



# Symbolae ad floram Brasiliae centralis cognoscendam

<https://hdl.handle.net/1874/34148>



(Afttryk af Videnskabelige Meddelelser fra den naturhist. Forening i Kjøbenhavn. 1879—80.)

8312

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis  
cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particoula XXVI.

(Cum tab. IV—VI.)

**Araceæ; Celastraceæ; Ilicineæ; Rhamnaceæ; Gramineæ.**

(Societati tradita diebus 14 Dec. 1877 et 9 April. 1880.)

**Fam. Araceæ.**

(Cum tabula IV.)

Auct. Dr. A. Engler.

**Fam. Araceæ.**

Engl. in Fl. Bras. Fasc. 76, t. 2—52 et in De Candolle Suites  
au Prodromus, vol. II.

**Anthurium** Schott.

Engl. in Fl. Bras. l. c. p. 51; Suites au Prodr. II. 103.

1. *A. scandens* (Aubl.) Engl. l. c. 78, 106<sup>1</sup>). — Serra da  
Piedade, Jan. Febr. fl. (W.). In silvulis maritimis ad Rio de  
Janeiro: (Lund).

2. *A. coriaceum* (Graham) Endl.; Engl. l. c. 83 t. 10, 120.  
— Rio de Janeiro, ad montem Tijuca (W.); Maio, Jun. fl.

3. *A. Willdenowii* Kunth; Engl. l. c. 84, 122. — Rio de  
Janeiro (Glaziou n. 9026, 9331)<sup>2</sup>). Serra da Piedade in alpe-  
stribus saxosis, Febr. fl.: (Lund).

<sup>1</sup>) Numerus primus paginam Floræ brasiliensis, numerus secundus pagi-  
nam alterius operis indicat.

<sup>2</sup>) Specimina Glaziovii in herb. Warming.

4. *A. Harrisii* Endl.; Engl. l. c. 88, 127. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9034).

5. *A. Olfersianum* Kunth; Engl. l. c. 90, 129. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9027, 9032).

Var. *Luschnathianum* (Kth.), Glaziou 9029.

6. *A. affine* Schott; Engl. l. c. 93, 145. — In rupibus calcareis ad Lagoa Santa; flor. Sept.—Dec. (Baccæ puniceæ, vertice atropurpureæ). Rio de Janeiro (Glaziou n. 9039, 9040).

7. *A. microphyllum* (Hook.) Endl. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 8046, 9037).

8. *A. trinervium* Kunth;  $\beta$ . *Augustinum* Engl. l. c. 95, 154. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9028).

9. *A. Laucheanum* C. Koch; Engl. l. c. 95, 155. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 11641).

10. *A. Regnellianum* Engl. l. c. 96, 157. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9031, 11642, 11647).

11. *A. Lhotskyanum* Schott; Engl. l. c. 97, 157. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 11639).

12. *A. variabile* Kunth; Engl. l. c. 101 t. 15, 204. — Ad Lagoa Santa in silvis valde frequens, arbores adscendit; flor. Nov.—Mart. Rio de Janeiro (Glaziou n. 9025, 9333, 11640).

#### **Acorus L.**

1. *A. Calamus* L. — E vicinia Rio de Janeiro (Glaziou sine numero). Certe culta.

#### **Spathiphyllum Schott.**

Engl. l. c. 82, 219.

1. *Sp. Glaziovii* Engl. n. sp.

foliorum petiolo non ad geniculum usque vaginato, lamina oblongo-lanceolata, utrinque subæqualiter angustata, inæquilatera, nervis I. utrinque circ. 14—16, secundariis, tertiariis et quaternariis 7—9 inter primarios parallelis; pedunculo longo; spatha oblongo-lanceolata, longe cuspidata, basi acuta, pedunculo haud longe decurrente,

sed cum illo confluyente; spadice quam spatha paullo brevior; pedunculi parte stipitiforini ad  $\frac{2}{3}$  spathæ infimæ parti angustissimæ cum stipite geniculum simulanti adnata; stylo crasso tepalis æquilongis; ovarii loculis 2-ovulatis.

Foliorum petiolus circ. ?, geniculo 1,5—2 cm. longo instructus, lamina 3,5 dm. longa, 1,3 dm. lata. Spatha cum infima angustissima parte et cuspidate 1 dm. longa, 4 cm. lata. Stipitis vix 3 cm. longi pars adnata 2 cm. metiens, cum spatha omnino confluens. Spadix 6 cm. longus, 8—9 mm. crassus. Tepala 1 mm. longa. Ovarium cum stylo 2 mm. longum.

Affine *Spathiphyllum lanceifolium* et *phrynifolium*, a priore spadice multo longiore et foliis brevius vaginatis, ab altero foliis angustioribus et stylis brevioribus, ab utroque spathæ infima parte pedunculo haud decurrente, sed cum illo confluyente distinctum.

Brasiliæ, in vicinia Rio de Janeiro (Glaziou n. 10126).

#### **Rhodospatha** Poepp.

Engl. l. c. 104, 231.

1. *Rh. oblongata* Poepp.; Engl. l. c. 105. — Ad Lagoa Santa in silvis, in præruptis viarum umbrosis humidiusculis sat frequens, fl. Nov.—Jan. (W.).

#### **Syngonium** Schott.

Engl. l. c. 129, 292.

1. *S. Vellozianum* Schott; Engl. l. c. 130, 296. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9332).

#### **Philodendron** Schott.

Engl. l. c. 131, 355.

1. *Ph. ochrostemon* Schott; Engl. l. c. 148 t. 28 et 29, 359. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, in arborum truncis radicibus suis alte adscendens; fl. ab Octobr. (W.). Rio de Janeiro (Glaziou n. 11644).

2. *Ph. crassinervium* Lindl.; Engl. l. c. 132, 371. — In cacumine montis Gavia (Glaziou n. 11646).

3. *Ph. rotundatum* (Engl.) n. sp. caudice abbreviato; foliorum petiolis costa duplo longioribus, semiteretibus, supra planis ad quartam partem usque vaginatis, lamina breviter cordiformi-ovata, laete viridi, lobis posticis semiorbicularibus vel semiovatis antico triplo brevioribus, leviter introrsis, sinu angusto profundo sejunctis, lobo antico linea curvata apicem versus sensim angustato, cuspidulato, nervis lateralibus I. inferne crassiusculis, superne tenuibus evanescentibus, utrinque 5—6 e basi nascentibus, duobus sursum versis, reliquis 3—4 in costulas posticas haud denudatas breviter conjunctis, nervis lateralibus I. costalibus utrinque 5—6 patentibus marginem versus leviter arcuatis; pedunculo subterete quam spatha quadruplo brevior; spathæ viridis, prope basin pubescentis tubo semiaperto laminæ ovatæ acuminatæ expansæ æquilongo; spadice breviter stipitati parte feminea quam mascula brevior.

Foliorum (adult.) petiolus usque 8 dm. longus, lamina usque 3,5 dm. longa, 2,6—2,8 dm. lata, lobis posticis 8—9 cm. longis, 11—12 cm. latis. Pedunculus c. 4 cm. longus, 1½ cm. crassus. Spathæ tubus circ. 9 cm. longus, lamina æquilonga, 6—7 cm. lata. Spadix quam spatha paullo brevior. (Descriptio inflorescentiæ ex icone Warmingii, qua de causa ovarii structuram describere non possumus).

Ad Lagoa Santa in fossis profundis tempore pluvioso aquis excavatis, in silvarum locis umbrosis etc.; fl. Nov.—Febr. (W.).

4. *Ph. elongatum* Engl. l. c. 161, 406. — (Glaziou n. 11645).

5. *Ph. Imbe* Schott; Engl. l. c. 161 t. 33, 409. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, arborescens; fl. tempore pluvium (W.).

6. *Ph. laciniatum* (Vell.) Engl. l. c. 163, 415. — (Glaziou n. 11643).

7. *Ph. Selloum* C. Koch, var. *Lundii* (Warmg.); *Philodendron Lundii* Warm. — Vide „Videnskab. Meddelelser“, 1867, p. 129—144; c. tabula. — Lagoa Santa in silvis.

**Caladium** Vent.

Engl. l. c. 157, 452.

1. *C. striatipes* Schott; Engl. l. c. 178 t. 40, 454. Ad Lagoa Santa in paludibus, juxta ripas lacuum sat frequens (W.); flor. Oct.; rhizoma luteum, lactescens; folia usque ad 6 dm. longa. Inflorescentiæ svaveolentes.

2. *C. bicolor* Vent.; Engl. l. c. 180, 457. — Ad Lagoa Santa in hortis cultum et sec. Lund in silvis spontaneum; fl. medio Octobr. — „Tanharão“ Lagoens.

**Xanthosoma** Schott.

Engl. l. c. 188, 468.

1. *X. Riedelianum* Schott; Engl. l. c. 195, 481. — Ad Lagoa Santa sub nomine „Mangaritó“ colitur (W.).

2. *X. pentaphyllum* Engl. l. c. 197, 484). Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc; flor. Dec.—Febr. (W.). [Rhizoma bulbosum, bulbo 1—4 cm. diam. Folia 1—5-pedalia. Spatha alba, basi intus atropurpurea, lactescens. W.]

**Colocasia.**

1. *C. antiquorum* Schott; Engl. l. c. 199.

Ad Lagoa Santa vulgo culta; flor. Mart.—Maio. „Inhame“ incol.

**Staurostigma** Scheidw.

Engl. l. c. 202, 513.

1. *St. concinnum* (Schott) C. Koch; Engl. l. c. 204, 514. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9330).

2. *St. Luschnathianum* C. Koch; Engl. l. c. 205, tab. 48. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens; floret Oct.—Mart. [Inflorescentia suaveolens. Spadix pallide purpureus; stigma vulgo 4—5-partitum, partitionibus in specim. Warmingianis non bilobis. W.]

**Taccarum** Brongn.

Engl. l. c. 207 t. 49, 519 et 645.

*T. Warmingii* (Engl.) n. sp. (tab. IV); tubere subhemisphærico; folii petiolo cylindrico, lamina adultæ tritomo-partita, partitione intermedia bipinnatifida, laciniis latis inferne cohærentibus acutis, laciniis utrinque 3—4 subtriangularibus porrectis; partitionibus lateralibus pinnatifidis, laciniis superioribus 2 iis partitionis mediæ conformibus, inferioribus 3 lanceolatis integris acutis, vel partitionibus omnibus bipinnatifidis; pedunculo cylindrico; spatha?; spadicis crassi cylindrici sessilis inflorescentia feminea multiflora masculâ brevior eique contigua, mascula floribus infimis 6—8-andris staminibus liberis conniventibus, mediis atque superioribus synandris; synandriis 4—6-andris breviter stipitatis, thecis ovalibus stipite  $2\frac{1}{2}$ —3-plo brevioribus, connectivo communi ultra thecas producto, iis duplo longiore, stipiti æquicrasso; staminodiis gynoecea circumdantibus plerumque 6 crassis, apice magis incrassatis stigma haud attingentibus; ovario depresso globoso plerumque 6-lobato, 6-loculari, stylo tenui quam ovarium  $1\frac{1}{2}$ -plo longiore, stigmatibus crasso radiato, 6-gibboso, vertice apertura centrali instructo, ovario æquilato. — Tabula nostra IV.

Generis pulchri speciem pulcherrimam amicissimo et clarissimo detectori dedicavi.

Folii solitarii (in stirpe adulta) petiolus 6—8 dm. longus, 4 cm. crassus, glaucescenti-pruinosis, lamina 8 dm. longa, 7 dm. lata, partitio intermedia 4,5 dm. longa, laciniis primariis 3,5 dm. longis, 1,5—1,8 dm. latis, laciniis secundariis 3—8 cm. longis, 2—3 cm. latis. Pedunculus fere 5—6 dm. longus. Spatha — — —. Spadicis circ. 2 dm. longi, 4—5 cm. crassi pars feminea 7—8 cm. longa, mascula c. 14 cm. longa. Ovarium 4 mm. longum, 7 mm. crassum; ovula in oculis solitaria angulo centrali prope basin funiculo brevissimo affixa, micropylum versus paullum dilatata; stylus tenuis 8 mm. longus; stigmatibus 7 mm. lati lobi 1 mm. crassi, paullum deflexi. Staminodia 9—1,2 mm. longa infra et medio 1,5 mm., supra 2 mm. lata. Stamina in floribus inferioribus libera circ. 12—13 mm. longa, 2—2,5 mm. lata, thecis 2 mm. longis,

2 mm. infra apicem insertis. Synandria 14—15 mm. longa, circ. 6 mm. crassa, connectivo communi 6 mm. longo.

Ad Lagoa Santa in silvis umbrosis planta rarissima; fl. tempore pluvioso (Oct.—Jan.). Inflorescentia ob baccas flavas dense sitas inflorescentiam Maydis sat simulans, at crassior, edulis seminibus acerrimis exceptis. (W.)

#### **Pistia L.**

Engl. l. c. 212 t. 52, 632.

1. *P. Stratiotes* L.  $\gamma$ . *obcordata* Engl. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 8495); in palude quam perfluit rivulum-prope Venda grande in via ad Penha (Lund).

### **Fam. Celastraceæ.**

(Reissek in Flora Bras.-fasc. 38, p. 1.)

Expos. Eug. Warming.

#### **Maytenus Juss.**

1. *M. Aquifolium* Mart., Reiss. l. c. 4. — Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis silvestribus frequens, frutex 6—10-pedalis; flor. Sept.—Nov. una cum frondescencia, foliis vetustioribus inflorescentias fulcientibus; capsula m. Febr.—Mart. matura, flavescente-rubra, bilocularis seminibus in quoque loculo duobus. Cotyledones virides. „Cambota braba“ incol.

Obs. Folia variant numero et forma dentium marginalium; in ramulis sterilibus sæpe majores sunt dentes sinubus profundioribus spinisque robustioribus quam in ramulis florentibus. Numerus dentium in nonnullis utrinque c. 20—25, in aliis 8—9; petiolus 3—7 mm. lg. Ramuli novelli compressi nunc lineis elevatis a marginibus foliorum decurrentibus præditi, nunc sine his lineis. Pedicelli florum nunc petiolo æquantés, nunc minores.

Specimina Glaziouviana (n. 4931, ad Andarahy m. Aug.



florentia lecta, vulgo Pao mamão appellata) paullum differunt a descriptione et iconibus Floræ Bras. Pêtiolus nempe quam in speciebus omnibus spinoso-dentatis longior, 15—18 mm. longus inflorescentias fere duplo superans; lamina elongato-elliptica basi late cuneata, dentibus solum 7—8 quam in typo majoribus munita. A *M. oxydonta* petioli longitudine differunt. An spec. nova?

2. *M. Boaria* Molin., Reiss. l. c. 9. — Glaziou n. 8619.

3. *M. salicifolia* Reiss. l. c. 10. — Lagoa Santa in silvis et fruticetis valde frequens; arbuscula v. frutex; ramuli subteretes at hinc inde elevato-lineati. Lamina consistentia et forma variat, at varietates inter se junctæ sunt formis intermediis; nunc tenuiter membranacea est, nunc subcoriacea, margine nunc evidenter serrata, nunc obsolete serrata, nunc fere integra, qua re ad *M. communem* valde accedit; sæpe obliqua et apice complicata, in maximis 12—13 cm. lg., 3 cm. lt. Flores in specimin. meis 4—5-meri; laciniæ calycis margine ciliolato-denticulatæ. Inflorescentiæ nunc longiores nunc breviores magisque densifloræ. — An a *M. salicifolia* Reiss. diversa? Fructus maturus ad 1½ cm. lg., pyriformi-ellipsoideus, subglaucopruinosus, bivalvis, 1—2-spermus. Embryo viridis. — Floret Jun. Jul. et Sept. Oct.; mensibus vernalibus frondescentia observata foliis vetustioribus persistentibus; fruct. Sept. Oct., Febr. Mart., et Maio maturus visus. — „Lingua de tiú“ Lagoens.

A *M. salicifolia* differt specim. mancum, a cl. Lund m. Jun. in silvis ad Capivary (prov. Rio de Janeiro) lectum, inprimis ramis complanatis, lineis elevatis in utroque internodio tribus ut in *M. subalata* fere alatis; flores in pedunculo brevi dense collecti; folia ut in *M. salicifolia* oblonga, utrinque inprimis apice acuminata, dense et acute serrata, at magis nitida sunt; verisimiliter spec. nova.

4. *M. Pseudocasearia* Reiss. l. c. 11. — Lagoa Santa in silvis, arbuscula elongata trunco tenui ramis elongatis (verisimiliter quia in silvis umbrosis crescit), m. Junio cum alabastris lecta. Folia quam in icone et e descriptione Reissekii majora, lanceolata, ad 8 cm. longa et 2¼ cm. lata.

5. *M. euonymoides* Reiss. l. c. 11. — In silvis ad Lorena juxta ripas fluvii Parahiba, Nov. fructif.: Lund. In specim. meis, valde et regularissime distiche ramosis, lamina sæpius c. 2—2½ cm. lg., 1 cm. lt.

6. *M. Lagoensis* Warm., sp. nova (?), (Tab. VI, Fig. 1—4), glaberrima, ramulis annotinis et biennibus carinato- vel fere alato-quadrangulatis, foliis distichis, breviter petiolatis sæpe obliquis oblongis v. obovato-oblongis v. subellipticis v. lanceolatis, basi acutis, apice subabrupte in acumen breve obtusum productis, margine evidentius v. obsolete serratis interdum fere integris ima basi fere integris, tenuiter coriaceis, nunc opacis nunc utrinque nitidis, costis costulisque utrinque prominulis; inflorescentiis multifloris nunc densifloris, nunc longioribus floribus magis racemosis, petiolos superantibus.

*M. Pseudocasearia* Reiss. l. c. 11 differt indumento; an ejus varietas? *M. gonocladus* Mart. fasciculis paucifloris inprimis differt. Rami demum teretes fuscescentes. Folia interstitiis ad 8 lin. (c. 18 mm.) longis dissita. Petiolus 2—3 mm. lg. Lamina 4—7 cm. lg., 1½—2½ cm. lt., costis 10—13 utrinque. Pedicelli c. 1½—2 mm. lg. pedunculo brevi v. longiore suffulti. Flos expansus diam. 3 mm. Lacinie calycis latissimæ rotundatæ subciliatæ. Stamina e petalorum dimidia longitudine. Capsula ellipsoidea, 7—8 mm. lg., subapiculata.

Lagoa Santa: in silvis, arbuscula et frutex 3-pedalis et altior; flor. Oct. Nov.

7. *M. subalata* Reiss. l. c. 12. — Rio de Janeiro: Glaziou (2876 (?), sterile), 6121).

8. *M. gonocladus* Mart., Reiss. p. 12; var. *Glaziovii* W. (Tab. VI, Fig. 5). — Specimina Glaziovii (n. 10472) e descriptione cum hac specie congruere mihi videntur; folia tamen paullo latiora (elliptica v. ovato-elliptica) et minora (3 cm. longa, 1½ cm. lata, sed tam minora quam paullo majora occurrunt), fasciculi multiflori breviter pedunculati. Glaberrima est, ramis acute quadrangulis.

9. *M. floribunda* Reiss. l. c. 16. — In silvis ad Lagoa Santa sat frequens; frutex, flor. Maio, fructif. Jul. Aug. Petiolus e descriptione Reissekii 5 lin. lg., ex iconibus suis autem ut in specim. meis  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. (c. 6 mm.) lg.

Var. *parvifolia* mihi, lamina elliptica v. obovata minus acuminata v. obtusa emarginata, 4—6 cm. lg., 2—3 cm. lt. Capsula immatura pyriformis stylo apiculata. — Arbor interdum pedem crassa, cortice fere glabro sordide fusco, foliis in vivo læte virentibus crassis coriaceis. Lagoa Santa; in silvis.

10. *M. communis*, var. *grandifolia* Reiss. l. c. 22. — Ad Rio de Janeiro, Glaziou (1506, 4204, 8620); in monte Corcovado, Jun. fl.: Lund.

11. *M. ligustrina* Reiss. l. c. 25. — Glaziou n. 2511, 739. Specimina ultima a descript. Fl. Bras. differunt petiolo paullum brevior, lamina minore (vulgo 4— $5\frac{1}{2}$  cm. lg.,  $2\frac{1}{2}$ —2 cm. lt.), fasciculis paucifloris (1—3-floris); cum icone Reissekii (tab. IV, fig. 1) tamen optime congruunt.

12. *M. obtusifolia* Mart., Reiss. l. c. 27.  $\beta$ , *ovata*. Frutex et arbuscula 8—12-pedalis in silyulis maritimis ad Copacabana prope Rio de Janeiro; m. Julio fructif.: W.

*a*, *elliptica*. In humidioribus maritimis ad Carahy, Copacabana, Praia grande: W., Glaziou (1550, 4933, 8312, 8313, 10465). Corolla (e Lund) virescenti-flava inodora; fl. Nov., Mart., fr. Jun. Jul.

13. *Plenckea populnea* Reiss. l. c. 31. — Lagoa Santa: arbor campestris frequens, cortice glabro, griseo, intus obscure rubro. Ramuli juniores flavicante-grisei, albo-lenticellati. Petala flavicantia vel virescentia. Flor. Sept.—Oct. cum frondescentia; fr. Jan. Febr.

Var.  $\beta$ , *ovata*, et  $\epsilon$ , *angustifolia*. Ibid. — „Marmelo do campo“, „Marmelinho do campo“ Lag.; idem nomen attribuitur plantis aliis.

**Fam. Ilicineæ.**

(Reissek l. c. p. 37.)

Expos. Eug. Warming.

1. *Ilex fertilis* Reiss. l. c. 42. — Serra da Piedade in campestribus saxosis haud infrequens, frutex paucipedalis ramosissimus foliis (in sicco) rigidissime coriaceis; flor. Nov. et Febr.: Lund, W. — Specimina hæc ramulis sulcatis et acute angulatis nigricantibus, demum cylindricis cinerascensibus, foliis parvis (lamina nempe vulgo 3—5 cm. lg. et 2 cm. lt.) sæpe in sicco subrevolutis punctulis nonnullis nigris instructis insignia sunt. Flores tetrameri, nec ut dicit cl. Reissek 5—6-meri. Flores masculi pedicellis c. 5 mm. longis in fasciculos multifloros brevissime pedunculatos v. sessiles collecti, expansi c. 7 mm. diam. Fructus c. 6—7 mm. diam., globosus apice stylo conico mamillatus, fuscus, calyce appresso basi cinctus.

Var. *gracilior* Warmg., foliis lanceolatis vel obovato-lanceolatis, apice obtusis v. acutis v. acuminatis, mucronatis, apice interdum obsolete tridentatis, supra vix nitidis. Lamina c. 3—4 cm. lg., 1—1½ cm. lt. Pedicelli 3—4 simplices v. cymose triflori ramulo brevissimo axillari affixi, petioli fere longitudine; flores tetrameri; drupæ ovoideo-globosæ stylo brevissimo umbonata, bipyrenæ. — Glaziou n. 10484.

2. *Ilex scutiæformis* Reiss. l. c. p. 50, varietates. — Serra do Itacolumi m. Jan. fl.: Lund; specimina microphylla laminis obovatis v. ellipticis, apice rotundatis mucronatis rarissime dente una alterave versus apicem instructis 1—1½ cm. lg., 8—12 cm. lt., petiolo quam e descriptione minus crasso. — Serra da Piedade (W.): in campestribus saxosis fruticulus 2—3-pedalis, m. Jan. Febr. fl. et fr.; specimina ut præcedentia microphylla indumento paullo longiore, margine foliorum fortiter revoluta. Specimina fructifera drupis c. 4 mm. diam., pedunculo et pedicello in toto ad 6 mm. lg., laminæ maximæ fere 3 cm. lg. et 2½ cm. lt., ovals, apice utrinque dentibus 1—2 sat magnis incurvis instructæ.

Nr. 6194 et 7575 e coll. Glazioviana ex affinitate hujus speciei videntur, at certe sp. novæ; specimina mea sat manca.

3. *Ilex peduncularis* Reiss. l. c. 50. — In silvulis palustribus ad Mugy, Nov. fl.: Lund.

4. *Ilex acrodonta*; *a*, *angustifolia* Reiss. l. c. 51. — Glaziou n. 7574. Specimina hæc a descriptione Reissekii differunt floribus 4- rarius 5-meris, calycibus (cum pedicellis, ramulis foliisque novellis) pilis sparsis brevibus appressis obsitis. Folia plurima obovato-lanceolata, basi angustata, supra medium latiora, apice acuta, obtusa v. fere rotundata integerrima v. rarius apice utrinque 1—2-dentata v. serrata.

5. *Ilex Lagoensis* Warm. n. sp. (Tab. V, Fig. 3, 4), affinis *I. cerasifoliæ* et *I. pubifloræ*, ramulis petiolis foliis inprimis subtus, minus supra pedicellisque pilis densiusculis brevibus patentibus sordide fuscis scabriusculis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis lanceolatis v. ellipticis, basi acutis apice longe acuminatis mucronatis margine revoluto integris v. inprimis versus apicem parce et remote acute serrulatis, pergamenis, supra nitidulis demum subglabris, subtus magis opacis epunctatis dense pilosis, costis lateralibus c. 5—8 fortioribus, subtus prominulis flavicantibus; pedunculis axillaribus brevissimis fere nullis, flores plures tetrameros pedicellatos petiolo breviores gerentibus; floribus tetrameris; calycis pilosuli laciniis acutis; fructu globoso flavicante v. rubescente.

Arbuscula elegans (12-pedalis et ultra) trunco tenui. Rami tres annos nati cinerascens, rugulosi, glabri. Ramuli annotini pilis patentibus brevibus sordide fusciscentibus obsiti. Petiolus eodem indumento ac ramuli vestitus, c. 8—10 mm. lg. Lamina vulgo 7—9 cm. lg., 2½—3½ cm. lt., margine revoluto, costæ et costulæ supra subimpressæ. Pedunculi 1—3 mm. lg. Pedicelli 5—6 mm. lg., medio v. paullo infra medium bracteolis minimis squamæformibus instructi. Fructus diam. c. 6 mm. stylo mammillato 4-sulcata coronatus, pyrenis quatuor.

Lagoa Santa in silvis prope paludes, m. Maio Jun. fructifera: W.

6. *Ilex Glaziovii* Warm. n. sp. (Tab. VI, Fig. 6—8). Ex affinitate *I. pubifloræ*, ramulis petiolis pedunculis pedicellis et parcius foliis supra pilis sparsis curvatis v. subflexuosis vix patentibus obsitis, foliis longiuscule petiolatis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis v. elongato-ellipticis basi acutis apice longe acuminatis mucronatis margine revoluti integerrimo v. rarissime dente unica v. perpauca et remotis instructa, supra nitidis subtus glaberrimis subopacis epunctatis, costis lateralibus c. 5—8 fortioribus, pedunculis axillaribus brevibus multifloris, floribus tetrameris pedicellatis, racemo toto petiolum fere æquante, laciniis calycis adpresse pilosuli subacutis, fructu ellipsoideo v. subgloboso in sicco flavicante.

Collect. Glazioviana n. 1284.

Valde affinis *I. Lagoensi* a qua differt indumento parciore, petiolis longioribus, lamina fere omnibus integerrimis supra nitidis subtus glaberrimis costa media solum excepta, fructu magis ellipsoidea; verisimiliter in eandem speciem referenda sunt. Ab *I. pubiflora* (Reiss. l. c. 53) differt (e descript. Floræ Bras.) lamina magis acuminata longius petiolata, supra magis nitida, subtus glaberrima, floribus non 5-meris, ramulis haud cinerascentibus, etc. — Ramuli fuscescentes, secundo anno calvi fusci lenticellati. Petiolus 10—15 mm. lg. Lamina vulgo 7—9 cm. lg.,  $2\frac{1}{2}$ —3 cm. lt. in utraque pagina fere glaberrima; costæ et costulæ supra subinconspicuæ. Pedunculi maximi 4 mm. lg., ad 8-flori; pedicelli c. 4 mm., basi bracteolis squamæformibus instructi. Diam. calycis c. 2 mm. Fructus haud plane maturus 5 mm. lg., 4 mm. lt.

7. *Ilex Lundü* Warm. n. sp. (Tab. V, Fig. 1, 2), ramulis annuatis sulcatis cum petiolis et minore gradu pedicellis pilis patentibus subsparis obsitis; foliis mediocriter petiolatis, lamina obovatis v. rarius subellipticis, basi acutis in petiolos paullum decurrentibus, apice acutis subacuminatis mucronatis, margine reflexis integerrimis, subpergamenis, supra nitidulis, subtus opacis, glaberrimis præter costam medianam subtus parcissime patentipilosam, costis lateralibus 9—12 fortioribus sub angulo c. 70—80° patentibus apice arcuatis anastomosantibus; inflorescentiis petiolum vix æquantibus, umbellatis

pedunculo communi brevissimo fere sessilibus, pedicellis basi bi-bracteolatis simplicibus, floris 4—5-meris, calycis lobis latis.

Arbuscula; rami cinerascanti-fusci rugulose substriati pulvinis foliorum prominentibus, glabri; petiolus 8—12 mm. lg. ob laminam decurrentem utrinque subtus sulcatus; lamina 4—7 $\frac{1}{2}$  cm. lg., 2 $\frac{1}{2}$ —5 cm. lt., in sicco glaucescenti-viridis; costa media supra impressa subtus prominens, laterales et costulae subtus prominulae. Bracteolae minimae ovatae. Pedicelli 4—6 mm. lg. pilosi apicem versus crassiores. Calyx diam. 2—3 mm. Fructus subglobosus c. 3 mm. diam. — Ad Laguna Santa in silvis (W.).

8. *Ilex psaltorioides* Reiss. l. c. 61. — „Congonha“. — Serra da Piedade; in campestribus saxosis frutex paucipedalis fronde viridissima; fl. Nov., fr. Jan Febr. et Maio: Lund; W.

9. *Ilex diuretica* Mart., Reiss. l. c. 61. — Serra da Itabira do campo, m. Febr. fl.: Lund. Specimina mea paullum a descriptione Reissekii differunt. Lamina saepius exacte elongato-elliptica medio latissima, petiolo brevissimo in nonnullis c. 2 mm. longo, margine dentato-serrato haud serrulato-crenulato, subtus crebre punctulata; pedunculus petiolum multo superans 6—7 mm. lg., cymam trifloram v. florem solitarium gerens. — Hue certe etiam referenda sunt specimina in campis alpestribus Serra do Caraça a Patre Dom. Musci collecta et mihi communicata.

10. *Ilex Curitibaensis* Miers, in Ann. and Magazine of natural history, 3 Ser., vol. VIII, 1861, p. 393 et Contributions to botany, vol. II, 1860—69, p. 103, tab. 63 („On the history of the Maté-Plant and the different species of *Ilex* employed in the Preparation of the Yerba de Maté or Paraguay Tea“). Ex Miers = *I. Paraguariensis* St. Hil. (pro parte) Mém. Mus. IX, 351; Voy. Diam. I, 273; DC. Prodr. II, 15. — *Ilex Maté* St. Hil. Pl. Remarq. I, 41. — In silvis prope Curitiba, Sorocaba (ex Miers).

Var: *Gardneriana* Miers, ll. cc. *Ilex Paraguayensis* Hook. (pro parte) Lond. Journ. Bot. I, 35, tab. 1. — „An species distincta?“ — „In montibus Organensibus (Gardner n. 346)“. — Hue

pertinere videntur specim. Glazioviana (no. 4000, 6123): Theresopolis in mont. Organensibus, Nov. Dec. fl.; „Maté“, „Congonha“ Bras. — Cum *I. domestica*,  $\beta$ , *glabra* Reiss. l. c. 57 maximam similitudinem habent. Flores ad 5 in ramulum brevissimum bracteatum dense collecti.

11. *Ilex nigropunctata* Miers, Annals etc. p. 397, no. 7, „Contributions“, p. 107, tab. 66. — Rio de Janeiro: Glaziou (7573); specim. mea differunt a descript. Miersii foliis supra intense fuscis, haud „superne pallide viridibus“, quod certe minimi ponderis esse debet. Ex Miers = *Chomelia amara* Vell. in Fl. Flum. 42, Icon. I, t. 106. — Ab *I. ovalifolia* vix diversa mihi videtur.

12. *Ilex ovalifolia* Bonpl., Miers Contributions etc. p. 106, tab. 65; Annals etc. p. 396, no. 6. — „*I. Paraguariensis* Reiss. (non St. Hil.) in Mart. Fl. Bras. p. 63, var. *longifolia* t. 13, fig. 16; — *I. Paraguarensis* Spach. Phan. II, 430, p. 16“ ex Miers.

Folia in vivo læte viridia, exsiccata supra fusca (W.).

Rio de Janeiro (ex. gr. Corcovado, Tijuca, in via ad Macahé), Oct. fl.: Lund, Glaziou no. 3782 (?), sterilis) et 6122. Vulgo „Congonha“, „Mate“.

In provincia Rio grande ad Fraxinal et versus Rio Pardo: Bonpland (ex Miers l. c.).

13. *Ilex Humboldtiana* Bonpl., Miers l. c.; Annals etc. p. 395; Contributions etc. p. 105, tab. 65. — *I. Paraguariensis*, var. *angustifolia* Reiss. l. c. 63. — In silvulis ad Mugy et S. José, prov. S. Paulo, Nov. fl.: Lund. — An huc specim. fructif. e Serra do Caraça, sub nomine „Congonha“ a padre D. Musci allatum?

Specimina Glazioviana (no. 7576) forte huc referenda (inflorescentiæ haud plane evolutæ); differunt lamina elongato-lanceolata, apice longe acuminata, ad 10 cm. lg.

Præter species has quatuor locis citatis clar. Miers species sequentes descripsit et illustravit:

*I. Paraguayensis* St. Hil. — Paraguay; in Brasilia australi introducta; cum varietatibus  $\beta$ , *idonea*;  $\gamma$ , *dentata*;  $\delta$ , *usitata* (e prov. S. Paulo).

*I. gigantea* Bonpl. — Rio grande do Sul; Entrerios.

*I. amara* Bonpl. — Rio grande do Sul; Missiones etc.

*I. acutangula* Neuw. ex Nees in Flora 1821. — Brasilia.



14. *Ilex conocarpa* Reiss. l. c. 65. — „Catuaba do mato“ (ex Lund), Congonha.

Lagoa Santa: in silvis et virgultis, juxta margines silvarum etc. frequens, arbuscula v. frutex, cortice cinerascete rimuloso in laminas tennes soluto, frondescentia m. Aug. Sept. foliis vetustis ultra annum persistentibus, novellis purpurascensibus; fl. Sept.—Oct. floribus svaveolentibus, fr. m. Nov. Dec. Ad Caxueirinha, Contagem (W.).

15. *Ilex affinis* Gardn., Reiss. l. c. 70. — „Congonha“ Lag.

*a*, *angustifolia* Reiss. l. c. = *Ilex affinis* Gardn. Lagoa Santa in silvis et virgultis juxta ripas lacuum in ipsa aqua, frutex v. arbuscula sat frequens; folia in vivo supra saturate viridia; flor. Nov.—Dec. m. Oct. et Febr. fructif. lecta. — Specimina hæc a descriptione Reissekii differunt ramulis petiolisque novellis subtilissime puberulis, foliis fere epunctatis, et racemis (femineis) simplicibus, cylindricis ad 4 cm. longis, pedicellis 2—3 mm. longis.

Var. *latifolia* Reiss. l. c. In paludibus ad S. Carlos, Aprili fl., et in silvulis ad Curvello, m. Mart. fructifera: Lund. — Sec. Miers (l. c.) *I. rivularis* Gardn. et *I. affinis* Gardn. non in unam speciem jungendæ sunt ut e Reissekio in Flora Bras.

16. *I. chamædryfolia* Reiss. l. c. 73. — Glaziou n. 883.

#### Villaresia Ruiz et Pav.

Reissek in Flora Bras. l. c. 75. Miers, Contributions to botany, II, 1860—69, S. 111—121 et tab. 67—71.

1. *V. Congonha* Miers l. c. *V. mucronata* Reiss. l. c. *Ilex* Gongonha Mart. Reise, cfr. Miers. — Ad rivulum inter Rio Grande et Uberava, frutex biorgyalis: Lund.

Species Brasilienses *Villaresiæ* apud cl. Miers enumerantur (præter præcedentem):

*V. cuspidata* Miers l. c. 118, tab. 70. — Salgado ad Rio S. Francisco.

*V. megaphylla* Miers l. c. 119, tab. 71. — Ad pedem montium Organensium.

*V. virescens* Miers l. c. 120. — Ad pedem montis Serra de Tingoa.

*V. ramiflora* Miers l. c. 120. — In montibus Organensibus.

*V. paniculata* (Miers) l. c. 121. — Prov. Rio de Janeiro.

### Fam. Rhamnaceæ.

Reissek in Flora Bras., fasc. 28, pag. 81.

Exposuit Eug. Warburg.

1. *Zizyphus Glaziovii* n. sp., inermis v. interdum spinis axillaribus rectis instructa; ramulis rectis, angulatis, puberulis; foliis petiolatis ovato-ellipticis v. anguste ovatis, basi sæpius obliquorotundatis, acuminatis acutis vel obtusiusculis, margine obtuse serratis, adultis glaberrimis lucidis, tri- v. rarius quinque-costatis, costis subtus valde prominentibus, supra in adultioribus plicato-immersis; cymæ repetito-dichotomæ petiolos duplo superantes, ex toto ferrugineo-tomentellæ, pedunculo e longitudine petioli, calyce tomentello. — Ex affin. *Z. platyphylli* Reiss. l. c. 87. Spinæ ad 2 cm. lg. Folia interstitiis c. 1½—3 cm. dissita; lamina vulgo 7—10 cm. lg., 3½—5 cm. lt. (quam in *Z. platyphylla* angustior), novella sparse puberula, adultior glaberrima, pergamena, in sicco supra brunnescens, subtus viridis, lucida; petiolus 1—1½ cm. lg., puberulus; calyx pedicellum æquans, c. 2½ mm. lg., laciniis triangularibus; petala apice concava unguiculata; stylus brevis bifidus. Drupa in sicco obovoidea v. ellipsoidea, nigrescente-fusca, 18 mm. lg., 13 mm. lt., pyrena ossea crassissima bilocularis.

Ad Rio de Janeiro (ex. gr. Corcovado), m. Jul. fructif.: Glaziou (864, 1474).

2. *Zizyphus undulata* Reiss. l. c. 88. — Glaziou n. 10479.

3. *Frangula polymorpha* Reiss. l. c. 91. — *a*, *glabra*. Rio de Janeiro: Glaziou (844, 2097, 4927; — no. 844 differt pedunculis e longitudine petiolorum et pedicellis quam calyces longiori-

bus). — Serra da Piedade in cacumine montis, frutex; Lagoa Santa: W.

$\beta$ , *pubescens* et  $\gamma$ , *tomentosa*. Lagoa Santa in silvis inprimis humidosis frequens. Arbuscula et frutex; fl. Nov.—Jan. corolla albicante; drupæ depresso-globosæ, nigræ, nitidæ, m. Febr.—Apr. maturæ; embryo viridis, albumine parco inclusus.

4. *Scutia arenicola* (Casaretto), Reiss. l. c. 93. — In fruticetis maritimis ad Carahy (Rio de Janeiro), frutex 5—6-pedalis, foliis in utraque pagina unicoloria sordide virescentia; m. Jul. c. fr. maturo (W., Glaziou 8314).

5. *Rhamnidium clæocarpum* Reiss. l. c. 94. — Lagoa Santa in silvis; arbor foliis supra viridissimis, subtus glaucescentibus; lamina ad 8 poll. lg. et  $2\frac{1}{2}$  poll. lat.; fl. Nov.; fr. Jan. maturus, baccatus, ellipsoideus, c. 12 mm. lg., embryo viridi.

6. *Colubrina rufa* (Mart.) Reiss. l. c. 98. — Rio de Janeiro: Glaziou (665, 1307, 10474); ibid. ad Morro do Cavallão, m. Apr. Maio flor.: Lund. — Lamina in no. 10474 basi singulariter contracta acuta, haud rotundata. Inflorescentiæ quam e descriptione et icone Floræ Bras. breviores, longitudinem petiolorum vix attingentes.

7. *Gouania mollis* Reiss. l. c. 104 (?). Glaziou n. 2699. — Lagoa Santa: in silvis frequens, frutex sarmentosus fere „cipó“, ramis valde elongatis scandentibus; flor. Mart.—Apr. fl. albidis. Fructus in specim., quæ huc pertinere credo, dense tomentosi, cani, triangulares, vix vel brevissime alati, c. 6 mm. lg. et totidem inter angulorum margines lt. — Ypanema in silvis: Lund. — (Determinatio paullo incerta; difficillime est cui non adsunt herbaria bene determinata plantas tropicas e descriptionibus solum rite recteque determinare.)

8. *Gouania virgata* Reiss. l. c. 104. — Lagoa Santa: in silvis et virgultis silvestribus frequens; flor. Nov.—Mart.; fr. m. Maio crudus.

9. *Gouania Blanchetiana* Miq., Reiss. l. c. 105. — Glaziou: 8311, 8621, 10476. — Fructus (immat.) glaber. — In coll. Lun-

diana adest specim. fructiferum certe huc referendum; racemi ad 13 cm. lg. (a basi ramuli); pedicelli 3—4 mm. lg.; fructus glaberrimi fuscissimi brevissime alati, 4 mm. alti, 5 mm. lati inter margines alarum, alæ ipsæ c. 1 mm. latæ. A forma typica differt foliis fere integris et disco glabro (calvo?). Rio de Janeiro (Morro de Viração, São João de Taburahy) m. Martio fr. maturo, m. Jun. fr. immat.: Lund.

10. *Gouania corylifolia* Radd., Reiss. l. c. 109. — Piratininga, m. Dec. Jan. fl.: Glaziou (5803). In sepibus viæ quæ ad S. Christovão ducit, Aug. fructif.: Lund.

11. *Crumenaria erecta* Reiss. l. c. p. 114. — Lagoa Santa: in campis imprimis lapidosis frequens; post incendia camporum inter primas veris plantas florentes apparet, fl. Sept.—Nov. corollis candidis; fructifera m. Nov. Dec.

Obs. Caules erecti stricti, acute 4-angulati nec ut in *C. erecta* e descriptione Reissekii teretes v. subcompressi, nec ut in *C. choretroide*, valde compressi; ab ultima specie etiam differunt specimina mea foliis sessilibus, ab illa floribus glaberrimis; stylus nunc ut in *C. erecta* inclusus, nunc ut in *C. choretroide* exsertus; medium inter has species quodammodo tenent, et dubito, nunc species hæc bene distinctæ sint.

12. *Reissekia cordifolia* Steud., Reissek l. c. 112. — In vicinia urbis Rio de Janeiro, ex. gr. ad Tijuca, Praia grande, Morro de Viração, Corcovado etc., Jardim botanico in sepibus, virgultis etc. frequens; m. Aprili, Jun. fl. et fr.: W., Glaziou (1109, 2112), Lund.

## Gramineæ.

Inprimis a editore ad Lagoa Santa collectæ. In Flora Brasiliensi, vol. II, Parte II (ann. 1871—1877) et in fasc. 79 (ann. 1878), a cl. Doell determinatæ; annotationes hæ ab editore communicatæ.

### Tribus I. Oryzæ.

1. *Oryza sativa* L., Döll p. 7. — Sub nomine „Arroz“ vulgo ad Lagoa Santa colitur; m. Febr.—Mart. fl. lecta. Ab incol. varietates „branco“ et „vermelho“ distinguuntur.

2. *Pharus glaber* H. B. K., Döll p. 21. — Ad Lagoa Santa in silvis umbrosis frequens; fl. Jan.—Maio.

### Tribus II. Phalarideæ.

1. *Coix Lacrima* Linné, Döll p. 30. — Ad Lagoa Santa culta et interdum in humidis paludosisque prope habitaciones humanas subspontanea; florens Mart. et Jul. Aug. lecta. „Lagrimas da nossa Senhora“ Lagoens.

2. *Zea Maïs* Linné, Döll p. 31. Lagoa Santa: frequenter culta. „Milho“ incol. Varietates plures cognitæ sunt: Milho vermelho, M. branco, M. trigo, M. pipocca.

### Tribus III. Paniceæ.

1. *Paspalum Gardnerianum* N. ab Es. et var. *oligostachyum* Döll, Döll p. 41. Ad Lagoa Santa in campis; fl. Dec.—Jan.

2. *Paspalum reduncum* N. ab Es., Döll p. 42. Ad Lagoa Santa in pascuis, in solo silvarum cæduarum etc., etiam in campis prope silvas. Flor. Mart. Apr.

3. *Paspalum arenarium* Schrad., Döll p. 46. In arenosis circa Rio de Janeiro frequens; Jun. fl.: Lund.

4. *Paspalum conjugatum* Berg, Döll p. 55. — Ad Lagoa Santa in paludibus, ad rivulos sat frequens; fl. Oct.—Aprili.

5. *Paspalum paniculatum* Linn., Döll p. 56. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis, in campis „cerrados“, in plantationibus valde frequens. Nov.—Maio fl. — In hortis et in locis humidiusculis umbrosis ad Curvello: Lund.

6. *Paspalum nutans* Lam., Döll p. 59. — Ad Lagoa Santa in silva umbrosa; fl. Febr. Mart.; etiam in campis frequens.

7. *Paspalum pectinatum* N. ab Es., Döll p. 63. — In campis ad Lagoa Santa.

8. *Paspalum dilatatum* Poir., Döll p. 64. — Glaziou n. 474, 477. — Var.  $\beta$ , *parviflora*. — Ad Lagoa Santa in paludibus, ad ripas Rio das Velhas etc.; fl. Nov.—Febr. Cæspites 4—6-pedales maximas format.

9. *Paspalum eucomum* N. ab Es., Döll p. 65; var. *pilosior*. Ad Lagoa Santa in campis valde frequens; fl. Mart.—Maio. — In campis ad Curvello: Lund.

10. *Paspalum distichophyllum* H. B. K., Döll p. 65. — Ad Lagoa Santa (ex Fl. Bras.; nunc in herb. meo species hæc non adest).

11. *Paspalum blepharophorum* Roem. et Schult., Döll p. 66. — In alpestribus saxosis montis Serra da Piedade, m. Maio fl. In campis glareosis ad Lagoa Santa frequens; fl. Mart.—Juli.

12. *Paspalum erianthum* N. ab Es., Döll p. 70. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens, imprimis in campis ustis („queimadas“) post incendia apparet et floret; Aug.—Jan.

13. *Paspalum maculosum* Trin., Döll p. 72. — Ad Lagoa Santa in campis, in solo campestri sicco prope lacus ripas frequens; fl. Oct.—Dec.

14. *Paspalum plicatulum* Michaux, Döll p. 76. — Ad Sorocaba et Hytu in campis, Febr. fl.: Lund. — Ad Curvello in hortis et in pascuis: Lund. Ad Lagoa Santa in campis, imprimis cerradas, ad rivulos et in paludibus valde frequens fl. Oct.—Maio. Folia glauco-pruinosa. Caulis 1—3-pedalis.

Ad Lagoa Santa obviæ sunt varietates sequentes:

Var.  $\delta$ , *oblongum* Döll p. 77; var.  $\beta$ , *oligostachyum* Döll p. 77 (ad vias frequens); var.  $\gamma$ , *intumescens* Döll p. 77 (in lacu juxta ripas et in ipsa aqua crescens); var.  $\epsilon$ , *microsperma* Döll p. 78; var.  $\alpha$ , *subpectinata* Döll p. 78.

15. *Paspalum Mandiocanum* Trin., Döll p. 80. — Lagoa Santa: in paludibus ad rivulos, in plantationibus juxta vias, in præruptis viarum et fossis valde frequens; fl. Sept.—Apr.

16. *Paspalum Neesii* Kunth, Döll p. 83. — Ad Lagoa Santa in campis siccis frequens; canescente-viridis; fl. a Sept.

17. *Paspalum laxum* Lam., var.  $\beta$ , *Raddianum* Döll, Döll p. 85. — Ad Lagoa Santa in plantationibus et pascuis artificialibus; fl. Febr.—Mart.

18. *Paspalum coryphaeum* Trin., Döll p. 86. — Ad Lagoa Santa in silvis; Dec.—Febr. fl. In monte Serra da Piedade.

19. *Paspalum densum* Poir., var. *ciliatum* Döll, l. c. p. 87. — Ad Lagoa Santa in paludibus virgultosis cæspites 5—7-pedales formans; fl. Dec.—Febr. — „Capim da Colonia“ Lagoens.

20. *Paspalum virgatum* Linné, Döll p. 88. — Ad Lagoa Santa in pratis juxta rivulos, m. Oct. fl.: W. In palude ad Mugy das cruces, Nov. fl.: Lund. — Var.  $\gamma$ , *conspersum* (Schrad.) Döll p. 89. Lagoa Santa.

21. *Paspalum stellatum* Flügge, Döll p. 92. — In campis ad Lagoa Santa frequens; Mart.—Maio fl.

22. *Paspalum trachycoleon* Steudel, Döll p. 94. — Lagoa Santa: in humidis virgultosis ad plantationes Maydis etc.; etiam in campis frequens. Culmi usque ad 8 ped. longi; fl. Apr.—Jun.

23. *Paspalum commutatum* N. ab Es., Döll p. 97. — Ad Lagoa Santa in lacubus, in aquis 1—3 ped. profundis fluitans; fl. Mart.—Apr.

24. *Paspalum falcatum* N. ab Es., Döll p. 99. — Ad Cachoeira do campo, Febr. flor.: Lund. Ad Lagoa Santa in campis interdum inundatis et in campis juxta ripas lacuum; flor. Jan.

25. *Paspalum capillare* Lam., Döll p. 99. — Ad Lagoa Santa in viis, ruderalis, cultis etc. frequens; fl. Febr.—Apr.

26. *Paspalum platycaulon* Poir., Döll p. 101. — Ad Lagoa Santa juxta ripas lacus, ad vias, in plantationibus, prope habitationes etc. valde frequens; fl. Dec.—Febr.

27. *Paspalum furcatum* Flügge, Döll p. 103. — Ad Lagoa Santa in viis, ruderalis, cultis etc. valde frequens; fl. Jan.—Mart.

28. *Paspalum scoparium* Flügge, Döll p. 106, et var.  $\beta$ , *vestitum*. Ad Lagoa Santa in campis tam siccioribus quam humidioribus prope ripas lacuum frequens; fl. Dec.—Febr.

29. *Paspalum barbatum* N. ab Es., Döll p. 107. — In silvis ad radices et in alpestribus saxosis montis Serra da Piedade. Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis, in campis „cerrados“ frequens; fl. Jan.—Apr.

30. *Paspalum dissitiflorum* Trin., Döll p. 112. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens; in „queimadas“ cito apparet; etiam in ripis lacus; fl. Jul.—Jan. — In paludibus prov. S. Paulo frequens: Lund.

31. *Paspalum immersum* N. ab Es., Döll p. 113. — Ad Lagoa Santa in pascuis artificialibus, in virgultis et in solo silvarum caesarum sat frequens. Fl. Mart.—Apr.

32. *Paspalum chrysodactylon* Döll, p. 113. — In campis ad Sorocaba, Febr. fl., ad Curvello, Mart. fl. (Lund). Ad Lagoa Santa ubique in campis frequens; Dec.—Mart. fl.

33. *Paspalum chrysoblephare* Döll p. 119. E „Flora Bras.“ ad Lagoa Santa in campis prope lacum (specimina in herb. meo haud adsunt).

34. *Leptocoryphium lanatum* N. ab Es.,  $\alpha$ , *geminum* Döll, Döll p. 120. — Ad Taubaté in paludibus (e schedula; culmi et folia tamen in speciminibus meis ignis flagrantis vestigiis notata sunt), Nov. fl.: Lund. Ad Lagoa Santa in ripis paludosis et in paludibus, Jan.—Febr. fl.

35. *Helopus punctatus* Nees ab Es., Döll p. 125. — Ad Lagoa Santa inprimis in plantationibus Maydis; gramen 3—4-pedale; fl. Jan.

36. *Helopus brachystachys* Trin., Döll p. 126. — Lagoa Santa in campis fertilibus, m. Jan. Febr. fl. Ad margines rivuli Riacho fundo, Mart. fl.: Lund.

37. *Panicum filiforme* Linné, Döll p. 129. — Ad Lagoa Santa (e Fl. Bras., in herb. meo nunc specimen non adest).

38. *Panicum sanguinale* Linné, Döll p. 131. — In arenosis maritimis ad Rio de Janeiro, Maio fl., in hortis et pascuis humidis ad Curvello, Mart. fl. Ad Lagoa Santa in silvis juxta vias, in plantationibus, in fruticetis supra rupes calcareas etc. frequens; fl. Dec.—Mart.

39. *Panicum adustum* N. ab Es., Döll p. 135. — Ad Lagoa Santa.

$\beta$ , *pallescens* Döll (in herbario meo). — Lagoa Santa, Dec.—Jan. fl.

40. *Panicum leucophæum* H. B. K., Döll p. 136. Ad Lagoa Santa in plantationibus („roças“), in ripis fluminis Rio das velhas etc. valde frequens; fl. Aug.—Jan.

41. *Panicum crus galli* Linn., Döll p. 140, var. *sabulicolum*, p. 142. — Ad Lagoa Santa in ripis lacus, in paludibus virgultosis etc. frequens; 5—6-pedale; fl. Nov.—Febr.
42. *Panicum compositum* Linn., Döll p. 146. — Ad Lagoa Santa in silvis ad rupes calcareas frequens; fl. Mart.—Aprili.  
Var.  $\beta$ , *firminusculum* Döll p. 147. — Lagoa Santa: in silvis cæsis et plantationibus.
43. *Panicum setarium* Lam., Döll p. 147. — Lagoa Santa: in præruptis juxta vias, in silvarum locis subumbrosis etc. valde frequens, caulibus procumbentibus radicanibus. Flor. Febr.—Mart.
44. *Panicum sulcatum* Aublet, Döll p. 152. — Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis; fl. Mart.—Apr.
45. *Panicum imberbe* Poir., Döll p. 156. Vide Observ. I, p. 158. — Ad Lagoa Santa in campis, in ripis lacus campestris graminosis, in solo lacustri tempore pluvioso inundato etc. valde frequens. Folia supra glaucescentia. — Varietas *longisetum* Döll in campis „cerrados“ non ustis m. Nov. florens lecta. Fl. Dec.—Maio. Ad ripas fluminis Tietó prope S. Paulo, Dec. fl. (Lund). „Rabo de raposo“ Lagoensium.
46. *Panicum penicillatum* Willdenow, Döll p. 160. — Ad Lagoa Santa in campis tam naturalibus quam artificialibus frequens, gramen læte viride, foliis supra glaucescentibus; fl. Jan.—Apr. — „Rabo de raposo“ Lagoensium.
47. *Panicum caudatum* Lam., Döll p. 161. — Rio de Janeiro ad Praia grande, m. Maio fl.: W.
48. *Panicum scabrifolium* N. ab Es., Döll p. 164. — Ad Rio de Janeiro in arenosis frequens, Jul. flor.: Lund. Ad S. Paulo in hortis, Dec. fl.: Lund.  
 $\beta$ , *vestitum* Döll. — Ad Lagoa Santa in virgultis silvestribus super rupes calcareas, Jan.—Mart. fl.
49. *Panicum macrostachyum* Döll, var.  $\beta$ , *patens*, l. c. p. 166—67. — Lagoa Santa: in silvis haud frequens, in solo silvæ cæsæ. Caules c. 4—5-pedales. Flor. Febr.
50. *Panicum semirugosum* N. ab Es., Döll p. 167. — Ad Lagoa Santa: Dec.—Febr. fl.
51. *Panicum sphaerocarpum* Salzmann, Döll p. 169. — Ad Lagoa Santa in solo silvæ cæsæ, in pascuis artificialibus sat frequens; fl. Oct.—Febr. Ad Rio de Janeiro, m. Maio fl. „Rabo de raposo“ Lagoens.
52. *Panicum scandens* Trin., Döll p. 171. — Ad Lagoa Santa in plantationibus Maydis, in solo silvarum cæsarum, juxta vias et in hortis valde frequens; fl. Jan.—Apr. — „Rabo de raposo“ Lag.
53. *Panicum loliiforme* Hochst., Döll p. 174. — Ad Lagoa Santa in campis; gramen caule repente radicante inter gramina camporum notabile; fl. Jan.—Febr.
54. *Panicum eriochryseoides* N. ab Es., Döll p. 177. — Ad Lagoa Santa in campis glareosis apricis frequens; post incendia camporum mox apparet et floret. Culmi et folia glaucescentia. Fl. Aug.—Nov.



55. *Panicum repandum* N. ab Es., Döll p. 178. — In campis ad ripas lacus; fructif. Jul. lectum.
56. *Panicum echinoclæna* N. ab Es., Döll p. 179. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens; fl. Dec.—Apr. Ad Curvello; ad Taubaté; „per totam provinciam S. Paulo in campis passim“: Lund.
57. *Panicum thrasyoides* Trin., Döll p. 180. — Ad Lagoa Santa ubique in campis, imprimis in „queimadas“, valde frequens. Fl. Aug.—Febr.
58. *Panicum monostachyum* H. B. K., Döll p. 181. — Ad Lagoa Santa ad vias, in campis frequens; etiam ad paludes. Fl. Sept.—Febr.
59. *Panicum plantagineum* Link, Döll p. 186. — In plantationibus juxta ripas fluminis Rio das Velhas ad Lagoa Santa frequens; læte viridis. Fl. Nov.—Jan. „Capim marmelada“ Lagoens.
60. *Panicum Numidianum* Lam., Döll p. 188. — Glazion n. 1167. Sec. Lund (in annotationibus) „Capim de Angola“ dicitur; altitudinem 12 ped. attingit; fl. Aprili.
61. *Panicum pulchellum* Raddi, Döll p. 190. — In silvis prope flumen Parahybuna in via inter Petropolim et Juiz de fora; fl. Junio (W.).
62. *Panicum uncinatum* Raddi, Döll p. 193. — Ad Lagoa Santa in paludosis virgultosis, in silvarum locis apricis humidisque, in præruptis viarum etc.; flor. Dec.—Mart.
63. *Panicum maximum* Jacquin, Döll p. 202. — Ad Lagoa Santa in silvis, fruticetis et pascuis fruticosis; fl. Dec.—Mart. — Ad Rio de Janeiro sec. Lund colitur; 3—8 ped. altum; m. Aprili fructif. In monte Corcovado m. Apr. Maio fl.: W. — In paludosis ad Caxoeira do campo: Lund.
64. *Panicum latifolium* Linné, Döll p. 206. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis frequens; gramen vulgo 2—12-pedale ramosum, culmis crassis lignosis; fl. Dec.—Mart.; fruct. Mart.—Maio. — Ad Curvello in silvis (Lund). Ad Rancho do Mango largo prope Petropolim, Jun. fl.: W. In virgultis montanis ad Tijuca prope Rio de Janeiro, Jul. fruct.: Lund. Varietas a cl. Lund in silvis ad S. Carlos, Jan. fl. lecta. In silvis montanis ad Rio de Janeiro ex. gr. ad Corcovado, Jul. fl.: Lund; ibid. ad Praia grande, Maio fr.: W.
65. *Panicum stoloniferum* Poiret, Döll p. 209. — Ad Lagoa Santa juxta ripas rivulorum umbrosas m. Nov.—Dec. fl. (W.). In palude ad Taubaté: Lund.
66. *Panicum pilosum* Sw., Döll p. 210. — Ad Lagoa Santa in silvis, in humidis juxta ripas fluvii Rio das Velhas et aliis in locis humidis paludosis frequens; fl. Nov. Mart. — In silvis ad Curvello: Lund. Prope Petropolim, Maio—Jun. flor. (W.).  
 Var.  $\delta$ , *polygonatum* (Schrad.) Döll. — Lagoa Santa.  
 Var.  $\epsilon$ , *latifolium* Döll. — Lagoa Santa in silvarum humidis umbrosis.
67. *Panicum laxum* Sw., Döll p. 212. — Ad Lagoa Santa in paludibus virgultosis et in silvarum marginibus prope ripas rivulorum; flor. Oct.—Febr.

68. *Panicum potanimum* Trin., Döll p. 214. — Lagoa Santa: ad margines silvarum et in paludibus frequens; flor. Dec.—Febr.

69. *Panicum Cayennense* Lam., var., Döll p. 219. — Lagoa Santa: in silvis frequens, ubi caules vulgo 2—3-pedales; sed etiam in campis fertilibus valde frequens et in paludibus; flor. Dec.—Apr. — In campis et in locis cultis ad Curvello.

70. *Panicum Maximiliani* Schrad., Döll p. 221. — Ad Lagoa Santa in plantationibus Maydis, in fruticetis silvestribus; fl. Nov.—Febr., fr. m. Mart. Apr.

71. *Panicum rude* N. ab Es., Döll p. 223. — In silvis infra montem Serra da Piedade frequens, Jan. Febr. fl., et ad Lagoa Santa.

72. *Panicum ovuliferum* Trin., Döll p. 226. — Ad Lagoa Santa in silva juxta viam (e Fl. Bras., nunc in herb. meo non adest specimen).

73. *Panicum glutinosum* Sw., Döll p. 227. — Lagoa Santa (e Fl. Bras.; specimen nunc in herb. meo non adest).

74. *Panicum discolor* Trin., Döll p. 227. — In marginibus silvarum montis Serra da Piedade. — Ad Lagoa Santa in silvis, in humidiusculis prope margines silvarum sat frequens, m. Nov.—Febr. fl.; gramen pluripedale (ad 8 ped. alt.).

75. *Panicum zizanioides* H. B. K., Döll p. 228. — Ad Lagoa Santa juxta ripas fluvii Rio das Velhas in solo silvæ cæsæ, m. Jan. Febr. fl.

76. *Panicum olyroides* H. B. K., Döll p. 229. — Ad Lagoa Santa in campis, imprimis „cerrados“ dictis valde frequens; fl. Jan.—Maio.

77. *Panicum Myuros* Lam., Döll p. 231. — Ad Lagoa Santa in silva prope ripam lacus; Dec.—Febr. fl.

78. *Panicum vilfoides* Trin., Döll p. 232. — Ad Lagoa Santa in paludibus, juxta ripas lacuum frequens; fl. Nov.—Febr.

79. *Panicum decipiens* Nees, Döll p. 237. — Ad Lagoa Santa in campis humidis juxta ripas lacuum, Oct.—Maio fl.

80. *Panicum caricoides* N. ab Es., Döll p. 239. — Ad Lagoa Santa in pratis; fl. Sept. Oct.

81. *Panicum hians* Elliott, Döll p. 240. — In humidis et pratis ad Lagoa Santa vulgaris; fl. Sept.—Jan.

82. *Panicum Melinis* Trin., Döll p. 241. — Ad Lagoa Santa ubique in solo silvarum cæsarum, in marginibus silvarum imprimis prope habitationes hominum, in hortis et „roças“, in præruptis viarum etc. valde frequens; fl. Maio et Nov. — Multis in locis inter Lagoa Santa et Rio de Janeiro a me observata est species hæc. „Capim gordura v. Capim mellado“ incol.

83. *Panicum macranthum* Trin., Döll p. 243. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens; post incendia camporum cito apparet et flores fert; folia sordide viridia; fl. Jun.—Jan.

84. *Panicum Sciurotis* Trin., Döll p. 250 et variet.  $\beta$ , *molliusculum* Döll. — Ad Lagoa Santa in silvis; fl. Jan.—Febr.

85. *Panicum rugulosum* Trin., Döll p. 258, var. *glabrescens* et var.  $\beta$ , *pubescens* Döll. — Ad Lagoa Santa in silvis, fruticetis, paludibus virgultosis etc. valde frequens; fl. Nov.—Febr.

86. *Panicum cyanescens* N. ab Es., Döll p. 262. — Lagoa Santa in lacubus, in ipsa aqua et in ripis crescens, valde frequens; in paludibus ad Sorocaba et Taubaté: Lund. Ad Serra da Piedade in alptribus saxosis.
- Var.  $\delta$ , *stenophyllum*. — Lagoa Santa; flor. Nov.—Apr.
87. *Panicum procurrens* N. ab Es., Döll p. 271. — Ad Lagoa Santa in campis tam humidiusculis prope lacus quam sterilioribus argillosis. — In campis ad Curvello, et ad Mugy das Cruzes, ubi valde frequens: Lund. Fl. Nov.—Mart.
88. *Ichnanthus inconstans* Döll, p. 284. — Ad Lagoa Santa; fl. Jan. Febr. In alptribus saxosis montis Serra da Piedade.
89. *Ichnanthus calvescens* Döll, var.  $\beta$ , *scabrior* Döll, p. 286. — Ad Lagoa Santa (e Fl. Bras.; in herb. meo nunc non adest specimen).
90. *Ichnanthus bambusiflorus* Döll, p. 288. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illine, „Capim Andrequecé“ appellatus; fl. Nov.—Febr. Gramen praegrans, ramosus, culmis multipedalibus (ad 10—12, altis).
91. *Ichnanthus pallens* (Sw.) Döll, l. c. p. 290. — Juiz de fora, Jun. fl.: W. Ad Lagoa Santa in solo silvarum, in plantationibus Maydis etc. valde frequens; flor. Dec.—Aprili. — In silvis ad Curvello: Lund.
92. *Ichnanthus candicans* (N. ab Es.) Döll, var.  $\beta$ , *virescens* Döll, l. c. p. 292, et var.  $\epsilon$ , *velutinus*. — Ad Lagoa Santa in silvis et in humidis juxta lacus et rivulos frequens; gramen 2—5-pedalis. Flor. Mart.—Maio.
93. *Ichnanthus Ruprechtii* Döll, l. c. p. 293, var.  $\beta$ , *glabratus* Döll. — Ad Lagoa Santa in pascuis virgultosis humidiusculis; folia laeto viridia; fl. Sept.—Oct.
94. *Ichnanthus Minarum* Döll, l. c. p. 294. — Ad Lagoa Santa in fruticetis et silvis, inprimis super rupes calcareas sitis; fl. Dec.—Mart.
95. *Tylothrasya petrosa* Döll, l. c. p. 296. — Ad Lagoa Santa in campis; fl. Febr. Mart.
96. *Arundinella Brasiliensis* Raddi, Döll p. 298. — In campis inundatis ad Curvello et ad Lagoa Santa (e Fl. Bras., in herb. meo nunc non adest specimen).
97. *Arundinella Martinicensis* Trin., Döll p. 299. — Ad Lagoa Santa in paludosis virgultosis; fl. Sept.—Oct.
98. *Cenchrus echinatus* Linné, Döll p. 310. — Ad Lagoa Santa in cultis, in campis prope habitationes humanas etc. frequens; fl. Oct.—Jan. Glaziov: 1233.
99. *Cenchrus tribuloides* Linné, Döll p. 311. — Botafogo ad vias, Maio fructif.: W.
100. *Olyra latifolia* Linné, Döll p. 316. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis sicciusculis super rupes calcareas, in silvis et pascuis frequens; culmis pluripedalibus ramosis. Ad Juiz de fora, Jun. fl.
- Var.  $\beta$ , *pubescens* (Raddi) Döll. — In monte Corcovado, Maio fl. Ad Lagoa Santa; fl. Dec.—Febr.; fructif. m. Febr.
101. *Olyra cordifolia* Willdenow, Döll p. 317. — Ad Lagoa Santa

in silvis frequens, 3—4-pedalis; fl. Oct.—Jan. — „Capim tapeirada(?)“ Lagoens.

102. *Olyra ciliatifolia* Raddi, Döll p. 321. — Ad Lagoa Santa in silvarum locis humidiusculis umbrosis frequens; bipedalis; fl. Dec.—Jan.

103. *Olyra micrantha* H. B. K., Döll p. 323. — Ad S. Carlos in silvis, Jan. fl.: Lund. Ad Lagoa Santa in silvis, culmi erecti, haud ramosi, ad decem ped. alti; fl. Oct.—Febr. — In monte Tijuca, Jul. fl.: Lund. „Cresciume“ Lagoens.

104. *Olyra paucifolia* Sw., Döll 327. Ad Lagoa Santa, Dec. fl. (sec. Fl. Bras.; in herb. meo nunc non adest specimen).

105. *Olyrae* sp. alia ad Lagoa Santa in solo silvæ lecta ob flores fem. deficientes haud certe determinanda.

106. *Manisuris granularis* Sw., Döll p. 330. — Ad Lagoa Santa in pascuis artificialibus inter *Panicum Melinis* frequens, in „roças“, solo silvarum caesarum etc; culmi 2—4-pedales; flor. Jan.—Mart.

(Species sequentes in Floræ Brasiliensis fasc. 79, an. 1878, enumeratæ sunt.)

#### Trib. IV. Stipaceæ.

1. *Aristida pallens* Cavan., Döll p. 13. — Ad Taubaté hinc illinc maxima copia; Oct. fl.: Lund.

2. *Aristida tineta* Trin. et Rupr., Döll p. 17. — Ad Lagoa Santa in campis cerrados valde frequens, fl. Jan.—Mart.

3. *Aristida recurvata* H. B. K., Döll p. 18. — Ad Lagoa Santa in campis frequens; fl. Febr.—Apr.

4. *Aristida Sanctæ Luzie* Trin., Döll p. 20. — Ad Lagoa Santa in præruptis viarum, in fossis argillosis etc. frequens. Fl. Jun.—Nov.

#### Trib. V. Agrostideæ.

1. *Vilfa aenea* Trin., Döll p. 33. Ad Lagoa Santa in campis valde frequens, inprimis in campis ustis post incendia cito apparens et florens; fl. Sept.—Nov.

2. *Vilfa tenacissima* H. B. K., Döll p. 36. — Ad Lagoa Santa juxta vias, in plantationibus etc.; fl. Mart.—Apr.

3. *Vilfa rupestris* Trin., Döll p. 36. — Prope cacumen montis Serra da Piedade in altit. c. 6000 ped.; m. Jan. Febr. florens.

4. *Periclema Brazilianum* Trin., Döll p. 42. — Ad Lagoa Santa in fruticetis apricis super rupes calcareas sitis; fl. Febr.—Apr.

#### Trib. VI. Arundinaceæ.

1. *Arundo Donax* L., Döll p. 47. — Ad Lagoa Santa in hortis; „Canno do reino“ appellatur.

2. *Gynerium saccharoides* H. B. K., Döll p. 50. — Ad Lagoa Santa in ripis fluminis Rio das Velhas; gramen giganteum multipedale.

Trib. VIII. **Chlorideæ.**

1. *Chloris radiata* Swartz, Döll p. 63. — Ad Lagoa Santa in hortis, plantationibus, ad vias etc. frequens; fl. Dec.—Apr. — In hortis ad Curvello: Lund. — „Flor de gramma“ Lagoens; „Pé de galinha“ ad Curvello ex Lund.
2. *Chloris polydactyla* Sw., Döll p. 67. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus; fl. Jan.—Febr. „Pé de galinha“ incol.
3. *Chloris distichophylla* Lag., Döll p. 70. — In pratis humidiusculis ad Hytú, Febr. fl.: Lund.
4. *Ctenium cirrosum* Kth., Döll p. 72. — Ad Lagoa Santa in campis frequens; fl. (Nov.—)Mart.—Apr. — In campis ad Curvello: Lund.
5. *Ctenium Chapadense* Döll, p. 73. — Ad Lagoa Santa in campis „cerrados“ frequens; fl. Febr.—Apr.
6. *Microchloa setacea* R. Br., Döll p. 75. — Ad Lagoa Santa in viis, ad habitationes humanas etc. frequens; fl. Jan.—Febr. — Ad catarhactem fluvii Tieté prope Hytú: Lund.
7. *Gymnopogon rigidus* Döll, l. c. p. 80. — Ad Lagoa Santa, m. Febr. fl.; in campis.
8. *Gymnopogon levis* Nees, varietas; Döll p. 80. — Ad Lagoa Santa in campis; flor. Mart.—Apr.
9. *Dactyloctenium mucronatum* Willd., Döll p. 87. — Glaziou no. 1245. — In via ad Engenho velho prope Rio de Janeiro, Maio—Jul. fl.: Lund.
10. *Eleusine indica* Gärtn., Döll p. 86. — Ad Lagoa Santa ubique in viis, ruderalis, cultis etc. frequentissima; fl. Nov.—Mart. — Ubique circa Rio de Janeiro frequens; in hortis ad Curvello: Lund. — „Pé de galinha“ Lagoens.
11. *Leptochloa Domingensis* Trin., Döll p. 92. — Ad Lagoa Santa in plantationibus Maydis, in ripis fluminis Rio das Velhas, in silvis etc.; fl. Nov.—Apr.

Trib. IX. **Avenaceæ.**

1. *Avena orientalis* Schreber. — Ad Lagoa Santa in horto Lundii observata; semina verisimiliter casu ex Europa introducta; fl. Sept.—
2. *Tristachya chrysothrix* Nees ab Es., Döll p. 105. — In campis ad Hytú maxima copia; Febr. fl.: Lund.
3. *Tristachya leiostachya* Nees ab Es., Döll p. 106. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus („cerrados“), frequens; vulgo 4—5-pedalis; fl. Dec.—Jan. — In campis S. Pauli Maio—Jul. fl.: Lund.

Trib. X. **Festuceæ.**

1. *Eragrostis lugens* Nees ab Es., Döll p. 140; var.  $\beta$ , *glabrescens*. — Ad Lagoa Santa in campis, in solo sicco ad ripas lacus; fl. Nov.—Febr. In campis paludosis ad Taubaté, Sorocaba et Mugy ubi magna copia; in locis cultis ad Curvello: Lund.

2. *Eragrostis articulata* Nees ab Es., Döll p. 141. — Ad Curvello, ad vias; ad Lagoa Santa in campis, cultis; fl. Jan.—Mart.

3. *Eragrostis seminuda* Trin., Döll p. 142. — In campis ad Lagoa Santa (sec. Fl. Bras. nunc in herb. meo non adest specimen).

4. *Eragrostis reptans* Nees ab Es., Döll p. 148. — Ad Lagoa Santa in pascuorum locis humidiusculis, in ripis lacuum graminosis, ad vias, in præruptis et fossis etc. valde frequens; fl. ab Oct. In solo lacus exsiccatō in silva prope facenda de Santa Cruz (ad Rio de Janeiro): Lund.

5. *Eragrostis rufescens* Schult., Döll p. 151. — Ad Lagoa Santa in solo sicco ad ripas lacuum, in campis „cerrados“ valde frequens; fl. Nov.—Mart. — In campis et cultis ad Curvello.

6. *Eragrostis Vahlīi* Nees ab Es., Döll p. 154. — Ad Lagoa Santa in plantationibus Maydis („roças“), in hortis, ad vias frequens. Flor. Dec.—Febr., Maio, Jun.

7. *Eragrostis ciliaris* Link, Döll p. 155. — In arenosis circa Rio de Janeiro frequens (Lund).

*Hordeum vulgare* Linné; sub nomine „Cevada“ ad Lagoa Santa interdum culta.

*Sorghum* sp. (sub nomine „Milho de Angola“) ad Lagoa Santa colitur, haud autem coluntur *Triticum vulgare* et *Secale cereale*.

E sectionibus *Bambusearum*, *Rottboelliacearum* et *Andropogonearum* mihi adsunt species c. 30 quæ ad floram Lagoensem pertinent, sed adhuc haud determinatæ (*Chusquea*, *Bambusa*, *Rottboellia*, *Andropogon*, *Eriochrysis Cayennensis* Beauvois (quæ species in paludibus frequentissima est) et alia, inter quas gramen ab incolis „Sapé“ appellatum). Huc pertinent gramina maxima incolis sub variis nominibus nota, ex. gr. Taquara, Taquaruçú, Taboeca, Taquarilha, Canna brava etc. His speciebus additis numerus graminum circa Lagoa Santa crescentium circa 170, probabiliter autem altior est, quia species plures sine dubio a me haud observatæ sunt.

Gramina pluria, nomine incolis cognita, sterilia solum mihi adsunt, ex. gr. Capim puba.

### Tabularum explicatio.

#### Tab. IV.

#### *Taccarum Warmingianum* Engl.

1. Tuber, cataphylla et folii petiolus, c.  $\frac{1}{3}$  magnitudinis naturalis.
2. Folia lamina  $\frac{1}{8}$  magnitudinis naturalis.
3. Spadix,  $\frac{2}{3}$  magnitudinis naturalis, *a* inflorescentia feminea, *b* inflorescentia mascula.
4. Diagramma floris feminei.

5. Flor femineus, staminodiis 4 remotis, magnitudine naturali.
  6. Gynoeceum longitudinaliter sectum ( $\frac{2}{1}$ ).
  7. Ovulum ( $\frac{2}{1}$ ).
  8. Flor masculus, e regione infima inflorescentiæ masculæ, staminibus 7 liberis, magnitudine naturali.
  9. 10. Sectiones transversales florum masculorum.
  11. Flos masculus, e regione media inflorescentiæ masculæ, staminibus synandrium formantibus, magnitudine naturali.
  12. Synandrii sectio transversalis ( $\frac{2}{1}$ ).
- Analyses delin. A. Engler.

Tab. V.

1. *Ilex Lundii* Warmg., magn. nat.
2. Ejusdem fructus a basi visus; magn. auct.
3. *Ilex Lagoensis* Warmg., magn. nat.
4. Ejusdem fructus; magn. auctus.

Tab. VI.

- 1—4. *Maytenus Lagoensis* Warmg.
2. Flores magn. auct.
3. Ovarium et discus long. sect.
4. Fructus maturus, magn. nat.
5. *Maytenus gonoclados* var. *Glaziovii* Warmg.
6. *Ilex Glaziovii* Warm. magn. nat.
7. Ejusdem fructus (apex).
8. Idem a basi visus.





