

LOS GÉNEROS *ERAGROSTIS* Y *LEPTOCHLOA* (POACEAE: CYNODONTEAE) EN COLOMBIA

GONZALO PEÑALOZA-JIMÉNEZ¹, PAUL M. PETERSON² & DIEGO GIRALDO-CAÑAS³

¹ Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Santafé de Bogotá, D. C., Colombia. E-mail: gpjimenez@latinmail.com

² Department of Systematic Biology-Botany, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington DC, 20560-0166, U.S.A. E-mail: peterson.paul@nmnh.si.edu

³ Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Santafé de Bogotá, D. C., Colombia. E-mail: giraldoc@ciencias.unal.edu.co

ABSTRACT: Peñaloza-Jiménez, G., Peterson, P. M. & Giraldo-Cañas, D. 2002. The genera *Eragrostis* and *Leptochloa* (Poaceae: Cynodonteae) in Colombia. *Hickenia* 3(35): 133-141.

Eragrostis airoides, *E. bahiensis*, *E. curvula*, *E. intermedia*, *E. polytricha*, *E. secundiflora*, *Leptochloa dubia*, and *L. panicoides* are cited for the first time for Colombia. Geographical distribution and ecological preferences are discussed under each species. Thus, the genera *Eragrostis* and *Leptochloa* are represented in Colombia by 20 and 6 species, respectively. Keys for the Colombian species of *Eragrostis* and *Leptochloa* are provided.

Key words: *Eragrostis*, *Leptochloa*, Poaceae, Cynodonteae, Colombian Flora.

RESUMEN: Peñaloza-Jiménez, G., Peterson, P. M. & Giraldo-Cañas, D. 2002. Los géneros *Eragrostis* y *Leptochloa* (Poaceae: Cynodonteae) en Colombia. *Hickenia* 3(35): 133-141

Se registran por primera vez para la flora de Colombia *Eragrostis airoides*, *E. bahiensis*, *E. curvula*, *E. intermedia*, *E. polytricha*, *E. secundiflora*, *Leptochloa dubia* y *L. panicoides*. Se presenta para cada una de las especies su distribución geográfica y sus hábitats. Así, los géneros *Eragrostis* y *Leptochloa* están representados en Colombia por 20 y 6 especies, respectivamente. Se proporcionan las claves para las especies colombianas de *Eragrostis* y *Leptochloa*.

Palabras clave: *Eragrostis*, *Leptochloa*, Poaceae, Cynodonteae, Flora de Colombia.

La tribu Cynodonteae Dumort. incluye cerca de 142 géneros y 1300 especies y está básicamente distribuida en las regiones tropicales y subtropicales del mundo (Lægaard & Peterson, 2001; Peterson et al., 2001; Watson & Dallwitz, 1992). En el nuevo mundo se reconocen 64 géneros y 652 especies (Peterson et al., 2001), de los cuales 24 géneros y 86 especies crecen en Colombia (Giraldo-Cañas, datos inéditos). Dentro de esta tribu, el género *Eragrostis* Wolf es el más rico en especies [ca. 350 especies, principal-

mente pantropicales (Davidse, 1994; Nicora, 1998)], de las cuales 20 crecen en Colombia; mientras que *Leptochloa* P. Beauv. posee unas 40 especies de distribución pantropical (Pohl & Davidse, 1994), seis de ellas presentes en Colombia. Como resultado de las actividades de curatoría de la familia Poaceae en el Herbario Nacional Colombiano (COL), se adicionan seis citas del género *Eragrostis* y dos del género *Leptochloa* para la flora de Colombia, las que se detallan a continuación:

Eragrostis airoides Nees, Fl. Bras. Enum. Pl. 2: 509. 1829. SINTIPO: Brasil, *Sellow s. n.* (sintipo, B, no visto; isosintipo, BAA-996, no visto, véase Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1998).

Descripción e iconografía: Burkart (1969: 191, fig. 67); Nicora (1998: 16-17).

Distribución geográfica y ecología: esta especie vive en campos arenosos o húmedos de Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. Aquí se presenta el primer registro de la especie para Colombia, el cual procede de la región andina del NE del país, a una altura de 1300 m s.m.

Material examinado

COLOMBIA. **Norte de Santander.** Abrego, 1300 m s.m., 25-II-1943, *García & Cabrales 10* (COL).

Eragrostis bahiensis Schrad. ex Schult., Mant. 2: 318. 1824. TIPO: Brasil, *Maximilian Neowidensis s. n.* (holotipo, LE, no visto).

Descripción e iconografía: Davidse (1994: 269); Nicora (1998: 23-25, fig. 3).

Distribución geográfica y ecología: *Eragrostis bahiensis* se distribuye desde el sur de los Estados Unidos de América hasta Uruguay y Argentina (Davidse, 1994), (Nicora 1998), aunque no se conocían previamente colecciones realizadas en territorio colombiano. En Colombia esta especie crece frecuentemente en los bancos de arena de grandes ríos y sabanas, entre los 50 y 700 m s.m.

Material examinado

COLOMBIA. **Chocó.** Hoya del río San Juan, río Tamaná, afluente del San Juan, debajo de Santa Rosa, ca. 150 m s.m., 10-IV-1979, *Forero et al. 4977* (COL); Quibdó Airport, 50 m s.m., 24-X-1985, *Wood 5117* (COL). **Meta.** Along road to Hac. Rubiales, E of Puerto Gaitán, 90 m s.m., 10-VI-1995, *Lægaard & Mayorga 17494* (COL); margen izquierda del río Guayabero, raudal de La Macarena, Angostura Nro. 1, 350 m s.m., 20-I-1959, *Pinto & Bischler 327*

(COL). **Putumayo.** Mun. Mocoa, alrededores de la población, 650 m s.m., 20-VIII-1986, *Ramírez 651* (COL). **Valle del Cauca.** Carretera Dagua-Buena-ventura, km 32, 540 m s.m., 6-II-1961, *Idrobo & Galeano 4291* (COL).

Eragrostis curvula (Schrad.) Nees, Fl. Afr. Austral. III: 397. 1841. *Poa curvula* Schrad., Gött. Gel. Anz. 3: 2073. 1821. TIPO: Sudáfrica, Cape Province, Cape of Good Hope, *Hess s. n.*

Descripción e iconografía: Pohl (1980: 212-214); Davidse (1994: 270); Nicora (1998: 34-36, fig. 6).

Distribución geográfica y ecología: esta especie nativa del sur de África, ha sido introducida en Argentina, Brasil, Chile, Uruguay y Australia (Davidse, 1994). Éste representa el primer registro de la especie para Colombia, donde crece en campos de cultivo y zonas alteradas por debajo de los 1200 m s.m.

Material examinado

COLOMBIA. **Valle del Cauca.** Palmira, en granja agrícola, 1000 m s.m., 19-VII-1963, *McKee 10489* (COL).

MÉXICO. **Michoacán.** 14 miles NW of Zacapuan on México 15, in oaks and pines forests, ca. 2200 m s.m., 5-VIII-1971, *Harvey 8781* (COL).

Eragrostis intermedia Hitchc., J. Wash. Acad. Sci. 23 (10): 450. 1933. TIPO: Estados Unidos de América. Texas: San Antonio, 3-VII-1910, *Hitchcock 5491* (holotipo, US, no visto). Fig. 1.

Descripción: Davidse (1994: 271).

Distribución geográfica y ecología: se distribuye desde el sur de los Estados Unidos de América hasta Costa Rica (Davidse, 1994) y con los presentes registros se amplía su rango de distribución a la región andina central de Colombia, donde la especie ha sido registrada en áreas secas y en matorrales de Cundinamarca, entre los 2500 y 2800 m s.m.

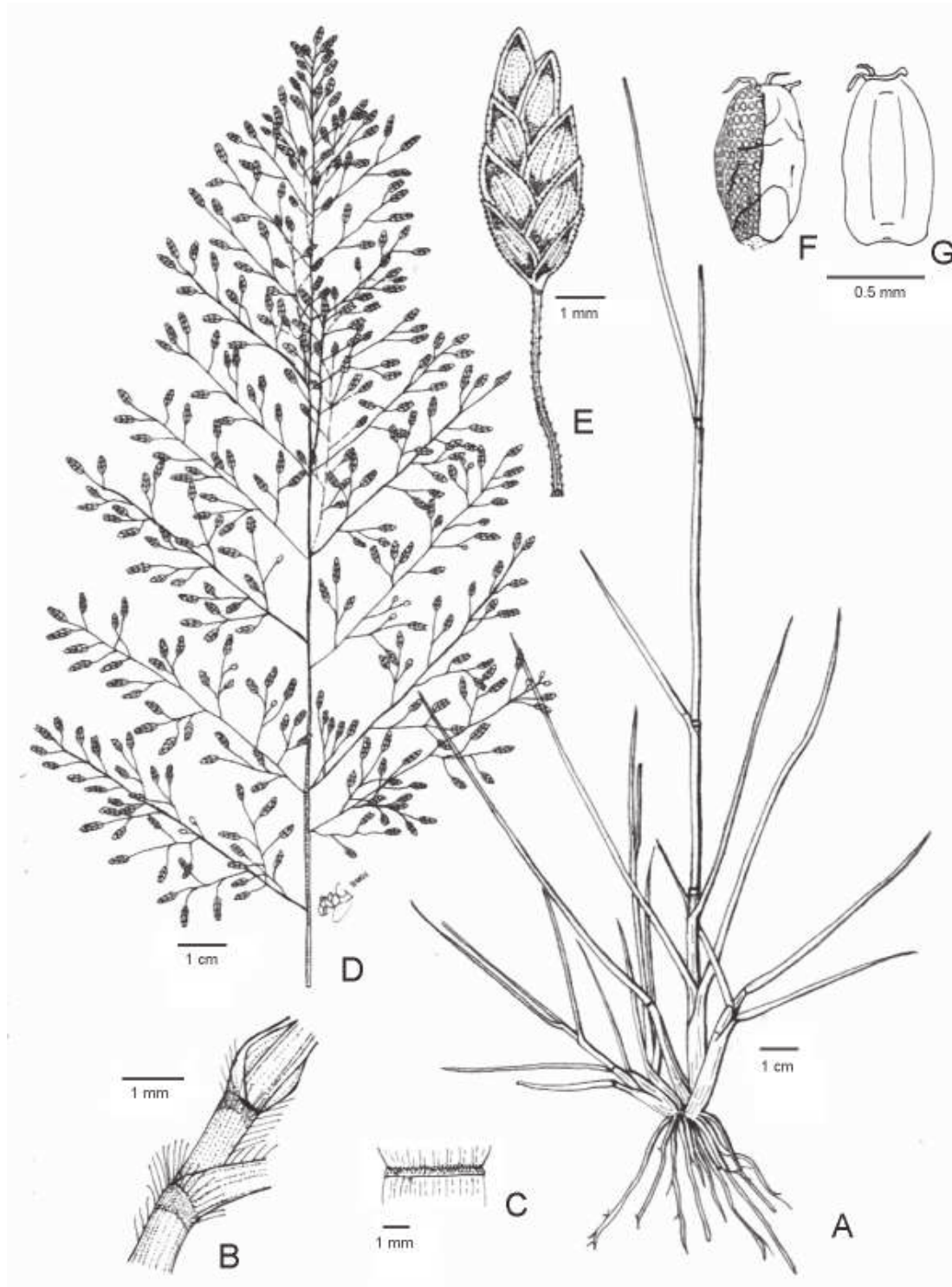


Fig. 1. - *Eragrostis intermedia*. A: hábito. B: detalle de la vaina foliar. C: lígula. D: inflorescencia. E: espiguilla. F: cariopsis vista escutelar. G: cariopsis vista hilar (todo de Groenendijk & Rietman 1534, COL).

Material examinado

COLOMBIA. **Cundinamarca.** Suesca-Nemocón, vereda Río Checua, hacienda Susatá, en cultivos de *Acacia*, áreas secas, 2600-2800 m s.m., 7-VII-2000, *Fernández et al. 18921-B* (COL), 23-VIII-2000, *19163* (COL); Mun. Suesca, hacienda Susatá, en matorral seco, 2650 m, 8-XI-1999, *Groenendijk & Rietman 1229* (COL); 26-XI-1999, *1277* (COL); 15-XI-1999, *1325* (COL), 2-VIII-2000, *1534* (COL).

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA. **Arizona.** Roadside, US 60, 70 at Gila-Pinal County line, ca. 1500 m s.m., 27-VIII-1972, *Harvey & Witherspoon 8966* (COL). Cochise County, ½ mile N of junction of US 80 and Ariz. 90, ca. 1500 m s.m., 30-VIII-1972, *Harvey & Witherspoon 8981* (COL). **Texas.** Valverde County, 26-VI-1966, *Harvey & Elliot 7317* (COL). 22 miles W of Texarkana, Bowie County, 4-X-1968, *Harvey 8302* (COL).

MÉXICO. **Durango.** 30 miles S of Hidalgo del Parral on México 45, ca. 2000 m s.m., 8-X-1972, *Harvey & Witherspoon 9316* (COL). **Jalisco.** 36 miles N of Guadalajara on México 54, ca. 2000 m s.m., 11-XI-1972, *Harvey & Witherspoon 9344* (COL). **México.** 14 miles NW of Ixtapán de la Sal, on México 55, ca. 2000 m s.m., 20-VIII-1970, *Harvey 8656* (COL). **Michoacán.** 17 miles W of Morelia on México 15, ca. 2500 m s.m., 19-X-1972, *Harvey & Witherspoon 9410* (COL). **Zacatecas.** 47 miles N of Jalapa on México 41, ca. 2000 m s.m., 25-VIII-1970, *Harvey 8711* (COL).

Eragrostis polytricha Nees, Fl. Bras. Enum. Pl. 2: 507. 1829. TIPO: Brasil, *Sellow s. n.* (holotipo, B, no visto).

Descripción e iconografía: Burkart (1969: 203, fig. 73a-g); Davidse (1994: 270); Nicora (1998: 75-76).

Distribución geográfica y ecología: *Eragrostis polytricha* vive desde Chiapas (México) hasta Nicaragua y desde Venezuela hasta Chile, Argentina y Uruguay (Davidse, 1994; Nicora, 1998). Se registra por primera vez su presencia en la región andina central de Colombia, entre los 2500 y 2800 m s.m., en donde es pionera en áreas arenosas.

Material examinado

COLOMBIA. **Cundinamarca.** Cordillera Oriental, extremo SW de la Sabana de Bogotá, entre Sibaté y San Miguel, 2750 m s.m., 15-VIII-1939, *Cuatrecasas 6631* (COL). Hoya del río Checua Loma, 250 m SE de San José, arenas del Cacho, 2640 m s.m., 8-XII-1966, *Schrimpff 122* (COL).

Eragrostis secundiflora J. Presl, Reliq. Haenk. 1: 276. 1830. TIPO: México, *Haenke s. n.* (isotipo, MO, no visto). Fig. 2.

Descripción: Davidse (1994: 267-268).

Distribución geográfica y ecología: esta especie se distribuye desde el E de los Estados Unidos de América, México, Guyana, Perú, Bolivia hasta Brasil (Davidse, 1994). Se amplía su rango de distribución a los Llanos Orientales de Colombia, en los departamentos de Casanare y Meta. *E. secundiflora* crece en sabanas de *Trachypogon ligularis* Nees, en formaciones abiertas sobre abanicos y terrazas aluviales, entre los 100 y 400 m s.m.

Material examinado

BRASIL. **Goiás.** Serra Geral do Paraná, cerrado and campo on slopes, ca. 1 km S of São João da Aliança, ca. 850 m s.m., 16-III-1971, *Irwin et al. 31961* (COL). **Maranhão.** Carolina, campo, 1-VI-1950, *Pires & Black 2532* (COL).

COLOMBIA. **Casanare.** Al sur de El Yopal, piedemonte andino, en abánico fluvial, sabana de *Trachypogon ligularis*, ca. 200 m s.m., 12-VII-1963, *Blydenstein & Saravia 1365* (COL). **Meta.** Al sur del río Guacavía, hacienda Gibraltar, en terraza aluvial, ca. 200 m s.m., 9-IX-1963, *Blydenstein 1590* (COL).

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA. **Texas.** Magnolia Beach, Lavaca Bay, Calhoun County, sea level, 9-IX-1968, *Harvey 8056* (COL).

MÉXICO. **Veracruz.** Veracruz, open vegetation, 2-VIII-1970, *Harvey 8549* (COL).

Con los seis registros antes detallados, se eleva a 20 el número de especies de *Eragrostis* para Colombia, las que pueden determinarse por medio de la siguiente clave.

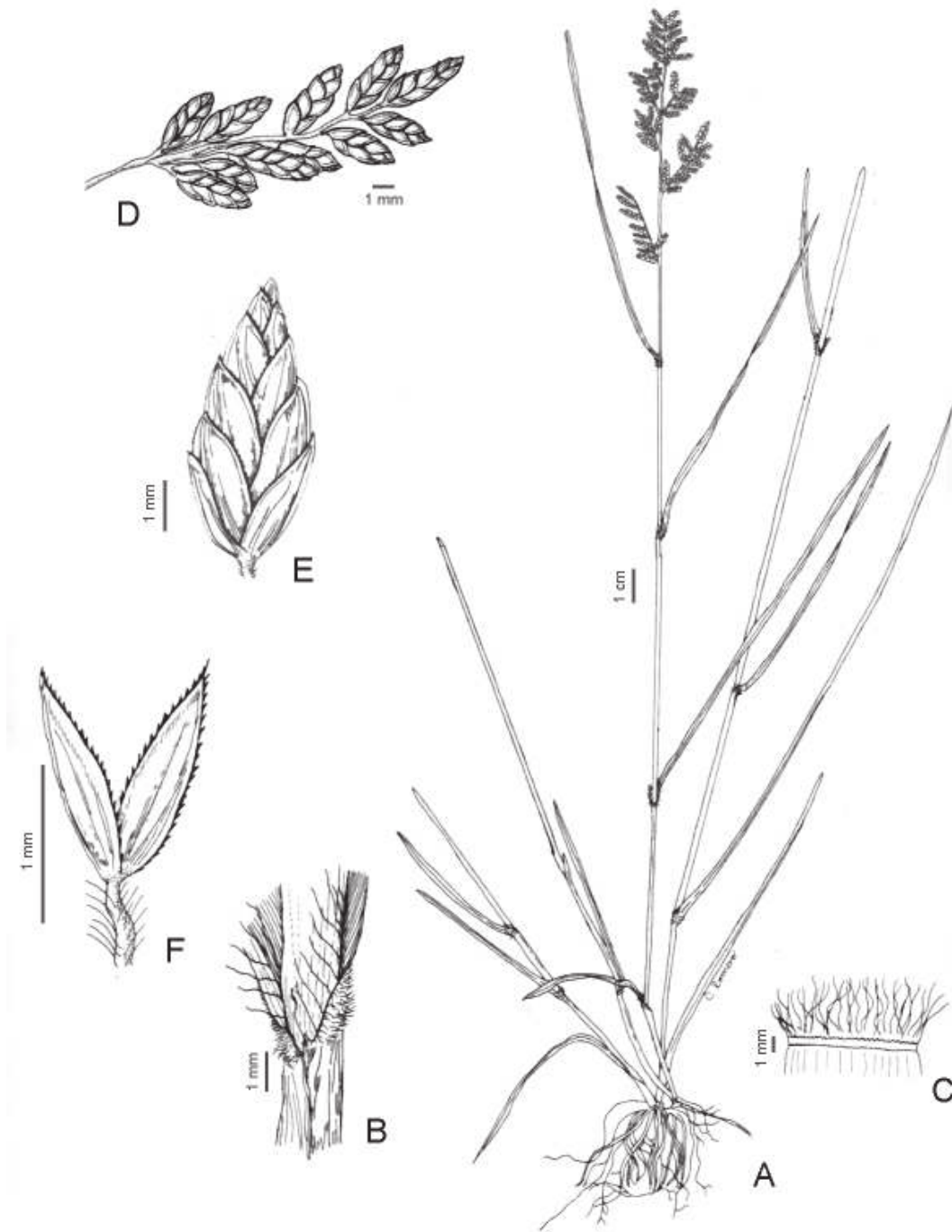


Fig. 2. - *Eragrostis secundiflora*. A: hábito. B: detalle de la región ligular. C: lígula. D: porción de la inflorescencia. E: espiguilla. F: glumas (todo de *Blydenstein 1590*, COL).

Clave para las especies de Eragrostis presentes en Colombia

1. Plantas anuales, cespitosas o formando densas matas, sin innovaciones 2
1. Plantas perennes, algunas veces rizomatosas, formando innovaciones en los nudos basales 13
- 2(1). Pálea prominentemente ciliadas, los cilios de 0,2-0,8 mm long. 3
2. Pálea lisas a escabrosas, las escabrosidades de menos de 0,2 mm long. 6
- 3(2). Espiguillas de 5-20 mm long., 1,4-4 mm lat., con 10-42 antecios; lemmas de 1,3-2,8 mm long.; lemmas con 1-3 glándulas crateriformes en las quillas *E. cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch.
3. Espiguillas de 1-5,5 mm long., 0,9-2 mm lat., con 4-12 antecios; lemmas de 0,7-1,3 mm long.; lemmas sin glándulas crateriformes en las quillas 4
- 4(3). Anteras 2; pedicelos de 0,1-1 mm long., comúnmente más cortos que las espiguillas *E. ciliaris* (L.) R. Br.
4. Anteras 3; pedicelos usualmente de 1-4 (-7) mm long., tan largos o más largos que las espiguillas 5
- 5(4). Plantas víscidas con partículas de aceite adheridas a las porciones pegajosas de las cañas, de las vainas foliares y de las láminas foliares; espiguillas de (2-) 2,5-5,5 mm long. *E. viscosa* (Retz.) Trin.
5. Plantas no víscidas y sin partículas de aceite adheridas a las estructuras vegetativas; espiguillas de (1-) 1,5-2,2 mm long. *E. amabilis* (L.) Wight & Arn. ex Nees
- 6(2). Plantas formando densas matas; panojas de 1-3,5 cm long.; porción erecta de las cañas de (2-) 5-20 cm, las porciones basales postradas y enraizando en los nudos *E. hypnoides* (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb.
6. Plantas sin formar matas; panojas de 3-55 cm long.; cañas de 15-130 cm de alto, erectas o enraizando sólo en los nudos inferiores 7
- 7(6). Lígulas membranáceas, glabras *E. japonica* (Thunb.) Trin.
7. Lígulas ciliadas con una fila de pelitos blancos 8
- 8(7). Espiguillas de 2-4 mm ancho con 10-42 antecios; desarticulación de los antecios completos desde la raquilla, la cual es persistente; lemmas con 1-3 glándulas crateriformes en las quillas *E. cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch.
8. Espiguillas de 0,6-2,5 mm lat. con 3-20 antecios; desarticulación de las lemmas solamente, pálea y raquilla usualmente persistentes; lemmas sin glándulas crateriformes en las quillas 9
- 9(8). Lemmas acuminadas, el ápice recurvado; pulvínulos (ejes de las ramas primarias de la inflorescencia) densamente pilosos, los pelos largos; espiguillas usualmente surgiendo en fascículos *E. maypurensis* (Kunth) Steud.
9. Lemmas agudas a obtusas, el ápice nunca recurvado; pulvínulos usualmente glabros a escasamente ciliados, los pelos muy cortos 10
- 10(9). Cariopsis con un surco adaxial poco profundo u hondo, muy comprimida lateralmente; ovado a triangular en sección transversal, la superficie estriada 11
10. Cariopsis sin surco adaxial, poco comprimida lateralmente, usualmente globosa a elipsoide, redondeada en corte transversal, la superficie lisa a débilmente estriada 12
- 11(10). Cañas y vainas con depresiones glandulares; espiguillas mayores de 1,4-2,5 mm lat.; gluma inferior de 1,2-2,3 mm long. *E. mexicana* (Hornem.) Link subsp. *mexicana*
11. Cañas y vainas sin depresiones glandulares; espiguillas de 0,7-1,4 mm lat.; gluma inferior de 0,7-1,7 mm long. *E. mexicana* subsp. *virescens* (J. Presl) S. D. Koch & Sánchez Vega

- 12(10). Glumas inferiores de 0,5-1,5 mm long., al menos ½ de la longitud de las lemmas inferiores; espiguillas de 1,2-2,5 mm lat.; panojas con ramas solitarias o pareadas en los dos nudos inferiores; lemmas con venas laterales moderadamente conspicuas *E. pectinacea* (Michx.) Nees
12. Glumas inferiores de 0,3-0,6 (-0,8) mm long., usualmente menos ½ de la longitud de las lemmas inferiores; espiguillas de 0,6-1,4 mm lat.; panojas con ramas verticiladas en los dos nudos inferiores; lemmas con venas laterales inconspicuas *E. pilosa* (L.) P. Beauv.
- 13(1). Espiguillas de 1,2-1,7 mm long., con 1 ó 2 antecios *E. airoides* Nees
13. Espiguillas de 2,5-30 mm long., con 3 a numerosos antecios 14
- 14(13). Anteras 3; cariopsis usualmente con un surco adaxial poco profundo u hondo 15
14. Anteras 2; cariopsis sin surco adaxial 19
- 15(14). Glumas no aquilladas, notoriamente desiguales, la inferior de 0,2-0,6 mm long.
..... *E. tenuifolia* (A. Rich.) Hochst. ex Steud.
15. Glumas aquilladas, iguales a subiguales, la inferior de 1-2,6 mm long. 16
- 16(15). Cariopsis muy comprimida dorsalmente, translúcida, verduzca por encima del embrión; espiguillas de (4-) 6-10 mm long.; lígulas de 0,6-1,3 mm long.; lemmas con venas laterales conspicuas *E. curvula* (Schrad.) Nees
16. Cariopsis terete a lateralmente comprimida, nunca translúcida ni verduzca; espiguillas de 2,5-6 (-7) mm long.; lígulas de 0,2-0,5 mm long.; lemmas con venas laterales inconspicuas 17
- 17(16). Ramificaciones secundarias de la panoja dispuestas hacia el eje principal (panoja espiciforme a densa); pedicelos de 0,5-3 (-5) mm long. *E. pastoensis* (Kunth) Trin.
17. Ramificaciones secundarias de la panoja divergiendo 50-90° del eje principal (panoja laxa); pedicelos de (2-) 4-16 mm long. 18
- 18(17). Lemmas de 1,2-1,8 mm long.; láminas foliares densamente pilosas (hirsuto-papilosas) en la cara adaxial; anteras de 0,3-0,5 mm long. *E. polytricha* Nees
18. Lemmas de (1,6-) 1,8-2,3 mm long.; láminas foliares glabras a escasamente pilosas (papiloso-pilosas) en la cara adaxial; anteras de 0,5-0,8 mm long. *E. intermedia* Hitchc.
- 19(14). Ápice de la lemma acuminado-atenuado a subaristado; pulvínulos pilosos 20
19. Ápice de la lemma agudo, ocasionalmente débilmente angosto pero nunca acuminado-atenuado; pulvínulos glabros, raramente con unos pocos pelos 22
- 20(19). Espiguillas de 2,4-5 mm lat.; glumas de 1,7-4 mm long.; lemmas de 2-6 mm long.
..... *E. secundiflora* J. Presl
20. Espiguillas de 1-3 mm lat.; glumas 1-2,8 mm long.; lemmas de 2-2,6 mm long. 21
- 21(20). Ápice de la lemma recurvado, amarillento-anaranjado a verde; espiguillas de 7-30 mm long., divergiendo 30-70° de las ramificaciones primarias de la panoja; pedicelos de 0,3-1 mm long.; gluma superior de 1,5-2,8 mm long. *E. maypurensis* (Kunth) Steud.
21. Ápice de la lemma recto, nunca recurvado, verde a purpúreo; espiguillas de 5-7 (-10) mm long., surgiendo a lo largo de las ramificaciones primarias de la panoja; pedicelos de 1-5 mm long.; gluma superior de 1,4-2 mm long. *E. acutiflora* (Kunth) Nees
- 22(19). Espiguillas de 2,4-5 mm lat.; glumas de 1,7-4 mm long.; lemmas de 2-6 mm long.
..... *E. secundiflora* J. Presl
22. Espiguillas de 0,7-2 (-2,2) mm lat.; glumas de 1-1,8 (-2) mm long.; lemmas de 1,5-2,2 mm long. 23

- 23(22). Ramificaciones primarias de la panoja con espiguillas agrupadas cerca de su base; espiguillas de 0,7-1,4 mm lat.; anteras de 0,2-0,3 mm long.; cariopsis comprimida ventralmente *E. prolifera* (Sw.) Steud.
23. Ramificaciones primarias de la panoja desnudas (sin espiguillas) en su base; espiguillas de 1,3-2 (-2,2) mm lat.; anteras de 0,4-0,6 mm long.; cariopsis redondeada, nunca comprimida ventralmente *E. bahiensis* Schrad. ex Schult.

Leptochloa dubia (Kunth) Nees, Syll. Pl. Nov. 1: 4. 1824. *Chloris dubia* Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 169. 1815 [1816]. TIPO: México, *Bonpland* 4158 (holotipo, P, no visto).

Descripción e iconografía: Parodi (1927, fig. 2, bajo *Diplachne dubia*); Tovar (1993: 273); Pohl & Davidse (1994: 260); Nicora (1995: 234-235).

Distribución geográfica y ecología: esta especie se distribuye desde el sur de los Estados Unidos de América a Honduras, Ecuador, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina y Chile (Pohl & Davidse, 1994; Zuloaga et al., 1994). Se documenta por primera vez su presencia en territorio colombiano, en la región andina del departamento de Nariño, donde crece en hábitats abiertos y alterados entre 1800 y 2600 m s.m.

Material examinado

COLOMBIA. **Nariño.** Mun. Imúes, corregimiento El Pedregal, Pilcuán, 2000 m s.m., 11-I-1989, *Ramírez* 1259 (COL); carretera Pasto-Túquerres, 1820-2600 m s.m., 30-XI-1962, *Saravia & Jaramillo* 1869 (COL).

ECUADOR. **Loja.** Km 13,5 Catamayo-Catacocha, dry slope with disturbed soil, 1800 m s.m., 10-V-1998, *Lægaard & Kullberg* 71178 (COL).

MÉXICO. **Puebla.** 9 km NW of San Lorenzo on the Tehuacán-Tecamachalco highway (No. 150), limestone rock outcrop with low shrubs and *Yucca*

prominent, 1600 m s.m., 6-VIII-1975, *Davidse & Davidse* 9305 (COL).

Leptochloa panicoides (J. Presl) Hitchc., Amer. J. Bot. 21(3): 137. 1934. *Megastachya panicoides* J. Presl, Reliq. Haenk. 1(4-5): 283. 1830. TIPO: México, *Haenke s. n.* (holotipo, PR, no visto).

Descripción e iconografía: Tovar (1993: 272-273, fig. 31j-k); Pohl & Davidse (1994: 260).

Distribución geográfica y ecología: se distribuye desde los Estados Unidos de América a Costa Rica, también en Perú, Brasil y las Antillas (Pohl & Davidse, 1994). Se documenta su presencia en Colombia, donde crece en riberas de grandes ríos, en zonas de cultivo y en áreas alteradas, en alturas inferiores a 500 m s.m.

Material examinado

COLOMBIA. **Amazonas.** Beira Rio Loretoyacu, perto da fazenda Wandurraga, 28-IX-1946, *Black & Schultes* 46-158 (COL); río Loretoyacu, X-1946, *Black & Schultes* 46-169 (COL), 46-184 (COL); Trápicio Amazónico, Loretoyacu River, ca. 100 m s.m., X-1946, *Schultes & Black* 8503 (COL).

Con los nuevos registros aquí detallados, se eleva a seis el número de especies de *Leptochloa* para Colombia, las cuales pueden reconocerse por medio de la siguiente clave.

Clave para las especies de *Leptochloa* presentes en Colombia

1. Ápice de la lemma ancho, truncado a redondeando, bilobado con una pequeña muesca entre los lóbulos, la muesca de 0,4-0,5 mm de profundidad; espiguillas maduras con lemmas abiertas en un ángulo de 40-90° con relación al eje de la raquilla *L. dubia* (Kunth) Nees
1. Ápice de la lemma angosto, agudo a acuminado, ocasionalmente bilobado con una pequeña muesca entre los lóbulos, la muesca de menos de 0,3 mm de profundidad; espiguillas maduras con lemmas apretadas o abiertas en un ángulo de menos de 40° con relación al eje de la raquilla 2
- 2(1). Espiguillas de 5-10 mm long., 5-10-floras, grisáceas *L. fusca* (L.) Kunth subsp. *uninervia* (J. Presl) N. Snow

2. Espiguillas de 1,5-4,8 mm long., 2-6 (-7)-floras, verdes a amarillentas o purpúreas 3
- 3(2). Lígulas de 0,3-1 mm long. 4
3. Lígulas de 1,5-4 mm long. 5
- 4(3). Espiguillas de 1,5-2 (-2,8) mm long., 2-3 (-4)-floras; lemma inferior de 0,8-1,3 (-1,6) mm long.; gluma superior tan larga o más larga que la espiguilla
..... *L. panicea* (Retz.) Ohwi subsp. *brachiata* (Steud.) N. Snow
4. Espiguillas de 2,5-4,3 mm long., 4-7-floras; lemma inferior de 2-2,5 mm long.; gluma superior mucho más corta que la espiguilla *L. virgata* (L.) P. Beauv.
- 5(3). Ápice de la lígula ciliado; cañas angulosas y comprimidas, aplastadas en corte transversal
..... *L. scabra* Nees
5. Ápice de la lígula entero; cañas redondeadas, teretes en corte transversal .. *L. panicoides* (J. Presl) Hitchc.

AGRADECIMIENTOS

Queremos manifestar nuestro profundo agradecimiento a la Universidad Nacional de Colombia y a su Instituto de Ciencias Naturales por las facilidades permanentes para llevar a cabo los estudios en gramíneas colombianas. A los evaluadores por sus valiosos comentarios. A los editores de la revista *Hickenia* por su permanente y valiosa colaboración.

BIBLIOGRAFÍA

- Burkart, A. 1969. Gramíneas, en A. Burkart (ed.). Fl. II. Entre Ríos, *Colecc. C. Inst. Tecnol. Agropecu.* 6(2): 1-551.
- Davidse, G. 1994. *Eragrostis*, en G. Davidse, S. Sousa & A. Chater (eds.), *Fl. Mesoamericana* 6: 263-272.
- Lægaard, S. & Peterson, P. M. 2001. Gramineae, part 2, Subfam. Chloridoideae, en G. Harling & L. Andersson (eds.), *Fl. Ecuador* 68: 1-131.
- Nicora, E. 1995. Los géneros *Diplachne* y *Leptochloa* (Gramineae, Eragrostaceae) de la Argentina y países limítrofes. *Darwiniana* 33: 233-256.
- . 1998. Revisión del género *Eragrostis* Wolf (Gramineae-Eragrostideae) para Argentina y países limítrofes. *Boissiera* 54: 5-109.
- & Rúgolo de Agrasar, Z. 1998. Tipos de Gramineae conservados en el herbario Gaspar Xuárez, Buenos Aires (BAA) procedentes de Berlín (B). *Darwiniana* 36: 163-199.
- Parodi, L. 1927. Revisión de las gramíneas argentinas del género *Diplachne*. *Revista Fac. Agron. Veterin.* 6: 21-43.
- Peterson, P. M., Soreng, R. J., Davidse, G. Filgueiras, T. S., Zuloaga, F. O. & Judziewicz, E. J. 2001. Catalogue of New World grasses (Poaceae): II. Subfamily Chloridoideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 41: 1-255.
- Pohl, R. 1980. Gramineae, en W. Burguer (ed.), Flora Costaricensis. *Fieldiana, Bot.* n. s. 4: 1-608.
- & Davidse, G. 1994. *Leptochloa*, en G. Davidse, S. Sousa & A. Chater (eds.), *Fl. Mesoamericana* 6: 260-261.
- Tovar, O. 1993. Las gramíneas (Poaceae) del Perú. *Ruizia* 13: 1-480.
- Watson, L. & Dallwitz, M. J. 1992. *The grass genera of the World*. University Press, Cambridge.
- Zuloaga, F. O., Nicora, E. G., Rúgolo de Agrasar, Z. E., Morrone, O., Pensiero, J. F. & Cialdella, A. M. 1994. Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 47: 1-178.

Original recibido el 20 de julio de 2001; aceptado el 4 de diciembre de 2001.