



FLORA DE
LA REAL EXPEDICION BOTANICA
DEL NUEVO REYNO DE GRANADA
(1783-1816)

PROMOVIDA Y DIRIGIDA POR
JOSE CELESTINO MUTIS

IMPRESA EN LOS OFICINOS DE LOS
SEÑORES DE ESPAÑA Y DE COMERCIO Y
INDUSTRIA DE LA CIUDAD DE MADRID EN
EL AÑO DE 1816 EN COMISION DEL
INSTITUTO DE CIENCIAS, LETRAS Y ARTES DEL
REYNO DE ESPAÑA, JUNTO AL PALACIO DEL
REY, EN LA CALLE DE S. MARTIN, EN
EL PUNTO DE VENTA DE LOS LIBROS DEL
MUSEO DE HISTORIA NATURAL DEL
REYNO DE ESPAÑA, EN MADRID.



EDITADO EN MADRID EN LA
IMPRESA DE LA BIBLIOTECA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS, LETRAS Y ARTES



FLORA DE
LA REAL EXPEDICION BOTANICA
DEL NUEVO REYNO DE GRANADA
(1783-1816)

PROMOVIDA Y DIRIGIDA POR
JOSE CELESTINO MUTIS

PUBLICADA BAJO LOS AUSPICIOS DE LOS
GOBIERNOS DE ESPAÑA Y DE COLOMBIA Y
MERCED A LA COLABORACION DEL INSTI-
TUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA,
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HIS-
PANICA, REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID
E INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES-
MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNI-
VERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



EDICIONES CULTURA HISPANICA
MADRID
1985

FUERON PATRONOS DE LA
REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA
SUS MAJESTADES

**DON CARLOS III, DON CARLOS IV Y DON FERNANDO VII,
REYES DE ESPAÑA**

LA FAVORECIERON DE MANERA ESPECIAL
EL MINISTRO DEL DESPACHO GENERAL DE INDIAS,

DON JOSE GALVEZ Y GALLARDO, MARQUES DE LA SONORA;

LOS EXCELENTISIMOS SEÑORES

DON ANTONIO CABALLERO Y GONGORA, VIRREY-ARZOBISPO;

DON FRANCISCO GIL Y LEMOS, DON JOSE DE EZPELETA,

DON PEDRO MENDINUETA Y MUSQUIZ

Y DON ANTONIO AMAR Y BORBON,

VIRREYES DEL NUEVO REINO DE GRANADA

FUE DIRECTOR DE LA EXPEDICION

DON JOSE CELESTINO BRUNO MUTIS Y BOSIO

BOTANICO Y ASTRONOMO DE SU MAJESTAD

Laboraron en ella don Juan Eloy Valenzuela y Mantilla, agregado científico; don Francisco Antonio Zea, auxiliar científico; don Sinforoso Mutis Consuegra, meritorio, director sustituto de Botánica; don Francisco José de Caldas, auxiliar científico y director sustituto de Astronomía; don Jorge Tadeo Lozano, auxiliar científico y director sustituto de Zoología; don Enrique Umaña, auxiliar de Mineralogía; el padre franciscano fray Diego García, meritorio y comisionado viajero; don José Candamo, encargado del herbario, y don Salvador Rizo Blanco, mayordomo de la expedición jefe de los pintores que en diversos períodos y lugares, por más o menos tiempo, dibujaron para ella. Con su sangre Caldas, Lozano, Rizo y José María Carbonell abonaron las semillas de la libertad.

ESTE TOMO, IV (II) DE LA FLORA DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA, SEGUNDA PARTE DE LAS GRAMINEAS SE PUBLICA MERCED A LA COLABORACION CIENTIFICA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES-MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Y DE SU HERBARIO CUYOS BOTANICOS SE VINCULAN ASI AL HOMENAJE QUE CON ESTA OBRA SE RINDE A DON JOSE CELESTINO MUTIS, Y A LOS DEMAS MIEMBROS DE LA EXPEDICION.

REINANDO EN ESPAÑA

SU MAJESTAD

DON JUAN CARLOS I,

SIENDO PRESIDENTE DEL GOBIERNO ESPAÑOL

EL EXCELENTISIMO SEÑOR DON FELIPE GONZALEZ

Y SIENDO PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA

EL EXCELENTISIMO SEÑOR DON

BELISARIO BETANCUR

LOS GOBIERNOS CONFIARON ESTA PUBLICACION
AL INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA E
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA.

Se publica la FLORA DE LA REAL EXPEDICIÓN BOTÁNICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA en cumplimiento de los Acuerdos Culturales entre España y Colombia celebrados los días 4 de noviembre de 1952 y 12 de mayo de 1982, como resultado del esfuerzo de varios Ministros de Estado de ambos países, de las Academias de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid y Bogotá, del Real Jardín Botánico de Madrid y del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia.



TOMO IV
GRAMINEAS

ILUSTRAN ESTE TOMO EN SUS DOS VOLUMENES CON
68 LAMINAS EN COLOR Y 67 MONOCROMAS

PEDRO ADVINCULA DE ALMANSA, LINO JOSE DE AZERO, ANTONIO BARRIONUEVO, NICOLAS CORTES Y
ALCOSER, CAMILO QUEZADA, JUAN FRANCISCO MANCERA y otros pintores de la Flora de Bogotá,
cuyas láminas no fueron firmadas.

Determinó las láminas y redactó el texto:

POLIDORO PINTO - ESCOBAR

Profesor Titular y Director (1974-1982) del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural de la Facultad de
Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia-Bogotá, D.E.

17 DIC. 1987



EDICIONES CULTURA HISPANICA
MADRID
1985

R^o 9339

Del tomo IV, titulado GRAMINEAS, SEGUNDA PARTE, DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO DE GRANADA, se editan cincuenta ejemplares distinguidos con cifras romanas, veinticinco numerados en negro y veinticinco en rojo, para el Instituto de Cooperación Iberoamericana e Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, y mil novecientos cincuenta con numeración arábica.

Ejemplar número 17

Propiedad Literaria:
INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANA
Avenida de los Reyes Católicos, 4. Ciudad Universitaria - Madrid (España)
INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPANICA
Calle 12 n.º 2-41, La Candelaria, Bogotá, D.E.

EDICIONES CULTURA HISPANICA
AVDA. DE LOS REYES CATOLICOS, 4 - 28003 MADRID
PRINTED IN SPAIN
I.S.B.N.: 84-7232-368-4 I.S.B.N.: 84-7232-370-6
D.L.: 25686-1985
IMPRIME: TEYPE, S.A.
SAUCE. 30 - TORREJON DE ARDOZ. MADRID

TOMO IV

FLORA

DE LA REAL EXPEDICION BOTANICA DEL NUEVO REINO
DE GRANADA

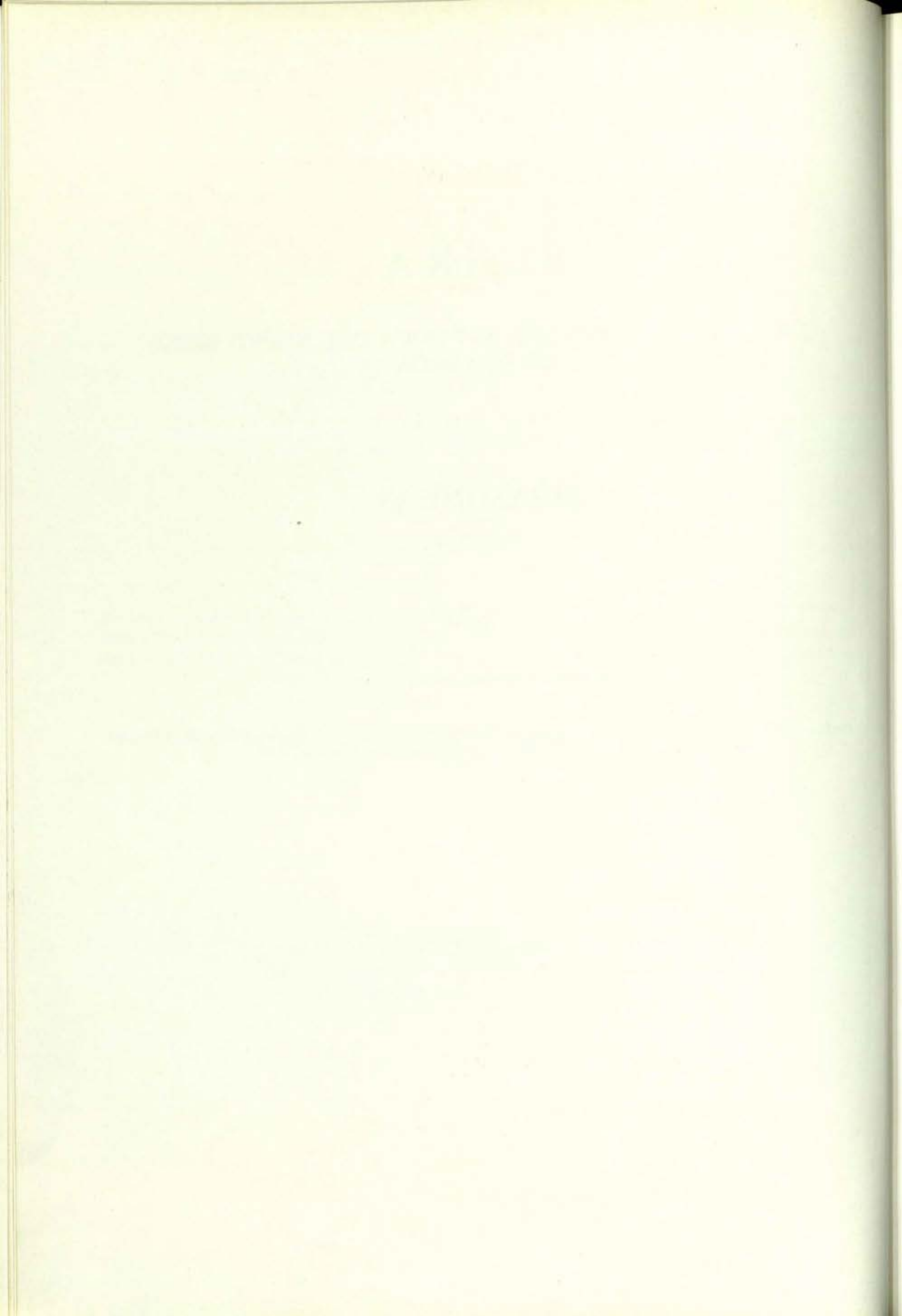
GRAMINEAS

PARTE II

Identificó las láminas y redactó el texto

POLIDORO PINTO - ESCOBAR

Profesor Titular y Director (1974-1982) del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia - Bogotá, D.E.



GLYCERIA

Glyceria R. Brown, *nomen conservandum*.

Brown, R., Prodr. Fl. Nov. Holl. 179. 1810; Endl. Gen. Pl. 98. 1836; Steud. Syn. Pl. Gram. 284. 1854; Benth & Hook. Gen. Pl. 3 (2): 1189. 1883; Hack. in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 64, 74. 1887; Hitchc. & Chase Man. Grass. U. S. 2 ed. 81. 1951; Rick. & Staff. Nom. Gen. Cons., Med. Bot. Mus. Utrecht. 175: 227. 1961; Hubbard in Hutchinson, Fam. Fl. Pl. ed. 3. 880. 1973; Smith & al. Gram. in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense. GRAM. 1: 265. 1981.

SINONIMIA.— *Panicularia* Heist., Syst. 12. 1748; Heist. ex Fabr., Enum. Pl. Hort. Helmstad ed. 2. 373. 1763.

Festucaria Heist. ex. Fabr., Enum. Pl. Hort. Helmstad ed. 2. 374. 1763.

Hydrochloa Hartm., Gram. Scand. 8. 1819.

Porroteranthe Steud., Pl. Gram. 287. 1854.

ETIMOLOGIA.— De *γλυκερός* = dulce. Pasto dulce por su sabor.

ESPECIE TIPO.— *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. (*Festuca fluitans* L.)

Plantas herbáceas perennes de bases postradas o rizomatosas; hojas con vainas cerradas en la base; láminas lineares; inflorescencias perfectas, terminales, formando panículas laxas; espículas delgado-pediceladas, subro-llizas o algo comprimidas lateralmente, pauci-hasta multifloras, perfectas, desarticuladas encima de las glumas y entre los antecios; glumas 2 desiguales, pequeñas, usualmente 1-nervadas; lema largo, convexo y sin carena, firme, usualmente obtuso, escabroso en el ápice, 5-9 nervado con nervadu-

ras paralelas usualmente prominentes; pálea un poco menor o poco mayor que el lema; estambres 3; estilos apicales y comprimidos. Fruto cariopsis, libre entre el lema y la pálea.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Zonas templadas del mundo. En Colombia; región andina. Piso térmico: frío, páramo. Especies en Colombia: dos, adventicias.

GLYCERIA FLUITANS

LAMINAS LVI, LVII (121, 121B)

Glyceria fluitans (Linné.) R. Brown

Brown, R., Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 179. 1810; Hitchcock, Man. Grass. U. S. ed. 2. 85. 1951.

SINONIMIA.— *Festuca fluitans* L. Sp. Pl. 75. 1753.

Poa fluitans Scop., Fl. Carn. ed. 2. 73. 1772.

Hydrochloa fluitans Hartm., Gen. Gram. Scand. 8. 1819.

Melica fluitans Raspail, Ann. Sci. Nat., Bot. 5: 443. 1825.

Devauxia fluitans Beauv. ex Kunth, Enum. Pl. 1: 367. 1883.

Panicularia fluitans Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 782. 1891.

ETIMOLOGIA.—Del lat. *fluitans* = lo que nada, flota; en alusión al sitio donde habita.

Planta con culmos de 1-1,5 m.; hojas con vainas cerradas en la base, lígula membranácea, láminas planas; inflorescencia en panícula de 20-40 cm. de largo, numerosos antecios; primera gluma usualmente un tercio del primer lema; lema escabrusculo, los nervios distintos pero no en relieve.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Eurasia. En Colombia en piso térmico frío. Adventicia.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Fontibón, Blanco 11.

HORDEUM

Hordeum Linné

L. [Syst. 1735; Hort. Ups. 22. 1748]; Sp. Pl. 84. 1753. [Tournefort, Inst. Rei Herb. 513. lam. 195. 1700]; Nees, Agrost. Bras. 452. 1829; End. Gen. Pl. 104. 1836; Steud. Syn. Pl. Glum. 351. 1854; Doell *in* Mart. Fr. Bras. 2 (3): 228. 1880; Benth & Hook., Gen. Pl. 3 (2): 1206. 1883; Hack *in* Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 77, 86. 1887; Asch. & Graebn., Syn. Mitteleurop. Fl. 2 (1): 720. 1902; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 267. 1951; Burkart, Fl. Entre Rios 2: 101. 1969; Smith & al. Gram. *in* Reitz (ed.), Fl. Ilust. Catarinense, GRAM. 1: 309. 1981.

ETIMOLOGIA.—Nombre empleado por VIRGILIO (Georg. 1: 210) para la cebada. Según unos proviene del latín *horridus* = hórrido, por el aspecto de la espiga, según otros de *hordus* = pesado, porque el pan hecho de su harina es muy pesado.

ESPECIE TIPO.—*Hordeum vulgare* L.

Plantas herbáceas, perennes o anuales; hojas con láminas lineares, auriculadas en la base o ausentes; inflorescencias hermafroditas terminales, solitarias, formando espigas dísticas; espículas sésiles generalmente unifloras, más de una vez por cada nudo del raquis, con los lados próximos al raquis, la mediana perfecta, las dos laterales generalmente reducidas y masculinas o estériles; raquis prolongado al lado de la flor terminal;

glumas 2, lineares o linear-lanceoladas, aristadas o inermes; lemas fértiles 5-9 ne vadas; fruto cariopsis cubierta por el lema y la pálea.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Zonas templadas del mundo. En Colombia: región andina. Piso térmico: frío. Especies en Colombia: una (introducida y cultivada).

HORDEUM SP.

LAMINAS LVIII, LIX (101, 101B)

Esta especie adventicia en Colombia fue determinada por TRIANA como *Hordeum nodosum* L., este binomio es bastante confuso. En Estados Unidos se le ha aplicado a *H. brachyantherum* Nevsky. No me atrevo a darle una determinación por el momento.



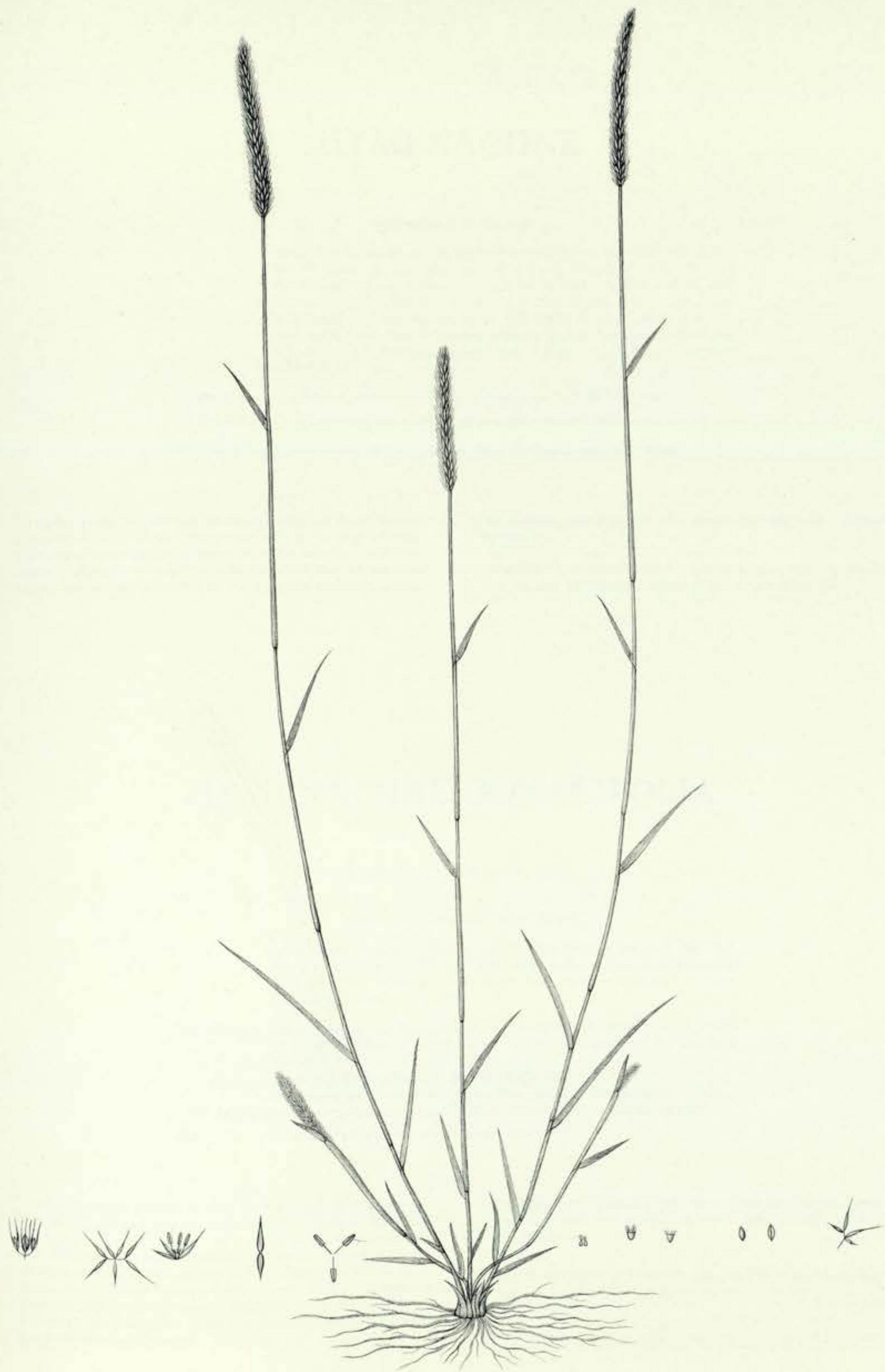
Glyceria fluitans (Linné) Brown



Glyceria fluitans (Linné) Brown



Hordeum sp.



Hordeum sp.

HYMENACHNE

Hymenachne P. de Beauvois

Beauv., Ess. Agrost. 48, tab. 10, fig. 8. 1812; Nees, Agrost. Bras. 273. 1829; Steud., Syn. Pl. Gram. 101. 1854; Hack. in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 35. 1887; Pilger in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 14e: 49, figs. 27-28. 1940; 14d: 186. 1956; Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb. 24 (8): 473. 1927; 24 (9): 667. 1930; Swallen, Grass. in Fl. Guatemala, Field. Bot. 24 (2): 166. 1955; Gould, Poaceae in Howard (ed.), Fl. Less. Antill. 3: 162. 1979; Pohl, Gram. in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 259. 1980; Smith & al., Gram. in Reitz (ed.), Fl. Ilustr. Catarinense GRAM. 2: 833. 1982.

SINONIMIA.— *Panicum* sect. *Hymenachne* Benth. & Hook, Gen. Pl. 3 (2): 1102. 1883.

ETIMOLOGIA.— De *μνν* = membrana y *ἀχνη* = gluma, alude a la consistencia de las glumas.

ESPECIE TIPO.—*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees (*Panicum amplexicaulis* Rudge).

Plantas herbáceas, perennes, rizomatosas; hojas de vainas abiertas, láminas cordadas en la base; inflorescencias perfectas, terminales, de panículas espiciformes; espículas pediceladas, simétricas, lanceolado-fusiformes, dorsalmente comprimidas, 2-floras, la inferior estéril; glumas 2, la inferior mucho más corta que la superior, hialina; la superior lanceolada, atenua-

da, herbácea; lema-fértil y su pálea agudos, muy semejante a la estéril; estambres 3.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—América Tropical, India Oriental, Java y Filipinas. En Colombia en todo el país. Piso térmico cálido.

HYMENACHNE DONACIFOLIA

LAMINAS LX, LXI (137, 137B)

Hymenachne donacifolia (Raddi) Chase

Chase, Journ. Washington Acad. Sci. 13: 177. 1923; Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb. 24 (8): 473. 1927; 24 (9): 668. 1930; Pohl, Gram. in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 261. 1980; Smith & al., Gram. in Reitz (ed.), Fl. Ilustr. Catarinense GRAM. 2: 838. 1982.

SINONIMIA.— *Panicum donacifolium* Raddi, Agrost. Bras. 44. 1823; Nees, Agrost. Bras. 179. 1829. *P. auriculatum* Willd. in Spreng., Syst. 1: 322. 1825; Doell in Mart., Fl. Bras. 2 (2): 238. 1877.

P. cordatum Doell in Mart., Fl. Bras. 2 (3): 239. 1880.

Hymenachne auriculata (Willd.) Chase, Proc. Biol. Soc. Washington 21: 5. 1908.

ETIMOLOGIA.—Por la semejanza de las hojas con las del género *Donax* Lour. (Marantaceae).

TIPO.— "In sepibus prope fossas udas in viciniis Riojaneiro".

Planta herbácea, perenne, robusta, 1-2 m. de altura, glabra, con rizomas; culmos cilíndricos, rígidos, erectos; hojas distribuidas sobre el culmo; vainas abiertas, 10-13 cm. de largo, glabras; lígula membranácea, en arco; láminas erectas, planas lanceoladas, atenuadas, cordadas en la base, glabras; inflorescencia erecta, delgado cilíndrica, distintamente abierta, ramas divergentes; espículas desigualmente pediceladas en pares, oblongo-agudas o cónicas; gluma inferior lanceolado-acuminada, la superior lanceolado-acuminada más grande; lema estéril lanceolado, acuminado; lema fértil lanceolado-acuminado, estriado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde Costa Rica y las Antillas hasta Bolivia y Brasil. En Colombia, Amazonia, llanos orientales y Valle del río Magdalena.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—ANTIOQUIA: Puerto Berrío, Haught 1739; META: Rio Guayabero, Pinto & al. 367.

LASIACIS

Lasiacis (Grisebach) Hitchcock

Hitch., Contr. U. S. Nat. Herb. 15: 16. 1910; 24 (8): 470. 1927; 24 (9): 662. 1930; Hitchc., Man. Grass. W. Indies 302. 1936; Pilger in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 14 e: 25. 1940; Hitchc. & Chase. Man. Grass. U. S. ed. 2. 706. 1951; Swallen in Fl. Guatemala, Field Bot. 24 (2): 184. 1955; Davidse, Ann. Mo. Bot. Gard. 65: 1133. 1978; Pohl, Gram in Burger, (ed.) Fl. Costaricensis Field. Bot. New ser. (4): 290. 1980; Smith & al., Gram. in Reitz (ed.) Fl. Ilustr. Catarinense, GRAM. 2: 526. 1982.

SINONIMIA.— *Panicum* sect. *lasiacis* Griseb., Fl. Brit. W. Ind. 551. 1864.

ETIMOLOGIA.— De *lasiios* = lanoso y *akis* = gluma; se refiere a la pubescencia del lema.

ESPECIE TIPO.— *Lasiacis divaricata* (L.) Hitch. (*Panicum divaricatum* L.).

Plantas muy ramificadas, más o menos leñosas y arbustivas; hojas con vainas abiertas; láminas lanceoladas a veces subpecioladas; inflorescencias perfectas, terminales, regularmente paniculadas; espículas oblicuas en los pedicelos, 2-floras, con la inferior estéril o masculina; glumas 2, muy anchas, hinchadas, cartáceas, nervadas, la inferior generalmente corta, la superior grande; lema estéril similar a la gluma superior; pálea estéril

membranácea; antecio fértil elipsoide; lema y pálea oseo-endurecidos, lisos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Regiones tropicales de América desde la Florida hasta Argentina. En Colombia en todo el país. Piso térmico: cálido, templado. Especies en Colombia: nueve.

LASIACIS PROCERRIMA

LAMINAS LXII, LXIII (126, 126B)

Lasiacis procerrima Hachel) Hitchcock

Hitch., Proc. Biol. Washington 24: 145. 1911; Contr. U. S. Nat. Herb. 24 (9): 664. 1930; Swallen in Fl. Guatemala, Field. Bot. 24 (2): 184. 1955.

SINONIMIA.— *Panicum procerrimum* Hack., Österr. Bot. Zeitschr. 51: 431. 1901.

ETIMOLOGIA.—Del latín *procerus* = alto, grande, con aumentativo, por el porte.

TIPO.— “Costarrica: Inter frutices ad fluvium Tiliri prope La Verbena et Alajuelita”, Pittier 8819.

Plantas ordinariamente semileñosas, anuales; culmos 1-4 m. de alto, erectos, simples o usualmente varios agrupados en un grupo suelto, desde una base leñosa, los internodios superiores muy cortos; hojas con vainas glabras, frecuentemente ciliadas en los márgenes, las inferiores tan cortas como los internodios, las superiores sobrepuestas, ligula membranácea, cerca de 1 mm. de largo; láminas 15-40 cm. de largo y 2-5 cm. de ancho, a menudo disticas, acuminadas, cordadas abrazándose en la base, glabras, los márgenes escabros, paniculas de más de 1 m. de largo, difusas,

las ramas inferiores verticiladas, desnudas, las terminales extendidas; espículas 3 mm. de largo ovoides o elípticas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—México hasta el Brasil y Perú. En Colombia piso térmico, cálido y templado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—META: NW de Villavicencio, Davidse 5523 (COL); SANTANDER DEL NORTE: Sarare, Cuatrecasas 13024 (COL).



Hymenachne donacifolia (Raddi) Chase



Hymenachne donacifolia (Raddi) Chase



Lasiacis procerrima (Hackel) Hitchcock



Lasiacis procerrima (Hackel) Hitchcock

LOLIUM

Lolium Linné

L. [Syst. 1735; Hort. Cliff. fig. 24. 1737]; Sp. Pl. 79. 1753; Nees, Agrost. Brasil. 442. 1829; Endl., Gen. Pl. 103. 1836; Steud., Syn. Pl. Glum. 339. 1854; Doell *in* Mart., Fl. Bras. 2 (3): 234. 1880; Benth. & Hook., Gen. Pl. 3 (2): 1202. 1883; Hack., Gram. *in* Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 77. fig. 90. 1887; Asch. & Graebn., Syn. Mitteleurop. Fl. 2 (1) 749. 1902; Parodi, Rev. Arg. Agron. 4: 48. 1937; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 274. 1951; Burkart, Fl. Entre Ríos 2: 52. 1969; Hubbard *in* Hutchinson, Fam. Fl. Pl. ed. 3. 880. 1973; Pohl, Gram. *in* Burger (ed.), Fl. Costaricensis. Field. Bot. New ser. (4): 311. 1980; Smith & al. Gram. *in* Reitz (ed.), Fl. ilustr. Catarinense, GRAM. 1: 268. 1981.

SINONIMIA.— *Craepalia* Schrank, Baier Fl. 1: 102, 382. 1789.
Crepalia Steud., Nomencl. 235. 1821.

ETIMOLOGIA.— Del celta *Loloa* = cizaña.

ESPECIE TIPO.—*Lolium perenne* L.

Plantas anuales o perennes; inflorescencia formada por espigas solitarias, delgadas; espículas con su lado ancho paralelo al raquis; con varios antecios en ambos lados alternativamente cóncavos en un raquis continuo; raquila articulada encima de las glumas y entre los antecios; primera gluma nula, excepto en la espícula terminal; segunda gluma hacia afuera, fuerte, lineal-lanceolada, aguda, con varios nervios y algunas veces tan larga como la espícula; lema obtuso, fuerte, hialino hacia el ápice, 3-nervio,

el nervio dorsal más marcado y casi siempre prolongado en una arista derecha; pálea sulcada bicarenada, el ápice dividido en 2 dientes.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Natural del Antiguo mundo. Introducida de Europa a América. En Colombia: región Andina, piso térmico frío. Tres especies.

LOLIUM MULTIFLORUM

LAMINAS LXIV, LXV (104, 104B)

Lolium multiflorum Lamarck

Lam., Fl. Franç. 3: 621. 1778; Steud., Syn. Pl. Gram. 340. 1854; Asch. & Graebn., Syn. Mitteleurop. Fl. 2 (1): 757. 1902; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 275, fig. 370A. 1951; Burkart, Fl. Entre Ríos 2: 53. 1969; Cabrera Fl. Prov. Buenos Aires 2: 67. 1970; Smith & al. Gram. *in* Reitz (ed.) GRAM. 1: 271. 1981.

SINONIMIA.— *Lolium scabrum* Presl., Rel. Haenk. 1: 267. 1830.
L. italicum A. Br., Flora 17: 241. 1834.

ETIMOLOGIA.—Por las numerosas espículas.

TIPO.— Péronne, Francia. *Lamarck* (P).

Planta anual, 20-100 cm. de altura; culmos ascendentes, generalmente algo aspérulos; hojas con láminas planas, las jóvenes convolutas; inflorescencias erectas o algo curvadas, 5-35 cm. de largo, laxas; espículas comprimidas, 4-20 floras; glumas 5-10 mm. de largo, mucho más cortas que el resto de la espícula. Lemas 7-8 mm. de largo, las superiores aristadas, 1-8 mm.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Europa. Introducida en Colombia en prados de piso térmico frío, invasora en cultivos de trigo y cebada.

NOMBRE VULGAR.—Ballico.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Nueva Granada, *Triana 60* (COL).

LOLIUM TEMULENTUM

LAMINAS LXVI, LXVII (103, 103B)

Lolium temulentum Linné

L., Sp. Pl. 83. 1753; Nees, Agrost. Bras. 444. 1829; Steud., Syn. Pl. Gram. 340. 1854; Doell *in* Mart., Fl. Bras. 2 (3): 235. 1880; Asch. & Graebn., Syn. Mitteleurop. Fl. 2 (1): 750. 1902; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 275. 1951; Burkart, Fl. Entre Ríos 2: 52. 1969; Smith & al. Gram. *in* Reitz (ed.) Fl. Ilustr. Catarinense, GRAM. 1: 269. 1981.

SINONIMIA.—*Craepalia temulenta* Schrank, Baier. Fl. 1: 382. 1789.

TIPO.— “Habitat in Europa agris inter Hordeum, Linum”.

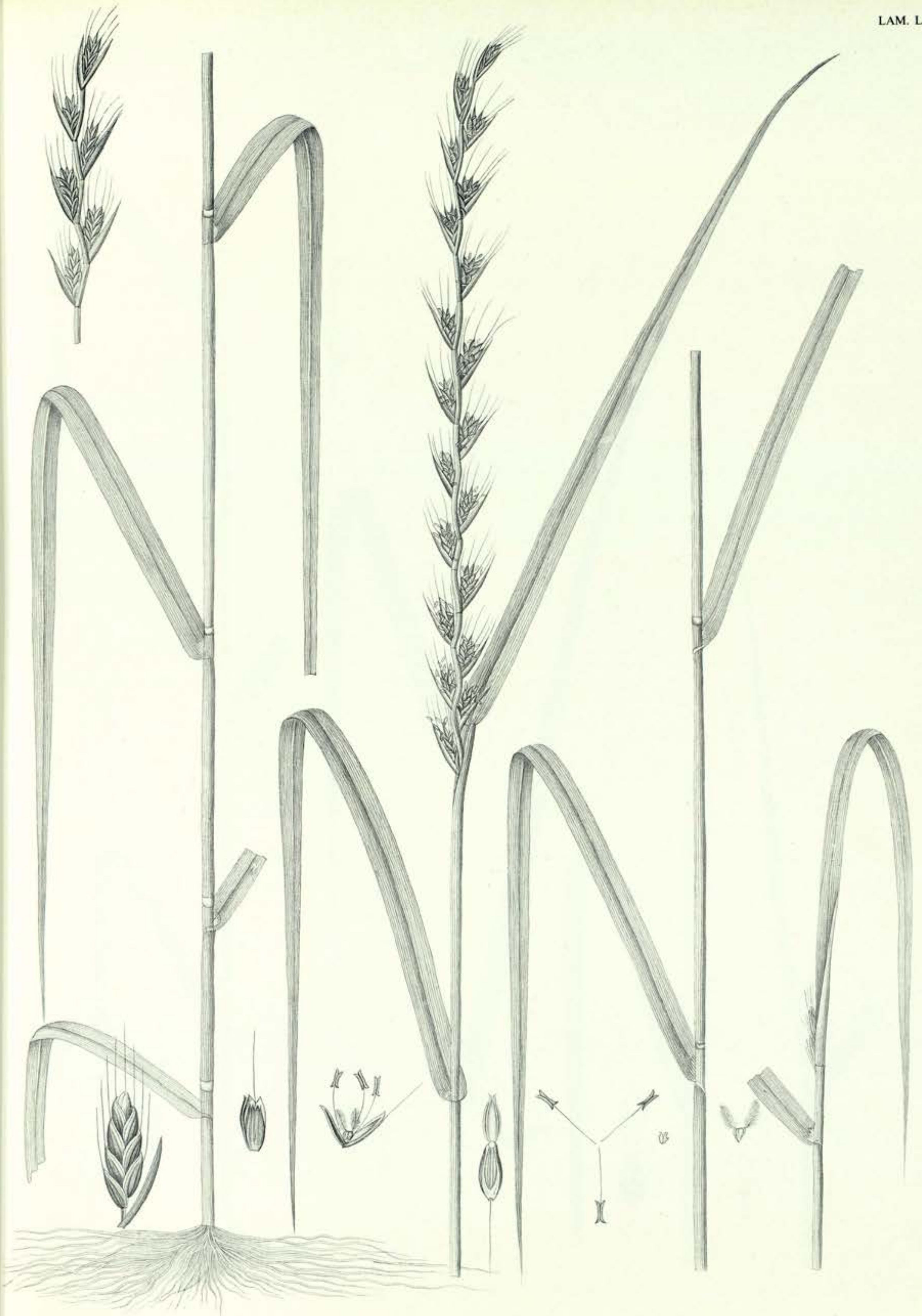
Planta anual 60-120 cm. de altura; culmos erectos; hojas con láminas planas, 3-6 mm. de ancho, las jóvenes convolutas; inflorescencias erectas, rectas, 20-30 cm. de largo, laxas; espículas comprimidas, 5-8 floras; glumas 12-25 mm. de largo, subigualando el resto de la espícula, 7-nervadas; lemas anchos, 6-8 mm. de largo; cariopsis ovoide, gruesa.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Introducida de Europa. En Colombia en prados de piso térmico frío. Maleza en cultivos de trigo y cebada.

NOMBRE VULGAR.—Ballico.



Lolium multiflorum Lamarck



Lolium multiflorum Lamarck



Lolium temulentum Linné



Lolium temulentum Linné

OLYRA

Olyra Linné

L., Syst. Nat. ed. 10. 1261. 1759; Nees, Agrost. Bras. 303. 1829; Endl. Gen. Pl. 82. 1836; Steud., Syn. Pl. Gram. 35. 1854; Doell in Mart., Fl. Bras. 2 (2): 313. 1877, pro parte; Hack in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 39, fig. 35. 1887; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 735. 1951; Pilger in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 14d: 158. 1956; Hubbard in Hutchinson, Fam. Fl. Pl. ed. 3. 897, fig. 445. 1973.

SINONIMIA.— *Mapira* Adans., Fam. 2: 39. 1763.

ETIMOLOGIA.—De *ὄλυρα* = especie de trigo.

TIPO.— *Olyra latifolia* L.

Plantas monoicas, perennes, altas, robustas con hojas anchas y planas; inflorescencia paniculada, de espículas unisexuales, las pistiladas en el extremo de las panículas y las estamíneas en la base de las mismas; espículas distintas, las estamíneas pequeñas, pediceladas, las glumas y lema estéril nulas, el lema y pálea membranáceos, el primero largamente acuminado o aristado; espícula pistilada mucho más desarrollada, pedicelada; primera gluma nula; segunda gluma y lema estéril membranáceos, fuertemente acuminados, con varios nervios, el ápice de la segunda gluma mucho

más desarrollado; lema y pálea fértiles blancos, de consistencia ósea, el primero incluyendo a la segunda.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—En los trópicos de Africa (especialmente en Madagascar) y América. En Colombia: Amazonia, Llanos Orientales, Costa del Pacífico, Valle del Magdalena y Guajira. Piso térmico: cálido. Especies en Colombia: seis.

OLYRA CORDIFOLIA

LAMINAS LXVIII, LXIX (141, 141B)

Olyra cordifolia Humboldt, Bonpland & Kunth

H. B. K., Nov. Gen. et Sp. 1: 198. 1816.

SINONIMIA.— *Olyra cordifolia* Willd., Schlecht. Fend. Berl. Ges. Natur. Freunde Mag. 148. 1818.
O. brasiliensis Desv., Opusc. 106. 1831. No Spreng. 1827.

ETIMOLOGIA.—Alude a la forma de las láminas.

TIPO.— Bonpland "Créscit in convalle frigida Bogotensi inter Santa Fé et Zipaquirá" (P). Es casi seguro que esta localidad es errónea.

Planta erecta, cespitosa, culmos robustos, teretes, estriados, pilosos hasta de 1 metro de altura; hojas de vainas imbricadas, sulcadas, pilosas; lámina ovado-oblonga, acuminada, cordada, plana, 17-19 nervada, estriada, subcoriácea, glabra por la haz y el envés, margen escabroso, 15 cm. de larga, 5-6 cm. de ancha; inflorescencias erectas, panícula abierta de 20 cm. aproximadamente extendida con un eje distalmente mayor que las ramificaciones, raquis sulcado, piloso, subflexuoso; espículas masculinas pedi-

celadas; glumas ovadas, acuminado-subuladas, inferior aristada; lema y pálea glabras.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Colombia hasta el Brasil. En Colombia piso térmico cálido.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Mutis 5460 (MA), 5660 (MA).

ORYZA

Oryza Linné

[Bauhin, Pin. 24. 1623]; Linné, C. [Syst. 1735]; Sp. Pl. 333. 1753; Gen. ed. 5. 155. 1754; Endl. Gen. Pl. 78. 1836; Benth. & Hook. Gen. Pl. 3 (2): 1116. 1883; Hackel, E., Gramineae in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 41. f. 37. 1887; Pilger, R. Gramineae in l.c. 14d: 145. 1956.

ETIMOLOGIA.—Según TÉIS (citado por BEAUVOIS) proviene de la voz árabe *Eruas*, de donde los griegos hicieron *ὀρυζα*, los latinos *Oryza* y en castellano Arroz.

ESPECIE TIPO.—*Oryza sativa* L.

Plantas perennes o anuales; hojas lineares planas; inflorescencias perfectas, terminales, formando panículas; espículas pediceladas de una sola flor perfecta más o menos comprimidas lateralmente, desarticuladas por encima de pequeñas glumas; lemas inferiores 2, estériles muy reducidas; lema fértil única carenada grande a veces aristada; pálea subigualando al lema fértil; lodículas 2; estambres 6; fruto cariopsis; elíptica, comprimida.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Países tropicales y subtropicales. En Colombia Llanos Orientales, Amazonia, Costa del Pacífico, valles del Magdalena y el Cauca. Piso térmico: cálido. Especies para Colombia: tres.

ORYZA LATIFOLIA

LAMINAS LXX, LXXI (95, 95B)

Oryza latifolia Desvaux

Desvaux, Jour. Bot. 1: 77. 1813; Parodi, Physis 11: 240. f. 1 B-D. 1933; Hitchcock, Man. Grass. W. Ind., U. S. Dept. Agr. Misc-Publ. (243): 145. 1936.

SINONIMIA.—*Oryza sativa* L. var. *latifolia* (Desv.) Doell in Mart. Fl. Bras. 2 (2): 7. 1871.

ETIMOLOGIA.—Del latín *latus* = largo y *folium* = hoja, por sus hojas largas.

TIPO.—“Habitat in Carolina (erro) insulaque Portorici”.

Planta perenne, erecta, glabra, flácida, 1-3 m. de altura, cespitosa con pocos culmos; rizomas cortos con raíces fuertes, prematuramente erectos; hojas con vainas de 22-24 cm. de largo, lisas, multiestriadas, tabicadlagunosas en la base; ligula erecta, herbácea, 1-7 mm. de larga, pubescente, largamente ciliada y con aurículas cartilaginosas; láminas planas, oblongo lanceoladas, 25-72 cm. de largo, 1-4 cm. de ancho; inflorescencia laxa, estrecha, levemente curvada, 25 (-50) cm. de larga; en la inferior pubescente, con 4-8 ramificaciones de 14-25 cm. de largo; pedicelos persistentes, 1-6 mm. de largo terminando en las glumas de 0,2 mm. de largo; espículas caducas lateralmente comprimidas, 5-9 mm. de largo sin la arista; lema fértil con arista 8-20 (-50) mm. de extensión; fruto cariopsis oblonga, comprimida, 6-6,5 mm. de largo, con 2 sulcos longitudinales.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde el Sur de México y el Caribe hasta el Brasil y Paraguay. En Colombia Costa del Pacífico, Valle del río Magdalena.

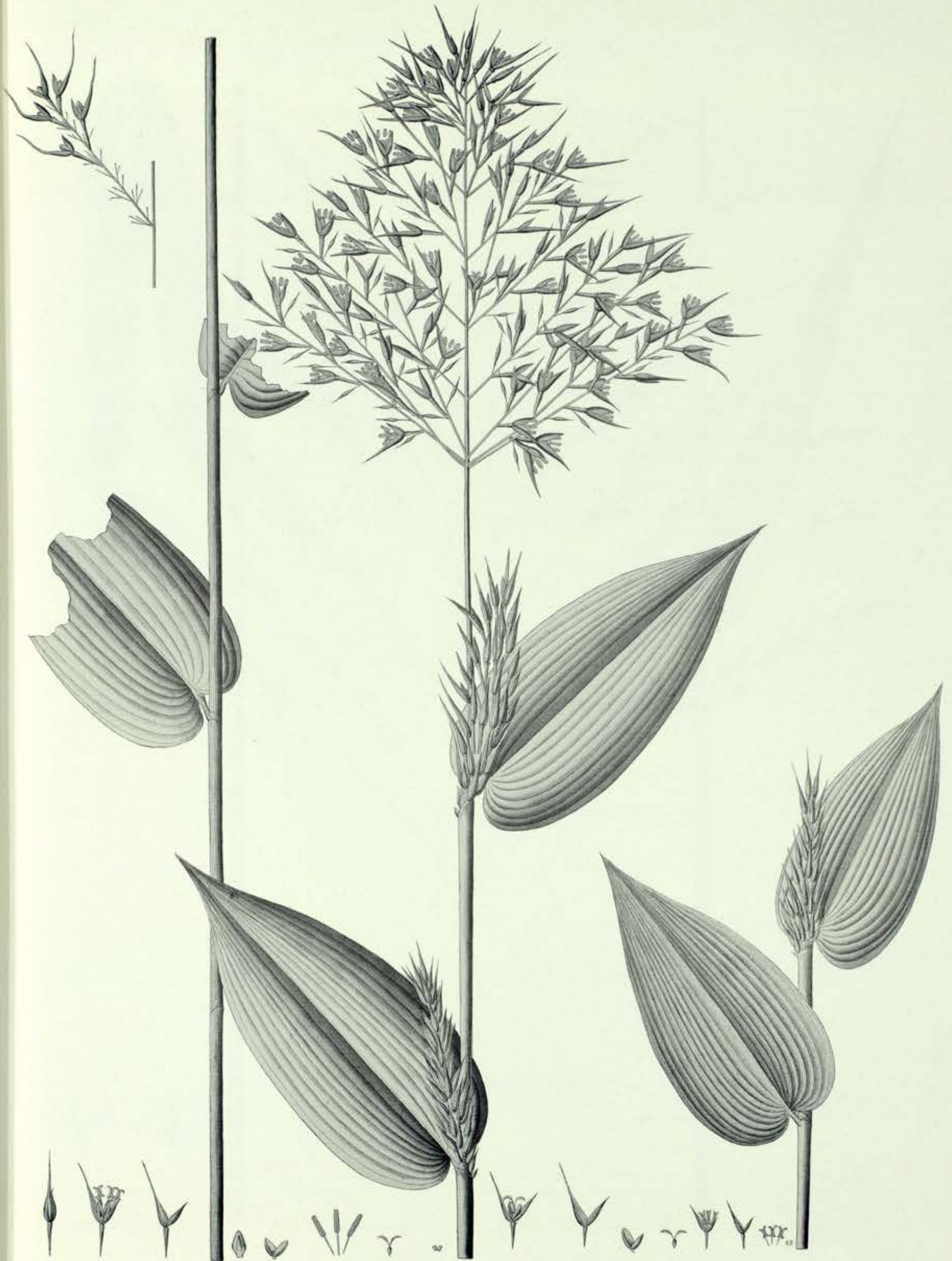
NOMBRES VULGARES.—Arroz silvestre.

OBSERVACIONES.—La lámina LXX a color es de BARRIONUEVO y aparece determinada por TRIANA como *O. latifolia*.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Mutis 5362 (MA); SANTANDER: Río Carare at Pto. Aquileo, Hodge 6519 (COL).



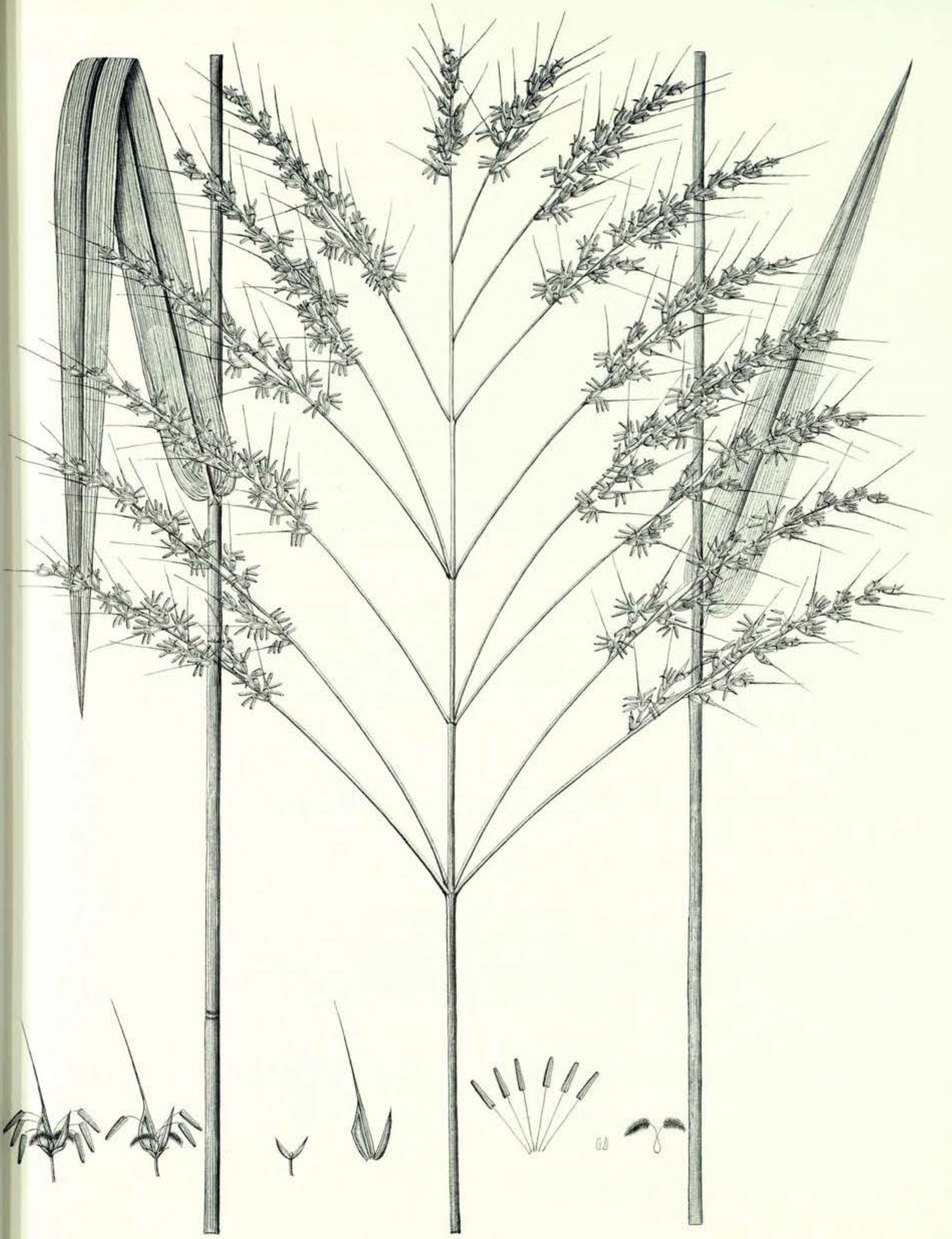
Olyra cordifolia Humboldt, Bonpland & Kunth



Olyra cordifolia Humboldt, Bonpland & Kunth



Oryza latifolia Desvaux



Oryza latifolia Desvaux

PANICUM

Panicum Linné

[Plukenet, *Almagestum Bot.* 177, lam. 119. 1696]; L., [Syst. 1735; Gen. 17. 1737]; Sp. Pl. 55. 1753; Gen. Pl. ed. 5. 29. 1754; Nees, *Agrost. Bras.* 96. 1829; Endl. Gen. Pl. 83. 1836; Steud., *Syn. Pl. Gram.* 37. 1854; Doell in Mart., *Fl. Bras.* 2 (2): 127. 1877; Benth. & Hook., *Gen. Pl.* 3 (2): 1100. 1883; Hack. in Engl. & Prantl, *Pflanzenfam.* 2 (2): 35, figs. 26-28. 1887; Pilger in Engl. & Prantl, *Pflanzenfam.* ed. 2. 14e: 8. 1940; Hitchc. & Chase, *Man. Grass U.S.* ed. 2. 626. 1951; Burkart, *Fl. Entre Ríos* 2: 277. 1969; Pohl, *Gram. in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser.* (4): 350. 1980; Smith & al., *Gram. in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense, GRAM.* 2: 633. 1982.

SINONIMIA.—*Milium* Adans., *Fam.* 2: 34. 1763, no L. 1753.
Eatonia Raf., *Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 89: 104. 1819.
Talasium (Thalasium) Spreng., *Syst.* 4 (2): 22. 1827.
Coleataenia Griseb., *Symb. Fl. Argent. in Goett. Abh.* 24: 308. 1879.
Phanopyrus Raf. ex Nash in *Small Fl. Southeast U.S.* 104, 1327. 1903.
Steinchisma Raf. ex Nash in *Small Fl. Southeast U.S.* 105, 1327. 1903.
Chasea Nieuwland, *Am. Midland Nat.* 2: 64. 1911.
Neohoustonia A. Camus, *Bull. Mus. Paris* 26: 664. 1920.
Polyneura A. Peter, *Fedde Rep. Spec. Nov.* 40 (1): 203. 1930.
Dichanthelium F. W. Gould, *Brittonia* 59: 26. 1974.

ETIMOLOGIA.—Según TEIS (cit. BEAUVOIS) de *panis* = pan, porque con los frutos de algunas especies se hacía pan. Para PLINIO proviene de *panicula* (vide BEAUVOIS).

TIPO.—*Panicum miliaceum* L.

Plantas muy variables, delicadas hasta robustas, perennes o anuales, erectas o procumbentes, cespitosas o rastreras; hojas con vainas abiertas; láminas lineares hasta ovadas, inflorescencias perfectas, terminales o axilares, regularmente paniculadas o de racimos secundifloros, espículas lanceoladas hasta subglobosas u obovoides 2-3-floras, con una inferior reducida a un lema semejante a las glumas, con un lema fértil próximo al raquis; glumas 2, herbáceas nervadas, la inferior generalmente mucho

menor; lema fértil cartilaginoso rígido, generalmente liso y brillante, con sus márgenes enrolladas y abrazando la pálea semejante y más plana.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Zonas tropicales, subtropicales y templadas del mundo. En Colombia: en todo el país. Piso térmico: calido, templado, frio, páramo. Especies en Colombia: más o menos cincuenta y dos.

PANICUM ALBICOMUM

LAMINAS LXXII, LXXIII (124, 124B)

Panicum albicomum Swallen & García

Swall. & García in *Caldasia* 2 (8): 303. 1943.

ETIMOLOGIA.—Del latín *albus* = blanco y *coma* = pelo, alude a la pubescencia de las inflorescencias.

TIPO.—“Cauca: El Ramal, to Rio Sucio, West of Popayan, Cauca Valley”, *Pennel & Killip 8129* (USA).

Planta anual de 1,6-2 m. de alto, culmos gráciles, erecta a veces geniculada en los nudos inferiores, densamente pubescentes o aterciopelados especialmente en la base; hojas con las vainas del largo de los internodios o más cortas, densamente pubescentes; lígula ciliada, 0,5 mm. de largo; lámina de 12-25 cm. de largo y 1,2-2 cm. de ancha, acuminada, densa y suavemente pubescente; panícula de 23 cm. de larga; espícula 4-5 mm. de larga, adpresa, glabra, purpurescente; primera gluma 1,5-2 mm. de larga obtusa hasta subaguda, 3-nervios; segunda gluma y lema estéril igualmente largos que el fruto; la pálea y el lema bien desarrollados, elípticos, apiculados.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Conocida únicamente en el Departamento del Cauca. Piso térmico templado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CAUCA: El Tambo, *García Barriga 4426* (COL).

OBSERVACIONES.—Hasta el presente sólo se conocen el tipo y el ejemplar de GARCÍA-BARRIGA.

PANICUM AQUATICUM cf.

LAMINA LXXIV (162)

Panicum aquaticum Poir.

Poir. *in* Lam., *Encycl.* 4 (suppl.): 281, fig. 129. 1816; Hitchc., *in* *Contr. U. S. Nat. Herb.* 24 (9): 650. 1930; Swallen, *Grasses in Fl. Guatemala*, *Field. Bot.* 24 (2): 240. 1955; Pohl, *Gram. in Burger (ed.), Fl. Costaricensis*, *Field. Bot. New ser.* (4): 353. 1980.

ETIMOLOGIA.—Alude al hábito de esta planta.

TIPO.— “A Porto-Ricco; communiquée por M. Ledru (V. s.)” (P).

Planta perenne, culmos suaves, frecuentemente suculenta, decumbente, enraiza en los nudos inferiores, glabra; tallo de 20-40 cm. de alto, hojas con láminas planas, agudas, usualmente rígidas, ascendentes, 5-17 cm. de largo, 5-10 mm. de ancho; panículas aproximadamente de 10 cm. de largo; espículas adpresas, glabras 3 mm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde México hasta Paraguay, Antillas, Cuba.

OBSERVACIONES.—En el catálogo está anotada como de la Habana (Cuba) y en este caso el dibujante sería MANCERA. Sin embargo, hay un letrero bastante confuso en que se puede presumir que dice “C. Santafé y Dbre”, lo cual sería poco lógico.

PANICUM BOLIVIENSE

LAMINAS LXXV, LXXVI (125, 125B)

Panicum boliviense Hackel

Hack. *in* *Fedde Rep. Spec. Nov.* 11: 19. 1912; Hitchc. *in* *Contr. U. S. Nat. Herb.* 24 (8): 462. 1927; 24 (9): 653. 1930; Swallen, *Grass. in Fl. Guatemala*, *Field. Bot.* 24 (2): 242. 1955; Pohl, *Gram. in Burger (ed.), Fl. Costaricensis*, *Field. Bot. New ser.* (4): 355. 1980 Smith & al., *Gram in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense*, *GRAM.* 2: 671. 1982.

ETIMOLOGIA.—Proviene del país de origen del tipo.

TIPO.— “Bolivia. Anthuacana, Espiritu Santo, in alveo arenoso fluminis, *Buchtien 2501*”.

Planta perenne; culmos de 30-150 cm. de alto, decumbentes, poco ramosos, nudos glabros o casi; hojas con vainas más cortas que los entrenudos, carenadas, ciliadas hacia el ápice; lígula en collar angosto; láminas linear-lanceoladas, atenuadas, redondeadas, 8-25 cm. de largo, 12-17 mm. de ancho, inflorescencias elipsoides o piramidales, muy laxas, 15-25 cm. de largo, largas; espículas lanceolado-agudas, 1,5-2 mm. de largo, gluma inferior ovada, aguda ca. 1/3 de la espícula, la superior elíptica aguda; lema estéril similar a la 2a. gluma; lema fértil un poco más corto que la estéril.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde Colombia hasta Argentina. En Colombia piso térmico frío.

OBSERVACIONES.—Parecería más adecuado determinarla como *Panicum laxum* Sw. pero dado que en la diagnosis floral no aparecen sino dos estambres nos hemos decidido por *P. boliviense* Hack.



Panicum albicomum Swallen & Garcia



Panicum albicomum Swallen & García



Panicum aquaticum Poiret



Panicum boliviense Hackel



Panicum boliviense Hackel

PANICUM CYANESCENS

LAMINAS LXXVII, LXXVIII (122, 122B)

Panicum cyanescens Nees

Nees *in* Trin., Gram. Pan. 202, 1826; Agrost. Bras. 220. 1829; Trin. Sp. Gram. 2: tab. 230. 1829; Doell *in* Mart, Fl. Bras. 2 (L2): 262. 1877; Swallen, Phytologia: 69. 1966; Smith & al. Gram. *in* Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense, GRAM. 2: 727. 1982.

ETIMOLOGICA.—Alude al color azulado de las hojas, del griego *xvavos* = azul verdoso.

TIPO.— “V. spp. Brasil (Link. Mertens)”.

Planta perenne, cespitosa hasta de 60 cm. de altura; culmos delgados, ramosos, erectos hasta decumbentes y enraizados en los nudos, pálido verdes hasta rojizos, glabros, hojas típicamente glabras; vainas hasta poco pubescentes; ligula corta; láminas estrecho lanceoladas, agudas, hasta 6 cm. de largo, 4-8 mm. de ancho, planas, rígidas, inflorescencias muy laxas 5-11 cm. de largo; espículas subglobosas o elipsoides, 1,5-2 mm. de largo, glabras o ligeramente escabrosas; gluma inferior la mitad de la espícula, sub-

guda, 3-nervada; la superior igualando a los lemas, 5-nervada, lema estéril, blanca brillante.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—De Colombia hasta Argentina. En Colombia piso térmico cálido, templado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—ANTIOQUIA: San Rafael, *Orozco & al.* 788; CAUCA: El Tambo, *Idrobo & al.* 36.

PASPALUM

Paspalum Linné

L., Syst., Nat. ed. 10. 855 1759; Endl. Gen. Pl. 82. 1836; Steud., Syn. Pl. Gram. 16. 1854; Doell in Mart, Fl. Bras 2 (2): 39. 1877; Benth. & Hook., Gen. Pl. 3 (2): 1097. 1883; Hack. in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 33, 35, fig. 24. 1887; Pilger in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 14e: 58, figs. 33-38. 1940; 14d: 189. 1956; Smith & al., Gram. in Reitz (ed.) Fl. Illustr. Catarinense. GRAM. 3: 911. 1982.

SINONIMIA.— *Sabsab* Adans., Fam. 2: 31, 599. 1763.
Cleachne Roland. in Rottb., Act. Lit. Univ. Hain. 1: 285. 1778.
Ceresia Pers., Syn. Pl. 1: 85. 1805.
Paspalus Flügge, Mon. Paspalum 53. 1810; Nees, Agrost. Bras. 18. 1829.
Reimaria Flügge, Mon. Paspalum 213. 1810, *pro parte*.
Paspalanthium Desv., Opusc. 59. 1831.
Anachyris Nees, Journ. Bot. Kew Misc. 2: 103. 1850.
Maizilla Schlecht., Bot. Zeitung 8: 601, 605. 1850.
Cerea Schlecht., Bot. Zeitung 12: 820. 1854.
Cymatochloa Schlecht., Bot. Zeitung 12: 817, 821. 1854.
Anachyrium Nees ex Steud., Syn. Pl. Gram. 33. 1854.
Dimorphostachys Fournier, Compt. Rend. Acad. Sci. Paris 80: 441. 1875.
Panicum sect. *Paspalus* Aschers. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 2: 67. 1898.

ETIMOLOGIA.—De *Πάσματος* = una especie de mijo (según PILGER), mientras que según TÉIS (Tras. P. DE BEAUVOIS) de *nās* = todo y *nάλλα* = temblar, vibrar.

ESPECIE TIPO.—*Paspalum virgatum* L.

Plantas muy variables delicadas hasta robustas, perennes o anuales, erectas o procumbentes, cespitosas o rastreras, hojas con vainas abiertas; láminas cortas hasta largas; inflorescencia de uno a más racimos espiciformes sobre un eje simple; espículas plano-convexas y a veces un poco cóncavo-convexas o desigualmente biconvexas, solitarias o en pares, en dos líneas en un lado de un raquis estrecho o alado, el lado convexo (lema fértil) contra el raquis; gluma inferior ausente o muy pequeña, la superior

y el lema fértil usualmente semejantes; lema fértil con sus márgenes abrazando a la pálea semejante; fruto una cariopsis.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Zonas tropicales, subtropicales y templadas del mundo, excepto Europa, especialmente en América. En Colombia: en todo el país: Piso térmico: cálido, templado, frío, páramo. Especies en Colombia: Cincuenta y cinco.

PASPALUM CANDIDUM

LAMINAS LXXIX, LXXX (143, 143B)

Paspalum candidum (Humboldt & Bonpland) Kunth

Kunth, Mem. Mus. Hist. Nat. 2: 68. 1815; Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb. 24 (8): 440. 1927; Pohl, Gram. in Burger, Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 407. 1980.

SINONIMIA.— *Reimaria candida* Humb. & Bonpl. in Flügge, Monogr. Paspalum 214. 1810.
Paspalum confertum Willd. ex Steud., Nom. Bot. ed. 2. 2: 270. 1841.
P. uniseriatum Steud. ex Lechi., Berb. Amer. Austr. 55. 1857. *Nomen nudum*.

ETIMOLOGIA.—Alude al color de la inflorescencia.

TIPO.— “Prope Puambo (Puembo) in América meridionali”. Ecuador, *Bonpl.* (P).

Plantas subtendidas o decumbentes, anuales, con culmos comúnmente de más de 1 m. de largo, decumbentes en la base, dispersos o trepadores en el monte; hojas con vainas lanosas hasta ligeramente escabras, láminas planas de 5-14 cm. de largo y 5-12 mm. de ancho, comúnmente más pequeñas en las ramas; inflorescencias panículas de 5-12 cm. de largo de 8 a 20 racimos de 2-4 cm. de largo, el raquis de 2-2,5 mm. de ancho, las espículas oblongas blancas de 2,3-2,5 mm. de largo, en dos hileras, ocasionalmente en una sobre muy cortos pedicelos; espículas ovado-elípticas, glumas ausentes, lema estéril plana membranacea tan larga como la espícula, lema fértil firme pero no rígido, pálea similar.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde el sur de México hasta Bolivia. En Colombia piso térmico cálido y templado.

NOMBRES VULGARES.—Nudillo, Sibalá.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Anolaima, *Archer* 3327 (COL); Cachipay, *García* 4764A (COL); Tocaima, *Pérez-Arbeláez* 2523 (COL); San Antonio de Tena, *Pinto* 570 (COL).



Panicum cyanescens Nees



Panicum cyanescens Nees ex Trinius



Paspalum candidum (Humboldt & Bonpland) Kunth



Paspalum candidum (Humboldt & Bonpland) Kunth

PASPALUM HUMBOLDTIANUM

LAMINAS LXXXI, LXXXII, LXXXIII (158, 158B, 158C)

Paspalum humboldtianum Flüge

Flüge, Monogr. Pasp. 67. 1810; Hitchc, Contr. U.S. Nat. Herb. 24 (8): 442. 1927: 24 (9): 635. 1930; Swallen, Grass. in Fl. Guatemala, Field. Bot. 24 (2): 283. 1955; Pohl, Gram. in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 422. 1980.

SINONIMIA.— *Paspalum distichophyllum* H. B. K., Nov. Gen. & Sp. 1: 86. 1816.
P. ciliatum H. B. K., Nov. Gen. & Sp. 1: 87, pl. 24. 1816, no *P. ciliatum* Lam. 1791.
P. blepharophorum Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 292. 1817.
Panicum obtectum Presl, Rel. Haenk. 1: 301. 1830.
Tricholaena obsecta Fourn., ex. Pl. 2: 35. 1886.
Panicum humboldtianum Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3 (3): 361. 1898.

ETIMOLOGIA.—Dedicado a ALEJANDRO DE HUMBOLDT (1769-1859).

TIPO.— "Crescit in regno Quitensi, prope Puembo, Bonpland (P).

Plantas perennes con culmos comúnmente de 40-105 cm., erectos, desde una base casi leñosa, comúnmente ramificados, los nudos barbados con pelos ascendentes; hojas con vainas tan largas como los internodios, apretadas, papiloso-hispidas hacia el ápice; ligula 1-2 mm. pardo obscura; láminas 8-18 cm. de largo, 6-15 mm. de ancho, acuminadas, firmes, la haz glabra; el envés usualmente pubescente, el margen prominentemente papiloso-hispido; inflorescencias en racimos 2-5, de 5-10 cm. de largo, ascendentes o suavemente incurvados; espículas solitarias o apa-

readas, elípticas, agudas; la gluma y el lema estéril iguales, con largos pelos blancos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Altas montañas desde México a la Argentina. En Colombia, región andina. Piso térmico templado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—TOLIMA: Valle de San Juan, *Echeverry 1251*; Ibagué, *Echeverry 1568*.

PASPALUM TRIANAE

LAMINAS LXXXIV, LXXXV (144, 144B)

Paspalum trianae Pilger

Pilger, Bot. Jahrb. 27: 18. 1899.

ETIMOLOGIA.—Dedicado al botánico colombiano JOSÉ JERÓNIMO TRIANA.

TIPO.— Colombia, *Triana 271* (P).

Planta herbácea 0,30-0,70 cm. cespitosa; culmos simples, erectos; hojas con vainas abiertas, láminas planas de 3-6 cm. de largo; inflorescencias terminales, racimos de 2-4 cm. 2,5-3,5 cm. de largo, alternas; raquis flexuoso, pedicelos muy cortos; espículas en una sola línea de 2,5-3 mm. de largo; glumas 1, oblongo elíptica; lema estéril semejante a la gluma; lema fértil lanceolado, ovado, obtuso.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Cordillera Oriental, Andes de Bogotá.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Entre Sibate y San Miguel, *Cuatrecasas 6632* (COL); Cerro de Monserrate, *Fasset 25884* (COL); Usme, *Idrobo & al. 301* (COL); Monserrate, *Killip & al. 38047* (COL).

PENNISETUM

Pennisetum Richard ex Persoon

Rich. *in Pers.*, Syn. Pl. 1: 72. 1805; Beauv., Ess. Agrost. 59. 1812; Nees, Agrost. Bras. 280. 1829; Endl. Gen. Pl. 85. 1836; Steud., Syn. Pl. Gram. 102. 1854; Doell *in Mart.* Fl. Bras. 2 (2): 304. 1877; Benth & Hook. Gen. Pl. 3 (2): 1105. 1883; Hack. *in Engl. & Prantl.* Pflanzenfam. 2 (2): 38. 1887; Pilger *in Engl. & Prantl.* Pflanzenfam. 14e: 79. figs. 47-50. 1940; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 727. 1951; Hubbard *in Hutchinson*, Fam. Fl. Pl. ed. 3. 899. 1973; Smith & al. Gram. *in Reitz* (ed.) Fl. Illustr. Catarinense, GRAM. 2: 815. 1982.

SINONIMIA.— *Penicillaria* Willd., Enum. Pl. Hort. Berol. 1036. 1809.
Gymnothrix Beauv., Ess. Agrost. 1812, como *Gymnotrix*.
Gymnothrix Spreng., Anleit. ed. 2. 2 (1): 154. 1817.
Catatherophora Steud., Flora 12: 465. 1829.
Cataterophora Steud. Nomencl. ed. 2. 1: 311. 1840.
Pentastachya Hochst. ex Steud. Nomencl. ed. 2. 2: 299. 1841.
Sericura Hassk., Flora 25 (2): 2. 1842.
Beckeropsis Fig. & de Not. Agrost. Aegypt. Fragm. 2: 49. 1853.
Eriochaeta Fig. & de Not. Agrost. Aegypt. Fragm. 2: 58. 1853.
Macrochaeta Steud., Zoll. Syst. Verz. Ind. Arch. 60. 1854.
Amphochaeta Anderss., Vet. Akad. Handl. Stokholm 1853: 136. 1855.

ETIMOLOGIA.— Del latín *penna* = pluma y *seta* = cerda, a causa del involucreo.

ESPECIE TIPO.— *Pennisetum typhoideum* Rich. = (Basado en *Holcus spicatus* L.) = *P. glaucum* (L.) R. Br.

Plantas herbáceas, perennes o anuales, medianas hasta grandes, cespitosas o rizomatosas; hojas con vainas abiertas, láminas lineares, generalmente planas; inflorescencias perfectas de panículas espiciformes hasta espigas verdaderas; espículas solitarias o 2-3, rodeadas por un involucreo compuesto de un fascículo de setas numerosas, delgadas y ásperas o algunas veces plumosas, las espículas se desprenden del eje junto con los fascículos; glumas desiguales, la primera diminuta, la segunda más larga y acuminada; lema estéril acuminado, más corto o del mismo largo que la

espícula incluyendo un lema estéril o una flor estamínea; lema y pálea fértiles, subendurecidos, acuminados, el primero abrazando a la segunda.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.— Regiones tropicales y subtropicales del mundo, además en Sicilia y en América desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de Argentina. En Colombia: región andina, llanos orientales. Piso térmico: cálido, templado, frío.

PENNISETUM BAMBUSIFORME

LAMINAS LXXXVI, LXXXVII, LXXXVIII, LXXXIX (134, 134B, 129, 129B)

Pennisetum bambusiforme (Fournier) Hemsl ex Jackson

Hemsl *in Jacks.*, Ind. Kew. 2: 458. 1895.

SINONIMIA.— *Gymnotrix bambusiforme* Fourn., Mex. Pl. 2: 48. 1881.

ETIMOLOGIA.— Por su semejanza con las bambuceas.

TIPO.— *Schaffn.* 338 "in virgultis argillosis prope Mirador" - México.

Planta vigorosa perenne; los culmos originándose en grupos, decumbentes y a veces enraizándose en las bases, más de 1 cm. de anchos, huecos, glabros; hojas con vainas más cortas que los entrenudos, glabras y algunas veces adpreso-setosas justo encima de los nudos e hirsutas cerca del ápice, papiloso-ciliadas sobre los márgenes superiores y en las aurículas, ligula 1-4 mm. de larga, una corta membrana ciliada con una densa hilera de pelos tiesos erectos; láminas grandes, de 20-30 cm. de largas, 20-40 mm. de ancho, más o menos hirsutas, sobre ambas superficies, planas angostándose hacia una base parecida a un peciolo; inflorescencia grande y compuesta de numerosas espigas exsertas sobre pedúnculos de variada longitud desde las vainas superiores de las hojas, usualmente varias; espigas individuales inclinadas, usualmente purpúreas, cilíndricas, setosas, 6-10 cm. de largas, 1-2 cm. de ancho, incluyendo las setas, estas numerosas, escabras, desiguales 6-12 mm. de largas, rodeando cada espícula; raquis de las espigas flexuoso, angular, escábrido, espículas ovadas, acu-

minadas 3,9-5,2 mm. de largas, sésiles; la gluma pequeña, obtusa, 1-nervada, 1-2 mm. de larga; lema inferior más largo que el superior, 4-5,2 mm. de largo, ovado, cordado, delicadamente 5-6 nervado, escabro, incluyendo una pálea 2-nervada, cerca de 2/3 de largo; 3 estambres; el antecio superior con flor perfecta, el lema ovado, caudado, 3-4,2 mm. de largo, delicadamente 3-5 nervado, cartáceo, escábrido; la pálea más corta; lodículas 2 truncadas; estigmas 2; anteras 3.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.— Desde el Sur de México hasta el norte de Suramérica. En Colombia pisos térmicos templado, frío y páramo.

NOMBRES VULGARES.— Caña brava, carrizo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— CUNDINAMARCA: Guaduas, *Idrobo* 2281 (COL); Salto de Tequendama, *Smith & Idrobo* 1071b (COL); Provinc. Bogotá, *Triana* 23 (COL).



Paspalum humboldtianum Flüge



Paspalum humboldtianum Flüge



Paspalum humboldtianum Flüge



Paspalum trianae Pilger



Paspalum trianae Pilger



Pennisetum bambusiforme (Fournier) Hemsl



Pennisetum bambusiforme (Fournier) Hemsl



Pennisetum bambusiforme (Fournier) Hemsl



Pennisetum bambusiforme (Fournier) Hemsl

PENISETUM PERUVIANUM

LAMINAS XC, XCI (136, 136B)

Pennisetum peruvianum Trinius

Trin., *Linnaea* 10: 295. 1836; Hitchc. *Contr. U.S. Nat. Herb.* 24 (8): 482. 1927.

SINONIMIA.— *Gymnothryx peruviana* Doell in Mart., *Fl. Bras.* 2 (2): 302. 1877.

ETIMOLOGIA.— Por la localidad típica.

ESPECIE TIPO.— "And. Peru" *Pöpping*.

Planta robusta ramificada, erecta o inclinada, perenne de 2-3 m. de alto; láminas elongadas, planas de 4-6 cm. de ancho, atenuadas en los extremos, escabras en la haz, lisas en el envés; inflorescencias paniculas sedosas, palidas, inclinadas de 15-25 cm. de largo y 3-5 cm. de ancho; setas involucrales de 2-3 cm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.— De Colombia hasta el Perú. En Colombia; región andina, piso térmico: templado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— CUNDINAMARCA: Sasaima, *Dugand & al.* 3972 (COL); entre Honda y Guaduas, *Forero* 402 (COL); TOLIMA: Ibagué, *Pérez-Arbeláez* 5728 (COL).

PENISETUM TRISTACHYUM

LAMINAS XCII, XCIII (130, 130B)

Pennisetum tristachyum (Humboldt, Bonpland & Kunth) Sprengel.

Spreng. *Syst. Veg.* 1: 302. 1825; Hitchc. *in Contr. U. S. Nat. Herb.* 24 (8): 486. 1927.

SINONIMIA.— *Gymnothrix tristachya* H.B.K., *Nov. Gen. & Sp. Pl.* 1: 13. 1816; 7: pl. 678. 1825.

Cenchrus tristachyus Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 3 (2): 347. 1898.

Pennisetum tristachyon var. *jamesoni* Leeke, *Zeitschr. Naturw.* 79: 33. 1907.

ETIMOLOGIA.— De $\tau\rho\epsilon\tau\epsilon\varsigma$ = tres y $\sigma\rho\alpha\chi\upsilon$ = espiga.

TIPO.— "Crescit in valle arcta, umbrosa, prope Puembo, in humidis regni Quitensis" *Bonpland* (P).

Planta robusta, perenne, culmos de 2-3 m. o más de alto, con frecuentes ramificaciones superiores, formando una extendida y amplia cúspide; hojas con láminas planas de 40 cm. de largo y 3 de ancho, sucesivamente disminuyendo de tamaño en las ramas, escabras en el haz y glabras en el envés, adelgazadas y redondeadas en la base, numerosas paniculas en delgados pedúnculos, las paniculas coloreadas, de 8-10 cm. de largo, flexuosas, las finas y numerosas setas desiguales.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.— Colombia al Ecuador. En Colombia piso térmico frío.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— CUNDINAMARCA: San Bernardo, *Cuatrecasas* 9599 (COL); Salto de Tequendama *Killip* 34020 (COL).

PEREILEMA

Pereilema Presl

Presl, J. in Presl, C., Rel. Haenk. 1: 233, lam. 37. 1830; Hitchc. in Contr. U.S. Nat. Herb. 24 (8): 385. 1927; 24 (9): 592. 1930; Pohl, Gram in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser (4): 472. 1980.

ETIMOLOGIA.—De *περι* = alrededor de y *Ελμα* = envoltura, a causa del agrupamiento de espículas estériles.

ESPECIE TIPO.—*Pereilema crinitum* Presl.

Plantas anuales de corta vida, erectas o de culmos decumbentes y radicados en la base y con ramas erectas florecidas levantándose desde nudos radicados; inflorescencia densa, panícula cilíndrica lobada; espículas nacen en densos fascículos tupidos y en ramas erectas cortas; fascículos de muchas espículas funcionales con un involucro de espículas estériles reducidas en forma de aristas cortas y escábridas; espículas unifloras; glumas iguales, 1 nervias, aristadas desde un ápice bifido; antecio desarti-

culado desde las glumas persistentes; lema terete, largamente aristada, el callo soporta pelos tiesos y erectos; pálea casi tan larga como el lema.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde Guatemala hasta el Ecuador. En Colombia pisos térmico caliente y templado. Especies en Colombia: dos.

PEREILEMA CRINITUM

LAMINAS XCIV, XCV (135, 135B)

Pereilema crinitum Presl

Presl, J. in Presl, C. Rel. Haenk. 1: 233, lam. 37. 1830.

ETIMOLOGIA.—Del lat. *Crinis* = crines, alude a las espículas reducidas en forma de arista.

TIPO.— Panamá, *Haenke*.

Plantas anuales, los culmos frecuentemente decumbentes que enraizan en los nudos inferiores, culmos de 1 m. de ancho, huecos, glabros, nudos glabros; hojas con vainas sobrepuestas, escábridas; ligula de 0,3-0,5 mm. de larga en una membrana minutamente lacerada; láminas de 5-15 cm. de largo 2-3 mm. de ancho, glabras, ahusadas hacia la estrecha base; aurículas prominentes abrazando el culmo; inflorescencia con panícula simple, terminal, estrechamente cilíndrica de 5-13 cm. de largo y 2-3 cm. de ancho, incluyendo las aristas; espículas apretadas en densos fascículos, aristas estériles ca. 3 mm. de largo; glumas de la espícula funcional subiguales, 1 mm. de largo, 1-nervias, oblongas hasta ovadas, bifidas en el

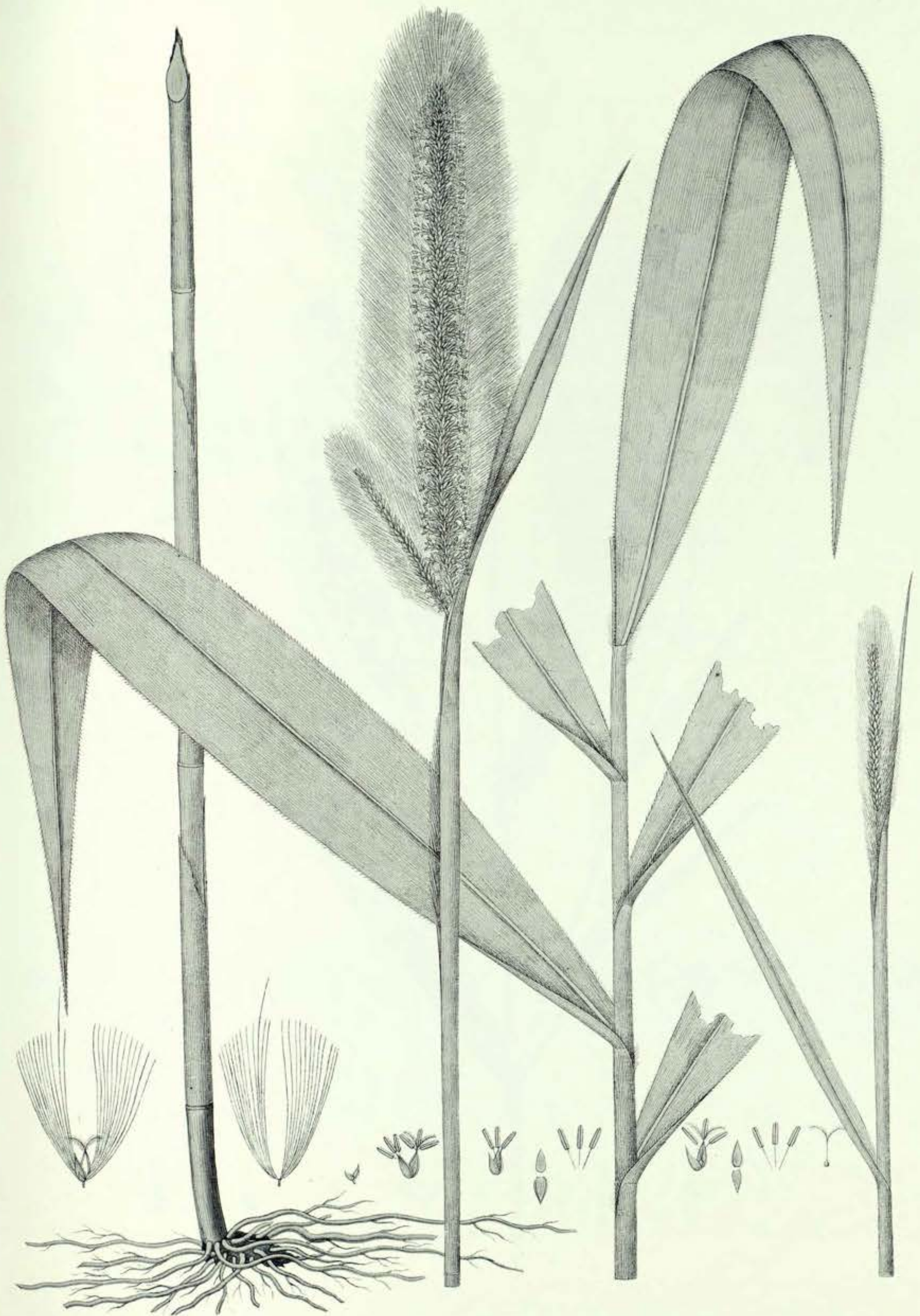
ápice, con una arista ca 2 mm. de larga; lema 1,5 mm. de largo, lanceolado, 3-nervio, pelos del callo densos, erectos 1/3-1/2 del largo del lema, lema escábrido, arista ondulada 2-3 cm. de largo; pálea igual al lema; anteras 3, amarillas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde Guatemala hasta el Ecuador. En Colombia piso térmico, cálido y templado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—*Mutis 5405* (MA) CAUCA: Popayán, *Triana, 20* (COL).



Pennisetum peruvianum Trinius



Pennisetum peruvianum Trinius



Pennisetum tristachyum (Humboldt, Bonpland & Kunth) Sprengel



Pennisetum tristachyum (Humboldt, Bonpland & Kunth) Sprengel



Pereilema crinitum Presl



Pereilema crinitum Presl

PHALARIS

Phalaris Linné

L. [Syst. Nat. 1735; Gen. 14. 1737; Hort. Ups. 19. 1748]; Sp. Pl. 54. 1753; Gen. Pl. ed. 5. 29. 1754; Endl., Gen. Pl. 81. 1836; Steud., Syn. Pl. Gram. 10. 1854; Doell. in Mart., Fl. Bras. 2 (2): 28. 1871; Benth. & Hook., Gen. Pl. 3 (2): 1138. 1883; Hack. in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 43, f. 40. 1887; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U.S. ed. 2. 551. 1951; Pohl, Gram. in Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 473. 1980; Smith & al. Gram. in Reitz (ed), Fl. Illustr. Catarinense. GRAM. 2: 567. 1982.

SINONIMIA.—*Typhoides* Möench., Meth. Pl. 202. 1794.
Baldingera Gaertn., Mey & Scherb., Fl. Welt. 1: 96. 1799.
Digraphis Trin., Fund. Agrost. 127. 1820.
Phalaridantha Cariot., Et. Fleurs. 900. 1889.
Endallex Raf. ex Jacks., Ind. Kew. 1: 839. 1893.

ETIMOLOGIA.—De *Φαλαρός* o *Φάλρος* = espléndido, de color dorado; nombre empleado por PLINIO.

ESPECIE TIPO.—*Phalaris canariensis* L.

Plantas perennes o anuales; hojas con láminas lineares, atenuadas, planas; inflorescencias perfectas, terminales, formando panículas amplias, espiciformes; espículas corto-pediceladas, comprimidas, lateralmente, desarticuladas encima de las glumas, con una sola flor perfecta terminal, con 2 lemas estériles, glumas naviculares, más o menos aladas, iguales; lema fértil coriáceo, más corto que las glumas envolviendo a la pálea, fruto cariopsis comprimida.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Hemisferio boreal, Europa, Islas Atlánticas y Norteamérica. En Colombia: región andina. Piso térmico: frío. Especies en Colombia: tres.

PHALARIS MINOR

LAMINAS XCVI, XCVII (139, 139B)

Phalaris minor Retz

Retz, Fasc. Obs. Bot. 3: 8. 1783; Steud., Syn. Pl. Gram. 11. 1854; Hitchcock & Chase, Man. Grass. U.S. ed. 2. 522, fig. 800. 1951; Anderson, Iowa State Journ. Sci. 36: 30, tab. 4. 1961; Pinto-Escobar, Gram. Cat. Ilust. Pls. Cund. 1: 64. 1966; Burkart, Fl. Entre Ríos 2: 116, fig. 36e. 1970; Covas in Cabrera, Fl. Prov. Buenos Aires 2: 196. 1970; Roseng. & al. Gram. Uruguay 87. 1970; Pohl, Gram. in Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 475. 1980; Smith & al., Gram. in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense, GRAM. 2: 575. 1982.

ETIMOLOGIA.—Alude al tamaño de la especie.

TIPO.— "India orientali" Retz.

Planta anual, 20-100 cm. de altura, hojas 5-10 mm. de largo; inflorescencias oblongo-ovoides, 1-6 cm. de largo, 1-2 cm. de ancho; glumas 4-6,5 mm. de largo, aladas hacia el extremo; lema estéril único, hasta 1 mm. de largo, el fértil ovado-lanceolado, 2,7-4 mm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Especie introducida en Colombia en piso térmico frío.

NOMBRES VULGARES.—Alpiste.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—*Mutis* 5493 (MA).

PHARUS

Pharus Linné

L., Gen. Pl. ed. 10. 2: 1269. 1759; Sp. Pl. ed. 2. 1408. 1763; Brown, P., Hist. Jam. 344, lam. 38, f. 3. 1789; H.B.K., Nov. Gen. & Sp. 1: 196. 1816; Nees, Agrost. Bras. 301. 1829; Endl., Gen. pl. 79. 1836; Steud., Syn. Pl. Gram. 8, 35. 1854; Doell in Mart. Fl. Bras. 2 (2): 19, tab. 6. 1877; Benth & Hook., Gen. Pl. 3 (2): 1110. 1883; Hack. in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 1 (2): 40. 1887; Hitchc. & Chase, Contr. U. S. Nat. Herb. 18: 360. 1917; Hitchc., Man. Grass. U. S. ed. 2. 567. 1951; Pilger in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 14d: 162. 1956; Hubbard in Hutchinson, Fam. Fl. Pl. ed. 3. 895. 1973; Smith & al. Gram. in Reitz (ed.) Fl. Illustr. Catarinense, GRAM. 1: 168. 1981.

ETIMOLOGIA.—De *φάρος* = velo, vestidura, cubierta?, relación dudosa.

ESPECIE TIPO.—*Pharus latifolius* L.

Plantas perennes, con hojas pecioladas, anchas y planas, los nervios secundarios apartándose oblicuamente del nervio; panícula abierta, las ramas tiesas, quebrándose prontamente cerca de la base; unisexuales, en pares, la pistilada sesil y la estaminada en un largo pedicelo, pedicelo articulado abajo de la espícula; la espícula pistilada larga, con glumas casi iguales, membranáceas con varios nervios; lema fuerte, más largo que las glumas, con pelos en forma de ganchos hacia el ápice o en la mitad superior; pálea tan larga como el lema e incluida completamente en él, 2-nervia; espícula estamínea pequeña en un pedicelo tan largo como la espícula

pistilada; glumas membranáceas, desiguales, la primera más pequeña y 1-nervia, la segunda más larga y 3-nervia; lema membranáceo, con varios nervios, acuminado; pálea tan larga como el lema y de igual consistencia; estambres 6.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—América tropical. En Colombia: Guajira, Amazonia, Llanos Orientales, Costa del Pacífico. Piso térmico: cálido. Especies en Colombia; cinco.

PHARUS LAPPULACEUS

LAMINAS XCVIII, XCIX (146, 146B)

Pharus lappulaceus Aublet

Aublet, Fl. Guiana Franç. 2: 859. 1775; Poirer in Lamarck, Encycl. Method. 257. 1804; Tussac, Fl. des Antilles 2: 27, tab. 8. 1818; Lourteig, Phytologia 53 (4): 248. 1983.

SINONIMIA.—*Pharus glaber* H.B.K., Nov. Gen. & Sp. 1: 196. 1816; Doell in Mart., Fl. Bras. 2 (2): 21, tab. 6. 1877; Hitchc. & Chase, Contr. U.S. Nat. Herb. 18: 361. 1917; Swallen, Grass of Guatemala, Fieldiana Bot. 24 (2): 304. 1955; Pilger in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 14d: 162. 1956; Roseng. et al. Gram. Uruguay 274. 1970; Smith & al. Gram. in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense GRAM 1: 169. 1981.
Ph. brasiliensis Raddi, Agrost. Bras. 21. 1823; Nees, Agrost. Bras. 302. 1829; Steud., Syn. Pl. Gram. 8. 1854.
Ph. lancifolius Desv. ex Hamilton, Prodr. Pl. Ind. Occ. 8. 1825.
Ph. glaber H.B.K. var. *pubescens* Doell in Mart., Fl. Bras. 2 (2): 22. 1871.
Ph. angustifolius Doell in Mart., Fl. Bras. 2 (2): 23. 1871.

ETIMOLOGIA.—Semejante a *Lappula* diminutivo de *Lappa*, nombre latino de una planta (*Arctium lappa* L.), en España "Bardana"; por las espículas femeninas que se adhieren a la ropa.

TIPO.—Icones ineditos de Plumier, Mss. Tomo 5, fig. 35 fide Aublet en la Biblioteca del Museo de Historia Natural de París.

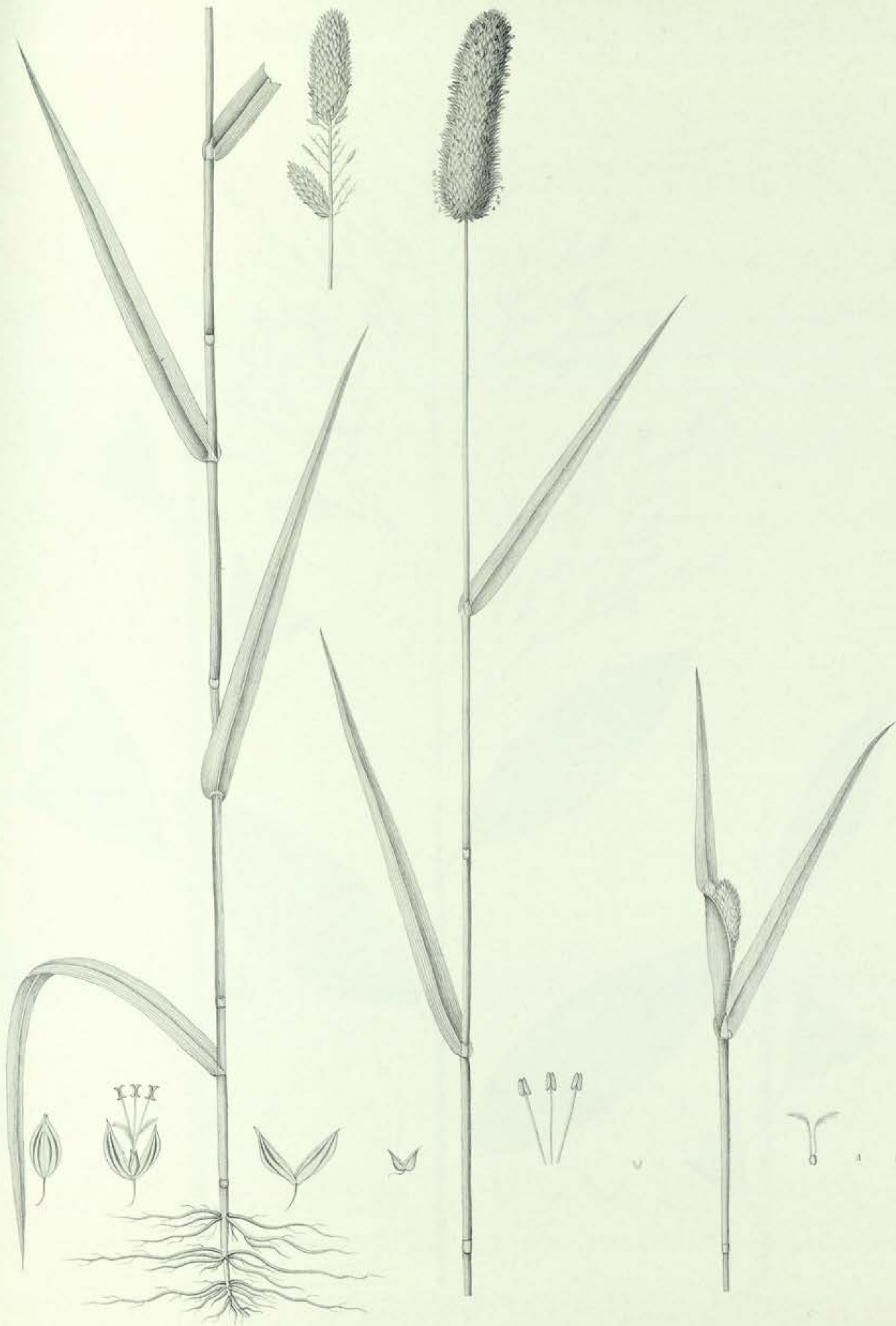
Planta erecta o suberecta, 30-80 cm. de altura, hojas con láminas oblan-
ceoladas hasta acuminadas, 10-30 cm. de largo, 2-4 cm. de ancho, glabras
espículas femeninas ca 1 cm. de largo, castañas; glumas 4-5 mm. de largo;
lema completamente cubierto de pelos uncinados, fuera del ápice y en la
parte cubierta hasta completamente glabro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde el sur de México hasta el Brasil.
En Colombia, en piso térmico cálido.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—*Mutis 5459*, (MA), *6161* (MA);
META: Villavicencio, *Triana 43*. (COL). VENEZUELA: "Provinciae
Novae Andalucae prope coenobium Caripense", *Humboldt & Bonpland*
(P), tipo de *Ph. glaber*.



Phalaris minor Retz



Phalaris minor Retz



Pharus Lappulaceus Aublet



Pharus Lappulaceus Aublet

POA

Poa Linné

L., [Gen. 20. 1737; Fl. Suec. 27. 1745]; Sp. Pl. 67. 1753; Gen. ed. 5. 31. 1754; Nees, Agrost. Bras. 489. 1829; Endl., Gen. Pl. 98. 1836; Steud., Syn. Pl. Gram. 249. 1854; Doell in Mart., Fl. Bras. 2 (3): 118. 1878; Benth. & Hook., Gen. Pl. 3 (2): 1196. 1883; Hack. in Engler & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 73, fig. 85. 1887; Parodi, Rev. Arg. Agron. 3: 133. 1936; Burkart, Fl. Entre Rios 2: 82. 1969; Pohl, Gram. in Burger (ed.) Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 486. 1980; Smith & al., Gram. in Reitz, (ed.) Fl. Illustr. Catarinense GRAM. 1: 256. 1981.

SINONIMIA.— *Dasympoa* Pilger, Bot. Jahrb. 25: 716. 1898.

ETIMOLOGIA.— De *noá*, antiguo nombre que se daba a malezas o plantas forrajeras y LINNÉ lo aplicó a estas gramíneas.

ESPECIE TIPO.— *Poa pratensis* L.

Plantas herbáceas, anuales o perennes, cespitosas o rizomatosas; hojas de láminas lineares; inflorescencias perfectas o dióicas, terminales formando panículas; espículas delgado-pediceladas lateralmente comprimidas, 2-plurifloras, perfectas o unisexuales con todos los antecios del mismo sexo o mixtos, desarticuladas encima de las glumas y en los antecios; glumas 2, herbáceas, persistentes; lema estrecho o largo, agudo u obtuso,

el ápice inerme y más o menos escarioso, usualmente carinado; pálea poco menor que el lema, biaquillada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Regiones templadas y frías del mundo y altas montañas del trópico. En Colombia región andina. Piso térmico frío y páramo.

POA ANNUA

LAMINAS C, CI (118, 118B)

Poa annua Linné.

L., Sp. Pl. 68. 1753; Steud., Syn. pl. Gram. 250. 1854; Philippi, Cat. Pl. Vasc. Chile 331. 1881; Hitchcock, Contr. U.S. Nat. Herb. 24: 332. 1927; Man. Grass. U.S. 105. 1935; Macbride, Field. Mus. Publ. Bot. 13: 125. 1936; Pittier & al., Cat. Fl. Venez. 1: 81. 1945; Pinto-Escobar, Cat. Illustr. Pls. Cund. 1: 64. 1966; Burkark, Fl. Entre Rios, 2: 83, f. 24. 1969; Pohl, Gram. in Burger (ed.) Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 487. 1980; Smith & al. Gram. in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense, GRAM. 1: 257. 1981.

SINONIMIA.— *Aira pumila* Pursh, Fl. Amer. Sept. 1: 76. 1814.
Poa infirma H.B.K., Nov. Gen. & Sp. Pl. 1: 158. 1816.
Megastachya infirma Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 285. 1817.
Catabrosa pumila Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 696. 1817.
Poa aestivalis Presl., Rel. Haenk. 1: 272. 1930.
Eragrostis infirma Steud. Nom. Bot. ed. 2. 1: 563. 1840.

ETIMOLOGIA.— Por el ciclo anual de la planta.

ESPECIE TIPO.— "Habitat in Europa ad vias".

Planta anual, delicada, 2-20 cm. de alta, cespitosa; culmos ascendentes, finos, glabros; hojas de lígulas membranosas, 1,5-2,5 mm. de largo; láminas agudas 2-4 mm. de ancho, planas; inflorescencias laxas, piramidales, hasta 7 cm. de largo; espículas ovadas, agudas, 3-5,5 mm. de largas, 3-7 floras; glumas ovadas, agudas 1,5-2,5 mm. de largo; lemas largo ovados, fuertemente pubescentes sobre los 5-nervios prominentes.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Europa. En Colombia en praderas de piso térmico frío y páramo; introducida.

NOMBRES VULGARES.—Pasto de gallina, Zorrito.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Mutis 5573 (MA); CUNDINAMARCA: Soacha, Díaz 203; Monserrate, García 263; Lag. de Pedro Palo, Pinto 383; Suesca, Saravia 3130; Andes de Bogotá, Triana 876/1.

POA SP.

LAMINAS CII, CIII (117, 117B)

Esta lámina podría ser *Poa pauciflora* Roem. & Schult. pero sin disponer del análisis floral preferimos no tomar una decisión.

POLYPOGON

Polypogon Desfontaines

Desf., Fl. Atlant. 1: 55. 1798; Nees, Agrost. Bras. 405. 1829; Endl., Gen. Pl. 90. 1836; Steud., Syn. Pl. Gram. 183. 1854; Doell in Mart., Fl. Bras. 2 (3): 43. 1878; Benth. & Hook., Gen. Pl. 3 (2): 1150. 1883; Hack. in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 50, fig. 52. 1887; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 362. 1951; Burkart, Fl. Entre Ríos 2: 126. 1969; Nicora in Cabrera (ed.), Fl. Prov. Buenos Aires 2: 198. 1970; Roseng. & al. Gram. Urug. 29. 1970; Hubbard in Hutchinson, Fam. Fl. Pl. ed. 3. 889. 1973; Pohl, Gram. in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 493. 1980; Smith & al. Gram. in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense, GRAM. 2: 505. 1982.

SINONIMIA.— *Santia* Savi, Mem. Soc. Ital. Sc. 8: 479. 1799.
Chaetotropis Kunth, Rev. Gram. 72. 1829.
Nowodworskya Presl, Rel. Haenk. 1: 238, 351. 1830.
Raspaila Presl, Rel. Haenk. 1: 238, 351. 1830.

ETIMOLOGIA.—De *Πολύς* = mucho y *πωγων* = barba.

TIPO.— *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. (*Alopecurus monspeliensis* L.).

Plantas herbáceas, generalmente decumbentes, perennes o anuales; hojas con láminas lineares, planas y escabrosas; inflorescencias perfectas, terminales, formando panículas amplias; espículas pediceladas, de una sola flor perfecta, comprimidas lateralmente, desarticuladas debajo de las glumas; glumas subiguales, enteras o bilobadas, aristadas desde el ápice o entre los lóbulos, arista delgada recta; lema mucho más corto que las

glumas, hialino, generalmente con arista erecta pero más corta que las de las glumas; pálea presente; fruto cariopsis.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—En las regiones cálidas y templadas de ambos hemisferios. En Colombia región andina, especies en Colombia: cuatro.

POLYPOGON ELONGATUS

LAMINAS CIV, CV (154, 154B)

Polypogon elongatus Humboldt, Bonpland & Kunth

H. B. K., Noy. Gen. & Sp. 1: 134. 1816; Nees, Agrost. Bras. 406. 1829; Steud., Syn. Pl. Gram. 183. 1854; Doell in Mart. Fl. Bras. 2 (3): 43, tab. 11. 1878; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 363. 1951; Pohl, Gram. in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 493. 1980; Smith & al., Gram. in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense, GRAM. 2: 510. 1982.

SINONIMIA.— *Raspaila agrostoides* Presl, Rel. Haenk. 1: 239, tab. 40. 1830.
Nowoworskya agrostoides Presl, Rel. Haenk. 1: 351. 1830.
Chaetotropis elongata (H. B. K.) Björkman, Symb. Upsal. 17 (1): 14. 1960.

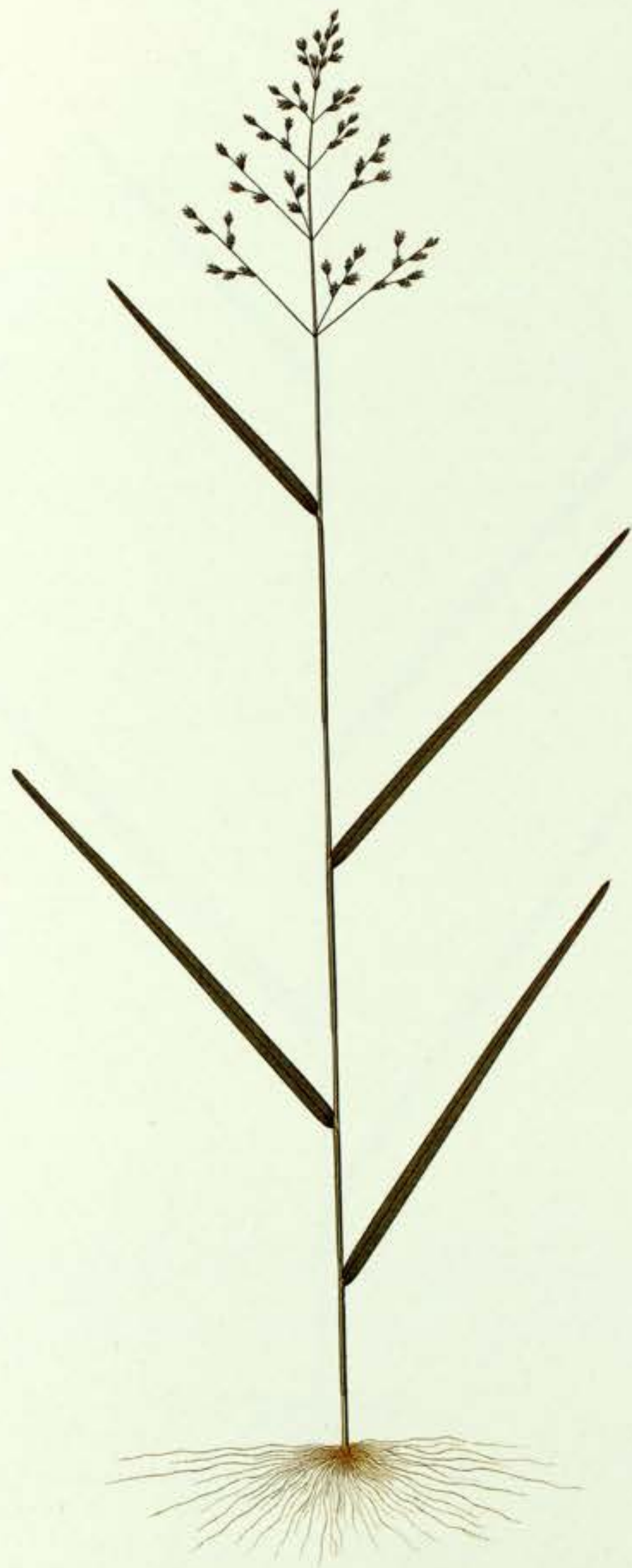
ETIMOLOGIA.—Del latín *elongatus* = alargado, se refiere a la inflorescencia.

TIPO.— "Crescit in temperatis regni Quitensis prope Chillo" Bonpland (P).

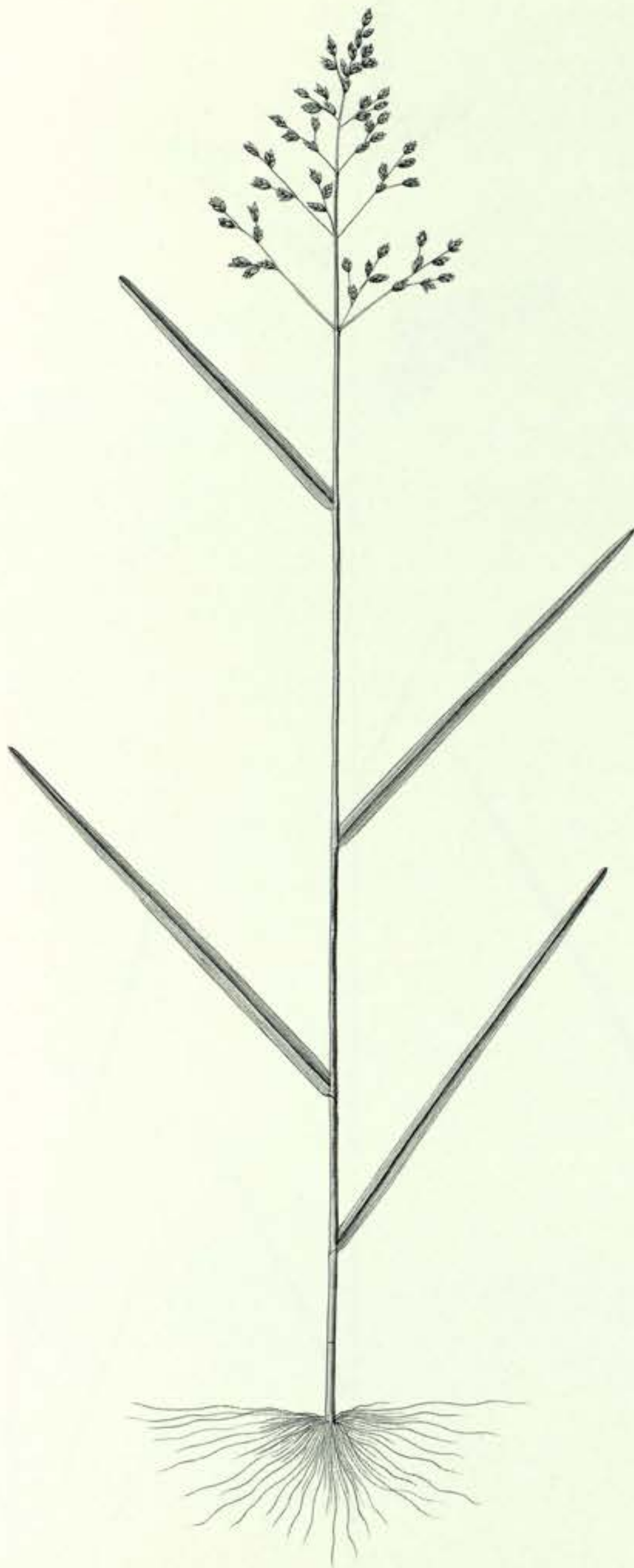
Planta perenne, erecta o raras veces decumbente, 2-10 dm. de altura; culmos delgados, glabros; hojas con vainas glabras; ligulas membranáceas, hasta de 10 mm. de largo; láminas hasta 35 cm. de largo, 4-8 mm. de ancho, escabrosas en la haz; inflorescencias estrechas, 10-35 cm. de largo, densas, pedicelos 3-5 mm. de largo, cayendo con las espículas; glumas lanceoladas, atenuadas, 3-3,5 mm. de largo, con espículas en la carena de 0,1-0,2 mm. de largo; lema bifido con ápices denticulados, la arista 1,5-2,5 mm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde México hasta Argentina. En Colombia piso térmico templado, frío.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Anolaima, Archer & Garcia 3336 (COL); Bosa, Torres s/n (COL).



Poa annua Linné cf.



Poa annua Linné cf.



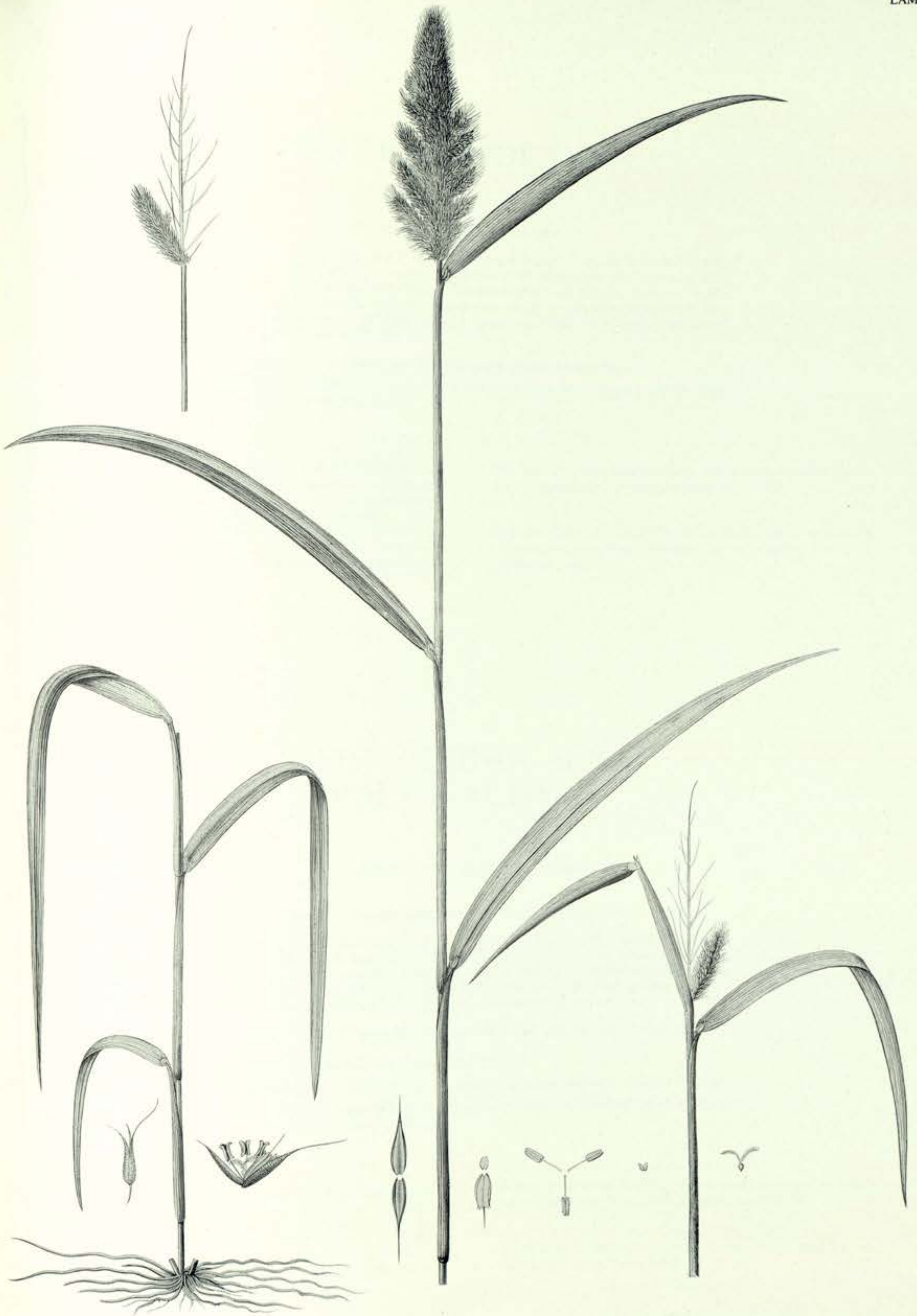
Poa sp.



Poa sp.



Polypogon elongatus Humboldt, Bonpland & Kunth



Polypogon elongatus Humboldt, Bonpland & Kunth

PSEUDECHINOLAENA

Pseudechinolaena (Hooker filius) Stapf

Hook. f., Fl. Br. Ind. 7: 28, 58. 1896; Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 14. 1917; 9: 494. 1919; Camus in Lecompte, Fl. Ind. Ch. 7: 431. 1922; Hitchcock, Contr. U. S. Nat. Herb. 24: 427. 1927; Pilger, R., Gramineae II in Engl. & Prantl, Pflanzfam. 14e: 33. 1940; 14d: 184. 1956; Pohl, Gramineae in Burger (ed.), Fl. Costaricensis. Field. Bot. New ser. (4): 497. 1980; Smith & al. Gramineae in Reitz, (ed.) Fl. Illustr. Catarinense GRAM. 3: 902. 1982.

ETIMOLOGIA.—De *ψευδος* = falsa apariencia y *Echinolaena* género de gramíneas.

ESPECIE TIPO.—*Pseudechinolaena polystachya* (Kunth) Stapf, (*Echinolaena polystachya* Kunth, *Panicum uncinatum* Raddi).

Plantas herbáceas, delicadas; láminas lanceoladas; inflorescencias perfectas, terminales, laxas, de racimos secundifloros; espículas 2-floras con una inferior masculina, ovoides, abiertas, poco comprimidas; glumas dos, herbáceas, subiguales, muy irregulares y variables, largo-ovadas o elípticas, agudas, más o menos armadas con setas ganchudas, especialmente la superior, la inferior hialina marginada; lema masculino largo-ovado, subagudo, liso, nervado sólo en el ápice, subigualando a las glumas; lema

fértil, elíptico, agudo, subcartilaginoso, liso, lustroso, abrazando fuertemente a la pálea; fruto cariopsis, oblonga, comprimida.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Brasil, México hasta Argentina. En Colombia: en todo el país. Piso térmico: cálido, templado. Especies en Colombia: una.

PSEUDECHINOLAENA POLYSTACHYA

LAMINAS CVI, CVII (100, 100B)

Pseudechinolaena polystachya (Humboldt, Bonpland & Kunth) Stapf

H. B. K., Nov. Gen. Sp. 1: 119. 1816; Stapf in Prain, Fl. Trop. Africa 9: 495. 1919; Burkart, Fl. Entre Ríos 2: 331, fig. 136. 1969; Cabrera, Fl. Prov. Buenos Aires 2: 493. 1970; Roseng., Arril. & Izag., Gram. Urug. 386, fig. 171. 1970; Pohl, Gramineae in Burger (ed.) Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 497. 1980; Smith & al. Gramineae in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense GRAM. 3: 902-906. 1982.

SINONIMIA.—*Panicum uncinatum* Raddi, Agrost. Bras. 41. 1823; Doell in Mart. Fl. Bras. 2 (2): 193. 1877.

P. glandulosum Nees, Agrost. Bras. 128. 1829.

ETIMOLOGIA.—Del griego *πολύς* = muchos y *τάχυς* = espigas, hace referencia a la inflorescencia.

TIPO.—“Crescit in ripa fluminis Magdalenae inter Tenerife et Zambrano” Colombia, Humboldt & Bonpland s/n (P).

Planta rastrera, 30-80 cm. de largo; culmos delgados, postrados por la base con raíces en los nudos, entonces ascendentes; hojas con vainas pubescentes y setociliadas; láminas elíptico-lanceoladas, agudas, 15-70 mm. de largo 5-15 mm. de ancho, glabras, o espesamente pilosas en el lado inferior de la costilla; inflorescencias pedunculadas, laxas, 10-30 cm. de largo; racimos de 1-4 cm. de largo; espículas ca. 4 mm. de largo, caducas; gluma superior normalmente cubierta con setas uncinadas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—México hasta la Argentina. En Colombia en todo el país. Pisos términos cálido y templado.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Quindío, Triana 789/2, Prov. de Bogotá: Susumuco, Triana 789/3.

SCHIZACHYRIUM

Schizachyrium Nees

Nees, Agrost. Bras. 331. 1829; Nash in North Am. Fl. 17: 100. 1912; Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 184. 1917; Camus, A. in Lecompte, Fl. Indochine 7: 301. 1922; Pohl, Gram. in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 516. 1980; Smith & al., Gram. in Reitz (ed.) Fl. Illustr. Catarinense GRAM. 3: 1264. 1982.

SINONIMIA.— *Adropogon* sect. *Schizachyrium* (Nees) Benth., in Fl. Austr. 7: 529. 1878.
Andropogon subgen. *Schizachyrium* (Nees) Hack. in Mart., Fl. Bras. 2 (3): 296. 1883;
in Engl. & Prantl., Pflanzenfam. 2 (2): 27. 1887.

ETIMOLOGIA.— De $\sigma\chi\iota\zeta\omega$ = hendido y $\alpha\upsilon\rho\omicron\upsilon\gamma$ = paja, hace referencia al lema fértil profundamente hendido.

ESPECIE TIPO.— *Andropogon condensatus* H. B. K. *Schizachyrium condensatus* (H. B. K.) Nees.

Plantas herbáceas, perennes, algunas anuales, cespitosas, generalmente rojizas; hojas con vainas abiertas; ligulas enteras, membranáceas; láminas lineares; inflorescencias perfectas, terminales, formadas de racimos espiciformes solitarios sobre cada pedúnculo y separados por una vaina foliácea; raquis generalmente articulado y delgado; espículas en pares uniformes, una sésil y perfecta, otra pedicelada, o estéril y reducida; pedice-

los uniformes; glumas 2, cartáceas, oblongas hasta lanceoladas; lemas hialinos, el estéril inerte, el fértil generalmente aristado; pálea ausente.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Americas tropical y templada y Africa. En Colombia en piso térmico cálido y templado.

SCHIZACHYRIUM SP.

LAMINAS CVIII, CIX (106, 106B)

Esta lámina que fue determinada por Triana como *Andropogon* corresponde sin duda al género *Schizachyrium* por tener racimos únicos en cada pedúnculo.

SETARIA

Setaria P. de Beauvois *nomen conservatum*

Beauvois, Ess. Agrost. 51. lam. 13. f. 3. 1812; Fl. Oware et Benin 2: 80. lam. 110. f. 2. 1818; Endl., Gen. Pl. 85. 1836; Benth & Hook. Gen. Pl. 3 (2) 1105. 1883; Engl. & Prantl., Pflanzenfam. 2 (2): 36, f. 29. 1887; ed. 2. 14e: 70. 1940; 14d: 190. 1956.

ETIMOLOGIA.— Del latín *seta* = cerda y la desinencia *aria*.

ESPECIE TIPO.— *Setaria viridis* (L.) Beauv. (*Panicum viride* L.).

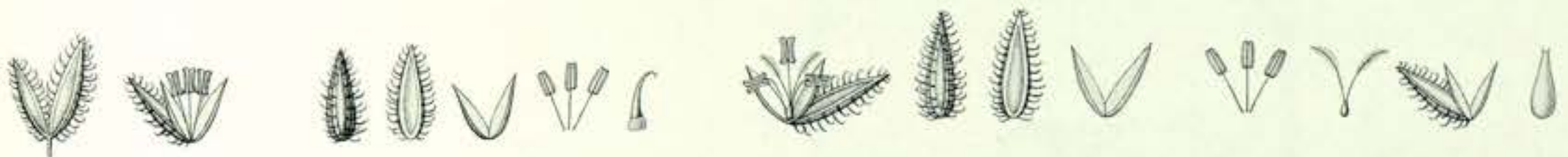
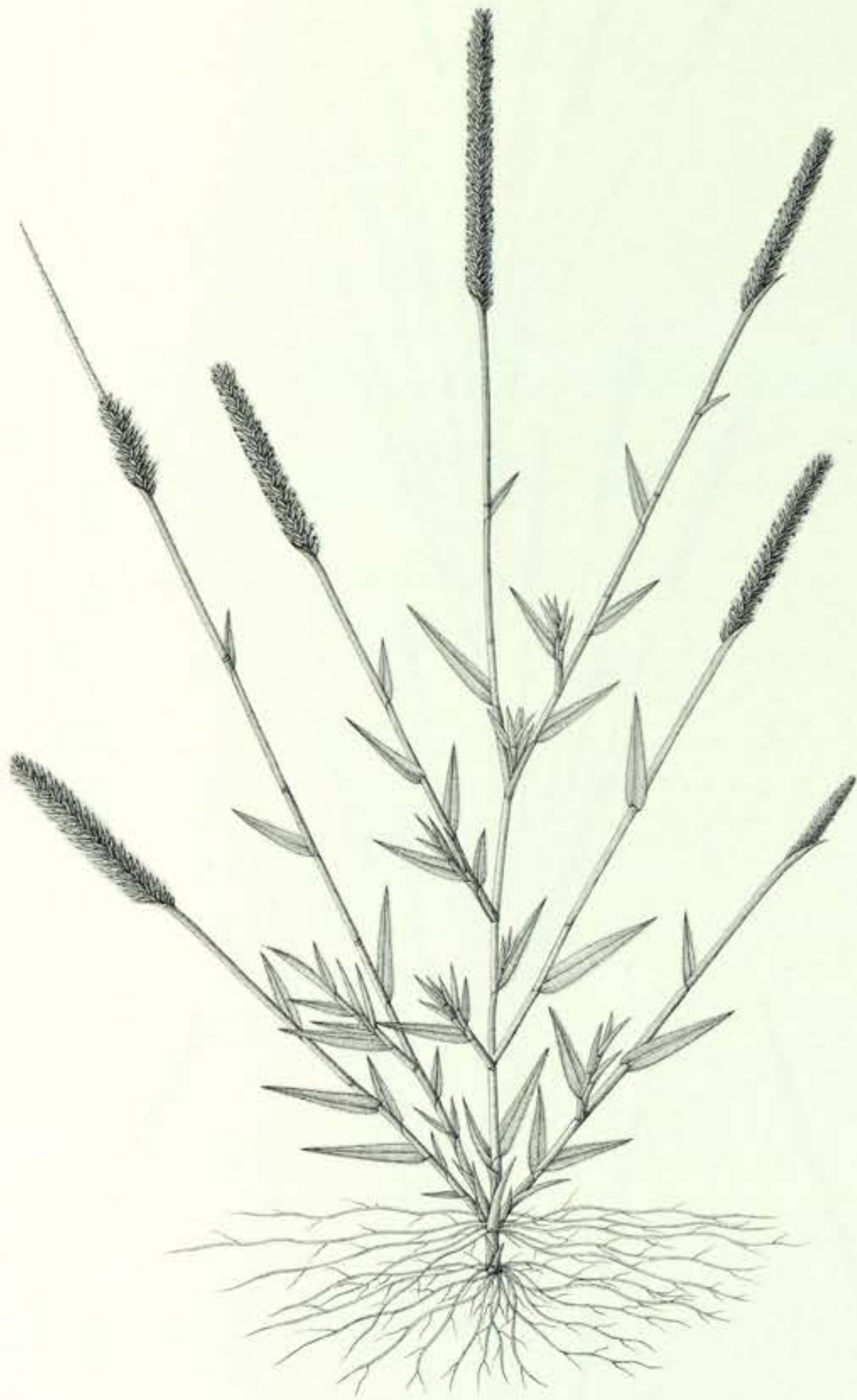
Plantas perennes o anuales; inflorescencia una panícula densa (abierta en unas pocas especies), con ramas estériles en forma de setas que se extienden más allá de la espícula; espículas ovales o elípticas, solitarias o en grupos subtendidos por una o más setas, las espículas desprendiéndose solas, las setas persistentes en las ramas; glumas desiguales; la primera más corta que la mitad de la espícula, 3-5 nervia; la segunda ancha, casi siempre más corta que la espícula o raras veces del mismo largo, con varios nervios; lema estéril bien desarrollado, tan largo como la espícula o

algunas veces más largo, con varios nervios, e incluyendo un lema estéril o una flor estamínea; lema y pálea fértiles endurecidos, casi siempre rugosos, el primero abrazando a la segunda.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Regiones tropicales y subtropicales del mundo. En Colombia: en todo el país. Piso térmico: cálido, templado, frío. Especies en Colombia: Nueve.



Pseudechinolaena polystachia (Humboldt, Bonpland & Kunth) Stapf



Pseudechinolaena polystachia (Humboldt, Bonpland & Kunth) Stapf



Schizachyrium sp.



Schizachirium sp.

SETARIA GENICULATA

LAMINAS CX, CXI, CXII, CXIII (127, 127B, 128, 128B)

Setaria geniculata (Lamarck) Beauvois

Beauv., Ess. Agrost. 51, 178812; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 720, fig. 1095. 1951: Troncoso in Burkart, Fl. Entre Ríos 2: 420. 1969; Nicora in Cabrera, Fl. Prov. Buenos Aires 2: 445. 1970; Roseng. & al, Gram. Urug. 391. 1970.

SINONIMIA.— *Panicum geniculatum* Lam. Encycl. 4: 727 (error 737). 1798; Doell in Mart., Fl. Bras. 2 (2): 158. 1877.
Setaria gracilis H. B. K., Nov. Gen. & Sp. 1: 109. 1816.
Panicum imberbe Poir. in Lam. Encycl. Suppl. 4: 272. 1816; Doell in Mart., Fl. Bras. 2 (2): 156. 1877.
Setaria imberbis (Poir.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 891. 1817; Nees, Agrost. Bras. 239. 1829.
Panicum flavum Nees, Agrost. Bras. 238. 1829.
P. dasyrum Nees, l.c. 241.
P. penicillatum Willd. ex Nees, l.c. 242.
Setaria flava (Nees) Kunth, Rev. Gram. 1: 46. 1829.
S. penicillata (Willd. ex Nees) Presl, Rel. Haenk. 1: 314. 1830.
Chaetochloa geniculata (Lam.) Millsp. & Chase, Field Mus. Bot. 3: 37. 1903.

ETIMOLOGIA.—Del latín *geniculatus*, doblado en forma de rodilla, alusión a los culmos geniculados.

TIPO.— “J'ai observé cette plante dans l'herbier du citoyen Jussieu où elle se trouve sans aucune indication de pays. J e l'ai vue depuis dans un herbier fait aux Antilles & particulièrement a la Guadeloupe” (P-JU).

Planta perenne, cespitosa o con rizomas cortos, 0,30-1,40 m. de altura; culmos erectos o postrados, ramificados, geniculados en los nudos inferiores; hojas distribuidas sobre el culmo, vainas carenadas, glabras o hacia el ápice escabrosas; lígula corta, membranosa, ciliada; láminas divergentes, planas, lineares, atenuadas en el ápice 5-15 (-30) cm. de largo, 2-8 mm. de ancho; inflorescencia una panícula cilíndrica, 2-8 cm. de largo, o raras veces mayor, 3-5 mm. de ancho, verde amarillenta hasta violada; espículas subtendidas por un involucre de 5-8 setas, 1,6-2,8 mm. de largo; la gluma obtusa 1/3 del tamaño de la espícula, 3-nervada, la superior la mitad de la espícula, 5-nervada; lema estéril igualando o superando el antecio fértil, envolviendo una pálea de tamaño igual. Lema fértil transversalmente rugoso; pálea punteada-estriada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde Estados Unidos hasta Argentina y Chile. En Colombia: en todo el país. Piso térmico: cálido.

NOMBRES VULGARES.—Gusanillo, Munchira roja, Rabo de zorro.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Macizo Bogotá, Cuatrecasas 5229; Sabana de Bogotá, Pérez-Arbeláez 264; TENA-PINTO 391, 395; Chipaque, Triana 51. TOLIMA: Armero, Barreneche 15; Ibagué, Echeverry 132.

SETARIA POIRETIANA

LAMINAS CXIV, CXV (133, 133B)

Setaria poiretiana (Schultes) Kunth.

Kunth, Rev. Gram. 47. 1829; Hitchc., Man. Grass. West. Ind. 336, fig. 306. 1; Man. Grass. U. S. ed. 2. 726. 1951; Rominger, Illinois Biol. Mon. (29): 23. 1962; Roseng. & al. Gram. Urug. 393, fig. 173. 1970; Clayton, Kew Bull. 33: 508. 1979; Pohl, Gram. in Burger, Fl. Costaricensis Field. Bot. New ser. (4): 528. 1980; Smith & al. in Reitz (ed.) Fl. Illustr. Catarinense GRAM. 2: 789. 1982.

SINONIMIA.— *Panicum elongatum* Poir. in Lam. Encycl. Suppl. 4: 278. 1816, no Salisb. 1796, ni Pursh, 1814.
P. poiretianum Schult. in Roem. & Schult., Syst. Veg. Mant. 2: 229. 1824; Steud., Syn. Pl. Gram. 50. 1854.
P. flabellatum Steud., Syn. Pl. Gram. 53. 1854.
Setaria jurgensii Fourn., Mex. Pl. Gram. 2: 42. 1886.
Chamaeraphis jurgensii (Fourn.) Kuntze, Rev. Gen. 770. 1891 como "jurgensii".
Chaetochloa poiretiana (Schult.) Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb. 22: 159, fig. 37. 1920; 24: 477. 1927.

ETIMOLOGIA.—Dedicada a JEAN LOUIS MARIE POIRET (1755-1834) botánico y enciclopedista francés.

TIPO.— "Croit au Brésil", Desfontaines (P).

Planta perenne, cespitosa, 1-1,5 m. de altura; culmos erectos, robustos, hojas con vainas papiloso-hispidas; láminas linear-lanceoladas, atenuadas hacia la base y el ápice, subpecioladas, hasta 1 m. de largo, 10 cm. de ancho; inflorescencias una panícula erecta, largamente exserta, estrecha, densa, hasta 60 cm. de larga; ramas ascendentes, irregularmente fasciculadas, por lo general levemente falcadas, secundifloras, inferiores 3-5 cm. de largo; involucreo con una seta única 10-15 mm. de largo o ausente; espículas estrechamente elipsoides, ca. 3-4,5 mm. de largo; glumas obtusas, desiguales; lema estéril membranáceo; lema fértil casi liso, brillante.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde México y las Antillas hasta Argentina. En Colombia piso térmico, templado y cálido.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Tocaima, Pérez-Arbeláez 2544; (COL) Guaduas, Uribe 2390. (COL) TOLIMA: Ibagué, Echeverry 1557 (COL).

SETARIA VULPISETA

LAMINAS CXVI, CXVII (160, 160B)

Setaria vulpiseta (Lamarck) Roemer & Schultes

Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 495. 1817; Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb. 24 (9): 677. 1930; Man. Grass. West Ind. 350, fig. 322. 1936; Swallen, Grass. in Fl. Guatemala, Field. Bot. 24 (2): 336, fig. 97. 1955; Roeminger, Ill. Biol. Mon. (29): 39. 1962; Pohl, Gram. in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 532. 1980; Smith & al., Gram. in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense GRAM. 2: 802. 1982.

SINONIMIA.— *Panicum vulpisetum* Lam., Encicl. 4: 735 ("745"). 1798.
Setaria composita H. B. K., Nov. Gen. & Sp. 1: 111. 1816.
Panicum compositum (H. B. K.) Nees, Agrost. Bras. 244. 1829, no L. 1753.
Chaetochloa vulpiseta (Lam.) Hitchc. & Chase, Contr. U. S. Nat. Herb. 18: 350. 1917.

ETIMOLOGIA.—Del latín *vulpes* = zorra y *seta* = pincel, significando rabo de zorra.

TIPO.— "Saint Dominique... citoyen Dutrone" (P-LA).

Planta perenne, ramosa en la base y formando frecuentemente macollas grandes hasta 2 m. de altura; culmos robustos, frecuentemente decumbentes en la base; hojas con vainas carenadas, glabras o a veces con pelos tuberculados hasta de 2 mm. de largo; ligula 1-2 mm. de largo con cuello piloso, 1-1,5 mm.; láminas planas, atenuadas en ambas extremidades, hasta 50 cm. de largo y 3 cm. de ancho; inflorescencias panículas subdensas y subregulares hasta atenuadas en el ápice y a veces en la base hasta 30 cm. de largo, 4-5 cm. de ancho (las secundarias mucho menores a veces sólo 5 cm. de largo); eje densamente villosa, setas involucrales 1-2, levemente

flexuosas, pálido castañas; espículas ovoides 2-2,5 mm. de largo, pálidas; lema fértil fuerte y notablemente arrugada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde el sur de México y el Caribe hasta la Argentina. En Colombia en todo el país. Piso térmico cálido.

NOMBRES VULGARES.—Rabo de zorro, Rabo de Mico, Rabo de León.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—Río Magdalena, Barrancabermeja, Uribe 3096.



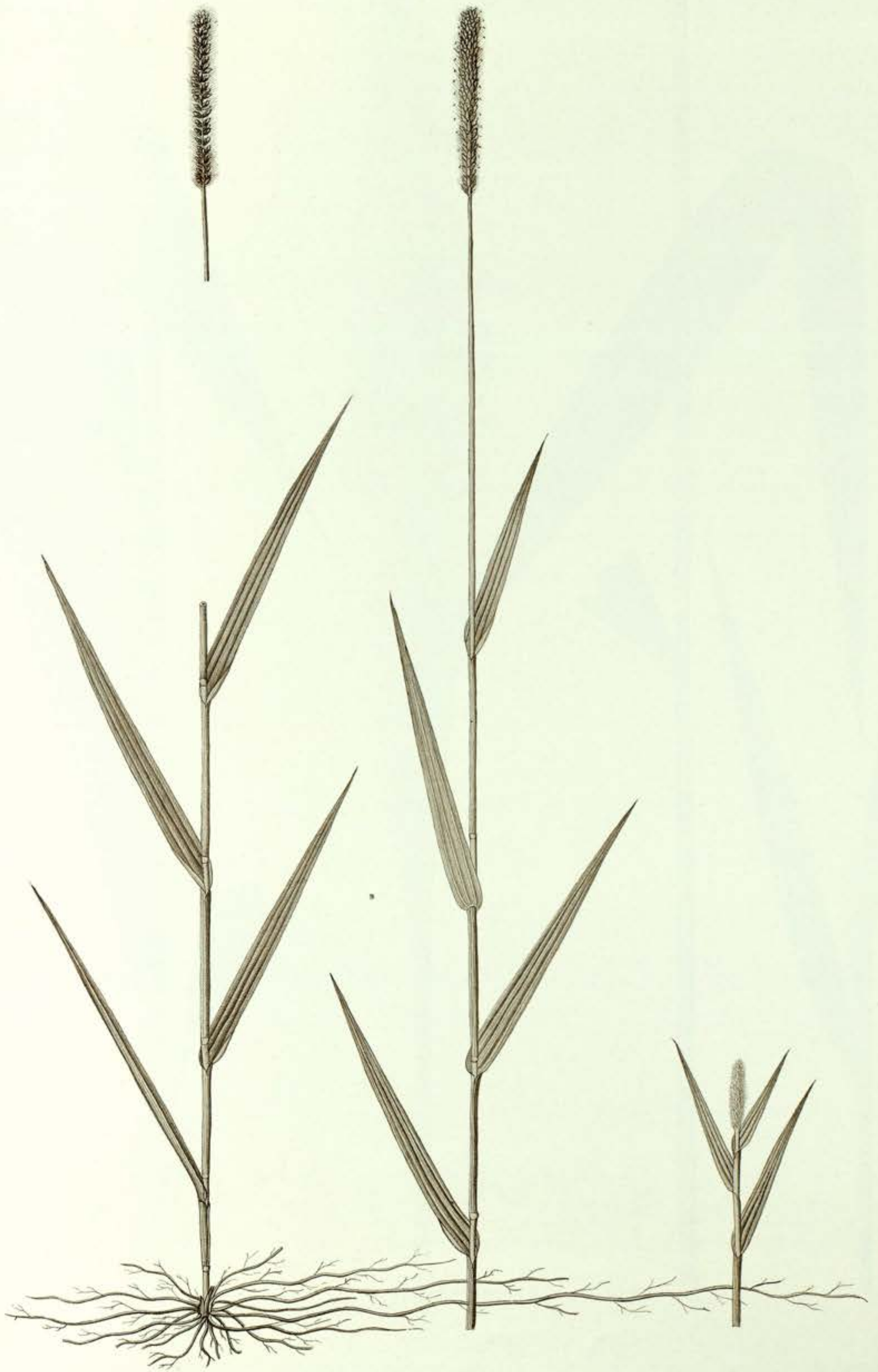
Setaria geniculata (Lamarck) P. de Beauvois



Setaria geniculata (Lamarck) P. de Beauvois



Setaria geniculata (Lamarck) P. de Beauvois



Setaria geniculata (Lamarck) P. de Beauvois



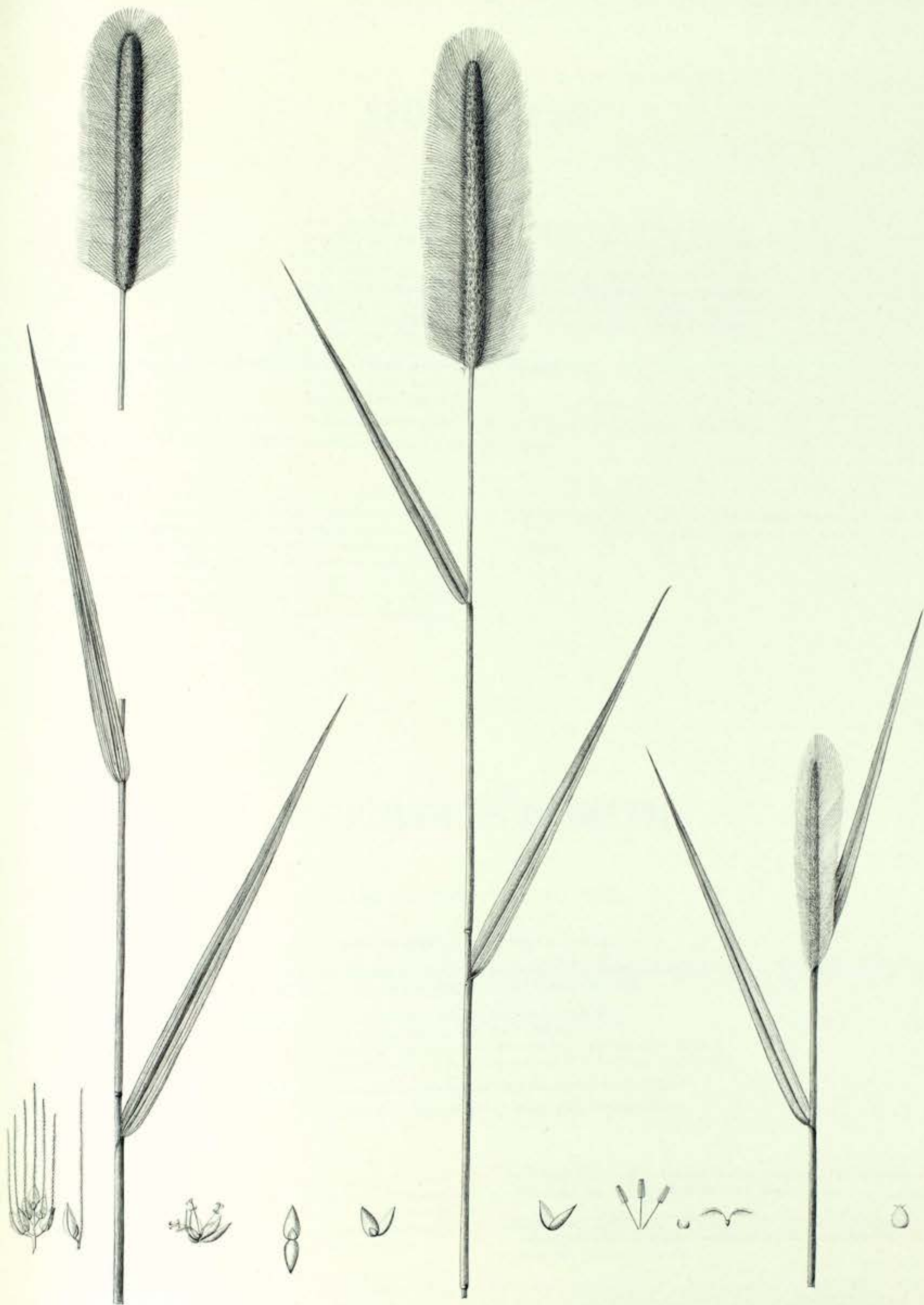
Setaria poiretiana (Schultes) Kunth



Setaria poiretiana (Schultes) Kunth



Setaria vulpiseta Roemer & Schultes



Setaria vulpiseta Roemer & Schultes

SPOROBOLUS

Sporobolus R. Brown

Brown, R., Prodr. Fl. Nov. Holl. 169. 1810; Endl., Gen. Pl. 89. 1836; Benth. & Hook., Gen. Pl. 3 (2): 1148. 1883; Hack. in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 49. 1887; Hitchc. Contr. U. S. Nat. Herb. 24 (8): 391. 1927; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 226. 1951; Swallen, Grass. in Fl. Guatemala, Field. Bot. 24 (2): 345. 1955; Pilger in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 14d: 99. 1956; Gould, Poaceae in Howard, Fl. Less. Antilles. 3: 69. 1979; Pohl, Gram in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 540. 1980; Smith & al., Gram. in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense GRAM. 1: 376. 1981.

SINONIMIA.— *Vilfa* sensu Beauv., Agrost. 16. 1812, no Adans. 1763.
Heleochoa Beauv., Agrost. 23. 1812.
Agrosticula Raddi, Agrost. Bras. 33. 1823.

ETIMOLOGIA.—De *σπόρος* = semilla y *βόλος* = acción de arrojar, en referencia al fruto que cae libre.

ESPECIE TIPO.—*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. (*Agrostis indica* L.).

Plantas herbáceas perennes o anuales, a veces rizomatosas; hojas con láminas lineares; inflorescencias perfectas, terminales en panículas abiertas, contractas o espiciformes; espículas pediceladas de una sola flor perfecta, comprimidas lateralmente, desarticuladas encima de las glumas; glumas usualmente desiguales, delicadas, uninervadas, sin arista; lema membranáceo, uninervado, sin arista; pálea bien desarrollada, usualmente igualando o sobrepasando al lema; fruto cariopsis libre del pericarpio.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Regiones cálidas y templadas del mundo. En Colombia en todo el país. Piso térmico cálido, templado, frío y páramo.

SPOROBOLUS POIRETII

LAMINAS CXVIII, CXIX (155, 155B)

Sporobolus poiretti (Roemer & Schultes) Hitchcock

Hitchc., Bartonía 14: 32. 1932; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 418. 1951; Swallen, Grass. in Fl. Guatemala, Field. Bot. 24 (2) 348. 1955.

SINONIMIA.— *Axonopus poiretti* Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 318. 1817.
Agrostis tenuissima Spreng., Syst. Veg. 1: 258. 1825.
Vilfa berteriana Trin., Mem. Acad. St. Petersburg. VI. Sci. Nat. 4 (1): 100. 1840.
Sporobolus berterianus Hitchc. & Chase, Contr. U. S. Nat. Herb. 12: 370. 1917.

ETIMOLOGIA.—Dedicada al botánico francés JEAN LOUIS MARIE POIRET (1755-1834).

TIPO.— "Cette plante a été découverte par M. Bosc, dans la Caroline". (P).

Planta perenne con culmos de 1-1,5 m. de alto, glabros; hojas en su mayor parte apretadas hacia la base; láminas planas, elongadas, atenuadas, frecuentemente flexuosas hacia los ápices, la mayor parte 3-5 mm. de ancho; inflorescencias en panículas de 20-35 cm. de largo, rectas, densas, las ramas adpresas; espículas 2-2,4 mm. de largo; plumas obtusas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—América tropical y subtropical; Asia tropical. En Colombia región andina. Piso térmico templado y frío.

NOMBRES VULGARES.—Espartillo, Grama, Guayacan, Paja de burro, Paja dulce, Paja de puyita, Rabo de burro, Rabo de mula.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Anolaima, Archer 3399; Sabana de Bogotá, Cuatrecasas 489; Laguna de Pedro Palo, Pinto 386; Chipaque, Triana 4.

SPOROBOLUS PURPURASCENS

LAMINAS CXX, CXXI (140, 140B)

Sporobolus purpurascens (Swartz) Hamilton

Hamil., Prodr. Pl. Ind. Occ. 5. 1825; Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb. 24 (8): 393. 1927; 24 (9): 598. 1930; Swallen in Fl. Guatemala, Field. Bot. 24 (2): 348. 1955; Pohl, Gram in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 546. 1980.

SINONIMIA.— *Agrostis purpurascens* Swartz, Prodr. Veg. Ind. Occ. 25. 1788.
Vilfa purpurascens Beauv., Ess. Agrost. 16, 182. 1812.
V. grisebachiana Fourn., Mex. Pl. 2: 98. 1886.
V. liebmanni Fourn., Mex. Pl. 2: 100. 1886.

ETIMOLOGIA.—Alude al color de las inflorescencias.

TIPO.— "Jamaica" Sloan 1115.

Plantas cespitosas, posiblemente perennes; culmos de 6-50 cm. de alto; hojas con vainas glabras, láminas de 2-12 cm. de largo, 1-4 mm. de ancho, planas, papiloso-ciliadas o ciliadas solamente; inflorescencias en panículas de 3-15 cm. de largo, contraídas, marrón-oscuro o purpúreas, las ramas verticiladas, adpresas; espículas 2-4 mm. de largo, glabras; 1a. gluma acuminada, 1/2 de la espícula, la segunda tan larga como el lema.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde México hasta el Brasil y Bolivia; Indias Occidentales. En Colombia región andina. Piso térmico frío y páramo.

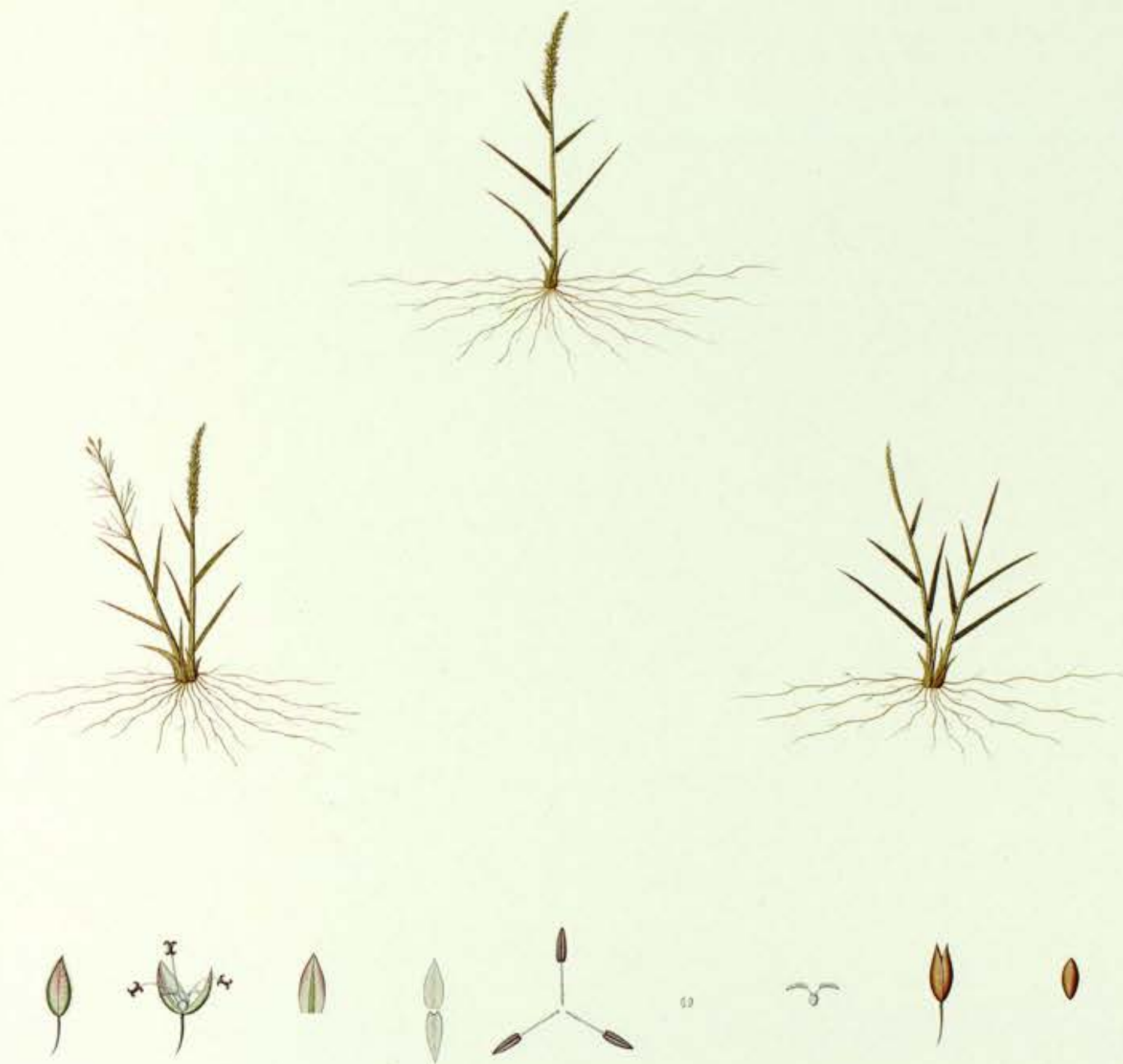
EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Al sur de Usme, *Idrobo & al.* 419; Cordillera de Bogotá, *Triana* 58.



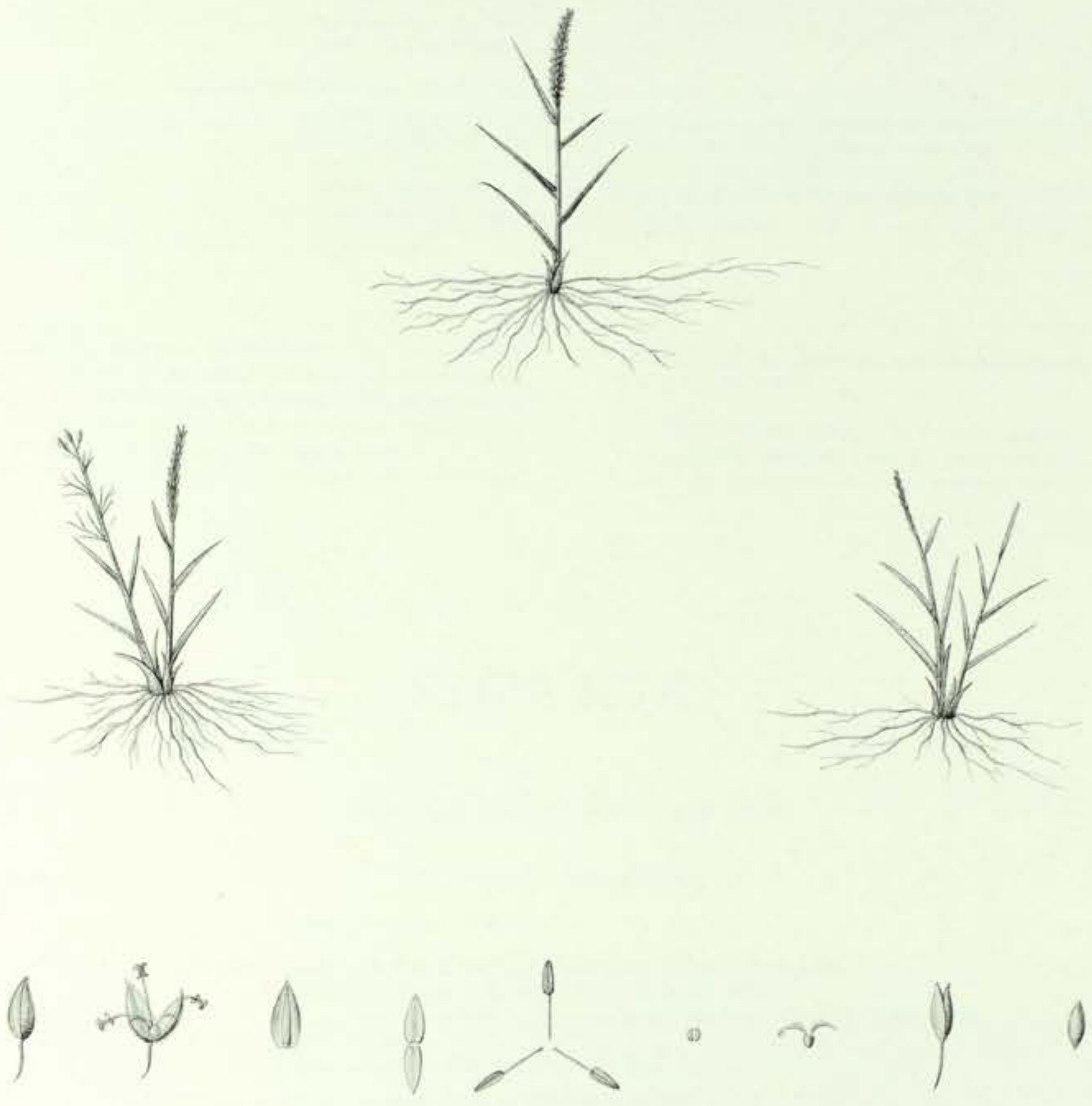
Sporobolus poiiretii (Roemer & Schultes) Hitchcock



Sporobolus poiretii (Roemer & Schultes) Hitchcock



Sporobolus Purpurascens (Swartz) Hamilton



Sporobolus Purpurascens (Swartz) Hamilton

STIPA

Stipa Linné

L., Sp. Pl. 78, 560. 1753; Gen. Pl. ed. 5. 34. 1754; Nees, Agrost. Bras. 371. 1829; Steud., Syn. Pl. Gram. 124. 1854; Doell in Mart. Fl. Bras. 2 (3): 6. 1878; Hack. in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 44, 46. 1887; Hitchc., Syn. South Amer. Stipa, Contr. U. S. Nat. Herb. 24: 263. 1925; Burkart, Fl. Entre Rios 2: 141. 1969; Hubbard in Hutchinson, Fam. Fl. Pl. ed. 3. 890. 1973; Pohl, Gram. in Burger (ed.) Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 551. 1980.

ETIMOLOGIA.—Según Téis (citado por BEAUVOIS) de *στῆπι* = materia sedosa. Lo que parece dudoso, porque en ese caso debería escribirse *Stypa*, y, además no todas las especies tienen la arista sedosa como *S. pennata*. Según otros *στῆπι* (lat. *stippa, stupa, stipa*) = estopa, a causa de la analogía con ella, de los pelos sedosos de sus aristas, o bien derivado del lat. *stipare* = estivar, apretar, debido a los lemas cartilagosos que envuelven al fruto, o del lat. *stipula* = paja de la mies.

ESPECIE TIPO.—*Stipa pennata* L.

Plantas herbáceas, cespitosas, perennes; hojas duras; láminas planas, conduplicadas o plicadas; inflorescencias perfectas terminales, formando panículas, generalmente estrechas; espículas pediceladas, de una sola flor perfecta, pero más o menos comprimidas lateralmente, desarticuladas encima de las glumas; glumas membranáceas, agudas, acuminadas o aristadas, envolviendo el lema; lema estrecho, convoluto y envolviendo com-

pletamente a la pálea; arista única, terminal, articulada, generalmente torcida y dos veces geniculada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde las zonas tropicales hasta las templadas del mundo. En Colombia; región andina. Piso térmico: templado, frío, páramo. Especies en Colombia: ocho.

STIPA ICHU

LAMINAS CXXII, CXXIII (138, 138B)

Stipa ichu (Ruiz & Pavón) Kunth.

Kunth, Rev. Gram. 1: 60. 1829.

SINONIMIA.—*Jarava ichu* Ruiz & Pavón, Fl. Peruv. Chil. 1: 5, pl. 6, fig. b. 1798.
Stipa eriostachya H. B. K., Nov. Gen. et Sp. 1: 127. 1816.
Stipa pungens Nees & Mey., Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. 19. (Suppl. 1): 19. 1841; 151. 1843.
Stipa liebmanni Fourn., Mex. Pl. 2: 76. 1886.

ETIMOLOGIA.—Alude al nombre vulgar en quechua en el Perú.

TIPO.—*Ruiz & Pavon* "Habitat in alpinus (vernaculi Punos de los Andes) Cantae Huarochiri, Xauxae, Huancavelicae, Tarmae, Huanuci, Huamalies et aliarum Provinciarum Regni Peruviani".

Planta perenne; culmos erectos en amplios y densos grupos, 60-120 cm. de alto, glabros; vainas escábridas, con largos pelos en el cuello a veces en forma de collar; láminas elongadas, firmes, escabrosas, frecuentemente curvas o flexuosas, aquellas del culmo frecuentemente planas; inflorescencias una panícula de 15-40 cm. de largo, brillantes, pálidas o purpúreas, las ramas floríferas densas, ascendentes o adpresas, muy escabrosas; glumas cerca de 1 cm. de largo, atenuadas, delgadas, hialinas, débilmente 3-nervadas; lema cerca de 2,5 mm. de largo, pubescente, con presencia en el ápice de pelos conspicuos, 3-4 mm. de largo, la arista de 1-2 cm. de largo, delgada, flexuosa o levemente torcida o geniculada, más o menos torcida en la parte inferior.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde el sur de México hasta Argentina. En Colombia en piso térmico frío y páramo.

NOMBRES VULGARES.—Paja blanca, Cortadera.

OBSERVACIONES.—La lámina CXXII a color es de BARRIONUEVO y fue determinada como *Jarava ichu*, la CXXIII es de CORTÉS 2.^o

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—*Mutis* 5409 (MA), 5569 (MA). CUNDINAMARCA: Mosquera. Cuatrecasas & al. 26693.

STIPA MUCRONATA

LAMINAS CXXIV, CXXV (151, 151B)

Stipa mucronata Humboldt, Bonpland & Kunth

H. B. K., Nov. Gen. & Sp. 1: 125. 1816; Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb. 24 (8): 399. 1927; Tovar, Mem. Mus. Hist. Nat. "Jav. Prado" (6): 77. 1957.

SINONIMIA.— *Stipa setigera* Presl, Rel. Haenk. 1: 22. 1830.
S. neesiana Trin. & Rupr., Mem. Acad. St. Petersb. VI. Sci. Nat. 5 (1): 27. 1842.
S. trochlearis Nees & Mey., Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. 19 (Suppl. i): 19. 1841.
S. manicata Desv. in Gay, Fl. Chilensis 6: 288. 1853.

ETIMOLOGIA.—Del latín *mucronatus*, lo que remata de manera abrupta.

TIPO.— "Crescit in montanis regni Mexicani; prope Actopan et Vicum Magdalenae", Bonpland (P).

Planta perenne, culmos 30-75 cm. de alto, erguidos, glabros; hojas con láminas de 6-12 cm. de largo por 2-3 mm. de ancho, involutas o planas; inflorescencias en panículas de 10-25 cm. de largo, más o menos interrumpidas, purpúreas; espículas de 10-12 mm. de largo, angostas 1-floras; las glumas aproximadamente iguales, membranáceas, purpúreas; lema endurecido oblongo-cilíndrico, aristado, escabroso o pubescente; pálea más pequeña, membranácea, transparente.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde México a la Argentina y Chile. En Colombia región andina. Piso térmico frío, páramo.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Quebrada el Chicó, Cuatrecasas 5228; Tablo, Duque & al 2741; Bogotá, García 11601; Soacha, García 10806.



Stipa ichu (Ruiz & Pavon) Kunth



Stipa ichu (Ruiz & Pavon) Kunth



Stipa mucronata Humboldt, Bonpland & Kunth



Stipa mucronata Humboldt, Bonpland & Kunth

TRACHYPOGON

Trachypogon Nees

Nees, Agrost. Bras. 341. 1829 pro parte; Endl., Gen. Pl. 108. 1836; Nees, Fl. Afr. Austr. 1: 99. 1841, emend.; Benth & Hook, Gen. Pl. 3 (2): 1133. 1883; Hack. in Fl. Bras. 2 (3): 262. 1883; in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 26. 1887; in D. C., Mon. Phan. 6: 323. 1889, Pilger in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 14e: 181. 1940; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 781. 1951; Smith & al. Gram. in Reitz (ed.), Fl. Illustr. Catarinense GRAM. 1: 1198. 1982.

ETIMOLOGIA.—De *traxus* = escabroso y *noyov* = barba, alude a la pilosidad de la semilla.

ESPECIE TIPO.—*Trachypogon montufari* (Kunth) Nees (*Andropogon montufari* Kunth).

Plantas herbáceas, perennes, cespitosas o con rizomas cortos; hojas con vainas abiertas; láminas lineares; inflorescencias perfectas, terminales, espiciforme-racemosas, simples o digitadas; racimos cilíndricos, raquis continuo, persistente; espículas en pares, desigualmente pediceladas, ambas unifloras; la inferior masculina, desarmada; la superior perfecta con callo basal agudo; glumas 2 iguales, estrecho-lanceoladas, coriáceas; lema fértil elíptico con lados hialinos, comprimido aristado; pálea hialina.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—América desde Texas hasta la Argentina y en Africa del Sur y Africa Tropical. En Colombia Llanos Orientales, Valles del Cauca y Magdalena. Piso térmico cálido, templado y frío; 4 especies.

TRACHYPOGON MONTUFARI

LAMINAS CXXVI, CXXVII (105, 105B)

Trachypogon montufari (Humboldt, Bonpland & Kunth) Nees

Nees, Agrost. Bras. 342. 1829; Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb. 24 (8): 503. 1927; Burkart, Fl. Illustr. Entre Ríos 2: 502, fig. 212. 1969; Roseng. & al., Gram. Urug. 206. 1970; Smith & al., Gram. in Reitz (ed.) Fl. Illustr. Catarinense GRAM. 3: 1199. 1982.

SINONIMIA.—*Andropogon montufari* H. B. K.; Nov. Gen. & Sp. Pl. 1: 184. 1816.
Trachypogon mollis Nees, Agrost. Bras. 343. 1829.
T. polymorphus var. *montufari* (H. B. K.) Hack. subvar. *typicus* Hack. in Mart., Fl. Bras. 2 (3): 264. 1883.
T. polymorphus subvar. *mollis* (Nees.) Hack. in Mart., Fl. Bras. 2 (3): 265. 1883.
T. capensis (Thunb.) Trin. subvar. *montufari* (H. B. K.) Roberty, Boissiera 9: 150. 1960.
T. capensis subvar. *mollis* (Nees) Roberty, l.c.
T. rigidifolius Swallen, Phytologia 14: 93. 1966.
T. densus Swallen, Phytologia 14: 94. 1966.
T. montufari var. *mollis* (Nees) Burkart, Fl. Illustr. Entre Ríos 2: 504. 1969.

ETIMOLOGIA.—Dedicada a don PIO MONTUFAR, Marqués de Selvalegre.

TIPO.—'Crecit in aridis, apricis regni Quitensis prope Conocoto, Pintac et Villam Chilloensem Montufari, Marchionis de Selvalegre' Humboldt & Bonpland (P).

Plantas muy variable de 0,4-1 m. de altura, glabras hasta hispidas, cespitosas; rizomas delgados cortos; culmos simples, erectos, nudos pilosos; hojas duras, distribuidas sobre el culmo, vainas imbricadas; ligula hasta 15 mm. de largo; láminas erectas, planas hasta involutas, lineares, atenuadas, 10-30 cm. de largo, 2-5 mm. de ancho; inflorescencias casi siempre simples, 5-15 cm. de largo, pedicelos erectos hasta 3 mm. de largo, espículas perfectas 8-10 mm. de largo, con arista torcida, recta o geniculada 1 o más veces, 3-10 cm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Desde México hasta la Argentina. En Colombia Llanos Orientales, Valles del Cauca y Magdalena; piso térmico cálido, templado y frío.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Río Chocoma, Schimpff 127. TOLIMA: Prado, Echeverry 1207. ANTIOQUIA: San Rafael, Orozco & al 764.

OBSERVACIONES.—La lámina monocroma es de LINO DE AZERO.

TRINIOCHLOA

Triniochloa Hitchcock

Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb. 17: 303. 1913; 24 (8): 390. 1927; 24 (9): 595. 1930;
Pohl. Gram. in Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 570. 1980.

ETIMOLOGIA.—Dedicado a KARL BERNHARD TRINIUS (1778-1844), agrostólogo ruso y *χλόη* = hierba.

ESPECIE TIPO.—*Triniochloa stipoides* (H. B. K.) Hitchcock (*Podosaemum stipoides* H. B. K.).

Planta cespitosa perenne, hojas con vainas de bordes superpuestos; inflorescencia en panícula terminal abierta y algunas veces contraída; espícula con un antecio; raquila articulada encima de las glumas; glumas desiguales, membranáceas, uninervias más pequeñas que el antecio; lema de consistencia más dura que las glumas con varios nervios, velludo en la base, el ápice finamente indentado, aristado más larga que el cuerpo de la lema; pálea bicarinada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Altas montañas desde el sur de México hasta el Ecuador. En Colombia Cordillera Oriental y Sierra Nevada de Santa Marta. Piso térmico frío y páramo.

TRINIOCHLOA STIPOIDES

LAMINAS CXXVIII, CXXIX (145, 145B)

Triniochloa stipoides (Humboldt, Bonpland & Kunth) Hitchcock

Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb. 17: 303, 1913; 24 (8): 390. 1927; 24 (9): 595. 1930;
Luces de Febres, Gen. Gram. Ven. in Bol. Tec. (4): 44, fig. 36. 1942; Swallen, Grass.
in Fl. Guatemala, Field. Bot. 24 (2): 362, fig. 107. 1955; Pohl. Gram. in Burger (ed.)
Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 570, fig. 214. 1980.

SINONIMIA.— *Podosaemum stipoides* H. B. K. Nov. Gen. & sp. 1: 131. 1816.
P. alpestre H. B. K., Nov. Gen. & Sp. 1: 131. 1816.
Trichochloa stipoides Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 288. 1817.
Muhlebergia stipoides Kunth, Rev. Gram. 1: 64-1829.
Avena stipoides Scribn., U. S. Dept. Agr. Div. Agrost. Circ. 19: 4. 1900.

ETIMOLOGIA.—Alude al género *Stipa*.

TIPO.— "Crescit in planitie temperata, Amoena Llano de Cachapamba, juxta Chillo (Regno Quitensis), Bonpland (P).

Planta cespitosa, perenne, los culmos agrupados, 50-135 cm. de alto, glabros, ca. 1 cm. de ancho; nudos glabros, intermedios elongados, recubiertos por las vainas superpuestas; vainas 15-30 cm. de largo, prominentemente estriadas; lígulas prominentes, membranáceas, laceradas; láminas 10-25 cm. de largo, 2-3 mm. de ancho, frecuentemente dobladas; inflorescencia en panículas solitarias, terminales 15-25 cm. de largo, abierta, piramidal, con relativamente pocas espículas; glumas 1/3 del lema, purpúreas, subiguales; lema con arista de 1 cm. aproximado entre el ápice bidentado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—México hasta Bolivia. En Colombia Sabana de Bogotá, páramos de los alrededores y Sierra Nevada de Santa Marta.

OBSERVACIONES.—La lámina monocroma es de LINO DE AZERO.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—CUNDINAMARCA: Páramo de Choachí, Hno. Ariste José s n; Suba, Forero & al. 94; Laguna de Chingaza. Franco 473; Andes de Bogotá, Triana 55.



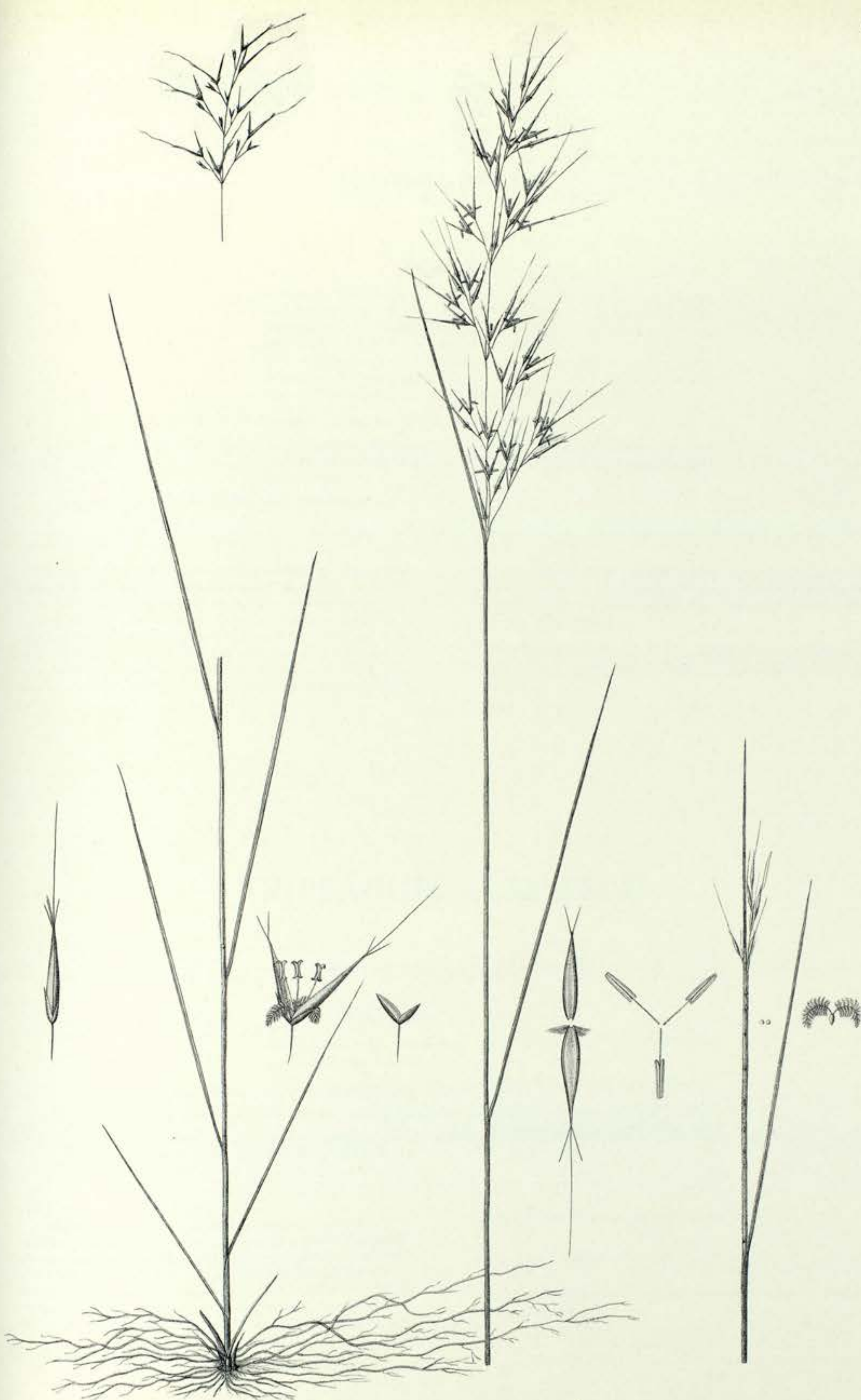
Trachypogon montufari (Humboldt, Bonpland & Kunth) Nees



Trachypogon montufari (Humboldt, Bonpland & Kunth) Nees



Triniochloa stipoides (Humboldt, Bonpland & Kunth) Hitchcock



Triniochloa stipoides (Humboldt, Bonpland & Kunth) Hitchcock

TRIPSACUM

Tripsacum Linné

L., Syst. Nat. ed. 10. 2: 1261. 1759; Steud., Syn. Pl. Gram. 362. 1854; Benth. & Hook., Gen. Pl. 3 (2): 1113. 1883; Hack. in Mart., Fl. Bras. 2 (2): 315. 1883; in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2): 20. 1887; Pilger, Gram. in l. c. 14e: 190. 1940; Hitchc. & Chase, Man. Grass. U. S. ed. 2. 790. 1951; Pilger, Gram. in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 14d: 218. 1956; Hubbard in Hutchinson, Fam. Fl. Pl. ed. 3. 903. 1973; Pohl, Gram. in Burger (ed.) Fl. Costaricensis, Field. Bot. New ser. (4): 574. 1980; Smith & al. Gramineas in Reitz (ed.) Fl. Illustr. Catarinense. GRAM. 3: 1320. 1982.

SINONIMIA.— *Dactylodes* Kuntze, Rev. Gen. 2: 772. 1891.

ETIMOLOGIA.— El significado del nombre es dudoso, puede provenir del griego *Φρυγας* = moler, con referencia al grano usado como alimento (fide Smith, L. B., Wasshausen, D. C. & R. M. Klein).

ESPECIE TIPO.— *Tripsacum dactyloides* L.

Plantas monoicas, perennes, con rizomas fuertes y hojas planas; inflorescencia de 1-3 espigas; espículas unisexuales, las pistiladas en la parte inferior de la espiga e incrustadas en cavidades opuestas de un raquis grueso y articulado, las estamineas apareadas en la parte superior de la espiga, sésiles, biflosculadas; glumas de la espícula pistilada apiculadas, endurecidas, la primera más recia que la segunda y abrazando ésta en parte; lema estéril membranáceo, hialino, más largo que el lema fértil; lema y pálea fértiles membranáceos, hialinos, la última más pequeña que

el primero, glumas de las espículas estamineas casi iguales, agudas, la primera plana, firme, con varios nervios, biaquillada, alada hacia el ápice, la segunda de consistencia menos firme que la primera, asimétrica, quillada en uno de los lados.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.— América. En Colombia: Llanos orientales, región andina. Piso térmico: cálido, templado. Especies en Colombia: tres.

TRIPSACUM AUSTRALE

LAMINAS CXXX, CXXXI (102, 102B)

Tripsacum australe Cutler & Anderson.

Cutl. & Anders., Ann. Missouri Bot. Gard. 28: 259. 1941; de Wet, Gray & Harlan, Phytologia 33: 205, f. 2. 1976.

SINONIMIA.— *Tripsacum dactyloides* (L.) L. subsp. *hispidum* Hitchc., Bot. Gaz. 41: 295. 1906, p.p.

ETIMOLOGIA.— Proviene del área de la especie, que en el género es la que se halla más al sur.

TIPO.— "Bolivia... marshy edges of forest, Ixiamus, Amazon Basin, alt. 1000 ft. 22 dec. 1921, O. E. White 2324 (US).

Planta hasta 3 m. de altura, erecta o decumbente; culmos robustos o delgados, lanulosos; nudos normalmente hinchados; hojas con vainas más o menos lanosas hacia el ápice; láminas 2-6 cm. de anchas, las superiores sésiles, lisas, glabras, las inferiores más o menos pecioladas y lanosas en la base; las aurículas distintas; inflorescencias simples o subdigitadas de 2-5 espigas de eje corto, espigas erectas o poco curvadas; espículas masculinas en pares sésiles o casi; glumas 5-9 mm. de ancho, coriáceas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.— Colombia hasta el Paraguay. En Colombia: Piso térmico, cálido y templado hacia el oriente del país.

NOMBRES VULGARES.— Cañarote, Gramalote.

USOS.— Usado como forraje.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.— Provincias y lugares templados, Triana 761/18 (COL).

TRISSETUM

Trisetum Persoon

Persoon, Synops. 1: 97. 1805; Endl., Gen. Pl. 96. 1836; Benth & Hook. Gen. Pl. 3 (2): 1159. 1883; Hack. *in* Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (2), fig. 62. 1887; Pohl., Gram. *in* Burger (ed.), Fl. Costaricensis, Field, Bot. New ser. (4): 577. 1980.

ETIMOLOGIA.—Del latín *tri* (ter) = tres y *setum* = pelo o cerda, alude a las tres aristas del lema.

ESPECIE TIPO.—*Trisetum flavescens* (L.) Beauv. (*Avena flavescens* L.; *Trisetum pratense* Pers.).

Plantas perennes; inflorescencia en panícula usualmente densa, espículas con 2 o más antecios; raquila articulada encima de las glumas y entre los antecios; glumas desiguales o subiguales, la segunda casi tan larga como la espícula; lemas aristados en el dorso más arriba de la mitad; el ápice tri o cuatro dentado; páleas más cortas que los lemas; raquila prolongada sobre el último antecio, usualmente como una arista pilosa.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—Zonas templadas y altas montañas de los países tropicales. En Colombia región Andina. Piso térmico páramo.

TRISSETUM IRAZUENZE

LAMINAS CXXXII, CXXXIII (132, 132B)

Trisetum irazuenze (Kuntze) Hitchcock

Hitchc., Proc. Biol. Soc. Wash. 40: 82. 1927; Pohl, Gram. *in* Burger (ed.) Fl. Costaricensis, Field, Bot. New ser. (4) 579. 1980.

SINONIMIA.— *Calamagrostis irazuensis* Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 763. 1891.
Trisetum scabriflorum Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb. 24: (8): 358. 1927.

ETIMOLOGIA.—Alude a la localidad típica *Irazú* en Costa Rica.

TIPO.— *Calamagrostis irazuensis* Kuntze (*Trisetum irazuense* (Kuntze) Hitchcock).

Planta perenne, 45-105 cm. de tallo; culmos no ramificados, erectos; hojas con vainas más o menos retrorso-pilosas, a veces densamente; ligula membranácea, 1-3 mm. de larga; láminas planas, 10-33 cm. de largas 2-5 mm. de anchas, la superior reducida; inflorescencia terminal solitaria en panícula amplia o estrecha; espículas apretadas con 2-4 antecios; primera gluma 3-5 mm. de largo, segunda gluma reducidamente obovada, 3,8-6,5 mm. de largo, 3-nervada, verde entre los nervios y un ancho margen blanquecino; lemas lanceolados bidentados en el ápice, rugoso y esca-

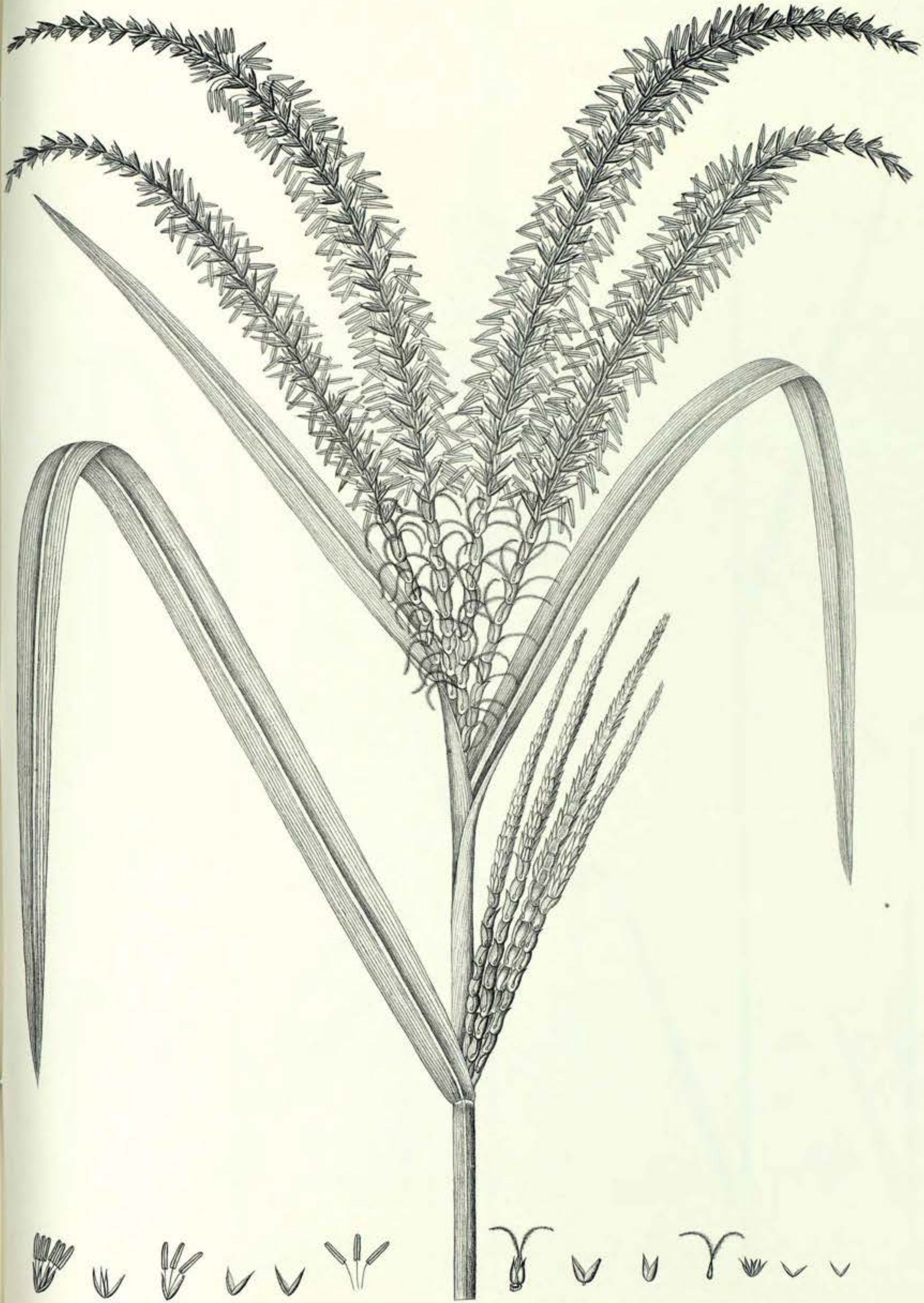
bro en el dorso redondeado, arista, 6-9 mm. de largo inserta de un tercio del ápice; páleas más cortas que los lemas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.—De México hasta Panamá; Colombia y Venezuela hasta el Brasil. En Colombia en el Macizo Central.

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS.—HUILA-CAUCA: Macizo Colombiano *Idrobo & al.* 3044, 3049.



Tripsacum australe Cutler & Anderson



Tripsacum australe Cutler & Anderson



Trisetum irazuense (Kuntze) Hitchcock

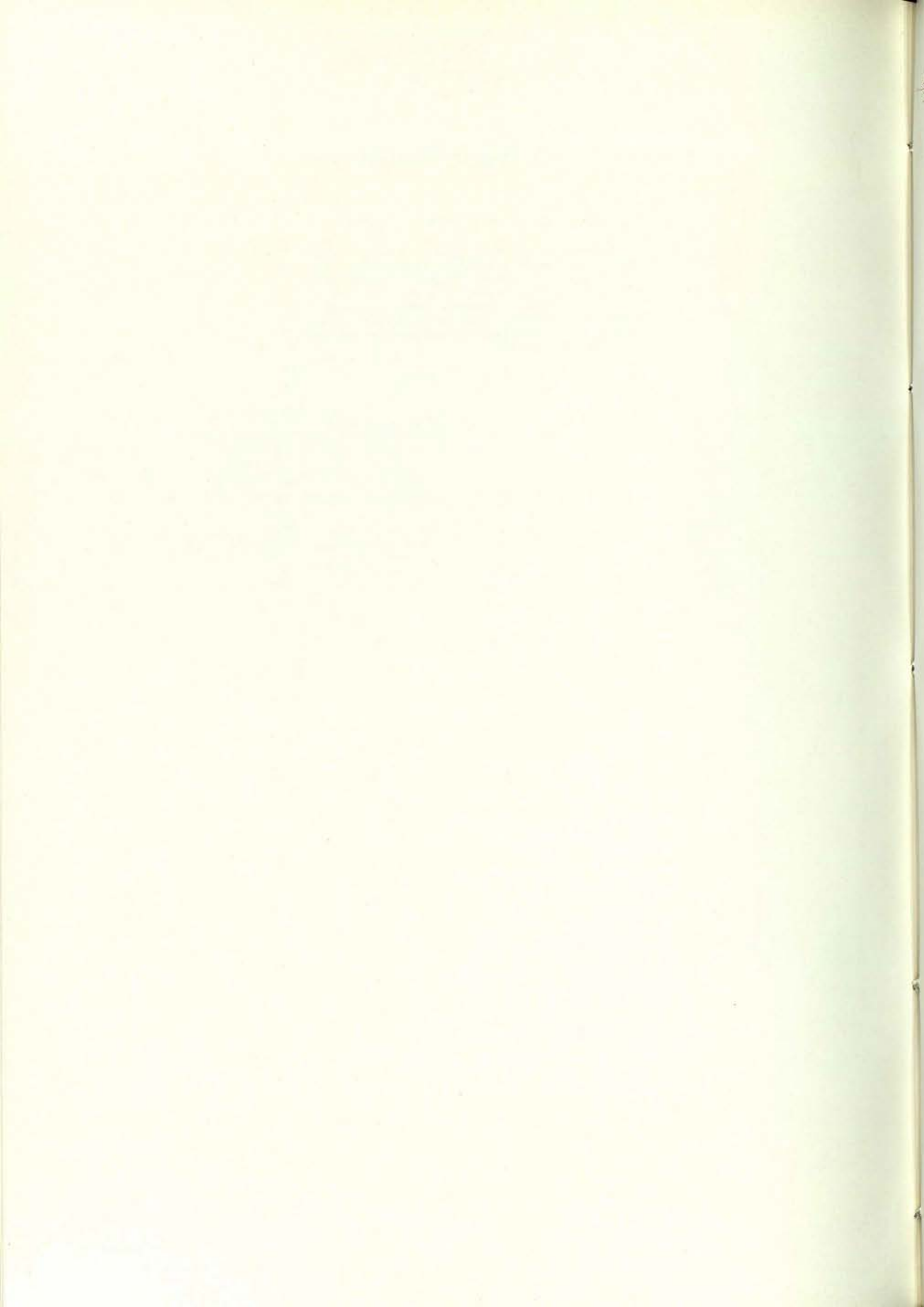


Trisetum irazuense (Kuntze) Hitchcock

GRAMINEA INDETERMINADA

LAMINAS CXXXIV, CXXXV (131, 131B)

La hermosa lámina que nos ocupa fue imposible de determinar. Las raíces y base del culmo son muy similares a *Cortaderia* pero en la diagnosis floral se presenta una espícula con dos glumas más grandes que los dos antecios lo que la haría corresponder a la tribu *Avenae*. En los antecios se presenta el primero estaminado con el lema aristado y el segundo pistilado con el lema inerme lo cual es anómalo. Ya dentro de la tribu *Avenae* no encaja en ninguno de los géneros posibles. La lámina monocroma es de CAMILO QUEZADA.





Gramineae indeterminada



Gramineae indeterminada

EJEMPLARES REPRESENTATIVOS

Apolinar María (Hno.) sn (34).
 Ariste José (Hno.) sn (82).
 Archer, W.A. 3323 (32), 3325 (32), 3327 (64), 3336 (72), 3399 (77).
 Barclay, H.G. 4130 (32).
 Barreneche, J.A. 15 (75).
 Blanco, C. 11 (53).
 Blydenstein, J. 792 (41), 1727 (40).
 Bonpland, A. sn (31), sn (34), sn (73).
 Buchtien, O. 2501 (62).
 Clark, L. 271 (34).
 Cleef, A. 181 (42), 1048 (42), 3894 (36), 8459 (34).
 Cuatrecasas, J. 489 (77), 5064 (27), 5159 (26), 5228 (80), 5229 (75), 5494 (34), 5673 (34), 6632 (65), 6638 (32), 7966 (42), 9599 (67), 12744 (29), 13024 (56), 24636 (35), 24736 (43), 25581 (33), 26693 (79).
 Davidse, H. 5523 (56), 5544 (35).
 Diaz, S. 203 (71), 1821 (42), 1926 (35).
 Dugand, A. 3972 (67).
 Duque, J. 2741 (80).
 Echeverry, R. 132 (75), 1207 (81), 1251 (65), 1557 (76), 1568 (65).
 Fasset, N.C. 25842 (27), 25853 (34), 25884 (65).
 Fernández, A. 1397 (38).
 Forero, E. 94 (82), 402 (67).
 Franco, P. 473 (82), 950 (28).
 García, H. 263 (71), 2413A (37), 2417 (39), 4426 (61), 4764A (64), 10021 (32), 10792 (28), 10806 (80), 11601 (80).
 Haught, O. 1739 (55).
 Hodge, W.H. 6519 (60).
 Humboldt, A. (P) (70).
 Idrobo, J.M. 36 (63), 301 (65), 419 (78), 2281 (66), 2733 (34), 3044 (84), 3049 (84), 4123 (26).
 IFA 49 (38).
 Jaramillo, R. 1166 (40).
 Killip, E.P. 34020 (67), 34046 (36), 34172 (26), 34557 (27), 38008 (26), 38017 (32), 38045 (33), 38047 (65), 38050 (42).
 Little, H. 8682 (29).
 Mora, L.E. 439 (33), 860 (35).
 Mutis, J.C. 2150 (31), 2599 (25), 5362 (60), 5397 (32), 5405 (68), 5409 (79), 5430 (35), 5432 (35), 5459 (70), 5460 (59), 5485 (25), 5493 (69), 5502 (35), 5520 (33), 5545 (43), 5555 (43), 5567 (35), 5569 (79), 5573 (71), 5576 (35), 5660 (59), 6161 (70), 6179 (29).
 Orozco, C.I. 764 (81), 788 (63).
 Pennell, F.W. 8129 (61).
 Pérez, E. 257 (32), 264 (75), 322 (67), 2523 (64), 2544 (76).
 Phillipson, W.R. 2417 (34).
 Pinto, P. 367 (55), 383 (71), 386 (77), 391 (75), 395 (75), 466 (38), 516 (32), 523 (42), 570 (64).
 Russi, R. 47 (38).
 Saravia, C. 3130 (71).
 Schimpff, E. 127 (81).
 Smith, S.G. 1071b (66).
 Torres, J.H. sn (72).
 Triana, J.J. sn (27), sn (33), 2 (26), 4 (77), 5 (33), 20 (68), 23 (66), 43 (70), 51 (75), 55 (82), 58 (78), 59 (28), 60 (57), 63 (38), 271 (65), 299 (32), 308 (29), 761/18 (83), 789/2 (73), 789/3 (73), 810/1 (35), 821/1 (35), 859/1 (27), 876/1 (71), 900 (43), 900/2 (32), 901/6 (34), 907/1 (29, 31).
 Uribe, L. 2390 (76), 3096 (76).
 Valencia, H. 7 (32).

NOMBRES VULGARES

Arroz silvestre
 Ballico
 Cañabrava
 Cañarote
 Carrizo
 Chusque
 Cortadera
 Espartillo
 Gramalote
 Guadua
 Guaduba
 Guayacán

Oryza latifolia
Lolium multiflorum
L. temulentum
Pennisetum bambusiforme
Tripsacum australe
Cortaderia nitida
Chusquea scandens
Pennisetum bambusiforme
Chusquea scandens
Cortaderia nitida
Sporobolus poiretii
Tripsacum australe
Echinochloa cruspavonis
Bambusa guadua
Bambusa guadua
Sporobolus poiretii

Lata
 Paja de burro
 Paja dulce
 Paja de páramo
 Paja de perro
 Paja puyita
 Rabo de burro
 Rabo de león
 Rabo de mico
 Rabo de mula
 Rabo de zorro
 Realidad
 Sibalá
 Yerba de perro
 Triguillo

Bambusa guadua
Sporobolus poiretii
Sporobolus poiretii
Festuca dolichophylla
Bromus catharticus
Sporobolus poiretii
Sporobolus poiretii
Setaria vulpisetia
Setaria vulpisetia
Sporobolus poiretii
Setaria vulpisetia
Setaria vulpisetia
Bromus catharticus
Paspalum candidum
Bromus catharticus
Bromus catharticus

INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS

Los sinónimos se escriben en *bastardilla*. Los números de página en *bastardilla* se refieren a las descripciones y en **negrita** a la página de la clave.

- A**
- Aciachne **21**
 Aegopogon **20, 25**
 cenchroides 25
 geminiflorus 25
 guatemalensis 25
 Aglycia 40
 Agrosticula 77
 Agrostis **21, 26, 27**
 indica 77
 perennans 26
 purpurascens 78
 stolonifera 26
 tenuissima 77
 turrialbae 27
 Aira pumila 71
 Alopecurus **20, 28**
 aequalis 28
 aristulatus 28
 caespitosus 28
 diandrus 28
 fulvus 28
 monspeliensis 72
 pratensis 28
 subaristulatus 28
 Alycia 40
 Amphochaeta 66
 Anachyris 64
 Anachyrium 64
 Andropogon **23**
 condensatus 74
 sect. Schizachyrium 74
 subgen. Schizachyrium 74
 montufari 81
 Anthephora **20**
 Anthephora 25
 Anthoxanthum **20**
 Aphanelytrum **21**
 Aristida **21**
 Arundarbor guadua 31
 Arundinaria **19**
 multiflora 29
 trianae 29
 Arundinella **22**
 Arthrostylidium **19**
 Arundo **18, 21**
 calamagrostis 33
 nitida 35
 seollana 35
 Aulonemia **19, 29**
 queko 29
 trianae 29
 Axonopus **22**
 poiretti 77
 Avena **21**
 flavescens 84
 spicata 36
 stipoides 82
- B**
- Baldingera 69
 Bambos 30
 chusque 34
 Bambusa **17, 19**
 arundinacea 30
 subgen. Guadua 30
 guadua 13, 18, 30, 31
 vulgaris 30
 Beckeropsis 66
 Bouteloua **20**
 Brachiaria **22**
 Brachypodium **22**
 Briza **21**
 Bromidium 26
 Bromus **18, 21, 22, 32**
 arvensis 32
 brevis 32
 catharticus 18, 32
 procerus 43
 strictus 32
 secalinus 32
 unioloides 32
 willdenowii 32
- C**
- Calamagrostis **17, 21, 33**
 bogotensis 33
 irazuensis 84
 lanceolata 33
 Catabrosa pumila 71
 Cataterophora 66
 Catatherophora 66
 Cenchrus **22**
 tristachyus 67
 Ceratochloa 32
 unioloides 32
 Cereia 64
 Ceresia 64
 Chaetochloa 75
 geniculata 75
 poiretiana 76
 vulpiseta 76
 Chaetotropis 72
 elongata 72
 Chamaeraphis jurgensenii 76
 Chasea 61
 Chloris **20**
 Chusquea **18, 19, 34**
 jamesoni 34
 meyeriana var. *patentissima* 34
 quitensis 34
 var. *patentissima* 34
 scandens 34
 Cinnagrostis 33
 Cleachne 64
 Coix **13, 23**
 Coleataenia 61
 Colobachne 28
 Cornucopiae perennans 26
 Cortaderia **21, 35**
 columbiana 35
 nitida 35
 solloana 35
 sodiroana 35
 Craepalia 57
 temulenta 58
 Crepalia 57
 Cryptochloa **22**
 Cymatochloa 64
 Cymbopogon **23**
 Cynodon **18, 20**
 indicus 38
 Cynosurus indicus 38
- D**
- Dactylis **21**
 Dactyloides 83
 Dactyloctenium **20**
 Danthonia **21, 36**
 charruana 36
 dusenii 36
 filifolia 36
 hapalotricha 35
 montana 36
 quinquenerata 36
 secundiflora 36
 spicata 36
 tenuifolia 36
 Dasypoa 71
 Dendragrostis 34
 Deyeuxia 33
 bogotensis 33
 Devauxia fluitans 53
 Dichanthelium 61
 Digitaria **18, 22**
 Digraphis 69
 Dimorphostachys 64
 Diphachne scirpifolia 42
- E**
- Eatonia 61
 Echinochloa **22, 37**
 crusgalli 37
 cruspavonis 37
 Echinolaena **22**
 polystachya 73
- Eleusine **18, 20, 38**
 coracana 38
 gracilis 38
 indica 38
 indica var. *major* 38
 scabra 38
 Elyonurus **23**
 Elytostachys **19**
 Endallex 69
 Eragrostis **21, 39**
 arida 39
 delicatula 39
 infirmia 71
 minor 39
 tephrosanthos 39
 Erianthus **23**
 Eriochaeta 66
 Erichloa **22, 40**
 distachya 40
 Eriochrysis **23, 41**
 cayanensis 41
 glabrifolia 41
 Erochloe 39
 Erochloa 39
 Euchlaena **23**
 Eulalia **23**
- F**
- Festuca **22, 42**
 buchtieni 42
 carazana 42
 dactiloides 42
 distichovaginata 42
 dolichophylla 42
 eminens 43
 fluitans 53
 horridula 42
 inarticulata 42
 laetiviridis 42
 lasiorachis 42
 ovina 42
 pflanzii 42
 procera 43
 scirpifolia 42
 ssp. eu-scirpifolia
 var. *genuina* 42
 ssp. tarmensis 42
 setifolia 42
 subulifolia 42
 unioloides 32
 weberbaueri var. *foliosa* 42
 Festucaria 53
- G**
- Glyceria **22, 53**
 fluitans 53
 Gramineae 17
 Guadua (subgen.) 30
 Guadua 30
 angustifolia 30, 31
 Gymnothrix 66
 bambusiforme 66
 peruviana 67
 tristachya 67
 Gynerium **21**
 argenteum 35
 columbianum 35
 nitidum 35
- H**
- Hackelochloa **23**
 Holeochloa 77
 Helopus brachystachys 40
 Heteropogon **23**
 Hierochloe 20
 Holcus **21**
 spicatus 66
 Homolepis **23**
 Hordeum **20, 54**
 brachyantherum 54
- nodosum 54
 vulgaris 54
 Hydrochloa 53
 fluitans 53
 Hymenachne **23, 55**
 amplexicaule 55
 auriculata 55
 donacifolia 55
 Hymenothecium 25
 Hyparrhenia **18, 23**
- I**
- Ichananthus **22**
 Imperata **23**
 Isachne **23**
 Ischaemum **23**
 Ixophorus **22**
- J**
- Jarava ichu 79
- L**
- Lasiacis **23, 56**
 divaricata 56
 procerrima 56
 Leersia **20**
 Leptochloa **20**
 Leptocoryphium **20, 22**
 Leptothrium **20**
 Lithachne **22**
 Lolium **18, 20, 57**
 italicum 57
 multiflorum 57
 perenne 57
 scabrum 57
 temulentum 58
 Lorenzochloa **21**
 Luziola **20**
- M**
- Macrolepharis 39
 Macrochaeta 66
 Maizilla 64
 Manisuris **23**
 Mapiro 59
 Megastachya 39
 infirmia 71
 Melica **22**
 fluitans 53
 Melinis **22**
 Microchloa **18, 20**
 Milium 61
 Monachne 40
 Moorea 35
 argentea 35
 Muhlenbergia **21**
 stipoides 82
- N**
- Nastus chusque 34
 guadua 31
 Neohusnotia 61
 Neurolepis **20**
 Nowodworskya 72
 agrostioides 72
- O**
- Olyra **18, 22, 59**
 brasiliensis 59
 cordifolia 59
 latifolia 59
 Oedipachne 40
 Oplismenus **22**
 crus-pavonis 37
 Ornithospermum 37
 Orthoclada **22**
 Oryza **20, 60**
 latifolia 60

sativa 60
sativa var. latifolia 60

P

Panicularia 53
 fluitans 53
Panicum 23, 61
 sect. *Echinochloa* 37
 sect. *Hymenachne* 55
 sect. *Lacialis* 56
 sect. *Paspalus* 64
 albicomum 61
 amplexicaule 55
 aquaticum 62
 auriculatum 55
 boliviense 62
 compositum 76
 cordatum 55
 crusgalli 37
 crusgalli var. *sabulicolum* 37
 crus-pavonis 37
 cyanescens 63
 dasyrum 75
 divaricatum 56
 donacifolium 55
 elongatum 76
 flabellatum 76
 flavum 75
 geniculatum 75
 glandulosum 73
 humboldtianum 65
 imberbe 65
 laxum 62
 miliaceum 61
 obtectum 65
 penicillatum 75
 poiretianum 76
 procerrimum 56
 uncinatum 73
 virgatum 64
 vindis 74
 vulpisetum 76
Pappophorum 21
Paratheria 22
Pariana 20
Paspalanthium 64
Paspalum 18, 23, 64
 blepharophorum 65
 candidum 13, 64
 ciliatum 65
 confertum 64
 distichophyllum 65
 humboldtianum 65
 trianae 65

uniseriatum 64
Paspalus 64
Penicellaria 66
Pennisetum 22, 66
 bambusiforme 66
 glaucum 66
 peruvianum 67
 typhoideum 66
 tristachyum 67
 tristachyum var. *jamesoni* 67
Pentastachya 66
Pentarrhaphis 20
Pereilema 21, 68
 crinitum 68
Phalaridantha 69
Phalaris 20, 69
Canariensis 69
 minor 69
Phanopyrus 61
Pharus 18, 20, 70
 angustifolius 70
 brasiliensis 70
 glaber 70
 glaber var. *pubescens* 70
 lanceifolius 70
 lappulaceus 70
 latifolius 70
Phleum 21
Phragmites 21
Piptochaetium 21
Poa 21, 22, 77
 aestivalis 71
 annua 71
 dactyloides 42
 eragrostis 39
 fluitans 53
 infirma 71
 pauciflora 71
 pratensis 71
Poaceae 17
Podosaemum alpestre 82
 stipoides 82
Polyneura 61
Polypogon 20, 72
 elongatus 72
 monspeliensis 72
Porroteranthe 53
Pseudechinolaena 22, 73
 polystachya 73

R

Raspaila 72
 agrostoides 72

Reimaria 23, 64
 candida 64
Rettbergia 34
Rhynchelytrum 22

S

Sabsab 64
Saccharum 13, 23
 cayannense 41
Sacciolepis 23
Santia 72
Schellingia 25
Schenodorus 32
Schizachyrium 23, 74
 condensatus 74
Schoenodorus 32
Secale 20
Sericura 66
Setaria 22, 74
 composita 76
 flava 75
 geniculata 75
 gracilis 75
 imberbis 75
 jurgenseni 76
 penicillata 75
 poiretiana 76
 viridis 74
 vulpiseta 76
Sorghastrum 23
Sorghum 23
Spheneria 23
Sporobolus 18, 21, 77
 berteroanus 77
 indicus 77
 poiretii 77
 purpurascens 78
Steinchisma 61
Stenotaphrum 22
Stipa 21, 79
 eristachya 79
 ichu 79
 liebmanni 79
 manicata 80
 mucronata 80
 neesiana 80
 pennata 79
 pungens 79
 setigera 80
 trochlearis 80
Streptochaeta 20
Streptogyna 21
Sylagrostis 33
Swallenochloa 20

T

Talassium 61
Tema 37
Thrasya 22
Tozzetta 28
Trachypogon 23, 81
 capensis subvar. *montufari* 81
 subvar. *mollis* 81
 densus 81
 mollis 81
 montufari 81
 var. *mollis* 81
 var. *montufari* subvar. *typicus* 81
 polymorphus subvar. *mollis* 81
 rigidifolius 81
Tragus 20
Trichochloa stipoides 82
Tricholaena obiecta 65
Trinichloa 21, 82
 stipoides 82
Tripsacum 23, 83
 australe 13, 83
 dactyloides 83
 dactyloides subsp. *hispidum* 83
Trisetum 21, 84
 flavescens 84
 irazuense 84
 pratense 84
 scabriflorum 84
Triticum 20
Typhoides 69

U

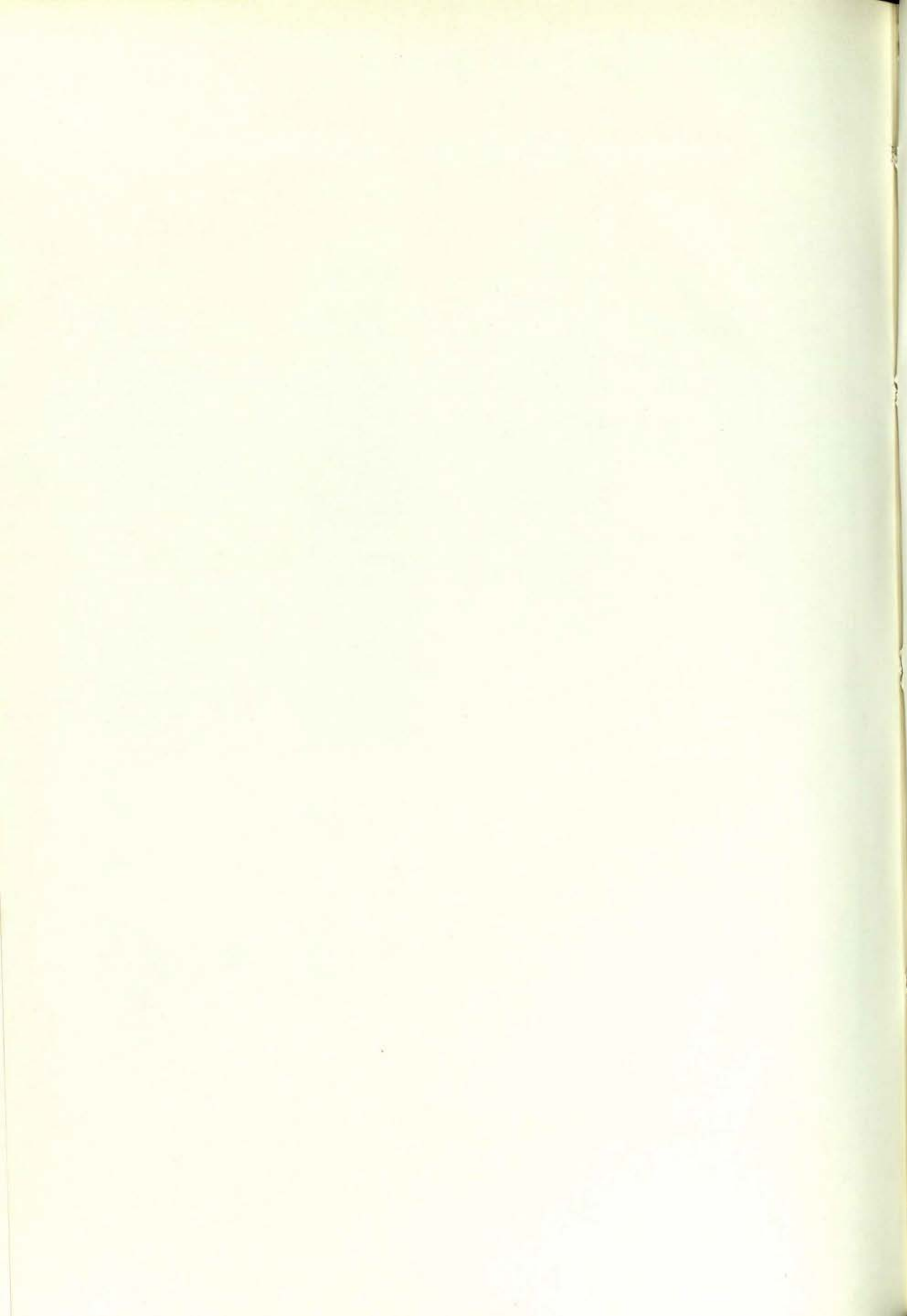
Uniola 21

V

Vilfa 26, 77
 berteroana 77
 grisebachiana 78
 liebmanni 78
 purpurascens 78
Vilfagrostis 39
Vetiveria 23

Z

Zea 17, 23
Zeugites 22



SE TERMINO DE IMPRIMIR ESTA OBRA
EL DIA 6 DE JULIO DE 1985
AL CUMPLIRSE 229 AÑOS DEL NATALICIO
DE D. JUAN ELOY VALENZUELA MANTILLA,
AGREGADO CIENTIFICO DE LA FLORA DE BOGOTA.

MDCCLVI - MCMLXXXV

