI opera observationibus quibusdam illustrata est, ut genus diclinum monoicum *Scleria* ad classem Monoeciae *Systematis Linnaeani*, et secundum *Jussieui ordines naturales* ad *Cyperacearum* familiam referatur, ubi secundum divisionem novam, a cl. KUNTHIO constitutam, ejusdem sectionem quartam, *Sclerinarum* nomine, efficit\*). Praemittere haec necessarium duxi, ad cognitionem *Sclerinarum* sectionis illustrandam. Num omnia *Sclerinis* adnumerata vegetabilia characteri a Gaertnero emendato convenient, aut, ut in *Scirpinis* et reliquis hujus familiae sectionibus plura genera distinguenda sint, tandem structurae indagatione accuratiori horum vegetabilium, imprimis vero eorum partium fructificationis, ad liquidum perducere poterit. In hanc arenam ut descendam, faciunt cum herbarii proprii copia larga, tum collectio horum vegetabilium, a viro cl. MARTIO aliisque in Brasilia collectorum mecumque communicatorum, adeo ut sperare possim, me dubia hac

\*) Cf. Lestiboudois in „Essai des familles des Cyperacées, ubi sectionem alteram (*Sclerias*) constituit, *Scleriam* genus et *Diptacrum* comprehendentem.

de re adhuc obvia esse dissoluturum, et simul totius familiae cognitionem adjuturum.“

„Videamus igitur primo de *Sclerinarum* structura, respectu imprimis ad reliquas *Cyperaceas* habito. Caudex descendens est diversae formae et directionis, durationis vero, ut videtur, semper perennis. Structura ejus interior constat e cortice celluloso et ligno vasculoso absque medulla. Cortex vasa fibrosa habet in cellularum interstitiis descendente, lignum fere totum vasis spiralibus gaudet. Tubera *Sclerinarum*, ubi occurrunt, sunt rhizomata e culmi basi incrassata et intumescente orta, quae, sicut in aliis familiis, amylo abundant, et nullis vel paucis tantum vasis spiralibus instructa reperiuntur. Tubera vera, stolonibus innata, ut in *cypero odorato* aliisque obvia, in *Sclerinis* veris plane desiderantur. — Culmus, vel si mavis caulis, nodos habet, ut in reliquis *Cyperaceis*, clausos et plerumque constrictos, vix unquam protuberantes. Clauditur nodus, more GRAMINUM et aliarum affinium plantarum, septo transverso, cujus cellulae semper aliam directionem habent, quam in reliquis culmi partibus. Articulus ultimus saepe longissimus, sed nunquam totum culmum constituit, ut aphyllum diceret, quemadmodum in *Scirpinis* pluribus observare licet. Culmum, saepissime quidem simplicem, omnino et ramosum occurrere, contra sententiam recentiorum, *Hemichlaenis* inter *Cyperaceas* proprie dictas evincitur, quarum aliae versus basin, aliae secundum totam culmi longitudinem ramos exserunt; nec desunt hujusmodi exempla in *Sclerinis* nonnullis, a SER. PRINCIPE VIDENSI et SELLOVIO in vastis Brasiliae campis, imprimis Minarum Generalium, lectis. — Forma nonnisi triangularis aut trigona, nunquam ut in *Cyperaceis* pluribus, praecipue *Scirpinis*, teres. — Interior culmi structura componitur contextu celluloso versus marginem strictiori, laxiori versus centrum. Inter hunc contextum copiosi fasciculi lignosi in orbem dispositi sunt, qui vasa spiralia vehunt. Immixtae quoque reperiuntur, imprimis in *Sclerinis* aquaticis, sic dictae lacunae, fistulas velut referentes, parenchymate demum fatiscente repletas.“ (Schrader.)

Haec vir immortalis. Restabant plurima, quae mihi relicta pro viribus exsecutus sum.



## GENERA BRASILIENSIA.

(Stylus trifidus in omnibus praeter *Lagenocarpi* species et *Calyptrocaryam*.)

Spiculae femineae biflorae (abortu monocarpae), in diversis ramulis aut stirpibus discretae. Perigynium exiguum, subtrilobum. Caryopsis trigona, basi angustior, apice mucronulata: . . . . .	ACROCARPUS N. AB E.
Spiculae femineae biflorae (abortu monocarpae), in diversis ramulis aut stirpibus, passim androgynae. Perigynium nullum. Caryopsis trigona, processu capitato terminata: . . . . .	CEPHALOCARPUS N. AB E.
Spiculae femineae uniflorae in diversis ramis monoicae (subclavatae). Perigynium nullum. Caryopsis oblonga, obtusa cum mucrone, basi angustior foveis tribus impressa: . . . . .	CRYPTANGIUM SCHRAD.
Spiculae femineae uniflorae in diversis ramulis. Perigynium tri — quingelobum. Stylus bi — trifidus. Caryopsis suberoso-corticata, tri — quingulcata, stylo rostrata, subovata: . . . . .	LAGENOCARPUS N. AB E.
Spiculae androgynae, feminea masculam infraterminalem includens. Perigynium nullum. Caryopsis basi trigono-depressa et saepe punctorum impressorum serie transversali notata: . . . . .	HYPOPORUM N. AB E.
Spiculae androgynae cum masculis mixtae, androgynae infra apicem masculae. Perigynium crustaceum trilobum fructui cupulaeque pateriformi cohaerens. Caryopsis crustacea, trigonoglobosa, basi truncato-contracta: . . . . .	CHONDROLOMIA N. AB E.
Spiculae androgynae cum masculis geminatae, androgynae infra apicem spicula mascula imperfecta. Perigynium crustaceum integrum reflexum: . . . . .	TRACHYLOMIA N. AB E.
Spiculae femineae in eodem ramulo inferae, sessiles, uniflorae, masculae pedunculatae. Cupula pateriformis, stipitata. Perigynium membranaceo-trilobum lobis parvis distantibus. Caryopsis trigona, mucronata: . . . . .	HYMENOLYTRUM SCHRAD.
Spiculae femineae magis inferiores cum masculis fasciculatae. Perigynium cupulae et una cum ejus strato superiori caryopsi adhaerens, integrum, margine reflexum. Caryopsis crustacea: . . . . .	MASTIGOSCLERIA N. AB E.
Spiculae femineae magis inferiores cum masculis fasciculatae. Perigynium et cupula triloba lobis integerrimis. Caryopsis crustacea: . . . . .	SCLERIA BERG.
Spiculae femineae magis inferiores cum masculis fasciculatae. Cupula coriacea, crassa, tripartita, membrana plicata velata. Perigynium cupula inclusum, membranaceum, triplicatum. Caryopsis crustaceo-dura, stipite brevi cupulae immerso: . . . . .	OMOSCLERIA N. AB E.
Spiculae femineae in diversis ramis (inferiores) uniflorae. Cupula profunda, trifida. Perigynium intra cupulam margine ciliolatum. Caryopsis subglobosa, crustacea: . . . . .	MACROLOMIA SCHRAD.
Spiculae femineae cum masculis fasciculatae. Cupula cum perigynio connata, profunde excavata, truncata, crassa, a perigynio ciliata. Caryopsis ossea, crassa, basi styli decidua mucronata: . . . . .	OPHRYOSCLERIA N. AB E.
Spiculae androgynae et masculae geminatae, spicula mascula infraterminali imperfecta. Perigynium cupula subtriloba majus, membranaceum, repandum trifidumve, margine incisodentato. Caryopsis crustacea, subglobosa: . . . . .	SCHIZOLEPIS SCHRAD.
Spiculae inferne compositae masculae, apice uniflorae femineae. Rhachilla apice calloso-intumescens cum basi squamarum floralium confluentis. Cupula propria nulla. Perigynii loco squamae femineae tres supremae e callo nascentes. Caryopsis crustaceo-dura, subhemisphaerica, basi derasa: . . . . .	BECQUERELIA N. AB E.
Spiculae basi et infra apicem compositae masculae, apice uniflorae, femineae. Cupula sinuato-triloba, transversim bipartibilis. Perigynium nullum. Stylus <i>bipartitus</i> ! Caryopsis lenticulari-ovata, crustacea, basi tenuior: . . . . .	CALYPTROCARYA N. AB E.
Spiculae femineae et masculae geminatae, subsessiles; mascula infera; feminea bivalvis. Squamae alato-carinatae. Cupula pateriformis. Perigynium nullum. Stylus trifidus. Caryopsis trigona, crustaceo-chartacea: . . . . .	PTEROSCLERIA N. AB E.

## XLV. ACROCARPUS N. AB E.

SPICULAE diclines, monoicae vel dioicae. MASCULAE ubi monoicae in paniculis inferioribus axillari-fasciculatis ad speciem verticillatis majores, simplices, squamis membranaceis 1 — 2-andris. FEMINEAE in paniculis paucifloris pedunculisve simplicibus superioribus (in una cognita specie una cum masculis) fasciculatis terminalique, biflorae, nec nisi abortu uniflorae, squamis 5 — 6 aristulatis, supremis praeter terminalem angustissimam (antepenultimae adversam\*) solis fertili-

bus. CUPULA humilis, pateriformis, saepe dimidiata. PERIGYNIUM obsolete trilobum, exiguum, basi fructus appressum. STYLUS brevis, paullo supra basin deciduus, nec ibidem incrassatus; STIGMATA tria, longa, hirta. CARYOPSIS trigona, mucronulata, saepe asperula, insertione baseos angusta oblique truncata perigyniique vestigiis bi — trilobi pallidioribus obsoletis notata.

*INFLORESCENTIA Lagenocarpi, differt paniculis masculis pluribus brevioribus brevi- vel non pedunculatis, in fasciculo verticilli dimidiati speciem referente*

\*) Scil. e binis constat talis spicula, altera infra florem nascente univalvi, cujus valvula igitur flosculo tergo suo adversa, fronte

sua penultimam spectat squamam, jam computata illa squamula antepenultimam.



*dioicis, etiam simplicibus, femineis conformibus at oligostachyis. — Plantae minores. VAGINAE herbaeae, lobulo oppositifolio obtuso. FOLIA floralia valde decrescentia plurima, quo caules apicem versus ex verticillis pluribus conico-decrescentes evadunt.*

A *Lagenocarpus* differt spiculis ♂ simplicibus et caryopsi crustaceo-chartacea trigona; a *Cryptangio* caryopsi perfecte trigona, basi non profunde trilacunosa, spiculis femineis solummodo terminalibus vel dioicis, e squamis 5 — 6 bifido-mucronatis constructis bifloris (di- vel monocarpis), cupula obsoleta lunata facile distinguitur.

1. ACROCARPUS DENSIFOLIUS N. AB E. monoicus, paniculis contractis racemiformibus, femineis subsimplicibus; squamis femineis e basi ovata longe setaceis, exterioribus bidentatis; foliis mediis dense confertis a basi attenuatis.

CULMUS bipedalis et altior, basi nudus, triqueter, laevis, in medio polyphyllus, apice foliis decrescentibus magisque distantibus attenuatus floriferus. FOLIA media vix trium linearum spatio distantia vaginis se invicem includentibus trigonis laevibus lobulo rotundato; lamina 6 — 8 poll. longa, a basi 2 — 2½ lin. lata, subplexicauli attenuata, acutissima, patentissima, apice recurva, margine scabra, viridia; floralia sensim minora angustioraque, summa brevissima, subulata. PANICULAE in aliis pleraeque masculae solis supremis femineis, in aliis pleraeque femineae solis infimis masculis. PANICULAE MASCULAE in planta relative mascula fasciculis 8 — 12 approximatis internodiis longioribus 16 — 20 confertae, erectae, inaequales, longiores circiter bipollicares, a medio e fasciculis 3 — 4 compositae, ramulis plerisque monostachyis, paucis 3 — 4-stachyis. PEDUNCULI compressi, hinc magis convexi, laeves. SPICULAE masculae 2 — 2½ lin. longae, lanceolatae, ferruginae, squamis trifariis, membranaceis, glabris, infimis 1 — 2 longius subaristatis, reliquis oblongo-lanceolatis ex apice subbidente brevi-mucronatis diandris. ANTHERAE mucrone brevi. PEDUNCULI FEMINEI masculis duplo et ultra breviores, pauciores in fasciculo, 1 — 3-flori, masculis similes. SPICULAE femineae minores, florentes subcylindricae, fructiferae obconicae, pleraeque biflorae. SQUAMAE quinque longius setaceo-cuspidatae, pallidiores, inferiores subovatae apice bidentatae e sinu aristatae, superiores setaceo-cuspidatae, cuspidae breviori, summa reliquis minor. STYLUS brevissimus glaber, a bulbo caryopsi continuo solubilis; STIGMATA 3, longa, hirta. CARYOPSIS obovata, ferruginea, squamarum longitudine, apice brevi spatio quantum styli bulbis extenditur pyramidalis acute granulata angulis calloso-marginatis, hinc lateribus planiusculis obsolete costulatis interstitiis foveolatis, basi angustiori obsolete trifariam impressa. CUPULAE duae oppositae contiguaeque, semilunares. PERIGYNII nulla vestigia.

In Brasilia: Sellow in Herb. Reg. Berol. 24

2. ACROCARPUS MINARUM N. AB E. monoicus, paniculis patulis; squamis femineis oblongis immarginatis setaceo-mucronatis; foliis distantibus.

Tab. nostra XVI.

*Microlepis Minarum Generalium Schrad. in Sched.*

SUMMITAS una adest culmi teste Martio 3 — 4-pedalis, compressiuscula, striata, hinc sulcata. ARTICULI circiter 1½ — 1¾ poll. longi. VAGINAE subsemiteretes 5 — 6 lin. longae, striatae, nec scabrae; lobulus rotundatus. FOLIA (omnia floralia) 2 — 1½ poll. longa, basi 1½ — ¾ lin. lata, attenuata, stricta, margine scabra, viridia. PANICULAE masculae 9 — 15 in fasciculo, erecto-patulae, inaequales, pleraeque internodio longiores et eae a medio fasciculis 3 — 1 e pedunculis 4 — 2 mono — tristachyis praeditae. PEDUNCULI ancipites angulis scabris. VAGINAE cum parvo foliolo reliquis congruae. SPICULAE MASCULAE in pedunculis

solitariae, terminales ternae, media sessili, 1½ — 1¼ longae, oblongae, multiflorae, teretes. SQUAMAE trifariae, membranaceae, testaceae margine pallido, bractealis setaceo-aristata, reliquae brevissime setaceo-mucronatae, supremae muticae, subfastigiatae. STAMINA 2 — 1; FILAMENTA squamas aequantia, infima subclavata sterilia. SPICULA FEMINEA, bracteola angustiore subjecta. SQUAMAE sex oblongae, inferiores obtusae cum mucrone setaceo, superiores setaceo-acuminatae, ceterum masculis similes; squamae duae intimae angustissimae, lineares, muticae, breviores. PERIGYNII vix visibile, obscure trilobum. CARYOPSIS lin. 1 longa, ovalis, trigona, rufo-ferruginea, acute mucronulata, angulis calloso-marginatis, superiora versus muriculato-scabra, basi in speciem podognyii brevis attenuata, lateribusque ad insertionem subdepressis lobuloque perigynii exiguo adpresso albido stipatis.

In campis alpestribus inter Villam Ricam et Tejuco prov. Minarum Generalium, Majo, Junio: M. 24

3. ACROCARPUS CAMPESTRIS N. AB E. monoicus, paniculis contractis; squamis femineis late ovalibus late membranaceo-marginatis bifidis e sinu setaceo-mucronatis; foliis distantibus.

*Cryptangium ? campestre Schrad. in Sched.*

Differt a praecedente statura minore, angustiore et inprimis squamis spiculae femineae masculaeque exterioribus latioribus (licet minoribus) margine lato membranaceo cinctis, apice obtusis quidem at bifidis mucrone setaceo e sinu emergente. — CULMUS sesquipedalis, triqueter, laevis. VAGINAE triquetrae, striatae, brunneae, lobulo rotundato, glabrae, 6 lin. longae. FOLIA infima caulis ½ poll. longa, superiora 1 — 2½ poll. longa, vix lin. 1 lata, attenuata, rigida, margine parum scabra. PEDUNCULI MASCULI seni — octoni, axillares, fasciculati (fasciculis 6 — 8), inaequales, scabriusculi, eorumque brevissimi monostachyi, majores apice fasciculatum tri — tetrastachyi, media spicula sessili, maximi denique alterum similemque fasciculum ex eadem vagina proferentes. SPICULAE masculae 1 lin. longae, oblongae, obtusae, multiflorae. SQUAMAE dense imbricatae, amplectenti-convolutae, late ovatae, obtusae, rufae, margine albo-membranaceo apicem versus multo latiori cinctae, bifidae; inferiores e sinu mucronem longiorem emittentes, interiores oblongae, apice trifidae, muticae. STAMINA duo; ANTHERAE lineares, mucronatae, roseo-rufae. PEDUNCULI FEMINEI in fasciculis 3 — 4, superiores, breviores, mono — distachyi. SPICULAE femineae in anthesi masculis minores, compressae, fructiferae ovatae, floriformes, biflorae. SQUAMAE 6, late membranaceo-marginatae, exterior obtusa, reliquae bifidae, e sinu setaceo-mucronatae, interiorum mucrone breviori, aetate lacerae. DISCUS singuli flosculi semilunaris. OVARIIUM lineari-compressum, anteriore latere carinulatum, glabrum; STYLUS STIGMATIBUS hirsutis quadruplo brevior, hirtulus. FRUCTUM maturum non vidi, sed generis character satis clarus est.

In altis campis prov. Minarum: M. 24

4. ACROCARPUS POLYPHYLLUS N. AB E. monoicus, fasciculis masculis femineisque subsimplicibus axillaribus; culmo ramoso, ramis axillaribus fasciculatis densissime foliosis; foliis anguste linearibus brevibus ciliatis.

Tab. nostra XVII.

RHIZOMA repens. CULMI erecti, incurvi, pedales, trigoni, laeves. FOLIA fascicularia nulla. Culmea brevia, ½ poll. longa, vix lin. lata, lineari-subulata, obtusiuscula, margine baseos ciliata; inferius brevissimum. VAGINAE internodiis culmi multo breviores, subsemiteretes, striatae, laeves; lobulus rotundatus. A medio fere culmo ex foliorum axillis emergunt RAMI breves, dense fasciculati divisi, singuli ex axilla singula, subsecundi. FOLIA in ramulis fasciculatis densissima vaginis tubulosis truncatis totum ramulum tegentibus ferrugineis, circiter 2 poll. longa, ½ lin. lata, lineari-acuminata, plana, striata, basi ciliata, viridia, apice



recurva. PEDUNCULI in axillis foliorum plerorumque fasciculato-quaterni (quini, seni) valde inaequales (2—9 lin. longi) subrecurvi, compressi, graciles, hirti, monostachyi, inferiorum cujusque ramuli foliorum masculi, superiorum feminei paullo breviores et magis erecti. SPATHA brevis, membranacea, ferruginea, fasciculum basi ambit. SPICULAE MASCULAE oblongo-lanceolatae, obtusae, testaceae; squamae duae inferiores bracteales e basi brevi dilatata bifida setaceae, spiculam subaequant, seta hirsuta; reliquae 6—7 subaequales, membranaceae, glabrae, oblongae, obtusae, mucicae vel brevissime mucronulatae. STAMINA duo; FILAMENTA squamas aequantia; ANTHERAE lineares, luteae, mucronatae mucrone barbato aut furcato. SPICULA FEMINEA sub anthesi lin. 1 longa, fructifera, paullo major, pallidior. SQUAMAE 5—6; duae inferiores bracteales e basi brevi dilatata membranacea setaceae hirtae spiculam aequantes aut superantes; 3 vel 2 insequentes membranaceae, obtusae cum brevi mucronulo, glabrae, sexta (vel quinta) minor et mutica. Ubi squamae 5, spicula est uniflora, ubi 6 adsunt, biflora est, flore infimo (quarta squamae) saepe abortivo. OVARIIUM oblongum, basi angustius, trigonum, glabrum; STYLUS brevis, conicus; STIGMATA tria, longa, hirta. CARYOPSIS circiter lin. 1 longa, pyriformi-trigona cum brevi mucrone, angulis acutiusculis granulato-asperula, fusco-ferruginea, basi angusta, triquetra lateribus planis aut depressis. PERIGYNIUM obsoletum, suborbiculare, repando-trilobum. CUPULA indistincta.

Habitus plantae singularis quidem, sed typo congruus, et fructificatio omnino generis.

In humidis ad saxa umbrosa jugi montium, Serra dos Orgãos dicti, Februario: Beyrich in Herb. Nees. 24

5. ACROCARPUS HUMILIS N. AB E. fasciculis simplicibus axillaribus; spiculis masculis femineisque vel in eodem fasciculo conjunctis vel sejunctis; culmo simplici stricto apicem versus densissime folioso; foliis linearibus brevibus margine nudis.

*Fintelmannia proxima* Herb. Reg. Berol.

Quod ad folia, inflorescentiam et spiculas simillimus *Acrocarpo polyphylo*, sed alienissimo habitu. — CULMI e RHIZOMATE repente nodoso multi, 2—4 poll. longi, graciles at stricti, erecti, obtuse trigoni, glabri, striati, simplices, inferne dissite, superne densissime foliosi. VAGINAE striatae, lobulo distantium brevi rotundato, confertarum superiorum nullo. FOLIA inferiora brevissima, superiora  $1\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  lin. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata, lineari-attenuata obtusiuscula, fastigiata, stricta, laeviuscula, striata, infra apicem canaliculata. PEDUNCULI quaterni in superiorum foliorum axillis, ad dimidium vaginati, erecti, strictiusculi, compressi, scabri, monostachyi, quorum duo plerumque longiores (4—6 lin. longi) masculi, duo breviores feminei, superiores autem fasciculi saepe toti masculi sunt. SPICULAE lanceolatae, pallide testaceae; masculae  $1\frac{1}{2}$ —2 lin., femineae florentes 1 lin. longae. Structura autem spicularum utriusque sexus usque adeo convenit structure spicularum *Acrocarpi polyphylli*, ut vix distinguas nisi e volumine paullo inferiori. Masculae spiculae squamae pleraeque monandrae sunt. ANTHERAE mucronatae. Spiculae femineae squamae inferiores cuspidae (scabro) paullo breviori instructae.

In Brasilia orientali: Sellow in Herb. Reg. Berol. 24

6. ACROCARPUS JUNCIFORMIS N. AB E. dioicus, fasciculis masculis femineisque subsimplicibus; foliis subulatis.

*Scleria junciformis* Kunth. En. II. 356.

Herba *Juncum bulbosum* referens. RHIZOMA oblique repens, nodoso-articulatum, squamoso-vestitum, latere supino culmos pluriseriales gignens. CULMI pedales, sesquipedales, graciles, trigoni, laeves, siccati in geniculis facile solubiles, a basi vaginis foliisque distantibus praediti. FOLIA fasciculorum et radicalia nulla. VAGINAE 3 lin. longae, striatae, lobulo rotundato.

FOLIA carinata canaliculata, subulata; infima et superiora lin. 1, media 6 circiter lineas longa, scabriuscula, acuta. SPICULAE apicem versus in distinctis individuis, tam masculae quam femineae fasciculatae, 4—6nae. PEDUNCULI inaequales, spiculis duplo—quadruplo longiores, graciles, erecti, pubescenti-scabri. Masculi fasciculi unus quandoque fasciculum quadriflorum spiculis pedunculatis ferens. SPICULAE MASCULAE  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin. longae, lanceolatae, brunneae, e SQUAMIS constantes 12, quarum inferior bractealis lanceolata setaceo-cuspidata cuspidate spiculam saepe subaequante, reliquae oblongae setaceo-acuminatae, membranaceae, pleraeque fertiles diandrae. SPICULAE FEMINEAE similes at paullo minores angustioresque in pedunculis simplicibus inaequalibus, paullo strictioribus; florentes lanceolatae, fructiferae obconicae squamis tunc erecto-patulis; squama bractealis minor, lanceolata, quinque reliquae subaequales; tum tres magis exteriores ex apice bifido longius setaceo-subaristatae, quarta acuminata florifera saepe autem abortiva; quinta apice bifido brevi-mucronata et fertilis. CUPULAE semilunatae, depressae, sibi juxtapositae. STIGMATA 3 longitudine spiculae. CARYOPSIS ut in *Acrocarpo Minarum*, squamis paullo brevior, subobovata, mucronulata, trigona, tuberculis minus acutis subconfluentibus aspera, basi acuta, lateribusque obscure depressa.

In Serra do S. Antonio prov. Rio Grande do Sul: Sellow in Herb. Reg. Berol. 24

#### XLVI. CEPHALOCARPUS N. AB E.

SPICULAE monoecae aut dioecae, passim androgynae, trifariae, compressiusculae, squamis inferioribus vacuis, terminali minori. FLORES MASculi mono—diandri. ANTHERAE lineares, tetragonae, mucronatae, FILAMENTA filiformia, persistentia. SPICULA FEMINEA biflora, plerumque monocarpa, squamis superioribus in fructu patulis mucronatis. STYLUS basi bulbosus; STIGMATA tria, longa, crassa, aspera. CUPULA obsoleta. PERIGYNIUM nullum. CARYOPSIS chartacea, trigona, basi parum angustior, coronata processu capitato, a styli basi residua orto.

INFLORESCENTIA: SPICULAE capitatae; capitula pedunculata; pedunculi fasciculati axillares; fasciculi vel dichines vel utriusque sexus spiculas comprehendentes, et tum vero masculae spiculae sunt exteriores pedunculoque paullo firmiori praeditae.

Genus proximum *Acrocarpo*, a quo non solum characteribus, sed multo etiam magis ad aspectum plantae proprio distinguitur. Differt imprimis processu fructus capitato, ipso autem fructu basi non attenuato neque in superficie aspero. — Quod ad fructus figuram *Cryptangio* magis affinem diceret, sed differt *Cryptangium* et fructus vertice obtuso mucico basi que regulariter trifoveolato, et squamarum feminearum numero.

#### 1. CEPHALOCARPUS DRACAENULA N. AB E.

Tab. nostra XVIII.

Caespites densi, pulvinati. — RHIZOMA  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  ped. erectum vel ascendens, digiti minimi fere crassitie, simplex aut bifidum foliorum basibus residuis dense vestitum fibrisque radicalibus sub iisdem latentibus basi que barbam fascicularem efficientibus parallelis spongiosis indutum. FOLIA in apice rhizomatis aut ramorum ejusdem terminalium breviumque densissime conferta comam *Dracaenae Draconis* seu *Yuccae* cujusdam haud male fingentia, 3 poll. circiter longa, 1 lin. et quod excurrit lata, lineari-acuminata, stricta et rigida, patentia, striata, carinata, basi ciliata, apicem



versus margine scabra, subtus pallidiora; VAGINAE paullo tenuiores, amplectentes, foliorum inferiorum ex angulo fibras bractearum dissolutarum emittentes. PEDUNCULI axillares 6 — 8, basi conjuncti ad medium fere folii vagina inclusi, hinc recurvi, compressi, scabri, inaequales, longiores 1 — 1½ poll. longi. VAGINAE communes duae, oppositae, subulato-cuspidatae, complicatae, basi membranaceae fasciculum colligunt nec multum prominent; singulo pedunculo propria sua est bracteola brevis tota membranacea. CAPITULA turbinata, 5 — 6-stachya. INVOLUCRI folia duo longitudine fasciculi, subulata, ciliata. Femineae spiculae et solitariae occurrunt in pedunculo. SPICULAE singulae 2 — 2½ lin. longae, masculae paullo angustiores et lanceolatae, femineae magis oblongae; squamae masculae inferiores, femineae omnes e basi latiori subulato-cuspidatae margine membranaceae, ferrugineae. STAMINA ferruginea, FILAMENTIS squama sua longioribus; dua in infimis, unum in reliquis vel et in omnibus. PERIGYNIIUM nullum. CARYOPSIS putamine tenui hinc plana, dorso convexo-angulata et itaque trigona, bulbo styli basi in collum contracto apice subgloboso hispidulo coronata, basi brevissimo spatio contracta et paullo superius in singulo latere foveola impressa, quae quidem non in omnibus obvia.

In altis silvaticis montis Cupati ad flumen Japurá forte nunquam humano pede pressis, ubi humus trium pedum altitudine, prov. fluminis Nigri, Januario: M. 2.

#### XLVII. CRYPTANGIUM SCHRAD.

SPICULAE dielines, monoicae. MASCULAE in paniculis capillaribus intermediis infimarumque basi, angustiores, cylindricae, simplices, pluriflorae; squamis trifariis convoluto-imbricatis oblongo-lanceolatis capillari-acuminatis membranaceis subtiliter striatis dian-dril; infima squama bractealis, longius cuspidata, sterilis. ANTHERAEE lineares, mucronatae. SPICULAE FEMINEAE in paniculis infimis superae culmicum apicem versus paniculatae aut simpliciter pedunculatae, floriferae masculis angustiores, fructiferae paullo majores subclavatae, uniflorae, squamis ternis oblongis ex apice angusto setaceo-cuspidatis, subaequalibus. OVARIIUM lineari-oblongum; STYLUS filiformis; STIGMATA tria, longa, hirta. CUPULA cyathiformis, integra. PERIGYNIIUM nullum. CARYOPSIS squamis spiculae erectis tecta, chartaceo-crustacea, oblonga, apice obtusa cum papilla minuta a styli bulbulo residua, ad basin angustior, impressionibus tribus notata.

INFLORESCENTIA: PANICULAE secundum totam fere culmi longitudinem in axillis foliorum fasciculatae, pedunculis pedicellisque gracillimis; femineae apicem versus in pedunculos simplices brevioresque abeuntes. VAGINAE lobulo auctae obtuso herbaceo. FOLIA stricta, linearia, margine scabriuscula.

Schrad. *Scleriae spec. Kunth.*

Differt ab *Acrocarpo* spiculis et in inferiorum panicularum apice provenientibus angustioribusque, femineis e tribus tantum squamis constantibus iisque haud emarginatis sed in cuspidem contractis, cupula distincta in stipitem crassum attenuata, perigynio autem nullo, fructus denique structura, quae obtuse prismatica, lateribus convexis, basi ad ½ fere magis contracta et in latere singulo fovea ovali profunda est praedita. Plantae mino-

res, graciles, strictiusculae. — „*Scleriae* non nisi quoad cupulam (scutellum Br.) paullulum accedit, genere tamen, ut a reliquis *Cyperaceis*, diversissima.“ Schrad. in Sched.

#### 1. CRYPTANGIUM ULIGINOSUM SCHRAD. in Sched.

Tab. nostra XIX.

*Scleria stricta* Kunth. En. II. 355.

*Scleria leptocladia* Kunth. l. c. (forma paullo gracilior et laxior, haud aliter differens.)

*Fuirena verticillata* Spr. Nov. Prov. 46. Schult. Mant. II. 136 et Herb. (exempl. originale.)

CULMUS ½ — 1½ ped. altus, trigonus, angulo altero saepe praesertim inter flores, truncato sulcoque exsculpto. FOLIA radicalia 6 — 8 poll. longa, 1½ lin. lata, acuminata; culmea 1½ — ½ poll. longa, 1 — ¾ lin. lata, acuta, cuncta basi plana, apice secundum nervum profunde canaliculata, rigida. PANICULAE axillares fere ab infimo folio, fasciculatae, capillares, subdiffusae, aliae e fasciculis 2 — 3 tetra — hexastachyis, aliae e simplici fasciculo terminali, paucae ad simplicem redactae pedunculatae. PEDICELLI 2 lin., spiculae rufo-fuscae 1½ lin. longae. Infimae paniculae totae vel apice tantum femineae. Apex culmi fasciculis aliquot tri — tetrastachyis excurrit. SPICULAE femineae in fructu masculis aequales, sed subclavatae. FRUCTUS squamis paullo brevior iisque velatus. CARYOPSIS cinereo-fusca, tuberculis exiguis aspera, a basi ad ¼ angustior lateribus profunde excavatis angulisque solis valde prominentibus in callum angustum cujusque anguli superius excurrentibus discretis; vertex obtusus papilla obtusa coronatus. In culmis sterilibus loco pedunculorum fasciculi axillares et terminales exrescunt foliorum sesqui — bipollicarium filiformium supra canaliculorum.

In paludosis Brasiliae orientalis: Princ. Max. Videns; — in turfosis prope Caravellos in oris orientalibus: Beyrich; — ad Bahiam et Vittoriam: Sellow in H. R. Berol.; — in silvaticis montis Arara-coara prov. fluminis Nigri, Januario: M.; — prope Colares ad ostia fluvii Amazonum locis arenosis inundatis: Poeppig. 2.

#### XLVIII. LAGENOCARPUS N. AB E.

SPICULAE dielines monoicae; MASCULAE in paniculis inferioribus laxioribus, minores, compositae bracteis imbricatis plurifariis rigidis aristatis; propriae subdistichae, squamis 4 — 6 monandris membranaceis. FEMINEAE in paniculis rigidioribus, simplices (seu potius bracteis solis residuis compositae), uniflorae, tristichae. STYLUS crassus, bi — trifidus, coloratus, basi persistens; STIGMATA tria (raro duo) vel specie quinque: in uno styli cruce 2, in altero 3; articulo inserta, hirta, cum styli apice decidua. CUPULA nulla. PERIGYNIIUM submembranaceum, tri — quinquelobum, lobis integerrimis quandoque setaceo-mucronatis, fructui adherentibus, demum evanescentibus. CARYOPSIS ovata, tri — quinesulcata, stylo persistente rostrata, putamine suberoso, nucleo crasso osseo, superne clauso vel dissepimento transversali lomentaceo-biloculari.

Plantae strictae, rigidae, foliis habituque Cladii. SPICULAE paniculatae, laxae aut dense fasciculatae, articulis ochreato-vaginatiss.

N. ab E. in Linnaea IX. 304. n. 88 et in Lindl. Introd. ed. II. 385. — *Anogyna* Lindl. et N. in Herb. Lindl. — *Orobium* et *Microlepis* Schrad. in Sched.



1. LAGENOCARPUS ADAMANTINUS N. AB E. paniculis masculis laxis femineis strictis; spiculis fasciculato-capitatis; fructu quinquesulco collo solido.

Tab. nostra XX.

*Adamantogeton vel Orobiium adamantinum Schrad. in Sched.*

CULMUS strictus, simplex, trigonus, striatus angulis laevibus, in nostris sesquipedalis, probabiliter saepe multo altior. FOLIA inferiora desunt. VAGINAE in culmo distantes, arctae, obtuse trigonae, basi laeves purpureae, apice striatae, haud scabrae. Lobulus obtuse triangularis, herbaceus, marginatus, striatus. FOLIA stricte erecta, 4—5 poll. longa, ad basin 2½—3 lin. lata, acuminata, crassa, rigida, margine scabra, striata, glabra, apicem versus carinata, basin versus (in siccis nonnihil) canaliculata, viridia; superiora decrescentia 6—8, 1—½ poll. longa, floralia. RAMULI floriferi fasciculato-gemini, terni, quini, exserti, erecti, compressi, angulis scabris, valde inaequales, et pro longitudine simplices compositivae; qui compositi sunt, vaginis gaudent fuscis, ore truncatis folioloque brevi lineari subulato-auctis. In uno ex nostris specimenibus ex infimi folii floralis vagina ramuli oriuntur gemini, quorum brevior est masculus, longior strictiorque eorum femineus, reliqui omnes sunt feminei. In altero specimenibus flores masculi omnino desiderantur. SPICULAE MASCULAE (deffloratae) 3—4 lin. longae, oblongae vel obovatae, sordide nigro-fuscae. BRACTEOLAE oblongae, rigidae, 7-nerves, scabrae, imbricatae ex apice obtuso subulato-mucronatae. Sub singula una vel duae spiculae, compressae, ferrugineae, squamis subdistichis membranaceis lanceolato-navicularibus obtusis cum mucronulo setaceo, scabrae, monandrae. FILAMENTA rufa longitudine squamae, filiformia; antherae mucronatae. SPICULAE FEMINEAE in ramulis plerumque geminos fasciculos formant brevi-pedunculatos capituliformes, eosque etiam constantes et pluribus fasciculis distachyis subsessilibus singulisque suis BRACTEOLIS ovatis subretusis subulato-cuspidatis ferrugineis mucrone viridi distinctis. Spicularum ejusdem paris una semper minor et serius florens, altera perfectior. Sub anthesi spicula feminea lanceolata est et compressa, fructifera crassa evadit, subglobosa et ferme perianthium quincunciali—penta—hexaphyllum refert. SQUAMAE duae (vel 1) infimae minores, tenues, submuticae, reliquae (5—6) ovatae, subtilissime striatae, rufo-fuscae, apice obtusae truncatae vel bidentatae, ciliolatae, aristato-mucronatae mucrone viridi longitudine squamae. OVARIVM breve, obconico-cylindricum, basi perigynio obsoleto trilobo cinctum; STYLUS crassus hirtus; STIGMATA tria, mediocria, hirta. OVARIVM juvenile pyriforme, trisulcum, stylo crasso stigmatibus exuto terminatum, intus lineis tribus elevatis (carpellorum suturis) instructum. OVULUM basilare, alteri suturarum adfixum, obovatum, erectum, anatropum? CARYOPSIS 2 lin. alta, late ovato-conica, mucronata mucrone umbilicato, sulcis quinque alternis minus profundis insculpta, ferrugineo-rufa, velutino-nitidula ob putamen sicco-cellulosum, basi umbilicata cum papilla. PERIGYNIUM inaequaliter quinquelobum, adpressum, membranaceum, parvum, laciniis obtusis, uno saepe latiori bilobo. PUTAMEN tenue, spongioso-suberosum. NUCULA crassa, ossea, basi perforata, styli processu ab apice ad loculum penetrante, unilocularis, cavo magis lato quam alto. SEMEN in omnibus, quos dissecui, imperfectum, corrugatum, pallidum, processu conico rufescente baseos canali infixum.

Differt a binis sequentibus spiculis femineis 3—4 parium in fasciculos capituliformes ramos strictos terminantes confertis et caryopsi majore quinquesulcata perigynio quinquefido suffulta. — Putamen an perigynii anamorphosis totum induens fructum? An sulci indices laciniarum perigynii? — Utut sit, in promptu est numeri quinarum fructus origo: scilicet tria carpodia sunt, quorum suturae sulcis tribus primariis, in *Lagenocarpus gujanensis* solis conspicuis, produunt; his intrinsecus respondent suturae supra memoratae sive placentae parietales, quarum una sola ovuligera. Accedunt in nostra specie sulci tres secundarii, axes carpiorum percurrentes. Quorum uno plerumque parum vel non in conspectum prodeunte, habemus fructum ad speciem numero quinario constructum.

Cyperac.

In montibus adamantes proferentibus prope Tejuco et alibi prov. Minarum. „Planta adamantina, i. e. illos indicans,“ Majo: M. 2

2. LAGENOCARPUS GUJANENSIS LINDL. ET N. paniculis rigidulis pubescentibus, masculis flexuoso-divaricatis; spiculis masculis obovatis, bracteolis ovatis ex apice obtuso subulato-longeuscipidatis, femineis in pedunculis brevioribus solitariis squamis interioribus truncatis submuticis; caryopsi conica laevi basi tristriata, collo concavo septo discreto.

α. Paniculis femineis laxioribus magisque divergentibus, masculis subconformibus.

*Lagenocarpus gujanensis Lindl. et N. N. ab E. in Linnaea IX. 303 et in Lindl. Introd. ed. 2. 385.*

β. Paniculis femineis thyrsoides strictioribus angustioribus erectis.

*Phaenopyrum paniculatum Schrad. in Sched.*

Caryopseos structura singulari, paniculis (masculis saltem) singulari modo fasciculato-dichotomis, et pubescentia rhachium ac spicularum culmi quoque etiam fere inconspicua appressaque, tum squamis spiculae femineae interioribus veluti praemorsis ciliatis mucronuloque brevissimo praeditis eodemve penitus destitutis ab omnibus reliquis statim dignoscitur. — CULMUS trigonus, minute appresso-puberulus, altus crassusque. VAGINAE bipollicares, foliorum floralium pollice paulo longiores, striatae, puberulae, inferiores glabrae, rubrae aut virides, lobulo oppositifolio rotundato. FOLIA culmo breviora, caulina inferiora et floralia mascula sesquipedalia, 8—9 lin. lata; floralia feminea 4 poll. longa, 5 lin. lata, acuta, rigida, striata, costa et margine serrulato-scabra, glabra. PANICULAE axillares fasciculatae, masculae effusae, fasciculato-dichotomae, ad speciem proliferatae, vaginis ad omnes divisiones brevibus rigidis in folium subulatum breve excurrentibus pubescentibus exauriculatis praeditae. RAMI compressi, scabri, altero inter tres semper magis protenso. PANICULAE masculae inferae, in 3—4ve fasciculis, ternae, quaternae, inaequales, pyramidales, decompositae, folio florali breviores, ramis in fasciculo ternis quaternis recurvis aut divergentibus, ramulis pedunculisque saepe reflexis, his cunctis autem puberulis. SPICULAE MASCULAE in pedunculis gracilibus mediocribus solitariae obovatae, 1½ lin. longae, compositae. BRACTEOLAE pubescenti-scabrae, nervosae, brevi-ovatae, ex apice obtuso subulato-cuspidatae, duarum inferiorum cuspidate spiculam aequante; superiores brevi-mucronatae. SPICULAE propriae bracteolis paulo breviores, trifariae, squamis lineari-oblongis obtusis vel submarginatis cum mucrone exiguo, monandris, ANTHERIS mucronatis. SPICULAE FEMINEAE omnes pedicellatae cymuloso-ternae in extremis ramulis, in forma α laxius dispositae, in forma β paniculas thyrsoides strictas conicas fasciculatas formantes. PEDICELLI scabri. JUNIORES spiculae 1½—2 lin. longae, lineari-lanceolatae; fructiferae paulo longiores turbinatae. SQUAMAE 7—8, omnes ad extremam usque vacuae, 2—3 infimae ex ovato-subrotunda basi setaceo-cuspidatae, 4—6 breviter mucronatae, et 5—6 retusae insuper; 7—8 (9) truncatae, submuticae; omnes membranaceae, pallide testaceae (in β fusciscentes), margine ciliatae. OVARIVM subcylindricum, scabrum. STYLUS ovario brevior, apice utrinque tuberculo instructus. STIGMATA tria, crassa, hirta. CARYOPSIS squamis 5—6 supremis basi inclusa, 1½ lin. longa, ovata, in acumen obtusum contracta, vel pure conica, laevis, pallida, basi subrisulca angulatum intrusa, crassa. PERIGYNIUM parvum, trilobum, tempore maturi fructus saepe evanescens. Cavum inferius caryopseos subrotundum, basi OVULUM, in axi pericarpium ascendens fovens. Cavum accessorium huic superpositum, diaphragmate discretum. — Ambo varietates an species distinctae? Pluribus gravioribusque congruant, quam quas ex paucis specimenibus distinguere audearis.

Var. α in Gujana: Herb. Lindl. ex Herb. Hook. — Var. β in campis subudis graminosis et ad aggeres pone Almeirim prov. Paraënsis, Aprilis cum fructu maturo: M. 2

3. LAGENOCARPUS VELUTINUS N. AB E. pedunculis simplicibus dense fasciculatis, fasciculis masculis 3—4 inferis magis distantibus, masculis paucioribus in apice culmi approximatis; spiculis masculis femineisque globosis conformibus hirsutis



compositis capituliformibus; squamis femineis interioribus ex apice anguste bidentato-subulato-cuspidatis; caryopsi ovali trisulca cicatricosa apice carioso-umbilicata, collo concavo septo discreto.

CULMUS pluripedalis, trigonus, villosus. FOLIA fasciculorum pedalia, 4 lin. lata, acuminata, loreo-coriacea, plana, dense lanato-velutina, vaginis subquadratis fuscis striatis deorsum glabris utrinque emarginatis explanatis. VAGINAE culmeae arctae, trigonae, lanato-velutinae, vix pollicares, lobulo brevi trigono acuto. FOLIA culmea 4—3 poll. longa, 3 lin. lata, ut caetera vestita. FASCICULI MASCULI in nostro specimine quatuor, internodio breviores, pedunculis pluribus in fasciculo inaequalibus compresso-triquetris villosis monostachyis. SPICULAE purpurascens masculae magnitudine pruni austeri, subglobosae, compositae, densae, multiflorae. BRACTEOLAE ovatae, multinerviae, subulato-cuspidatae, praesertim apicem versus hirsutae, superiores minores et ex apice bidente brevius cuspidatae. SPICULAE propriae 2—3 et plures sub singula bracteola, lineares, compressae, ferrugineae; squamulis 5—6, linearibus acutis monandris. SPICULAE FEMINEAE in fasciculis 2—3 ad apicem culmi approximatis multifloris, masculis similibus at propter cuspidem squamarum magis squarrosae. BRACTEOLAE duae exteriores masculis similes, interiores minores, membranaceae acutiusculae spiculas non superantes. SQUAMAE 5, quarum 3 interiores ovatae longe cuspidatae hirsutae, duae interiores emarginato-bifidae ciliatae brevissime mucronulatae. Loco cupulae foveola repando-triloba rhachillae apici impressa. PERIGYNIUM brevissimum, fuscum, caryopseos basi angustae adhaerens. STYLUS basi valde incrassatus; STIGMATA tria. CARYOPSIS crustaceo-papyracea, lutea, ovalis, basi subtriplicata, pedicello vix ullo, apice foveola fusca umbilicata, suturis tribus cicatricibusque sive foveolis multis sat profundis insculpta, trans medium autem a basi laeviuscula, quae pars ejus styli basi residua caryopsis in crassitie aequanti respondet et intus concava septo transversali a cavo fructus distinguitur. SEMEN non vidi.

In altis graminosis ad montem Itambe da Villa alt. 4—5000 ped. prov. Minarum, Junio: M. 24

4. LAGENOCARPUS RIGIDUS N. AB E. paniculis masculis laxis flexuosis subnutantibus multifloris; femineis strictis erectis in paniculam spicatum terminalem elongatam abeuntibus; spiculis masculis obovato-oblongis fusco-ferrugineis; femineis fasciculato-capitatis; bracteolis longe cuspidatis; caryopsi truncata crassirostri trisulca dorso lacunoso-reticulata; perigynio trilobo lobis apice setaceis.

*Lagenocarpus rigidus* N. ab E. in *Herb. Caes. Vindob.* n. 334 et 711.

*Scleria rigida* Kunth. *En. II.* 355.

*Microlepis elatior* Schrad. in *Sched.*

*Euirena verticillata* Spr. *Nov. Prov.* 46. in *Herb. Reg. Berol. nec in nov. Prov.*

Humanae altitudinis, ad basin crassitie digiti. Propinqua species *Lagenocarpus topazino*, a quo differt: paniculis masculis haud secundis flexuoso-diffusis ut in *Lagenocarpus tremulo*, bracteolis mucrone longiori partem dilatam aequante praeditis adeoque fasciculis veluti setoso-barbatis, caryopsi denique vertice truncata, in dorso loborum lacunis majoribus profundioribusque et magis crebris cancellata, rostro breviori angustiori cylindrico et eo quidem truncato praedita.— A *Lagenocarpus tremulo*, cui panicularum masculinarum indole propinquior, recedit spiculis masculis majoribus (2—3 lin. longis) bracteolarum cuspidibus longioribus, spiculae masculinae propriae squamis (praesertim exterioribus), setaceo-acuminatis, spiculis femineis fasciculato-capitatis (barbatis) nec subspicatis.— CARYOPSIS subglobosa, juvenilis lutescens, aetate proveciori in fuscum vergens. PERIGYNIUM lobulis seta plerisque persistente terminati.

In campis ad Villam de Vittoria et in M. Itacolumi prov. Minarum: Sellow H. R. *Berol.*; — in rupibus ad S. João del Rey et in Serra dos Cristaes: Pohl. 24

5. LAGENOCARPUS TREMULUS N. AB E. dioicus (?); paniculis masculis laxis effusis; femineis strictis spiciformibus; spiculis obovato-oblongis; squamis masculis ex apice emarginato-cuspidatis, ovariis scabris; perigynio trilobo.

RHIZOMA horizontale, crassum, lignosum, fibris fuscis adscendentibus barbatur. CULMI crassitie pennae anserinae, trigoni, stricti, bipedales. FOLIA radicalia (5) e vagina brevi fusca sesquipedalia, 3 fere lineas lata, acuminata, carinata et apicem versus complicata, margine carinaeque scabra, striata, rigida, coriacea, glauca; caulina duo, breviora, distantia, vaginis fuscis totis herbaceis striatis, lobulo oppositifolium ovato. PANICULAE MASCULAE tres, bracteis foliis caulinis similibus 2—1½ poll. vaginis suis pedunculis colligentibus, ternae—quaternae, patentes, decompositae, tremulae, ramis compressis, vagina fusca ad singulum articulum, ubi pedicelli cum ramulo diviso fasciculatum nascuntur. SPICULAE 1—1½ lin. longae, obovatae obovato-oblongae, fusco-ferrugineae, densae, bracteis trifariis ovatis emarginatis cum mucrone setaceo, 5—7-nerviis. SPICULAE propriae sub singula bractea 3—2—1, bracteam subaequant, quadri—sex-florae, oblongae, compressae. SQUAMAE distichae, lineari-oblongae, acutae, carinatae, membranaceae, uninerves, scabrae, pallide fuscae. STAMEN unum sub singula squama, inferioribus abortivum, filiforme, subclavatum, superiorum perfectum, FILAMENTO brevi, ANTHERA lineari-erecta mucrone longo terminata. PANICULAE FEMINEAE apicem versus circiter 6, decrescentes, minus ramosae, rigidulae, contractae, ceterum ad eundem typum formatae. VAGINAE similes, at breviori acumine. SPICULAE adpressae, lanceolatae, rigidae, virides, subdistichae, squamis seu bracteis senis e basi ovata striata emarginata subulato-cuspidatis fastigiatis decrescentibus interioribusque submembranaceis, extrema florifera. SPICULAE propriae nullae. STYLUS crassus, profunde tri- (subinde bi-) fidus, pubescenti-hirtus, purpureus; ovarium cylindricum, substipitatum, scabrum. FRUCTUM non vidi.

Gujana anglica interior: Schomb. in *Herb. Lindl.* 24

6. LAGENOCARPUS TOPAZINUS N. AB E. paniculis masculis laxis secundis nutantibus multifloris; femineis subcorymbosis erectis; spiculis obovatis, masculis solitariis geminisve, femineis fasciculato-capitatis; caryopsi crassirostri trisulca dorso scrobiculata; perigynio trilobo.

*Microlepis rigidifolia* Schrad. in *Sched.*

Species eximia, florum masculorum paniculis, ut in *Gynerio saccharoide* laxae nutantibus et in ventis fluctuantibus eximia, apice ob florum femineorum paniculas contractas angustata, culmo alto (orgyali), crassitie digiti minimi, trigono, subligneo, basi oblique torto inter flores femineos hinc unisulcato. FOLIA fasciculorum radicalium barba fibrarum fuscarum cincta fere pedalia, 3 lin. lata, falcato-incurva, acuminata, rigida, striata, margine scabra, glauca, basi dilatata in vaginas breves fuscae planas ore emarginato-bilobas. VAGINAE culmeae subsemiteretes, arctae, striatae, fuscae, laeves, 1½ poll. longae, lobulo brevi rotundato. FOLIA culmea 8—4 poll. longa, marginata, argutissime serrulato-scabra. PANICULAE MASCULAE in fasciculos ternos dispositae, axillares, supradecompositae, ramis gracilibus compressis, vaginis fuscis aristatis ad omnes subdivisiones instructae. RAMULI et PEDUNCULI omnes fasciculati, monostachyi, vel capitato-distachyi. SPICULAE lineam longae, castaneae, demum fuscae. BRACTEOLAE imbricatae, subrotundo-ovatae, emarginatae, e sinu subulato-mucronatae, nervoso-striatae, punctulato-asperae. SPICULAE propriae sub singula bracteola ternae, oblongae, compressae, ferrugineae, apice fuscae, squamis senis membranaceis obtusis vel emarginatis cum vel sine apicula, monandris. ANTHERAE



mucronatae. INFLORESCENTIA FEMINEA supera, ad eundem typum exstructa, sed firmior, ramis incurvo-erectis, validioribus. SPICULAE capitatae, floriferae lanceolatae, fructiferae subglobosae, squarrosae. BRACTEOLAE ut in masculis, paullo longiori mucrone, senae, septenae, maturo fructu floriformi-patulae. FLOS terminalis. STYLUS et STIGMATA generis glanduloso-scabra. PERIGYNIUM parvum distincte trilobum, caryopsi adpressum. CARYOPSIS magnitudine seminis sinapis, globosa, fusca, basi brevi spatio contracta in stipitem cui perigynium imo adhaeret, profunde trisulca ut fructum tricoccum fingat, lobis in dorso scrobiculis pluribus impressis; rostrum conicum obtusum, crassum, sulcatum, dimidia caryopseos longitudine. PUTAMEN suberosum, tenue, fragile; nucleus durus, niger. DISCUS sub caryopsi orbicularis.

Specimina mascula femineis praecunte Schradero propter eximiam structurae spicularum et inflorescentiae congruentiam conjuncti, etiamsi diversis locis collecta diversisque a cl. Martio sint numeris in herbario signata.

In altis lapidosis montium, Serra de Piaui ditorum, Topaxii feracissimorum et ad margines fossarum prope Fanado in Minis novis, in petrosis graminosis districtus adamantum in Serro Frio prov. Minarum Generalium, ab Aprilis in Julium locis siccioribus tantum non semper flores tantummodo masculos ferens: M. 2.

7. LAGENOCARPUS MARTII N. AB E. dioicus (?); paniculis masculis laxis secundis nutantibus multifloris; femineis strictis spiciformibus; spiculis masculis cuneiformibus squamis ovalibus ex apice obtuso cuspidatis; ovariis glabris; perigynio trilobo (caryopsi subtrigona, Schrad.).

Tab. nostra XXI.

*Microlepis bahiensis* Schrad. in Sched.

Quod ad habitum similis *Lagenocarpus topaxino*, a quo differt: foliis fasciculorum rectis paullo longioribus, paniculis masculis longius pedunculatis laxioribus, spiculis masculis angustioribus  $1\frac{1}{2}$  lin. longis oblongis aut cuneatis rufis haud punctato-asperis bracteolis apice integris nec emarginatis cum mucrone, spiculis femineis subspicatis dispositis nec fasciculato-capitatis. Magis igitur propinqua est *Lagenocarpus tremulo*, isti vero paniculae masculae non secundae sunt, nec pendulae, minus compositae et bracteolae masculae ex apice marginato cuspidatae. SPICULAE FEMINEAE utriusque speciei valde similes sunt, sed in nostra saepe ternis — ad summum quinis constant squamis acute emarginatis, intimis autem truncatis subdentatis subciliatisque cum mucrone. STYLUS basi cylindraceo-incrassatus hinc constrictus, angustus, brevis; STIGMATA longa, valida, tomentosa. CARYOPSIS immatura, obconica, sicuti ovarium glabra, basi brevi spatio constricta. PERIGYNIUM trilobum, parvum, crassiusculum. SQUAMULAE spiculae masculae propriae testaceae, carina subciliatae. FOLIA rigidissima, plana, valde glauca, basi in multis arcuatim convoluta, apicem versus valde attenuata.

In montosis ad flumen Rio das Contas et atibi in interioribus altis prov. Bahiensis, Novembri: M. 2.

#### XLIX. HYPOPORUM N. AB E.

SPICULAE androgynae aliis abortu masculis saepe admixtis, subtrifariam imbricatae. FEMINEA infera, bivalvis, masculam terminalem includens; MASCUA compressa, bi — triflora, e squamis quatuor arcte imbricatis constans, flori femineo seu valvulae spiculae universalis tertia opposita. SPICULA abortu mascula subdisticha. STAMEN 1 — 2. STYLUS bi — trifidus, deciduus. CUPULA patelliformis, integra. PERIGYNIUM nullum. CARYOPSIS subrotunda, magis minusve evidenter trigona, basi trigono-contracta, lateribus superne

transversim porosis, vel saltem angulato-sulcatis aut punctatis.

INFLORESCENTIA terminalis, simpliciter aut compositae spiciformis. SPICULAE 2, 4 pluresve glomeratae, aliae sessiles aliae brevipedunculatae, bracteolis parvis suffultae. SQUAMAE membranaceae, carinatae, saepe purpureo-variegatae et hirtae, in aliis et glabrae. Plantae quam pro tribu minores.

N. ab E. in new Edinb. philosoph. Journ. July 1834. 266. *Linnaea* IX. 303. et in Lindl. *Introd. ed. 2.* 383. Torrey *Cyperac. Amer. septentr. in Ann. Noebor. III.* 381. — *Scleriae Sect. c. Endl. Gen. 112.* — *Anerma Schrad. in Sched.* — *Scleriae spec. Auct.*

SECTIO I. CARYOPSIS SUBGLOBOSA, OBSOLETE TRIGONA, BASI SERIATIM POROSA AUT STRIATA. PERIGYNIUM INDISTINCTUM MARGINE ACUTO. SPICA SIMPLEX.

1. HYPOPORUM NUTANS N. AB E. culmo erecto; foliis linearibus; spiculis hirsutis glomerato-spicatis; glomerulis distantibus nutantibus; caryopsi subglobosa mucronata laevi subtus sulcis tribus eporosis impressa.

a. Culmo foliisque glabris.

*Hypoporum humile* N. ab E. in *Linnaea* IX. 303.

*Scleria nutans* Kunth. *En. II.* 351. *Herb. Willd. n. 17336.*

*Scleria hirtella* H. B. et K. *Nov. Gen. et Sp. pl. 1.* 132. (ad exempl. orig.) *Herb. Lindl., huc et Kunth. Presl. in Rel. Haenk. I.* 203.

β. Culmo foliisque hirsutis.

*Scleria mollis* Kunth. *En. II.* 352.

*Acorus brasiliensium* Schott. in *Herb. Caes. Vindob. n. 4869 et 5058.*

Differt ab *Hypoporo hirtello*, cui simile, glomerulis paucioribus nutantibus (5 — 6nis extremo terminali) magis approximatis pleiostachyis et caryopsi supra podogynium sulcis tribus in triangulum positus, nec vero poris in eorum fundo, insculptis. — CULMUS argute triquetus  $\frac{1}{2}$  — 1 ped. altus, folia subaequans. FOLIA plana, lin. 1 lata, supra trisulca, in var. β cum culmo hirsuta. SQUAMAE spiculae latiores quam in *H. hirtello*, in carina aut undique (var. β) hirsutae plus minus purpurascens. CARYOPSIS plumbeo-alba, laevissima, mucronulata, basi angusta prismatica, lateribus superne depressis sulculum aliis laevem, aliis quinque striolatum formantibus. PERIGYNIUM trilobi rudimenta in hac specie saepe occurrunt, caryopseos basi adhaerentia. — Nomen *Hypopori humilis* Lindl. et N. licet tempore antecedens, meliori *nutantis* nomini post habendum esse censebam.

Var. α (in Gujana, Mexico, Chili) in paludoso-turfosis prope Venda de Pedras prov. Sebastianopolitanae: Beyrich. — Var. β in graminosis altis Serro Frio: M., Sellow H. R. Bervl.; — in humidis ad Tocaja et ad Barreiras prov. Minar.: Pohl; (— in montibus herbis apertioribus ad Cassapi, prov. Huanuco: Poeppig.)

2. HYPOPORUM HIRTELLUM N. AB E. culmo erecto; foliis anguste linearibus, vaginis hirtis; spiculis hirsutis glomerato-spicatis, glomerulis distantibus erectis; caryopsi subglobosa mucronulata laevissima, basi trifariam quadri — quinque-porosa.

*Hypoporum hirtellum* N. ab E. in *Linnaea* IX. 303.

a. Culmo foliisque hirsutis.

*Hypoporum hirtellum* var. α N. ab E. in *Herb. Lindl.*

*Scleria hirtella* Sw. *Fl. Ind. occ. I.* 93. *Willd. Sp. pl. IV.* 318 et *Herb. n. 17330. fol. 1. Kunth. En. II.* 353.

*Scleria pulchella* Herb. Lindl. (*olim.*)

*Anerma hispidula* Schrad. in Sched.



β. Culmo glabro, foliis sparsim pilosulis subciliatisve vel glabris (paulo angustioribus).

*Scleria distans* Kunth. En. II. 353. (nec Poir.)

Scrobiculae sive pori supra basin caryopseos quaterni vel quinque tribus in triangulo horizontali ad angulos carinis prismatis interrupto dispositi. CARYOPSIS globosa aut paulo depressior, alba, nitida.

Var. α (in Jamaica: Swartz;) ad fossas prope Sebastianopolin: Beyrich; — in humidis prov. Bahiensis: Macrae in Herb. Lindl. — Var. β in lapidosis umbrosis ad Itahype fluvium ejusdem provinciae: M. Septembri, Decembri. 2\*)

3. HYPOPORUM TENELLUM N. AB E. erectum; culmo triquetro; foliis anguste linearibus, vaginis pubescentibus; spiculis glabris glomerato-spicatis, glomerulis distantibus; caryopsi globosa ruguloso-cancellata subechinataque basi trifariam quinqueporosa.

Tab. nostra IX. Fig. II.

*Scleria tenella* Kunth. En. II. 353.

CULMUS circiter  $\frac{1}{2}$  pedalis, superne inter flores pubescens. GLOMERULI 6—8, aequidistantes, plerique e spiculis quaternis, quarum binae masculae. BRACTEA brevis glomerulum haud aequans. SQUAMAE oblongo-lanceolatae, acuminatae, carinatae, glabrae, carina virides, latere purpureo-irroratae. Masculae spiculae squamae interiores angustiores et pallidae. CARYOPSIS magnitudine seminis papaveris, opaca, albida, rugis transversalibus undatis subtuberculatis longitudinaliter anastomosantibus cancellata, obtusa, globoso-subtrigona. Pori laterum baseos distincti, parvi.

In campis graminosis prov. Piahiensis: Majo: M.; — (in Gujana gallica: Poiteau in Herb. Kunth.) 2

4. HYPOPORUM COMPOSITUM N. AB E. culmi erecti triquetri angulis foliis inferioribus vaginisque hirsutis; spiculis parce pilosis glomeratis; glomerulis in spicas partiales breves approximatas dispositis; caryopsi trigono-globosa acute rugoso-cancellata echinataque basi trifariam quinqueporosa.

N. ab E. in Herb. Cues. Vindob. n. 1584.

FOLIA 2—3 poll. longa, lin. 1—1 $\frac{1}{2}$  lata, stricte erecta, superiora fere glabra. STYLUS trifidus. CARYOPSIS alba, longe mucronata, argute et profunde cancellata, maculis subquadratis parietibus macularum argute muricatis, basis abruptim in latera prismatis striata contrahitur. SQUAMAE floris masculi diandri.

Ab *Hypoporis* reliquis differt spica composita e spicis propriis 6—8 brevibus approximatis, quarum inferiores remotiores e glomerulis 2—4-stachyis imbricatis exstruuntur, superiores in formam glomerulorum contrahuntur. Rhachis communis et propriae hirsutae. — Quod ad spicularum structuram attinet, simile est *Hypoporo tenello*, differt autem ab hoc culmo altiori (pedali) et rigido, foliis brevibus latioribus rigidis, spiculis majoribus, squamis spiculae femineae longius aristatis carina sparsim pilosis, caryopsi denique basi striata nec porosa. — Simili ratione et differt ab *Hypoporo interrupto*, cui glomeruli sunt magis hirsuti in spicam simplicem haud ita distanter collecti, et caryopsis magis globosa, paulo major basi que porosa.

Ad Aldeam S. Mariae, prov. Goyazanae: Pohl. 2

\*) *Hypoporo hirtello* accedit:

HYPOPORUM DISTANS Pom. (nec Kunth. En. II. 353) culmo erecto folisque linearibus spiculisque glomerato-spicatis hirsutis, glomerulis distantibus erectis; caryopsi subglobosa mucronulata tuberculis raris obtusis consita, basi trifariam quadriporosa.

*Scleria distans* Poir. Enc. méth. VII. 4.

In Porto Rico. 2 Vidi specimen originale Herb. Paris. in Herb. Kunth.

SECTIO II. CARYOPSIS TRIGONA, BASI HAUD SERIATIM POROSA. PERIGYNIUM PLERISQUE DISTINCTUM, PATERIFORME MARGINE OBTUSO. SPICAE SAEPE RAMOSAE. VAGINAE LOBULATAE. RHIZOMA REPENS, ADSCENDENTI-SQUAMATUM.

5. HYPOPORUM LEPTOSTACHYUM N. AB E. culmo filiformi trigono laxo folisque angustissime linearibus vaginisque glabris; spica terminali; spiculis glabris glomerato-spicatis; glomerulis distantibus di — tristachyis; squamis femineis acuminatis; caryopsi ovali obsolete transversim undulato-rugosa, basi prismatica lateribus depressis laevibus.

*Scleria leptostachya* Kunth. En. II. 354.

Accedit, quod ad laxitatem et gracilitatem culmi ad *Hypoporum diffusum*, sed differt spiculis majoribus glabris et squamis femineis (fuscis) haud aristatis sed in acumen attenuatis, qua nota a reliquis omnibus hujus generis, quas equidem vidi, recedit. FLORES masculi monandri. CARYOPSIS subrotundo-ovalis obtuse trigona, mucronulata, transversim tuberculato-undulata rugulis parum elevatis. Basis caryopseos longiuscula, triquetra, angulis calloso-tumidulis lateribus depressis laevibus aut obsolete substriatis.

In Brasilia meridionali: Sellow in Herb. R. Berol. 2

6. HYPOPORUM PLEOSTACHYUM N. AB E. foliis linearibus ciliatis; spicis compositis virgatis, inferioribus axillaribus solitariis geminisve; spiculis glomerato-ternis lanceolatis; glomerulis distantibus plerisque abortu masculis; caryopsi trigona interiori latere magis explanato depressiusculo mucronata laevi, basi brevissima.

*Scleria pleostachya* Kunth. En. II. 355.

*Rhynchospora spicata* Spreng. Syst. Veg. I. 194.

RHIZOMA horizontale, crassitie pennae cygnae, squamis ovatis nervosis fuscis dense tectum. CULMI erecti, 1—1 $\frac{1}{2}$  ped. alti, triquetri, laeves, glabri, vaginis inferis aphyllis, superne foliosi. FOLIA linearia, longa, 1—1 $\frac{1}{2}$  lin. lata, carinata, carina et margine, quandoque et tota hirsuto-ciliata, suprema glabra. VAGINAE praesertim circa os hirtae, lobulo brevi rotundato. SPICAE solitariae vel geminae ex superiorum foliorum axillis, singulae geminaeve simplices, quandoque et una sola terminalis composita, ramis brevi bracteola suffultis. RHACHIS triquetra, angulis scabris. SPICULAE valde distantes, ternae, media saepe pedicellata, 2—3 lin. longae, lanceolatae, compressae, brunneae, glabrae. SQUAMAE lanceolatae, acuminatae, glabrae, carina viridi, lateribus fusco-purpureo-maculatis; infima feminea aut neutra, secunda majori sterili, reliquis masculis mono — diandris. Fertilis spicula ubi adest, intermedia est inter duas masculas. PERIGYNI cupula distincta. CARYOPSIS laevis, candida, basi brevi spatio trigono-contracta, angulis acutis deorsum nonnihil prominulis.

In summo jago montium Serra do S. Antonio dicto, prov. Maranarum: Sellow. 2\*)

7. HYPOPORUM VIRGATUM N. AB E. foliis linearibus margine scaberrimis; spica terminali composita decompositave nuda ramis virgatis triquetris scabris; spiculis solitariis glomerato-ternis distantibus, androgynis abortive masculis; caryopsi trigona mucronata transversim undulato-tuberculata, basi triquetra brevissima (perigynio tenui).

\*) HYPOPORUM LITHOSPERMUM N. AB E. isti proximum, sic describendum est: H. foliis anguste linearibus margine scabris; spicis compositis gracillimis inferioribus axillaribus solitariis geminisve; spiculis glomerato-geminis ternisve oblongis, glomerulis distantibus; caryopsi trigona basi prismatica lateribus poroso-spongiosis.

CARYOPSIS duplo major quam in *Hypoporo pleostachyo*.

N. ab E. in Wight. et Walk.-Arn. Contrib. 117.



CULMUS pluripedalis, strictus, foliosus. VAGINAE argute triquetrae angulis retrorsum scabris. Lobulus rotundatus, hirtus. FOLIA 3 — 4 lin. lata, stricta, culmum aequantia, valide trimeria ad nervos et margines scabra. INFLORESCENTIA pedalis, ramis inferioribus elongatis ramulisque alternis triquetris scabris bracteola brevissima suffultis. SPICULAE vel solitariae vel ternae quaternae valde distantes; inferior saepe in axilla ramuli sessilis, quo patet, ramulum istum esse spiculae loco alterius aut spicularum reliquarum fasciculi. SPICULA lin. 1 longa, ovali-oblonga, sessilis, inferne disticha. SQUAMAE carinatae cum explicantur cordato-triangularae, rigidae, uninerves, lineolis fuscis pictae, dorso scabriusculae; duae inferiores steriles obtusiusculae, quarum prior axi apposita minor; tertia illis similis feminea, et haec axem spectans, quarta paullo major ut reliquae omnes mascula; quae sequuntur trifariae decrecentes, mucronulatae, monandrae. FILAMENTA persistentia, prominula, ferruginea. STYLUS trifidus. PERIGYNIUM indistinctum, tenue, trigonum. CARYOPSIS magnitudine seminis cannabis, subglobosa, trigona, mucronata, sordide alba chartaceo-crustacea, muricibus irregularibus in lineis undatis transversalibus dispositis exasperata, basi brevi spatio trigono-contracta truncata, lateribus planis laeviusculis. FRUCTUS immaturus, cum exsiccatus, ovata forma prodit, in stylum angustatus, altero latere planus, omnino generis alieni speciem referens.

Ad Sebastianopolin et in silvis prov. Maragnaniensis, Novembri: M. 2.

S. HYPOPORUM VARIEGATUM N. AB E. foliis latiuscule linearibus planis margine scaberrimis; spica terminali composita decomposita densa basi foliata; spiculis androgynis abortive masculis glomeratis, glomerulis multifloris contiguis; caryopsi trigona mucronata muriculata basi triquetra-angustata lateribus laevibus (perigynio angusto disciformi).

CULMUS 1 — 2 pedes altus, triquetra, apicem versus scaber. VAGINAE longae, magis minusve scabrae (inprimis in specimine e Minis Generalibus relato), lobulo rotundato truncato et tum vero brevissimo. FOLIA pedalia saltem, 4 lin. lata, acuminata, membranacea, trinervia nervis et margine scabra; duo suprema tanquam involucrium spicae accedunt. RHACHIS triquetra, scabra, saepe flexuosa, purpurea. GLOMERULI subglobosi e pluribus minoribus tristachyis confluent, 6 — 12-flori. BRACTEOLAE e basi dilatata filiformes, scabrae. SPICULAE 2 lin. longae, lanceolatae pleraeque (laterales triadis) abortu masculae, bracteolis brevibus ovatis mucronatis distinctae. In spicula androgyna squama inferior feminea est, mucronato-acutata, reliquae masculae sunt, obtusiusculae; omnes glabrae dorso virescentes aut lutescentes linea media purpurascens, in ambitu (quandoque et undique) fusco-sanguineae. STAMINA 2 ANTHEBIS linearibus longe mucronatis. STYLUS longus, STIGMATIBUS 2 — 3 longissimis hirtis. CARYOPSIS omnino fere ut in *Hypoporo virgato*, muricibus magis sparsis et basi paullo longiori spatio triquetra-contracta.

Distinguitur inprimis spica speciosa et densa terminali ex una binisve lateralibus approximatis alisque terminalibus (in uno specimine fere umbellatis) simplicibus compositisve constante, glomerulisque densis rufo-viridique variis subcontiguis a basi fere obtectis. Accedit quandoque spica altera minor magis distans. In aliis spicae rami inferiores (laterales proximae) fasciculatim nascuntur.

In silvis ad Sebastianopolin, in silvaticis submontanis prov. Minarum, Julio et Septembri: M. 2.

### L. CHONDROLOMIA N. AB E.

SPICULAE androgynae masculaeque mixtae, subtrifariae, in ANDROGYNIS spicula feminea infera masculam terminalem includens. Mascula compressa, tri — quadriflora, arcte imbricata, alia pedicellata androgynae

Cyperac.

adjecta, alia flori femineo spiculae androgynae transversim adposita. STAMINA tria. STYLUS trifidus. CUPULA pateriformis, triloba, subcoriacea, perigynio cohaerens. PERIGYNIUM crustaceum, caryopsi concolor, trifidum, laciniis obtusis bilobis, utrumque fructui adhaerens et cum illo deciduum. CARYOPSIS subglobosa, obtuse trigona, crustacea, mucronulata, basi truncato-contracta, perigynioque duplici persistente aucta.

INFLORESCENTIA: SPICULAE geminatim aggregatae, bracteatae, in ramis axillaribus culmique apice fasciculum densum formantes. FOLIA ligula oppositifolia praedita.

1. CHONDROLOMIA SELLOVIANA N. AB E. culmo triquetra folliisque linearibus supra pubescenti-scabris; fasciculis hirtis, laterali minore distante longe pedunculato; caryopsi leviter tuberculata.

*Scleria Selloviana* Kunth. En. II. 350.

SPICULAE grandiusculae. CARYOPSIS ovato-subrotunda, obtuse trigona, candida, magnitudine seminis cannabis.

In Brasilia meridionali: Sellow. 2. Vidi in Herb. Reg. Berol.\*)

### LI. HYMENOLYTRUM SCHRAD.

SPICULAE dielines, monoicae, conformes. FEMINEAE inferae uniflorae, MASCULAE uni — triflorae, squamis subdistichis, inferioribus fertilibusque minoribus. STAMINA tria, ANTHEBIS aristatis. STIGMATA tria, praelonga. CUPULA pateriformis, stipitata, in planum partibilis, disco perigynii basi adhaerente, suborbiculari integerrimo margine recurvo. PERIGYNIUM membranaceo-trilobum, lobis distantibus parvis, sub fructu vel tenue et lacerrum (bi — trifidum) vel integrum et magis durescens. CARYOPSIS chartaceo-crustacea, subglobosa, trigona, styli basi trigona mucronata, perigynio adhaerente angusto aucta.

INFLORESCENTIA: SPICAE axillares et terminales, densae, multiflorae, bracteolis setaceis suffultae. SPICULAE angustae, squamis mediis subulato-acuminatis. FOLIA lata. VAGINAE amplae, lobulo oppositifolio magno, margine lato membranaceo cincto.

\*) Genus affine est:

#### TRACHYLOMIA N. AB E.

SPICULAE dielines, monoicae, polygamae, cum masculis geminatae, monogynae. SQUAMAE polygamae tres, acuminatae. SPICULA accessoria mascula abortiva intra squamam superiorem. CARYOPSIS crustaceo-dura. CUPULA solubilis, integra. PERIGYNIUM trigonum, integrum, reflexum, crustaceum, extus papuloso-cellulosum.

INFLORESCENTIA: SPICAE axillares, breves, oligostachyae, simplices, pedunculatae, terminalis glomerato-subcomposita, haud longior. Lobulus vaginae herbaceus.

*Scleriae spec. Auct.*

#### TRACHYLOMIA TRIGLOMERATA N. AB E.

*Scleria triglomerata* Mich. (sub *Cladio triglomerato* detenda in *Limnaea* l. c.). Torrey *Cyperac.* Amer. 380.

*Scleria nitida* Kunth. En. II. 350.

*Americae borealis* prov. Carolina.



1. **HYMENOLYTRUM COMOSUM** N. AB E. vaginis angustis trialatis; foliis linearibus rigidulis margine nervisque retrorsum scabris; panicula terminali ovata dense decomposita, ramis erecto-patentibus; pedunculis masculis monostachyis elongatis; spiculis purpureis; perigynii lobis membranaceis apicelacinatis.

CULMUS crassitie pennae gallinaeae crassiorve, acute triqueter, ad angulos scaber. VAGINAE striatae, alis margine scabris; lobulus ovatus margine lato membranaceo. FOLIUM (unum ad manus est) sesquipedale, 6 lin. latum, attenuatum. FOLIA tria minora subinflorescentia approximata. RACEMUS 4 poll. longus, basi foliosus, bracteis superioribus bracteolisque brevibus setaceis. RAMI et RAMULI triquetri, scabri. SPICULAE FEMINEAE in axillis ramulorum sessiles adjecta una binisve masculis; superiores rami et ramuli spiculae omnes MASCULAE, lanceolatae, 3—5-florae. PEDUNCULI 4—5 lin. longi, monostachyi, patentes, ut rami et ramuli virides. SQUAMAE FEMINEAE ovato-lanceolatae, acuminatae, caryopsi longiores, purpureae. CARYOPSIS magnitudine seminis brassicae aut major, mucronulata, globoso-trigona, tuberculis exiguis undatim confluentibus aspera, setulis brevissimis conspersa, purpurascens-nigra. CUPULAE lamina supra plicata. PERIGYNI lobi distantes, oblongi, apice lacinulati, purpurei; sinus lacinula una vel altera brevissima setacea subciliata.

Differt a reliquis vaginis late trialatis, et (saltem a silvestri) perigynii lobis apice bi-quadridis lacinulis setaceis, qua nota et ab *Hymenolytro cyperoides* (*Scleria cyperoides* Kunth.) recedit.

In silvis ad Canamá prov. Rio Negro, Aprili: M.

2. **HYMENOLYTRUM POEPPIGII** N. AB E. vaginis trialatis; foliis linearibus elongatis obtusis culmoque triquetro-compresso margine scaberrimis; paniculis axillaribus terminalique pyramidalibus coloratis ramis patentissimis; pedunculis masculis monostachyis spiculis aequantibus paulove longioribus; perigynio —.

Videtur planta alta, cujus summitates et folia sola ad manus sunt. FOLIA bipedalia et longiora, 5 lin. lata, rigidula, trinervia, denticulis crebris scindentia, apicem versus attenuata, ipso autem apice obtuso. PANICULAE axillares duae terminali approximatae, exserte pedunculatae, multiflorae nec densiflorae. RAMI ad rectum angulum patentes, decrescentes. SPICULAE ♂ et ♀ lanceolatae, hae paullo majores in ramulorum angulo singulae sessiles, hae pedicellatae, 2—2½ lin. longae, in pedicello 2—2½ lin. longo. ANTHERAE longe aristatae. STIGMATA 3 longa. Structura spicularum omnino generis. FRUCTUS perfectus desideratur.

Accedit ad *Hymenolytrum comosum*, a quo imprimis pedicellis brevioribus differt et paniculis non ita densis patentissimis totis purpureis. Rhachis hirsutulae, compressae, uti folia in margine et nervis et caulibus anguli scaberrima. Quod ad inflorescentiam *Mastigocleriam reflexam* refert spiculis ♂ longiter pedunculatis, sed vaginis late alatis et lobulo magno margine fuscescente membranaceo (in supremis vaginis angustiori) cincto affatim distinguitur.

In Peruviae silvis densis ad Tocache in prov. Huallaga superior, et alibi in prov. Mainas: Poeppig; — et verosimiliter in Brasilia ad fluv. Solimões. 2\*)

\*) Accedere ad hanc speciem videtur:

? **HYMENOLYTRUM CYPERINUM** N. AB E. vaginis trialatis; foliis (linearibus?) rigidis culmique triquetri angulis scaberrimis; panicula terminali solitaria subramosa sessili densa, ramis valde approximatis patentibus; spiculis masculis longe pedicellatis (disco trilobo adnato).

*Scleria cyperina* Kunth. En. II. 345. Herb. Willd. n. 17337. (fide Kunth.)

Crescit prope Cumana: Humboldt.

3. **HYMENOLYTRUM MARTII** N. AB E. vaginis angustis triquetris angulis scabris; foliis linearibus rigidis margine nervisque supra retrorsum scaberrimis; panicula terminali ovata densa decomposita, ramis pedunculisque masculis patentissimis; spiculis purpureis; perigynii lobis —.

Tab. nostra XXII.

CULMUS crassitie pennae scriptoriae, triqueter, striatus, angulis retrorsum scabriusculis. VAGINAE culmo contiguae, purpurascens, striatae, glabrae, nitidae, angulis scabris, ad os fuscescentes. Lobulus per se brevis rotundatus, venis arcuatis ut in antecedente notatus, rigidus, appendice rigido-membranaceo-venoso-reticulato orbiculari integerrimo albedo ½ pollicis diametro cinctus. FOLIA pedalia, bipedalia, 4—6 lin. lata, lineari-atenuata, rigida, glabra, nitida, quinquenervia, nervis in superiori pagina canaliculatis limboque aculeolis retro spectantibus scaberrimis, subtus prominentibus laevibus. SPICA terminalis ovata sessilis decomposita 1—4 poll. alta, densissima, ramis ramulisque divergentibus semiteretibus sulcatis pubescentibus. BRACTEOLAE setaceae, scabrae, ramulis suis breviores. SPICAE lanceolatae, acuminatae, magis minusve purpureae, 3 lin. longae, subtilissime pubescenti-scabrae. FEMINEAE singulae aut geminae ad angulum ramulorum sessiles; MASCULAE ternae in pedunculo communi spicula feminea longiori. SQUAMAE duae infimae rhachi dorso et ventre oppositae, parallelae, ovatae, truncatae, purpureae, striatae, apice albedo-membranaceae, minores, dein duae, illis contrariae, carinatae, complicatae, subulato-acuminatae, explanatae, ovatae, basi pallidae, carina viridi, apice et ambitu purpureae, harumque superior major; quinta reliquis major, ovata acuminata convoluta, pistillum in feminea spicula involvens. PERIGYNIUM in flore discoideum, discretum. OVARIUM ovale; STYLUS inclusus, glaber; STIGMATA tria magna. FRUCTUM non vidi. SPICULAE MASCULAE femineis similes, paullo angustiores, e squamis 6 constantes, quarum duae supremae minores, tenuiores, fertiles. STAMINA tria; ANTHERAE setaceo-mucronatae, mucrone dimidiam antheram longitudine sua adaequante.

In silvis primaevae ad fluvios Jequetinhonha et Araucahy prov. Minarum, Julio: M. 2.

4. **HYMENOLYTRUM SILVESTRE** SCHRAD. vaginis amplis triquetro-trialatis; foliis lato-linearibus margine nervisque scabris; spiculis pallidis; perigynii lobis integerrimis.

? *Scleria stipularis* N. ab E. in Herb. Lindl. Schomburgk Plant. Gujan. n. 913. in Herb. Lindl.

CULMI (praealti sane) summitas cum vaginis digiti crassitie, dense vaginata. Ubi nudus, triqueter est culmus angulisque scaber. VAGINAE subinflatae, propter angulos compressos triangulari-alatae, striatae, glabrae, ad os nigrescentes aut fuscescentes. Ligula oppositifolia, inferiorum foliorum rigide membranacea, 1½ poll. alta totidemque lata, suborbicularis, rotundata, in nostris (fortuito puto) fissa; summis foliis nulla est ligula. FOLIA 2—2½ ped. longa, 10—12 lin. lata, attenuata, striata, margine et in nervis majoribus subtus scaberrima, plana, lacte viridia, dorso baseos quandoque fusca. THYRSI aliquoti uni — bipollicares in thyrsum terminalem densum 3—5 poll. longum coeunt. BRACTEAE setaceae, scaberrimae, breves. RAMULI rigidi, triquetri, scabri. SPICULAE virides, glabrae, bracteola squamiformi membranacea ad basin, in feminea truncata. SQUAMAE quatuor, distichae, carinatae, uninerves, duae inferiores duplo breviores acutae, duae superiores subulato-acuminatae, aequales, et harum superior 1—3 fertiles breviores includens. FEMINEA SPICULA ad basin ramulorum inferiorum solitaria, sessilis. OVARIUM subcylindricum, nectario annulari cinctum; STYLUS brevis, deciduus; STIGMATA tria, longa, torta, hirta. SPICULAE MASCULAE in ramuli femineae adjecti apice terni, sessiles, versus ramorum apices omnes spiculae ramulorum masculae, ceterum hae femineae similes, squama



terminali sola vel duabus sequentibus minoribusque fertilibus, triandris. ANTHERAЕ luteae, mucronatae. CARYOPSIS magnitudine seminis cannabis, globosa, trigona, basi contracta, disco orbiculari laminae superioris perigynii exterioris lobulisque tribus parvis obtusis angulis caryopsis incumbentibus stipata, tuberculis in lineis undatis positus exasperata, pilisque brevibus hirta, cinerascens-pallida, tenuiter crustacea fragilis.

In silvis ad flumen Japurá prov. fluminis Nigri: M.; — (In Gujana anglica interiori: Schomb.) Decembri. 4

### LII. MASTIGOSCLERIA N. AB E.

SPICULAE diclines, monoicae, FEMINEAE inferae masculis adjectis, uniflorae, sessiles, MASCULAE magis numerosae, pedicellatae, pluriflorae, triandrae. SQUAMAE inferiores steriles, femineae 3—5. STIGMATA tria, longa, hirta. CARYOPSIS crustaceo-dura. CUPULA cum perigynio confluentis, ad speciem simplex, patelliformis, crustacea, integerrima, strato superiori paullo tenuiori caryopsi adhaerente eidemque concolore margine reflexa.

INFLORESCENTIA: SPICAE axillares et terminales compositae, patentes. VAGINAE triquetrae, lobulo totove ore membranaceo sphacelato. FOLIA conferta, angusta, attenuata, scaberrima.

In hoc genere nexus perfectior cupulam cum perigynio confundit, ut hoc illam nec superet nec teneritate quadam amplius distinguatur. Quod perigynium videtur, caryopsi adhaerens, strato superiori cupulae magis congruit; nec vero desunt vestigia veri perigynii brevissimi sub limbo reflexo orbis residui latentia. Proximum genus hoc *Scleriae* differt ab ista cupula interiore haud ultra exteriorem (perigynium) prominula et utriusque margine integro integerrimoque.

1. MASTIGOSCLERIA REFLEXA N. AB E. culmo vaginisque triquetris foliisque lineari-attenuatis elongatis angustis retrorsum aculeolato-scaberrimis, ore vaginalium scarioso; spicis axillaribus terminalique compositis brevibus patentibus hirtis; spiculis plerisque masculis lanceolatis fuscis; caryopsi ovata laevissima pallida mucronata; perigynio proprio submembranaceo repando demum margine reflexo.

*Mastigoscleria reflexa* N. ab E. in Herb. Caes. Vindob. n. 4598.

*Scleria reflexa* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Spec. I. 232. Kunth. En. II. 340.

*Scleria Flagellum* Willd. Sp. pl. IV. 312. Herb. Willd. n. 17315. Balbis, in Herb. Berter. Kunth. N. ab E. in Sieb. Agrostoth. ad. n. 98 et in Linnaea IX. 303. Reichenb. in Weigell. Herb. Gujan. (*Scleria Weigeltiana* Schrad. in Sched. \*) Herb. Rojen.!

*Scleria Flagellum nigrorum* Berg. in Act. Holm. 1765. 144. t. 4.

*Scleria caricifolia* Schrad. in Sched.

*Cyperus maximus americanus, lithospermi semine* Moris. Hist. III. S. 8. t. 11. f. 16. ?

Probabiliter ad hanc speciem omnia pertinent synonyma Linnaeana, demis illis, quae de *Hypopora lithospermo* loquuntur. Et ea quidem, praecunte Swartzio, ad *Sclerium Flagellum* duci solent; nescio

\*) Differt a Brasiliensibus: ramulis pedunculisque villosioribus, stipulis oppositifoliis tomentosis nec membranaceis, caryopsibus magis ovatis, squamulis albis. (Schrad.)

autem an isti magis quam *Scleriae reflexae* congrua sint; et ipse Linnaeus de diversis diverso tempore loqui videtur sub *Schoeno lithospermo* plantis, nec scio, an Swartzius *Sclerium reflexam* eodem capite cum *Scleria Flagello* eodemque sub titulo tractaverit. *Scleria margaritifera* Gaertn. ad *Sclerium pratensem* referenda est. — *Scirpus lithospermus* Linn. cui folia pollice latiora longissima, ad *Schizolepidem latifoliam* pertinere videtur.

β. STYLIGERA stylo subulato in fructu diutius persistente, rhachi scabra. N. ab E. in Herb. Kunth.

Differt ab affinis omnibus lobulo folii appendice lata, obtusa, fusco-membranacea aucto et perigynio orbiculari integro aut subrepando, in fructu maturo reflexo.

Crescit in Americae tropicae continente: in Nova Andalusia, Gujana, in Mainas, ad Yurimaguas: Poeppig; — et in insulis Jamaica, S. Domingo. In Brasilia: in pratis silvaticis ad Sebastianopolin: M., Eschscholtz; — in insula S. Catharinae: Chamisso, d'Urville in Herb. Kunth.; — in fruticetis prov. Bahiensis: Macrae in Herb. Lindl. — Var. β in prov. Bahiensis: Herb. Kunth. 4

### LIII. SCLERIA BERG.

SPICULAE diclines, monoicae, plerisque geminae aut ternae. FEMINEAE ad basin ramorum et ramulorum masculis mixtae aut solitariae, 1-florae; superiores spiculae plerumque omnes MASCULAE, pluriflorae, triandrae. SQUAMAE spiculae femineae 5—6, distichae, increscentes, rigidulae, membranaceae, latiusculae, suprema tantum fertilis. STIGMATA tria, longa, hirta. CUPULA basi angustata et perigynium triloba, lobis integerrimis nudisque: CUPULA crustacea, arcte adhaerens, serius quandoque in planum bipartibilis, lamina superiori perigynio adhaerente; PERIGYNIUM cupula majus, chartaceum aut crustaceum, lobis cupulae lobis oppositis, margine post solutionem a cupula recurvis, sinibus reflexis\*). CARYOPSIS ovata aut globosa.

INFLORESCENTIA: SPICAE compositae, axillares et terminales, femineis spiculis paucioribus in ramis ramulisque inferis. VAGINAE arctae, rarius alatae, lobulo herbaceo. FOLIA angusta, saltem haud e latioribus, saepe scaberrima et conferta. CARYOPSES laeves aut rarius asperae, candidae aut fusco-atro-ve-fucatae.

Berg. et Auct. (ex parte). N. ab E. in Linnaea IX. 303. β. (ex parte). Torrey Cyperac. Amer. in Ann. Novbor. III. 375. (ex parte).

1. SCLERIA MELALEUCA REICHENB. culmo triquetro; vaginis anguste triangularibus foliisque linearibus latiusculis planis brevibusque acutatis hispidulo-scaberrimis; spicis axillaribus subsimplicibus flexuosis rigidis alatis; spiculis fasciculatum glomeratis sexu distinctis; caryopsi elliptico-globosa laevissima, vertice livescens-nigra; perigynio late trilobo.

*Scleria melaleuca* Reichenb. in plant. Weigell. Kunth. En. II. 340.

Differt a *Scleria pratensi* β *melanocarpa* statura minore et debiliore, vaginis anguste alatis hirtulis, foliis brevibus acutatis acumine obtusiore (valde binerviis), maximeque caryopsi haud depressa, sed e

\*) In hoc genere cupula cum perigynio ita conflata est, ut simplicem dicere posses, in laminam superiorem majorem inferioremque minorem partibilem.



globoso-subovata plerumque minore. — SPICULAE saepe quaternae, quantum tres subsessiles, altera ♂; quarta ♂ longiori pedicello sublata. RHIZOMA repens est ut in *Scl. pratensis*.

In silvis umbrosis ad S. Joannis Baptistae Praesidium in prov. Minarum; in praeruptis silvaticis ad pagum Miranharum atibique ad Japurá fluvium, in graminosis silvaticis ad flumen Amazonum, ad Pará ret., a Majo in Januarium; — (in silvis opacis prov. Maianas, ad Yurimaguas: Poeppig; — in Surinamo: Weigelt.) 24

2. SCLERIA PRATENSIS LINDL. culmo triquetro foliisque lineari-attenuatis margine scaberrimis; vaginis trialatis ore hispidulis; spica terminali composita, ramis spicatis strictis alatis; spiculis subglomeratis; caryopsi laevi, vertice tumido depressiusculo papillato; perigynio late trilobo integerrimo.

Tab. nostra XXIII.

*Scleria pratensis* Herb. Lindl. N. ab E. in Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. 121.

*Scleria margaritifera* Gaertn. de Fruct. et Sem. pl. I. 13. t. 2. f. 7. (excl. synonym.). N. ab E. in Wight. et Walk.-Arn. Contrib. 118. n. 5. (excl. synonym. Willd. R. Br. Spr. et Forst.) et in Linnaea IX. 303. Sieb. Agrostoth. n. 100.

*Scleria communis* Kunth. En. II. 340. n. 4.

*Scleria Selloana* Schrad. in Sched.

β. MELANOCARPA, fructibus livido-fuscis.

Vaginis alatis, ramis paniculae bracteisque strictissimis, his decurrentibus et ramos rhachinque alatos reddentibus, tum figura caryopsos satis distincta species. Quod ad caryopsin, proxima est *Scleriae laevi*, sed differt scabritie.

1. *Scleria melaleuca* Reichenb. in Weigelt pl. exs. Surin. (Schlechtend. pl. Schied. in Linn. VI. 1. 29. Kunth. II. 340. n. 5.) differt caryopsi globoso-subovata, nec depressa, inferne candida, vertice mucronata, quae in nostra minutissime papillata. Nomen *Scleriae communis* ob antiquius illud Lindleyanum delevimus eoque magis, cum species haec, exclusis synonymis, quae rejicienda esse auctor ipse demonstravit, communis non sit sed paucis terris indigena. Vidi in herbario Meyeniano unum specimen alienis Graminibus, Chinensibus his quidem, fortuito adjectum, nec certo constare videtur, utrum revera e China relatum, an in America tropica lectum casu quodam plantis illis Chinesibus sit immixtum. Id porro monendum, de *Scleria* illa a nobis in libro, qui *Contributions* inscribitur, *margaritifera* dicta, expressis verbis „vix esse *margaritifera* Willdenowii“ l. c. statui, quo sequitur, *Scleriam margaritifera* in *Contrib.* descriptam non „ex parte“, sed omnino non esse plantam Willdenovianam. — 2. Alteram speciem e Sellovianis plantis distinguendam esse in schedis suis manuscriptis docuit b. Schraderus, cuius adnotatiunculam hic ad verbum adjicimus.

„Differt ab hac

SCLERIA CONSPERSA Sellow n. 79. culmis paullo tenuioribus, vaginae squama (lobulo) majori latiori, pedunculis axillaribus longioribus multo tenuioribus (nec brevioribus rigidioribusque), culmo superiori (inter pedunculos axillares) tenuiori flexuoso, paniculae ramis longioribus (nec brevibus) patentibus (nec patenti-divergentibus) flexuosis, ramulis evidentius alatis, bracteis basi decurrentibus, bracteoilis ramificationum setaceis 3 — 5-linearibus (nec lineari-subulatis), spiculas vix superantibus, spiculis (ob ramulos longiores) remotioribus solitariis (nec ob ramulos breviores confertioribus) geminis ternisve, vaginis inferioribus glanduloso-hirtis (nec glabris). Radix in n. 79 videtur horizontalis, tuberosa, ut ex fragmento apparet et in nonnullis aliis obtinet.“

Hanc plantam non vidi. N. ab E.\*)

Var. α ad Bahiam in umbrosis: *Macrae* in Herb. Lindl.; — in silvis ad Almadam et in interioribus prov. Bahiensis, Decembri et Januario: M.; — (in Martinica: Sieber; — in Jamaica: Herb. Kunth.; — in imp. Chinensi?: Meyen.) — Var. β e Gujana adlatam vidi in Herb. Lindl. 24

\*) Addimus speciem affinem:

SCLERIA SCINDENS N. ab E. glabra; culmo vaginisque triquetris angulis foliisque linearibus attenuatis rigidis margine re-

#### LIV. OMOSCLERIA N. ab E.

SPICULAE dichines, monoicae; FEMINEAE inferae masculis adjectis uniflorae, sessiles; MASCULAE magis numerosae, sessiles aut pedicellatae, pluriflorae, triandrae. SQUAMAE distichae, inferiores steriles, femineae 5, adjecta quandoque spicula accessoria mascula inclusa. STIGMATA tria, longa, hirta. CARYOPSIS crustaceo-dura, mucronulata aut umbonata, hemisphaerica, basi depresso-concava stipitem angustum exserente. CUPULA stipitem caryopsis includens, coriacea, tripartita, laciniis crassis ovalibus, extus vestita membrana laxa fusca subinfundibuliformi subtus plicato-lacunosa, margine triloba lobis rotundatis integerrimis nudis, caryopsi supra lacinias cupulae adhaerentibus cupulamque penitus recondentibus. PERIGYNIUM intra cupulae lacinias latens et inter earum interstitia plicarum tenuiorum specie parumper conspicuum.

INFLORESCENTIA: SPICAE axillares et terminales, compositae, patentes. VAGINAE triquetrae, lobulo herbaceo. FOLIA conferta, angusta, attenuata, scaberrima.

*Cryptopodium* Schrad. in Sched.

Differt hoc genus a *Scleria* 1. integumento membranaceo cupulam veram tegente et perigynium, cupula carens, fingente; 2. cupula majore, tripartita, sub integumento exteriori latente, perigynium verum recondente; 3. perigynio vero omnino incluso. — Quemadmodum vero cupulae lobi in *Scleria* perigynio adpressi, cum solvantur perigynii lobos margine recurvos, sinus autem inter cupulae sinus reflexos ostendunt, sic et in hoc genere sinus inter sinus cupulae plicas exserunt, lobi contra, cum nimis sint breves, circa lobos cupulae non procurrunt. Caryopsis ipsa denique, hisce finibus coarctata, ad basin in angustum pedicellum contrahitur, hinc subito dilatata, hemisphaerica evadit, fundoque trifariam a lobis cupulae depresso veluti fornice efficit, loculos tres, inter lacinias cupulae descendentes, a vertice obtens, quo commotus, „caryopsin, disco elevato cyathiformi triloculari, membrana triloba vestito, basi cinctam“ *Cryptopodio* generi suo tribuit b. Schrader.

1. OMOSCLERIA FLAGELLUM N. ab E. caryopsi laevi subglobosa; lobulo vaginarum truncato.

*Scleria Flagellum* Swartz. Prodr. Fl. Ind. occ. 18. Fl. Ind. occ. I. 88. t. 3. (excl. plerisque synonym.). Willd. Sp. pl.

trorsum scaberrimis, lobulo oppositifolio rotundato herbaceo; panicula terminali brevi composita densa, rhachi ramisque angulatis hirtulo-scabris; spiculis geminatis sessilibus altera mascula, squamis ovatis acutis glabris testaceis; caryopsi ovato-subglobosa laevissima minute papillata candida (papilla quandoque nigricante); perigynio chartaceo trilobo lobis rotundatis margine revolutis.

*Scleria flagellaris* Sw. in Mus. Paris. Herb. Kunth.

Propinqua *Omoscleriae Flagello*, at satis differt lobulo oppositifolio herbaceo brevi, nec toto vaginarum, praesertim superiorum, ore in processum scarosum fuscum exeunte, tum inflorescentia densa, ramis brevibus alternis erecto-patulis nec patentissimis, spiculis testaceis nec fuscis, perigynio distincte trilobo nec repando. PERIGYNIUM duplex, exterius leniter repandum post lapsum fructus in axe persistens.

Crescit in insulis Antillis. 24



IV. 312. (excl. syn. praeter Swartz. et Sloane). Kunth. En. II. 339. (excl. syn. dict.).

Gramen cyperoides silvaticum maximum geniculatum asperius semine milii solis. Sloane Hist. Jam. I. 118. t. 77. f. 1.

CULMUS et vaginae triquetra. FOLIA lineari-attenuata, elongata, angusta, subtus pilosa, marginibusque scabris. Lobulus vaginarum brevissimus, truncatus. SPICAE axillares terminalesque compositae, patentes, scabrae, subhispidae. SPICULAE pleraeque masculae, oblongae, griseae. CARYOPSIS subglobosa, laevissima, vertice infusata. PERIGYNIUM membranaceum, trilobum, planum. — A *Scleria melaleuca* Reichenb. differt cum vaginis magis hirsutis, lobulo brevissimo fereque nullo, ore vaginae hoc loco truncato hirsuto, foliis magis confertis, apice magis attenuatis rigidioribus subtus pilosis, spicarum ramis magis patentibus nec subulatis, spiculis cano-virescentibus nec purpurascensibus, caryopsi paullo majore, magis lata quam alta, subtus depressa et stipitata, tum caractere generico. Quod ad folia propius sane accedit *Mastigoscleria reflexae*, quae quidem jam solis fructibus ovatis perigynioque integro duro chartaceo-albo differt, tum foliis multo magis scindentibus ligula membranacea, rhachibus inflorescentiae hirsutis nec solummodo scabris rarissimisque ad ramorum originem pilis inspersis, spiculis masculis angustioribus purpurascensibus cet. *Scleria pratensis* differt praeter characteres generis vaginis alatis, reliqua ut taceam.

In silvis montosis prope Caravellos prov. Spiritus: Freireis, Beyrich; — ad Camamú, prov. Bahiensis: Princ. Max. Videns.; — in Brasilia meridionali: Sellow in H. R. Berol.; etc. — (in Jamaica: Sloane, Swartz). 2.

2. OMOSCLERIA TENACISSIMA N. AB E. caryopsi tuberculata, lobulo vaginarum ovato obtuso.

FOLIA pedalia, 2 lin. lata, rigida, trinervia, nervis marginibusque aculeolato-scaberrimis, costa media supra pubescente. VAGINAE setulis exiguis scabrae, lobulo ovato rigido marginato fusco. RAMI spicae hirti. SPICULAE 2 lin. longae, quaternae vel quinae in singulo fasciculo partiali BRACTEOLIS parvis ovatis obtusis membranaceis concoloribus suffultae, cinnamomeae, pubescentes. SQUAMAE membranaceae, pallidae cinnamomeo-lineolatae, breviores, tertia et quarta oblongae minores acutiusculae, includentes duas minores tenuioresque. DISCUS hypogynus in flore parvus discretus. OVARIIUM ovale, pubescens; STYLUS basi incrassatus inclusus; STIGMATA tria, hirsuta, longitudine spiculae. IMMIXTAE sunt reliquis steriles angustiores, sed et cae femineae, pistillo imperfecto instructae. FRUCTUS albus, semine cannabis minor, muriculato-asper.

Habitu quidem accedit ad *Omosclerium Flagellum* et *Mastigosclerium reflexam*, sed omnium est diversissima culmo praealto scandente, ad angulos muricibus reversis in aduoliori parte rufescentibus scaberrimo prehensili, ramis ternis fasciculatim e nodo communi nascentibus reflexis, spicis densissime spiculigeris in terminalem angustam bracteis foliaceis interstinctam confertis, ramulis brevibus (2 — 4 lin. longis) reflexis, spiculis (femineis) lanceolatis angustis, quarum aliis in nostro specimine modo florentibus, aliis fructum maturum ferentibus spiculis immixtis, denique perigynio ad typum quidem perigynii *Scleriae reflexae* orbiculari integro fructui adnato margine recurvo chartaceo-crustaceo brunneo, eo autem subtus plica concentrica plicisque hanc radiatam cum margine necentibus in lacunam discoidalem et in 6 — 8 circuli marginalis diviso.

In silvis ad oppidum Barra do Rio Negro prov. ejusdem nominis et in graminosis udis silvaticis prov. Paraënsis, Novembri et Aprilis: M. †

#### LV. MACROLOMIA SCHRAD.

SPICULAE declines in diversis spicis, SPICIS masculis loco altiori positus minoribus triandris, ANTHERIS mucronatis, femineis unifloris. STIGMATA tria, longa. CUPULA alta, coriacea, trifida, laciniis rotundatis integerimis. PERIGYNIUM inclusum, cupulae adhaerens, ore dense ciliolato. CARYOPSIS crustacea, putamine tenui.

Cyperac.

INFLORESCENTIA: SPICAE compositae et decompositae, multibracteolatae, BRACTEOLIS lineari-setaceis, inferiores femineae minores virides, superiores et terminalis masculae coloratae.

Dignoscitur spiculis masculis terminalibus. Folia conferta, angusta. Lobulus vaginae herbaceus. — Ab *Ophrioscleria* differt cupula trifida.

#### 1. MACROLOMIA BRACTEATA SCHRAD.

Tab. nostra XXIV.

*Scleria bracteata* N. ab E. in *Linnaea* IX. 302.

α. Laxior, spiculis fructibusque minoribus.

*Scleria bracteata* Cav. Ic. 34. t. 457. Willd. Sp. pl. IV. 314. Presl. in Rel. Haenk. I. 201. Kunth. En. II. 345.

β. Floribunda, spicis femineis brevibus densis, fructu majori subfusco vel cinereo, perigynii margine interiori fusco-sanguineo, laevo-ciliato.

*Scleria floribunda* H. B. et K. Nov. Gen. I. 233. Schomb. *Plantae gujan. sicc. n. 108.*

β\*. Angustior, foliis angustioribus valde attenuatis margine scaberrimis, spicis femineis minoribus subsimplicibus aut parce compositis.

γ. Fructibus magis minusve tuberculatis.

δ. Vaginis foliisque glabris aut his subtus puberulis.

ε. Dioica.

CULMUS 2 — 3 ped., strictus, obtuse trigonus, laevis, dense foliosus, vaginis obtuse trigonis foliisque (plerisque) pubescenti-scabris. VAGINAE et SPICULAE FEMINEAE saepe purpurascens in var. δ pilis destitutae at folia margine scaberrima. SPICAE decompositae et supradecompositae, strictae. PERIGYNIUM ex interiori cum exteriori primum intimo unito constat, quo margo duplex, linea impressa notatus, plerumque et discolor oritur; ad medium fere fructum adscendit exteriori margine trilobo lobis rotundatis haud profunde discretis, interiori margine subseffido purpureo ciliolato tempore maturitatis ab exteriori solubili caryopsi cohaerente, hoc autem in spiculae apice residente, utroque profunde cupuliformi. SQUAMAE FEMINEAE suborbiculares, mucronatae. CARYOPSIS globoso — depressa, undato-tuberculata, hirtoseabra. CUPULA altitudine caryopseos dimidia, fusca.

(Var. α et β in imperio Mexicano, Nova Granada, Gujana; in silvis lucidioribus ad Cuchero Peruviae, Aprilis: Poeppig;) — in prov. Bahiensis: Macrae in Herb. Lindl., var. β Lhotzky in H. R. Berol.; — in silvis primaevis prope Fanado et alibi in terminis *Minarum novarum*, var. α: M., Julio ante anthesin; — in silvis ad Rio de Janeiro, Bahiam et alibi: nec non in prov. Paraënsis salibus, var. β\*: M. Herb. Flor. Bras. n. 862; — in silvis Paraënsibus et ad Japurá fluvium; var. δ glabra: M., Decembri, Januario; var. ε dioica: M., in prov. Paraënsis. 2 Titirica lupice nominatur.

#### LVI. OPHRYOSCLERIA N. AB E.

SPICULAE declines, monoicae, subconformes, FEMINEAE in eodem fasciculo cum masculis sessiles uniflorae; MASCULAE vel sessiles vel pedunculatae tri—quadriflorae. SQUAMAE distichae, latiusculae, inferiores minores et steriles. STAMINA tria, ANTHERIS mucronatis. STIGMATA tria, brevia. CUPULA cum perigynio connata, hemisphaerica, crassa, suberosa, margine truncata, integerima obiterve repanda (a perigynio), ciliata, in paucis margine nuda, dimidiam fere caryopsin obtegens,



eidemque adnata. CARYOPSIS ossea, crassa, basi styli conica nigricante primo cuspidata eademque demum defluente leniter umbilicata, laevis et nitida.

**INFLORESCENTIA:** SPICAE axillares, pro familia graciles, angustae, basi ramosae, decrescentes neque in terminalem ampliorem abeuntes. SPICULAE saepe fasciculato-ternae, subsecundae, feminea in fructu glandiformi; vel una sessili duabusque masculis angustioribus pedunculatis, vel omnibus sessilibus media mascula. VAGINAE alatae, alis lateralibus evidentioribus. Lobulus oppositifolius angustus. SPICULAE glabrae, pallidae, florentes ovales aut oblongae; femineae squamae 4 latiores, una et altera inferius accedente minore; masculae squamae 6—8, interioribus staminiferis minoribus et tenerioribus.

*Ophrydium*\*) Schrad.

1. OPHRYOSCLERIA RACEMOSA N. AB N. vaginis trialatis ala dorsali angustiore deorsum evanescente; ligula abbreviato-ovata; spicis strictis angustis; spiculis subternis sessilibus; caryopsi late ovata candida.

*Scleria racemosa* Poir. Enc. méth. VII. 6. N. ab E. in *Linnaea* IX. 302. Kunth. En. II. 344.

*Scleria macrocarpa* N. ab E. in *Herb. Lindl.*

Differt ab *Ophryoscleria riparia*, praeter characteres supra adnotatos, foliis lato-lanceolato-acuminatis brevioribus, vaginis scabriusculis, spiculis femineis plerumque binis cum mascula intermedia sessilibus, caryopsi majore (magnitudinae seminis cannabis majoris) apicem versus angustiore, opaca. — Ligula saepe brevissima est. An patria Madagascar recte a Poirerio adnotata sit, dubito. — Ab *Ophryoscleria miti* differt caryopsi ovata nec globosa subdepressa, spicis angustis nec basi patenti-ramosis et vaginis alatis.

In humidis prov. Bahiensis: Macrae in *Herb. Lindl.*; — in Madagascar?: Poirer. 24

2. OPHRYOSCLERIA LUCIDA N. AB E. vaginis trialatis ala dorsali angustiori deorsum evanescente; ligula lanceolata; spicis angustis simplicibus compositisve; spiculis masculis subbinis; caryopsi ovato-globosa, encaustico-nitida; perigynio crasso dense ciliato.

Tab. nostra XXV.

*Scleria latifolia* Reichenb. in *plant. Weigelt.* (Specimen majus ante anthesin decerptum).

VAGINAE tantum non semper trialatae sunt, sed alae laterales latiores dorsalis angustior deorsum evanescentes bialatas vaginas fingunt. SPICAE axillares vel solitariae vel geminae sunt. VAGINAE inter alas laeves et nitidae. STYLUS brevis, basi valde dilatatus, conicus, albo-hirtus. PERIGYNIUM in anthesi ovario crassius. CARYOPSIS semine sinapeos paullo major, nitore singulari quasi vitreo gaudet, saepe delapso mucrone nigro vertice rotundata margaritam aemulatur; sed occurrunt et aliae opaciores et candidae, quae probabiliter steriles sunt. PUTAMEN caryopseos crassum, durum.

Differt a reliquis lobulo lanceolato diversae longitudinis, haud raro eximiae (apice tamen semper obtusiusculo); tum spicis in minoribus racemiformibus laxis longe pedunculatis, in majoribus magis compositis strictioribusque, spiculis distantibus, feminea in singulo fasciculo singula, masculis 2—4, nonnullis saltem pedunculatis, caryopseos denique colore singulari et nitore.

\*) Ne ad *Ophryn* alludere videatur, *Ophryoscleriam* pro *Ophrydio* scripsi.

In silvis prov. S. Pauli et Rio de Janeiro; in campis altis do Paranã et in silvis Minarum Novarum, Decembri in anthesi, Augusto et Septembri cum fructu maturo: M.; — (in Gujana: Weigelt.) 24

3. OPHRYOSCLERIA SORORIA N. AB E. vaginis trialatis alis aequilongis dorsali angustiore; ligula ovato-lanceolata; spicis angustis laxiusculis compositis terminali decomposita; spiculis plurimis masculis, femineis ad basin ramulorum sessilibus adjectis masculis una binisve brevi, pedunculatis; caryopsi ovato-subglobosa candida laevi, delapso stylo fugaciori apice subumbonata cum cicatricula; perigynio basi contracto margine dense ciliato (foliis linearibus latiusculis rigidis binervibus margine nervisque scaberrimis).

*Scleria sororia* Kunth. En. II. 343.

CULMUS strictus bi — tripedalis, glaber, angulis scabris. FOLIA culmum aequantia, 5—6 lin. lata, apicem versus binervia, nervis margineque scaberrimis. BRACTEOLAE setaceae. SPICULAE MASCULAE ovato-oblongae, ferrugineae, triandrae. SQUAMAE FEMINEAE ovatae, mucronulatae, caryopsi breviores. PERIGYNIUM utrumque conjunctum, basi in longitudinem rugoso-contractum, in ambitu coriaceum obiter repando-trilobum, margine dense ferrugineo-ciliatum.

Differt ab *Ophryoscleria riparia* vaginarum alis ad basia vaginae excurrentibus et caryopsi plus dimidio minore, spicis quoque magis compositis; ab *Ophryoscleria microcarpa* caryopsi dimidio majore, spicis densioribus, perigynio dense ciliato crassiore; a cunctis autem styli basi brevi mox decidua et perigynio basi corrugato contracto.

In Brasiliae meridionalis campis, ad Vittoriam prov. S. Spiritus: Sellow in H. R. Berol. 24

4. OPHRYOSCLERIA RIPARIA N. AB E. vaginis bialatis; ligula lanceolata; spicis compositis elongatis angustis; spiculis masculis subsolitariis apicem versus ternis; caryopsi subglobosa candida usque ad medium involucreta; perigynio dense ciliato.

*Scleria riparia* Poepp. et Kunth. Kunth. En. II. 341.

Foliis spicisque elongatis strictis et vaginis revera bialatis dorso omnino nudis distinctissima. CARYOPSIS paullo major caryopsi *Ophryoscleriae microcarpa*, at brevior, mucrone stylari aterrimo.

In fluviorum ripis paludosis circa Tocache, missionem in Hualtago atto: Poeppig; — et verisimiliter in silvis fluvio Solimões adjacentibus. 24

5. OPHRYOSCLERIA MICROCARPA N. AB E. vaginis trialatis, alis aequilatis dorsali deorsum evanescente; ligula ovato-lanceolata lanceolatave ciliata; spicis laxiusculis angustis subsimplicibus; spiculis fasciculatis solitariisve, femineis brevipedicellatis; caryopsi ovata candida; perigynio margine tenui subtilissime ciliato.

*Ophryoscleria microcarpa* N. ab E. in Schomb. pl. Gujan. n. 660. in *Herb. Caes. Vindob.*

*Scleria microcarpa* N. ab E. in *Herb. Lindl. et in Linnaea* IX. 302. Kunth. En. II. 341. (excl. syn. *Scl. ovuligeræ* N. ab E.).

*Scleria ovuligera* Reichenb. in *Weigelt. Pl. Surin.*

Var.  $\alpha$  foliis subtus vaginisque lanuginosis.

$\beta$  foliis vaginisque glabris.

A reliquis differt statura teneriore, foliis glaucis et caryopsibus minoribus (granum sinapis non aequantibus), candidis. Accedit perigynium tenuius, margine subtrilobo subtilissime nec dense ciliato nec setulis ferrugineis. Styli basis persistens, basi albida apice nigricans. — Lobulus vaginarum variat; in speciminibus Surinamensibus maxime elongatum lineari-lanceolatum vidi. FOLIA in pagina inferiori pubescentia, vix adhibitis vitris augentibus visibilibus, scabriuscula, in var.  $\alpha$  magis pubescent. Spicularum feminearum et masculinarum distributio



in aliis alia; saepe femineae solitariae succedunt fasciculi ex una spicula femina binisve vel ternis masculis subsessilibus constantes. SPICULAE masculae ovales, obtusae, breves. Squamarum forma ut in reliquis.

In silvis ad Almadam et Soteropolin prov. Bahiensis: *Macrae* in Herb. Lindl., M.; — in silvis primaevae opacis ad flumina Nigrum, Solimões et Amazonum, ab Octobri in Januarium: M.; — e. g. ad Egam et prope Colares: Poeppig; — (in Martinica insula: Plee in Herb. Kunth; — in Gujana: Weigelt, Schomb.; — in India orientali?: Walk.-Arn.) 2

Cl. Kunthius sub *Scleria microcarpa* adfert, tanquam synonymam speciem, *Sclerium ovuligeram* N. ab E. in Linn. l. c. 303, deceptus nomine Reichenbachiano, consono quidem sed a memet ipso, tum temporis Reichenbachiani illius ignaro, longe diversissimae speciei, e Sierra Leone relatae, imposito. Scilicet, nisi me semper errare suspicio esset viro clarissimo, jam ex loco diverso alienoque, quo *Sclerium* meam *ovuligeram* reposui, Reichenbachioque haud citato, aliam subsesse plantam intellexisset.

6. OPHRYOSCLERIA PALUDOSA N. ab E. vaginis trialatis, alis deorsum attenuatis in supremis vaginis subnullis; ligula abbreviato-ovata; spicis compositis erectis longe bracteatis; caryopsi subglobosa longe mucronata.

*Scleria paludosa* Poepp. et Kunth. Kunth. En. II. 344.

Variat spicis pure masculis.

VAGINAE breves, pallidae, latere planiore utrinque ad angulos scabro, inferiores alatae, alis deorsum angustatis, in vaginis superioribus ad carinam angustam redactis. FOLIA pedalia et longiora  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, septemnervia, plana, nonnihil pruinoso-glaucoscentia, tenuia. SPICAE laterales in terminalem coeuntes. BRACTEAE ramos inferiores fulciantes saepe 4 poll. longae, angustae; quam maxime attenuatae, reliquae et bracteolae ramulorum decrescentes, et eae tamen conspicuae. SPICULAE in brasiliensi nostro specimine omnes masculae, in Poeppigianis etiam plurimae masculae, ovales,  $1\frac{1}{2}$  lin. longae, e squamis 9 subdistichis constantes. SQUAMAE omnes ovatae, scabriusculae, eleganter sanguineo-lineolatae; quinque inferiores steriles longius mucronatae mucrone patulae, 6 — 7 reliquae monandrae (Kunthio triandrae). ANTHERA mucronata. Femineae spiculae masculis similes, squamis latoribus brevimucronatis, in angulis ramulorum singulae, fructiferae majores, globosae. CARYOPSIS magnitudine caryopseos *Ochryoscleriae racemosae*, fere globosa, candida, mucrone stylari longe conico fusco. HYPOGYNIUM crassum subtiliter ciliatum. Florem femineam non vidi, nec scio utrum casu an natura sua planta haec dioica evaserit. — Ob similitudinem *Schizolepidis olyroidis* ad hoc genus reduxi.

In silvis paludosis circum Tocaché ad Huatlagam superiorem: Poeppig. — Var.  $\beta$  in silvis pone Pará prov. Paraënsis, Junio ante anthesin: M. 2

7. OPHRYOSCLERIA MITIS N. ab E. vaginis triquetris exalatis; ligula abbreviato-ovata; spicis compositis patentibus; caryopsi subglobosa, vertice post styli basin delapsam depresso.

*Scleria mitis* Bergius in Act. Holm. a. 1765. 145. t. 5. Swartz. Prodr. 18. Flor. Ind. occ. I. 90. Willd. Sp. pl. IV. 313. Herb. n. 17318. N. ab E. in Linnæa IX. 302. Kunth. En. II. 343.

Quod ad fructus similis est *Ophryoscleriae lucidae*, sed horum colore differt albo opaco et vertice magis depresso, tum inflorescentiae ramis patentibus. Vaginae exalatae esse perhibentur, quod si constare sibi probaretur, solo hoc caractere satis distingueretur a reliquis congeneribus.

Jamaica: Swartz; — S. Domingo: Ritter in Herb. Endl.; — Surinamo: Berg.; — ad Maranhão fluvium: Don in Herb. Lindl. 2

## LVII. SCHIZOLEPIS SCHRAD.

SPICULAE polygamae, monoicae, plerisque geminae, altera MASCULA pedunculata minore pluriflora, altera ANDROGYNA apice uniflora feminea accedente spicula mascula squamiformi infra flosculum, bi — trivalvi, uniflora, di — triandra, inclusa; SQUAMAE spiculae androgynae distichae, 3 — 5 latae, membranaceae; masculae propriae tristichae. STAMINA spiculae masculae integrae tria, antheris mucronatis. STIGMATA tria, elongata. CUPULA perigynio minor, coriacea, obsolete triloba, lobis integerrimis, horizontaliter bipartibilis, parte inferiore patelliformi in apice rhachillae residente, quandoque et tota cupula una cum perigynio fructui adhaerente. PERIGYNIUM cupula majus, membranaceum, coloratum, trilobum repandumve, margine inciso-dentato libero. CARYOPSIS chartaceo-crustacea, subglobosa aut subtrigona, saepe tuberculata.

INFLORESCENTIA: SPICAE axillares simplices vel ramosae, BRACTEIS angustis praeditae, in terminalem magisque compositam coeuntes. RHACHES et SPICULAE saepe coloratae. Plantae molliores, humiliores, vaginis saepe alatis lobulo abbreviato, foliis latiusculis.

1. SCHIZOLEPIS LATIFOLIA Sw. vaginis trialatis; foliis lineari-lanceolatis margine costisque scabris; perigynio multifido laciniis linearibus; caryopsi globosa umbonata laevi; squamis spiculae fructiferae interioribus acuminatis, caryopsi longioribus.

*Scleria latifolia* Swartz. Prodr. 19. Fl. Ind. occ. I. 95. Willd. Sp. pl. IV. 314. N. ab E. in Linnæa IX. 303. Sieber. Agrostoth. n. 99. Kunth. En. II. 359.

*Scleria arundinacea* Kunth. En. II. 347. (excl. patria Nova Hollandia).

*Schoenus lithospermus* Linn. Sp. pl. I. 65. quoad descriptionem?

A *Schizolepide trigonocarpa* et silvestri differt fructu minore umbonato et laciniis perigynii purpureo-fusci angustioribus longioribus. FOLIA 1 — 2 ped. longa, 1 —  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, inferius laevia, apicem versus in nervis (5) et margine scabra. Lobulus ovatus, obtusus. Tota inflorescentia purpurascens. SPICULAE MASCULAE lanceolatae. SQUAMAE FEMINEAE ovatae, cuspidato-acuminatae, caryopsi candida duplo fere longiora. — Patriam *Scleriae arundinaceae* suae, quae *Scleria* n. 99 Agrostothecae Sieberianae, Novam Hollandiam tribuit Kunthius, nescio quo argumento, nam nostra specimina Sieberiana e Martinica adlata sunt.

In Jamaica insula: Swartz; — in Martinica: Sieber; — in Brasilia? 2

2. SCHIZOLEPIS TRIGONOCARPA N. ab E. vaginis trialatis culmis foliisque lato-lineari-lanceolatis subtus pubescenti-scabris; perigynio subtrilobo margine laciniato laciniis lanceolatis subseratis; caryopsi globosa laevi vertice subtrigona anguste umbilicata; squamis spiculae fructiferae interioribus brevimucronatis caryopsi subaequantibus.

Tab. nostra XXVI.

$\beta$ . Foliis longioribus et respectu longitudinis angustioribus.

$\gamma$ . PLENA, spica terminali densa ovata (composita) spiculis femineis obovatis comoso-squamosis grandioribus a spiculis accessoriis multiplicatis discum spiculae implentibus.



CULMUS crassitie pennae cygneae et digiti. FOLIA sesquipedia 1½ — 2 poll. lata, plana, acuminata, acumine cartilagineo-serrato, 5-nervia. Spicarum rami divergentes, bracteis lineari-setaceis ramis brevioribus. SPICULAE MASCULAE lineari-lanceolatae. CARYOPSES pallidae, hinc inde infuscaetae.

A *Schizolepide latifolia* differt caryopsi paullo majore (magnitudine seminis Coriandri, quae illic semen Cannabis vix aequat) verticeque haud brevi papilla aucta sed potius foveola angusta punctiformi intrusa, obtuse et obscure trigona, tum hypogynii interioris, distinctius trilobi pallidiorisque lacinis basi latiori acuminatis marginibusque subrevolutis hinc inde serratura praeditis, tum culmo et vaginis setulis minutissimis conspersis. — A *Schizolepide silvestri* differt caryopseos vertice evidentius trigono nec depressiusculo, umbilico angustiore, inflorescentiae ramis viridibus.

In silvis prov. Maragnaniensis et Paraënsis, Majo, Junio et Augusto: M. — Var. β in silvis umbrosis montium prope Sebastianopolin prov. Rio de Janeiro, Septembri: Beyrich. — Var. γ ad Sebastianopolin: Sellow in Herb. R. Berol. 4

3. SCHIZOLEPIS OLYROIDES N. AB E. vaginis exalatis; foliis oblongis trilobo-acuminatis scabris; perigynio (brevis) repando-trilobo inciso-dentato; caryopsi ovato-globosa, laevi.

*Schizolepis rufescens* Schrad. in Sched.

*Scleria olyroides* Kunth. En. II. 348.

β. Foliis angustioribus lanceolatis, inflorescentia minus densa.

*Scleria Flagellum* Herb. Spreng.

RHIZOMA crassum, horizontale, squamosum. CULMI 1 — 2 ped. alti, stricti. VAGINAE laxae, inferiores purpureae, infimae aphyllae, bilobae, lobulo laminae aequilongis. Lobulus ovatus, obtusus, rigidus. FOLIA 6 — 9 poll. longa, 1¼ — 1½ poll. lata, basi attenuata, pollicis spatio ante apicem utrinque forma lobuli obtusi contracta, hinc acuminata, quo species folii trilobi lobo medio producto oritur, 5 — 7-nervia, plana, rigidula, scabra, subtus saepe purpurea. SPICAE 1 — 2 laterales terminali approximatae, compositae, exserte pedunculatae. RAMI erecto-patuli, crassi, rigidi, triquetri, scabri, virides. BRACTEAE lineari-setaceae, ramulos subaequant, scabrae. SPICULAE approximatae, cano-virescentes, scabriusculae. ANDROGYNIA sessilis, squamis tribus late ovatis mucronulatis, mascula trivalvis minuta, uni — biflora, diandra (?), compressa, spiculae masculae *Becquereliae* similima. PERIGYNIUM exterius pateriformi-trigonum, a lamina superiore secedens, in rhachilla persistens, coriaceum, extus fuscum margine pallido; interius caryopsi quadruplo brevius, membranaceum, repando-trilobum profunde dentatum dentibus acutis integerrimis; discus baseos et lamina superiore perigynii exterioris ortus candidus trigono-trilobus. SPICULAE pure MASCULAE 1 — 2 ad basin androgynae positae, altera semper pedunculata, oblongae, basi steriles squamis ovatis longe mucronatis; apice florentes squamis brevimucronatis triandris.

In var. β folia 7 — 9 poll. longa, 8 — 9 lin. lata, apice lenius attenuata, tota planta nonnihil gracilior, reliqua autem congruunt. Accedit haec forma ad *Scleriam Sieberi*, sed differt foliis brevioribus rigidioribus, vaginis saepe purpureis, lobulo majore (margine hirtito), racemorum ramis magis patentibus, fructu majore, crassiore, perigynio haud trifido sed repando-trilobo. Laciniae perigynii serrato-dentatae.

In campis ad Vittoriam prov. S. Spiritus: Sellow in Herb. R. Berol. 4 \*)

\*) Intercedunt hic species exoticae duae:

SCHIZOLEPIS ABORTIVA N. AB E. culmo triquetro; vaginis triquetris foliisque glabris angulis scabris; paniculis axillaribus compositis decompositisque subincluse pedunculatis in terminalem setaceo-bracteatum angustam transeuntibus; ramulis erecto-patulis scabris; spiculis inferioribus geminis altera feminea, superioribus ramulorum alternis masculis; caryopsi subglobosa laevissima plumbeo-alba; perigynio pateriformi lacero-dentato undulato.

*Scleria Hubier de Madagascar* M. Goudot. 1830. Desesert in Herb. Kunth.

4. SCLERIA SILVESTRIS N. AB E. vaginis trialatis culmis foliisque lineari-lanceolatis subtus pubescenti-scabris; perigynio subtrilobo margine laciniato lacinis lanceolatis subserratis; caryopsi globosa depressiuscula laevi vertice latiuscule umbilicata (fusco-cyanea); squamis spiculae fructiferae interioribus brevimucronatis caryopsin subaequantibus.

*Scleria silvestris* Poepp. et Kunth. Kunth. En. II. 346.

*Scleria cyanocarpa* Kunth. En. II. 347.

*Schizolepide trigonocarpae* similis, nisi varietas, differt imprimis caryopseos vertice rotundato depressiusculo vix trigono fusco-cyaneo umbilico foveolari fundo pallido latiore quam in illa excavato; perigynio pallido margine purpureo, inflorescentiae ramis purpureis, foliis brevioribus (10 — 12 poll. longis, 1 poll. latis) denticulis cartilagineis crassioribus praeditis. — PERIGYNIUM profunde trilobum, lacinis omnino ut in *Schizolepide trigonocarpa* margine revolutis, e basi latiore acutis subserratis. — *Scleria silvestris* Kunth. hujus forma est, vaginis fungillo exiguo punctiformi nigro (*Sphaeria*?) inspersis.

In silvis ad Cuchero prov. Huanaco Peruviae: Poeppig! — in Brasilia meridionali: Sellow in Herb. R. Berol., Lhotzky in Herb. Caes. Vindob. 4

5. SCHIZOLEPIS FOLIOSA N. AB E. pubescens, vaginis trialatis; foliis lineari-lanceolatis confertis rigidis; squamis femineis acuminatis; perigynio laciniato lacinis angustis; caryopsi (alba) depresso-globosa sparsim tuberculata tuberculis apice hirtulis; bracteolis lineari-angustis elongatis.

Bipedalis et altior. Distincta a reliquis pubescentia brevissima densa et molliuscula, omnes partes plantae, squamis spiculae exceptis, investiente culmoque dense folioso. Lobulus vaginarum ovatus, obtusus. FOLIA 6 — 7 poll. longa, 6 — 7 lin. lata, acuminata, costa marginibusque scaberrima. PANICULAE axillares et terminales conformes, compositae, patentes. SPICULAE distantes, geminae, infima fertiles. BRACTEOLAE longae, angustae. SQUAMAE spicularum fere ut in *Scleria panicoides*, sed leniter longiusque acuminatae, purpureae carina viridi pubescente. SEICULA accessoria trisquamis. CARYOPSES grandiuscula, at minor tamen caryopsi *Scleriae panicoidis*, lutescenti-alba, subnitens, mucronata, tuberculis parvis distantibus apice hirtulis inspersa. PERIGYNIUM exterius (cupula) interiori cohaerens, rugosum, repandum. Interius pallidum, tripartitum, lacinis multifidis, lacinulis acuminatis dorso canaliculatis, saepe inciso-serratis apice fuscis. SPICULAE MASCULAE 1 — 2 androgynae adjectae et versus apicem ramuli solae praesentes, lanceolatae, squamis purpureis nervo viridi, inferioribus subaristatis.

In Brasilia meridionali: Sellow in Herb. R. Berol. 4

6. SCHIZOLEPIS PANICOIDES N. AB E. vaginis trialatis; foliis lanceolatis subtus pubescentibus; squamis femineis cuspidulatis; perigynio trilobo lobis inciso-dentatis; caryopsi globosa undatim tuberculata hirtella.

α. Spicis omnibus compositis, culmo vaginisque pubescentibus, perigynii dentibus longioribus, caryopseos tuberculis majoribus.

*Scleria panicoides* Kunth. En. II. 348.

*Schizolepide oryzoidi* affinis est.

SCHIZOLEPIS SIEBERI N. AB E. vaginis exalatis laeviusculis; foliis latiuscule linearibus attenuatis obtusiusculis margine scabris; perigynio trilobo inciso-dentato; caryopsi ovato-oblonga laevi livescente.

*Scleria mauritiana* I. ceylanica Encycl. in Herb. Kunth.

*Scleria latifolia*? N. AB E. in Sieb. Agrostoth. n. 141. Flora 1828. I. 303.

In Mauritiis insula: Sieber et Mus. Paris. in Herb. Kunth., in silvis opacis Herb. Du Petit Thouars. ibid. 4

*Scleria zeylanica* Enc. hujus loci non est, sed ad *Scleriam trialatam* (ex parte) spectat.



β. Spicis lateralibus simplicibus, culmo vaginisque glabrioribus, perigynii dentibus brevioribus minus acuminatis; caryopses tuberculis obtusioribus.

CULMUS 1 — 2-pedalis, angulis retrorsum scaberrimis. Vaginarum alae latae, margine scabrae; lobulus brevis ovatus. FOLIA 10 — 12 poll. longa, 1 poll. lata, argute acuminata, tenuia, 7-nervia, subtus plus minus pubescentia margine scabra. PANICULAE rami in α patentes, hirti, purpurei; in β rhachis viridis est. BRACTEOLAE lineari-filiformes, longae, scabrae. SPICULAE sanguineae; femineae squamae 4 latissimae, mascula ad latus femineae pedunculata, lanceolata. CARYOPSIS magnitudine pisi minoris brevi umbone praedita. PERIGYNIUM interius ad dimidiam fere caryopsin pertingens, purpureum; exterius integrum caryopsi adhaerens, duplo minus, trigono-trilobum, fuscum margine albedo.

In forma β spiculae masculae viviparae sunt, hinc crassiores, subglobosae.

Var. α in *Brasilia meridionali*: Sellow in *H. R. Berol.* — Var. β in *sitis ad praesidium S. Joannis Baptistae prov. Minarum, Mato: M. 2.*

7. SCHIZOLEPIS ARGUTA N. AB E. vaginis trialatis; foliis lato-linearibus longe attenuatis glabris carina et margine serrulato-scabris rigidis; squamis femineis brevimucronatis; perigynio lacero-ciliato laciniis angustis; caryopsi globosa mucronulata cancellato-rugosa hirta opaca (nigra), bracteolis spicae decompositae setaceis brevissimis basi ciliatis.

*Scleria myricocarpa forma pallida Kunth. En. II. 347.*

CULMUS altus, strictus, triquetus, ad angulos scaber. Vaginarum alae serrulato-sabrae; lobulus ovatus, obtusus. FOLIA 2 — 3 ped. longa, 1 poll. lata, apicem versus binervia, scindenti-serrulata. SPICAE decompositae axillares in terminalem transeuntes; inferior longe pedunculata pedunculo compresso scaberrimo. RHACHIS et RAMI sulcato-triquetri scabri; rami et ramuli patentes nec divergentes, virides. BRACTEOLAE e basi dilatata membranacea setaceae, ramulis multo breviores, saepe brevissimae. SPICAE MASCULAE plurimae ramorum et ramulorum apices versus spicatae, saepe geminato-glomeratae, oblongae, rufescenti-pallidae, squamis mucronatis, superioribus pluribus floriferis triandris. FEMINEAE ad basin ramorum una vel altera sessilis trisquamis, spicula mascula hypogyna distinctissima saepe triflora fructum aequante. SQUAMAE late ovatae, brevimucronatae caryopsin vix aequantes. CARYOPSIS magnitudine seminis canabae, ovali-globosa, e cyaneo nigra, opaca, rugis acutis hirtisque, verticalibus rectis, transversalibusque undatis cancellata, brevimucronulata, basi pallidior. PERIGYNIUM exterius (cupula) disciforme, parvum, interiori adhaerens, ita, ut vel una cum isto caryopsin vel hoc una cum illo rhachillam sequatur. PERIGYNIUM interius tripartitum, lobis profunde laceris, laciniis subulatis flexuosis dorso canaliculatis pallidis.

In *Brasilia*: Sellow in *Sched. et Herb. Schrad. specimen incompletum.*

8. SCHIZOLEPIS MYRICOCARPA N. AB E. vaginis trialatis; foliis lato-linearibus valde acuminatis glabris carina et margine serrulato-scabris rigidis; squamis femineis acuminatis; perigynio lacero-ciliato laciniis angustis; caryopsi globosa mucronulata undato-rugosa scrobiculata hirta nitida (atro- vel fusco-violeacea); bracteolis spicae decompositae setaceo-capillaribus spiculis vel longioribus vel saltem aequilongis.

*Scleria myricocarpa Kunth. En. II. 347.*

Variat foliis vel angustioribus vel latioribus spicisque vel contractis vel patentissimis.

A *Schizolepide arguta*, cui soli comparabis, statim distinguitur spicis purpurascensibus saepe laxioribus, spiculis masculis paulo ma-

joribus squamis inferis aristato-mucronatis, fructu etiam majori, minus alto fortiori praedito mucrone, nitidulo costisque minus conspicuis non tam cancellato quam potius rugis confluentibus hexagono-scribiculato, squamis femineis acuminatis fructum aequantibus eove longioribus, bracteolis, quae illi fere deesse videntur, sat conspicuis (in hac quoque basi dilatatis et ciliatis), foliis denique angustioribus margine cartilagineis. Spicula accessoria ut in *Schizolepide arguta*. Perigynium idem.

In *Brasilia meridionali*: Luschnath. — Forma β angustior: ad *Sebastianopolin*: Sellow in *H. R. Berol.*

## LVIII. BECQUERELIA BRONGN.

SPICULA inferne composita mascula, superne simplex, apice uniflora feminea. SQUAMAE (12 — 13) herbaceo-membranaceae, trispirae; sex inferiores minores pleraeque spiculam masculam in sinu foventes, 6 — 7 superiores crescendo majores steriles florem terminalem femineum includentes. SPICULAE MASCULAE parvae, pauciflorae, squamam suam parum vel non superantes, depressae, squamis 3 — 5 tenuibus membranaceis trifariis, inferiori anteriori posita, omnibus monandris. FILAMENTA persistentia, colorata; ANTHERAE lineares, mucronatae. SQUAMAE FEMINEAE propriae inferioribus similes et majores, basi crassiores, cum axi sursum incrassato et infra superiores squamas in discum, cupulae vices gerentem, undato-lobatum tempore maturitatis cartilagineum intumescendo connatae, persistentes. PISTILLUM unum; OVARIVM ovatum; STYLUS longus; STIGMATA 3, longa, crassiuscula. Squamae tres supra discum ortae perigynii veri loco sunt. CARYOPSIS crustaceo-dura, hemisphaerica, styli basi brevissima mucronulata lineisque tribus subelavatis parum distinctis a vertice radiatim divergentibus notata, apici rhachillae truncatae latae (seu cupulae disco) imposita, basi area orbiculari inaequali dera, margine obtuso tumidulo (disci cupularis margine) cincta, a disco secedens.

INFLORESCENTIA: PANICULAE axillares in terminalem confluentes, plus minus densae, ramis cymosis ramulisque patentissimis hirtis-scabris, BRACTEIS brevibus ochreisque brachyphyllis instructis. SPICULAE crassiusculae, ovatae aut subglobosae, cinerascens-fuscae, opacae, scabriusculae, in ramulis cymarum vel solitariae, vel geminae ternae pluresve capitatum sessiles; centrales aliquot sessiles in omnibus. SQUAMAE plus minus mucronatae. Plantae speciosae. CULMUS trigonus, foliosus. VAGINAE breves, culmo ampliores, trigonae angulis scabris. Lobulus oppositifolius nullus, cujus loco vagina emarginata est. FOLIA longa, late linearia, trinervia, margine scabra, loriformia aut fasciaeformia.

Brongn. in *Ann. des sc. nat. XXVII. (1833) 420. et in Duperrey it. Bot. 161. t. 27. N. ab E. in Linnaea IX. 304. et in Lindl. Introd. 385. Kunth. En. II. 361. — Lepidoloma Schrad. in Sched. — Scleria b. Becquerela Endl. Gen. 112. (excl. omn. syn.).*



Genus memorabile rhachilla evidentissime in discum hypogynum, eumque haud pistillo proxime subjectum, sed inter squamas duas vel tres supremas et eas quae has antecedunt interjectum tumente, tum vero et spiculis masculis in axillis squamarum inferiorum sitis, *Hypolytri* spiculas proprias referentibus. Verbo ut dicam, *Becquerelia Hypolytrum* est inter *Sclerieas*, congruentibus omnibus, habitu, inflorescentia, spiculis, quas nisi examini ante subjeceris, *Hypolytrum* esse, dum videris unquam *Hypolytri* veram speciem, acerrime contendes. Recte igitur Brongniartius *Scleriae* parum affine esse hoc genus censuit, quod recentiores vix *Scleriae* sectionem efficere arbitrabantur. — Fructus canerorum quos dicunt lapidibus haud absimiles sunt, area lata papillosa opaca baseos, limbo obtuso cincta, rhachillae plano terminali inserti, serius decidui. Pericarpium durum, crassiusculum, uniloculare, in omnibus, quos dissecui, inane, intus dissepimentorum duorum vestigiis haud raro residuis.

1. BECQUERELIA CYMOSA BRONGN. paniculis contiguis decompositis; ramis divaricatis cymoso-compositis, ramulis monostachyis tristachyisve; spiculis ovatis lateralibus pedicellatis; squamis cuspidato-mucronatis; caryopsi leviter scrobiculato-tuberculata nitente.

*Becquerelia cymosa* Brongn. in *Annal. des scienc. nat.* XXVII. 421. et in *Duperr. il. Bot.* 161. t. 27.

FOLIA 2 — 3 ped. longa, 1 — 1½ poll. lata, basi quandoque sanguinea. VAGINAE quoque saepe sanguineae. CARYOPSIS 1½ lin. diametro, primo aspectu laevis, osseo-nitens.

Ad Rio de Janeiro: Gaudichaud, Lechenault et Gay: — in silvis ad Almada et ad viam Felisbertiam, prov. Bahiensis, et in silvis prope Soteropolin: M. Floret ex fructum maturat, Novembri, Decembri.

2. BECQUERELIA VERRUCULOSA N. AB E. paniculis contiguis cymosis subcompositis; ramis patentibus; spiculis ovatis (fructiferis globosis) pedicellatis; squamis cuspidato-mucronatis; caryopsi tuberculata nitente.

α. MINOR, paniculis subsimplicibus, ramis apice tri — tetra-stachyis.

*Becquerelia cymosa?* Herb. Reg. Berol.

β. MAJOR, paniculis corymboso-compositis, ramulis 4 — 8-floris, caule altiori.

CULMUS in α pedalis, in β altior. FOLIA culmo longiora, 6 — 9 lin. lata. PANICULAE minores quam in praecedente, ramis minus divergentibus, in var. α aliis trifidis spicula media sessili, aliis altero ramulo distachyo-tetra-stachyis, spiculis fasciculum referentibus. In var. β rami apice corymboso 3 — 4-fidi, ramulis inferioribus 2 — 3-stachyis. SPICULAE ET FRUCTUS ut in *Becquerelia cymosa*, sed CARYOPSIS tuberculis obtusis crebris hinc inde confluentibus inaequalis et quasi rugulosa.

An varietas *Becquereliae cymosae*?

Var. α in Brasilia meridionali: Sellow; — var. β in montis Coronado ad Sebastianopolin silvis umbris, Octobri: Beyrich. 24

3. BECQUERELIA MERKELIANA N. AB E. paniculis subcontiguis distantibusve decompositis; ramis divaricatis cymoso-compositis; spiculis ovatis capitatis (3 — 6nis); squamis acuminatis; caryopsi leviter tuberculata nitente limbo baseos lato plicato-striato.

Tab. nostra XXVII.

*Becquerelia Merkeliana* N. ab E. Herb. Caes. Vindob. ad Schomb. n. 227.

*Becquerelia cymosa* Kunth. En. II. 361. (nec Brongn.).

*Scleria divaricata* N. ab E. in Herb. Lindl. Linnaea IX. 303. Kunth. En. II. 359.

Differt a *Becquerelia cymosa*: culmo graciliori, vaginis undique scabris, foliis 6 — 9 lin. latis margine argutissime scabris, spiculis minoribus capitatis congestis livido-fuscis squamis leniter acuminatis, caryopsi vix lin. 1 lata paullo evidentius granulata, basi perigynio proprio latiori plicato-substriato cincta.

Ad Maracaiba praedium prov. Sebastianopolitanae: Merkel in Herb. Hornem.: — in silvis tristibus ad Japurá flumen circa pagum Miranharum prov. fluminis Nigri, Decembri: M.; — (in Gujana: Herb. Hook. et Lindl., Schomb. in Herb. Caes. Vindob.) 24

4. BECQUERELIA MURICATA N. AB E. cymis subdistantibus latis brevibus decompositis; ramis patentibus; spiculis subglobosis solitariis capitatisque; squamis cuspidato-longe acuminatis; caryopsi acute echinata opaca.

*Scleria divaricata* var. β. N. ab E. in Herb. Lindl.

Caryopsi acute et confertim echinata (1 lin. lata) a reliquis optime distinguitur. Accedunt spiculae propter squamas magis acuminatas patulasque squarrosas, pallide rufescentes, spiculis masculis squamas suas nonnihil superantibus quinquefloris plerumque quaternis cum spicula feminea tanquam glomerulum referentibus, et folia bractealia breviora, 8, 5, 4 poll. longa, ½ poll. lata, lanceolata, breviaminata.

In insula S. Catharinae: d'Urville, Chamisso; — ad Rio de Janeiro: Macrae in Herb. Lindl. 24

5. BECQUERELIA DISCOLOR KUNTH. spicis simplicibus distantibus oligostachyis; spiculis ovato-subglobosis approximatis (binis — senis); squamis cuspidato-acuminatis; caryopsi punctis elevatis sparsis asperula, annulo baseos plicato; foliis subtus purpureis.

*Becquerelia discolor* Kunth. En. II. 362.

CULMUS pedalis, sesquipedalis, triqueter, angulis laeviusculis. FOLIA culmo longiora, 3 lin. lata, acuta, plana, trinervia, margine scabra, subtus laete purpurea; radicalia in petiolum longum compressum canaliculatum attenuata. SPICAE axillares, 6 — 9 lin. longae, exserte pedunculatae. SPICULAE 5 — 2, approximatae, 1½ — 1¾ lin. diametro, squamis ovatis longe cuspidato-acuminatis, margine nervoque medio purpureis, infimis totis purpureis, spiculam masculam trifloram foventibus. CARYOPSIS 1½ lin. lata.

In Brasilia meridionali: Sellow. 24

## LIX. CALYPTROCARYA N. AB E.

SPICULA basi composita, squamis undique imbricatis patulis. SPICULAE partiales inferiores masculae, sub singula squama 1 — 5 subpentaphyllae, reliquae femineae. SQUAMAE spiculae partialis duae infimae minores, communi contrariae, steriles, sequuntur tres majores, subaequales: altera antica plana, duae laterales et aliquanto magis posticae carinatae. SQUAMAE tam communes quam partiales membranaceae, confertim et eleganter nervoso-striatae, nervis rufis subcrenulatis. SQUAMAE spiculae MASCULAE monandrae, inferiores saepe steriles. FILAMENTA lata, plana; ANTHERAE lineares, erectae. In FEMINA: SQUAMAE exteriores latiores. CUPULA in planum bipartibilis; parte inferiori in rhachilla residua sinuato-triloba, concava, ad singulum angulum aucta spicula abortiva lanceolata pedicellata e squamis 5 constante, spiculasque 1 — 2 similes (femineas abortivas?) continente. OVARUM brevirostre, sub-

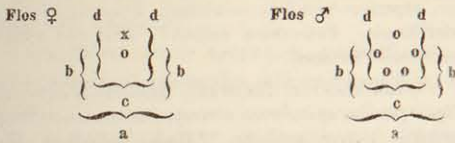


utriculosum, ore truncato-subbilobo. STIGMATA 2, revoluta, in rostro ovarii sessilia; OVULUM basilare anatrosum. PERICARPIUM: CARYOPSIS mucronata, subrotunda, compressiuscula, crustacea, pellicula lutea scabra, basi nonnihil contracta ibidemque pallida, membranacea annuloque elevato (cupulae lamina superiori) cincta. SEMEN erectum, tunica candida floccosa pericarpio adhaerente; strato interiori solubili.

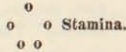
**INFLORESCENTIA:** SPICULAE solitariae, in cymas axillares dispositae, parvae; centrali sessili, laterales recurvis. PEDUNCULI squamis scariosis geminis interstincti. Plantae mediocres, a basi vel in ipsa basi florentes, foliis latiusculis trinerviis, vaginis inferioribus truncatis laxis nervosis saepe coloratis, culmeis lobulo specioso praeditis.

N. ab E. in *Linnaea* IX. 304. Kunth. *En. II.* 363. — *Becquerelia spec.* Brongn. in Duperr. *il. Bot.* 163. — *Heteranthe* Schrad. in Sched. — *Daphnanthe* Schrad. in Sched. antiquioribus.

Genus inter *Sclerias* et *Hypolytra* ambiguum, inter anteriores tamen reponendum esse censui propter magnam ejus cum *Diplasia*, quod ad floris interioris structuram, similitudinem.



- a. Squama communis.  
b b. Squamae spiculae partialis exteriores.  
c. Squama antica.  
d d. Squamae posteriores laterales.  
x. Pistillum.



1. CALYPTROCARYA ANGUSTIFOLIA N. AB E. foliis a basi aequaliter lineari-elongatis angustis breviacutatis concoloribus, cymis subsimplicibus recurvato-divaricatis; pedunculis gracilibus.

α. Culmo foliis multo breviori, cymis lateralibus una alterave vel sola terminali residuis, foliis angustioribus evidentius carinatis.

*Calyptrocarya angustifolia* Lindl. et N. ab E. in *Linnaea* IX. 304. Kunth. *En. II.* 364. (excl. syn. Brongn.).

β. Culmo folia aequante laxo, cymis lateralibus, pluribus, foliis paullo latioribus.

*Heteranthe angustifolia* Schrad. in Sched.

RADIX fibrosa, flexuosa, purpurea. CULMI cum vaginis basi sanguinei. In var. α SCAPUS radicalis bi — tripollicaris, compresso-triqueter, gracilis, foliorum vaginis ad apicem usque vel fere usque ad apicem involutus, ut cyma quandoque lateralis prodire videatur. In var. β CULMUS pedalis et sesquipedalis, gracilis, undatum curvus, acute triqueter, laeviusculus, foliosus, foliis 3 — 4 culmum aequantibus singulis ex axilla cymam exserte pedunculatam exserentibus. FOLIA in α culmo multo in β paullo vel non longiora, pedalia, sesquipedalia, lineas 1 — 2 lata, linearia, a basi subaequilata, brevi-acuta, carinata, supra bicostata, margine scaberrima. VAGINAE carinatae, scabriusculae, limbo saepe sanguineo ciliolato. UMBELLAE 3 — 5-radiatae, laterales sub-

simplices, terminalis composita; BRACTEA communi foliis simili, vagina brevi, lamella culmum superante. SPICULAE pisi magnitudine globosae; centralis sessilis, reliquae in pedunculis compressis viridibus  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{3}{4}$  poll. longis recurvatis vaginis ochreaeformibus bi — trifidis purpureis interstinctis. SPICULAE in singula spicula communi 4 — 7, vix semilineares. SQUAMAE communes ovatae, acutiusculae, membranaceae, nervoso-striatae, ferrugineo-irroratae. SPICULAE infimae et centrales masculae, intermediae femineae. SQUAMAE spiculae ♂ propriae communibus similes, 5, minores, inferiores minores et vacuae. STAMEN sub singula squama unum deprehendi, hinc circa apicem plerumque duo vel tria ad speciem terminalia; FILAMENTA squamam superantia; ANTHERAE lineares, mucronulatae, luteae. SPICULAE EEMINEAE paullo majores quam masculae, squamis latioribus, margine denticulatis. STYLUS simplex, brevissimus, deciduus; STIGMATA 2. CARYOPSIS crustaceo-chartacea, ovata, lenticulari-compressa, basi truncatula et acute marginata obtusa, obsolete striata, cuticula luteola puberula tecta eaque detrita a basi ad medium candida. OVULUM ad basin adscendens, anatrosum.

Huic similis est, nisi varietas, *Calyptrocarya fragifera* N. ab E.

Var. α in *Gujana gallica*: Richard in Herb. Lindl. — Var. β in *Gujana anglica*: Schomb. in Herb. Caes. Vindob. — in sibus aeternis ad flumen Amazonum prov. Paraënsis, Septembri et Octobri: M. 4

2. CALYPTROCARYA POEPPIGIANA\*) N. AB E. foliis lanceolato-linearibus basi attenuatis scaberrimis subtus purpureis; cymis decompositis; pedunculis rigidis (rubris).

Tab. nostra XXVIII.

*Calyptrocarya Poeppigiana* Kunth. *En. II.* 364.

*Calyptrocarya bicolor* N. ab E. in *Linnaea* IX. 304.

*Heteranthe lanceolata* Schrad. in Sched.

RHIZOMA geniculatum, sigillatum, repens, fibris confertis rigidis sanguineis. ORIGINES CULMORUM barbatae. VAGINAE foliorum radicalium sanguineae. CULMUS triqueter, angulis scabris. FOLIA pedalia et sesquipedalia, 3 — 9 lin. lata, utrinque attenuata, rigida, scaberrima, supra glaucescentia, tri — quinque-nervia, subtus plus minus sanguinea. VAGINA inferior culmi saepe emarcida sanguinea; reliquae 3 — 4 lin. longae, truncatae, herbaceae, glabrae, ad oris alterum latus puberulae, pedunculum nudum subinclusum saepe una cum ramulo diphylo amplectentes. CYMAE axillares et terminales in perfectioribus compositae et decompositae, in speciminibus macris simplices, e spicula centrali una sessili et 3 — 4 pedunculatis in ambitu constantes. RADII recta fere patentes, vel divaricati, purpurei. BRACTEAE scariosae, ovatae, obtuse scabrae, ochreaeformis bases radiorum amplectuntur. In ambitu spiculae singulae similes bractee at minores, mucronatae. FOLIA rami, ubi adest, extrorsum versa, reliquis minora, vagina brevi; inferius in nostro sterile; superius capitulum unum sessile alterumque pedicellatum offerens. SPICULAE pisi magnitudine e squamis 12 et pluribus ovatis obtusiusculis 2 — 2 $\frac{1}{2}$  lin. longae. SPICULAE partiales lineam longae. SQUAMAE spiculae propriae 5, trifariam imbricatae, ovatae, purpureae, pulchre nervoso-striatae, nervis subcrenatis, marginibus ciliolatis; duae infimae suboppositae, lanceolatae steriles communi squamae contrariae, tum 3 majores, carinatae, acutae, spiculas steriles tres, e squamula parva oblonga convoluta constantes nutrientes, e ejus sinu extrorsum (in nostris) spiculae 2 similes emergunt parvae, lanceolatae, convolutae, purpureae, antheram mentientes, ultra squamam prominentes basiue inflexae. SQUAMA suprema paullo minor et tenerior. OVARIIUM parvum, ovatum, compressiusculum pubescenti-scabrum, in rostrum breve oblique

\*) *Calyptrocarya bicoloris* nomen, olim a me isti speciei impostum, licet sit antiquius, ne Poeppigio, viro clarissimo, aliquid detraxisse videar, oblivioni trado.



truncatum subbilibum exiens. STYLUS ad rostrum fere usque ovarii bifidus, validiusculus, STIGMATIBUS revolutis scabris. Sub ovario vestigia adsunt cinguli annularis. SPICULAE MASCULAE et FRUCTUS ut in reliquis.

In lapidosis irriguis sitvarum ad catarractas Cubatenses et ad Serra de Araracoara in confinibus Popayan, Decembri: M.; — (in Gujana gallica: Poiteau in Herb. Kunth.; — in Nova Granada, Maynas prope Yurimagans, in udis sitvarum: Poeppig). 2\*)

3. CALYPTROCARYA MARTII N. AB E. foliis linearibus longissimis basi parum attenuatis et carinatis exquisite acuminatis concoloribus; culmo humili; cymis compositis; spiculis subglomeratis; pedunculis rigidulis.

*Heteranthe longifolia* Schrad. in Sched.

RHIZOMA repens, obliquum, fibris radicalibus, sub fasciculo strictis longis sanguineis. FOLIA radicalia multa, 2—2½ ped. alta, in medio 3½ lin. lata, attenuato-acuminata, basi medioeriter angustata ibidemque rigidiora carinata marginibusque saepe reflexa paginae superiore sanguinea, nec vaginata, sursum plana, rigidula, stricta, scabriuscula, striata, viridia. CULMUS 1—5 poll. altus, trigonus, scaber, basi vagina membranacea aphylla stipatus, apicem versus foliis 1—3 bractealibus, radicalibus similibus at brevioribus approximatis praeditus, quorum vaginae breves, trigonae, purpureae, lobuli loco emarginatae. CYMAE axillares tot quot folia floralia, terminali et inter sese approximatae, incluse pedunculatae, structurae solitae at densiores, compositae et decompositae, pedunculis lateralibus brevibus saepe brevissimis. RAMI et RAMULI asperuli. SPICULAE pisi minoris volumine, squamis communibus partialibusque ovatis obtusiusculis nervosis fusco-purpureo-lineolatis asperulis. CUPULA repanda. SPICULAE accessoriae tres, lanceolatae, substipitatae uniflorae femineae imperfectae videntur, exerunt nempe corpusculum subulatum planum utroque margine tumidulo flavescente, ut antheram crederes, nisi accuratius examinatum, structuram potius monstraret ovarii utricularis generis in longitudinem protracti stigmatibusque et stylo

\*) CALYPTROCARYA PALMETTO N. AB E. foliis linearibus longis basi attenuatis apice brevicutatis scaberrimis concoloribus; cymis subsimplicibus; pedunculis rigidulis (rubris).

*Scleria? Palmetto* Herb. Reichenb.

*Calyptrocarya fragifera* N. ab E. in *Linnaea* IX. 334. Kunth. En. II. 364. (exot. syn. *Schoen. fragiferus* Rudg. et *Dichromena fragifera* Dietr.).

*Becquerelia glomerata* Brongn. in Duperr. it. Bot. 163. et in *Ann. des scienc. nat.* XXVII. 422.

*Schoenus longifolius* Rudg. Gujan. 14. t. 16. Roem. et Schult. Syst. Veg. II. 73.

*Calyptrocarya? longifolia* Kunth. En. II. 365.

*Dichromena longifolia* Spr. S. Veg. I. 203. Dietr. Sp. pl. II. 168.

Differt a *Calyptrocarya Poeppigiana* foliis angustioribus concoloribus basi attenuatis, *Calyptrocarya angustifoliae* foliis latioribus 2½—3 lin. latis (quae illi vix 2 lin. lata) laxioribus magisque scabris, pedunculis rigidioribus rubris. VAGINAE rubrae. CYMAE laterales 2—6. CARYOPSIS a basi ad medium albicans et glabra, hinc ad verticem a membrana exteriori scabraque veluti calyptata. — An *Calyptrocarya Poeppigiana* var.?

*Gujana gallica*: Rudge, Poiteau in Herb. Kunth. et Brongn. 2.

*Calyptrocarya longifolia* appellari debuisset, sed obstitit altera illa multo longioribus foliis praedita, quam *Martii* nomine ornari.

exuti. CARYOPSIS magnitudine seminis papaveris, ovata, acutiuscula, lenticulari-compressa, pellicula lutescente puberula induta, basi calva candida subplicata; perigyinii annulo angusto infero centro baseos elevato.

Soli *Calyptrocarya breviculmi* accedit, sed abunde differt cymis compositis et mole partium.

In silvis ad flumen Japurá, e. g. ad catarractas de Araracoara prov. fluminis Nigri, Decembri et Januario cum fructibus vestitis: M. 2\*)

\*) CALYPTROCARYA BREVICULMI N. AB E. foliis anguste linearibus canaliculatis scabris culmo longioribus concoloribus; cymulis lateralibus subglomeratis; cyma terminali trifida; pedunculis rigidulis; caryopsi basi corticata.

A reliquis differt culmo foliis multo brevior, cymulis lateralibus 2—3-stachyis glomeratis, foliis vix lineam latis, et caryopsi tota epidermide scabra vestita.

*Gujana gallica*: Poiteau in Herb. Kunth.

Genus affine adjicimus:

#### PTEROSCLERIA N. AB E.

SPICULAE diclines, monoicae, squamis alato-carinatis; MASCULA ad basin femineae sessilis, pluriflora, squama inferiore sterili, secunda triandra, reliquis monandris minoribus; FEMINEAE major, bivalvis, squama inferiore naviculari, superiore pistillum involvente. STIGMATA tria. CUPULA pateriformis. PERIGYNIUM nullum? CARYOPSIS subtrigona, crustaceo-chartacea.

INFLORESCENTIA: GLOMERULI axillares et terminales ex aliquot paribus spicularum utriusque sexus, BRACTEIS alato-carinatis foliaceis suffultis. Lobulus vaginarum nullus.

#### 1. PTEROSCLERIA GUJANENSIS N. AB E.

*Scleria notoptera* N. ab E. in *Linnaea* IX. 303. Kunth. En. II. 359. n. 83.

RADIX fibrosa. CULMUS (nostrae) spithameus vel paullo longior, simplex, crassitie pennae columbinae, triquetet, laevis, dense foliosus. VAGINAE trigonae, ore nuda et fissae. FOLIA ½—¾ poll. longa, linea paullo latiora, parum attenuata, acuta, alla obtusiuscula, glabra, laevia, margine asperula, superiora decrescentia vaginisque brevioribus purpurascensibus praedita. CAPITULA a medio culmo paulloque inferius axillaria (3), piso duplo majora, brevipedunculata, terminale duplo majus, geminum, BRACTEIS duabus ½—¾ poll. longis linearibus rigidulis. SPICULAE geminatim fasciculatae, fasciculis e binis ♂ binisque ♀ constantibus subsessilibus 3—5 in capitulo singulo, subrotundis, compressis, lin. 2 longis latisque, glabris pallide rufis. SQUAMA bractealis inferiorque cujusque spiculae magnae, cymbiformes, semiovatae, cuspidatae, carina lata, basi crassa apice arguta praeditae, punctulatae, obsolete nervosae subtilissime fusco-irroratae. SPICULA MASCULA ad basin femineae lateralis, plurivalvis, squamis duabus inferioribus majoribus lanceolatis carinatis uniuersis, altera sterili, secunda fertili; centralibus denique pluribus linearibus angustissimis, aliis monandris, aliis summisque vacuis. STAMINA in axilla squamae secundae tria. SPICULA FEMINEA bivalvis, valvula altera naviculari, altera oblonga, acuta, convoluta basi angustior, exteriori aequalis, amplectens pistillum. STYLUS ad medium trifidus; STIGMATIBUS reflexis filiformibus scabris. HYPOGYNIUM pateriforme, patulum, margine obtiter repandum. CARYOPSIS globosa, indicis linearum trium angulos adumbrantium, laevissima, candida, mucronulo angusto truncatoque coronata.

In Gujana: Hook. in Herb. Lindl.



TRIB. IX. ELYNEAE N. ab E. in *Linnaea* IX. 304. *Torrey Cyperac. Amer. septentr. in Ann. Novaborac. III. 385. Endlich. Gen. 111.* — SPICULAE mono- vel dielines, plurifariam imbricatae, compositae. SPICULA propria (seu PERIANTHIUM) sub singula spiculae squama singula, unisexualis, uniflora. VALVULAE seu SQUAMAE spiculae propriae rhachillae parallelae, binae, postica latiore majoreque anteriorem minoreque situque superiorem, et saepe in setae formam contractam, amplectente. FLORIS MASCULI valvulae ut in feminea, aut nullae. PERIGYNIUM his nullum. STAMINA 2—3. PERIGYNIUM FEMINEUM utriculiforme, rostratum, ore cum stylo cohaerente, (e squamula seu valvula tertia postica antrorsum convoluta connataque ortum) nervosum. STYLUS inclusus. STIGMATA 2—3. CARYOPSIS trigona, stipitata, stylo rostellata, perigynio inclusa. — INFLORESCENTIA: SPICULAE spicatae, glomeratae vel fusciculatae, axillares vel terminales. — *Cyperaceae perennes, habitu caricino.*

Elyneae Cariceis propinquae, coalitione perianthii uberiore gaudent Lipocarphisque inter Cyperaceas dielines respondent. Sunt his squamulae propriae liberae, quae Cariceis desunt, et tertia denique valvula in utriculum perigynialem transit, cum Cariceis contra perianthium jam primo accessu in utriculum abeat, ex una binisve squamulis exortum.

Genus Brasiliense unum:

#### LX. TRILEPIS N. AB E.

SPICULAE compositae (vel unisexuales) undique imbricatae, apice masculae. SQUAMAE uniflorae. SPICULAE partiales, tam MASCULAE quam FEMINEAE, bivalves VALVULIS squamae parallelis, superiore (postica) inferiore amplectente. STAMINA duo. STYLUS trifidus. PERIGYNIUM longe rostratum, ore truncato contractato, basi barbato.

INFLORESCENTIA: SPICULAE pedicellatae fasciculatae, VAGINIS pedunculos alte coercentibus. *Cetera Caricis.*

N. ab E. in *Herb. Endl. Endl. Gen. 111. n. 960. (excl. div. a: Dilepide) Atakt. t. 49. N. ab E. in Edinb. new philosoph. Journ. Jul. 1834. 267. Wight. et Walk.-Arn. Contrib. 119. Linnaea IX. 305. (Characteres his posterioribus locis expresso reformando).* — *Fintelmannia Kunth. En. II. 362.* — *Trichosperma Schrad. in Sched.*

Differt a *Kobresia* perianthio masculino praesente habituque rigidulo\*).

1. TRILEPIS LHOTZKIANA N. AB E. l. c. *Endl. l. c. Tab. nostra XXIX.*

*Carex Lhotzkiana Herb. Endl. olim.*

*Fintelmannia restioides Kunth. En. II. 363.*

CULMUS spithameus, erectus, in parte inferiori seu rhizomatica quasi fruticosus, basi fibrillis paucis radiculosus, su-

perne furcatim divisus, densissime foliosus vaginisque latere in fibras solutis a tergo persistentibus rigidulis vestitus. FOLIA 2—3 poll. longa, lineari-subulata, setaceo-acuminata, rigidula, patentia, recurva, glabra, supra convexa, in medio unisulcata, subtus profunde bisulca, marginibus parum scabra, pallide viridia, basi sanguinea. Pars superior culmi gracilis, triquetra, ad angulos scabra, inferne aphylla superne vaginis 3—4 subdistantibus foliiferis floriferisque trigonis fusco-sanguineis praedita; folia harum vaginarum setacea, a  $\frac{3}{4}$  pollicis ad 2 lineas decrescientia. SPICULAE axillares; 6—4—2-nae. PEDICELLI triquetri, scabri, simplices, articulo ad basin solubiles; alii toti inclusi, alii  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  pollicis spatio exserti. Ipsae SPICULAE oblongo-lanceolatae, acutiusculae, basi paullo magis attenuatae fusco-sanguineae, dense imbricatae, compositae. SQUAMAE ovatae, obtusae cum apicula, membranaceo-rigidulae, basi dorsoque trianguli figura sanguineae, uninerves, basi arcte amplectentes, subtilissime striolatae, nitidae. SPICULAE propriae VALVULAE duae, squamis non directe parallelae sed nonnihil obliquae, oblongae, acutiusculae, squama paullo longiores, basi pallidae, apicem versus purpureae; inferior rhachi accumbens sub anthesi paullo major et latior, in fructu brevior, binervis, latere inflexa, amplectens alteram, situ anteriorem et revera altioris originis pistillumque vel stamina amplectentem. PERIGYNIUM lineare, compressum, album ore purpureo, integrum, stylum arctissime ambiens; STIGMATA tria, hirtula, reflexa, longitudine ovarii immaturi una cum perigynio sumti. FRUCTUS valvulis duplo longior, lanceolato-subulatus, nonnihil compressus, purpura maculatus, a tergo convexior quinquenervis, nervis scabris, quorum duobus marginalibus; a ventre magis planus et uninervis basi hirsuto-barbatus. CARYOPSIS inclusa, angusta, stipitata; stylus cum ore perigynii chartacei concretus. SQUAMAE superiores plurimae masculae, femineis similes, sed paullo latiores et magis obtusae. SPICULA propria ut in feminea. STAMINA duo; ANTERIS linearibus luteis erectis obtuse mucronulatis. RHACHILLA communis profunde sulcata, glabra.

Variat culmis brevioribus firmiteribusque et longioribus ac gracilioribus, pedunculis plus minus exsertis, spiculis lin. 1—3 longis, apice latiori vel angustiori termino masculis, vel unisexualibus, et hoc in casu frequentius femineis quam masculis, et ubi plurimae masculae, ibi plantae gracillimae sunt et spiculae solito longioribus pedunculis praeditae, cujus in specimine Herb. Reg. Berol. superiori habes exemplum.

In rupibus humidis montis Corcovado prope Sebastianopolin prov. Rio de Janeiro: Lhotzky in *Herb. Endlich.*, Sellow in *H. R. Berol.*, Gardner in *Herb. Caes. Vindob.*, Beyrich in *Herb. Nees et Schrad. Septembri. 24.*

\*) Genus *Trilepis*, solis *Trilepidis Lhotzkianae* fundamentis instructum, haud bene cum altera specie, jugo Himalaiae indigenae, quae antea rectius *Kobresiam Royteanam* appellaveram, adauxi, et in characteribus originariis generis aliqua hunc in finem limitavi. Jam vero *Kobresiam Royteanam Kobresiae* generi restituendo naturae observantius me egisse reor. Scilicet, *Kobresia Royteana* differt a *K. laxa* non nisi flosculi masculi valvula propria evoluta, quae reliquis deest; accedit quod valvula feminea inferior, in *K. laxa* caryopsin arcte vestiens, perigynii speciem induat, eadem contra valvula in *K. Royteana*, quemadmodum in *K. caricina*, libera persistat. Si igitur utramque speciem generice distinguere placeat, tertium ex ista genus construas necesse erit. Tanta autem est *Trilepidis* cum *Kobresia* conjunctio, ut qui fieri possit, ut *Trilepis* genus novo addito nomine *Sclerieis* adjungatur a quopiam, *Kobresia* cum *Elyna* suo loco inter Elyneas, *Caricibus* consociatis, relicta, vix intelligas.



TRIB. X. CARICEAE N. ab E. in *Linnaea* IX. 305. et in *Lindl. Introd. ed. 2.* 385. *Torrey Cyperac. Amer. septentr. in Ann. Novaeborac. III.* 386. *Endlich. Gen. 110.* *Caricineae Kunth. En. II.* 286. — SPICULAE androgynae vel dielines, plurifariam imbricatae, compositae aut (ad speciem) simplices. SPICULAE pure masculae, monoicae vel dioicae. SQUAMAE MASCULAE semper uniflorae; perigynio nullo; STAMINIBUS 2—3. SQUAMAE FEMINEAE uni- vel sesquiflorae, adjecta spicula una alterave mascula perfecta ejusve rudimento setiformi perigynio inclusis aut liberis. SQUAMA propria nulla aut una, squamae communi ad rhachillam opposita. PERIGYNIUM utriculiforme (quasi e squamis spiculae propriae binis concretis constaret) ore angusto saepe bidente bilobove, magis minusve attenuato. STYLUS liber, inclusus; STIGMATA 2—3, exserta. CARYOPSIS a latere compressa vel trigona, angulo postico, perigynio persistente ulteriusque excrecente inclusa, mucronulato. — INFLORESCENTIA: SPICULAE vel solitariae terminalis androgynae aut dioicae, vel axillares et terminales, vel capitatae, vel spicatae, vel compositae spicatae aut glomeratae et tum vero saepius androgynae; foliaceo-bracteatae aut nudeae. — *Cyperaceae, pleraeque perennes, CULMIS trigonis aut triquetris, foliatis aut saltem vaginatis. VAGINAE plerisque truncatae, latere oppositifolio ad os membranaceo, raro in lobulum producto.*

Tribus specierum immensa multitudine, paucis generibus comprehensa, pollens, regionibus montanis et extratropicis, tum vero alpinis tropicis adscripta.

### GENERA BRASILIENSIA.

Spiculae masculae geminae monandrae ad basin perigynii . . . . .	HOPPIA N. AB E.
Perigynium femineum setam juxta fructum includens . . . . .	UNCINIA PERS.
Perigynium fructum nec setam fovens . . . . .	CAREX MICH.

#### LXI. HOPPIA N. AB E.

SPICULAE compositae, undique imbricatae. Sub singula squama flos femineus squamula brevi a tergo juxta axin suffultus, et spiculae duae masculae angustae, una utrinque ad basin perigynii posita, singula squama bracteali suffulta. SQUAMAE communes et partiales MASCULAE alte carinatae, subtilissime striatae, una cum fasciculo suo tristachyo a rhachilla deciduae! SPICULAE MASCULAE e squamis tribus vel quatuor constant carinatis lanceolatis subdistichis, quarum infima brevior sterilis, secunda et tertia monandrae, quarta, si adest, angustissima linearis. FILAMENTA filiformia, persistentia, gracilia; ANTHERAE lineares, muticae, luteae. PERIGYNIUM herbaceo-chartaceum, trigonum, striatum, sub anthesi lanceolatum, ea autem peracta basi tumens, trigonum, apice rostratum. OVARIUM trigonum; STYLUS perigynii longitudine; STIGMATA 3, exserta. CARYOPSIS ovata, triquetra, laeviuscula, perigynio inclusa, styloque duntius persistente filiformi subcontinua.

INFLORESCENTIA: SPICULAE crassiusculae singulae ob rhachillam brevissimam fasciculum referente, capitatae, INVOLUCRO foliaceo diphylo inaequali cinctae. HERBAE acaules. SCAPUS monocephalus, foliis (latisculis lanceolatis) brevior.

Genus dicatum *Dav. Henr. Hoppe*, botanico Ratisbonensi, de augenda et ornanda Flora Germaniae optime merito.

##### 1. HOPPIA IRRIGUA N. AB E.

*Tab. nostra XXX.*

RHIZOMA repens, annulatum, crassitie fili emporetici fortioris, fibris ad ortum fasciculorum validis, sanguineis. FOLIA omnia radicalia, pedalia, in medio 6—7 lin. lata, brevicutata, basi in formam petioli canaliculati attenuata et denique in vaginam oblongam sanguineam-nervoso-striatam pubescentem planiusculam dilatata, membranacea, plana, margine scabra, pluriner-

via nervis 3 magis conspicuis, interstitiis punctulis exiguis obscurioribus inspersis venisque transversalibus nonnihil obliquis distantibus conjunctis. SCAPUS radicalis, nudus, triquetrus, angulis scabris, superiora versus incrassatus, apice diphyllus. FOLIA INVOLUCRALIA inaequalia, alterum  $\frac{1}{2}$  poll. alterum 3—4 poll. longa, lanceolata, sessilia, ceterum radicalibus simillima; in nonnullis multo etiam minora. CAPITULUM in centro harum bractearum sessile, magnitudine cerasi minoris, subglobosum, constans e spiculis tam dense congestis, ut in unum confluere videantur. SQUAMAE bracteales ovali-oblongae, cuspidato-acuminatae, carinatae, nervoso-striatae, pubescenti-scabrae, griseo-rufescentes; harum media fulcit pistillum, lateralis una utrinque spiculum masculum; posterior squama brevis ovata plana a latere rhacheos incumbit. RHACHILLA brevis, arcte cicatriculosa, fragilis. SPICULAE MASCULAE squamis suis bractealibus paullo longiores, subulatae, squamis tenerioribus, lineolis fuscis irroratis, 2a et 3a subulato-acuminata membranacea. PERIGYNIUM maturum 3—3 $\frac{1}{2}$  lin. longum, ventricosum-trigonum, longirostre, confertim nervosum-striatum, pubescens, colore squamarum. CARYOPSIS obovata, obtusissima, triquetra, pallida, lateribus depressis obsolete tuberculatis basi fere in stipitis formam contracta, lin. 1 longa.

In lapidosis adis sivarum ad flumen Japurá prope Manacariú et ad portum Miranharum prov. fluminis Nigri, Decembri et Januario cum fructu maturo: M. 24

#### LXII. UNCINIA PERS.

SPICULA androgyna apice mascula, inferne feminea vel solitaria terminalis, vel axillaris terminalisque conformes. PERIGYNIUM lageniforme, chartaceum, persistens, pistillum unum cum seta (spiculae alterius abortivae rudimento) includens. Seta haec hypogyna vel inclusa vel exserta et tum vero saepe apice uncinata. STYLUS trifidus, basi bulbosus, integer, deciduus; STIGMATA sola prominula. CARYOPSIS trigona, mutica.

INFLORESCENTIA: SPICULAE apice masculae; ubi singula adest spicula, terminalis est, saepe elongata, ubi plures in eodem culmo proveniunt spiculae,



*alternae axillaresque sunt cunctae praeter extremam.*  
**RADIX** perennis. **CULMI** simplicissimi.

*Pers. Ench. II. 534. R. Br. Prodr. 241. ed. N. ab E. I. 97. Thouars Fl. Aquanat. t. 5, 6. N. ab E. in Linnaea IX. 305. Torrey Cyperac. Amer. septentr. in Ann. Novborac. III. 427. Endl. Gen. 111. n. 958. — Caricis sp. Linn. Schkuhr.*

Seta, simul cum caryopsi perigynio inclusa non axis est rudimentum, sed spiculae alterius abortivae seu masculae, quales in Selerieis permultis, et inter Cariceas in genere *Hoppia*, nec non in *Trilepide* vides. Haec autem seta, simplicissima et maxime imperfecto statu inflorescentiae addita, integer est character artificialis generis *Unciniae*, omni habitu distinctissimi. — Mirandum igitur, esse, qui species seta hac perigynium superante praeditas *Uncinias* appellent, illas contra, quibus brevior eadem seta sit perigynio, *Carices*.

1. **UNCINIA SELLOVIANA** N. AB E. spicula una terminali oblonga, bracteis conformibus ovatis setaceo-mucronatis; fructibus cuneato-oblongis compresso-triquetris brevimucronatis apicem versus membranaceo-marginatis; seta e basi membranaceo-oblonga capillari perigynium aequante; foliis anguste linearibus basi membranaceo-vaginatis scapo longioribus.

*Carex Selloviana Schlechtend. in Linnaea X. 117. Kunth. En. II. 427.*

Differt ab *Uncinia phyllostachya* foliis longioribus angustioribus 7—10 poll. longis, vix lin. 1 latis, scapis gracilioribus, spicula breviori latiori basi haud foliosa, squamis majoribus setaceo-cuspidatis, apice brevi spatio mascula triandra, fructu majori brevimucronato apice subulato, perigynio tenuiori, seta accessoria squamulam capillaceo-cuspidatam referente.

*In Brasilia meridionali: Setlow in Herb. R. Berol. et in Herb. Caes. Vindob. 4.*

2. **UNCINIA PHYLLOSTACHYA** N. AB E. spicula una terminali lanceolata; bracteis inferioribus foliosis; fructibus oblongo-lanceolatis triquetris rostratis rostro bilabiato; seta filiformi inclusa; foliis lanceolato-linearibus basi membranaceo-vaginatis scapo longioribus.

**RADIX** repens, barba fibrarum filiformium ramosarum densissima ad origines fasciculorum. **VAGINAE** tres membranaceae, striatae, scariosae, testaceae, oblongae, aphyllae scapum cum folio involvunt. **FOLIA** 1—2, 4—6 poll. longa, 2½ lin. lata, basi et apice attenuata, lanceolato-subfalcata, plana, striata, supra et margine praesertim apicem versus scabra, glaucescentia. **SCAPUS** 2—3 poll. longus, triquetrus, parum scaber. **SPICA** ½—¾ poll. longa, lanceolata, ad ⅓—⅔ a basi feminea, apice mascula. **SQUAMAE** 3—4 inferiores foliaceae, lanceolatae, a 7—1½ lin. decrescentes, reliquae membranaceae, ovatae, mucronatae, utriculo breviores, luteolae. **PERIGYNIUM** 2½ lin. longum, basi et apice attenuatum, triquetrum, apicem versus scabrum, pallidum, dorso rhachillae adverso carinatum lateribusque binerve, antice planum nervo sive sutura media divisum basi striolatum. **CARYOPSIS** perigynium replens, triquetra, laevis, pallida; angulis anguste marginatis. **BULBUS STYLI** triquetrus basi discretus. **SETA** accessoria longitudine ⅔ achenii. **SPICULAE** pars mascula multo gracilior, lutescens. **SQUAMAE MASCULAE** dense imbricatae, ovatae, obtusae, aequales, membranaceae. **STAMINA** duo; **FILAMENTA** filiformia, crassiuscula, persistentia, squama sua paullo longiora; **ANTHERAE** lineares, muticae, flavae.

*In silvis primaevis prope Novum Friburgum, Decembri: Beyrich. 4.*

3. **UNCINIA PHALAROIDES** N. AB E. spiculis 5—6 ab imo culmo distantibus axillaribus longe pedunculatis oblongis; fructibus pyriformibus obtusis pubescenti-scabris; seta brevissima; foliis linearibus rigidulis striatis planis; rhizomate repente.

*Carex phalaroides Kunth. En. II. 482.*

**CULMI** adscendentes, spithamaei, laeves. **FOLIA** nonnihil glaucescentia, 2½ lin. lata, acuminata, apicem versus scabra, subsulcato-striata, culmo breviora. **SPICULAE** 4 lin. longae, inferior fere radicalis; terminalis minor, folio subulato suffulta. **SQUAMAE** ovatae, setaceo-mucronatae, margine albo-membranaceae, carina virides, fructus aequantes. **PERIGYNIUM** tenue, ore truncato. **STRIGATA** brevia; **STYLUS** brevissimus, crassus, bulbo suo haud longior. **SETA** accessoria vix ad ¼ longitudinis caryopsis attingens, basi dilatata perigynio adhaerens. Dimidium superius spiculae masculum. **SQUAMAE MASCULAE** subovales, obtusae cum mucronulo.

*Carex macella Kunth. et Carex moesta Kunth., species Montevidenses, huic nostrae similes, differunt foliis angustioribus, sed forma fructus communis idem est omnibus, quo arctissimo vinculo tres istae species nectuntur.*

*In Brasilia meridionali: Setlow. 4.*

### LXIII. CAREX MICH.

**SPICULAE** declines, androgynae, monoicae vel dioicae, in monoicis superae. **SQUAMAE** plurifariae, **MASCULAE** 1—3-andrae, **FEMINAE** uniflorae. **PERIGYNIUM** lageniforme, membranaceum vel chartaceum, persistens, **PISTILLUM** unum absque seta includens. **STYLUS** bi—trifidus, filiformis. **CARYOPSIS** trigona vel lenticulari-compressa, brevimucronulata.

**INFLORESCENTIA: SPICULAE** ubi androgynae sunt, basi vel apice (attamen maxime apice) masculae sunt, et istae quidem in spica vel composita vel decomposita etc. diversis modis disponuntur. In aliis spiculae androgynae eaeque magis superiores cum inferioribus femineis in eodem culmo conjunguntur; in aliis denique mascula spicula una pluresve culmum terminant, quibus ex foliorum angulis accedunt ab inferiore culmi parte una vel plures spiculae pure femineae. **PAUCAE SPECIES** dioicae sunt, et his quidem spicula singula est culmi apici imposita. **RHIZOMA** perenne in omnibus, saepe repens. **FOLIA** plerisque graminea, angustiora, marginibus scabra; paucis latiora sunt folia. **VAGINAE** rarissime lobulo auctae. **CULMUS** trigonus est aut triquetrus angulis saepe scabris. **SPICULAE** in axillis foliorum floralium, ubi haec vagina longa instructa sunt, longe pedunculatae inveniuntur, pedunculis vel exertis vel inclusis; ubi breves sunt vaginae, ibi et spicularum pedunculi breves sunt aut spiculae pedunculo nullo interjecto sessiles appellantur. **SQUAMAE** membranaceae sunt, virides, rufae, fuscae, saepe ex fusco et viridi mixto colore, muticae, mucronatae, cuspidatae, acuminatae, subulatae, utut speciem fert indoles. **PERIGYNIUM** caryopsis recondentis circumscriptio, nervatio, integumentum aliis alia sunt; rostri diversa est proceritas, vel ubi deesse videtur acumen rostri, mutici dicuntur fructus.



Torrey *Cyperac. Amer. septentr. in Ann. Novborac. III. 386. Kunth. in Wieg. Arch. II. 352. t. 6. f. 3. Endl. Gen. 110. n. 957. Fr. N. v. E. Gen. German. IX. t. 21 et 22.*

De Cariceis nuper (in Wiegmanns Archiv l. c.) docte disseruit Kunthius, vir cl. Scilicet metamorphosin partium optime exposuit et perigynium, quod appellamus, non eandem esse partem ac perigynium aliorum Cyperaceorum demonstravisse sibi, nescio vero an omnibus, visus est. Quicumque metamorphosin plantarum non didicit ab aliis, sed ingenii propriis viribus usus intellexit, id a primordio perspexit, plantam ita esse comparatam, ut eadem sit in omnibus partibus, quem ad modum et animam praesentem esse in omnibus corporis humani partibus particulisque concedimus omnes. Igitur ne folium quidem a caule sive axi, neque caulem a folio revera esse diversum scimus et unamquamque partem pro alteraque ponentes, concentum formarum plantae mirifice variabilem adornamus. Ii vero, qui vivae artis ignari, motum partium omne corpus vivum permeantem haud percipiunt et solis verbis inhaerent, a singulis semper partibus argumenta quaerentes ad singulas procedunt atque in his sibi maxime placere videntur, clamantes: en, metamorphosin! — Nihil magis autem in re quapiam vitandum est, ac verborum illa jactantia. Etenim in parte botanices systematicae nihili sunt deductiones illae, quas dicunt, morphologicae. Hac in parte doctrinae verba sunt tanquam formae materiales, lineae, colores cet.; non derivandum hic est, sed declarandum. Qui in verbis ad morphologiam spectantibus versantur, eos certos quosdam terminos ponere oportet, a quibus procedentes aliquid certi producere videantur, v. c. si quis perigynium antea statuerit esse cyclum partium floralium, eidem magni interesse necesse est, si quando experientia duce eo pervenisse videatur, ut intellexerit, utriculum quem dicunt Caricearum squamae bracteae oppositae aequalem esse atque ex squamae ejusmodi metamorphosi explicandum. Quae cum in caractere generico amplioribus verbis exposuit; morphologum sese extollit et in alios, alio verbo ad id designandum utentes, graviter invehit. Quisquis autem paullo altius penetravit, Scleriearumque seriem et Elynearum evolutionem prosecutus est, nil nisi squamam esse sive bracteam in hisce omnibus et stamen et setam seu squamulam perigynicam intelligit, neque multum interesse, utrum longiori an breviori via relicta ad idem fastigium pervenerit. Flores mascululi in his laterales esse videntur, feminei terminales, neque obstat lex ista universalis, quo minus flos femineus, per se quidem terminalis, dum in angulo bracteae sessilis nascitur, axillaris esse videatur, masculus contra, in inflorescentia inferne sterili prodiens, terminalis. Adeamus v. c. *Schizolepidem* Scleriearum, cui axis apice tumet in cupulam biarticulatam, seu ex duobus merithallis constantem, quorum inferior in rhachilla persistit, superior autem, seu lamina cupulae superior, cum fructu secedit. Isti autem merithallo superiori inhaerent bracteae seu squamae tres, divergentia  $\frac{1}{2}$  positae; eaeque, pistillum arte cingentes, jam perigynium mihi appellantur. Ponas autem, florem esse hermaphroditum, et perigynii trilobi loco habebis stamina tria vel sex; perfecta esse stamina cuncta ponas, vel alia perfecta alia imperfecta, vel quam maxime imperfecta haec esse, ut deesse videantur, et videbis tibi jam solito more de vero, quod dicis, perigynio sermonem esse. Ad *Schizolepidem* autem revertentes, et aliam rem reperimus. In inferiori cupulae articulo nascuntur 1—3 spiculae masculae steriles, eaeque saepe valde imperfectae, subulatae, stamina mentientes, quales et in aliis Scleriearum generibus singulae recurrunt. Jam ad *Becquereliam*. Tumet axis inferiori loco in cupulam, magisque contracto supremo merithallo, bracteae jam inferiores in perigynii speciem adscendunt, paene

extinguntur supremae. Sequitur, ut spiculae illae accessoriae et steriles ovario incumbant. Ita res est, cum flos rhacheos apici inhaerere videatur. Ubi est axillaris, apici ramuli brevissimi in nascitur et igitur speciem solam mutatam invenies et relationem quandam ad bracteam matricem additam. Hoc metamorphoseon stadio intrant ab altera parte Hypolytrae, a *Hemicarpha* ad *Hypolytrum* diversos diversis formis gradus perfectionis exhibentes, et haec quidem omnes hermaphroditae; quibus ab altera parte respondent Elyneae et Cariceae, florum diclinium apparatu discrepantes. — Ex his autem posterioribus *Hoppia* videmus tamquam spiculis masculis abortivis *Schizolepidis* vel *Becquereliae* perigynio medio axillari ad latus positus, hoc autem squamula una libera axi incumbente bracteaque communi opposita suffultum, cui ex adverso nascitur altera, integrum pistillum ambiens atque utriculum extrorsum carinatum efficiens. In *Uncinia* genere spiculae accessoriae extrinsecus nullae observantur, deest squama feminea posterior, seu potius ab hac ipsa in utriculo carina axin spectante; jam vero utriculus isthic una cum pistillo amplectitur spiculae accessoriae rudimentum, in simplicem setam transformatum. Hujus autem historiam prodit *Trilepis*, genus Elynearum, ubi valvula illa posterior ab initio libera neque postmodum, vel si fructui arctius inhaerent, in utriculi speciem explicata, spiculam accessoriam, extrorsum positam et ad squamam, quam alteram exterioremve partialis spiculae appellamus, redactam, penitus ambit atque in sinu suo recondit. Igitur, quae squama in *Trilepide*, seta, in *Uncinia*, spicula jam est integra appellanda in *Hoppia*, *Becquerelia* multisque aliis e tribu Scleriearum; rursusque vel squamula, vel seta, vel coma, vel lamella in *Scirpeis* Rhynchosporis, et spicula propria uniflora ac hermaphrodita in Hypolytreis. Adimas *Uncinia* setam, et habebis Caricem, nisi ad stylum brevem et bulbosum neque etiam ad multa alia quae nisum formativum integra natura sua aliorum tendentem produunt, animum advertas.

#### SECTIO I. VIGNEA. STIGMATA DUO.

1. CAREX BONARIENSIS DESF. stigmatibus duobus; scapo triquetro laevi nudo; spica composita, spiculis androgynis confertis; involuero communi monophyllo spica longiori.

*Carex bonariensis* Desf. in Poir. méth. Enc. Suppl. III. 250. Kunth. En. II. 378. Schlechtend. in Linnaea X. 116.

In Bonaria et Brasilia australi: Desf. Settow. 24

2. CAREX SORORIA KUNTH. stigmatibus duobus, caespitosa; culmis triangularibus apicem versus scabris; foliis culmo dimidio brevioribus planis margine scabris; spica composita ovata obtusa foliolo subulato suffulta densa; spiculis crebris apice masculis; fructibus ovatis attenuato-rostratis plano-convexis marginibus membranaceis superne hispidulo-scabris basi nervosis squamam ovatam acutam superantibus maturis patentibus; rostro bidentato; stylo basi aequali.

*Carex sororia* Kunth. En. II. 379.

SQUAMAE femineae hyalino-albidae, apice subfuscescentes, nervo dorsali viridi. Affinis *Carici vulpinae*. Hanc speciem ipse non vidi.

Montevideo; et forsitan in Brasilia australi. 24

3. CAREX CAESPITOSA LINN. stigmatibus duobus; spica mascula solitaria geminave, femineis cylindraceis obtusis subternis brevi-distantibus, infima brevissime exserte pedunculata; fructibus ovatis obtusis ore pertusis; squama oblonga obtusa majoribus; foliis linearibus culmique triquetri angulis scabris.

*Carex caespitosa* L. Kunth. En. II. 411. Torrey *Cyperac. Amer. in Ann. Lyc. Novborac. III. 400. n. 49. Schkuhr. Carices t. Aa et Bb. f. 85.*



Specimen, licet imperfectum, sufficit ad speciem rite determinandam. Simile hoc est ante omnia speciminibus ex America septentrionali nobis adlatis, quae cuncta fere duas habent spiculas masculas, squamis solito longioribus (linearibus oblique obtusatis) insignes et squamas quoque femineas paullo majores. Sed etiam in Europa inveniuntur specimina, his aequiparanda.

Europa, Asia, Nova Hollandia, America septentrionalis. In pratis silvaticis locis arenoso-turfosis ad Sebastianopolin prov. Rio de Janeiro legit Martius unum specimen, Rhynchosporae Marisculo casu consociatum. 24

#### SECTIO II. CAREX. STIGMATA TRIA.

Sect. 17. (Kunth.) Spicula mascula 1—3, femineis pluribus brevipedicellatis, squamis membranaceis mucronatis, fructibus rostratis glabris.

4. CAREX PROCERA KUNTH. stigmatibus ternis; spica mascula solitaria longa, femineis sex pluribusve masculae approximatis subsessilibus cylindricis; foliis latiusculis planis rigidis superne ad margines serrulato-scabris; radicalibus subdistichis culmum aequantibus; vaginis fissis margine in fila solubilibus; culmo triquetro apicem versus ad angulos scabro; squamis membranaceis fusciscentibus sursum latioribus ex apice bidentato mucronatis, masculis latioribus obovato-rhombis triandris, femineis oblongis; fructibus elliptico-oblongis biconvexis apice attenuatis ore bidentatis nervosis membranaceis glabris squamam subaequantibus.

Carex procera Kunth. En. II. 491.

Carex Brasiliensis St. Hil. Voyage Diam. I. 369.

Minus apte forsan in hac subdivisione collocatur, cum habitu suo quodammodo accedat Carici binervi, Hornschuchianae, peruvianae cet. STYLUS longus, filiformis. Planta 2—3-pedalis.

In Brasilia meridionali: Sellow in H. R. Berol. 24 Vidi specimen sine fructu.

5. CAREX INCRASSATA SCHLECHTEND. stigmatibus ternis; spicis cylindricis crassis sexu distinctis, inferioribus femineis subtribus solitariis magis minusve pedunculatis, superioribus 4—10 masculis sessilibus, summis confertis, una alterave androgyna intermedia; rhizomate repente; foliis latis longissimis longissime acuminatis laevibus margine utroque serrulato-scabro; culmo trigono laevi folioso polystachyo; spicis cylindricis crassis; squamis lanceolatis elongato-acuminatis trinerviis bisulcis nervis excurrentibus; fructibus ex ovata basi elongato-attenuatis apice furcato-bidentatis nervosis glabris squama brevioribus (?).

Carex incrassata Schlechtend. Linnaea X. 119. Kunth. En. II. 490.

Inter omnes species cognitae maxime accedit Carici ripariae.

In Brasilia meridionali, verosimiliter in aquis, complura lecta sunt specimina a Sellovio, quorum spiculae masculae antheras jam perdididerant, quorum fructus vero minime erant maturi: Schlechtend. l. c. 24

### CURAE POSTERIORES.

#### ONCOSTYLIS.

2 b. Ante *Oncostylin carinatam* p. 82 n. 4.

ONCOSTYLIS BIVALVIS N. AB E. spiculis capitatis ovalibus, squamis trifariam dense imbricatis ovatis anguste carinatis obtusiusculis scabris ciliatis (brunneis); involuero diphylo foliolis ovatis amplectentibus fusciscentibus apice subulatis, altero capitulo paullo longiori; caryopsi (immatura) obsolete tuberculata; culmo gracili compresso-trigono striato; foliis plerisque

Cyperac.

radicalibus culmum aequantibus trigono-filiformibus canaliculatis glabris; vaginis radicalibus fulvo-lanatis.

Quod ad spicularum formam et magnitudinem proxime sequenti soli congruit, a qua spiculis capitatis, involucri forma et foliis sat differt.

In ripa fluminis viridis (Rio verde) prov. Minarum Generatium, Septembri: M. 24

Scleriearum duas species, a cl. AUG. DE ST. HILAIRE lectas, addimus quas generibus suis inserere in futurum tempus deferimus.

SCLERIA TRISTIS ST. HIL. Voy. I. 370. culmo triquetro glabro laevissimo; foliis acutissimis rigidissimis, pedunculis ciliatis; capitulis masculis ovatis.

CULMUS adjecta panicula circiter 3 ped., subgracilis, triquetra, laevissimus, glaber, foliosus, a medio vel inferius usque ad apicem florifer. FOLIA radicalia, caespitosa, circiter 1—1½ poll. longa, 3—4 lin. lata, linearia acutissima, marginibus aspera, subpungentia rigidissima durissima, basi latiore obscure ferruginea; caulina radicalibus conformia, gradatim minor. VAGINAE ferrugineae hinc truncatae, internodiis multo breviores. PANICULA (si mavis racemum compositus) continua, terminalis elongata angusta ob intervalla vaginarum multoties interrupta, foliosa. FOLIA FLORALIA caulinis conformia, majus ac minus distantia, gradatim minor, suprema subabortiva. VAGINAE FLORIFERAE sterilibus conformes, gradatim breviores, inferiores distantes, superiores approximatae. Rami, si mavis pedunculi a basi paniculae fere usque valde inaequales, circiter 5 in qualibet vagina extra eandem ½—2 poll. longi, simplices aut divisi, erectiusculi s. penduli, complanati, apice dilatati, striati, ciliati; supremi feminei, breviores, subinclusi simplices. CAPITULA MASCULA circiter 6—7 lin. longa, ovata, obtusa, ferruginea, e fasciculis pluribus spicularum basi 1-bracteato-involucris compositae; BRACTEAE amplectentes concavae suborbiculares obtusissimae, aristatae striatae ciliolatae, exteriores 2 majores magisque orbiculatae coriaceae; spiculae elongatae angulosae multiflorae. SQUAMAE membranaceae lineares obtusae s. acutae muticae saepius apice laevae subpuberulae angulatum canaliculatae, stamen 1 amplectentes; 1—2 inferiores vacuae, quandoque subaristatae. STAMEN glabrum; filamentum breve. ANTHERA longa angusta aristata. CAPITULA FEMINEA oblonga subangusta ferruginea e fasciculis spicularum composita. SPICULAE elongatae e squamis pluribus. SQUAMAE ellipticae longiusculae una centralis fertilis mutica, exteriores vacuae aristatae invicem involventes. STYLUS gradatim incrassatus villosus, basi glaber bifidus, divisuris 2 partitis. OVARUM glabrum.

In planitie humida Serra da Lapa, prov. Minarum. 24

SCLERIA ALBONIGRA ST. HIL. Voy. I. 371. culmo inferne modo complanato dense tomentoso; foliis linearibus angustis canaliculatis albivirescenti-tomentosis, basi densissime lanatis; pedunculis albo-villosis; capitulis globosis glabriusculisque, vaginis nigris.

CULMUS racemo adjecto circiter 2-pedalis, erectus, compressus, hinc convexus, inde planiusculus, dense tomentosus, albo-virescens, usque ad racemum nudus. FOLIA radicalia basi densissime lanata in fasciculis congesta arcta approximatione bulbum densum crassum lanatum mentientibus, 6—18 poll. longa, 1 lin. lata, linearia, supra canaliculata, subtus convexa, striata, rigida, tomentosa, albo-virescentia. RACEMUS (aut forsan melius panicula simplex) continuus, terminalis, culmo 3—4plo brevior, ob distantes vaginas pluries interruptus. FOLIA FLORALIA pauca, radicalibus breviora, ceterum conformia, superiora subabortiva; VAGINAE glabriusculae, nigrae, inferiores distantes, superiores approximatae; pedunculi axillares et terminales, simplices, raro subdivisi; axillares masculi e vaginis exerentes, in qualibet vagina circiter 5—7, valde inaequales, extra eandem ½—2 poll. longi nutantes, dense albo-villosi; terminales feminei 2, breves congesti. CAPITULA MASCULA crassitudine circiter ribum nigrarum, globosa aut subglobosa, nigra, apice alba, e spicularum fasciculis compositarum bracteatarum; BRACTEAE 2 exteriores pluresque semiexteriores invicem fasciculosque primarios amplectentes, nigrae, orbiculares, concavae, tenuiter striatae, ciliatae, ceterum glabriusculae, aristatae arista tenui longiuscula acutissima; secundariae seu spicularum secundarios fasciculos immediate amplectentes ellipticae, villosiusculae, ceterum primariis con-



formes: SPICULAE lineares, angulosae squamae plures lineares, acutae, canaliculatae, apice barbatae; exteriores vacuae; una centralis fertilis. STAMEN unicum. CAPITULA FEMINEA masculis multo majora, capitato-turbinata, bracteata, nigrescentia: spiculae congestae, oblongae: squamae plures, oblongae, nigro-ferrugineae, plus minus villosae aristis longis tenuibus; exteriores vacuae; una centralis fertilis. STYLUS basi glaber, ceterum pubescens, 3-fidus. NUX circiter 1½ lin. longa, oblongo-elliptica, utrinque obtusa, 3-sulcata, apice profunde umbilicata, olivacea, nitida, ima basi stipata squamulis 3 (genuinus Calyx) brevissimis, orbicularibus, basi coalitis. (An *Lagenocarpus velutinus* p. 166?)

In Serra da Lapa. 2.

### ERRATA TYPOGRAPHI ET EMENDANDA.

- Pag. 6 lin. 22 loco Eschscholz legas Eschscholtz.  
 „ 6 ad *Pycnium megalotamicum* addas synonymis:  
*Cyperus caespitosus* St. Hil. Voy. Diam. I. 390. Ad Lacum Sacoarema. Plantae humiles, 2—3 pollicares.  
 „ 11 lin. 33 loco transientem l. transeuntem.  
 „ 20 „ 21 ab inf. loco *Cyperus cayenn.* l. *Kyllinga cayenn.*  
 „ 43 „ 26 ab inf. loco praecedente l. praecedenti.  
 „ 71 „ 6 loco BULBOSTYLIS l. ONCOSTYLIS.  
 „ 71 ad *Abildgaardiam scirpoidem* ante lin. 11 inf. addas synonymon:  
*Abildgaardia Baethryon* St. Hil. Voy. Diam. I. 389. Ad Lacum Sacoarema.  
 „ 80 lin. 14 loco *autumnalis* l. *mucronulatae*.
- Pag. 83 lin. 31 loco *bufonia* l. *tenuifolia*.  
 „ 85 „ 23 ab inf. loco *Baldwinianus* l. *Baldwinianus*.  
 „ 87 Del. *Fimbristylis limosae* olim ad calcem inter plantas non visas ab auctore rejecta, serius autem ad naturam in locum suum (p. 76) restituta.  
 „ 87 in notae lin. 1 loco applicare l. applicari.  
 „ 88 lin. 33 loco *congesto* l. *contracto*, cf. p. 123.  
 „ 88 notae l. 5 ab inf. loco 200 l. 210.  
 „ 90 notae lin. 3 inf. addas signum interrogationis ?.  
 „ 90 notae lin. ult. loco *Schollii* l. *Schollii*.  
 „ 101 lin. 1 loco 6 l. 7.  
 „ 106 ad *Malacochaetam ripariam* addas synonymon:  
*Scirpus decipiens* St. Hil. H. II. 224. In *Minis Generalibus*.  
 „ 106 lin. 5 ab inf. *Hymenochaete* l. *Malacochaete*.  
 „ 111 Del. *Dichromena consanguinea* Kunth, e schedis Schradlerianis loco improprio reposita.  
 „ 114 lin. 14 loco *Sphaero-* l. *Astero-*.  
 „ 121 „ 4 ab inf. loco *Spermodonti* l. *Spermodonte*.  
 „ 123 ad *Haloschoenum contractum* addas locis notatibus: *In-ficionado in Minis Generalibus*.  
 „ 139 in notae lin. 1 loco *brevicaulis* l. *breviculmis*.  
 „ 139 in notae lin. 10 ab inf. loco *Cephaloschoeno articulato* l. *Calypstrostyli articulato*.  
 „ 188 in notae lin. 1 loco *oryzoidi* l. *olyroidi*.  
 „ 197 in nota pluries loco *Kobresia* l. *Cobresia*.  
 „ 175 lin. 25 loco *cyperoidi* l. *cyperino* et *cyperina*.  
 „ 203 „ 23 ab inf. loco *méth.* Enc. l. *Enc. méth.*

### DE CYPERACEARUM PER BRASILIAM DISTRIBUTIONE GEOGRAPHICA

explanate agere periculum non facimus. Constat enim, specierum ex hoc ordine permultas per vastas terrarum plagas esse distributas, quas igitur inter *Vagas* enumerare fas est. De aliis quidem minime est quod dubitemus, eas distinctis limitibus contentas *Oreadum*, *Napaeorum*, *Hamadryadum*, *Dryadum* et *Najadum* provinciis esse adjudicandas. Quum vero in colligendis his stirpibus, minus conspicuis et quae multiplici nobilive usu nequaquam commendentur, aegrius versaretur peregrinantium curiositas, de certis, quibus quaeque species circumscribatur limitibus jam nostra aetate iudicium ferre, arduum videbatur negotium. Si quis de specierum patria et cujusvis singulae distributione computationem tentare velit ea, quae de locorum natalium situ et indole attulimus, accuratius sibi componat; attamen veremur, inde certas leges, quibus natura in disseminandis his stirpibus obnoxia fuerit, vix erui posse. Nobis igitur adquiescendum videtur in numerica enumeratione specierum, quae cuique tribui pertinent:

Tribus.	Spec. num.	Tribus.	Spec. num.
Cypereae . . .	84.	Rhynchosporae . . .	84.
Hypolytrae . . .	17.	Cladiaceae . . .	1.
Picinieae . . .	32.	Sclerieae . . .	56.
Scirpeae . . .	29.	Elyneae . . .	1.
Fuireneae . . .	3.	Cariceae . . .	7.
Cyperacearum numerus . . .		314.	

### USUS CYPERACEARUM

in oeconomia parvus. Plures, quae per vastas camporum solitudines gregatim crescunt, bestiis ibidem pascentibus alimentum praebent durum atque partibus nutrientibus egens; aliae e robustioribus pro nectendis stragulis inserviunt. Nonnullarum rhizomata tuberosa, amylo et oleo aromatico-acri pollentia, in medicina, praesertim domestica, tamquam diaphoretica et diuretica usurpantur, infuso propinata. Sunt e genere *Kyllingae*, vernacule Jacapé vel Capim do cheiro dicta, quarum jam bonus Piso (edit. 1658 p. 237. c. ic.) mentionem fecit, nec non *Cyperorum* species quaedam et *Hypoporum nutans* eodem scopo respondent.



## ICONES CYPERACEARUM EXPLICATAE.

- |            |   |              |  |
|------------|---|--------------|--|
| Tab. I.    | <i>Diclidium Maximiliani</i> , pag. 51.   | Tab. XV.     | <i>Nemochloa sparsiflora</i> , pag. 151.     |
| Tab. II.   | <i>Diclidium lenticulare</i> , pag. 53.   | Tab. XVI.    | <i>Acrocarpus Minarum</i> , pag. 159.        |
| Tab. III.  | <i>Papyrus junciformis</i> , pag. 57.   | Tab. XVII.   | <i>Acrocarpus polyphyllus</i> , pag. 160.    |
| Tab. IV.   | Fig. I. <i>Hemicarpha subsquarrosa</i> , pag. 61.<br>Fig. II. <i>Platylepis brasiliensis</i> , pag. 63. | Tab. XVIII.  | <i>Cephalocarpus Dracaenula</i> , pag. 162.  |
| Tab. V.    | <i>Hypolytrum Schraderianum</i> , pag. 65.  | Tab. XIX.    | <i>Cryptangium uliginosum</i> , pag. 164.    |
| Tab. VI.   | <i>Hypolytrum laxum</i> , pag. 67.  | Tab. XX.     | <i>Lagenocarpus adamantinus</i> , pag. 165.  |
| Tab. VII.  | <i>Psilocarya velatina</i> , pag. 115.  | Tab. XXI.    | <i>Lagenocarpus Martii</i> , pag. 169.       |
| Tab. VIII. | Fig. I. <i>Spermodon setaceus</i> , pag. 118.<br>Fig. II. <i>Ptilochaeta diodon</i> , pag. 148.         | Tab. XXII.   | <i>Hymenolytrum Martii</i> , pag. 176.       |
| Tab. IX.   | Fig. I. <i>Haloschoenus capillaris</i> , pag. 121.<br>Fig. II. <i>Hypoporum tenellum</i> , pag. 171.    | Tab. XXIII.  | <i>Scleria pratensis</i> , pag. 179.         |
| Tab. X.    | <i>Echinoschoenus sparganioides</i> , pag. 131.   | Tab. XXIV.   | <i>Macrolomia bracteata</i> , pag. 182.      |
| Tab. XI.   | <i>Mitrospora recurvata</i> , pag. 132.   | Tab. XXV.    | <i>Ophryoscleria lucida</i> , pag. 183.      |
| Tab. XII.  | <i>Ephippiorhynchium polycephalum</i> , pag. 134.   | Tab. XXVI.   | <i>Schizolepis trigonocarpa</i> , pag. 186.  |
| Tab. XIII. | <i>Calyptrostylis florida</i> , pag. 138.   | Tab. XXVII.  | <i>Becquerelia Merkeliana</i> , pag. 191.    |
| Tab. XIV.  | <i>Nemochloa macrantha</i> , pag. 151.  | Tab. XXVIII. | <i>Calyptrocarya Poeppigiana</i> , pag. 194. |
|            |   | Tab. XXIX.   | <i>Trilepis Lhotzkiana</i> , pag. 197.       |
|            |   | Tab. XXX.    | <i>Hoppia irrigua</i> , pag. 199.            |

Siglae, singulis iconum partibus in fasciculo II. Anonarum descriptiones exhibente pag. 47 praefinitae, pluribus jam ex industria amplificatae.

Numeros romanos, plantae partes naturali magnitudine exhibitae denotantes, raro hic inventes; arabici varia ratione adactas icones indicant. Litterarum significationes, cum plurimae novae addendae essent, sicuti et signa || et =, mutavimus.

1. Partem folii in antecedentibus, nobis denotat inflorescentiam, vel integram, vel ramum ejus ramulorumve aut fasciculum, vel spiculam quam dicunt plantae Cyperaceae, parum aucta magnitudine.
- 1 \*. Pars aliqua inflorescentiae, aut spicula, magis aucta. (In tab. 19 fasciculus androgynus ab utroque latere.)
- 1 b. Spicula clausa, a tergo. (Siglae ♂ et ♀ sexum, ubi spiculae declines sunt, indicant.) (In tab. 22 et 26 1 b ♀ spicula est ♀, bractea ramuli ad dextram dimota, bractea autem pedunculi communis ♂ spiculaeque ♀ communi ad sinistram. In tab. 30 1 b, c, m spiculam ♂ majorem et inferiorem, 1 b<sup>1</sup> n spiculam ♂ minorem et superiorem monstrat.)
- 1 b<sup>1</sup>. Spicula clausa, a latere antico, i. e. quod axi advertitur.
- 1 d. Spicula florifera vel et fructifera, squamis natura vel arte magis dehiscentibus, a fronte, vel a latere. (In tab. 22 1 d ♂ exhibet spiculam ♂ figurae 1 l. In tab. 30 m 1 d et n 1 d spiculam ♂ majorem et minorem, distractis squamis offerunt.)
- 1 e. Eadem, a tergo.
- 1 f. Rhachilla spiculae.
- 1 g. Spicula fructifera, vel tota vel pars ejus, situ naturali. (In tab. 28 1 g bis spiculam fructiferam a dorso et a latere exhibet, in tab. 29 tres spiculae communi hac sigla notatae sunt: a. a tergo, b. a fronte, c. a latere.)
- 1 h. Spicula partialis spiculae compositae. (Conf. 2 f.)
- 1 i. Spiculae pars superior vel suprema (†), plerumque ad basin rhachillam nudam prodens.
- 1 k. Spicula (♂ vel ♀) sterilis et abortiva. (In tab. 28 1 k ♂ est spicula ♂ abortiva, cupulae subjecta, a. a latere, b. a tergo, c. a fronte visa, d. eadem squamis distractis exhibita.)
- 1 l. hinc inde loco 1 \* posita, spiculam compositam androgynam vel spicularum glomerulum denotat.
2. Bractea in universum.
- 2 a. Squama (ubi duae adstant squamae, inferior) spiculae fertilis anticae, i. e. e regione rhachillae conspecta.
- 2 b. Eadem a tergo.
- 2 c. Eadem, arte explicata.
- 2 d. Bracteola, vel duae bracteolae, spiculae. (In tab. 28 eadem sub sigla vides bracteam pedunculi communis, ab utroque latere visam, eandemque a fronte pedunculum amplectentem.)
- 2 e. Squama sive squamae spiculae inferiores steriles. (In tab. 7 sub sigla 2 e adjectis numeris 1 — 6 squamarum sterilium ab infima ad sextam usque exhibetur series. Eadem series in tab. 10 numeris 1 — 7 in tab. 11 numeris 1 — 5, in tab. 12 et 13 numeris 1 — 7 signatur.)
- 2 f. Squama superior vel squamae superiores spiculae partialis, si spicula est composita, cum vel sine genitalibus. Litteris a, b, c additis squamam vel squamas a fronte, a tergo vel a latere representari denotatur. (In tab. 20 2 f spiculam partialem completam exhibet.)
- 2 g. Squamae supremae spiculae simplicis, saepe steriles. Numeri 3 — 19 in tabulis Cyperacearum non occurrunt. (Conf. fasc. II, pag. 47.)
11. Genitalium complexus, denudatus.
- 11 a. Idem, vel sola squama inferiori suffultus, vel et superiori pluribusve superiorum simul involutus, a fronte. Signa ♀, ♂, ♀ sexum produnt.
- 11 b. Idem, a tergo visus.
- 11 b<sup>1</sup>. Eiusdem pars aliqua.
- 11 c. Idem, a latere.
- 11 d. Idem, transversim dissectus.
- 11 e. Idem, distractis squamis magis minusve apertus.
- 11 f, ubi occurrit, indem ac 11, i. e. genitalium complexus, partibus involventibus exutum, demonstrat.
- 11 g. Genitalia sterilia, vel nuda, vel cum parte superiore inferioreve spiculae exhibitae.
- 11 h. Seta, vel setae perigynii, magis auctae.
- 11 i. Apex setae perigynii, magis auctus.
- 11 k. Perigynium Scleriearum et Caricearum, vel completum, vel pars ejus, scil. lobi aut squamae. (In tab. 30 11 k a fructum cum perigynio a tergo visum, 11 k p eundem a fronte, dehiscente perigynio demonstrat. In tab. 20 11 k 19 fructum maturum cum perigynio indicat.
- 11 m. (Tab. 29) perigynii *Trilepidis Lhotzkianae*, in medio transversim dissecti, pars inferior est, ovarium includens. Vides in hoc segmento lumina canalium (3), secundum singulum perigynii angulum a stylis ad verticem ovarii descendentium. Ad basin perigynii lobuli adstant tres ciliati, quorum pili increscente et



- maturante fructu in setas hypogynas abeunt. (In eadem tabula 11 *m* 19 fructum maturum transversim dissectum exhibet.)
- 11 *n*. (Tab. 29) Perigynium *Trilepidis Lhotzkianae*, verticaliter dissectum, in quo ovarium arcte inclusum cernitur et canalium stigmaticorum (conf. 11 *m*), sectione apertorum, decursus.
- 11 *n*. 19 (Tab. 29) Perigynium *Trilepidis Lhotzkianae* cum fructu maturo, verticaliter dissectum.
12. Stamina situ naturali.
- 12 *a*. Stamen vel anthera, a fronte.
- 16 *b*. Stamen vel anthera, a tergo.
- 12 *c*. Stamen vel anthera, a latere.
- 12 *d*. Anthera, transversim dissecta.
- 12 *e*. Anthera deflorata.
- 12 *f*. Filamentum.
13. Connecticulum in his tabulis deest.
14. Pollen, in his tabulis deest.
15. Pistillum. (In tab. 16 *Acrocarpum Minarum* exhibente, basis ovarii setulis aliquot cingitur hyalinis, intra cupulam nascentibus, quae igitur cillorum in aliis cupulae conjunctorum, rudimenta esse videntur.)
- 15<sup>1</sup>. (Tab. 29) Pistillum valde juvenile, stylis nondum evolutis.
- 15 *a*. Pistillum abortivum.
16. Stigma. (In tab. 20 stylus monstruosus stigmate bifido altero ramo tri- altero bifido exhibetur.)
- 16 *a*. Ovarium, a tergo.
- 16 *b*. Idem, verticaliter dissectum.
- 16 *c*. Idem, transversim dissectum.
- 16 *c*<sup>1</sup>. (Tab. 29) Ovarii, transversim dissecti, pars superior, cum tribus papillis, vertici innatis.
- 16 *l*. Ovarium, a latere.
- 16 *p*. Idem, a tergo.
- 16 *o*. Ovarium integrum.
- 16 *o* bis. (Tab. 23) Ovarium a tergo et a latere cum spiculis binis abortivis squamiformibus, squamis lateralibus iisque majoribus oppositis.
- 16 *i*. Stylus vel completus, vel sola summitas ejus.
17. Ovulum integrum.
- 17 *b*. Idem, verticaliter dissectum.
18. Fructus.
- 18 *a*. Fructus cum squama vel squamis in suo thoro, a fronte.
- 18 *b*. Idem cum iisdem, a tergo.
- 18 *c*. Idem cum iisdem, a latere.
19. Fructus discretus.
- 19 *a*. Caryopsis matura aut fere matura, a fronte vel oblique visa.  
† Immatura.
- 19 *b*. Eadem, a tergo. † Immatura.
- 19 *c*. Eadem, a latere. † Immatura.
- 19 *d*. Caryopsis matura vel fere matura, transversim dissecta.
- 19 *e*. Eadem, verticaliter dissecta.
- 19 *o*. Caryopsis integra, a vertice visa.
- 19 *u*. Eadem, a basi.
20. Semen.
- 20 *d*. Idem, transversim dissectum.
- 20 *c*. Idem, secundum longitudinem dissectum.
21. Embryo.
22. Cupula fructus Scleriearum.



## I N D E X.

Tribuum nomina literis sic dictis versalibus, genera brasilia descripta sic dictis capitalibus exhibentur. Species descriptae communibus remotis, genera et species commemorata atque extranea descripta communibus, synonyma brasiliensium obliquis scribuntur. Signum \* nomini plantae affixum significat, hoc a Neesio ab Esenbeck primum inditum aut hoc sensu adhibitum esse.

- ABIDGARDIA** Vahl. p. 71, 93.  
 „ *aphylla* Kunth. (ex parte) 71, 72 (bis).  
 „ *geminata* Schrad. 71.  
 „ *indica* \* 72.  
 „ *monostachya* Hb. Vindob. 72.  
 „ *polycephala* Brongn. 5.  
 „ *scirpoides* L. \* 71.  
 „ *ternata* Schrad. 71.  
**Acorus Brasiliensium** Schott. 170.  
**ACROCARPUS** \* 157, 158, 163.  
 „ *campestris* \* 160.  
 „ *densifolius* \* 159.  
 „ *humilis* \* 161.  
 „ *junciformis* \* 161.  
 „ *Minarum* \* 159, tab. XVI.  
 „ *polyphyllus* \* 160, t. XVII.  
**Adamantogeton adamantinus** Schrad. 165.  
**ANDROCOMA** \* 89, 90, 72.  
 „ *speciosa* \* 90.  
*Androtrichum* Brongn. 89; 4 (COMOSTEMUM).  
 „ *polycephalum* Kunth. 5, 89.  
**Anerma** Schrad. 170.  
 „ *hispidula* Schrad. 170.  
**Anogyne** N. ab E. et Lindl. 164.  
**ASTEROSCHOENUS** \* 124, 110.  
 „ *consanguineus* \* 125.  
 „ *rigidus* \* 126.  
 „ *speciosus* \* 125.  
**Bacothryon pusillum** A. Dietr. 95.  
 „ *retroflexum* A. Dietr. 94.  
 „ *trichodes* A. Dietr. 95.  
**BECQUERELIA** Brongn. \* 190, 193, 158, 203 sq.  
 „ *cymosa* Brongn. 191.  
 „ *cymosa* Kunth. 191.  
 „ *discolor* Kunth. 192.  
 „ *glomerata* Brongn. 195.  
 „ *Merkeliana* \* 191 t. XXVII.  
 „ *muricata* \* 192.  
 „ *verruculosa* \* 191.  
**Beera caespitosa** Schrad. 63.  
 „ *latifolia* Schrad. 66.  
 „ *laxa* Schrad. 63.  
 „ *silvatica* Schrad. 68.  
**BLEPHAROLEPIA** \* 91, 72.  
**BLEPHAROLEPIA leucoblepharis** \* 91.  
*Bolbostylis* Kunth. — v. **ONCOSTYLIS** 80 sq.  
 „ *consanguinea* Kunth. 84.  
 „ *hirtella* \* 85.  
 „ *paradoxa* \* 82.  
 „ *tenuifolia* \* 83.  
*Bolbostylis* Kunth. — v. (*Bolbostylis* et) **ONCOSTYLIS** 80 etc.  
**CALYPTROCARYA** \* 192, 158.  
 „ *angustifolia* \* 193.  
 „ *bicolor* \* 194.  
 „ *breviculmis* \* 196.  
 „ *fragifera* \* 195.  
 „ *longifolia* Kunth. 195.  
 „ *Martii* \* 195.  
 „ *Palmetto* \* 195.  
 „ *Pöppigiana* \* 194, 195 t. XXVIII.  
**CALYPTROSTYLIS** \* 137, 110.  
 „ *articulata* \* 139, 138.  
 „ *asperula* \* 139.  
 „ *capitata* \* 140.  
 „ *divergens* \* 139.  
 „ *fascicularis* \* 139.  
 „ *florida* \* 138 t. XIII.  
 „ *gigantea* \* 137.  
 „ *longirostris* \* 136.  
 „ *Rudgei* \* ex pte. 137, 138.  
 „ *terminalis* \* 140.  
*Capim do Cheiro Brasiliensium* 12, 208.  
**CAREX** Mich. 202, 200, 204.  
 „ *bonariensis* Desf. 204.  
 „ *brasiliensis* S. Hil. 205.  
 „ *caespitosa* L. 204.  
 „ *hermaphrodita* Jacq. 43.  
 „ *incrassata* Schldhd. 205.  
 „ *inversa* R. Br. 45.  
 „ *Lhotzkiana* Hb. Endl. 197.  
 „ *macella* Kunth. et *moesta* Kunth. vid. **UNCINIA** spp. (202).  
 „ *phalaroides* Kunth. 202.  
 „ *procera* Kunth. 205.  
 „ *Selloviana* Schldhd. 201.  
 „ *Sieberi* \* (vera) 45.  
 „ *Sieberi* ex pte. 45.  
 „ *sororia* Kunth. 204.  
**CARICEAE** \* 100, 197, 204.  
**CEPHALOCARPUS** \* 162, 158.  
**CEPHALOCARPUS Dracaenula** \* 168 t. XVIII.  
**CEPHALOSCHOENUS** \* 129, 110; 130 (134).  
 „ *Armeria* \* 130.  
 „ *globosus* \* 130.  
 „ *Pohlianus* \* 131.  
 „ *polycephalus* \* 134, 132.  
 „ *zeylanicus* \* 137.  
**CHAETOCYPERUS** \* 92.  
 „ *acicularis* \* 95.  
 „ *albibracteatus* N. ab E. et Meyen. 95, 96.  
 „ *bonariensis* \* 96, 97.  
 „ *capillaceus* \* 93.  
 „ *costulatus* N. ab E. et Meyen. 95.  
 „ *emarginatus* \* 96.  
 „ *obtusatus* \* 94.  
 „ *polymorphus* N. ab E. et Lindl. 94, 95 sq.  
 „ *punctatus* \* 93.  
 „ *setaceus* \* 94, 96.  
 „ *subarticulatus* \* 96.  
 „ *tenuiculus* \* 96.  
 „ *viviparus* \* 93.  
*Chaetosporae* spp. 126, 130, 134 etc.  
*Chaetospora ciliata* Schrad. 128.  
 „ *Diodon* Schrad. 143.  
 „ *ferruginea* H. R. K. 141.  
 „ *globosa* H. B. K. 130.  
 „ *pterosperma* H. B. K. 128.  
 „ *triceps* Ch. et Schldhd. 135.  
**CHONDROLOMIA** \* 173, 158.  
 „ *Selloviana* \* 174.  
**CLADIEAE** \* 153.  
**CLADIUM** P. Browne 153, 154.  
 „ *bahiense* N. ab E. et Lindl. 154.  
 „ *germanicum* R. et Sch. ex pte. 154.  
 „ *Mariscus* var. Vahl. 154.  
 „ *occidentale* R. et Sch. 153.  
**Cobresia** Willd., Pers. 197.  
 „ *caricina* W. 197.  
 „ *laxa* \* 197.  
 „ *Royleana* \* 197.



- COMOSTEMUM** \* 4, 89.  
 „ *impolitum* \* 90, 39 (Cyp. imp.).  
 „ *laetum* \* 90.  
 „ *montevidense* \* 5, 89.  
 „ *prolicum* \* 90, 5, 16.  
 „ *Schottii* \* 90, 5, 16 (nom. Cyp. *prolixi*).  
**CRYPTANGIUM** Schrad. 163, 158, 159.  
 „ ? *campestre* Schrad. 160.  
 „ *uliginosum* Schrad. 164 t. XIX.  
*Cryptopodium* Schrad. 183.  
**CYPERACEAE** 1.  
**CYPEREAE** \* 3, 93.  
**CYPEROIDEAE** Juss. 1.  
**CYPERUS** Linn. \* 45, 4, 57.  
*Cyperi* spp. Alior. 6, 56 etc.  
**CYPERUS** *adenophorus* Schrad. 28.  
 „ *albo-marginatus* Mart. 9.  
 „ *amentaceus* Rudg. 79.  
 „ *anisostachyus* W. 25.  
 „ *annuus* Bosc. 29.  
 „ *aristatus* Rottb. 23.  
 „ *articulatus* Vahl. 35.  
 „ *aurantiacus* H. B. K. 25.  
 „ *aureus* H. B. K. 25.  
 „ *aureus* Ten. 37.  
 „ *auricomus* Sieb. 50.  
 „ *auriculatus* \* 51.  
 „ *autumnalis* Vahl. 27.  
 „ *brachiatus* Poir. 29.  
 „ *brachyphyllus* Willd. 26.  
 „ *bulbosus* Schrank., et La G., 38.  
 „ *campestris* Schrad. 35.  
 „ *capillaris* Kön. 9.  
 „ *caribaeus* L. C. Rich., P. 72.  
 „ *cayennensis* Desf. 36.  
 „ *cayennensis* Lam. 20.  
 „ *chalaranthus* Presl. 31.  
 „ *Chamissoi* Schrad. 33.  
 „ *chlorostachys* Hort. ber. (olim.) 29.  
 „ *coercens* Reichenb. 25.  
 „ *compressus* Presl. 29.  
 „ *confertiflorus* R. et Sch. 34.  
 „ *congestus* Vahl. 38.  
 „ *conglobatus* Humb. 51.  
 „ *conoideus* (Act. paris.) 20.  
 „ *consanguineus* Kunth. 20.  
 „ *coriaceus* Schrad. 42.  
 „ *cuspidatus* H. B. K. 24.  
 „ *densiflorus* N. ab E. et Meyen. 41.  
 „ *densiflorus* Willd. Herb. 34.  
 „ *denticulatus* Schrad. 21 sq.  
 „ *depauperatus* Vahl. 94.  
 „ *dependens* 31.  
 „ *dichromeniiformis* Kunth. 30.  
 „ *digitalis* \* 34.  
 „ *dilutus* Vahl. 38.  
 „ *distans* Vahl. 40, 41.  
**CYPERUS** *distans* G. W. Mey. 56.  
 „ *elatus* Rottb. 41.  
 „ *elatus* Willd. Hb. 54.  
 „ *elegans* Schrad. 33.  
 „ *esculentus* L. 37.  
 „ *esculentus* Hb. Vindob. 36.  
 „ *exiguus* \* 22.  
 „ *ferox* Link. 54, 53.  
 „ *ferox* Rich. 54.  
 „ *ferox* Vahl. 53.  
 „ *ferox* Hb. Willd. 54.  
 „ *filiculmis* Schrad. 40.  
 „ *flavescens* β *elatio* 7.  
 „ *flavicomus* Vahl. 59.  
 „ *fraternus* Kunth. 19.  
 „ *Gardneri* \* 34.  
 „ *geminatus* Schrad. 71.  
 „ *giganteus* G. W. Mey. 57.  
 „ *giganteus* Vahl. 58.  
 „ *globuliferus* Humb. et B. 20.  
 „ *globuliferus* Presl. 5.  
 „ *glomuliferus* Schrad. 21.  
 „ *gracilescens* R. et Sch. 36.  
 „ *gracilis* H. et B. 36.  
 „ *hamatus* Schrad. 23.  
 „ *Haspan* L. 25, 28; 17 (nom. C. *nudi*).  
 „ *Haspan* Hb. Vindob. 28.  
 „ *helodes* Schrad. 37.  
 „ *hexastachyus* α \* 37.  
 „ *hirtus* Schlichtd. 42.  
 „ *imbricatus* Retz. 59.  
 „ *impolitus* Kunth. 39.  
 „ *incompletus* Link. 47.  
 „ *indicus* L. C. Rich., Pers. 72.  
 „ *infirmus* Schrad. 8.  
 „ *infucatus* Kunth. 44.  
 „ *intricatus* Schrad. 17.  
 „ *inundatus* Roxb. 10.  
 „ *jubiliflorus* Rudg. 42.  
 „ *junceus* Willd. 27.  
 „ *Kunthianus* 49.  
 „ *laetus* Presl. 90, 5, 39 (bis).  
 „ *laetus* Kunth. ? 39.  
 „ *lanceolatus* Sieb. 9.  
 „ *laxiflorus* Poir. 59.  
 „ *laxus* Lam. 33.  
 „ *leucanthus* Schrad. 18.  
 „ *leucocephalus* Retz. 18.  
 „ *ligularis* Linn. 42, 43.  
 „ *litoralis* (R. Br.?) Sieb. 33.  
 „ *lomentaceus* \* ex pte. 55.  
 „ *longus odoratus* etc. Sloan. 54.  
 „ *lucidus* R. Br. 40.  
 „ *lucidus* Sieb. 40.  
 „ *Luzulae* Rottb. 20, 17; 21.  
 „ *Martianus* Schrad. 32.  
 „ *Maximiliani* Schrad. 7.  
 „ *maximus amer. lithospermi semine* Moris. 177.  
 „ *megapolamiticus* Kunth. 6.  
 „ *Meyenianus* Kunth. 49.  
**CYPERUS** *minutiflorus* Schrad. 22.  
 „ *monostachyus* H. B. H. 72.  
 „ *Monti* Linn. 10.  
 „ *multiceps* Link. 38.  
 „ *multiflorus* Schrad. 22.  
 „ *multiflorus* var. Hb. Vindob. 21.  
 „ *mundulus* Kunth. 42.  
 „ *nematodes* Cham. 6.  
 „ *nervosus* Bertol. 36.  
 „ *niloticus* Forsk. 36.  
 „ *nodosus* Willd. 36.  
 „ *nudus* H. B. K. 26, 17.  
 „ *Nuttallii* Torr. 7.  
 „ *odoratus* Vahl. 44, E1.  
 „ *Olfersianus* Kunth. 8.  
 „ *oligostachyus* H. B. K. 24.  
 „ *oostachyus* \* 39.  
 „ *pallescens* Desf. 37.  
 „ *Pangorei* Rottb. 59.  
 „ *paniculatus* R. et Sch. 10, 21.  
 „ *paraënsis* Mart. et Schrad. 8.  
 „ *phymatodes* Mühlenb. 36.  
 „ *polycephalus* Link. 33.  
 „ *polycephalus* Schr. et Vahl. 20.  
 „ *polystachyus* R. et Sch. 10.  
 „ *Preslii* A. Dietr. 5.  
 „ *princeps* Kunth. 59.  
 „ *prolifer* \* 5.  
 „ *prolixus* H. B. K. 90, 5, 16.  
 „ *propinquus* Mart. et Schrad. 7.  
 „ *punctulatus* Vahl. 10.  
 „ *purpurascens* Vahl. 40.  
 „ *pygmaeus* Rottb. 15.  
 „ *pygmaeus* Hb. Lindl. 22.  
 „ *radiatus* Schrad. 34.  
 „ *radicosus* Rehb. 30.  
 „ *recurvatus* Willd. 24.  
 „ *recurvus* Vahl. 23.  
 „ *reflexus* Vahl. 18.  
 „ *riparius* Schrad. 28.  
 „ *robustus* Kunth. 21.  
 „ *rotundus* L. 38.  
 „ *rotundus gramin. inodorus* etc. Sloan. 29.  
 „ *Roylei* N. ab E. et Arn. 34.  
 „ *Roylei* Kunth. 34.  
 „ *sabulosus* Mart. et Schrad. 10.  
 „ *sanguinalis* Schrad. 39.  
 „ *sanguineo-fuscus* N. ab E. et Lindl. 39.  
 „ *Schomburgkianus* \* 18.  
 „ *Schottianus* Hb. Vindob. 5.  
 „ *Schraderianus* Mart. 41.  
 „ *scirpoides* Hb. Lindl. 71.  
 „ *scopellatus* L. C. Rich. 10.  
 „ *Sellovii* Link. 19, 17.  
 „ *Sieberianus* Spr. 21.  
 „ *simplex* H. B. K. 30.  
 „ *sphaerostachyus* H. et B. 20.  
 „ *spiculosus* Rehb. 38.  
 „ *squarrosus* Rottb. 24.  
 „ *squarrosus* Rehb. 24.



- CYPERUS** *stellatus* Rudg. 41.  
*strigosus* Linn. 54.  
*subulatus* Meyen. 49.  
*surinamensis* Rottb. 21.  
*tenerimus* Presl. 18.  
*tephrodes* Schrad. 30.  
*Thunbergii* Sieb. 34.  
*trigynus* Spr. 5.  
*tunicatus* R. et Sch. 26.  
*umbrosus* Ldl. et N. ab E. 31.  
*uncinulatus* Schrad. 23.  
*vaginatulus* Willd. 26.  
*variabilis* Hb. Lindl. 55.  
*venustus* R. Br. 59.  
*verticillatus* Kunth. 34.  
*verticillatus* Roxb. 35.  
*virens* Reichenb. 21 sq.  
*xanthocomus* Link. 59.  
*Cyperus etc. Nr. 38* Rottb. Gr. 58.  
*Dichostylis* \* 93.  
**DICHROMENA** L. C. Rich. et Pers. (Vahl.) 110.  
*Dichromenae* sp. Altior. 115 sq., 120, 125.  
**DICHROMENA** *caracasana* Kunth. 122.  
*ciliata* Vahl. 112 (113).  
*ciliata* Kunth. ex parte 113.  
*ciliata*  $\beta$  Hb. Berol. (ex pte.) 111.  
*consanguinea* Kunth. 125.  
*elatius* Kunth. 120.  
*erostriis* \* 112.  
*filiformis* Kunth. 119.  
*hispida* Schrad. 111.  
*hispidula* Kunth. 124.  
*Humboldtiana* N. ab E. et Lindl. 111.  
*intermedia* Schrad. 111.  
*leucocephala* Hb. Berol. 113.  
*micrantha* Kunth. 123.  
*microcephala* Bertol. 113.  
*nardifolia* Kunth. 122.  
*obtusiflora* Schrad. 113.  
*Persooniana* \* 112, 113.  
*pilosa* Kunth. 114.  
*pilosa* Spreng. 112.  
*pubera* Kunth., Vahl. 111.  
*pura* \* 112 sq.  
*radicans* Schlecht. 111.  
*rigida* Kunth. 126, 114.  
*robusta* Kunth. 116.  
*Selloviana* Kunth. 117.  
*setacea* Kunth. 118.  
*setigera* Kunth. 113.  
*speciosa* Kunth. 114, 125.  
*tenera* Schrad. 113.  
*velutina* Kunth. 115.  
**DICLIDIUM** Schrad. 51; 4.  
*aciculare* Schrad. 55.  
*auriculatum* \* 51.  
*ferox* Schrad. 54.  
*fuscum* Schrad. 52.  
*lenticulare* Schrad. 53, 52 t. II.

- DICLIDIUM** *lomentaceum* \* 55.  
*Maximiliani* Schrad. 51 t. I.  
*odoratum* Schrad. 54, 41.  
*Reinwardti* Schrad. 51.  
*uliginosum* Schrad. 56.  
*Vahlia* Schrad. 53.  
**DIPLASIA** L. C. Rich. 69, 62.  
*karataefolia* Rich. 70.  
**Distimus** Raf. 6.  
**ECHINOSCHOENUS** N. ab E. et Meyen. 131, 110.  
*Beyrichii* \* 132.  
*sparganioides* Lindl. 131, 135 t. X.  
*sparganioides*  $\beta$  \* 132.  
*triceps* \* 131; cf. p. 134.  
**ELEOCHARIS** \* 104, 92 (bis).  
*Eleocharis* Alior ex pte. 98; 97; 101.  
**ELEOCHARIS** *arcuata* Kunz. 103.  
*articulata* Kunth. 100.  
*binocreata* N. ab E. et Ldl. 102.  
*bonariensis* \* 96.  
*capillacea* Kunth. 93.  
*capitata* Hb. Berol. 92.  
*consanguinea* Kunth. 104.  
*constricta* Schrad. 99.  
*debilis* \* 104.  
*depauperata* Kunth. 94.  
*elegans* R. et Sch. 104.  
*exigua* Hb. Willd. 93.  
*filiculmis* Kunth. 98.  
*geniculata* Schult. 99.  
*geniculata* Vahl. 104.  
*geniculata* Kth. ex pte. 97; 104.  
*interstincta* R. Br. 100.  
*interstincta* Kunth. 100.  
*macrostylis* Spr. 127.  
*maculosa* (forma hum.Kth.) 103.  
*mutata* R. et Sch. 101.  
*nana* Kunth. 93.  
*nodulosa* Schult. 104.  
*plantaginea* R. Br. 100.  
*recurvata* \* 95.  
*Selloviana* Kunth. 103.  
*sulcata* N. ab E. et Ldl. 98.  
*sulcififormis* Rehb. 102.  
*trichoides* Kunth. 95.  
**ELEOGENUS** \* 92.  
*capitatus* \* 101.  
*laetevirens* \* 103.  
*nodulosus* \* 104.  
*ocreatus* \* 102.  
*Schottianus* \* 102.  
*Sellovianus* \* 103.  
**ELYNEAE** \* 197, 204.  
**EPHIPPIORRHYNCHIUM** \* 134, 110 (130).  
*longirostre* \* 136.  
*polycephalum* \* 134, 132 t. XII.  
*stenocarpum* \* 136.  
*tenuirostre* \* 135.  
*triflorum* \* 136.

- EPHIPPIORRHYNCHIUM** *trispicatum* \* 136, 137.  
*Epileytrum caespitosum* Schrad. 68.  
*latifolium* Schrad. 66.  
*Eriocaulon sphacelatum* Willd. Hb. 82.  
*Eriochaete* \* 148, 141.  
*oligantha, plumosa, semiplumosa* \* 148.  
*Eriophorum montevidense* Lk. 5, 89.  
**FICINIEAE** (Fenzl.) \* 70; 93 (108).  
**FIMBRISTYLIS** Vahl. 73, 72, 81, 89.  
*annua* R. et Sch. 76.  
*autumnalis* R. et Sch. 79.  
*brizoides* N. ab E. et Meyen. 74, 75.  
*brizoides*  $\beta$  \* microstachya 75.  
*carinata* \* 78.  
*comata* \* 78, 73.  
*conifera* Rehb. 81.  
*cyperina* Hb. Reichenb. 81.  
*dichotoma* Vahl. (ex pte.) 76.  
*dichotoma* Vahl. ex pte. 75.  
*dichotoma* var. \* 76.  
*Ecklonii* \* 78, 73.  
*Elliottii* \* 75.  
*ferruginea* Vahl. 74.  
*glomerata* \* 77.  
*hirta* R. et Sch. 78.  
*hirtella* Vahl. 75 (bis).  
*Humboldtii* Presl. 74.  
*laxa* Vahl. 74, 75.  
*laxa* Herb. Vind. (ex Herb. Ber.) 74.  
*limosa* Kth. et Pöpp. 76, 78.  
*nana* Roth. 78.  
*puberula* Vahl. 75.  
*pubescens* Pers. 75.  
*pubescens* Schult. 75.  
*serrulata* Vahl. 75 (bis).  
*spadicea* Vahl. 73 sq.  
*squarrosa* Vahl. 78, 73  
*sterilis* Hb. Lindl. 73.  
*tenella* Schult. 82.  
*trifurca* \* 74.  
*umbellata* Herb. berol. 73.  
*Vahlia* Link. 77.  
*velata* R. Br. 78.  
*Fintelmannia* Kunth. 197.  
*proxima* Hb. berol. 161.  
*restioides* Kth. 197.  
**FUIRENA** Rottb. 107, 70.  
*bahiensis* N. ab E. et Ldl. 108.  
*gracilis* Spr. 121.  
*incompleta* \* 107.  
*paniculata* Lam. 108.  
*umbellata* Rottb. 107.  
*verticillata* Spr. ex pte. 167.  
**FUIRENEAE** \* 107.  
*Garnia ferruginea* Hb. Willd. 147.  
*Gramen cyperoid. silvat. max. genic. etc* Sloan. 181.  
*Gramen cyperoides etc.* Pluk. 29.



- HALOSCHOENI, RHYNCHOSPOREARUM  
 subtribus 110.
- HALOSCHOENUS \* 119, 110, 148.  
 " albidus \* 22.  
 " capillaris \* 121, 88, t. IX. f. 1.  
 " caracasanus \* 122.  
 " contractus \* 123, 88.  
 " elatior \* 120.  
 " emaciatus \* 121.  
 " hispidulus \* 124.  
 " nardifolius \* 122.  
 " pygmaeus \* 123.  
 " riparius \* 120.  
 " sabulosus \* 120.  
 " sparsus \* 122.  
 " stolonifer \* 120.  
 " tenellus \* 123.
- HAPLOSTYLIS \* 126, 110, 125, 130 (132, 134).  
 " albiceps \* 129.  
 " armeriaeflora \* 126.  
 " bahiensis \* 127, 128.  
 " barbata \* 128.  
 " elatior \* 128, 129.  
 " hirta \* 127.  
 " Humboldtii \* 127.  
 " minor \* 129.
- HEMICARPHA \* 61, 204.  
 " Drummondii \* 62.  
 " Isolepis Arn. et N. ab E. 62.  
 " Schraderiana \* 62.  
 " subs quarrosa \* 71, t. IV. f. 1.
- Heteranthe* Schrad. 193.  
 " *angustifolia* Schrad. 193.  
 " *lanccolata* Schrad. 194.  
 " *longifolia* Schrad. 195.
- HOPPIA \* 199, 200, 204.  
 " irrigua \* 199, t. XXX.
- HYGROCHARIS \* n. g.? 147.  
 " luzulaeformis \* 143.
- Hymenochaete riparia* N. ab E. et Mey. 106.
- HYMENOLYTRUM Schrad. 173, 158.  
 " comosum \* 175.  
 " cyperinum \* 175.  
 " Martii \* 176, t. XXII.  
 " Pöppigii \* 175.  
 " silvestre Schrad. 176.
- Hypaeelyptum ensifolium* Willd. Hb. 66.  
 " *iridifolium* Willd. 70.
- Hypaeelypti* sp. R. Br. 70.
- HYPOLYTREAE \* 61 (107), 204.
- HYPOLYTRUM L. C. Rich. 65, 62.  
 " amplum Pöpp. et Kth. 65.  
 " caespitosum Schrad. 68.  
 " capillare Schrad. 61.  
 " fuscum \* 67.  
 " glomeratum Schrad. 64.  
 " gracile Rich. 64.  
 " irriguum \* 65.  
 " laxum Schrad. 67, t. VI.
- HYPOLYTRUM *laxum* Kth. ex pte. 68 (bis).  
 " longifolium \* 66.  
 " longifolium Schrad. 69.  
 " punctatum \* 66.  
 " rigens \* 76.  
 " scapigerum \* 69.  
 " Schraderianum \* 65, t. V.  
 " silvaticum Pöpp. et Kth. 66.  
 " sphacelatum Schrad. 64.  
 " sphacelatum Vahl. 64.  
 " strictum Schrad. (non Kth.) 67.
- HYPOFORUM \* 169, 158.  
 " compositum \* 171.  
 " distans \* 171.  
 " hirtellum \* 170 (bis).  
 " interruptum \* 171.  
 " leptostachyum \* 172.  
 " lithospermum \* 172.  
 " pleostachyum \* 172.  
 " pygmaeum \* 123.  
 " tenellum \* 171, t. IX. f. 2.  
 " variegatum \* 173.  
 " virgatum \* 172.
- Iria caribaea* C. L. Rich., Pers. (Cyperus) 72.  
 " indica Rich., Pers. 72.
- ISOLEPIS R. Br. \* 88, 70; 72, 81, 90, 93.  
 " ambigua \* 86.  
 " arenaria N. ab E. et Ldl. 87.  
 " autumnalis Presl. 79.  
 " Beyrichii Schrad. 88.  
 " brachyphylla Bernh. 88.  
 " bufonia HBK. 83.  
 " capillaris R. et Sch. 84 (Oncostyl.).  
 " ciliata Presl. 84.  
 " ciliata Schrad. 87.  
 " circinata Kth. 84.  
 " congesta Schrad. ex pte. bis 87.  
 " confersa Kth. 81.  
 " consanguinea (Oncostyl.) Kth. 87, 84.  
 " crinita Schrad. 81.  
 " depauperata Lk. 75.  
 " dubia Schrad. 84.  
 " filamentosa (Oncostyl.) Kth. 88.  
 " fimbriata Schrad. 88.  
 " glaucescens Schrad. 78.  
 " glomerata Schrad. 77.  
 " gracilis \* 85.  
 " hemisphaerica A. Dietr. 62.  
 " hirtella Schrad. 85.  
 " junciformis HBK. 86.  
 " Langsdorffii (Oncostylis) Kth. 85.  
 " Martiana Schrad. 84.  
 " megapota mica A. Dietr. 6.  
 " micrantha R. et Sch. 61.  
 " nudipes Kth. 97.  
 " paraensis Schrad. 86.  
 " paradoxa Kth. 81.  
 " Selloviana Kth. 89.  
 " subsquarrosa Schrad. 61.  
 " tenella Kth. 82.  
 " tenuifolia A. Dietr. 83.  
 " trichoides Schrad. ex pte. 84 (bis).
- ISOLEPIS *trichoides* Schrad. ex pte. 87.  
 " trifida \* 84.  
 " truncata Schrad. 83.  
 " VahlII HBK. 77.  
 " varia Schrad. 75.  
 " vestita Kth. 88.  
 " Willdenowii Presl. (deser.) 79.
- Jaçape Pisonis* v. Kyll. *odorata* 12, 208.  
*Juncus cyp. creberr. genic. etc.* Sloan. 36.
- Kobresia* v. *CORRESIA* (197).
- KYLLINGA Rottb. 11, 4.  
 " brevifolia Forsk. 15.  
 " caespitosa \* 12.  
 " cayennensis Lam. 46, 20.  
 " cruciformis Schrad. 15, 12.  
 " cruciformis Kth. 12.  
 " elongata HBK. 14.  
 " incompleta Jacq. 47, 46.  
 " laxa Schrad. 14.  
 " Martiana Schrad. 14.  
 " monocephala L. 14.  
 " monocephala \* 12.  
 " obtusata Presl. 13.  
 " odorata Vahl. 12, 14, 15, 208.  
 " odorata HBK. 12.  
 " polycephala Lk. 20.  
 " pumila Michx. 20.  
 " pumila Sieb. 12.  
 " pungens Link. 13.  
 " stricta Schrad. 13.  
 " triceps Rottb. 14.  
 " triceps Sw. 12.  
 " triceps G. W. Mey. 14.
- LAGENOCARPUS \* 164, 158 (bis), 159.  
 " adamantinus \* 165, t. XX.  
 " gujanensis Ldl. et N. ab E. 166.  
 " Martii \* 169, t. XXI.  
 " rigidus \* 167.  
 " topazinus \* 168.  
 " tremulus \* 168, 167, 169.  
 " velutinus \* 166.
- Lepidoloma* Schrad. 189.
- LIMNOCHLOA \* 98, 92.  
 " articulata N. ab E. et Ldl. 100.  
 " constricta \* 99.  
 " crassiculmis \* 99.  
 " fistulosa \* 100.  
 " geniculata \* 99.  
 " montevidensis \* 99.  
 " mutata \* 101.  
 " obsoleta \* 100.  
 " obtuse-trigona N. ab E. et Ldl. 100.  
 " plantaginea \* 100.
- LIPOCARPHA R. Br. 63, 197.  
 " glomerata \* 64.  
 " gracilis \* 64.  
 " Selloviana Kth. 64.



LIPOCARPHA triceps \* 64 (synon. *Hypolytro sphacelato* Vahl.)  
 MACROLOMIA Schrad. 181, 158  
 " bracteata Schrad. 182, t. XXIV.  
 MALACOCOAETE \* 106, 92.  
 " riparia N. ab E. et Mey. 106.  
 MARISCUS Vahl. 43 sq., 4, 12, 57.  
 " Beyrichii Schrad. 48.  
 " capillaris Vahl. 44.  
 " concinnus Schrad. 47.  
 " coriaceus G. W. Mey. 43.  
 " clatus Vahl. (ex pt.) 45, 46.  
 " flavus Vahl. 45, 44.  
 " Jacquinii Kth. 43.  
 " latifolius Schrad. 50.  
 " litoralis G. W. Mey. 45.  
 " longus Schrad. 44.  
 " mexicanus Hb. Willd. 45.  
 " Meyenianus \* 49.  
 " micans \* 50.  
 " Mutisii HBK. 44.  
 " oligostachys Schrad. 48.  
 " palustris Schrad. 48, 44.  
 " patulus Schrad. 47, 44.  
 " Pohlianus Schrad. 50.  
 " polycephalus Lk. 20.  
 " procerus \* Schrad. 46, 47, 50 (nom. *incomplete*).  
 " retrofractus Vahl. 44.  
 " rigidus Spr. 45.  
 " Sieberi \* 45.  
 " tenuifolius Schrad. 46.  
 " uliginosus Schrad. 46, 44, 49, 50.  
 " umbellatus Vahl. 46.  
 MASTIGOSCLERIA \* 177, 158.  
 " reflexa \* 177, 175, 181.  
 Megarrhena montevidensis Schrad. 5.  
 Microlepis Schrad. 164.  
 " bahiensis Schrad. 169.  
 " Minarum Generalium Schrad. 159.  
 " rigidifolia Schrad. 168.  
 MITRISPORA \* 132, 110.  
 " cephalophora \* 133.  
 " ciliata \* 133.  
 " pallida \* 133.  
 " recurvata \* 132, 133 t. XI.  
 NEMOCHLOA (Pal. de Beauv.) \* 148, 110, 140.  
 " Beyrichii \* 152.  
 " elegans Kth. 149.  
 " extenuata \* 152.  
 " foliosa \* 152.  
 " Gaudichaudii \* 150.  
 " macrantha \* 151 t. XIV.  
 " Martiana \* 150.  
 " Millegrana \* 149.  
 " Sellovii \* 152.  
 " sparsiflora \* 151 t. XV.  
 " stricta \* 153.

Cyperac.

NEMOCHLOA tenuiflora \* 149.  
 " Urvillei \* 150.  
 Nomochloa Pal. de Beauv. vid. NEMOCHLOA (148 sq.).  
 OMOSCLERIA \* 180, 158.  
 " Flagellum \* 180, 179.  
 " tenacissima \* 181.  
 Ophrydium Schrad. 183.  
 OPHRYOSCLERIA \* 182, 158.  
 " lucida \* 183, 185 t. XXV.  
 " microcarpa \* 184.  
 " mitis \* 185.  
 " paludosa \* 185.  
 " racemosa \* 183.  
 " riparia \* 184.  
 " sororia \* 184.  
 ONCOSTYLIS Mart. 80, 72 (sub nom. *Bolbostylis* Kth.), 89.  
 " arenaria \* 87, 84, 85.  
 " bivalvis \* 206.  
 " bufonia v. tenuifolia.  
 " capillaris \* 83, 84.  
 " ciliata \* 84.  
 " circinata \* 82.  
 " consanguinea \* 84.  
 " dubia \* 84.  
 " filamentosa \* 88.  
 " fimbriata \* 88.  
 " gracilis \* 85.  
 " hirtella \* 85, 84, 87.  
 " junciformis \* 85, 87.  
 " Kunthiana \* 87, 84, 85.  
 " paradoxa \* 81.  
 " tenella \* 82.  
 " tenuifolia \* 83.  
 " trifida \* 84.  
 " vestita \* 88.  
 Orochium Schrad. 164.  
 " adamantinum Schrad. 165.  
 OXYCARYUM \* 90, 72.  
 " Schomburgkianum \* 90.  
 Pachymitra velutina \* 115.  
 PAPIRUS Willd. 56, 4.  
 " antiquorum Pet-Th. 59.  
 " auricoma Schrad. 59.  
 " comosa Willd. 58.  
 " comosa E. Mey. 57.  
 " coronaria Schrad. 59.  
 " elegans Schrad. 59.  
 " fastigiata W. 59.  
 " flavicoma Schrad. 59.  
 " gigantea Schrad. 58.  
 " junciformis Schrad. 57 t. III.  
 " madagascariensis W. 59.  
 " odorata Willd. Hb. pt. 58 (bis).  
 " Pangorei Schrad. 59.  
 " Pohlii \* 59.  
 " radiata Schrad. 57.  
 " spectabilis Schrad. 58.  
 " tuberifera Schrad. 59.  
 " venusta Schrad. 59.  
 Phaenopyrum paniculatum Schrad. 166.

PLATYLEPIS Kunth. 62.  
 " brasiliensis Kth. 63 t. IV. f. 2.  
 " gujanensis \* 63.  
 " leucocephala \* 63.  
 " xanthocephala \* 62.  
 Pleurostachys Kth., Brongn. 149.  
 " elegans Kth. 149.  
 " floribunda Kth. ex pte. 149 (bis).  
 " foliosa Kth. 152.  
 " Gaudichaudii Brongn. 151.  
 " macrantha Kth. 151.  
 " Orbigniana Brongn. 152.  
 " Sellowii Kth. 152.  
 " sparsiflora Kth. 151.  
 " stricta Kth. 154.  
 " tenuiflora Brongn. 149.  
 " Urvillei Brongn. 150.  
 PSILOCARYA Torrey 104, 110, 120.  
 " candida \* 117.  
 " conferta \* 116.  
 " divergens \* 116, 117.  
 " Pohlilii \* 115.  
 " rufa \* 117.  
 " Selloviana \* 117.  
 " velutina \* 115, 116 t. VII.  
 Pterachne leucocephala Schrad. 63.  
 Pterolepis Schrad. 106.  
 PTEROSCLERIA \* 196.  
 " gujanensis \* 196.  
 Pterotheca Presl. ex pte. 126.  
 PTILOCHAETA \* 147, 110, 130.  
 " diodon \* 148 t. VIII. f. 2.  
 PYCREUS Pal. de Beauv. 6, 4.  
 " albo-emarginatus \* 9.  
 " Baccha \* 10.  
 " capillaris \* 9.  
 " inundatus \* 10.  
 " Maximilianus \* 7.  
 " megapotamicus \* 6.  
 " Monti \* 10.  
 " Olfersianus \* 8.  
 " paraënsis \* 8.  
 " polystachyus P. de Beauv. 10.  
 " propinquus \* 7.  
 " puncticulatus 10 (*Cyp. p.* Vahl.).  
 " sabulosus \* 10.  
 REMIREA Aubl. 60, 4.  
 " maritima Aubl. 60.  
 " pedunculata R. Br. 60.  
 " Wightiana Wall. 60.  
 RHYNCHOSPORA (Vahl.) \* 141, 110, 93.  
 Rhynchosporae spp. Alior. 122 sq., 126, 130, 132, 134.  
 RHYNCHOSPORA albiceps Kth. 129.  
 " amazonica Pöpp. et Kth. 186.  
 " armerioides Presl. 126.  
 " aurea \* 133.  
 " aurea Sieb. 134, cf. 132.  
 " barbata Kth. 128.  
 " bromoides Kth. 144.



RHYNCHOSPORA *brunnea* Willd. Hb. 141.  
 „ *cariciformis* \* 145 (bis).  
 „ *cephalotes* Vahl. 146, 145.  
 „ *comata* Lk. 144.  
 „ *cyperoides* Mart. 135.  
 „ *effusa* Schrad. 142.  
 „ *elatior* Kth. 128.  
 „ *exaltata* Kth. pt. 131 et 133.  
 „ *ferruginea* R. et Sch. 141.  
 „ *filifolia* Kth. 146.  
 „ *filiformis* Vahl. 119.  
 „ *filiformis* W. Hb. 122.  
 „ *florida* A. Dietr. 138.  
 „ *gigantea* Kth. 137.  
 „ *glauca* Vahl. 141, 143, 142.  
 „ *glauca* Lk. 144.  
 „ *globosa* R. et Sch. 130.  
 „ *globulifera* Hfmssg. 134.  
 „ *gracilis* Hb. Vindob. 142.  
 „ *Kunthii* \* 147.  
 „ *laxa* R. Br. 143.  
 „ *longisetis* Schrad. 143.  
 „ *macrostylis* A. Dietr. 127.  
 „ *Marisculus* N. ab E. et Ldl. 142.  
 „ *micrantha* Vahl. 123.  
 „ *micrantha* Presl. 123.  
 „ *Millegrana* Schrad. 150.  
 „ *minor* \* 143.  
 „ *multiflora* \* 143.  
 „ *oligantha* A. Gray. 148.  
 „ *pallens* Schrad. 146.  
 „ *panicoides* Schrad. 154.  
 „ *paracensis* Schrad. 143.  
 „ *parviflora* Hb. Vahl. 123.  
 „ *peiraea* \* 142.  
 „ *plumosa* Ell. 148.  
 „ *polyantha* Schrad. 154.  
 „ *polycephala* Kth. 134.  
 „ *polycephala* Hb. Berol. 135.  
 „ *polyphylla* Balb. 123.  
 „ *pteroearpa* R. et Sch. 128.  
 „ *rigida* Schrad. 142.  
 „ *semiplumosa* Gray. 148.  
 „ *silvatica* \* 144.  
 „ *spectiosa* Schrad. 138.  
 „ *spicata* Spr. 142.  
 „ *stenocarpa* Kth. 136.  
 „ *tenuis* Hb. Willd. 121.  
 „ *triceps* (*Schoenus triceps* Vahl.) 132.  
 „ *trichophora* \* 146.  
 „ *tricuspidata* Schrad. 136.  
 „ *triflora* Vahl. 137.  
 „ *trispicata* Schrad. 136.  
 „ *viçozensis* Schrad. 141(144).

## RHYNCHOSPORA \* 109, 204.

„ FISSISTYLAE 140, 109.  
 „ HAPLOSTYLAE 124, 109.

## SCHIZOLEPIS Schrad. 186, 158, 203.

SCHIZOLEPIS *abortiva* \* 187.  
 „ *arguta* \* 189.  
 „ *foliosa* \* 188.  
 „ *latifolia* \* 186, 187.  
 „ *olyroides* \* 187.  
 „ *panicoides* \* 188.  
 „ *rufescens* Schrad. 187.  
 „ *Sieberi* \* 188.  
 „ *silvestris* \* 188.  
 „ *trigonocarpa* \* 186 tab. XXVI.

## Schoenus (R. B.) \* 93, 109.

*Schoeni* Alior. spp. 111, 125, 130 sq.

*Schoenus asper* Schrad. 80.  
 „ *barbatus* Vahl. 128.  
 „ *cephalotes* Willd. 146.  
 „ *ciliatus* G. W. Mey. 113.  
 „ *Cladium* Sw. 154.  
 „ *comatus* Link. 144.  
 „ *cyperoides* Sw. 135.  
 „ *effusus* Sw. 154.  
 „ *filiformis* Hb. Lindl. 118.  
 „ *floridus* Rudg. 138.  
 „ *fragiferus* Rudg. 135.  
 „ *globosus* Rudg. 128.  
 „ *globosus* Hb. Willd. 130.  
 „ *hemisphaericus* Hb. Willd. 128.  
 „ *hirtus* Schrad. 114.  
 „ *hispidulus* Vahl. 124.  
 „ *holoschoenoides* Rich. 135.  
 „ *lithospermus* Link. 186.  
 „ *longifolius* Rudg. 195.  
 „ *Marisculus* Lindl. Hb. 142.  
 „ *mollis* Schrad. 115.  
 „ *monocephalus* Hb. Lindl. 127.  
 „ *paradoxus* Spr. 82.  
 „ *polycephalus* Pers. 134.  
 „ *polycephalus* Schrad. 131.  
 „ *Pseudo-Mariscus* Hb. Ldl. 137.  
 „ *pubescens* H. B. K. 111.  
 „ *pubiger* Schrad. 116.  
 „ *recurvatus* Schrad. 132.  
 „ *rugosus* Vahl. 141.  
 „ *setaceus* Rotb. 118.  
 „ *silvaticus* Hb. Lindl. 144.  
 „ *spadiceus* H. B. K. 82.  
 „ *sparganioides* Hb. Lindl. 131.  
 „ *Spermodon* Schrad. 118.  
 „ *triceps* Vahl. 135, 132.  
 „ *velutinus* Schrad. 115.

## SCIRPEAE Endl. 91, 204.

## SCIRPIDIUM \* 97, 92.

„ *grande* \* 97.  
 „ *nigrescens* \* 97.  
 „ *piauiense* \* 97.  
 „ *sulcatum* \* 98.

## SCIRPUS Pal. de Beauv. 105, 92.

„ *acute-trigonus* Hb. Lindl. 101.  
 „ *acutus* Hb. Willd. 95.  
 „ *albo-ater* Schrad. 102.  
 „ *ambiguus*, *sphagnicola* et *natans* Hb. Lindl. 94 et 95.

SCIRPUS *arenarius* Hb. Lindl. 87.  
 „ *articulatus* Hb. Lindl. 100.  
 „ *autumnalis* Linn. 79.  
 „ *autumnalis* Beck. (ex pte.) 80.  
 „ *Baldwinianus* Schult. 75.  
 „ *brizoides* Sm. (bis) 74 et 75.  
 „ *bromeliaefolius* Rudg. 70.  
 „ *bufonius* Hb. Willd. 83.  
 „ *capillaceus* Michx. 94.  
 „ *capitatus* L. 101.  
 „ *caribaeus* Rotb. 101.  
 „ *Chaeta* Schult. 95.  
 „ *Chamissoi* Schrad. 107.  
 „ *chilensis* N. ab E. et Mey. 106, 105.  
 „ *comatus* Hfmssg. 66.  
 „ *compositus* Hb. Lindl. 74.  
 „ *congestus* Rchbch. 86.  
 „ *crassculmis* (etc.) Schrad. 99.  
 „ *depauperatus* Mühlenb. 75.  
 „ *dichotomus* G. W. Mey. 73.  
 „ *Elliottii* Spr. 75.  
 „ *Elliottianus* A. Dietr. 75.  
 „ *fliculmis* Schrad. 98.  
 „ *fistulosus* Poir. 100.  
 „ *flaccidus* Rchb. 102.  
 „ *fuscescens* Hb. Willd. 75.  
 „ *geniculatus* Linn. 99.  
 „ *hemisphaericus* Roth. 62.  
 „ *hirsutus* Hb. Willd. 88.  
 „ *hirtellus* Vahl. 75.  
 „ *hirtus* Hb. Willd. 78.  
 „ *Humboldtii* Spr. 86.  
 „ *intermedius* Schrad. 101.  
 „ *juncooides* Hb. Willd. 86.  
 „ *laete-virens* Schrad. 103.  
 „ *laxiflorus* Schrad. 107.  
 „ *longifolius* Rich. 66.  
 „ *luzulinus* Rchb. 86.  
 „ *macrostylis* Spr. 127.  
 „ *maritimus* L. 105, 106.  
 „ *megapotamicus* A. Spr. 6.  
 „ *minimus* Pursh. 61.  
 „ *monophyllus* Presl. 106, 105.  
 „ *mucronulatus* Michx. 79.  
 „ *muricatus* Poir. 135.  
 „ *mutatus* L. 101.  
 „ *obsoletus* Schrad. 100.  
 „ *obtuse-trigonus* Hb. Lindl. 100.  
 „ *pallescens* Willd. Hb. 57.  
 „ *platycaulos* Hb. Lindl. 79.  
 „ *pubescens* Link. 75.  
 „ *punctatus* Schrad. 93.  
 „ *pungens* Vahl. 105.  
 „ *pusillus* Vahl. 94.  
 „ *retroflexus* Poir. 94 (95).  
 „ *riparius* Presl. 106.  
 „ *rigidus* Schrad. 107.  
 „ *subsquarrosus* Mühlenb. 61.  
 „ *sulcatus* Ell. 75.  
 „ *sulculmis* Schrad. ex pte. 103.  
 „ *tenellus* Hb. Willd. 82.  
 „ *tenerimus* Schrad. 94.



- SCIRPUS *tenuiculus* Schrad. 96.  
 „ *tenuifolius* Rudg. 83.  
 „ *trichoides* Mühlenb., H. B. K. 95.  
 „ *trichophyllus* Willd. 77.  
 „ *triflorus* Poir. 137.  
 „ *umbellatus* Hb. Lindl. 74.  
 „ *Vahlii* Lam. 77.  
 „ *vestitus* Rehb. 88.  
 „ *viviparus* Schrad. 93.  
 SCLERIA (Berg.) \* 178, 158, 180 (155, 164).  
*Scleriae* spp. Alior. 158, 163 etc., 174 sq., 183, 186, 190 etc.  
 SCLERIA *arundinacea* Kunth. 186.  
 „ *bracteata* Cav. 182.  
 „ *caricifolia* Schrad. 177.  
 „ *communis* Kth. 179.  
 „ *conspersa* Sellow. 179.  
 „ *cyanocarpa* Kth. 188.  
 „ *cyperina* Kth. 175.  
 „ *distans* Poir. 171.  
 „ *distans* Kth. 171.  
 „ *divaricata* β \* 192.  
 „ *flagellaris* Sw. 180.  
 „ *Flagellum* Sw. 180.  
 „ *Flagellum* Willd. 177.  
 „ *Flagellum* Hb. Spr. 187.  
 „ *floribunda* H. B. K. 182.  
 „ *hirtella* H. B. K. 170.  
 „ *hirtella* Sw. 170.  
 „ *junciformis* Kth. 161.  
 „ *latifolia* Sw. 186.  
 „ *latifolia* \* 188.  
 „ *leptostachya* Kth. 172.

- SCLERIA *macrocarpa* \* 183.  
 „ *margaritifera* Gärtn. 179.  
 „ *mauritiana* I. ceylan. Hb. Kth. 188.  
 „ *melaleuca* Rehb. 178, 179, 181.  
 „ *microcarpa* \* 184.  
 „ *mitis* Berg. 185.  
 „ *mollis* Kth. 170.  
 „ *myriocarpa* Kth. pte. 189 (bis).  
 „ *nitida* Kth. 174.  
 „ *notoptera* \* 196.  
 „ *nutans* Kth. 170.  
 „ *ovuligera* \* 185.  
 „ *ovuligera* Rehb. 184, 185.  
 „ *Palmetto* Rehb. 195.  
 „ *paludosa* Pöpp. et Kth. 185.  
 „ *panicoides* Kth. 188.  
 „ *pleostachya* Kth. 172.  
 „ *pratensis* Ldl. 179, 178 t. XXIII.  
 „ *pulchella* Hb. Lindl. 170.  
 „ *pygmaea* R. Br. 123.  
 „ *racemosa* Poir. 188.  
 „ *reflexa* H. B. K. 177.  
 „ *rigida* Kth. 167.  
 „ *riparia* Pöpp. et Kth. 184.  
 „ *scindens* \* 179.  
 „ *Selloana* Schrad. 179.  
 „ *Selloviana* Kth. 174.  
 „ *silvestris* Pöpp. et Kth. 188.  
 „ *sororia* Kth. 184.  
 „ ? *stipularis* \* 176.  
 „ *tencilla* Kth. 171.  
 „ *trialata* Poir. 188.  
 „ *triglomerata* Michx. 174.  
 „ *Weigeltiana* Schrad. 177.

- SCLERIA *zeylanica* Poir. 188.  
 SCLERIEAE \* 155.  
 SPERMODON Pal. de Beauv. 118, 110, 143.  
 „ *confinis* \* 119.  
 „ *curvulus* \* 119.  
 „ *filiformis* \* 118, 119, 121.  
 „ *setaceus* Pal. de Beauv. 118 t. VIII. f. 1.  
 Titirica (Tupinambazum) 182.  
*Torreya* Raf. 6.  
 TRACHYLOMIA \* 174.  
 „ *triglomerata* \* 174.  
 TRICHELOSTYLIS Lestib. 78, 72, 81, 89.  
 „ *aspera* \* 80.  
 „ *autumnalis* \* 79.  
 „ *complanata* \* 79.  
 „ *geminata* \* 79.  
 „ *mucronulata* Torr. 79 (80).  
 „ *mucronulata* Torr. ex pte. 80.  
 „ *Rudgeana* \* 79.  
*T-ichochaeta* Schrad. 148.  
 „ *Diodon* Schrad. 148.  
*Trichosperma* Schrad. 197.  
 TRILEPIS \* 197, 204, 201.  
 „ *Lhotzkiana* \* 197 t. XXIX.  
 UNCINIA Pers. 200, 204.  
 „ *macella, moesta* \* 202.  
 „ *phalaroides* \* 202.  
 „ *phyllostachya* \* 201.  
 „ *Selloviana* \* 201.  
*Vauthiera* A. Rich. 70.  
*Xyris brasiliensis* Spr. 72.  
*Zosterospermum* Pal. de Beauv. 131.









DICLIDIUM Maximiliani.







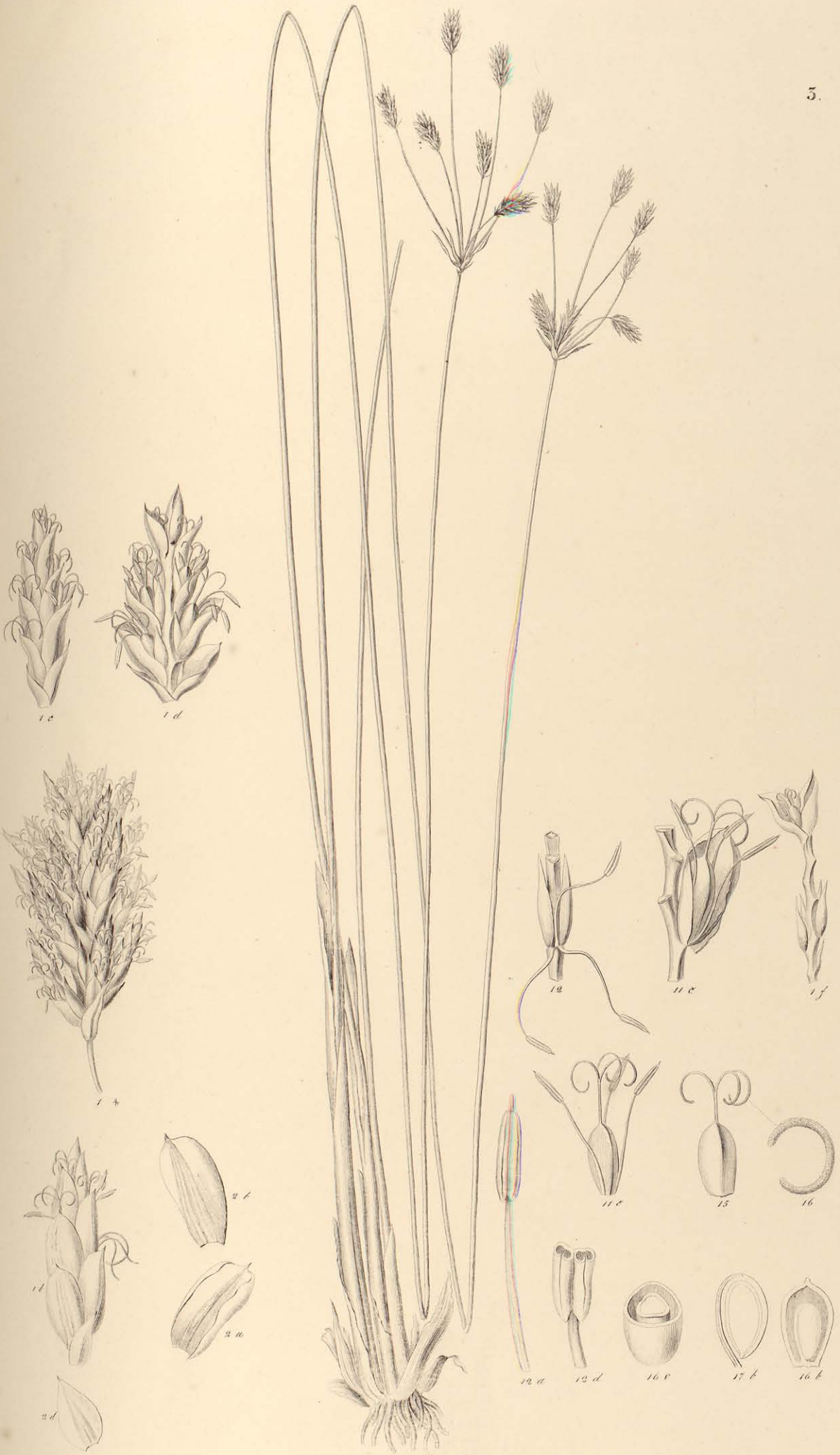


DICLIDIUM lenticulare.



BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
DE QUÉBEC





PAPYRUS junceiformis.



BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE





I. HEMICARPHA subsquarrosa. II. PLATYLEPIS brasiliensis.



BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE.





HYPOLYTRUM Schraderianum.









HYPOLYTRUM laxum.



BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE





PSILOCARYA velutina.



BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE





I. SPERMODON setaceus.

II. PTILOCHAETA diodon.

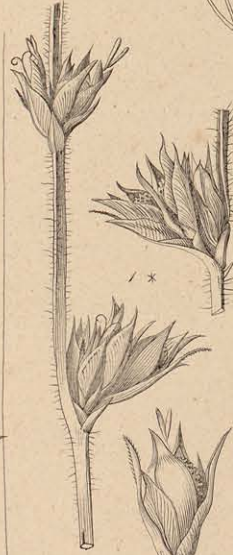




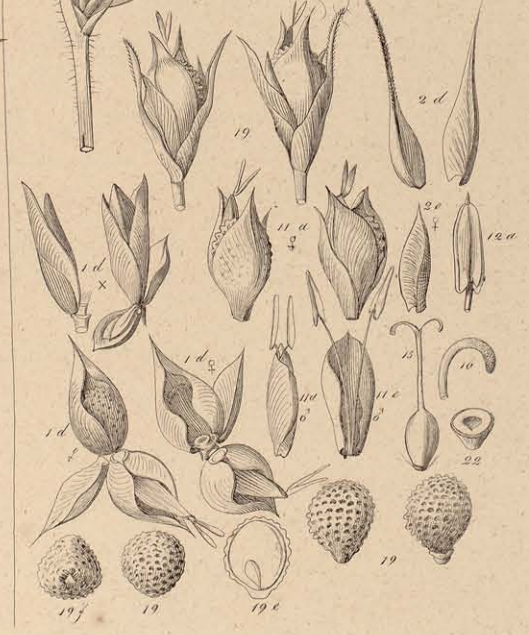
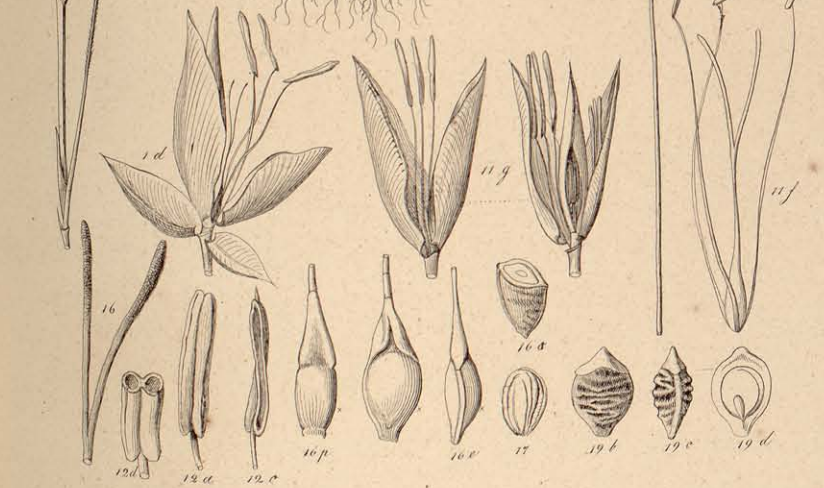




I



II



I. HALOSCHOENUS capillaris.

II. HYPOPORUM tenellum.



BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE





**ECHINOSCHOENUS** sparganioides.



BIBLIOTHEQUE  
DE L'UNIVERSITE  
TOULOUSE





**MITROSPORA** *recurvata*.









*EPHIPPIORHYNCHIUM polycephalum.*









CALYPTROSTYLIS florida.



BIBLIOTHEQUE  
DE L'UNIVERSITE  
TOULOUSE





NEMOCHLOA macrantha.



BIBLIOTHEQUE  
DE L'UNIVERSITE  
TOULOUSE



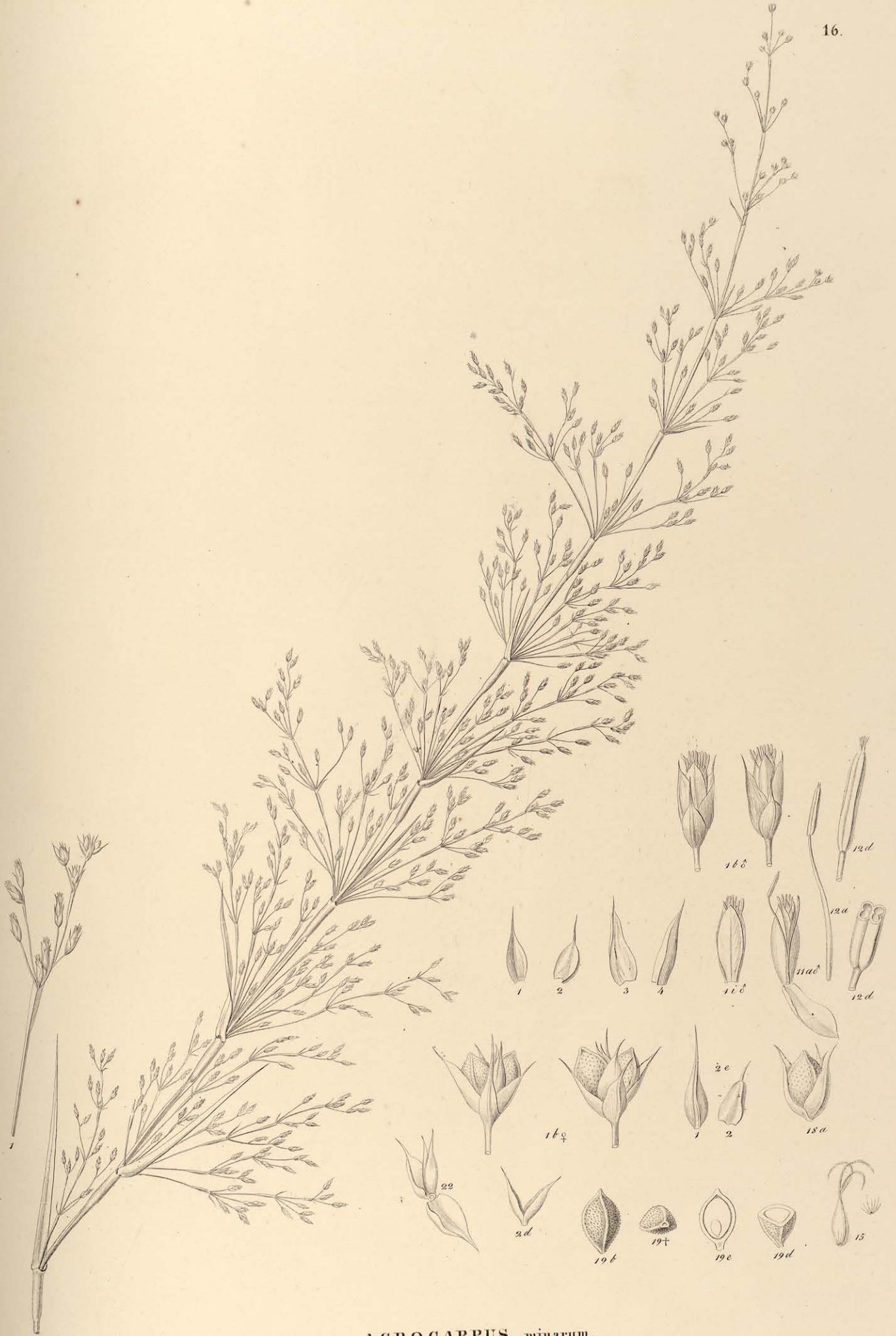


NEMOCHLOA spariflora.









ACROCARPUS minarum.



BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE





ACROCARPUS polyphyllus



BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE





CEPHALOCARPUS Dracaenula.









CRYPTANGIUM uliginosum.



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE  
NANCY





LAGENOCARPUS adamantinus.



BIBLIOTHEQUE  
DE L'UNIVERSITE  
TORONTO







BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE





HYMENOLYTRUM Martii.









SCLERIA pratensis.



BIENHEIT  
DE LA BIBLIOTHEQUE  
MUSEE  
NATIONAL  
DES  
MUSEES  
NATIONAUX  
DE  
L'ART  
ET  
D'HISTOIRE  
NATURELLE













*OPHRYOSCLERIA lucida.*



BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE







BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE





BECQUERELLA Merckeliana.









CALYPTROCARYA Pospiggiana.









TRILEPIS Lhotokyana.



ALBUMINÉQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE





HOPPIA irrigua.



BIBLIOTHÈQUE  
DE L'UNIVERSITÉ  
TOULOUSE















