

Monographia Pleurostachydearum.

I. Pars specialis descriptioque specierum.

Auctore H. PFEIFFER (Bremen).

PLEUROSTACHYS Brongn. (1)

Brongn. in Duperrey, Voy. Coq. Bot., 1829, 172 et in Ann. sci. nat. Bot. 1. sér. XXVIII, 1833, 424; Nees in Linn. IX, 1834, 299; Endl. Gen. plant., 1837, 113 et Enchirid. bot., 1841, 63; Kunth, Enum. plant. II, 1837, 284; Rchb. Nomencl., 1841, 40; Meissn. Genera, 1842, 412; Spach, Vég. Phanérog. XIII, 1846, 145; Sreud. Syn. pl. II, 1855, 138; Boeck. in Vedenskab. Medd. 1869, 150; et in Linnaea XXXVII, 1871-73, 643; et XXXVIII, 1874, 223; Lindm. in Bih. K. Sv. Vet. Akad. Handl. XXVI, Afd. III, 1890, nr. 9, p. 29; C.B. Clarke in Kew Bull. Add. ser. VIII, 1908, 121; Palla in Denkschr. Akad. Wien LXXIX, 1908, 184; et in Usteri, Fl. Umg. Stadt S. Paulo, 1911, 154; Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 1921, 228, *Zosterisporium* ex-clus. (2).

Nomochloa Beauv. l.c. 37 et in Flora I (1821), 23; Schultes, Mant. II, 1824, 5; Rchb. Conspect., 1828, 56 et l.c. 40; Dumortier, Anal. fam., 1829, 65; Bartling, Ordines natur. pl., 1830, 34; Nees, l.c. et in Nov. Act. Nat. Cur. XIX, Suppl. I, 1843, 110; Endl. l.l. cc.

Nemochloa Nees in Mart., Flor. Brasil. II, l., 1842, 148; Lindl. Veg. Kingd., 1847, 119.

Rhynchospora (v. *Rynchospora*) sect. *Pleurostachys* et *Millegrana* Benth. et Hook. Gen. pl. III, 2, 1883, 1060 et 1061; Pax in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam. II, 2., 1887, 117; Baillon, Hist. pl. XII, 1894, 375; Dalla Torre et Harms, Gen. siphonog. fasc. I, 1900, 34.

Pleurostachys genus, etsi leviore quidam character, a *Rhynchospora* distinctum videatur, tamen valde differe cognoscet, si fructus et structuram et incrementum animadvertis. Etenim in *Rhynchosporis* quod rostrum vocamus, pars est styli persistenter limitibusque suis evidenter ad basin circumscripum; in *Pleurostachys* autem ovario in acumen producto rostri species efficitur. Tum vero ovarium refert corticatum; in *Rhynchospora* vero longe ante seminis incrementum tumet crescitque, et *Carioidearum* fere fructum refert (KUECKENTHAL in Engler, Pflanzenreich IV, 20), in fundo semen, ubi ovarium foveat, quod serius denique augetur. Similitudo ista Caricis eo etiam confirmatur, quod pars illa rostri, ex qua stylus incipit, altero a latere quasi emarginata membranulaque conjuncta appareat, ita ut facile tibi persuadeas, perigynii Caricini speciem in isto genere adesse, intime cum ovario conjunctam, simili fere modo, quo cupula *Scleroidearum*, cum ovario connata, osticli nillum amplius relinquunt vertigium et corpus styli perianthiale efficit, e quo stigmata surgunt (Nees).

Charakter differentialis: Glumae undique imbricatae, imae 3 - 4 minores vacuae, 1 - plures sequentes bisexuales nucigerae, summae tabescentes masculae aut steriles. Setae 6 - 3 alopecuroideae, i.e. apice densius basi sparsim scabro-bispidae. Stylus linearis; rami 2, lineares; stylobasis conica, sessilis, persistens; cetera ut in *Rhynchospora*.

Charakter naturalis: Spicas in apice ramulorum solitariae vel plures conglomeratae pluri- (5 - 7-) florae, interdum pauciflorae; squamae persistentes, fructu saepius breviores; inferiores subdistichae, superiores undique imbricatae, convegae; exteriores nonnullae vacuae; setae 5 - 6 rarius 3; stamina 3; stylus profunda bifidus brevi dilatatus et cum ovario continuus; achaenium turgide lenticulare

basi styli conico-dilatata continua restratum (3).

Nota. - *Pleurostachys* genus *Cyperacearum* admodum naturale est, a *Rhynchospora* habitu ac praesertim setis alopecuroides squamu lisque brevioribus persistentibus diversum. NEES nuper *Nemochloam* (4) a *Pleurostachys* distinxit forma rostri (5), quod tamen in toto genere *Rhynchospora* saepe variat de specie in speciem (PFEIFFER, l.c. 1921, p. 227 sq.).

CONSPECTUS SUBGENERUM.

I. *Eu-Pleurostachys* Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 1921, 228: Corymbi laxi v. densiusculi, secus caulem plures, ad axillas sessiles vel breviter, interdum longe pedunculatae. Spicae parvae vel minutae, saepius paucinucigerae, saepe breviter ovatae, interdum vix acuminatae. Stylus, setae hypogynae et nuces omnino fere plurimarum *Rhynchospora-Dichostyleae*.

Culmi basi stricti; folia superiora basalibus sublongiora (31 spec.).

II. *Millegrana* Benth. emend. (6) Pfeiff., l.c. 230: Spiculae minutae, pauci-nucigerae, in paniculis axillaris terminalibusque pyramidatis thyrsoides vel angustis numerosae.

Culmi basi plurifoliati; folia linearia, superiora basalibus breviore (9 spec.).

SUBGENUS EURPLEUROSTACHYS Pfeiff.

Specierum conspectus clavisque analytica (7).

A. Spiculae parvae aut mediocres, nec minutae.

I. Folia lanceolata.

a Culmus 6 - 20 dm altus.

1 Spiculae 1,75 - 3 mm longae, 1 - 4-nae.

§ Lamina 42 - 28 mm lata:

§§ Lamina 16 - 30 mm lata:

2 Spiculae 1 - 2 mm longae,

§ Spiculae solitariae; folia 18 - 24 mm lata:

§§ Spiculae 1 - 4 - 8-nae.

+ Culmus 6 - 12 dm altus; spiculae 3 - 8-nae:

• Folia 28 - 21 mm lata:

◦ Folia 17 - 20 mm lata:

++ Culmus 15 - 20 dm altus; spiculae 1 - 4-nae,

1-nucigerae:

b Culmus 3 - 8 dm altus.

1 Folia 6,5 - 6 cm longa; spiculae 3 - 1 mm longae: 8. Pl. *Polygonatum* Pal.

2 Folia 13 - 8 cm longa; spiculae 1 - 1,5 mm long.: 5. Pl. *Ulei* Boeck.

II. Folia linearia.

a Laminas longe scaposae, ad 30 mm latae; scapus 30

cm longus:

b Laminas exscapae.

1 Folia 12-22 mm lata.

§ Spiculae 5 - 6,5 mm longae.

. + Folia 16 - 22 mm lata:

++ Folia 12 - 15 mm lata:

§§ Spiculae 3 mm longae:

2 Folia 3 - 10 mm lata.

§ Vaginarum ligula brevissima.

+ Perigynii setae nuce duplo breviores parum ciliatae, saepe vel omnes vel ex parte deficietes:

++ Perigynii setae nucem aequantes, breviplumulosae:

§§ Ligula producta, late lanceolata:

15. Pl. *scoposa* C.B. Cl.

9. Pl. *Orbigniana* Brgn.

13. Pl. *Regnelli* C.B. Cl.

14. Pl. *Douglasii* C.B. Cl.

12. Pl. *sparsiflora* Kth.

11. Pl. *stricta* Kth.

10. Pl. *longiradiata* Pal.

B Spiculae minutae.

I Folia lanceolata, supericra saepe distantia.

- a In Peruvia; folia ca. 40 mm lata; vaginæ subglabrae:
- b In Brasilia; vaginæ subscabreæ.
- 1 Radii primarii coryborum 1 - 1,25 mm lati; folia mediorer. 35 - 40 mm lata:
- 2 Radii primarii 0,2 - 0,75 mm lati.
- § Vaginæ basilares 6,5 - 13 mm longæ; floria ad 33 mm lata.
- + Culmus 0,2 - 0,5 m altus, apicem versus asper; spicula fructifera turbinata:
- ++ Culmus altior, scaber; spiculae globosæ, obtusæ:
- §§ Vaginæ 15 - 19 mm longæ; folia 15 - 19 mm lata:

II. Folia linearia, superiora dense approximata.

- a Vaginarum ligula brevissima.

- 1 Culmi 10 - 20 dm alti.
 - § Rami primarii 11 - 5 cm longi:
 - §§ Rami primarii ad 6 cm longi:
 - + Spiculae 2 - 3 mm longæ; laminæ 5 - 15 mm latae:
 - ++ Spiculae 1 - 2 mm longæ; laminæ 6 - 9 mm latae:
- 2 Culmi 3 - 10 dm alti.
 - § Laminæ ad 15 cm longæ:
 - §§ Laminæ 15 - 35 cm longæ.
 - + Spiculae 2 mm longæ; laminæ ad 5 mm latae, 20 - 30 cm longæ:
 - ++ Spiculae 1,3 mm longæ; laminæ 7 - 8,5 mm latae, 35 cm et ultra longæ.
 - : Corymbi panniculati, pedunculo breviter exerto; rami primarii subarcuati inaequales, ca. 2 - 3 cm longi:
 - :: Corymbi irregulariter compositi longe exserti distantes; rami primarii ca. 5 - 2,5 cm longi:

- b Ligula producta late lanceolata.

- 1 Culmi 0,5 - 3 dm alti.
 - § Folia culmum subaequantia:
 - §§ Folia culmum fere superantia:
- 2 Culmi 3 - 8 dm longi.
 - § Spiculae 1 - 5-næ; culmi 8 dm longi:
 - §§ Spiculae 3 - 7-næ; culmi 2 - 5 dm longi:

19. *Pl. peruvianus* C.B.CI.

16. *Pl. Martiana* Steud.

20. *Pl. turbinata* Pfeiff.

18. *Pl. Gaudichaudii* Bgn.

17. *Pl. Urvillei* Brongn.

22. *Pl. Pauloensis* Palla

23. *Pl. Arrojaditi* Pfeiff.

31. *Pl. Pearcei* C.B.CI.

27. *Pl. distichophylla*
C.B.Clarke

21. *Pl. foliosa* Kunth

29. *Pl. longa* Lindm.

30. *Pl. spicata* Boeck.

28. *Pl. angustifolia* B.

26. *Pl. Cimaensis* Pfeiff.

24. *Pl. densefoliata* Pf.

25. *Pl. Sellowii* Kunth.

Descriptio specierum.

1. *Pleurostachys tenuiflora* Brong. (in Dup. Voy. Coq, Bot., 1829, 175); foliis lanceolatis; corymbis exserte pedunculatis distantibus, ramis elongatis capillaribus divaricatis arcuatissimis ramiculisque monostachyis; spiculis globosis; vaginis truncatis scabriusculis. - Brongn. in Ann. sci. nat. Bot. XXVIII, 427; Kunth, Enum. II, 285; Steud. Nomencl. 2. ed. II, 355 et Syn. II, 138, syn. *N. turbinata* exclus.; Boeck. in Vidensk. Meddel. 1869, 150 et in Linn. XXXVIII, 224 pro parte; Lindm. in Bih. K, Svensk. Vet.-Akad. Handl. XXVI, 3, nr. 9, 30; C.B. Clarke in Kew Bull. Add. ser. VIII, 122; Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 230 pro parte. - *Nemochloa tenuiflora* Nees in Linn. IX, 235 et in Mart. Flor. Brasil. 149 et in Nov. Act. Nat. Cur. XIX, 1, 111.

Culmi submetrales et ultra, trigoni, vix scabri. Vaginæ breviusculæ rigidae leviter ampliatae nervosæ, ore truncatae. Folia approximata submembranacea utrin-

que angustata lanceolato-acuminata plana multinervata, margine spinuloso-scabra, mediocribus 24 - 15 cm longa, 30 - 16 mm lata. Corymbi compositi, e glomerulis approximatis multiramosis exstructi; rami elongati divaricati vel flexuosi. Spiculae obovato-turbinatae, pluriflorae, 2 - 3 mm longae, magis minusve pallidae. Bracteolas lineares. Setae generis. Nux vix 1,5 mm longa, obovocidea, laevis, apice angustata, fusca; rostrum cum 3/4 parte nucis aequilongum, compressum.

Rio de Janeiro: In silvis umbrosis ad declivia montium circa Rio (Gaudichaud!, Meyen!, Sellow!, Lund, Regnell nr. 227 partim, Widgren nr. 283, 681).

Forma foliis paullo angustioribus longe angustato-acuminatis Boeck. l.c.; Pfeiff. l.c. 231 partim. - *Nemochloa elegans* var. b. Nees in Mart., l.c.. - Brasilia, sine loco (Riedel nr. 913!).

Forma foliis latioribus saepe parce acuminatis Pfeiff. l.c. - Rio de Janeiro, prope Corcovado (Dusén!); Parana, s. l. (Dusén).

Var. floribunda Pfeiff. n. comb.; foliis lineari-lanceolatis, rigidulis, margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, panniculato-ramosis, folia subaequantibus; ramulis elongatis, divaricatis, 1- rarius 2 - 3-stachyis; spiculis ellipticis acutis; squamis mucronatis, - *Pl. floribunda* Kunth, l.c.; Steud. II. cc. - *Pl. elegans* var. b. Nees in Mart., l.c. - Rio de Janeiro, in declivibus umbrosis silvarum circa Rio (Sellow!, Gaudichaud!).

2. Pl. Lützelburgiana Pfeiff. in Fedde, Repert. XIX, 1924, 294. - Foliis lanceolatis, margine scaberrimis; corymbis approximatis compositis, pedunculis lateribus brevibus; spiculis capitellatis terminalibus paucifloris; vaginis partim aristatis margine subhyalinis, omnibus truncatis.

Rhizoma omnibus latum, repens, fibris confertis rigidis sanguineis. Culmus triquetter, retrorsum scabriusculus, basi nudus laevisque, 1,5 - 2-metralis teres erebtus. Vaginae foliorum radicalium sanguinea, sub apicem membranaceum demum destructae, longe aristatae. Vaginae ramulares minores superne hyalino-bilobatae aristatae, arista saepius in folium lineare arcuatum producta. Folia ca. 15 - 25 cm longa, 18 - 24 mm lata, basi nonnunquam sanguinea nonnihil pruinoso-glaucescens, acuminata, costa marginibus scaberrima. Cymae axillares tot quot folia floralia, terminales et inter se approximatae, incluse pedunculatae, structura solita et densiores, compositae et decompositae, pedunculis lateralibus brevibus saepe brevissimis. Spiculae 1 - 4-nae, in ramulorum apice capitellatae, minimae, 1 - 2 mm longae, pauci-nucigerae, pallidae fusco-testaceae. Nux lenticularis, compressa, ca. 0,75 - 1 mm longa, 0,5 - 0,75 mm lata, lucide fusco-nigra, minutissime quasi-punctulata; rostrum cum nucis apice omnino fusum (8).

Sao Paulo: Serra dor Orgaos, Pica Salades (Lützelburg nr. 6428!).

3. Pl. latifolia Pfeiff. (l.c. 295). - Foliis latioribus lanceolato-acuminatis utrinque angustatis, margine subserrulatis; corymbis approximatis globoso-capitatis; vaginis truncatis scabriusculis.

Culmus (pars superior tantum suppetit) longitudine 1 m excedens, simplex, gracilimus, subflacoidus, dense foliatus, fere inde a basi floribundus, panniculam angustum vel linearem 0,45 m longam lucidam producens. Folia *Pl. tenuiflora* Brgn. similia sed paullo latiora et nervis pluribus percursa, dense conferta, lanceolato-acuminata utrinque angustata glabra, glauca, margine minutissime subserrulata, nervis primariis crassioribus utrinque 3 - 5 (in *Pl. tenuiflora* 3 magis approximatis quo nervi secundarii pauciores fiant); folia bractealia sensim minora, summorum lamina ad 18 cm longa. Corymbuli propter pedunculos inclusos in foliorum angulis subsessiles et propter ramorum ramulorumque exiguitatem unum ferme globulum spicularum referentes. Spiculae 1,75 - 2,5 mm longae, sessiles, spicatim glomeratae, testaceae, fructum unum perficientes. Nux nigro-fusca (vix sine dubio preventu reticulata), parce biconvexa, rostro brevi triangulato ancipiti concolore fructus in margine excurrente. Perigynii setae nucis duplo breviores (9).

Rio de Janeiro, prope Corcovado (Lützelburg nr. 6018!).

4. Pl. elegans Kunth (En II, 285). - Foliis lanceolatis, corymbis exserte pedunculatis distantibus, ramis elongatis capillaribus divaricatis arcuatis ramulisque monostachyis; spiculis globosis; vaginis truncatis scabriusculis. - Nees in Nov. Act. nat. cur. XIX.1, 113; Steud. II. cc. prc parte; Boeck. in Linnaea XXXVIII

225 var. b. exclus. - *Nemochloa elegans* Nees in Mart. l.c. var. b exclus. - *Pl. tenuiflora* auct. divers., var. b. Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 231, pro parte. (10).

Rhizoma longum repens, lignosum, castaneum. Culmus 9 - 14 dm altus, triqueter, foliatus, sursum ad angulos retrosum scabriusculus. Folia approximata utrinque angustata lanceolato-acuminata, 3-nervia, margine spinuloso-scabra, inferiora 28 - 14 cm longa, 18 - 24 mm lata. Corymbi subcompositi pluriramosi remotiusculi, ramis saepius 6, approximatis capillaribus patentissimis bracteis perangustis munitis, inferioribus elongatis temibus ramosis, haud raro 2 cm longis. Spiculae solitariae parvae late ovatae obtusae, post anthesin suborbiculariae, plurifariae, 1 - 2-nucigerae. Squamae membranaceo-chartaceae orbiculato-ovatae, obtusae muticae vel obsolete mucronulatae, ferruginae. Nux majuscula suborbicularis, turgide lenticularis, longitudinaliter striato-rugulosa; rostrum nucem ad 1/2 aequans, cum illa coloratum, conicum, complanatum, obtusum. Setae validulæ spinulosæ, nucem subaequantes (11).

Rio de Janeiro, s. l. (Gaudichaud!).

5. *Pl. Ulei* Boeck. (Cyp. nov. II, 1890, 19). - Folii lanceolato-ellipticis; corymbis numerosis e foliorum fere omnium axillis brevibus, vix longe pedunculatis pauciramosis, ramis subsimplicibus; spiculis late ovalibus; vaginis ampliatis, ore truncato-hirtello ciliatis. - *Pl. Paranensis* Palla in Denkschr. Akad. Wien LXXIX, 185; Pfeiff. l.c. 231 var. ambobus exclusis.

Rhizoma oblique lignescens, breve, e culmi basi tuberascens. Culmus 6 - 8 dm altus, strictus, triangularis, parce pilosus. Vaginae rigidae 13 - 10 - 5 mm longae, sursum ampliatae; lobulus truncatus herbaceus hirtello-ciliatus. Folia stricte erecta, 13 - 8 cm longa, 23 - 17 mm lata, lanceolato-elliptica longe acutata, glabra sed sursum margine nervoqua pilosa. Corymbi longe pedunculati, 8 - 3 cm alti, 10 - 3 cm lati, bracteolis capillari-ciliatis longe superati. Spiculae 1 - 1,5 mm longae, 0,75 - 1 mm latae, ovoideae vel ellipsoideae, 5 - 6-florae, 3 - 2-nucigerae. Glumae flavo-fuscae rotundato-ovatae obtusae. Nux 1,5 mm longa, 1 mm lata, obovoidea, rubiginosa, squamis superantibus; rostrum 0,5 mm longum, compressum, postice visum triangulatum. Perigynii setae nuce fere lupio breviores.

Santa Catharina, prope Itajahy (Ule!), prope Blumenau (Schenck!). - Parana, prope Antonina (Wacket).

6. *Pl. Ypirangensis* Pfeiff. nov. comb. - Folii late lanceolatis acuminatis; corymbis panniculatis breviter pedunculatis, ramis elongatis divaricatis; spiculis late ovatis; vaginis truncatis glabris. - *Pl. Paranensis* var. *Ypirangensis* Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 231.

Acriter viridis. Culmi 7 - 12 dm alti, 0,5 - 4 mm crassi, triangulares, multicostati, laeves vel ad angulos asperi. Vaginae truncatae mox longitudinaliter fissae, inferiores purpureae vel atro-purpureae, ore glabrae. Laminas culmo breviores, subremotiusculae 1 - 3,5 cm distantes, latae ovatae acuminatas, mediocres 28 - 21 mm latae, 10,5 - 12 cm longae, sensim in acumen acutum angustatae, superne inferneque plus minus depresso-punctulatae. Corymbi (9 - 16) panniculati, pedunculo breviter exerto. Spiculae sessiles, valde compressae, late ovatae vel rotundae 3 - 8-nae glomeratae. Squamae multifariae, obtusae vel emarginatae, naviculariae, plane expansae ellipticae, subpallidæ costa media lata viridi, infimæ multineriae. Perigynium setis gracillimis breviter plumosis formatum. Nux ovoidea, 0,5 - 1,5 mm longa, 0,25 - 1 mm lata, castaneo-brunnea, granulis poriferis dense obtecta, rostro brevi conico compresso, basi valde dilatata ad margines nuce dcurrente.

Parana, prope Ypiranga in silva primaeva (Dusén nr. 7078! 15791!).

7. *Pl. Dusénii* Pfeiff. n. comb. - Folii lanceolatis; corymbis panniculatis compositis multiramosis; vaginis scabris, ore pilosis. - *Pl. Paranensis* var. *Dusénii* Pfeiff., l.c.

Viridis. Culmi 6 - 12 dm alti, triangulares, leviter asperi. Vaginae scabrae multistriatae, ore pilis longis rufescentibus vestitae. Laminæ culmo breviores sublanceolatae interdumque anguste ovatae, mediocres 1,75 - 2 cm latae, 9 - 12,5 cm longae, utrinque granulis poriferis dense obtectae. Corymbi (14 - 18) pannicu-

lati compositi, apice multiramosi, pedunculo longiori exerto. Spiculae, nux et setae praecedentium.

Parana, prope Volta Grande (Dusén nr. 13425) et Ypiranga in silva primaeva (Dusén nr. 8950!).

8. *Pl. polygonoides* Palla (Denkschr. Akad. Wien LXXIX, 1908, 186). - Foliis late ellipticis acutatis; corymbis simplicibus vel semel compositis; spiculis subcylindricis; vaginis truncatis accumbentibus. - Pfeiffer, l.c.

Culmus ca. 3 dm altus, obsolete triangularis pilosiusculus, ad basin glaber tuberculatusque. Vaginae 9 - 6 - 4 mm longae arctae vix sursum ampliatae, ore truncatae et pilis longis parce vestitae. Laminae late ellipticas acutatae, glabrae, margine asperiusculas, 6,5 - 6 cm longae, 22 - 20 mm latae. Corymbi numerosi, ca. 14 - 15, juniores 3 - 1 cm diam., e glomerulis 2 - 3 approximatis exstructi. Spiculae juniores erectas pedicellatae 3 - 1 mm longae, 1 mm latae; pedicelli ad 1,5 mm longi, compressi, glabri vel pilosiusculi. Squamae flavo-fuscae vel rufae, ova-to-rotundatae obtusae. Nux ignota.

Minas Geraes, Barra Mansa prope Itaperica in silvula (Wettstein).

9. *Pl. Orbigniana* Brongn. (in Duperrey, Voy. Coq. Bot., 1829, 175). - Foliis sublinearibus strictis, inferioribus culmum aequantibus; corymbis exserte pedunculatis approximatis amplis, ramis longis stricte patentibus ramulisque monostachyis; spiculis ovalibus; vaginis arctis truncatis. - Brongn. in Ann. sci. nat. XXVIII 427; Kunth, Enum. II, 287; Steud. Nomenc. 2. ed. II, 138; Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 232. - *Nemochloa Orbigniana* Nees in Linnaea IX, 299. - *Pl. macrantha* Kunth, l.c. 286; Steud. l.c. et Syn. II, 138; Boeck. in Linnaea XXXVIII, 227. - *M. macrantha* Nees in Mart. Flor. Brasil. II.1, 152.

Culmus 12 - 15 dm altus, inferne 7 mm et ultra crassus, durus; trigonus, altero angulo superne truncato; vaginae arctae, breves, erectae, striatae. Folia rigida, plana, ad costas subtus margineque scaberrima, acuminata, linearia perlonga, inferiora ad 60 cm longa, 16 - 22 mm lata, nervoso-striata, superiora decrescentia. Corymbi axillares approximati decompositi, pedunculo haud longe exerto, ramis stricte patentibus compressis scabris, apice flabellatim corymbosis, ramis 5 - 8 approximatis alternis, quorum exterioribus 2 - 3-fidis, 2,5 cm fere longis ramulis ramisque superioribus monostachyis. Bracteae et bracteolae foliaceae setaceo-acuminatae, scabrae. Spiculae ellipsoideae vel oblongae, fructiferae subturbinateae, 7,5 - 5 mm longae. Squamae subtrifariae lato-ovatae obtusae fuscescentes, inferiores mucronulatae. Nux ventricoso-lenticularis fusca, nitida, reticulato-subrugulosa, rostro conico obtuso cinereo nuce duplo breviori. Perigynii setae planae, pectinato-ciliatae, nuce plus dimidio breviores (12).

Rio de Janeiro, in locis humidis ad Corcovado (d'Orbigny!, Gaudichaud!), in silvis prope Sebastianopolis (Martius!, Sellow!) et prope Lagoa de Freytas (Sellow!).

10. *Pl. longiradiata* Palla (in Denkschr. Akad. Wien LXXIX, 1908, 187). - Foliis linearibus; corymbis exsertissime pedunculatis decompositis, ramis primariis elongatis ad 7 cm longis; spiculis ellipticis dense confertis 4 - 10-nis capitellatis; vaginis amplis, ore membranaceis vel pilosis. - Pfeiff. l.c. 233.

Culmus 6 - 8 dm altus, obtuse trigonus glaber laevisque, sursum ad 4 mm crassus. Vaginae angustae ampliae, sursum sparse pilosae; ligula 2,5 - 4 mm longa late lanceolata porrecta, margine late membranacea fusca. Folia linearia, 3 - 2 dm longa, 10 - 4 mm lata, apice longe angustata acutata, margine nervoqua exasperata. Corymbi decompositi, ad 6 cm alti, 10 - 3 cm lati, bracteis longe superantibus; rami primarii ad 5 - 7 cm longi horizontaliter patuli, secundarii 2,25 - 0,24 cm longi, oblique patuli vel horizontales. Spiculae sessiles, 1 - 2 mm longae, 0,75 - 1 mm latae, ellipticae vel obovatae, 6 - 7-florae, plurinucigerae. Squamae rubro-fuscae, rotundato-ovatae, obtusae. Nux immatura squamas superans, 1,75 - 2 mm longa, 0,75 - 1 mm lata, obovoidea, pallida; rostrum ca. 0,5 mm longum, compressum, antice visum trigonum. Setae 5 dimidio nuce breviores.

São Paulo, in silvis prope Alto da Serra (Wettstein et Schiffner).

11. *Pl. stricta* Kunth (Enum. II, 1837, 286). - Foliis linearibus vaginisque scabris; corymbis basi compositis apice simplicibus exserte pedunculatis, superio-

ribus approximatis; spiculis late ovalibus pleiocarpis; vaginis ore emarginatis. - Nees in Compan. botan. Mag. II, 398; Steud. Nomenc. 2. ed. 355 et Syn. II, 138; Boeckl. in Vidensk. Meddel. 1869, p. 150 et in Linnaea XXXVIII, 228; Lindm. in Bih. K. Svensk. Vet. Akad. Handl. XXVI, 3, nr. 9-30 (pro maxima parte); Palla, l.c. 185; Dusén in Ark. Bot. IX, nr. 5, p. 4; Pfeiff. l.c. 234. - *Nemochloa stricta* Nees in Mart., l.c. 153 nec *Rhynchospora stricta* Boeck.

Culmus 60 - 90 vel ca. 30 cm altus. Folia ad 6 mm lata, culmum subsequantia (interdumque superantia) uti vaginæ scaberrima. Spicae axillares ca. 4 cm longae, pedunculo ejusdem longitudinis exerto, basi ramosæ, ramis erecto-patulis e basi spicatis, 6 - 9 mm longis. Spiculae ca. 4 mm longae, obtusæ, compressiusculæ, brunneæ, squamis mucronatis revera trifariis. Nux obovata, turgide convexa, castanea, nitidula, laeviuscula, rostro conico-subulato cinereo nuce dimidio fere longiori. Perigynii setæ 4 nucem aequantes, brevi-plumulosæ (13).

Rio de Janeiro, in silvis primaevis umbrosis (Martius!), Sellow!, Chamisso!, Beyrich!, Gardner nr. 148!, Leander; Ule nr. 4103! Regnell nr. 226!; Widgren nr. 647). - Minas Geraes, prope Pedra Branca, in silva primaeva (Regnell), et prope Caldas (Lindberg nr. 602, Mosén nr. 1946). - Parana, supra Serra do Prata in silva primaeva (Dusén nr. 15307!). - Sao Paulo, supra Serra do Mar (Martius!). - Argentina, Buenos-Ayres, in Bonaria (Tweedie!).

Var. b. angustocarpa Pfeiff. (l.c. 234). - Foliis angustioribus subcanescensibus; spicis continuis e spicularum glomerulis confertis compositis; spiculis rotundis subglobosis monocarpicis. - Pl. Rabenii Boeck. Cyp. nov. II, 19.

Spiculae ca. 2,5 mm longae; squamae tenui-membranaceæ pallide ferrugineæ vel fuscae confertæ orbiculatae concavæ; nux matûra majuscula squamam parum excedens subrotunda ventricoso-biconvexa basin versus parum angustata, margine perangusto circumdata rugulosa; perigynii setæ ferrugineæ nuce breviores.

Rio de Janeiro, s. l. (Comes de Raben! herb. mas. bot. Haun.). - Parana, prope Serrinha in fraticetis subhumidis (Dusén! herb. Mus. Holm.).

12. Pl. sparsiflora Kunth (Enum. II, 1837) 286). - Foliis linearibus; corymbis exserte pedunculatis distantibus amplis, ramis capillaris patentibus rectis, simplicibus inferioribusque 2 - 3-fidis superioribus brevioribus ramulisque monostachyis; spiculis obovatis; vaginis erectis truncatis laevibus. - Steud. II. cc.; Boeck. in Linnaea XXXVIII, 227; Pfeiff. l.c. 232. - *Nemochloa sparsiflora* Nees in Mart. l.c. 151.

Culmus ca. 6 dm altus, inferne ca. 5 mm crassus. Vaginas angustas, laeves, ore truncato-emarginatae. Folia linearia longe angustata, 30 cm et ultra longa, 6,5 - 5 mm lata, superiora subapproximata. Corymbi compositi, pedunculo longe exerto, ramis ramulisque elongatis, 3 - 9 cm longis. Spiculae obovatae, obtusæ. Squamae rotundato-obtusæ. Perigynii setæ rostro duplo breviores, parum ciliatae, nunc omnes nunc partim deficientes. Nux turgidula, fusca, subtiliter punctulato-aspera, rostro e basi maxima digitata fere contigua nigra in acumen breve cinereum excurrentes (14).

Amazonas, in lapidosis irriguis silvarum ad Barra de Rio Negro (Martius!). - Parana, in graminosis silvaticis sine loco speciali (Martius!, Sellow!).

13. Pl. Regnelli; C.B. Clarke (in Kew Bull., Add. ser. VIII, 1908, 42). - Foliis distantibus, linearibus; corymbis in panniculas strictas perangustas elongatis; spiculis ellipsoideis, breviter pedicellatis, puberulis. - Pl. stricta Kunth ap. Lindm., l.c. 30 pro maxima parte.

Rhizoma 3 mm diam., horizontale, ligneum, squamis intectum, e stolone ortum. Culmus 8 dm longus. Folia per totam longitudinem culmi subdistanter sparsa, 5 - 6 dm longa, 12 - 15 mm lata, utrinque minute pilosa. Panniculae partiales 1 dm longae, densius minute pilosæ, erectæ, ramis paucis erectis, racemosis. Spiculae 5 mm longae, ovoideo-ellipsoideæ. Glumæ ovatae, vix acutæ, numerosæ, dense imbricatae, exteriores rigidae, puberulae. Nux ovoideo-oblonga, fere 2 mm longa, lucide nigra, laevis, minutissime quasi-punctulata; rostrum nucis cum apice omnino fusum. Setæ 5, nuce multo longiores, alopecuroideæ (15).

Minas Geraes, prope Pedra Branca, in silva primaeva (Regnell nr. 1319!).

14. Pl. Douglasti; C.B. Clarke (l.c. 41). - Foliis longe linearibus; corymbis

compositis, gracilioribus, ramlulis elongatis; spiculis globosis; vaginis truncatis scabriusculis. - *Pl. elegans* var. *b.* Boeck. in Linnaea XXXVII, 225.

Culmus longitudine 1 m excedens, triquierter, sursum ad angulos retrorsum scabriusculus. Folia subapproximata, anguste linearia, fere glabra, usque ad 17 mm lata, bractealia sensim minora. Corymbuli propter pedunculos inclusos ex foliorum axillis longe pedunculati, simplices. Spiculae 3 mm diam. metientes, subsolitariae, subovatae fere globosae. Squamae flavo-fuscae rotundo-ovoideae obtusae. Nux ca. 2 mm longa, 1,5 mm lata, obovoidea turgide lenticularis, longitudinaliter striata, squamas superans; rostrum nucem dimidio aequans. Setae spinulosae, nucem subaequantes.

Rio de Janeiro, sine loco speciali (Douglas!).

15. *Pl. scaposa* C.B. Clarke (l.c. 42). - Foliis late linearibus; corymbis basi compositis apice subsimplicibus exserte pedunculatis; spiculis majusculis solitariis; vaginis amplis, ore emarginatis.

Rhizoma ligneum, repens (vel subscandens?). Culmus ignotus. Folia fasciculata, basi petiolata; lamina 4 dm longa, 3 cm lata; scapus 3 dm longus. Spiculae pro genere magnae, solitariae, paucinucigerae, supra 2,5 mm longae sed nimis juveniles. Setae hypogynae inaequales, aliae nucem superantes aliae nuce subduplo breviores, nec (more *Pleurostachys*) alopecuroideae.

Brasilia (vel Peruia?), Territorio de Acre, ad flumen Rio Purus (Huber nr. 4351!, 4491).

16. *Pl. Martiana* Steud. (Syn. pl. glum. II, 1855, 139). - Foliis oblongo-lanceolatis; corymbis brevibus, incluse pedunculatis compositis divaricatis hispido-scabris, ramis rigidulis; spiculis in ramis ramlisque glomerato-capitatis sublobosis perparvis; vaginis asperiusculis ore lobulato hirto. - Boeck. in Linnaea XXXVII, 646; Palla in Denkschr. Akad. Wien LXXXIX, 186; Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 232. - *Nemochloa Martiana* Nees in Mart. Fl. Brasil. II, 1, 1842, 150. - *N. millegiana* Nees, l.c. 149, pro minima parte.

Culmus compresso-angulatus, sulcatus, scaber. Vaginae 15 - 17 mm longae, striatae, punctulis asperae, lobulo oppositifolio brevi rotundato hispido-scabro. Folia mediana oblonga breviter lanceolato-acutata, 35 - 40 mm lata, in petioli formam attenuata basique hispidula, acuta, ad nervos marginesque scabra. Corymbi axillares, ramis paucis, una cum rhachi triquetris scabris rigidulis, inferioribus ramosis superioribus simplicibus, his brevibus patentissimis bracteis capillaribus elongatis ac flexuosis suffultis. Bracteae et bracteolae capillares, ramos aequantes. Squamae vix 2 mm longae et latae, subrotundae, obtusae, fusco-testaceae. Nux obovata, biconvexa, tuberculis exiguis conspersa, fusca, rostro brevi compresso obtuso conico veluti rigae verticis immerso, obscuriori. Perigynii setae 5 nuce breviores, ferrugineae, plumulosociliatae, obtusae.

Rio de Janeiro, circa urbem (Martius!) et in Serra dos Orgaos (Martius!). - Sao Paulo, in silvulis prope Alto da Serra (Wettstein).

17. *Pl. Urvillei* Brongn. (in Duperrey, Voy. Coq. Bot., 1829, 173). - Foliis oblongo-lanceolatis interdunque lanceolato-subfalcatis, acuminatis, laevibus; corymbis omnibus ex axillis brevibus incluse pedunculatis glomeratis; spiculis in ramis ramlisque brevissime glomeratis globosis primo ovatis; vaginis scabris ore oblique truncato. - Brongn. in Ann. sci. nat. XXVIII, 425; Nees in Linnaea IX, 299; Kunth, Enum. II, 285; Steud. Nomencl. 2. ed. II, 355 et l.c. 138; Boeck. in Linnaea XXXVIII, 225; Pfeiff. l.c. - *Nemochloa Urvillei* Nees in Mart. l.c. 150, nec *Rhynchospora Urvillei* Steud. (Syn. II, 149).

Culmus triangularis, scaber, polyphyllus. Vaginae breves, 1 - 1,75 cm longae, culmo haud adpressae. Folia in vagina sessilia nec basi angustata, 2,25 cm fere prope basin lata, inaequilateralia, oblique acuminata, margine scabra; folia inferiore reliquis sunt angustiora, infima in fibras dissoluta. Corymbuli propter pedunculos inclusos in foliorum axillis subsessiles, et propter ramorum ramlorūque exiguitatem unum fere spicularum globulum referentes; rami glabri. Bracteae apice setaceae; squamae ut in praecedente. Nux suborbiculata, vel ellipsoidea, biconvexa, fusca, rugulosa, rostro brevi ancipiti concōlore in fructus marginis angulos subdecurrente. Perigynii setae nuce duplo breviores.

Sta. Catharina, sine loco speciali (d'Urville!, Gaudichaud!).

18. *Pl. Gaudichaudii* Brongn. (in Duperrey, Voy. Coq. Bot., 1829, 174). - Foliis lanceolatis acutis glabris; corymbis solitariis longe pedunculatis, pedunculis capillaribus hispido-scabris; vaginis hispido-scabris, truncatis. - Brongn. in Ann. sci. nat. XXVIII, 1833, 425; Nees in Linnaea IX, 299; Steud. II. cc.; Boeck. in Linnaea XXXVII, 646; Lindm. in Bih. K. Svensk. Vet. Akad. Handl. XXVI, 3, nr. 9, 30; Palla, I.c. 186; Pfeiff. I.c. 231. - *Nemochloa Gaudichaudii* Nees in Mart. Flor. Brasil. I.c.

Rhizoma repens, squatum. Culmus subtriangularis, scaber. Vaginae breves, 1 - 2,5 cm longae, sursum paulo latiores, puberulo-scabrae. Folia membranacea lanceolata elongata acutata, 30 - 33 mm lata, distincte trinervia. Ex superiorum foliorum angulis singuli oriuntur pedunculi, 1 - 4 cm longi, graciles, hispidi, terminati capitulo fuscō e glomerulis ternis spicularum parvarum conflatis, bracteolis capillaribus brevibus ac scabris suffulti. Squamae membranaceo-chartaceae late ovatae, rotundato-obtusae enerviae matricae fuscescenti-rufae. Nux suborbiculata turgide lenticularis transversim subtilissime elevate-punctata, rostro brevi latoque conico-compresso sulco verticis basi inserto. Perigynii setae nuce multo breviores.

Forma genuina: culmo 22 - 70 cm alto; pedunculis (e foliorum vaginis superiorum) 5 - 8 cm longis striguloso-scabris.

Rio de Janeiro, in silvis umbrosis ad urbem (Martius!, Gaudichaud!, Beyrich!); Municipio Neutro (Regnelli nr. 225); Sao Paulo, in silvis ad Serra S. Joao prope Santos.

Forma minor; culmo 15 - 30 cm alto; pedunculo longitudine dimidii folii. - *Pl. Gaudichaudii* Kunth, I.c. 285; Steud. Syn. II, 138.

Rio de Janeiro, ad urbem (Martius!, Gaudichaud!, Beyrich!).

19. *Pl. peruviana* C.B. Clarke (Kew Bull. Add. ser. VIII, 1908, 42). - Foliis lanceolatis; corymbis compositis, ramis ramulisque divaricatis; vaginis subglabris, ore obliqua truncata.

"Rhizoma ligneum, horizontale, radicibus densum. Culmus metralis, mediocris. Folia 2 dm longa, 40 mm lata, multistriata, in marginibus paulo scabra. Vaginae in culmo distantes, erectae, longae, multistriatae, obtuse trigonae, basi laeves purpureae, apice striatae, haud scabrae; lobulus truncatus. Corymbi 10, usque ad 3 cm in diam.; rami 5 - 15 mm longi ramulique ad 8 mm longi, fere laeves; pedunculi vix 5 mm exserti. Bracteae summae cum foliis consimiles, corymbos longe superantes". Nux ignota. (16).

Peruvia, Serra Gavan (Lechler nr. 2425).

20. *Pl. turbinata* Pfeiff. (in Fedde, Repert. XIX, 1924, 295). - Foliis lanceolatis, glabris; corymbis juvenilibus erectis strictis, ramulis setulosis; vaginis glebriusculis subventricosis, ore truncatis. - *Nemochloa turbinata* Nees in Meyen, Reise I, 1834, 108, emend.? - *Pl. tenuiflora* Kunth, Enum. II, 285; Steud. Syn. II, 138; Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 230 pro parte - nec Brongn., nec aut. divers. - *Pl. Kunthiana* C.B. Clarke, I.c. 42.

Culmus 0,2 - 0,5 m altus, triqueter, apicem versus asper. Vaginae longae, ampliatae, magis minusve scabrae, lobulo rotundato truncatoe et tum vero brevissimo. Folia 20 - 30 mm lata, acuminata, membranacea, trinervia, margine nervoque scabra; duo suprema tamquam involucrum spicas sunt. Glomeruli subglobosi e pluribus minoribus tristachyis confluunt. Bracteoleae e basi dilatata filiformes, scabrae. Squamae mucronato-acutatae vel obtusiusculae, glabrae, dorso lutescentes linea media purpurascenti, in ambitu (quandoque et undique) fusco-sanguineae. Nux omnino fere ut in *Pl. Martiana*, muricibus magis sparse et basi paullo longiore spatio triquetro-contracta.

Rio de Janeiro, in silvis umbrosis ad declivia montium circa urbem (Meyen nr. 282!, 881!).

21. *Pl. foliosa* Kunth (Enum. II, 1837, 284). - Foliis linearibus confertis strictis; corymbis exserte pedunculatis distantibus rigidis, ramis divaricatis strictis longioribus apice compositis; spiculis glomerato-capitatis 3 - 7-nis obovatis; vaginis oblique truncatis; squamis apice integerrimis. - Steud. Nomenc. 2. ed. II, 355, excl. syn. *Pl. graminifolia*, et Syn. II, 138; Boeck. in Linnaea

XXXVII, 644; Lindm. in Bih. K. Svensk. Vet. Akad. Handl. XXVI, 3, nr. 9, 29; Palla in Denkschr. Akad. Wien LXXIX, 188 et in Usteri, Fl. Umg. Stadt S. Paulo, 155; Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 232. - *Nemochloa foliosa* Nees in Mart. Fl. Brasil. II, 1, 152.

Culmus crassus, sursum dense foliatus, triquierter, angulis retrorsum scabridulis. Vaginae argute triquetrae, angulis retrorsum scabris, lobulo brevi truncatoque. Folia glauca, 4 - 5 mm lata, 25 - 30 cm longa, inferiora culmum aequantia, superiora decrescentia 15 - 10 cm longa. Corymborum rami inferiores compositi longiores, superiores simplices breviores. Bractae corymborum perangustae, inferiores 8 - 5 cm longae, superiores decrescentes. Squamae obtusissimae confertas integrerrimae plurifariae. Antherae 0,3 mm longae. Nux 1,5 mm longa, sessilis, apice truncata, obovoidea biconvexa; cellulae extimae longitudinaliter oblongae, per 5 - 8 series interruptas undulatim horizontaliter seriatae; rostrum cum 1/2 - 1/3 parte nucis vix aequilongum, cum nuce aequilatum, nigrescens.

Rio de Janeiro, in silvia umbrosis ad declivia montium circa urbem (Gaudichaud! Douglas!, Meyen!, Widgren nr. 791!, Sellow!). - Sao Paulo, prope Santos (Mosén nr. 3721), S. Bernardo (Wettstein et Schiffner) et Hygienopolis (Wettstein).

22. *Pl. pauloensis* Palla (Denkschr. Akad. Wien LXXIX, 1908, 187). - Foliis linearibus strictis subconfertis; corymbis longe pedunculatis 8 - 5 cm distantibus, ramis divaricatis inferioribus mediocribusque apice compositis; spiculis subgloboso-capitatis 8 - 6 ellipticis vel oblongo-ellipticis; vaginis ut in praecedente; squamis rotundo-ovatis apice obtusiusculis emarginatis.

Culmus bimetalis, triquierter, exasperatus, sursum dense foliatus, infloresciam angustum lucidam producens. Vaginae accumbentes, triangulares, angulis retrorsum asperiusculis, apice subpetractae; os margine fusca pilosula. Folia virentia, 5 - 8 mm lata, 3,5 - 2 dm longa, superne decrescentia, acutata, margine nervisque hirsutosa. Corymbi panniculati, pedunculo longe exerto; rami primarii subarcuati bracteas excedentes valde inaequales, infimi 3,5 - 2 cm longi, 11 - 5 mm divaricati, secundarii capillacei 0,5 - 1,5 cm longi. Bractae late lanceolatae acutatae, virides, vix scabrae. Squamae rotundato-ovatae, late membranaceo-marginatae, s. sinu setaceo-mucronatae, interiorum mucrone breviore, aestate lacerae. Antherae 0,5 mm longae. Nux squamis multo suprafastigata cum rostro 2 mm longa, 1 - 1,25 mm lata, sine rostro rotundato-obovoidea biconvexa parce transverse rugulosa; rostrum 0,5 - 0,75 mm longum, longe conicum, compressum, laeve, pallidum. Perigynii setae 6 - 5 nuce dimidio breviores.

Sao Paulo, inter Pilar et Alto da Serra prope Santis (Wacket).

23. *Pl. Arrojadoi* Pfeiff. in Fedde, Repert. XIX, 1924, 295. - Foliis linearibus confertis; corymbis breve pedunculatis subpyramidalis; spiculis subgloboso-interruptis; vaginis ut in nr. 31.

Rhizoma tuberosum ad 6 mm diam., lignosum, a squamis intectum, e stolone ortum. Innovationes extravaginales, basi late squamosae. Culmi 2,5 - 3 m alti, pro altitudine graciles, plurinodes, infra panniculam parce scabro-pubescentes, superne longius nudi. Vaginae glaberrimae vel superne scaberulas, nodis glabris, imae squamiformes, stramineae. Laminae lineares, culmeae 30 - 40 cm longae, 0,5 - 1,5 cm latae, basi supra saepius tuberculato-pilosae, subtus i scabrae, supra laeves. Corymbi 16, panniculiformes, subpyramidalis; rami passim teretes et passim striato-angulosi, crebro asperi. Spiculae ferrugineo-fuscae, in cymas spiciformes globosas interruptas secus ramiculos dispositas, singulare versus 2 - 3 mm in diam., pauciflorae. Bractae et bracteolae foliacae setaceo-acuminatae, squamae obtusissimae plurifariae. Nux ovoideo-oblonga fere 1 mm longa, lucide brunnea, minutissime quasi-punctulata; rostrum nucis cum apice omnino fusum.

Bahia orient., ditio Caatinga, ad Sao Bento in paludosis Tiririca (Lützelburg nr. 226!).

24. *Pl. densefoliata* Pfeiff. (l.c. XVII, 1921, 233). - Foliis linearibus strictis, inferioribus approximatis; corymbis subcapitatis, inferioribus breviter superioribus longe pedunculatis; spiculis suboblongis minutis; vaginis oribus subdilatatis; squamis late ovatis, margine membranaceis.

Culmis usque ad 8 dm altus simplex, gracilis, inferne 1,5 mm crassus, compres-

sus non triquierter, laevis, inferne dense foliatus. Vagina arcte involvens, 0,5 cm (subtus ad 2 cm) longa, laxa, viridis, basi purpurea laciniateque, ore subdilata-
ta a latere triangulari-producta membranaceo-marginata recurvata margine fusca non
ciliata. Folia culmo breviora, 4 mm lata, anguste linearia apiceque longe angusta-
ta, plena, glabra, denticulato-scabra vel margine minutissime serrulata, inferiora
approximata. Capituli 7 subcapitati ferrugineo-fuscescentes late obconici 1 - 6-
stachyi, in culmi apice subapproximati, inferiores breviter superiores longius pe-
dunculati, pedunculis capillaris scabriusculis. Spiculae linearis-oblongae laete
ferrugineo-fuscae minutae. Squamae dense imbricatae, late ovatae, infimae latissi-
mae, omnes apice late rotundato-bilobae, marginibus membranaceas, parte carinali
media brunnea vel virescente, ceterum purpureo-fusca sunt. Nux ca. 1 mm longa, la-
te obovata vel suborbiculari-lenticularis, a lateribus angustioribus margine tere-
ti circumdata, colore fusco-rubro margine rufescente, lateribus minutissime trans-
versim rugulosa vel laevis.

Parana, ante Serra do Mar prope Ipiranga in silvala (Dusén!).

25. *Pl. Sellouii* Kunth (Enum. II, 1837, 285). - Foliis linearibus confertissi-
mis membranaceis; corymbis exserte pedunculatis approximatis laxis simplicibus, ra-
mis filiformibus erectis; spiculis glomerato-capitatis 3 - 7-nis obovatis; vaginis
lobulatis. - Steud. Nomencl. 2. ed. II, 355 et Syn. II, 138; Boeck. in Linnaea
XXXVII, 644; Pfeiff. l.c. 233. - *Nemochloa Sellouii* Nees in Mart. Flor. Brasil.
II, 1., 152 non *Rhynchospora Sellowiana* Steud. II. cc. 456 et 145, nec *Rh. Sellot-*
na Boeck. l.c. 620.

Rhizoma longe repens. Culmus 0,25 - 0,5-metralis subrobustus obsolete trigonus
dense foliatus. Vaginae breves, nervoso-striatae, punctulis parvis asperae, ore
late lanceolato fusco margine scariosae saepius bimarginatae. Folia subapproxima-
ta patentia rigidula linearia longe angustata plana marginibus sursum nervo que me-
diano spinuloso-scabra. Corymbi numerosi approximati; rami approximati erecto-pa-
tuli sub-indivisi, glabri, aut minutissime scabri. Spiculae 3 - 7-nae, in ramulo-
rum apice capitellatae, minimae, multi-nucigerae. Setae generis. Squamae confertae
plurifariae obtusae. Nux obovoidea turgida, apice satis angustata; rostrum cum 4/5
parte nucis aequilongum, longe conicum, laeve pallidum (17).

Rio de Janeiro, ad urbem (Sellow!).

26. *Pl. Cimaensis* Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 233. - Foliis confertis elon-
gatis caulem superantibus; corymbis subpyramidalis exserte pedunculatis, ramis di-
varicatis inferioribus mediocribusque apice compositis; spiculis brevi-pedicella-
tis oblongo-ovatis; vaginis ut in praecedente; squamis multifariis obtusis. -
Pfeiff. l.c. XIX, 296.

Rhizoma horizontale, crassum vel stoloniforme perdurans bracchiatum, multi-
ceps, diam. usque ad 2 - 5 mm, sordide purpureum vel fuscum, internodiis plerum-
que brevissimis (ergo caules conferti), apice saepe nodoso-incrassatum, nodis bul-
boso-tuberiferis 4 - 8 mm in diam., radices filiformes vel cylindricae, obscure
fuscæ, vix fibrosæ, 0,25 - 0,75 mm diam. Culmi 6 - 28 cm alti, obtuse triangula-
res, inferne ca. 2 mm crassi temuissimi. Vaginae 5 - 4, sursum 1,5 - 1 cm longæ;
vagina suprema infimam partem 1/3 - 1/2 culmi tegens, ore late lanceolata in fron-
te subrotundata fusca producta, vix ciliolata. Corymbi 11 panniculiformes subpyra-
midati, ramuli divaricati alterni. Spiculae laete ferrugineo-fuscae remotas brevi-
pedicellatae in ramulo suo cui racemosæ oblongo-ovatae ca. 2 mm longæ, 1.5 mm
latae, teretes apice rotundatae, per 2 - 6 glomeratae. Squamae multifariae obtu-
sae vel emarginatae, rufescentes, rotundato-ovatae, nervo mediano viridi. Nux vix
1/2 squamae aequans, 1,75 mm longa, 0,75 - 1 mm lata, obovata basin versus cunea-
ta, rufescens; rostrum ca. 0,5 mm longum conicum compressum. Setae hypogynæ 6 -
5 graciles rufæ antrorsum scabrae, nuce parum breviores.

Parana, ante Serra do Mar prope Porto de Cima in silva primaeva (G. Joensson
nr. 558!). - Espiritu Santo, in saltis ad Rio Mutum prope Arassahy (Litzelburg
nr. 7187!).

27. *Pl. distichophylla* C.B. Clarke (Kew Bull. Add. ser. VIII, 41). - Foliis
linearibus acuminatis infima basi complicata amplectentibus; corymbis 5 - 3-nis
remotiusculis, simplicibus compositis; spiculis minutis arcte confertis subglobo-

sis; vaginis erectis viridibus ore anguste marginatis; squamis membranaceis subrotundis obtusissimis. - Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 232. - *Rhynchospora distichophylla* Boeck. in Vidensk. Meddel. 1879-80, p. 26.

Rhizoma horizontale, breve, gracile. Culmi plures, approximati, 3 - 4 dm longi, stricti, graciliores, basin versus parce nodosi parce foliati. Folia prope basin culmi plura, cum 2/3 parte culmi aquilonga, erecta, 2 - 4 mm lata, pallide viridia, rigida, canaliculata, apice triangulari-elongata. Corymbi sublaxi, apicem versus approximati. Bracteae corymbis subaequilongae. Spiculas persangustae, subteretes, lucide brunneae, 3 - 1-nucigerae. Squamae arcte imbricatae, 1 - 2 imae vacuae, 1 - 2 hermaphroditae ovato-lanceolatae, superiores masculae aut steriles. Nux quam squama duplo longior late ovata biconvexa subtiliter celluloso-reticulata, medio obsolete granulata, luteo-fusca, tardius brunnea, nitidula; rostro brevi subpyramidali cinerascente. Perigynii setae ignotae.

Rio de Janeiro, sind loco speciali (Glaziou!).

28. *Pl. angustifolia* Boeck. (Cyp. nov. II, 1890), 18. - Foliis perlonge angustato-acuminatis confertis; corymbis perminutis capituliformibus oligostachyis, contractis; spiculis perminutis glomerato-capitatis obtusis plurifloris; vaginis orbibus subdilatatis rotundato-obtusis; squamis generis.

Culmi vix ultra 30 cm alti, filiformes, glaberrimi, acute triangulares, basi subnudi superne foliosi. Folia culmo subaequilonga, vel eum superantia, conferta, vix 3 - 4 mm lata. Capituli 3 remoti contracti 1 - 3-stachyi, inferiores longe pedunculati pedunculis capillaceis. Spiculae permixtæ subsessiles obovatae, demum brunescentes, vix 2 - 2,5 mm longae. Nux ignota.

Rio de Janeiro, Serra dos Orgaos prope Theresopolis (H. Schenck!).

29. *Pl. longa* Lindm. (Bih. K. Svensk. Vet.-Akad. Handl. XXVI, 3, nr. 9, 1900, 29, tab. VII, Fig. 1 a - e). - Foliis anguste linearibus, inferioribus approximatis; corymbis parvis, remotis, depresso-pedunculatis erectis setaceis, ramis capillaribus 3 - 5-stachyis; spiculis minutis subglomeratis; vaginis brevissimis, oblique truncatis; squamis multifariis obtusis vel emarginatis nervo mediano viridi, - Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 232.

Culmus (pars superior tantum suppetit) longitudine 1 m excedens, simplex, gracillimus, subflaccidus, inferne dense foliatus, fere inde a basi floribundus, panniculam angustam vel linearem 8 dm longam lucidam producens. Folia similia sed paullo latiora et nervis pluribus percursa, apice longe angustata, glauca, margine minutissime subserrulata; folia bractealia sensim minora, summorum lamina 4 cm longa, 2 mm lata. Corymbi panniculati, pedunculo breviter exerto, rhachi 20 - 25 mm longa; rami primarii subarcuati bracteas excedentes valde inaequales, infimi 2 - 3 cm longi denique reflexi, rami secundarii 5 - 10 mm longi. Spiculae laete ferrugineo-fuscae, minutae, 1,3 mm longae, per 3 - 5 glomeratae. Perigonium setis gracillimis breviter purpureo-plumosis formatum (18).

Rio de Janeiro, sine loco speciali (Regnell nr. 227 pro parte),

30. *Pl. spicata* Boeck. (Allg. Bot. Ztschr. II, 1896, 112). - Foliis remotis linearibus longe angustato-acuminatis; corymbis compositis pluriramosis, infimis longe pedunculatis; spiculis perdense aggregatis subglobosis 2 - 3-nucigeris; vaginis brevissimis oblique truncatis; squamis ferrugineis orbiculatis concavis microcromulatis. - Pfeiff., l.c.

Culmus strictus ad 3/4-metralis basi incrassatus. Folia rigidulo-herbacea elongata plana culmum superantia, laevia vel margine aculeolato-scabra, ca. 10 mm lata. Panniculae partiales 6 - 4 distantes, e foliorum axillis remotissimae, angustae, 5 - 6 cm longae; pedunculi subrobusti; bracteae foliis similes, culmum vix aequantes. Spiculae dense approximatae, lucide testaceo-brunneae, 2 - 3-nucigerae. Nux majuscula squamam excedens late obovata obtusa brevissime rostrata turgidulo-biconvexa aurea. Setae hypogynae 6, hirtellae ferrugineae, nuce parum breviores.

Rio de Janeiro, sind loco speciali (Glaziou nr. 18600!).

31. *Pl. Pearcei* C.B. Clarke (Kew Bull. Add. ser. VIII, 1908, 41). - Foliis superioribus densissime approximatis, execte linearibus; corymbis magnis compositis, ramis ramulisque longis divaricatis; spiculis subglomeratis; vaginis multi-

striatis, oribus semicircularibus apice lanatis.

"Culmus 1 - 2-metralis, robustior. Folia superiora (ut bracteae inferiores) ca. 1 cm inter se distantia, 4 dm longa, 6 - 9 mm lata, rigida, sessilia, basi vix angustata, apice longa attenuata, in marginibus minute scabra. Corymbi numerosi, 10 - 15 cm in diam., in paniculam 6 dm longam 12 cm latam confusi, rami usque ad 3 - 6 cm longi, glabri aut minutissime scabri. Spiculae 1 - 6-nae, in apice ramicorum capitellatae, minimae, 1 - 2 mm longae, 1-nucigerae, pallidae, fusco-testaceae. Nux vix 1 mm longa, obovoidea, turgida, laevis, apice multum angustata; rostrum cum 3/4 parte nucis aequilongum, cum 1/2 parte nucis vix aequilatum, longe conicum, leviter pallidum. Setae generis".

Peruvia, Monterico (Pearce).

SUBGENUS MILLEGRANA Benth. emend. Pfeiff.

Specierum conspectus clavisque analytica (7).

A Culmus 10 - 15 dm altus.

I Folia 10 - 32 mm lata.

a Spiculae 4-nae, ad 1 mm longae; folia 30 mm lata:

b Spiculae 10-3-nae, 1 - 2 mm longae.
1 Setae 5; spiculae 1 - 1,25 mm longae;
folia 16 - 32 mm lata:

2 Setae 4; spiculae 1,5 - 2 mm longae;
folia 10 - 15 mm lata:

II Folia 6 - 8 mm lata. Spiculae 0,5 - 1,5 mm longae:

B Culmus 3 - 10 dm altus; folia 4 - 10 mm lata.

I Folia 8 - 9 mm lata, 1 - 4 dm longa. Culmus plerumque humilis (ca. 3 dm altus).

a Folia 40 cm longa:

b Folia breviora.

1 Setae 3 - 6, plumosae. Rhizoma breve:
2 Setae paucæ, setulosæ. Rhizoma longe repens, divisum:

II Folia 4 - 7 mm lata, 4 - 6 dm longa. Culmus 6 dm et ultra altus.

a Rhizoma repens. Folia culmum aequantia,
5 - 7 mm lata. Setae mucem aequantes,
sub anthesin paullo longiores;

b Rhizoma breve. Folia culmos superantia,
4 - 5 mm lata. Setae mucem breviores:

32. *Pl. puberula* Boeck.

33. *Pl. montana* Pall.

34. *Pl. millegrana* Steud.

35. *Pl. panicoides* Pfeiff.

36. *Pl. bracteata* C.B. Clarke

37. *Pl. graminifolia* Brongn.

38. *Pl. gracilis* Boeck.

39. *Pl. Beyrichii* Steud.

40. *Pl. panniculata* Boeck.

Descriptio specierum.

32. *Pl. puberula* Boeck. (in Flora LXII, 1880, 453). - Foliis late linearibus, superioribus distantibus; corymbis compositis, ramis primariis brevibus, rectangulatim divaricatis; spiculis 1-nucigeris; vaginis dense pilosulis, repandis. - Palma in Denkschr. Akad. Wien LXXXIX, 185, in obs.; C.B. Clarke in Urb. Symb. Antill. II, 134; Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 235 emend. - *Rhynchospora millegrana* Gris. Fl. Brit. W. Ind. Isl., 1864, 575.

Rhizoma longe repens. Culmus 10 dm altus et ultra, nodosus, foliiger aut bracteiger. Folia saepe 5 - 8 dm longa, interdum usque ad 30 mm lata, linearia, superiora inter sese distantia. Corymbi 6 - 12 cm in diam., compositi, rami primarii 4-ni breviter divaricati. Spiculae subglomerulatae vel capituliformiter sitae, 1 mm longae, brunneae, 1-nucigerae; squamae ferrugineae. Nux 1 mm longa, obovoidea, turgida, fere laevis, luteo-brunnea, rostro cum 1/3 parte nucis aequilongo, laevi,

pallido.

Rio de Janeiro, sine loco speciali (Glaziou nr. 11651!). - Trinidad, sine loco (Crueger).

33. *Pl. montana* Palla (in Denkschr. Akad. Wien LXXIX, 1908, 184). - Foliis perlongis linearibus, terminalibus angustioribus corymbos vix aequantibus; corymbis erecte racemosis, decompositis, longe pedunculatis rectangulatis; spiculis ovoideis 3 - 2-floris; vaginis ut in praecedentibus. - Pfeiff. l.c. 235.

Culmus 10 - 14 dm altus, trigonus dense tomentoso-pilosulus, basi 3 - 4 mm crassus, sursum tenuior. Vaginæ repandas longitudinaliter incisæ, tomentoso-pilosulae, 1,5 - 1 dm longæ. Folia 5 - 3 dm longa, 10 - 15 mm lata, linearia, acuta, subtus parce puberula, supra glabra, margine nervo que hirsuta. Corymbi 6 - 10, decompositi, 6 - 8 cm alti, pedunculo 10 - 20 cm longo compresso puberulo, ramis primariis 3,5 - 4,5 cm longis horizontaliter patentibus. Spiculas 1 - 1,24 mm longæ, 0,5 - 0,75 mm latae, ovoideæ vel ellipticæ, 3 - 2-floræ, bracteolas dimidiæ superantes. Squamae fuscae vel rubiginosæ, rotundato-ovatae, obtusæ, foligeræ. Ovarium squamam vix excedens suborbiculatum, stylo conico brevi suffultum; nux ignota. Setae perigyni 5, ovarium absque stylo aequantes. (19)

Sao Paulo, in montibus Itatiaia, in silvula (Wettstein et Schiffner).

34. *Pl. millegrana* Steud. (Syn. II, 1855, 139). - Foliis sublinearibus, latissimis; corymbis exserte pedunculatis approximatis supra decompositis, ramis ramulisque erectis; spiculis spicatim confertis obovatis; vaginis emarginatis, laevibus. - Boeck. in Linnaea XXXVIII, 226, pro parte; Lindm. in Bih. K. Sv. Vet. Ak. Handl. XXVII, 3, nr. 9, 29; C.B. Clarke ex Sodiro in Engl. Jahrb. XXXIV, Beibl. 78, 1904, 6 sed syn. *Pl. Orbignyanae* exclus.; Pfeiff. l.c. 235 pro parte. - *Nemochloa millegrana* Nees in Mart. Flor. Brasil. II.1, 149 pro maxima parte. - *N. extenuata* Nees, l.c. 152. - *Pl. extenuata* Steud. l.c.

Culmus submetralis, triangularis, laevis, superne ramosus, ramis gracilibus semiteretibus, aut simplex et attenuatus. Vaginæ breves, nervoso-striatae, punctulis parvis asperae, laxae, oris margine scarioso saepe bi-emarginato. Folia inferiora fere 16 - 25 mm lata, culmuæ aequantia, evidenter trinervia, conferta. Corymbi supra-decompositi, internodio longiores, contigui, basi conici; rami ex foliorum bracteolarium axillis alterni, apice alternatim divisi, ramulis 4 - 6 brevibus subfastigiatis 2 - 3-stachyis, gluma setacea suffultis. Spiculas 3 - 8-næ, vix 2 mm longæ, laxe spicatim dispositæ, subimbriactæ, ferrugineæ, obtusissimæ. Squamae tenui-membranaceæ pallide ferrugineæ subtilissime striatae, superiores late ovales obtusæ muticæ vel obsolete mucronulatae, inferiores minores evidenter mucronulatae. Nux suborbiculata vix ellipsoidea biconvexa rugulosa brunnea vel rubiginosa nitida, rostro abbreviato subconclore, basi latissima ad nucis angulos subdecurrente. Setae paucæ dimidium nucis subaequantes.

Rio de Janeiro, in silvis ad urbem (Martius!, Glaziou nr. 3820!, Sellow).

Var. *b. grandifolia* Pfeiff. (in Fedde, Repert. XVII, 1921, 235). - Foliis ignotis vel bractealibus; corymbis fere ut in tipo sed numerosioribus (ad 8); spiculis orbiculato-obovatis rotundato-obtusis. - *Pl. grandifolia* Boeck. in Vidensk. Meddel. 1879-80, p. 25..

Planta excelsa atque robusta (in parte superiore abscissa metralis), intense viridis. Culmus triquierter, laevis, excavatus, medio 6 - 8,5 mm crassus. Bracteæ (vel folia terminalia?) rigidulae interne virides, subtus pallidiores lineares, lanceolato-acuminatae trinerviae, 90 - 75 cm longæ, ca. 30 - 32 mm latae, corymbis aequalibus vel brevioribus. Inflorescentia opulens laxiuscula, e corymbis 8 supra decompositis constructa. Corymbi longe pedunculati multiramosi, superiores contigui infimi distantes; pedunculi validi compresso-teretiusculi laeves, infimi 16 - 12 cm longi; rami ramulique capillares remoti brecteis suis subsetaceis multo longioribus. Spiculas 6 - 3 - 8-næ, perminutæ, sessiles, in anthesi orbiculato-ovatae, ca. 1,5 mm longæ. Squamae fasciculato-confertæ pellucido-membranaceæ ferrugineo-stramineæ uninerviae, suborbiculatae apice rotundatae excisæ. Nux minuta, obovato-orbiculata, compresso-biconvexa, subtiliter rugulosa, lutescens (juvenilis ovato-lanceolata brunnea), rostro pyramidato basi dilatato viridulo, nuce ipsa brevirore. Setae 4 capillares scabrae ferrugineæ dimidium nucis

subaequantibus (20).

Rio de Janeiro, sine loco speciali (Glaziou nr. 6985!).

35. *Pl. graminifolia* Brongn. (in Duperrey, Voy. Coq. Bot., 1829, 175). - Foliis linearibus, acutis, inferioribus longe pedunculatis, superioribus pedunculo vaginam vix excedente; panniculis glomeratis, inferioribus longe pedunculatis, superioribus pedunculo vaginam vix excedente; spiculis sessilibus subspicatim dispositis, ellipticis, obtusis; vaginis adpressis puberulis valde striatis. - Nees in Linnaea IX, 299; Kunth, Enum. II, 286; Steud. l.c. - *Pl. foliosa* var. *Gaudichaudii* Pfeiff. l.c. 232.

Rhizoma repens. Culmus erectus, 30 cm altus, triqueter, striatus, foliis longe superatus. Folia ad 8,5 mm lata, plana, vagina brevi cauli adpressa nervosa puberula. Panniculae compactae, e glomerulis tribus plerumque compositae, pedunculo communi in inferioribus vagina triple longiore, in superioribus paullo superante. Setae hypogynae 3 - 5, plumosae.

Rio de Janeiro, circa urbem (Gaudichaud!).

36. *Pl. gracilis* Boeck. (in Allg. bot. Zeitschr. II, 1896, 111). - Foliis latiusculis acuminatis debilibus, superioribus distantibus; corymbis parvulis saepe ad caput parvulum reductis; spiculis perminutis plurifloris. - C.B. Clarke in Kew Bull. Add. ser. CIII, 41; Pfeiff. l.c.

Rhizoma longe repens, divisum, 2 - 3 mm in diam. Culmi ca. 3 dm alti, 1 - 2 mm in diam., minute pubescentes. Folia 15 cm longa, 8 mm lata, superiora (21) inter se 3 - 7 cm distantia, apice basique attenuata, gramine-viridia, tenuia, tenuiter multistriata. Inflorescentia fere ut in *Pl. graminifolia*. Nux squamam membranaceam orbicularis parum excedens, rotundata, biconvexa, angulo circumdata, granulato-rugosa, fuscescenti-lutea nitidula, rostro triangulari pallido. Perigynii setae paucas, setulosae, ferrugineae.

Santa Catharina, Serra do Cratorio (Ule nr. 1612!).

37. *Pl. bracteolata* C.B. Clarke (in Kew Bull. Add. ser. VIII, 1908, 41). - "Foliis superioribus paulo distantibus, in margine ciliato-pilososis; glomerulis spinularam parvulis, a bracteolis undique exsertis quasi-hispidulis.

Folia superiora inter se 3 cm distantia, 4 dm longa, 8 - 9 mm lata, plana, rigidiuscula, sparsim pilosula, basi sessilia vix acuminata, in carina subtus conspicue scabra. Pedunculi 2 - 4 mm exserti. Corymbi numerosi, ca. 10, juniores 1 cm in diam., e 2 - 3 glomerulis approximatis exstructi. Spiculae juniores ellipsoide-lanceolatae, pallide ferrugineae. Bracteolae lineares, virides, dense hispido-scabre". Nux ignota (22).

Rio de Janeiro, Botofago Bay (Miers nr. 3635).

38. *Pl. Beyrichii* Steud. (Syn. II, 1855, 138). - Foliis linearibus ciliatis; racemis exserte pedunculatis distantibus decompositis in terminalem angustum coeuntibus; spiculis 1 - 2-nucigeris, in ramulis spicato-glomeratis, ovatis; vaginis ore emarginatis. - Boeck, in Linnaea XXXVII, 645; Pfeiff. l.c. 234. - *Nemochloa Beyrichii* Nees, in Mart. Flor. Brasil. II, l. 152. - *Schoenus millegranus* Schrad. ap. Benth. et Hook. Gen. III.2, 1061.

Rhizoma repens, squamosum. Culmus 0,6 - metralis et altior, triqueter, hinc sulco exaratus. Folia radicalia et in culmi ima 5 - 7 mm lata, culmum aequantia, bractealia inferiora culmo longiora, paullo angustiora, bractealia superiora breviora angustiora magisque conferta racemo suo paullo longiore aut aequantia, omnia pilis rarissima trinervia, nervis quoque subtus pilis rarissima inspersis. Folia inferiora delapsis pilis marginalibus nuda marginaque scabra evadunt. Inferiores racemi inflorescentiae ca. 2 cm longi, pyramidales, ramis alternis angulo recto patentibus, 0 - 4 mm longis, bractea setacea suffultis, ramulis brevibus, a basi fere spiculis sessilibus imbricatis glomeratis ovatis obtusis bracteolis setaceis brevibus interstictis tectis. Spiculae 1 - 1,75 mm longae, e squamis paucis ovatis membranaceis mucronulatis rufo-ferrugineis constructae, quarum duas superiores flore, plerumque tamen altera solummodo fructu donantur. Nux ovata, rugulosa, fusca, rostro conico cinereo longitudine nucis dimidiata. Perigynii setae 5, planuscule, pubescenti-ciliatae, nucem subaequantes, subanthesin squama paullo longiores (23).

Rio de Janeiro, in umbrosis silvarum prope urbem (Beyrich!); Parana, prope Itaperu, in silvula (Dusén nr. 7072!, 7141!).

Forma culmo pertenui spicisque subsimplicibus Boeck. (in Vidensk. Meddel. 1869, 150). - Rio de Janeiro, prope Corcovado (Gaudichaud!).

39. Pl. panicoides Pfeiff. n. comb. - Foliis linearibus subciliatis longe vaginantibus; corymbis compositis; spiculis lanceolatis multinucigeris; vaginis (antice visis) barbatis. - Pl. Beyrichii var. panicoides Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 234.

Radix fibrillis validis rigidis e culmi basi paullo incrassata. Culmus dense caespitosus, ca. 1,25 m altus, firmus triangularis laevis, basi subincrassatus plurifoliatus. Folia culmum dimidio subaequantia, 6 - 8 mm lata, longe vaginantia, sursum marginibus nervoque medio spinuloso-scabra. Vaginae ferrugineae dense puberulae vel appresse tomentosae, ore antice atrofusco-barbatae. Corymbi 9 distantes compositi pyramidati ad 4 cm in diam., perlaxi, laterales longe pedunculati bracteis foliaceis longe vaginantibus suffulti. Corymbi secundarii panniculiformes, ad 3 cm alti; rhachis hispida elongata. Spiculae plerumque numerosae lanceolatae, 0,5 - 1,5 mm longae, teretes acutae graciles multinucigerae; bracteae foliaceae 1/3 spiculas aequantes. Nux squamam excedens suborbicularis transverse rugulosa castaneo-brunnea, rostro conico brevi. Stamina ac perigynii setae 5 quam fructus breviora vel subaequantia.

Parana, prope Tamandaré in silvula (G. Joensson nr. 990 a!).

40. Pl. panniculata Boeck. (Cyp. nov. II, 1890, 20). - Foliis linearibus perlonge angustatis subglabris; corymbis remotis pedunculatis oblongo-lanceolatis, ramis primariis brevissimis sessilibusque patulis; spiculis dense aggregatis ovali-rotundis; vaginis fere ut in praecedente.

Rhizoma breve, obliquum, durum, a fibrillis validiusculis intectum. Culmi supra 5 dm longi, in parte inferiore vix 1,5 mm in diam., laeves ac glabri, acutanguli, basi plurifoliati. Vaginae brevissimae, antico membranaceae ferrugineae hirtellae. Folia conferta elongata culmos superantia, ca. 4 - 5 mm lata, rigidula, plana, perlonge angustato-acuminata, marginibus nervoque sparsim setulosa. Inflorescentia ca. 26 cm alta, e corymbis 6 composita. Corymbi pedunculati, erecti, a bracteis angustis acuminatis longe superati, oblongo-lanceolati, 7 - 5-ramosi, 2,5 - 1 cm alti; pedunculi setacei, 2,5 - 4 cm longi. Spiculae perminutas dense aggregatae ovali-rotundae pauciflorae 1-nucigerae, 1 - 1,5 mm longae. Squamae suborbiculariae concavae muticæ fusco-ferrugineæ. Nux perminuta squama parum brevior, lata obovata basi attenuata, compresso-biconvexa, celluloso-reticulata, rostro triangulare longitudine nucis vix dimidia. Perigynii setae paucas, subtilissimæ, nuce breviores.

Brasilia, verosimiliter Rio de Janeiro, sine loco speciali (Mendonça nr. 1310!)

Species affinitate obscurior.

41. Pl. Muelleri Boeck. (in Allg. bot. Ztschr. II, 1896, 111, nec in Cyp. nov. II, 1890, 19). - Foliis elongatis linearibus margine dentatis; inflorescentiis valde elongatis e corymbis 6 - 3 constructis; spiculis remotiusculis sessilibus minutis. - Pfeiff. in Fedde, Repert. XVII, 232.

Rhizoma perlonge repens, tenue, ramosum, durum, a squamis numerosis elongatis tenuibus rigidis intectum. Culmi pauci fasciculati stricte erecti graciles, 9 - 12 dm alti, vix ultra 2 mm crassi, acutanguli. Folia remota elongata fere 6 dm (sursum 3 dm et ultra) longa, 8 - 9 mm lata, rigidulo-herbacea longe angustato-acuminata perfecte plana, margine subtiliter dentata. Corymbi valde remoti longe pedunculati subpenduli, basi pauciramosi, bracteis filiformibus ca. 3 dm longis muniti; pedunculis capillari-setaceis, 7,5 - 5 cm longis. Spiculae subsessiles sed remotiusculae, fere 2,5 - 1,5 mm longae, ovales, tumido-biconvexae pauciflorae 1-nucigerae. Squamae orbiculariae concavae pallide ferrugineæ mucronulatae. Nux magna exserta suborbicularis ventricoso-biconvexa brunnea nitida; rostro pyramidalis viridulo basi albido. Perigynii setae paucae, planae, ciliolatae (24).

Santa Catharina, sine loco speciali (Ule!).

Var. minor angustifolia Boeck. (l.c.). - Foliis numerosis fasciculatis perlonge angustato-cuspidatis; inflorescentiis valde depauperatis bi-ramosis; spiculis ut in forma typica. - Pfeiff. l.c. - Pl. Muelleri Boeck. Cyp. nov. II, 19, non in Allg. bot. Ztschr. II, 111.

Rhizoma ut in planta typica. Culmus tenuis foliatus sursum valde attenuatus, triangulus, 3,5 - 5 dm altus. Folia numerosa fasciculata, ca. 6 mm lata, perlóngae angustato-acuminata, margine carinaque denticulata. Corymbi pauci, terminales 5-stachyi, laterales remoti 2-stachyi, bractea foliacea evaginata munita. Spiculae sessiles, ca. 2 - 1,5 mm longae, biconvexae triflorae testaceae.

Santa Catharina, prope Orleans (Ule nr. 1336!), prope Blumenau (Fr. Müller!).

SPECIES EXCLUDENDA (25) ET NOMEN NOVO-COMBINATUM.

42. Nomochloa compressa Beauv. (in Lestiboudois, Ess. fam. Cypér., 1819, 37) = Scirpus compressus Moench (1794) nec Pers. = Scirpus ovatus Roth (1797) = Eleocharis ovata Roem. et Schult. (1817) = Eleocharis compressa Pfeiff. (nov. comb.), sed non E. compressa Sullivant (in Am. Journ. Sc., Ser. 1, XLII, 1842, 50, quae Eleocharis acuminata Nees).

INDEX ATQUE NOMENCLATOR.

(Nomina specierum varietatumque admissa signo + notata. - Numerus demonstrat numerum speciei enumerationis.)

Eleocharis compressa Pfeiff. + 42
" ovata Roem. et Schult. 42

Nemochloa Beyrichii Nees 38

" elegans Nees 4
" extenuata Nees 34
" foliosa Nees 21
" Gaudichaudii Nees 18
" macrantha Nees 9
" Martiana Nees 16
" millegrana Nees 16; 34
" Orbigniana Nees 9
" Sellovii. Nees 25
" sparsiflora Nees 12
" stricta Nees 11
" tenuiflora Nees 1
" turbinata Nees 20
" Urvillei Nees 17

Nomochloa compressa Beauv. 42

Pleurostachys angustifolia Boeck. + 28

" Arrejadii Pfeiff. + 23
" Beyrichii Steud. + 38
" " forma Boeck. + 38
" var. panicoides Pfeiff. 39
" bracteolata c.B. Clarke + 37
" Cimaensis Pfeiff. + 26
" densefoliata Pfeiff. + 24
" distichophylla Clarke + 27
" Douglasii Clarke + 14
" Dusenii Pfeiff. + 7
" elegans Kunth + 4
" " var. Boeck. 14
" " var. Nees 1,b
" extenuata Steud. 34
" floribunda Kth. 1,b
" foliosa Kunth + 21

Pleurostachys foliosa var. Gaudichaudii Pfeiff. 35

" Gaudichaudii Brongn. + 18
" gracilis Boeck. + 36
" graminifolia Brongn. + 35
" grandifolia Boeck. 34
" Kunthiana C.B. Clarke 20
" latifolia Pfeiff. + 3
" longa Lindm. + 29
" lengeradiata Palla + 10
" Luetzelburgiana Pfeiff. + 2
" macrantha Kunth 9
" Martiana Steud. + 16
" millegrana Steud. + 34
" " var. grandifolia Pfeiff. + 34b
" montana Palla + 33
" Muelleri Boeck. + 41, 41b.
" " var. minor Boeck. + 41 b
" Orbigniana Brongn. + 9
" panicoides Pfeiff. + 39
" panniculata Boeck. + 40
" Paramensis Palla 5
" " var. Dusenii Pfeiff. 7
" " var. Ypirangensis Pf. 6
" Pauloensis Palla + 22
" Pearcei C.B. Clarke + 31
" peruviana C.B. Clarke + 19
" Polygonatum Palla + 8
" puberula Boeck. + 32
" Rabenii Boeck. 11
" Regnellii C.B. Clarke + 13
" scaposa C.B. Clarke + 15
" Sellovii Kunth + 25
" sparsiflora Kunth + 12
" spicata Boeck. + 30

Pleurostachys stricta Kunth	+ 11; 13
"	" var. angustecarpa
	Pfeiff. + 11b
"	tenuiflora Brongn. + 1
"	" fol. angustioribus Boeck.
	1 f.
"	" fol. latioribus Boeck.
	1 f,
"	" var. elegans Pfeiff. 4
"	" var. floribunda Pfeiff.
	+ 1 b.
"	tenuiflora Kunth 20
"	turbinata Pfeiff. + 20

Pleurostachys Ulei Boeck.	+ 5
"	Urvillei Brongn. + 17
"	Ypirangensis Pfeiff. + 6
Rhynchospora distichophylla Beeck.	27
"	millegrana Griseb. 32
"	Selleiana Beeck. 25
"	Sellewiana Steud. 25
"	Urvillei Steud. 17
Scheenus millegramus Schrad.	38
Scirpus compressus Moench	42
"	ovatus Roth 42

ADNOTATIONES.

(1) Nomen ex Pleuron = latus, et Stachys = spica. - (2) Zosterospermon Beauv. in Lestiboudois, Ess. fam. Cypérac., 1819, 28, ex charaktere manco nón agnoscendum est et species non indicatur, sed ex descriptione Desvauxii in W. Hamilton, Prodr. fl. Ind. ecc., 1825, 14, qui verisimiliter specimen authenticum vidit, est Rhynchospora sparsa Vahl (Bentham). - (3) Character generis à Palisot Beauvois conditi est: Spiculas inferne steriles; stylus ad basin fere bipartitus, ab ovario restrato-attenuato deciduus; perigynii setae 6 fructu breviores compressae hirtae aut plumulos-ciliatae; caryopsis in restrum angustum attenuata. - (4) Non Nomo-chloa, non enim a verbo Nemos, sed a Nemis denominatio desumpta est, quia plantae hujus generis nemora plerumque incolant. - (5) Nees in Martius, l.c. 148" "... nisi charactere a rostro brevissimo nigroque quarundam specierum generatim adhibito et verbis non aptissimis expresso, quo evenit, ut distinguendas fere illas putarem, quas nunc conjunctissimas inter se natura duce cognovi". - (6) Pleurostachys stricta exclus. et mangopere emend. - (7) Clavis specierum est artificialis, i.e. characteres hic consumpti non sunt ubique specierum characteres naturales. - (8) A Pl. tenuiflora Brongn., cui proxima, differt spiculis versus apicem ramulorum corymbi supra decompositis alternatim approximatis superioribus sessilibus, inferioribus brevi-pedunculatis, et omnibus partibus plantae sublaevibus, nec scabris. - (9) Species Pleurostachydem tenuifloram Brongn. simulans, flores juveniles iis formae foliis latioribus m. similes, sed flos multum recedit e setis et stylo-basi. - (10) cf. nr. 14: Pl. Douglasii C.B. Clarke. - (11) Differt spiculis fructiferis minoribus, globosis nec turbinatis; sed fide nr. 20: Pl. turbinata Pfeiff.! - (12) Distincta inter omnes vel plurimas species spiculis majoribus pleiocarpis. - (13) Differt spiculis majoribus, panniculis anguste fere spiciformibus saepe interruptis. - (14) Similis Pl. Orbignyanæ, a qua differt foliis multo angustioribus, disco laevibus, corymbis laxioribus, spiculis duplo minoribus etc. Nunc non multo minor. - (15) Species multis notis a caeteris speciebus generis recedens. - (16) Stylus alte bifidus setae alopecuroideæ, omnino generis Pleurostachydis; spiculae autem lanceolatae paucifloræ ad Rhynchosporam spectant (C.B. Clarke). - (17) Similis est Pl. foliosæ, a qua corymbi ramis paucioribus longioribus gracilibus erectis apiceque simpliciter capituligeris tunc spiculis majoribus lobuloque vaginalium oppositifolio differt.. - (18) Species Pl. foliosæ affinis, a qua his notis distinguenda: spiculis brevioribus, foliis latioribus longioribusque. - (19) Differt a praecedente foliis longioribus latioribusque, corymbis latissime diffusis, spiculis latioribus, squamis rubiginosis. - (20) An propria species? - (21) Ex quibus multi in axilla pedunculigeri, i.e. si mavis bracteæ. - (22) Specimen nimis juvenile in herb. Kew.; fide Clarke l.c. - (23) Species distinctissima inflorescentia e racemis axillaribus in terminalem abeunte. - (24) Propria species et insignis. - (25) Rhynchospora (Rhynchospora) Kuntzei C.B. Clarke in Kew Bull. Add. ser. VIII, 39 (leg. in Bolivia et Columbia) ex habitu ad Pleurostachydem Orbignyanam Brongn. (nr. 9) affinis, sed setae longe diversæ; spiculae 7 mm longae submonoicae, floribus foemineis numerosis nisi unico saspissime sterilibus.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Archiv. Zeitschrift für die gesamte Botanik](#)

Jahr/Year: 1925

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Pfeiffer Hans H. (Heinrich)

Artikel/Article: [Monographia Pleurostachydearum . I. Pars specialis descriptioque specierum
225-242](#)