

Las gramíneas (*POACEÆ*) de Cuba, II

Luis Joaquín CATASÚS GUERRA



CAVANILLESIA ALTERA 3
MADRID 2002

CAVANILLESIA ALTERA es una serie de publicaciones independiente que intenta dar cabida a trabajos de botánica, principalmente aquéllos de cierta extensión, monográficos, o de formato inusual.

El título honra al más grande de nuestros botánicos ilustrados, al valenciano universal Antonio José Cavanilles Palop (1745-1804).

Cualquier autor que se interese en colaborar deberá dirigirse al secretario e informarse de los formatos aceptables para la iconografía y los textos.

Publicaremos en cualquier lengua culta, limitados sólo por la capacidad del equipo de redactores.

La edición científica de este volumen se ha hecho mayormente en el Missouri Botanical Garden, en Saint Louis (Missouri, Estados Unidos), durante el año 2001, y se terminó en el Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC, en 2002.

Comité editor de la serie

F. Javier FERNÁNDEZ CASAS
Real Jardín Botánico, CSIC. E-28014 Madrid

Josep Maria MONTSERRAT i MARTÍ
Institut Botànic. E-08038 Barcelona

María Eugenia RON ÁLVAREZ
Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense.
E-28040 Madrid

Secretario

Antonio M. REGUEIRO y GONZÁLEZ-BARROS
Virgen del Pilar, 9. E-28230 Las Rozas, Madrid

Redactor y editor del presente volumen

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

© sobre el contenido y las ilustraciones: Luis J. Catasús Guerra
sobre la edición y los mapas: Francisco J. Fernández Casas

DISTRIBUCIÓN: Cavanillesia@yahoo.com

Las gramíneas (*POACEÆ*) de Cuba, II

Luis Joaquín CATASÚS GUERRA

Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF)

Asociación Cubana de Producción Animal (ACPA)

REAL JARDÍN BOTÁNICO

Madrid, 2002

CATASÚS GUERRA, L. J. (vi-2002) Las Gramíneas de Cuba (*Poaceae*), II. *Cavanillesia altera* 3: [1] 2-163.

Key words. Systematics, Keys, Flora of Cuba, grasses (*Poaceae*).

Palabras clave. Sistemática, Flora de Cuba, gramíneas (*Poaceae*)-

Resumen. Segunda parte de una revisión monográfica de las gramíneas de Cuba. Comprende 2 tribus, con un total de 32 géneros.

Para cada especie, además de la descripción, el hábitat, la distribución y una selección de materiales examinados, se consignan diversos datos sobre dispersión y fenología, más otros etnobotánicos ocasionalmente. Cuando se pudo encontrar, se añade información cariológica.

Los datos corológicos se completan con 29 mapas distribucionales que muestran la distribución cubana de otros tantos táxones.

Acompañan al texto 19 láminas que representan 39 especies, mas tres índices.

INDÍCULO

Key words	2
Palabras clave	2
Indículo	2
Tribu <i>Isachneae</i>	3
Tribu <i>Paniccae</i>	5
Referencias bibliográficas	152
Índice de mapas distribucionales	155
Índice de ilustraciones	156
Índice de nombres científicos	157

Tribu *Isachneae* Benth.

76 *Isachne* R. Br., Prodr. fl. Nov. Holl.: 196 (1810)

SPECIES TYPICA: *Isachne australis* R. Br.

Herbáceas, en su mayor parte perennes, hermafroditas. Culmos delgados; internodios fistulosos. Hojas con limbos lineares, lanceolados o aovados, rígidos o flexuosos.

Inflorescencia en panículas laxas o contractas. Espículas biconvexas, comprimidas dorsiventralmente, articuladas entre los flósculos y en el ápice del pedicelo, biflosculadas; flósculos fértiles o el inferior estaminado, semejantes en forma y textura (heteromorfos en *I. polygonoides*); glumas subiguales, membranosas, casi tan largas como la espícula, con 5-9 nervios; lema inferior variable según la especie; lema superior elíptico, oblongo u orbicular, cartáceo o coriáceo, obtuso.

HÁBITAT. Principalmente sobre suelos húmedos.

DISTRIBUCIÓN. Unas setenta u ochenta especies, en trópicos y subtropicos, O. TOVAR (1993); según W. D. CLAYTON & S. A. RENVOIZE (1989), una centena de especies, principalmente asiáticas. De Cuba se conocen tres especies.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *ISACHNE*

- | | | |
|----|---|--------------------------|
| 1 | Flósculos desiguales; espículas 1,5 mm | 1 <i>I. polygonoides</i> |
| 1' | Flósculos semejantes entre sí; espículas 0,5 mm más largas o más breves | 2 |
| 2 | Hojas rígidas y cortas; espículas 2 mm | 2 <i>I. rigidifolia</i> |
| 2' | Hojas no rígidas, alargadas; espículas 1 mm | 3. <i>I. leersioides</i> |

76.01 *Isachne polygonoides* (Lam.) Doell in Eichl. & Urban, Fl. bras. 2(2): col. 273 (1877)

≡ *Panicum polygonoides* Lam., Encycl. 4: 742 (1798), [basionymum]

TYPUS: "cette plante croît à Cayenne, & m'a été communiqué par le citoyen Leblond", (P), cf. A. S. HITCHCOCK (1920)

Al parecer anual. Culmos decumbentes, ramificados, radicales en los nudos inferiores, con ramas fértiles ascendentes, 20-30 cm; internodios fistulosos, glabros; nudos glabros o papiloso pubescentes. Vainas de los culmos más cortas que los entrenudos, papiloso hispido o glabrescentes; lígula pilosa, hasta 2 mm; limbos lanceolados, 2-5 cm × 7-17 mm, con base subcordiforme y vellosa, escábridos en la cara adaxial y en los márgenes.

Panícula piramidal, hasta 5 cm, con ramas comúnmente patentes, base parcialmente solapada. Espículas largamente pediceladas, 1,5-1,8 mm; glumas ligeramente desiguales, glabras o papiloso pilosas cerca del ápice, la primera con cinco nervios, la segunda con siete; lema inferior cartáceo, convexo, estaminado, glabro, con pálea semejante en tamaño y consistencia; lema superior semiesférico, pistilado, pubérulo; pálea superior plana, con los márgenes abrazados por el lema.

FENOLOGÍA. Fructifica durante la temporada invernal.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 20, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); n= 10, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Zonas húmedas o anegadas.

DISTRIBUCIÓN. Sudamérica, Centroamérica, República Dominicana y Cuba. Isla de la Juventud (Santa Bárbara, Nueva Gerona).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* & *E. P. Killip*, LS 2151, XII-1951 (HAC 1265); *E. L. Ekman*

11702, X-1920 (HAC 19353); *E. L. Ekman 11741*, X-1920 (HAC 1266); *E. P. Killip 44664*, II-1955 (HAC 1264); *E. P. Killip 45795*, II-1955 (HAC 1263).

76.02 **Isachne rigidifolia** (Poir.) Urban, *Symb. antill.* 4(1): 85 (16-ix-1903)

≡ *Agrostis rigidifolia* Poir. in Lam., *Encycl.* 1: 257 (1810), [basionymum]

TYPUS: "cette plante croît à l'île de Saint-Domingue", (herb. Desfontaines, nunc herb. Webb), cf. A. S. HITCHCOCK (1920), non vidi

Perennes. Culmos decumbentes, ramificados, firmes, rígidos, delgados, glabros; ramas fértiles erectas, 15-40 cm. Vainas glabras, con márgenes ciliados, imbricadas en las ramas fértiles; lígula muy breve, ciliada, membranosa; limbos firmes, rígidos, 2-4 cm × 2-4 mm, glabros, ápice espiniforme, nervio central prominente.

Panícula abierta, oblonga, 2-5 cm, algo estrecha, libre desde una base, con ramas ascendentes o patentes. Espículas 1,5-2 mm, escasas, articuladas oblicuamente; pedicelos rígidos, 1-2 mm; glumas un tanto hispíduladas cerca del ápice, el resto glabro; ambos antecios fértiles, semejantes, endurecidos.

DISPERSIÓN. Anemócora.

HÁBITAT. Se cría sobre suelos rocosos con vegetación achaparrada y xerófila, a 1300 m.

DISTRIBUCIÓN. República Dominicana, Antillas menores y Cuba. Holguín (cumbre del pico Cristal).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain, J. Acuña & M. López Figueras, LS 5685*, IV-1956 (HAC 1269); *E. L. Ekman 6839*, III-1916 (HAC 1271); *J. T. Roig 9684* (HAC).

76.03 **Isachne leersioides** Griseb., *Mem. Amer. Acad.*, new ser., 8: 533 (1862)

TYPUS: «eastern Cuba», *C. Wright 755* (HAC; MA)

Perenne, a veces de apariencia anual. Culmos decumbentes o recostados, ramificados, 1-2 m, ±1 mm de diámetro, glabros, con ramas fértiles ascendentes. Internodios medulares, hasta 20 cm. Vainas más cortas que los entrenudos (excepto hacia el ápice de las ramas), papiloso hispídas o glabrescentes; lígula ciliada, membranosa, 1 mm; limbos lineares, ascendentes, 5-15 cm × 0,5-4 mm, largamente acuminados, escábridos o hispídulados.

Panícula 5-15 × 7 cm, ramas capilares, en general sencillas, ascendentes o patentes. Espículas 1 mm, sobre pedicelos de 2-3 mm; glumas ligeramente más breves que la espícula, con 5-7 nervios, hispíduladas; ambos antecios fértiles semejantes, endurecidos, con pubescencia aplicada.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría en terrenos poco alterados, principalmente sobre lateritas y serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Pinar del Río (Rangel, Cajálbana, San Diego de los Baños, Bahía Honda); La Habana (Cayajabos); Sancti Spíritus (Tunas de Zaza, montañas de Sancti Spíritus, lomas de Banao); Holguín (La Mensura, pluviisilva de Pinares de Mayarí, oeste de Holguín); Granma (Sierra Maestra); Santiago de Cuba (loma el Gato, Gran Piedra); Guantánamo (Monte Verde, Segundo Frente, Yunque de Baracoa, La Perla, Yateras).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Es planta frecuente.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain 167* (HAC 1252); *F. Alain 5078* (HAC 1259); *F. Alain 6578* (HAC 7535); *L. Catasús 534, 547, 562, 573, 1023, 1114, 1195* (HAC); *F. Clemente, LS 660* (HAC 1254); *E. L. Ekman 755* (HAC); *E. L. Ekman 1633* (HAC 19352); *E. L. Ekman 9711* (HAC 1262);

E. L. Ekman 11702 (HAC 19353); *E. L. Ekman 1633* (HAC 19352); *E. L. Ekman 9711* (HAC 1262); *F. Hioram, LS 4005* (HAC 1261); *F. Hioram, LS 7187* (HAC 1256); *F. Léon 5878* (HAC 1259); *F. Léon 6520* (HAC 1260); *Charles & F. Léon, , LS 4843* (HAC 1258); *F. Clemente, F. Léon & M. Roca, LS 10334* (HAC 1257); *F. Hioram & F. Léon, LS 4383* (HAC 273); *F. Léon & J. T. Roig, LS 13567* (HAC 1255); *J. Acuña & C. V. Morton, SV 12079* (HAC); *V. Samek, SV 26203* (HAC); *C. Wright 755* (HAC; MA).

Tribu *Panicæ* R. Br.

01 **Rhynchelytrum** Nees in Lindley, Nat. Syst. Bot., ed. 2: 446 (1836) as «*Rhynchelythrum*», corr. Nees, Fl. Afr. Austr.: errata (1841)

SPECIES TYPICA: *Rhynchelytrum dregeanum* Nees = *Rhynchelytrum repens* (Willd.) Hubbard
= *Tricholena* Schultes sensu A. S. HITCHCOCK (1936), F. LÉON (1946)

Cespitosas, anuales o perennes, hermafroditas. Culmos delgados, ramificados. Hojas con limbos planos, lineares o filiformes.

Inflorescencia en panículas abiertas o contractas, con ramas filiformes. Espículas comprimidas lateralmente, brevemente pediceladas, articuladas en el ápice del pedicelo, frecuentemente seríceas, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior fértil); pedicelos capilares; primera gluma rudimentaria, casi 1/3 de la longitud de la espícula; segunda gluma y lema estéril semejantes, o el lema más estrecho, ambos tan largos como la espícula, gibosos, carinados, cartáceos o coriáceos en la base, emarginados o ligeramente lobulados, frecuentemente divergentes, aristados o míticos, la gluma con cinco nervios, el lema con pálea desarrollada; lema fértil más pequeño, navicular, obtuso, liso, un tanto cartáceo, con márgenes delgados y libres, pálea semejante.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=9$, F. W. GOULD (1968).

DISTRIBUCIÓN. Catorce especies, principalmente africanas. En Cuba una especie introducida junto con los esclavos negros traídos de África.

01.01 **Rhynchelytrum repens** (Willd.) Hubbard, Kew Bull. 1934: 110 (1934)

≡ *Saccharum repens* Willd., Sp. pl. 1: 322 (1798), [basionymum]

≡ *Tricholena repens* (Willd.) Hitchc., Misc. Publ. 243, U. S. Dept. Agr.: 331-332 (1936)

TYPUS: «Ghana», Isert, O. TOVAR (1993)

= *Tricholena rosea* Nees, Cat. sem. Hort. Vratisl. (1836); Fl. Afr. Austr. 1: 17 (1841)

≡ *Rhynchelytrum roseum* (Nees) Stapf & Hubbard ex Bews, The World's grasses: 233 (1929); Stapf in Prain, Fl. trop. Afr. 9(3): 880 (1930)

TYPUS: «South Africa», Drège, A. S. HITCHCOCK (1950)

Anual o bienal. Culmos erectos o geniculados y ascendentes, 50-100 cm × 1-2 mm de diámetro, ramificados desde la base o sólo en los nudos inferiores; internodios medulares, papiloso vellosos; nudos vellosos. Perfil, hasta 3 cm. Vainas comúnmente más cortas que los entrenudos, papiloso vellosas o glabrescentes; lígula ciliada, 1 mm; limbos planos o plegados, lineares, 5-20 cm × 2-7 mm, glabros o papiloso vellosos a lo largo de los márgenes, cerca de la base.

Panícula terminal, purpurina o glauca, 5-15 cm, con ramas cortas y capilares; pedicelos largamente vellosos hacia el ápice. Espículas 3-5 mm; primera gluma reducida y vellosa; segunda gluma y lema estéril semejantes, gibosos, largamente vellosos (excepto en el ápice), brevemente aristados, el lema estaminado, con pálea ciliada hacia el

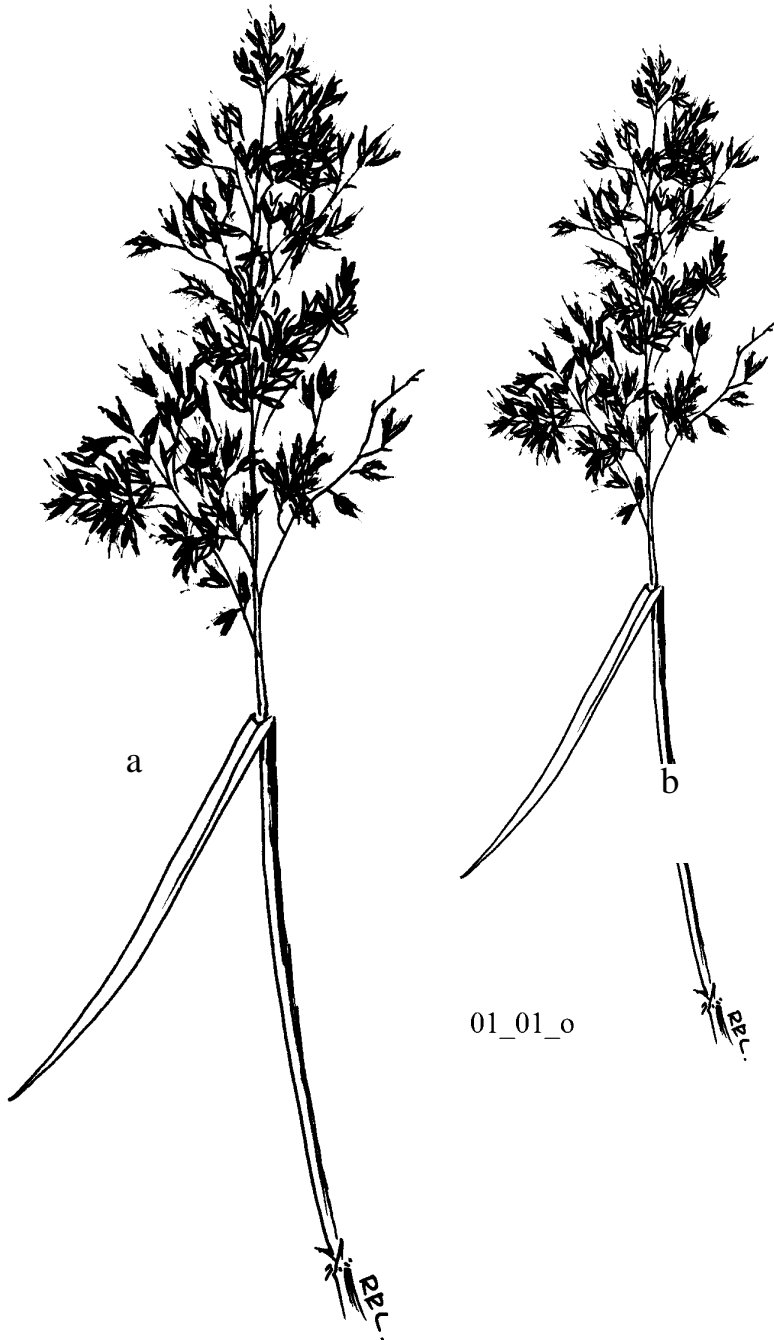


LÁMINA 1. a) *Rhynchelythrum repens* (Willd.) Hubbard (01.01); . b) *Melinis minutiflora* P. Beauv. (02.01)

ápice; lema fértil navicular, casi 2,5 mm, forma con la pálea un antecio caduco. Tres estambres. Lámina 1, fig. a, en la página de enfrente.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=36$, N. L. BOR (1960), R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); $n=18$, R. W. POHL (1980), A. A. MOFFETT & R. HURCOMBE (1949), N. N. TZVELEV (1983).

HÁBITAT. Típicamente arvense. Se cría preferentemente sobre suelos estériles y alterados.

DISTRIBUCIÓN. Introducida en América, Asia y Oceanía desde África. En Cuba es planta colonizadora, bastante común.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 13678* (HAC); *Arias, SV 7904* (HAC); *F. Alain HAC 2400*; *L. Catasús 11* (HAC); *N. Chrysogone, LS 2870* (HAC 240); *E. L. Ekman 7999* (HAC 19484); *F. Ansovin, LS 46* (HAC 2394); *I. Grudzinkaya HAC 32170*; *E. P. Killip 42543* (HAC 2397); *E. P. Killip 42819* (HAC 2398); *E. P. Killip 43711*; *F. Lazo, SV 601, 11481* (HAC); *F. León 817* (HAC 2399); *F. León 877* (HAC 2399); *F. León 899* (HAC 2402); *F. León 4146* (HAC 2395); *F. León 8069* (HAC); *F. León 8970* (HAC 2393); *Luna, LS 889* (HAC 2402); *J. Acuña & C. V. Morton, SV 12104* (HAC); *R. Oliva, SV 8456* (HAC); *J. T. Roig 685, 1368*, leg. *G. M. Fortún* (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «yerba de Natal», J. T. ROIG (1928). Hospeda a *Antonina graminis* (Mask.), «guagua» (*Coccidae*); *Diatraea saccharalis* (F.), «bórer» de la caña de azúcar; y *Nesosteles incisa* (Mats.), «saltahojas» (*Cicadellidae*), S. C. BRUNER & AL. (1975).

02 **Melinis** P. Beauv., Ess. Agrostogr. 54 (1812)

SPECIES TYPICA: *Melinis minutiflora* P. Beauv.

Cespitosas, anuales o perennes, hermafroditas. Culmos decumbentes, ramificados, delgados, glandulares; nudos radicales cerca de la base; internodios medulares. Hojas aromáticas, viscosas, densamente papiloso pilosas.

Inflorescencia en panículas contractas o abiertas y estrechas. Espículas lateralmente algo comprimidas, articuladas en el ápice del pedicelo, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior fértil); primera gluma diminuta, enervia; segunda gluma y lema estéril semejantes, membranosos o cartáceos, tan largos como la espícula, con ápice bifido, la gluma con 5-7 nervios, mútica o brevemente aristada, el lema con 3-5(7) nervios, aristado, sin pálea; flósculo fértil con glumelas delgadas, membranosas, más breves que el lema estéril; lema fértil lateralmente comprimido. Tres estambres.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=36$, N. L. BOR (1960); $x=9$, F. W. GOULD (1968).

DISTRIBUCIÓN. Once especies, en su mayoría nativas de África, una de ellas pantropical.

02.01 **Melinis minutiflora** P. Beauv., Ess. Agrostogr. 54: tab. 11, fig. 4 (1812)

TYPUS: Brasil, «croît a Rio-Janeiro», *Jussieu* (G, holo-), non vidi

De apariencia anual. Culmos decumbentes o geniculado ascendentes, medulares, 30-150 cm; internodios papiloso pilosos; nudos barbados. Vainas frecuentemente más largas que los entrenudos, densamente papiloso pilosas, secreta una substancia resinosa y olorosa; lígula densamente pilosa, pelos de 1 mm; limbos planos, lineares, 4-15 cm × 3-10 mm, aterciopeladas, papiloso ciliadas sobre los márgenes.

Panícula densa, estrecha, purpúrea, 5-20 cm, con ramas numerosas, ascendentes y capilares. Espículas 2 mm (sin medir la arista); pedicelos casi siempre curvos y cortos; primera gluma escumiforme; segunda gluma con nervios laterales tenues; lema estéril con una arista de 5-18 mm, recta o sinuosa; lema fértil ligeramente cartilaginoso, sub-

hialino, con pálea semejante en tamaño y textura o ligeramente más larga. Lámina 1, fig. b, pág. 6.

FENOLOGÍA. Fructifica durante la época invernal.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n=8$, R. W. POHL (1980); $2n=36$, N. P. AVDULOV (1931).

HÁBITAT. Se cría natural en claros y pendientes herbosas, en cerros y montañas elevadas.

DISTRIBUCIÓN. Oriunda de África, introducida en América. Se ha cultivado como pasto, de forma experimental, en la Estación de Pastos y Forrajes Indio Hatuey, en Matanzas, y en la Estación Experimental de Santiago de las Vegas, en La Habana, pero no fue capaz de perdurar. C. Wright (no. 756) la colectó en Monte Verde (Guantánamo), el 10-VIII-1859, A. S. HITCHCOCK (1909); L. CATASÚS & AL. (1989) la señalaron de Sierra Maestra y Escambray, entre los 800 y mil metros, donde competía ventajosamente con otras herbáceas indígenas.

EJEMPLARES EXAMINADOS. R. Alonso Oliv, SV 20394 (HAC); M. Calvino, SV 7781 (HAC); L. Catasús 1201, 1202, 1759, leg. Noa; L. Catasús 1770, 1782, 2069, leg. J. I. Rodríguez (HAC); F. León 9520 (HAC 1437); R. Risco HIPC 1143; J. T. Roig 2427, leg. M. Calvino (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «pasto gordura» y «penicilina». Es útil como pasto y forraje, resiste a la sequía, es capaz de cubrir áreas alteradas y evitar la erosión. El ganado la rechaza inicialmente, hasta que se adapta a ella. La sustancia viscosa que segregan sus tallos y hojas repele las garrapatas, R. O. WHYTE & AL. (1967). Según B. HAVARD-DUCLOS (1969), soporta bien el pastoreo y durante la estación seca conserva el follaje verde y tierno; es galactógena, aumenta la secreción láctea. La siembra puede realizarse tanto con semillas agámicas y como gámicas.

3 **Sacciolepis** Nash in Britton, Man. Fl. North. States: 89 (1901); Simon, Kew Bull. 27: 387-406 (1972)

SPECIES TYPICA: *Sacciolepis gibba* (Elliott) Nash, = *S. striata* (L.) Nash

Anuales o perennes, semejantes a *Panicum*. Culmos delgados, simples o ramificados; internodios fistulosos. Hojas con limbos lineares o estrechamente lanceolados, planos o convolutos.

Inflorescencia en panículas densas, contractas, estrechas, raramente abiertas. Espículas asimétricas, oblongas o lanceoladas, más o menos sacciformes hacia la base, míticas, articuladas bajo las glumas (en el ápice del pedicelo), con dos flósculos (el inferior vacío o estaminado, el superior hermafrodita); primera gluma breve, estrecha, comprimidos dorsiventralmente, 1/4-3/4 de la longitud de la espícula, con 3-5 nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, nerviados, tan largos como la espícula, la gluma navicular, con 7-11 nervios, el lema plano o navicular, con 5-7 nervios y pálea puede faltar; lema fértil con márgenes abrazados a la pálea (excepto el ápice), forma un antecio aovado o lanceolado, coriáceo o cartilaginoso, comprimido dorsiventralmente, estipitado en la base.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=9$, F. W. GOULD (1068).

DISTRIBUCIÓN. Unas 30 especies en los trópicos de ambos hemisferios, en su mayoría nativos de África. En Cuba se crían tres especies.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *SACCIOLEPIS*

- | | | | |
|----|--|---|---------------------|
| 1 | Espículas pediceladas, 4 mm | 1 | <i>S. striata</i> |
| 1' | Espículas subsésiles, 2-3 mm | 2 | |
| 2 | Panícula densa y continua; espículas 2 mm | 2 | <i>S. myurus</i> |
| 2' | Panícula frecuentemente interrumpida; espículas 3 mm | 3 | <i>S. vilvoides</i> |

03.01 **Sacciolepis striata** (L.) Nash, Bull. Torrey Bot. Club 30(7): 383 (1903)

≡ *Holcus striatus* L., Sp. pl. 2: 1048 (1753), [basionymum]

TYPUS: «Virginia, USA», [Clayton 590]

Perenne; culmos decumbente ascendentes, simples o escasamente ramificados, radican-tes en los nudos inferiores, 1-2 m, glabros; internodios 2-4 mm de diámetro. Vainas más cortas o más largas que los entrenudos, glabras, papiloso ciliadas en uno de sus márgenes; limbos planos, lineares, 6-15 cm × 5-10 mm, glabros o con escasos pelos en la base.

Panículas terminales, densas, contractas, 6-20 × 1-2 cm, con ramas aplicadas, las inferiores de 1-5 cm; espículas desigualmente pediceladas, oblongo cónicas, 3,5-4 mm, glabras; pedicelos delgados, flexuosos o curvos; primera gluma estrechamente triangular, 1/3-1/4 de la longitud de la espícula, con tres nervios; segunda gluma navicular, con 9-11 nervios; lema estéril plano, con cinco nervios, márgenes plegados; antecio fértil 1,5 mm. Lámina 2, pág. 10.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

HÁBITAT. Acuático y sumergido.

DISTRIBUCIÓN. Sudeste de los Estados Unidos y las Antillas mayores. Isla de la Juventud (ciénaga de Lanier); Pinar del Río (laguna larga de Cortés, laguna Jovero, Remates, Herradura, San Francisco); Ciudad de La Habana (cayo la Rosa); La Habana (laguna Ariguanabo); Matanzas (Ciénaga de Zapata, ciénaga de bahía de Cochinos); Ciego de Ávila (ciénaga de laguna de Leche); Granma (Birama).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña & P. Pujol, SV 19068* (HAC); *L. Catajús 402, V-1974; L. Catajús 613, leg. Hadac, XI-1968; L. Catajús 804, X-1975; L. Catajús 1969, 1970, VI-1988; L. Catajús 2250, leg. R. Oviedo, VIII-1989; H. Guerra, SV 20886* (HAC); *F. León 2878, X-1910* (HAC 2416), *F. León 5757, XI-1915* (HAC 2417), *F. León 7626, XII-1917* (HAC 2415); *J. T. Roig 4304, leg. J. Acuña* (HAC); *J. T. Roig & J. Acuña, SV 21757* (HAC); *C. Wright 3885* (HAC).

03.02 **Sacciolepis myurus** (Lam.) Chase, Proc. Biol. Soc. Wash. 21: 7 (1908)

≡ *Panicum myurus* Lam., Tabl. Encycl. 1: 172 (1791), [basionymum]

TYPUS: Guyana Francesa, «Cayena», (P), non vidi

Anual. Culmos erectos o decumbentes y ascendentes, 0,3-1,2 m, ramificados y crasos en la base, glabros. Vainas más largas que los entrenudos, auriculadas junto a la lígula, glabras; lígula membranosa, 1-2 mm, pilosa en el dorso; limbos lineares, planos o plegados, usualmente erectos, 15-40 cm × 3-7 mm, escabriúsculos y con pelos esparcidos sobre la cara adaxial.

Panículas erectas, espiciformes, compactas, 5-20 cm × 0,4-0,5 mm, con ramas cortas y aplicadas, hasta 3 cm en la base. Espículas subsésiles, 1,5-2 mm, glabras; primera gluma 1 mm, con 3-5 nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, naviculares, la gluma con 7-9 nervios, el lema con siete y una pálea tan larga como la mitad de su longitud; antecio fértil 1 mm.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 36, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); n= 18, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Sumergido. Se cría en bordes de lagunas y en arroyos sin perturbación antropógena.

DISTRIBUCIÓN. Desde México hasta Brasil y Bolivia, Trinidad, República Dominicana y Cuba. Isla de la Juventud (Santa Bárbara); Pinar del Río (La Coloma); Camagüey (meseta de San

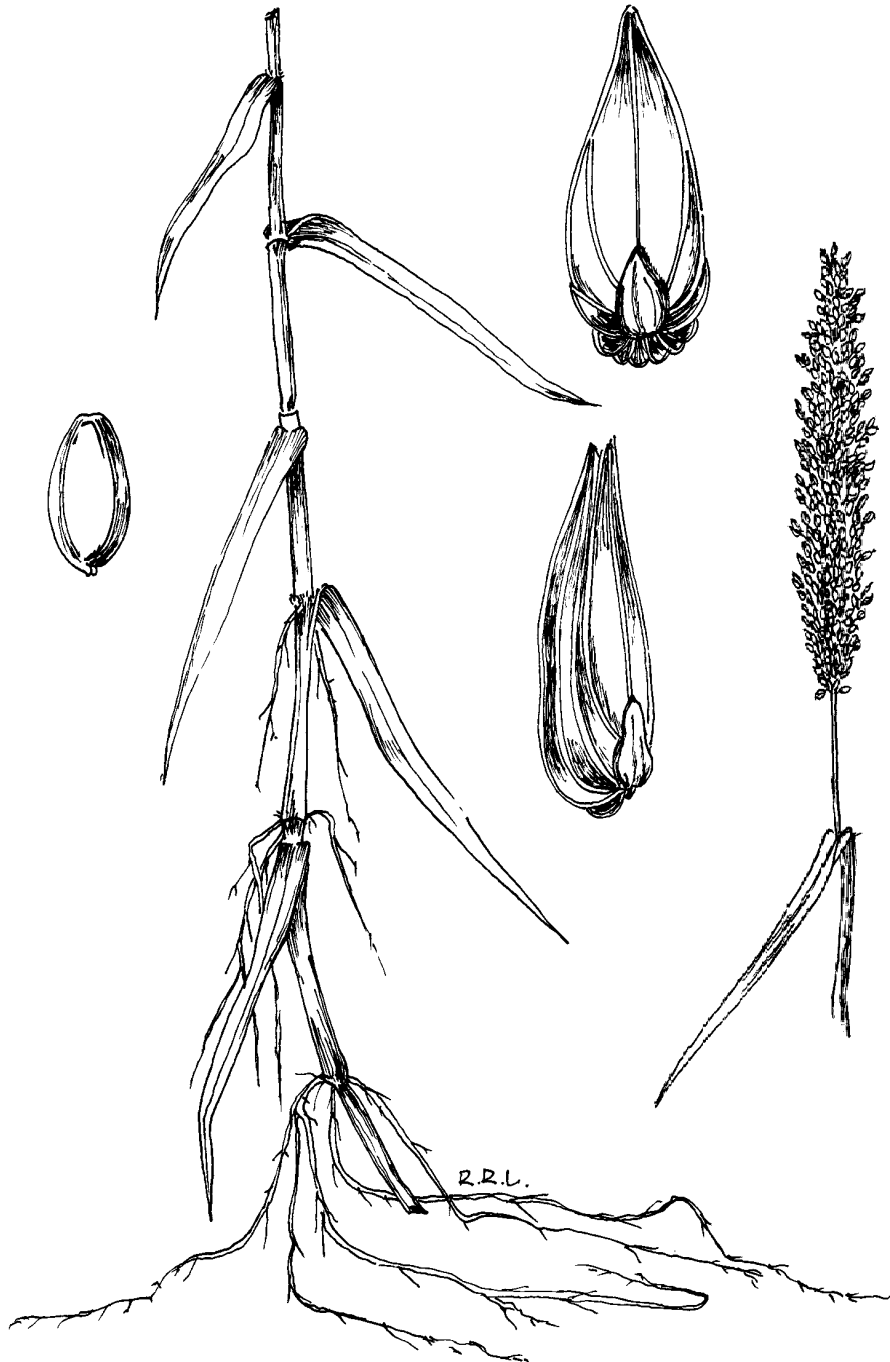


LÁMINA 2. *Sacciolepis striata* (L.) Nash (03.01)

Felipe).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *R. Alonso Oliv*, SV 19513 (HAC); *L. Catasús* 1927, 1928, III-1988 (HAC); *L. Catasús* 1947, leg. *I. E. Méndez Santos*, XII-1986 (HAC); *L. Catasús* 2197 (HAC); *E. L. Ekman* 11980, X-1920 (HAC 2412); *M. Gómez HIPC* 6244; *F. León* 17470, II-1940 (HAC 2411); *J. T. Roig* 4078 (HAC).

03.03 **Sacciolepis vilvoides** (Trin.) Chase, Proc. Biol. Soc. Wash. 21: 7 (1908)

≡ *Panicum vilvoides* Trin., Gram. Panic.: 171 (1826), [basionymum]

TYPUS: «Brasil» (LE)

– *Hymenachne fluviatilis* Nees, Agrost. bras.: 273 (1829), nom. superfl.

Anual. Culmos erectos o decumbente ascendentes, 0,3-1,5 m, ramificados y crasos en la base. Vainas pubérulas a lo largo de los márgenes; limbos lineares, 7-30 cm × 3-5 mm.

Panículas densas, espiciformes, compactas o interrumpidas cerca de la base, 10-30 cm × 6-8 mm, con ramas cortas y aplicadas. Espículas aovadas, 3 mm, glabras o pilosas; primera gluma 1/2-2/3 de la longitud de la espícula, con 5-7 nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, la gluma con nueve nervios, el lema con pálea rudimentaria; antecio elíptico, 1/2 de la longitud de la espícula.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

HÁBITAT. Se cría en humedales y pantanos naturales.

DISTRIBUCIÓN. Sudamérica y Cuba. Isla de la Juventud (San Francisco de las Piedras, Nueva Gerona, ciénaga de Lanier, Los Almácigos); Pinar del Río (La Coloma, Herradura, laguna del Junco); La Habana (Batabanó); Matanzas (bahía de Cochinos); Camagüey (Júcaro).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña & P. Pujol*, SV 18909 (HAC); *J. Acuña & J. T. Roig*, SV 21739 (HAC); *F. Alain, J. Acuña & F. León*, SV 15278 (HAC); *A. H. Curtiss* 304 (HAC); *E. L. Ekman* 1041 (HAC 19435); *E. L. Ekman* 12438 (HAC 2420); *E. L. Ekman* 17917, XI-1923 (HAC 19376); *E. P. Killip* 1041, XI-1923 (HAC 19435); *E. P. Killip* 44572, VI-1955 (HAC 2419); *F. León* 9520, VIII-1932 (HAC 2413); *F. León* 15644, VI-1932 (HAC 2414); *F. León & F. Victorin*, LS 20489, II-1942 (HAC 2418); *J. T. Roig* 4186 (HAC), SV 21762 (HAC); *C. Wright* 3470 (HAC; MA).

4 **Hymenachne** P. Beauv., Ess. Agrostogr. 48 (1812)

SPECIES TYPICA: *Agrostis monostachya* Poir. = *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees

Perennes. Culmos crasos y ramificados; internodios medulares. Hojas con limbos planos, lineares o lanceolados.

Inflorescencia en panículas largas, densas, usualmente contractas y espiciformes, a veces interrumpidas. Espículas lanceoladas, acuminadas, brevemente pediceladas, comprimidas dorsiventralmente, articuladas por debajo de las glumas, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior hermafrodita); primera gluma membranosa, 1/3-1/2 de la longitud de la espícula, con 1-3 nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, membranosos, acuminados, con 3-5 nervios, ligeramente más breve que el lema; ambas glumas separadas visiblemente por un internodio; lema fértil con márgenes delgados, con pálea casi libre; antecio cartáceo.

DISTRIBUCIÓN. Cinco especies propias de regiones tropicales y subtropicales, siempre en medios húmedos.

- 1 Panículas con ramas aplicadas 1 *H. amplexicaulis*
 1' Panículas con ramas ascendentes 2 *H. donacifolia*

04.01 **Hymenachne amplexicaulis** (Rudge) Nees, Agrost. bras.: 276
 (1829)

≡ *Panicum amplexicaule* Rudge, Pl. guian. 1: 21 (1805), [basionymum]

TYPUS: «British Guiana», (BM), non vidi

Perennes. Culmos delgados, decumbente ascendentes, hasta 3 m, radicantes en los nudos inferiores, glabros; nudos glabros. Vainas más breves que los internodios, glabras excepto en los márgenes que son esparcidamente ciliados hacia el ápice; lígula membranosa, 1-2,5 mm; limbos 20-40 × 1-3 cm, cordiformes en la base.

Panículas espiciformes, solitarias, 10-40 cm × 5-20 mm, a veces interrumpidas hacia la base. Espículas lanceoladas, acuminadas, 3,5-4 mm; primera gluma obtusa, acuminada, 1-1,5 mm, con tres nervios; segunda gluma caudada, 3 mm, con cinco nervios; lema estéril caudado, 3,5-4 mm, con cinco nervios; antecio fértil cartáceo, 2,5-3 mm.

DISPERSIÓN. Hidrócora, epizoócora y antropócora. Lámina 3, pág. 12, enfrente.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 20, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); n= 10, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Sumergido.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de ambos hemisferios. Común en ríos, arroyos, zanjas y canales no salinizados, de toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* 3543, IX-1953 (HAC 1224); *L. Catasús* 98, IV-1973; *L. Catasús* 104, IV-1973; *L. Catasús* 286, IV-1974; *L. Catasús* 698, V-1975; *L. Catasús* 767, IX-1975; *L. Catasús* 863, X-1975; *L. Catasús* 1149, X-1977; *L. Catasús* 1574; *N. N. Tzvelev* 1575, *N. N. Tzvelev* 1714, XI-1985; *N. N. Tzvelev* 2020, VII-1988; *N. N. Tzvelev* 2500, II-1995 (HAC); *F. Clemente* & *N. Chrysogone*, *LS* 7101, X-1949 (HAC 1225); *F. Hioram*, *LS* 2269, XI-1918 (HAC 1215); *E. P. Killip* 45779, XII-1956 (HAC 1221); *F. Léon* 2007, XII-1910 (HAC 1217); *F. Léon* 2008, X-1910 (HAC 1219); *F. Léon* 4184, XI-1913 (HAC 1216); *F. Léon* 4191, VI-1914 (HAC 1226); *F. Léon* 4681, XI-1914 (HAC 1214); *F. Léon* 5748, XI-1915 (HAC 1218); *F. Léon* 7631, XII-1917 (HAC 1220); *F. Léon* 9009, XI-1919 (HAC 1210); *F. Léon* 21203, XII-1919 (HAC 1209); *F. Léon* 21217, IX-1942 (HAC 1211); *F. R. Cazañas* & *F. Léon*, *LS* 5967, XII-1915 (HAC 1213); *F. Léon* & *F. Victorin*, *LS* 19668, III-1941 (HAC 1212); *A. Luna* HAC 1223, VIII-1920; *I. E. Méndez Santos* *HIPC* 1831, 3481, 4228; *J. T. Roig* 2290, 4565 (HAC); *F. A. Sauvalle* 2845 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «camalote», es invasora de canales y zanjas de riego y drenaje, donde dificulta su funcionamiento; se multiplica por secciones del tallo, J. ACUÑA (1974).

04.02 **Hymenachne donacifolia** (Raddi) Chase, J. Wash. Acad. Sci. 13:
 177 (1923)

≡ *Panicum donacifolium* Raddi, Agrost. bras.: 44 (1823), [basionymum]

TYPUS: «in sepibus prope fossas in vecinis Rio-janeiro», cf. Ó. TOVAR (1993)

= *Panicum auriculatum* Willd. in Spreng., Syst. veg. 1: 322 (1825)

≡ *Hymenachne auriculata* Chase, Biol. Soc. Wash. Proc. 21: 5 (1908)

TYPUS: «América tropical»

= *Hymenachne patula* Fourn., Mex. pl. 2: 37 (1866)

TYPUS: «Cuba», *Liebmann* 402

Perenne. Culmos decumbente ascendentes, 3-4 m, radicantes en los nudos inferiores;



LÁMINA 3. *Hymenachne amplexicaule* (Rudge) Nees (04.01)

internodios medulares, 4-6 mm de diámetro, glabros; nudos glabros. Vainas más cortas que los entrenudos, glabras excepto en los márgenes ciliados; lígula membranosa, 0,4-0,5 mm; limbos 25 × 3-4 cm, cordiformes en la base, glabros.

Panículas estrechas, cilíndricas, con ramas ascendentes, las inferiores hasta 6 cm. Espículas lanceoladas, acuminadas, congestas, 2,5-3 mm; primera gluma aovada, aguzada, 1 mm, uninervia; segunda gluma lanceolada, 2 mm, con tres nervios; lema estéril 2,5 mm, con tres nervios; antecio fértil estrecho, 2-2,2 mm.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=40$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); $n=20$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Sumergido.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtrópicos de Centroamérica, Sudamérica y Cuba. Pinar del Río (Mendoza, laguna de Piedra, entre La Mulata y Las Pozas); La Habana (Güines, laguna Castellanos); Ciudad de La Habana (La Chorrera y río Almendares).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 18900* (HAC 1231); *E. L. Ekman 11492*, VII-1920 (HAC 19347); *E. L. Ekman 16795*, VI-1923 (HAC 1230); *F. León 559*, V-1908 (HAC 1232); *F. León 808*, XII-1908 (HAC 1233); *F. León 1486*, XII-1909 (HAC 1234); *F. León 2723*, XII-1909 (HAC 1227); *F. León 7537*, X-1917 (HAC 1229); *F. León 26072*, V-1941 (HAC 1228); *C. Wright 3863* (HAC).

05 **Reynaudia** Kunth, Rév. Gram. 1: 195 (1830)

SPECIES TYPICA: *Reynaudia filiformis* (Spreng. ex Schultes) Kunth

Cespitosas, perennes, hermafroditas. Culmos delgados y pequeños; internodios sólidos. Hojas agrupadas en la base a modo de roseta, con limbos lineares, involutos y estrechos.

Inflorescencia en panículas estrechas y terminales. Espículas comprimidas lateralmente, articuladas en el ápice del pedicelo, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior fértil); glumas carinadas, membranosas, nervudas, aristadas desde el escote del ápice bifido; lema estéril similar a la segunda gluma en forma y textura; lema fértil muy comprimido, carinado, más breve que el lema estéril; pálea nula; dos estambres; cariopsis plana y oblonga.

DISTRIBUCIÓN. Género monotípico. Véase la especie.

05.01 **Reynaudia filiformis** (Spreng. ex Kunth) Kunth, Rév. Gram. 1: 73 (1829)

≡ *Polygonum filiformis* Sprengel ex Kunth, Enum. pl. 1: 39 (1833), [basíonimum]

= *Polygonum cubensis* A. Rich. in Sagra, Hist. Cuba 11: 313 (1850)

TYPUS: «Cuba» (P), non vidi

Culmos subfiliformes, erectos, inclinados o geniculado ascendentes, 10-40 cm × <1 mm de diámetro; internodios glabros; nudos escasos, barbados. Vainas estriadas, vellosas en la base y en el ápice; lígula muy breve, ciliada; limbos filiformes, 5-15 cm, pilosos hacia la base de la cara adaxial.

Panícula erecta, oblonga o linear, frecuentemente contracta y densa, 2-6 × 0,5-1,5 cm. Espículas brevemente pediceladas, 3-4 mm, glaucas, con ápice glauco o purpurino; glumas escábridas en la quilla, con arista de 2-9 mm, la primera 2/3 la longitud de la espícula, con 3-5 nervios, segunda gluma ligeramente más breve que el lema estéril, con 5-7 nervios, pilosa en los márgenes hacia la base; lema estéril tan largo como la espícula,

mucronado o brevemente aristado, con tres nervios, su quilla escabridúscula hacia el ápice, glabra en el resto; lema fértil aguzado, hialino, más breve que el lema estéril; cariopsis 2 mm. Lámina 4, página 15.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría preferentemente en sabanas y mesetas, sobre arenas blancas y serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Antillas mayores. Isla de la Juventud (Bibijagua, Nueva Gerona, carretera a Santa Isabel, entrada a la ciénaga de Lanier); Pinar del Río (Herradura, San Diego de los Baños, entre La Fe y Cayuco, Dayanigua, Sumidero, La Coloma, Punto de Ovas); Ciudad de La Habana (Guanabacoa); La Habana (Madruga); Villa Clara (Motembo, Sagua la Grande); Sancti Spíritus (lomas de Banao); Ciego de Ávila (Baraguá); Camagüey (meseta de San Felipe).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Su población tiende a desaparecer por acción antropógena, aunque está bastante extendida.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 12921*, VI-1927 (HAC); *J. Acuña 14788*, IX-1947 (HAC); *J. Acuña 18819*, VII-1953 (HAC); *J. Acuña 24838*, I-1949 (HAC); *J. Acuña & M. Yero, SV 21183*, X-1959 (HAC); *C. F. Baker, SV 2964*, III-1906 (HAC); *C. F. Baker 4825*, IV-1905 (HAC); *L. Catasús 440*, VII-1974; *L. Catasús 765*, IX-1975; *L. Catasús 814*, X-1975; *L. Catasús 1074*, X-1977; *L. Catasús 1462*, V-1977; *L. Catasús 1937*, III-1988; *L. Catasús 2146*, IV-1989 (HAC); *A. H. Curtiss 371* (HAC); *E. P. Killip 43146*, III-1953 (HAC 2387); *E. P. Killip 43620*, III-1954 (HAC 2386); *E. P. Killip 44735*, IX-1955 (HAC 2385); *E. P. Killip 44854*, II-1959 (HAC 2384); *F. Léon 848*, IV-1909 (HAC 2388); *F. Léon 2287*, IV-1912 (HAC 2381); *F. Léon 4436*, VIII-1914 (HAC 2390); *F. Léon 9359*, VIII-1920 (HAC 2382); *F. Léon 15950*, VIII-1932 (HAC 2383); *F. Léon*, VI-1912 (HAC 2389); *F. Léon & Loustalot, LS 9359* (HAC 2382); *Luna, LS 885* (HAC 2391); *J. T. Roig 1759* (HAC); *J. T. Roig 4205* (HAC); *M. Cremata & J. T. Roig, SV 7107*, VIII-1919 (HAC); *F. Léon & J. T. Roig, SV 4205*, II-1927 (HAC); *P. Rodríguez & J. T. Roig, SV 26268* (HAC); *C. Wright 3428* (HAC).

06 **Arthropogon** Nees, *Agrost. bras.*: 319 (1829); Filgueiras, *Bradea* 3: 303-322 (1982)

SPECIES TYPICA: *Arthropogon villosus* Nees

= *Achlæna* Griseb., *Cat. pl. Cub.*: 228 (1866)

SPECIES TYPICA: *Achlæna piptostachya* Griseb.

Cespitosas, perennes, hermafroditas. Culmos delgados, erectos o inclinados; internodios fistulosos o medulares. Hojas agrupadas en la base a modo de roseta, limbos estrechos y lineares.

Inflorescencia en panículas abiertas durante la madurez. Espículas comprimidas lateralmente, articuladas en el ápice del pedicelo, con dos flósculos (el inferior estaminado, el superior fértil), y un callo barbado en la base; glumas coriáceas, la primera acicular, la segunda estrecha, acuminada, largamente aristada; lema estéril coriáceo, aristado o no, con pálea membranosa o nula; lema fértil membranoso, hialino, acuminado, mútico, con pálea semejante en textura y de menor tamaño.

DISTRIBUCIÓN. Cinco especies en Brasil y una en Cuba.

06.01 **Arthropogon piptostachyon** (Griseb.) Pilger, *Rev. Mus. Paulista* 13: 1250, in obs. (1922); Takeoka, *Bot. Mag. Tokyo* 76: 290 (1963)

≡ *Achlæna piptostachya* Griseb, *Cat. pl. Cub.*: 228 (1866), [basionymum]

TYPUS: *C. Wright 3487*, 1860-64 (HAC; US)

= *Arthropogon stipitatus* Hack., *Sitzungsber. Akad. Wiss. Math. Naturw. (Wien)* 89(1): 125 (1884)

TYPUS: «Cuba», *R. de la Sagra*



LÁMINA 4. *Reynaudia filiformis* (Spreng. ex Schultes) Kunth (05.01)



LÁMINA 5. *Anthropogon piptostachyon* (Griseb.) Pilger (06.01)

Culmos erectos, simples, firmes, con escasos nudos, 20-100 cm, 1-2 mm de diámetro, glabros; internodios medulares. Vainas firmes, carinadas, glabras, con márgenes anchos y membranosos; limbos firmes, planos o involutos, 10-40 cm × 3-5 mm, abruptamente acuminados, glabros.

Panícula erecta, terminal, con ramas simples, delgadas, ascendentes, patentes o reflejas, las inferiores fasciculadas; pedicelos cortos y aplicados. Espículas con base estipitada (estípita 1,5-2,5 mm); glumas firmes, escábridas, la primera acicular, 1-2 cm, la segunda atenuada y largamente aristada, 5 mm, con arista de 1,5-3 cm, cinco nervios; lema estéril firme, escábrido, acuminado, 4 mm, trinerve; pálea estéril hialina, 2,5 mm; cariopsis estrecha, 2,5 mm. Lámina 5, pág. 17.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizócora.

HÁBITAT. Se cría en laderas y sabanas secas con vegetación natural poco alterada.

DISTRIBUCIÓN. Jamaica y Cuba. Isla de la Juventud; Pinar del Río (Sierra de la Guasasa, Viñales, San Diego de los Baños, encinal de Cayuco, camino a Rubí, Bahía Honda, San Isidro, Pinar del Río, Soledad); La Habana (Canasí, loma de La Pita en San Miguel de Casanova, arroyo Santa Cruz, Guara); Matanzas (San Miguel de los Baños); Cienfuegos (Aguacate); Sancti Spiritus (Topes de Collantes); Ciego de Ávila (Baraguá); Camagüey (Sierra de Cubitas); Holguín (La Mensura, Sierra de Nipe).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 21715, I-1927 (HAC); *L. Catasús* 352, IV-1974; *L. Catasús* 423, VII-1974; *L. Catasús* 772, IX-1975; *L. Catasús* 818, X-1975; *L. Catasús* 958, I-1976; *L. Catasús* 1167, XII-1977; *L. Catasús* 1463, V-1977; *L. Catasús* 1850, IV-1987; *L. Catasús* 2057, I-1989; *L. Catasús* 2191, I-1989; *L. Catasús* 2371 (HAC); *A. H. Curtiss* 236, XII-1903 (HAC); *E. L. Ekman* 9688, VII-1914 (HAC 274); *Hackel*, *SV* 1141 (HAC); *Fors & A. S. Hitchcock*, *SV* 13620, XI-1926 (HAC); *E. P. Killip* 43794, III-1954 (HAC 272); *C. V. Morton*, *SV* 12061, XI-1941 (HAC); *F. Léon* 4690, XI-1914 (HAC 271); *F. Léon* 19513, XII-1923 (HAC 275); *F. Hioram & F. Léon*, *LS* 4383, VIII-1914, (HAC 273); *Fors & J. T. Roig*, *SV* 24773, XI-1927 (HAC); *F. Léon & J. T. Roig*, *SV* 21724, I-1927 (HAC); *F. Léon & J. T. Roig*, 8908, XI-1926 (HAC); *S. Yepes* *HAC* 34689, I-1967; *M. Yero* 1319, IV-1967 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «saetía», tiende a desaparecer con acción antropógena, *J. ACUÑA* (1974).

07 **Triscenia** Griseb., Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 534 (1863)

SPECIES TYPICA: *Triscenia ovina* Griseb.

Cespitosas, perennes, hermafroditas. Culmos muy delgados, agrupados en pequeñas macollas.

Inflorescencia en panículas espiciformes, con ramas cortas, distantes y simples. Espículas escasas, semejantes a *Panicum*, pero con el antecio no endurecido, comprimidas dorsiventralmente, articuladas en el ápice del pedicelo, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior fértil); glumas membranosas, la primera casi 1/2 de la longitud de la segunda, y ésta tan larga como la espícula; lema estéril similar a la segunda gluma, vacío; lema fértil estrecho, delgado, ligeramente cartáceo; pálea semejante al lema en textura y casi solapada por sus márgenes.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de la región oriental de Cuba, género monotípico.

07.01 **Triscenia ovina** Griseb., Mem. Amer. Acad. Arts, ser. 2, 8: 534 (1863)

TYPUS: «banks of Pinal Creek in small dense tufts, Monte Verde, Aug. 10, 1859», *A. S. HITCHCOCK*

(1909). *C. Wright 756* (GOET; HAC, iso-).

Culmos filiformes o subfiliformes, 10-50 cm, con escasos nudos sobre la base. Vainas casi todas basales, anchas y cortas, brevemente vellosas en el cuello; limbos filiformes, glabros, casi 1/2 de la longitud del culmo.

Panícula terminal, flexuosa, con ramas aplicadas o ascendentes, distantes. Espículas estrechamente lanceoladas, aplicadas al raquis, brevemente pediceladas, 3 mm, glabras; primera gluma con tres nervios, los márgenes abrazados en el dorso de la espícula; segunda gluma acuminada, con cinco nervios; lema estéril glumiforme; lema fértil linear lanceolado, ligeramente hialino, 2 mm. Tres estambres. Lámina 6, pág. 20.

FENOLOGÍA. Suele fructificar entre julio y octubre.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

HÁBITAT. Riberas de ríos y arroyos, en montañas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo de la región oriental de Cuba. Holguín (Sierra de Nipe); Granma (valle del río Yara, orillas del río Naguas); Guantánamo (orillas del río Yumurí en Baracoa, cerca del río Maya en Maisí, pinar de Peña Prieta en Magdalena del Toa, Monteverde).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. A. S. HITCHCOCK (1936) la indicaba común, sin embargo, no ha vuelto a ser colectada en los últimos cuarenta años. A. BORHIDI & O. MUÑIZ (1983) la consideran rara.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain 3476*, 30-VII-1957 (HAC 2637); *E. L. Ekman 10148*, X-1919 (HAC 2638); *F. Léon 10889*, VII-1922 (HAC 2641); *F. Léon 17333*, VIII-1939 (HAC 2639); *P. Matos, LS 18572*, X-1938 (HAC 2640); *C. Wright 756* (HAC).

8 **Oplismenus** P. Beauv., *Fl. owar.* 2: 14 (1810), nom. cons.

ESPECIES TYPICA: *Oplismenus africanus* P. Beauv., =*O. hirtellus* (L.) P. Beauv.

Plantas esciofilas, anuales o perennes. Culmos rastreros o decumbentes, radicantes en los nudos inferiores, con ramas fértiles ascendentes o erectas; internodios sólidos. Hojas con limbos planos, lanceolados o aovado lanceolados.

Inflorescencia racemosa de espigas, frecuentemente distantes, simples o con ramificaciones secundarias cortas y aplicadas o reducidas a un fascículo de espículas. Espículas subsésiles, cilíndricas o más o menos lateralmente comprimidas, geminadas (a veces la inferior reducida), en dos hileras a un mismo lado del raquis, articuladas por debajo de las glumas, con dos flósculos (el inferior estaminado o vacío, el superior hermafrodita); glumas casi iguales, membranosas, carinadas, aristadas desde el ápice emarginado o bilobulado, la primera más larga, con la arista más desarrollada; lema estéril glumiforme, más largo que las glumas, mucronado o cortamente aristado, con pálea hialina; lema fértil convexo o navicular con márgenes abrazados a la pálea, casi oculto, forma un antecio endurecido y aguzado. Tres estambres.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=9$, F. W. GOULD (1968).

DISTRIBUCIÓN. Siete especies tropicales y subtropicales, cinco de ellas en Cuba.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *OPLISMENUS*

- | | | | |
|----|--|---|---------------------|
| 1 | Panícula compacta, densa | 1 | <i>O. Burmannii</i> |
| 1' | Panícula con espigas más o menos distantes | 2 | |
| 2 | Limbo aovado lanceolados, hasta 5 cm × 4-10 mm | 3 | |
| 2' | Limbo lanceolados, más largos y anchos | 4 | |
| 3 | Espigas 1-5 cm | 4 | <i>O. Borhidii</i> |
| 3' | Espigas más cortas | 3 | <i>O. setarius</i> |
| 4 | Espículas continuas sobre el raquis | 2 | <i>O. hirtellus</i> |



LÁMINA 6. *Triscenia ovina* Griseb. (07.01)

4* Espículas frecuentemente distantes 5 *O. rariflorus*

08.01 **Oplismenus Burmannii** (Retz.) P. Beauv., Ess. Agrostogr. 54: 169 (1812)

- ≡ *Panicum hirtellum* Burm., Fl. ind.: 24 (1768), non *Panicum hirtellum* L.
 - ≡ *Panicum Burmannii* Retz., Observ. bot. 3: 10 (1783), [basionymum]; «the name is based on *Panicum hirtellum* Burm., but the species is briefly described and a specimen is said to have been sent by Koenig», cf. A. S. ИТЧКОК (1920)
- TYPUS: «Habitat in Indiis utrisque»

Probablemente anual. Culmos delgados, rastreros, ramificados, radicales en los nudos, con ramas fértiles ascendentes o decumbentes, 10-50 cm, glabros o pubescentes. Vainas más cortas que los entrenudos, papiloso pilosas, densa y brevemente ciliadas en uno de sus márgenes; lígula ciliada, membranosa, más o menos 1 mm; limbos aovado lanceolados, 2-5 × 1-1,5 cm, pubescentes o papiloso vellosos por ambas caras, principalmente hacia la base, márgenes sinuosos.

Panícula racemosa, usualmente compacta, con 3-5 espigas próximas y densas, aplicadas o ascendentes; raquis y eje papiloso vellosos. Espículas geminadas, 3-3,5 mm, vellosas; primera gluma, 1/2 de la longitud del lema estéril, con tres nervios, aplicado vellosa, con arista de 5-15 mm; segunda gluma ligeramente más larga, con cinco nervios y arista de 2,5-5 mm; lema estéril casi tan largo como la espícula, con 7-9 nervios y arista de 1-3 mm, vellosa en su mitad inferior; antecio fértil 2 mm.

DISPERSIÓN. Epizoócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 72, N. L. BOR (1960); 2n= 36, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); n= 18, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Esciofila, propia de bosques y selvas.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos de Asia, introducida en América, África y Oceanía. En Cuba sólo ha sido colectada en la provincia de Granma, al norte de la Sierra Maestra (Papayo de Sevilla y valle del río Yara).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *E. L. Ekman 10335*, VI-1920 (HAC 1477); *F. Léon 0918*, VII-1922 (HAC 1478).

08.02 **Oplismenus hirtellus** (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr. 54: 170 (1812)

- ≡ *Panicum hirtellum* L., Syst. nat., ed. 10, 2: 870 (1759), [basionymum]
- TYPUS: «Jamaïque», *P. Browne* in herb. Linn 80-28(LINN, holo-)
- ≡ *Oplismenus africanus* P. Beauv., Fl. Owar. 2: 15, fig. 68 (1810)

Perenne. Culmos delgados, rastreros, ramificados, radicales en los nudos, con ramas fértiles ascendentes o erectas desde una base decumbente, 20-60 cm; internodios 1 mm de diámetro, glabros o pubescentes debajo de los nudos; nudos glabros o barbados. Vainas más cortas que los entrenudos, glabras o pilosas, ciliadas sobre los márgenes; lígula ciliada, membranosa, más o menos 1 mm; limbos lanceolados, 5-11 × 1-2 cm, algo asimétricos, glabros, pubescentes o escasamente papiloso pilosos en la base.

Panícula racemosa, con 3-7 espigas distantes, ascendentes o aplicadas, 1-3 cm; raquis glabro, piloso, o papiloso vellosa. Espículas 3-4 mm, geminadas, muy juntas; glumas carinadas, nervudas, la primera más de 1/2 de la longitud del lema estéril, con 3-5 nervios y arista de 5-10 mm, la segunda ligeramente más larga, con 5-7 nervios y arista de 2-4 mm; lema estéril casi tan largo como la espícula, con 7-9 nervios y arista de 1-2 mm;

antecio fértil comprimido dorsiventralmente, 2,5-3 mm. Lámina 7, fig. a, enfrente.

DISPERSIÓN. Epizoócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=90$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); $n=45$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Nemoral y esciofila, se cría en bosques y selvas.

DISTRIBUCIÓN. África y América (desde México hasta Argentina, Antillas y Bahamas), introducida en la India e islas del Pacífico. Isla de la Juventud; Pinar del Río (Sierra del Rosario, El Salón, Viñales, Consalación del Sur, Sierra de los Órganos, San Diego de los Baños); Ciudad de La Habana (Puentes Grandes); La Habana (Guanajay, San Antonio, Santiago de las Vegas); Matanzas (Ciénaga de Zapata); Cienfuegos (pico San Juan, Escambray); Villa Clara (orillas del Hanabanilla, loma la Ventana); Cienfuegos (San Blas); Holguín (La Melba); Granma (mogotes al sur de la Sierra Maestra, el Gigante); Santiago de Cuba (el Gato); Guantánamo (Monte Verde, Sierra de Imías, La Prenda).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 129, IV-1973; *L. Catasús* 310, 311, III-1974; *L. Catasús* 325, IV-1974; *L. Catasús* 333, IV-1974; *L. Catasús* 688, II-1975; *L. Catasús* 1013, XII-1975; *L. Catasús* 1121, IV-1978; *L. Catasús* 1213, II-1979; *L. Catasús* 1505, III-1982; *L. Catasús* 2572, II-1998 (HAC); *F. León*, LS 746, I-1922 (HAC 1482); *F. Hioram*, LS 4006, XII-1920 (HAC 1486); *F. Hioram* HAC 1483, XII-1920; *F. León* 556, XII-1907 (HAC 1485); *F. León* 1524, XI-1909 (HAC 1487); *F. León* 14004, VII-1929 (HAC 1479); *F. León* 21204, IV-1915 (HAC 1481); *F. Clemente*, *F. León* & *M. Roca*, LS 10154, VIII-1921 (HAC 1480); *C. V. Morton* 4006, XI-1941 (HAC 1484); *J. T. Roig* 1136, 4116 (HAC); *C. Wright* 751 (HAC).

08.03 *Oplismenus setarius* (Lam.) Roemer & Schultes, Syst. veg. 2: 481 (1817)

≡ *Panicum setarium* Lam., Tabl. Encycl. 1: 170 (1791), [basionymum]

≡ *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv. subsp. *setarius* (Lam.) Mez, Ark. Bot. 13: 33 (1913)

TYPUS: «Ex Amer. merid.- Commun. a D. Richard», (P), cf. A. S. HITCHCOCK (1920)

Anual o bienal. Culmos delgados, rastreros, ramificados, radicales en los nudos, con ramas fértiles ascendentes, 10-30 cm, glabros o pubescentes; nudos pubérulos o glabros. Vainas iguales o más cortas que los entrenudos, vellosas sobre los márgenes y hacia el ápice, el resto glabro o pubérulo; lígula ciliada, membranosa, 1-1,5 mm; limbos aovado lanceolados, 1-5(7) cm \times 4-10 mm, glabrescentes o un tanto pilosos, márgenes escabriúsculos.

Panícula racemosa, con 3-5 espigas distantes, 1-5 mm, pubéruola, con escasas espículas. Espículas geminadas, a veces rudimentarias y aciculares, 3 mm; glumas más o menos 1/2 de la longitud del lema estéril, hispídulas, más o menos pilosas a lo largo de los márgenes, la primera con 3-5 nervios y arista de 4-8 mm, la segunda ligeramente más larga, con cinco nervios y arista de 2-3 mm; lema estéril casi tan largo como la espícula, con 5-7 nervios y arista nula o muy corta; antecio fértil 2,5 mm.

DISPERSIÓN. Epizoócora.

HÁBITAT. Nemoral y esciofila, se cría en selvas y bosques.

DISTRIBUCIÓN. América tropical y subtropical. Pinar del Río (Soroa, Viñales, mogotes de Guane); Ciudad de La Habana (Campo Florido, loma de la Coca, Cojimar); La Habana (Justis, Madruga); Matanzas (Corralillo de Prendes); Cienfuegos (Escambray, Ciénaga de Zapata, pico San Juan); Villa Clara (La Hoya de Cubanacán); Camagüey (Najasa, Sierra de Cubitas); Holguín (pinares de Mayarí, Guaro); Granma (Sierra Maestra, Pinar Quemado, Cupainicú, Birama, Colón); Santiago de Cuba (el Gato, Bayate); Guantánamo (La Farola, Monte Verde, Yunque de Baracoa).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* & *J. Acuña*, LS 2285, VI-1952 (HAC 1490); *L. Catasús* 334, IV-1974; *L. Catasús* 498, X-1974; *L. Catasús* 646, IV-1975; *L. Catasús* 653, II-1975; *L. Catasús*



LÁMINA 7. a) *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv. (08.01). b) *Leptocoryphium lanatum* (Kunth & Bonpland in HBK) Nees (11.01)

944, I-1976; *L. Catasús* 1005, II-1976; *L. Catasús* 1028, XII-1975; *L. Catasús* 1368, XI-1977; *L. Catasús* 1438, XII-1979; *L. Catasús* 1588, II-1984; *L. Catasús* 1613, V-1983; *L. Catasús* 1635, IX-1984; *L. Catasús* 1769, XI-1986; *L. Catasús* 1792, 1793, XI-1986; *L. Catasús* 1849, VI-1987, (HAC); *F. Hioram* 6944, VI-1923 (HAC 1489); *F. Léon*, *LS* 4139, X-1913 (HAC 1495); *F. Clemente*, *F. Léon* & *M. Roca*, *LS* 10380, VIII-1921 (HAC 1492); *L. Edmundo* & *F. Léon*, *LS* 9704, I-1921 (HAC 1491); *F. Hioram* & *F. Léon*, *LS* 4720, XI-1914 (HAC 1493); *I. E. Méndez Santos* *HIPC* 161, 2449; *J. T. Roig* 2189, VI-1920 (HAC 1494); *J. T. Roig* 4115 (HAC); *C. Wright* 1543 (HAC).

08.04 *Oplismenus Borhidii* Catasús, Acta Bot. Cubana 4: 10-11 (1980)

TYPUS: «Cuba, provincia de Cienfuegos, Escambray, San Blas», *L. Catasús* 324 (HAC)

Anual o bienal. Culmos delgados, rastreros, radicales en los nudos, con ramas fértiles ascendentes, brevemente pubescentes. Vainas inferiores más cortas que los entrenudos, papiloso pilosas (pelos hasta 3 mm), brevemente pubescentes en uno de sus márgenes; lígula ciliada, membranosa, 0,5 mm; limbos aovado lanceolados, 1-3 cm × 5-8 mm, acuminados, brevemente pubescentes por ambas caras, esparcida y largamente vellosos en la base.

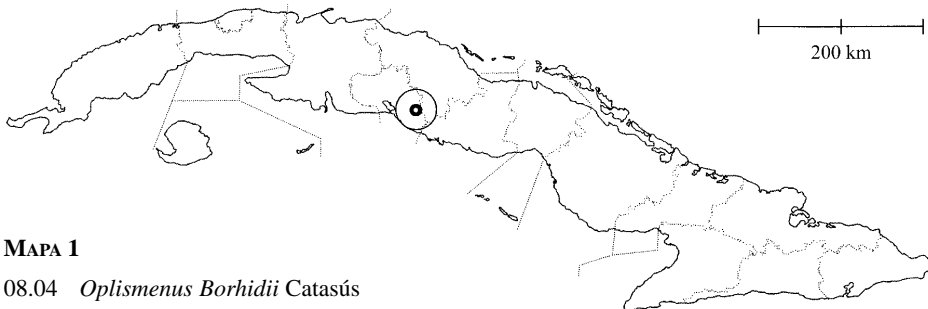
Panícula racemosa, hasta 10 cm, con espigas distantes, ascendentes, 1-5 cm; raquis escábridos, brevemente vellosos o esparcida y largamente vellosos. Espículas solitarias o geminadas, a veces rudimentarias y aciculares; glumas, 1/2-2/3 de la longitud del lema estéril, la primera con tres nervios, más estrecha y larga, escabriúscula y a veces brevemente pubescente, arista de hasta 7 mm, la segunda con cinco nervios, brevemente pubescente o pubérula, arista de hasta casi 2 mm; lema estéril ancho, 3 mm, con siete nervios, brevemente pubescente o pubérulo, arista muy corta o nula; antecio fértil 2,5 mm.

DISPERSIÓN. Epizoócora.

HÁBITAT. Zonas sombrías y húmedas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Cienfuegos (Escambray). Mapa 1, abajo.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 324, 01-IV-1974 (HAC).



MAPA 1

08.04 *Oplismenus Borhidii* Catasús

08.05 *Oplismenus rariflorus* Presl, Reliq. hæk. 1: 320 (1830)

TYPUS: «Acapulco», (German Univ. of Prague), non vidi

Probablemente perenne. Culmos delgados, rastreros o decumbentes, radicales en los nudos, con ramas fértiles ascendentes, hasta 50 cm, glabros o pubescentes. Vainas más largas que los entrenudos, glabras o papiloso pilosas, densamente ciliadas en uno de sus márgenes, vellosas en el ápice; lígula ciliada, membranosa, hasta 1 mm; limbos lance-

olados, 4-8 × 1-2 cm, glabros, escábridos, o con pelos esparcidos y pubérrulos.

Panícula racemosa, 5-15 cm, con espigas distantes, ascendentes, 1-7 cm; raquis y eje escábridos. Espículas geminadas, distantes 0,5-1,5 cm, pubérrulas, brevemente vellosas o glabrescentes; glumas más de 1/2 de la longitud de la espícula, la primera con tres nervios y arista de 3-8 mm, la segunda con cinco nervios y arista de hasta 2 mm; lema estéril 3 mm, con siete nervios y arista muy corta o nula; antecio 2,5 mm.

DISPERSIÓN. Epizoócora.

HÁBITAT. Zonas sombrías y húmedas.

DISTRIBUCIÓN. México, Centroamérica, Sudamérica y Cuba. Ciego de Ávila (batey Muñoz del central azucarero Bolivia).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 1873, VI-1986; *L. Catasús* 1882, 1883, leg. *Cano*, VII-1986 (HAC).

09 ***Ichnanthus* P. Beauv., Ess. Agrostogr. 56 (1812)**

SPECIES TYPICA: *Ichnanthus panicoides* P. Beauv.

Anuales o perennes. Culmos delgados, usualmente rastreros o decumbentes; internodios fistulosos. Hojas dísticas a lo largo del culmo; limbos planos, lanceolados, aovados o lineares, a veces definen un pecíolo en la unión con la vaina.

Inflorescencia en panículas verdaderas o racemosas, abiertas o contractas, densas o laxas, con ramas simples o no. Espículas geminadas, desigualmente pediceladas, aovadas, lanceoladas o elípticas, comprimidas dorsiventralmente (pero con las glumas y el lema estéril ligeramente comprimidos lateralmente y carinados), articuladas por debajo de las glumas, con dos flósculos (el inferior estaminado y el superior hermafrodita); glumas, membranosas, agudas o acuminadas, la primera adaxial, con 3-5 nervios, usualmente 1/2-3/4 de la longitud de la espícula, la segunda tan larga como la espícula, con 5-9 nervios; lema estéril semejante a la segunda gluma, con pálea desarrollada; antecio cartilaginoso o rígido, dorsalmente comprimido, sin arista o mucrón, con un callo semicircular u oblongo extendido en dos apéndices membranosos, lateralmente adnatos al lema, frecuentemente representados por dos escamas.

DISTRIBUCIÓN. Unas 33 especies en los trópicos americanos, una de ellas pantropical. Cinco indígenas de Cuba.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *ICHNANTHUS*

- | | | | | |
|----|---|-------|---|----------------------------|
| 1 | Hojas visiblemente pecioladas; limbos lineares, 2-8 mm de anchura | ..... | 1 | <i>I. mayariensis</i> |
| 1' | Hojas sin pecíolo conspicuo; limbos más anchos | ..... | 2 | |
| 2 | Limbos menores de 2 × 1 cm | ..... | 2 | <i>I. conjunctus</i> |
| 2' | Limbos comúnmente más largos y anchos | ..... | 3 | |
| 3 | Espículas 4-5 mm; primera gluma tan larga como la espícula | ..... | 3 | <i>I. pilosomarginatus</i> |
| 3' | Espículas 2,5-3,5 mm; primera gluma más breve que la espícula | ..... | 4 | |
| 4 | Limbos con pelos esparcidos; primera gluma casi de la longitud de la espícula | ..... | 4 | <i>I. nemorosus</i> |
| 4' | Limbos no pilosos; primera gluma 1/2-2/3 de la longitud de la espícula | ..... | 5 | <i>I. pallens</i> |

09.01 ***Ichnanthus mayariensis* (C. Wright) Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 228 (1909)**

≡ *Panicum mayariense* C. Wright in F. A. Sauvalle, Anales Acad. Cienc. Habana 8: 206 (1871), [basionymum]

TYPUS: «Mayarí Abajo», C. Wright 3468, 02-VIII-1860/1864, (herb. Gray), non vidi

- = *Ichnanthus Wrightii* Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 229 (1909)
TYPUS: «Cuba», *C. Wright 3880* (US 559959)

Perennes. Culmos decumbentes o geniculado ascendentes, 10-40 cm; internodios 0,3-0,6 mm de diámetro, glabros o pubérulos; nudos pubérulos o glabrescentes. Vainas más breves que los entrenudos, 0,5-3(4) cm, glabras o con pubescencia rala, márgenes pubescentes; pecíolo, 1-10(15) mm; limbos planos, lineares, 1-6(7) cm × 2-6(8) mm, glabros o esparcidamente papilosos y brevemente vellosos.

Panículas terminales, 2-10 cm, con ramas esparcidas o ascendentes, hasta 3 cm. Espículas estrechamente lanceoladas, subcilíndricas, aguzadas, 2,5-3 mm, glabras, sobre pedicelos de 0,5-2 mm; primera gluma 1/2 de la longitud de la espícula, con 3-5 nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula, acumina-dos, nervudos, con cinco nervios, el lema con pálea estrecha; antecio fértil cartáceo, 2-2,5 mm, agudo, su lema con escamas de 0,5 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica durante la sequía.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Charrascales y cuabales de casi toda Cuba.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Isla de la Juventud (Sierra de Casas y Punta de Piedras); Pinar del Río (Sierra de las Guacamayas, Santa Cruz); La Habana (San Miguel de Casanovas, cuabal Espinal de Canasí, Madruga, Justis, río Santa Cruz); Ciudad de La Habana (Minas, loma de la Coca, Campo Florido); Matanzas (San Miguel de los Baños); Santa Clara (Cubanacán); Sancti Spíritus (lomas de Banao, Gavilanes); Camagüey (Caobilla); Holguín (río Piloto, Sierra de Nipe, Mensura, cerro Galano, pinares de Moa, Guaro); Guantánamo (Cayoguan, Jauco, Monte Líbano, N del Yunque de Bracoa, abra del Yumurí, arroyo Hondo).

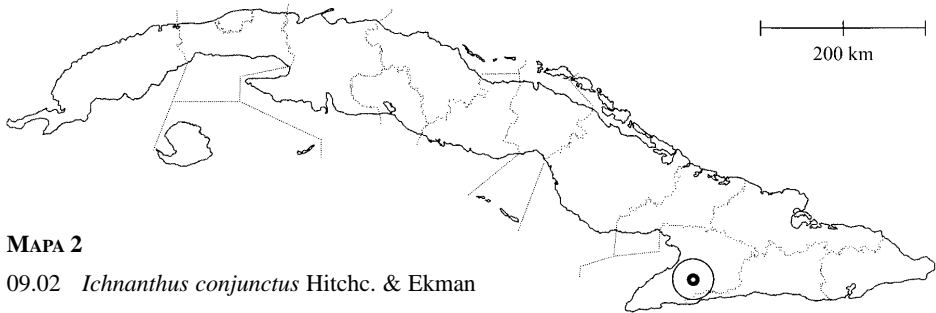
EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain 3344*, VII-1953 (HAC 1131); *F. Alain & J. Acuña, LS 7641*, I-1960 (HAC 19113); *L. Catasús 494, 578, 647, 860, 1024, 1166, 1611, 1630*, leg. *I. E. Méndez Santos*; *L. Catasús 2166, 2338, 2480*; leg. *G. Brull & Verdecia*; *L. Catasús 2504*; *F. Clemente, LS 4550* (HAC 1128); *F. Clemente, LS 4583a*, VI-1945 (HAC 1120); *F. Clemente, LS 4583b*, VI-1945 (HAC 1130); *F. Clemente, F. Alain & Cryso gone, LS 4099*, VII-1944 (HAC 1121); *F. Clemente, F. Alain & Cryso gone, LS s/n*, 21-VII-1944 (HAC); *E. L. Ekman 1022* (HAC 19421); *E. L. Ekman 2243* (HAC 19350); *E. L. Ekman 10289* (HAC 19349); *E. L. Ekman 12304* (HAC 19348); *E. L. Ekman HAC 1135*, IV-1917; *F. Léon 3450*, IV-1912 (HAC 1132); *F. Léon 4143*, X-1913 (HAC 1123); *F. Léon 4730* (HAC 1127); *F. Léon 6373* (HAC 1124); *F. Léon 8045a* (HAC 1123); *F. Léon 8045b* (HAC 1133); *F. Léon 8885* (HAC (1126)); *F. Léon 21200*, X-1922 (HAC 1119); *J. Acuña & F. Léon, LS 7641* (HAC 1129); *F. Léon & A. Luna, LS 22710*, X-1945 (HAC 1129); *P. Matos, LS 17401* (HAC 1123); *J. T. Roig 2673, 4151* (HAC); *C. Wright 3880* (HAC).

09.02 ***Ichnanthus conjunctus*** Hitchc. & Ekman, Misc. Publ. 243, U. S. Dept. Agr.: 297-298 (1936)

TYPUS: «collected on moist logs in forest, Sabanos, prov. Oriente, Cuba, by *E. L. Ekman* (no. 6536)», (HAC 1118; US 1387342)

Probablemente anual. Culmos delgados, rastreros, ramificados, radicantes en los nudos, con ramas fértiles ascendentes de 3-8 cm; internodios con una línea pubescente; nudos pubérulos. Vainas 1/2 de la longitud del internodio o menos, surcadas, glabras excepto en el ápice; lígula ciliada, membranosa, casi 0,5 mm; limbos planos, aovados o aovado lanceolados, 5-18 × 9 mm, con base cordiforme o redondeada y pecíolo de casi 0,5 mm, diminutamente escabriúsculos sobre los nervios en la cara adaxial, glabros en la abaxial excepto una ligera pubescencia junto a la base.

Panícula terminal, estrecha, 2-2,5 cm, con ramas escasas, ascendentes o aplicadas, 5-15 mm; pedicelos laterales, 0,3 mm. Espículas escasas, lanceoladas, subcilíndricas, 3

**MAPA 2**

09.02 *Ichnanthus conjunctus* Hitchc. & Ekman

mm, apiculadas o acuminadas, nervudas, glabras; primera gluma 1/2 de la longitud de la espícula, con tres nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula, acuminados, con cinco nervios; antecio fértil coriáceo, ligeramente más breve que la espícula, el lema sin escamas o cicatrices en la base, junta los extremos de sus márgenes sobre la pálea.

HÁBITAT. Nemoral, esciofila.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Granma: vertiente septentrional de la Sierra Maestra, al sur de Yara. Mapa 2, arriba.

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Sólo se conocen los ejemplares de la recolección típica. Posiblemente extinta.

EJEMPLARES EXAMINADOS. E. L. Ekman 6536, 27-X-1915 (HAC 1118).

09.03 ***Ichnanthus pilosomarginatus*** Catasús, Acta Bot. Cubana 4: 9-10 (1980)

TYPUS: «Cuba, provincia de Holguín, entre Alto de la Tagua y Pinos de Hondones», L. Catasús 474 (HAC).

Cespitosa, perenne. Culmos rastreros, ramificados, radicantes en los nudos, con ramas fértiles ascendentes, 10-50 cm; internodios con una línea pubescente; nudos pubescentes. Vainas más cortas que los entrenudos, glabras o pubérrulas, vellosas en uno de sus márgenes y en el ápice; limbos planos, lanceolados o aovado lanceolados, 2-11 × 0,5-2,5 cm, con base asimétrica, glabros o esparcidos y brevemente vellosos, márgenes escábridos.

Panículas terminales y axilares, usualmente espiciformes, 3-12 cm, con pocas ramas, aplicadas o ascendentes, distantes, vellosas o glabrescentes en la base. Espículas lanceoladas, 4-5 mm, desigualmente pediceladas (pedicelos hasta 4 mm); primera gluma tan larga como la espícula, con 3-5 nervios, largamente acuminada o brevemente aristada, escabriúscula en la quilla y hacia el ápice, márgenes glabros o con pelos esparcidos; segunda gluma tan larga como la espícula, con cinco nervios; lema estéril ligeramente más breve que las glumas, con ápice falcado o no; antecio fértil elíptico, 2,5-2,8 mm, el lema con escamas laterales de 0,5-0,8 mm, a veces con una cicatriz en toda la base.

OBSERVACIONES. El restrictivo específico *pilosomarginatus* alude a la presencia de pelos a lo largo de los márgenes de la primera gluma, circunstancia que se observó de los ejemplares tipo pero que no es un carácter fijo en la especie.

FENOLOGÍA. Fructifica a lo largo de todo el año.

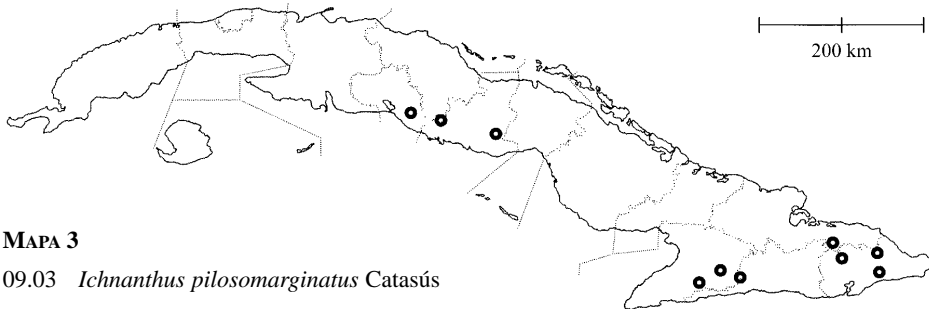
DISPERSIÓN. Epizoócora.

HÁBITAT. Esciofila, bosques orófitos.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Cienfuegos (pico San Juan, Escambray); Sancti Spíritus

(lomas de Banao); Holguín (alto de la Tagua); Granma (subida al Albear, Sierra Maestra, el Gigante, Pinar Quemado, Cupainicú); Guantánamo (Monte Verde, Montecristi, Sierra de Imfías). Mapa 3, abajo.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 474, VI-1974; *L. Catasús* 1025, XII-1975; *L. Catasús* 1027, XII-1975; *L. Catasús* 1080, VIII-1977; *L. Catasús* 1206, XI-1978; *L. Catasús* 1214, II-1979; *L. Catasús* 1506, III-1982; *L. Catasús* 1775, XI-1986; *L. Catasús* 1804, 1805, XI-1986 (HAC); A. Luna, LS 20440 (HAC 1154).



MAPA 3

09.03 *Ichnanthus pilosomarginatus* Catasús

09.04 ***Ichnanthus nemorosus*** (Swartz) Doell in Eichl. & Urban, Fl. bras. 2(2): col. 289 (1877)

≡ *Panicum nemorosum* Swartz, Prodr.: 22 (1788), [basionymum]

TYPUS: «Jamaica, Domingo», herb. O. Swartz, (S), cf. A. S. HITCHCOCK (1920)

Cespitosa, perenne. Culmos rastreros, ramificados, radicantes en los nudos, con ramas fértiles ascendentes, 10-30 cm; internodios de 0,4 mm hasta casi 1 mm de diámetro, pubescentes o glabrescentes; nudos pubescentes. Vainas más cortas que los entrenudos, glabras o vellosas, principalmente en los márgenes y en el ápice; lígula ciliada, membranosa, 0,3-1 mm; limbos planos, lanceolados o aovado lanceolados, 2,5-8 × 0,7-2 cm, asimétricos en la base, esparcida y brevemente vellosos o glabrescentes, márgenes escabridos.

Panículas terminales y axilares, abiertas o contractas, laxas, 2-6 cm, con pocas ramas y escasas espículas, vellosas en la base. Espículas 2,5-3,2 mm, brevemente pediceladas (pedicelos, 1-2 mm); primera gluma ligeramente más breve que la espícula, con 3-5 nervios, acuminada, apiculada o brevemente aristada, escabrida sobre la quilla; segunda gluma y lema estéril con 5-7 nervios, la gluma acuminada o apiculada, a veces con pelos esparcidos a lo largo de los márgenes, el lema con pálea desarrollada; antecio fértil crustáceo, 2 mm, redondeado en el ápice; el lema con escamas de 0,3 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica durante casi todo el año.

DISPERSIÓN. Epizoócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n= 20, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Esciofila, propia de bosques sobre lomas, mogotes y montañas.

DISTRIBUCIÓN. América tropical. Pinar del Río (Soroa, Rangel, Sierra del Rosario, Retiro, mogotes, Viñales); La Habana (Escaleras de Jaruco, Sierra de Anafe, Tapaste, Mendoza, Cabañas); Cienfuegos (pico San Juan, Escambray, San Blas); Sancti Spíritus (lomas de Banao); Holguín (Sierra de Nipe); Granma (subida al Albear, pico la Bayamesa, delta del Cauto, Sierra Maestra); Santiago de Cuba (loma del Gato, Bayate, la Perla); Guantánamo (arroyo Hondo).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 183, VII-1973; *L. Catasús* 183, 1207, XI-1978; *Poch*, 1208, XI-1978; *Poch* 1590, II-1984; *Zivelev*, 1806, 1807, XI-1986 (HAC); *J. Bisse & L. Catasús* 1367 (HAC); *N. Chrysogone*, LS 3054 (HAC 1143); *F. Léon* 2873, XII-1911 (HAC 1138), *F. Léon* 3635, III-1913 (HAC 1136), *F. Léon* 5456 (HAC 1144), *F. Léon* 12609, VII-1926 (HAC 1139), *F.*

Léon 12827, VIII-1926 (HAC 1140), *F. Léon* 12918, XII-1926 (HAC 1142); *F. Clemente*, *F. Léon* & *M. Roca*, *LS* 10078, VII-1921 (HAC 1141); *J. T. Roig* 3271 (HAC); *C. Wright* 3881, 3882, 3858 (HAC).

09.05 ***Ichnanthus pallens* (Swartz) Munro ex Benth., Fl. Hongkong: 414 (1861)**

≡ *Panicum pallens* Swartz, Prodr.: 23 (1788), [basionymum]

TYPUS: «Jamaica», herb. *Swartz s/n*, (G; M, holotype; S), cf. A. S. HITCHCOCK (1920); A. P. M. VARN DER ZON (1992: 195)

Cespitosa, perenne. Culmos rastreros, ramificados, radicantes en los nudos, con ramas fértiles ascendentes, 30-100 cm; internodios hasta 2 mm de diámetro; nudos glabros o pubérulos. Vainas más cortas que los entrenudos, usualmente glabras excepto en los márgenes y en el ápice vellosos; lígula ciliada, membranosa, 1-2 mm; limbos planos, lanceolados, 5-11 × 1-2 cm, angostos y asimétricos en la base, del todo escabriúsculos o sólo por su cara adaxial, márgenes escábridos.

Panículas terminales y axilares, densas, 5-10 cm, con ramas ascendentes de hasta 3 cm, pubescentes en la base. Espículas 3-3,5 mm; primera gluma 1/2-2/3 de la longitud de la espícula, con tres nervios, acuminada o apiculada, escabriúscula en la quilla; segunda gluma tan larga como la espícula, con cinco nervios, acuminada o apiculada, escabriúscula en la quilla; lema estéril más breve que la segunda gluma, con cinco nervios, ápice falcado, y pálea desarrollada; antecio fértil 1,5-1,8 mm, redondeado en el ápice, el lema con escamas de 0,3 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica durante casi todo el año.

DISPERSIÓN. Epizoócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=40$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); $2n=10, 20, 27, 30$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Esciofila, propia de bosques sobre lomas, mogotes y montañas.

DISTRIBUCIÓN. Bosques de América tropical. Pinar del Río (San Diego de los Baños, Sumidero, Matahambre, Consolación del Sur, Pan de Guajaibón, San Vicente, El Salón); Matanzas (Corralillo de Prendes), Villa Clara (Cubanacán); Cienfuegos (pico San Juan); Sancti Spíritus (Gavilanes, Topes de Collantes); Camagüey (Minas, Sierra de Cubitas); Holguín (La Melba, pinares de Mayarí, base del pico Cristal, Mensura, Cayoquiam, pinares de Moa, Pinalito); Granma (Sierra Maestra); Santiago de Cuba (loma del Gato, Gran Piedra); Guantánamo (Monte Verde, Maisí, presa del Guaso, Baracoa).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* & *J. Acuña* 5488, IV-1956 (HAC 1153); *L. Catajás* 131, IV-1973; *L. Catajás* 140, IV-1973; *L. Catajás* 321, III-1974; *L. Catajás* 341, IV-1974; *L. Catajás* 519, VI-1974; *L. Catajás* 1004, II-1976; *L. Catajás* 1007, XII-1975; *L. Catajás* 1026, XII-1975; *L. Catajás* 1366, XI-1977; *L. Catajás* 1618, leg. A. Noa, V-1983; *L. Catajás* 1808, XI-1986; *L. Catajás* 1906, leg. A. Barreto & Á. Beyra, IX-1987; *L. Catajás* 1922, leg. Del Risco, IX-1987; *L. Catajás* 2054, leg. J. I. Rodríguez; *L. Catajás* 2155, leg. G. Brull & A. Urquiola, I-1989; *L. Catajás* 2167, leg. I. E. Méndez Santos, VI-1984; *L. Catajás* 2223, XI-1985; *L. Catajás* 2305, leg. J. Urbino; *L. Catajás* 2309, leg. J. Urbino; *L. Catajás* 2486, XII-1995 (HAC); *H. F. A. von Eggers* 4891 (HAC); *M. Gómez HIPC* 6259; *F. Léon* 4849 (HAC 1159); *F. Léon* 9703, I-1921 (HAC 1158); *F. Léon* 12917, XII-1926 (HAC 1157); *F. Léon* 15342, I-1932 (HAC 1147); *F. Léon* 18218, VII-1938 (HAC 1146); *F. Léon* 21319, I-1943 (HAC 1155); *F. Léon* HAC 1152, VII-1918; *F. Clemente* & *F. Léon*, *LS* 6524, VIII-1916 (HAC 1156); *F. Léon* & *F. Victorin*, *LS* 18663 (HAC 1148); *F. Léon* & *F. Victorin*, *LS* 20740, III-1942 (HAC 1145); *I. E. Méndez Santos HIPC* 900, 1591, 2869, 7865; *J. T. Roig* 1133, 2943, 3149 (HAC); *C. Wright* 750 (HAC).

10 **Acroceras** Stapf in Prain, Fl. trop. Afr. 9(3): 621 (1920)

SPECIES TYPICA: *Acroceras zizanoides* (Kunth & Bonpland in HBK) Dandy (1931), = *Panicum zizanoides* Kunth & Bonpland in HBK (1816)

Cespitosas, anuales o perennes. Culmos delgados, rastreros o decumbentes, ramificados, radicales en los nudos inferiores; internodios fistulosos. Hojas brevísimamente pecioladas, con limbos lineares o lanceolados, sin definir rosetas.

Inflorescencia en panículas verdaderas o racemosas; racimos simples o con ramificaciones secundarias aplicadas. Pedicelos cóncavos en el ápice. Espículas geminadas desigualmente pediceladas, o solitarias hacia el ápice de los racimos, comprimidas dorsoventralmente, articuladas por debajo de las glumas, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior hermafrodita), glabras; primera gluma adaxial, 1/2-3/4 de la longitud de la espícula, con 3-5 nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, lateralmente comprimidos hacia el ápice, con cinco nervios, el lema con pálea desarrollada; antecio fértil dorsalmente comprimido, el lema crustáceo, carinado en el ápice, abrazado con los márgenes a la pálea ligeramente protuberante. Tres estambres.

W. D. CLAYTON & S. A. RENVOIZE (1989) consideran el nombre *Panicum oryzoides* (= *Acroceras oryzoides*) como especie típica del género; según F. O. ZULOAGA & AL. (1987) tal nombre es ilegítimo al preexistir un homónimo previo.

DISTRIBUCIÓN. Unas 22 especies tropicales, once de ellas exclusivas de Madagascar. F. O. ZULOAGA & AL. (1987). En Cuba hay una especie nativa.

10.01 **Acroceras zizanoides** (Kunth & Bonpland in HBK) Dandy, J. Bot. 69: 54 (1931)

= *Panicum zizanoides* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 100 (1816), [basionymum]

TYPUS: A. Bonpland 1606, Colombia, «crescit in calidissimis regni Novogranatensis, inter Borjorque et Los Paxarales de Sogamoza, alt. 130 hexap», (BAA, US), (P, holo-), cf. F. O. ZULOAGA & AL. (1987); A. P. M. VAN DER ZON (1992: 241)

De apariencia anual. Culmos rastreros, 30-200 cm, radicales y ramificados en los nudos inferiores, ramas decumbente ascendentes; internodios fistulosos, glabros; nudos glabros o papiloso pilosos. Vainas más cortas que los entrenudos, glabras o papiloso pilosas cerca del ápice y en uno de sus márgenes; lígula membranosa, 0,2-0,5 mm; limbos planos, 5-15 × 0,8-3 cm, cordiformes en la base, glabros, a veces papiloso pilosos en la base y sobre el nervio central.

Panícula terminal, abierta, con ramas escasas, distantes, ascendentes, 3-12 cm. Espículas aplicadas, 5,5-6 × 2-2,5 mm, acuminadas, geminadas, una largamente pedicelada y la otra brevemente pedicelada; primera gluma 2/3 de la longitud de la espícula, ancha, acuminada, con 3-5 nervios; segunda gluma tan larga como la espícula, con cinco nervios; lema estéril ligeramente más breve que la segunda gluma, con cinco nervios; antecio fértil 4,5-5 mm.

DISPERSIÓN. Hidrócora y epizoócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n= 18, G. DAVIDSE & R. W. POHL (1978); 2n=36, J. R. REEDER (1967), R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971).

HÁBITAT. Se cría sobre suelos húmedos o inundados; a veces completamente sumergida.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de África, Asia y América. Bastante común en Cuba: Isla de la Juventud (San Francisco de las Piedras); Pinar del Río (sierra de Sumidero, sierra de la Guazaza, río Cuyaguaje, Damují, laguna Castellano); Ciudad de La Habana (Puentes Grandes, laguna de Ariguanabo, Ricón); La Habana (Guaro, San Nicolás); Sancti Spiritus (arroyo de loma Obispo); Holguín (Guaro); Granma (río Jobabo, arroyo Manegua, Sierra Maestra).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, SV 8836 (HAC); *J. Acuña*, SV 13664 (HAC); *C. F. Baker*, SV 4335 (HAC); *L. Catasús* 276, 277, VII-1974, 1586, II-1984; *L. Catasús* 1636, IX-1984 (HAC); *F. Jimeno*, LS 1121 (HAC); *E. P. Killip* 45880 (HAC 1973), *E. P. Killip* s/n, 19-V-1957 (HAC); *F. León* 903, VIII-1909 (HAC 1979); *F. León* 9031, XII-1919 (HAC 1975); *F. León* 9456, VIII-1920 (HAC 1974); *F. León & J. A. Shafer* 13635, VIII-1912 (HAC 1976); *F. León & J. A. Shafer* HAC 1977, VIII-1912; *M. Moncada & S. Machado* HAC 37337; *J. Acuña & C. V. Morton*, SV 3326, X-1941 (HAC 1978); *J. Acuña & C. V. Morton*, SV 12098 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es un forraje apetecido por el ganado, aunque poco productivo, B. ROSENGURTT & AL. (1970).

11 **Leptocoryphium** Nees, *Agrost. bras.*: 83 (1829)

SPECIES TYPICA: *Leptocoryphium lanatum* (Kunth & Bonpland in HBK) Nees

Herbáceas, perennes, hermafroditas. Culmos delgados, agrupados en macollas. Hojas en su mayor parte basales.

Inflorescencia en panículas terminales, densamente seríceas. Espículas comprimidas dorsiventralmente, articuladas en el ápice del pedicelo, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior fértil); primera gluma nula o muy reducida y rudimentaria; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula, pubescentes; lema fértil plano, cartáceo, con el ápice y los márgenes hialinos; pálea libre hacia el ápice, semejante en consistencia al lema.

DISTRIBUCIÓN. Una especie desde México hasta Argentina y las Antillas.

11.01 **Leptocoryphium lanatum** (Kunth & Bonpland in HBK) Nees, *Agrost. bras.*: 84 (1829)

≡ *Paspalum lanatum* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 94 (1816), [basíonimo]

TYPUS: «Crecit in regno Mexicano prope Venta del Camarón et Alto del Peregrino, alt. 200 hexap. ubi omnes colles hac obducti sunt et mulionibus pascua exptata offerunt. Aprili», *A. Bonpland & A. von Humboldt*, Ó. TOVAR (1993).

Rizomas escamosos. Culmos simples, erectos, sin ramificar, 50-100 cm, 1-2 mm de diámetro, glabros, generalmente con sólo 2-3 nudos. Vainas anchas, no carinadas, pilosas sólo hacia el cuello; lígula inconspicua; limbos lineares, planos o involutos, 20-40 cm × 2-4 mm, escábridos en la cara adaxial, márgenes ciliados hacia la base.

Panícula oblonga, 10-15 × 1,5-4 cm, con ramas ascendentes, fasciculadas hacia la base; pedicelos con ápice dilatado en una cúpula. Espículas lanceoladas, ascendentes, desigualmente pediceladas, 4-5 mm, largamente pilosas; segunda gluma y lema estéril con 5-7 nervios seríceos, internervios hialinos; lema fértil aovado lanceolado, glabra, con pálea similar. Tres estambres. Lámina 7, fig. b, pág. 23.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n = 10, 20$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría en mesetas y sabanas, sobre arenas blancas, serpentinitas y lateritas.

DISTRIBUCIÓN. Desde México hasta Argentina y las Antillas. Isla de la Juventud (Santa Bárbara, San Francisco de las Piedras, Los Indios, próximo al río Júcaro, Buena Vista); Pinar del Río (El Punto de Ovas, Isabel María, Los Portales, Dayanigua, Ají, entre La Fe y Cayuco, San Julián, Herradura, San Diego de los Baños, Sumidero, Pinar del Río); Matanzas (Indio Hatuey, San Miguel de los Baños); Villa Clara (Motembo, Cayamas, Manacas); Sancti Spiritus (cerca de la ciudad); Ciego de Ávila (Baraguá); Camagüey (Minas, meseta de San Felipe, Sierra de Cubitas); Holguín (La Mensura, elevaciones de serpentinitas próximas a Holguín); Guantánamo (Bayate).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 21716, VI-1927 (HAC); *Á. Sánchez*, SV 24790, XII-1957 (HAC); *C. F. Baker*, SV 4555 (HAC); *L. Catasús* 248, 437, 571, 683, 709, 764, 829, 1021, 1461, 1682, 1902, 2126, 2145, 2177, 2336, 2503 (HAC); *A. H. Curtiss* 393, III-1904 (HAC); *B. E. Dahlgren & J. F. Macbride* 166, IV-1951 (HAC); *E. P. Killip* 42691, II-1953 (HAC 1405); *E. P. Killip* 42887, II-1953 (HAC 1407); *E. P. Killip* 42950 (HAC 1406); *E. P. Killip* 43860, IV-1954 (HAC 1404); *E. P. Killip* 43997, IV-1954 (HAC 1402); *E. P. Killip* 44069 (HAC 1103); *E. P. Killip* 44599, VI-1955 (HAC 1400); *E. P. Killip* 44663, IV-1955 (HAC 1401); *F. Léon* 853, VIII-1909 (HAC 1411); *F. Léon* 1515, VIII-1909 (HAC 1410); *F. Léon* 4565, IV-1914 (HAC 1409); *F. Léon* 6904, XII-1916 (HAC 1399); *F. Léon* 8228, VIII-1918 (HAC 1398); *B. E. Dahlgren & F. Léon*, LS 22778, V-1947 (HAC 1408); *F. Léon & J. T. Roig*, SV 13654, XI-1926 (HAC); *J. T. Roig* 728, 1702, 6292, XI-1915 (HAC); *V. Samek*, SV 26008, I-1966 (HAC); *C. Wright* 3429 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce como «rabo de zorra» y «barba de indio». Pirófito, el fuego estimula su floración. B. ROSENGURT & AL. (1970) lo consideran forraje apetecido y medianamente productivo.

12 **Digitaria** Haller, Stirp. Helv. 2: 244 (1768) nom. cons., non Fabric. (1759); Henrard, Monogr. Digitaria (1950)

SPECIES TYPICA: *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.

= *Syntherisma* Walter, Fl. carol.: 76 (1788)

SPECIES TYPICA:

= *Trichachne* Nees, Agrost. bras.: 85 (1829)

SPECIES TYPICA: *Trichachne insularis* (L.) Nees

Cespitosas, anuales o perennes, rizomatosas o estoloníferas, hermafroditas. Culmos delgados, erectos o decumbentes y esparcidos; internodios fistulosos. Hojas con limbos lineares y planos.

Inflorescencia de racimos digitados, subdigitados, conjugados, o dispuestos a lo largo del eje de una panícula racemosa; raquis trígono o plano, alado o no, con una espícula apical. Espículas solitarias, geminadas o 3-5, subsésiles o brevemente pediceladas, dispuestas en dos hileras a un mismo lado del raquis, comprimidas dorsiventralmente, plano convexas, articuladas en el ápice del pedicelo, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior fértil); primera gluma nula o muy pequeña y rudimentaria; segunda gluma y lema estéril semejantes o la gluma más breve, membranosos, adaxial y abaxial respectivamente, el lema con pálea nula o diminuta; las glumelas fértiles dan lugar a un antecio cartilaginoso, la pálea casi incluida en los márgenes del lema.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=9$, F. W. GOULD (1968), N. N. TZVELEV (1983).

DISTRIBUCIÓN. Docientas especies en trópicos, subtropicos, y en zonas cálidas de la región templada, J. T. HENRARD (1950). Según W. D. CLAYTON & S. A. RENVOIZE (1989), unas 230 especies. En Cuba se encuentran 14 especies, dos de ellas son endemismos.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *DIGITARIA*

- | | | |
|----|--|--------------------------|
| 1 | Primera gluma presente (reducida y rudimentaria) | 2 |
| 1' | Primera gluma ausente | 6 |
| 2 | Plantas perennes | 3 |
| 2' | Plantas anuales | 4 |
| 3 | Panícula racemosa, densamente seríceo | 1 <i>D. insularis</i> |
| 3' | Inflorescencia digitada o subdigitada | 2 <i>D. decumbens</i> |
| 4 | Panícula racemosa, verticilada en la base; raquis con pelos esparcidos; espículas 2-2,5 mm | 3 <i>D. horizontalis</i> |
| 4' | Inflorescencia digitada, subdigitada o conjugada; raquis no piloso; espículas 2,7-3,5 mm .. | 5 |

- 5 Lema estéril de la espícula subsésil, con nervios equidistantes 4 *D. bicornis*
 5' Lema estéril con nervios laterales muy aproximados en los márgenes 5 *D. ciliaris*
 6 Inflorescencia compuesta de dos racimos conjugados, a veces tres en un verticilo apical ...
 6 *D. longiflora*
 6' Inflorescencias diferentes 7
 7 Hojas totalmente pilosas; segunda gluma 1/2-1/3 de la longitud de la espícula 7 *D. serotina*
 7' Hojas glabras o no totalmente pilosas; segunda gluma 3/4 o tan larga como la espícula .. 8
 8 Segunda gluma 3/4 de la longitud de la espícula 9
 8' Segunda gluma 4/5 o tan larga como la espícula 10
 9 Espículas 1,5-1,8 mm, pubescentes; segunda gluma con nervios libres en el ápice
 8 *D. argillacea*
 9' Espículas 1,5 mm, glabras; segunda gluma con nervios unidos en el ápice 9 *D. curvinervis*
 10 Inflorescencia compuesta de 1-2 racimos; segunda gluma y lema estéril más grandes que la
 espícula, densamente pilosos y barbados 10 *D. pinetorum*
 10' Inflorescencia comúnmente con más de dos racimos; segunda gluma y lema estéril glabros
 o brevemente pubescentes 11
 11 Espículas 1,4-1,8 mm 12
 11' Espículas 2-3 mm 13
 12 Limbos 5-15 cm × 3-6 mm; espículas con pilos aplicados 11 *D. violascens*
 12' Limbos 20-35 cm × 1-3 mm; espículas con tricomas capitados 12 *D. dolichophylla*
 13 Racimos solitarios sobre un eje corto; espículas 2-2,2 mm, con tricomas capitados; segunda
 gluma 4/5 de la longitud de la espícula 13 *D. filiformis*
 13' Inflorescencia subdigitada; espículas 2,5 mm, glabras o dimintamente pubérulas; segunda
 gluma tan larga como la espícula 14 *D. Ekmannii*

12.01 **Digitaria insularis** (L.) Mez ex Ekman, Ark. Bot. 11: 17 (1912)

- ≡ *Andropogon insulare* L., Syst. nat., ed. 10, 2: 1304 (1759), [basionymum]
 ≡ *Trichachne insularis* (L.) Nees, Agrost. bras.: 86 (1829)
 ≡ *Valota insularis* (L.) Chase, Proc. Biol. Soc. Wash. 19: 188 (1906)
 TYPUS: «Jamaica», *Sloane*
 = *Panicum saccharoides* A. Rich. in Sagra, Hist. Cuba 1: 306 (1850)
 TYPUS: «Cuba»
 = *Panicum falsum* Steudel, Syn. pl. glum. 1: 67 (1854)
 TYPUS: «Cuba»

Anual o bienal. Culmos firmes, erectos, simples sobre la base, 50-150 cm, hasta 3 mm de diámetro, glabros. Vainas más largas o más cortas que los entrenudos, papiloso velloso o raramente glabras; lígula membranosa, 4-6 mm; limbos planos, 15-30 cm × 5-12 mm, escábridos.

Inflorescencia en panículas racemosas, terminales, densamente seríceas, 10-30 cm; racimos numerosos, erectos o ascendentes, 10-15 cm; raquis trígono, escábrido. Espículas geminadas, desigualmente pediceladas, 4-4,5 mm, caudado acuminada, densamente pilosa (pelos hasta 6 mm); primera gluma reducida y rudimentaria; segunda gluma con 3-5 nervios; lema estéril más ancho y largo que la gluma, con 5-7 nervios; las glumelas fértiles forman un antecio de unos 3 mm. Tres estambres.

FENOLOGÍA. Fructifica frecuentemente entre enero y julio.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 36, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); n = 18, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Típicamente arvense y viaria. Se cría en sabanas antropógenas, potreros, lindes de bosque y de caminos.

DISTRIBUCIÓN. Común en América tropical y subtropical. Se encuentra en toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 24824 (HAC); *F. Alain* 6256 (HAC 2623); *C. F. Baker*, SV 602, 4759, 5109 (HAC); *Y. Castellanos* 110 (HAC); *L. Catasús* 15, 693, 699 (HAC); *N. Chrysogone*, LS 2945 (HAC 2625); *F. Clemente & N. Chrysogone*, LS 5857 (2663); *H. F. A. von Eggers* 4871 (HAC); *F. Hioram*, LS 5 (HAC 2626); *F. Hioram*, LS 2169 (HAC 1384); *V. Jehlik* (HAC 86186); *F. León* 306 (HAC 2624); *R. L. Luaces*, SV 6247 (HAC); *J. Acuña & C. V. Morton*, SV 602, 5109 (HAC); *R. Oviedo* (HAC 32702, 32704); *J. T. Roig* 927 (HAC); *J. T. Roig* 1001, leg. *R. L. Luaces* (HAC); *J. A. Shafer*, IV-1903 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es útil como forraje medianamente productivo, apetecido antes de la floración. Se conoce con el nombre de «barba de indio» y «rabo de zorra», A. S. HITCHCOCK (1936).

12.02 *Digitaria decumbens* Stent, *Bothalia* 3: 150 (1930)

TYPUS: África del Sur, «Transvaal.-Barberton Distr.: Nelspruit», *N. H. Pentz* 8495, Ó. TOVAR (1993)

Perenne, estolonífera. Culmos decumbentes en la base, radicales en los nudos inferiores, con ramificaciones de 0,5-3(5) m × 2-4 mm de diámetro; internodios largos, glabros; nudos barbados o glabros. Vainas frecuentemente más cortas que los entrenudos, glabras o papiloso pilosas en la base y en el ápice; lígula membranosa, con cilios diminutos, más o menos 2 mm; limbos planos, 5-25 cm × 3-7 mm, escábridos.

Inflorescencia digitada o subdigitada, terminal, con 4-18 racimos de 10-15 cm; raquis trigono, 0,5-0,7 mm, escábrido. Espículas estrechamente lanceoladas, geminadas, desigualmente pediceladas, 3-3,5 mm, aplicado pubescente hacia los márgenes; primera gluma reducida, escumiforme, triangular, enervia; segunda gluma 1/2-2/3 de la longitud de la espícula, con tres nervios, ciliada; lema estéril tan largo como la espícula, con siete nervios, aplicado seríceo hacia los márgenes; las glumelas fértiles forman un antecio estrechamente lanceolado. Tres estambres.

FENOLOGÍA. Fructifica durante los meses de mayor humedad.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=27$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971), R. W. POHL (1980); $2n=30$, G. W. BURTON (1942).

DISTRIBUCIÓN. Natural del valle del río Pongola, Transvaal, Sudáfrica, ampliamente distribuida en trópicos y subtropicos como pasto y forraje de valor, J. J. PARETAS & R. RIVERO (1990). Introducida en 1937 en la Florida y en 1950 en Cuba por la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas, C. PANDIELLO (1958).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «pangola». Es útil como pasto y forraje. La propagación se realiza por medio de estolones o fracciones del tallo, sus semillas gámicicas son estériles. Se surgiere dejarla en reposo durante la sequía, FUNES & AL. (1986).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 1172a, VII-1978; *L. Catasús* 1564, VIII-1983; *L. Catasús* 2114, 2115, V-1989; *L. Catasús* 2326, V-1991; *L. Catasús* 2390, IX-1992; *L. Catasús* 2397, VIII-1993; *L. Catasús* 2402, VIII-1993 (HAC); *H. Uranga*, SV 26893 (HAC). Más estaciones de experimentación de pastos y forrajes de Matanzas (Indio Hatuey) y de Granma (La Pitucha) e Instituto de Ciencia Animal de La Habana.

12.03 *Digitaria horizontalis* Willd., Enum. Hort. berol: 92 (1809)

TYPUS: «República Dominicana, Santo Domingo», (B?), non vidi

= *Syntherisma digitata* (Sw.) Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 142 (1908)

= *Milium digitatum* Swartz, Prodr.: 24 (1788)

TYPUS: «Jamaica»

Anual, estolonífera. Culmos decumbentes en la base, glabros, radicales en los nudos, con ramas fértiles ascendentes, 20-60 cm, 1-1,5 mm de diámetro. Vainas más largas que los entrenudos, papiloso pilosas; lígula membranosa, 1,5 mm; limbos planos, 3-15 cm × 3-10 mm, pubérulos, márgenes escábridos.

Inflorescencias subdigitadas o en panículas racemosas de eje corto; racimos verticilados o solitarios, 5-15, muy delgados, 5-12 cm; raquis trígono, 0,5 mm, con márgenes más estrechos que el nervio central, esparcidamente papiloso pilosos. Espículas geminadas, desigualmente pediceladas, estrechamente lanceoladas, 2-2,5 mm; primera gluma nula; segunda gluma casi la mitad de la longitud de la espícula, con tres nervios, márgenes brevemente ciliados; lema estéril tan largo como la espícula, con siete nervios, brevemente ciliado; las glumelas fértiles forman un antecio aguzado.

FENOLOGÍA. Fructifica durante la segunda mitad del año.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=36$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); $n=18$, R. W. POHL (1980); $2n=30, 36$, N. N. TZVELEV (1983).

DISPERSIÓN. Anemócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos de ambos hemisferios. Probablemente introducida en todas las Antillas. En Cuba no es frecuente. Pinar del Río (loma de Santa Isabel, Sumidero, cabo de San Antonio, Rangel); Camagüey (ciudad); Holguín (Cayoguán); Granma (Bayamo, Politécnico de la Agricultura); Santiago de Cuba (Renté, Sierra Maestra, loma del Gato); Guatánamo (Yateras, la Prenda).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 16462* (HAC); *F. Alain 586*, VII-1946 (HAC 913); *L. Catajás 1134*, VI-1978 (HAC); *F. Césaire, SV 8068* (HAC); *F. Clemente & N. Chrysogone, LS 4585* (HAC 915); *Edmond, LS 841*, VII-1909 (HAC 916); *E. L. Ekman 1205*, XI-1920 (HAC 19388); *F. Hioram, LS 2410*, VII-1919 (HAC 911); HAC 907, VII-1919; *F. Léon 1526* (HAC 909); *F. Léon 13725*, VIII-1912 (HAC 914); *F. Léon HAC 912*, VII-1921; *F. Clemente, F. Léon & M. Roca, LS 10335*, VIII-1921 (HAC 908); *J. T. Roig 8534* (HAC); *J. A. Shafer & F. Léon, LS 13725* (HAC 914); *C. Wright 764* (HAC).

12.04 *Digitaria bicornis* (Lam.) Roemer & Schultes, Syst. veg. 2: 470 (1817)

≡ *Paspalum bicorne* Lam., Tabl. Encycl. 1: 176 (1791), [basionymum]

TYPUS: «India», *Sonnerat*, non vidi

= *Digitaria diversiflora* Swallen, *Rhodora* 65(764): 356-357 (1963)

TYPUS: «Jamaica, Black River», *A. S. Hitchcock 9636* (US), non vidi

Anual. Culmos decumbentes, radicales en los nudos, con ramas fértiles ascendentes desde los nudos inferiores, 10-80 cm, 1-2 mm de diámetro, glabros; nudos glabros o glabrescentes. Vainas más largas o más cortas que los entrenudos, papiloso vellosos o glabrescentes; lígula membranosa, 1,5-3 mm; limbos planos, 3-10 cm × 2-8 mm, papiloso vellosos hacia la base, pubéculos o glabrescentes en el resto.

Inflorescencia digitada o subdigitada, con 2-6 racimos de 5-12 cm; raquis plano, estrechamente alado, hasta 1 mm. Espículas geminadas, desigualmente pediceladas, algo heteromorfas, lanceoladas, 3-3,2 mm; primera gluma reducida y rudimentaria; segunda gluma 2/3-3/4 de la longitud de la espícula, con tres nervios, ciliada; lema estéril tan largo como la espícula, con cinco nervios, los internervios centrales anchos y largamente ciliados en las espículas pediceladas (maduras), y brevemente ciliados o con pubescencia aplicada, con nervios equidistantes en las subsésiles; las glumelas fértiles dan lugar a un antecio agudo, acuminado. Tres estambres.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año, en función del medio.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación segetal y ruderal.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de Asia, América continental y las Antillas. Común en toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 436* (HAC); *J. Acuña 13677* (HAC); *J. Acuña, R. Alonso Oliv & Venning, SV 19369* (HAC); *R. Alonso Oliv, SV 20372* (HAC); *L. Catasús 108a*, IV-1973; *L. Catasús 329*, IV-1974; *L. Catasús 335*, IV-1974; *L. Catasús 1133*, VI-1978; *L. Catasús 2474*, II-1996 (HAC); *A. H. Curtiss 655* (HAC); *Humbolt-Exp. 112* (HAC); *E. P. Killip 41665*, I-1952 (HAC 941); *E. P. Killip 43161*, III-1953 (HAC 943); *F. Léon 842*, X-1909 (HAC 937); *F. Léon 1514*, XI-1940 (HAC 937); *N. Sousa Novelo, SV s/n* (HAC); *C. Wright 764* (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «pata de gallina». Es palatable para el ganado e indeseable en cultivos agrícolas.

12.05 *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler, Descr. Gram.: 27 (1802)

- ≡ *Panicum ciliare* Retz., Observ. bot. 4: 16 (1786), [basionymum]
- TYPUS: «China», *Wennerberg*, non vidi
- = *Panicum adscendens* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 97 (1817)
- ≡ *Digitaria adscendens* (Kunth & Bonpland in HBK) Henrard, Blumea 1: 92 (1934)
- TYPUS: «Guayaquil, México», *A. von Humboldt s/n*, non vidi
- *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., sensu A. S. HITCHCOCK (1936), F. LÉON (1946)

Anual o bienal. Culmos decumbentes o rastreros, hasta más de 1 m, radicales en los nudos, hasta 2 mm de diámetro; ramas fértiles ascendentes o erectas, 30-60 cm. Vainas más largas o más cortas que los entrenudos, más o menos papiloso pilosas; lígula membranosa, 2-3,5 mm; limbos planos, 5-15 cm × 3-8 mm, papiloso pilosos o sólo hacia la base.

Inflorescencia conjugada, digitada o subdigitada, formada por 2-10 racimos de 5-12(14) cm, verticilados, geminados o solitarios; raquis estrechamente alado, menor de 1 mm. Espículas geminadas, desigualmente pediceladas, semejantes, 2,7-3,2 mm, márgenes pubérulos, ciliados en la madurez; primera gluma escuamiforme (reducida y rudimentaria); segunda gluma estrecha, algo más de 1/2 de la longitud de la espícula, con tres nervios, pubérula en los márgenes y entre los nervios laterales; lema estéril tan largo como la espícula, con cinco nervios, pubérula en los márgenes y entre los nervios laterales; las glumelas fértiles forman un antecio ligeramente más breve que el lema estéril, atenuado acuminadas. Tres estambres.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n= 36, 54, 60, 70, 72$, N. N. TZVELEV (1983).

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal y segetal.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de ambos hemisferios, naturalizada en Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 13676* (HAC); *J. Acuña 14707* (HAC); *J. Acuña 27220* (HAC); *F. Alain 1940* (HAC); *F. Ansovin, LS 41* (HAC 936); *C. F. Baker, SV 501* (HAC); *L. Catasús 13, 20, 81, 851, 1020, 1086, 2357, 2358, 2359, 2472, 2473* (HAC); *N. Chrysogone, LS 2947* (HAC 938); *E. L. Ekman 10337* (HAC 19387); *E. L. Ekman 12051* (HAC 19388); *F. J. Fernández Casas 10610 & R. Morales Valverde* (HAC 38473). *J. Gutiérrez Amaro 758* (HAC); *V. Jehlik HAC 36171, 36185, 36190*; *E. P. Killip HAC 939*; *P. P. Herrera & O. Cano HAC 33720*; *F. Hioram HAC 13671*; *F. Lazo, SV 598* (HAC); *F. Lazo, SV 11498* (HAC); *J. T. Roig 6552* (HAC); *M. Yero 4* (HAC); *M. Yero 1325* (HAC); *C. Wright 764, 3883* (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «pata de gallina». Es palatable para el ganado e indeseable en cultivos agrícolas.

12.06 *Digitaria longiflora* (Retz.) Pers., Syn. pl.: 85 (1805)

- ≡ *Paspalum longiflorum* Retz., Observ. bot. 4: 15 (1786), [basionymum]
- TYPUS: «India»

Perenne, estolonífera. Culmos decumbentes o rastreros, radicantes en los nudos, ramificados, con ramas fértiles ascendentes, 10-40 cm, hasta 1 mm de diámetro, glabros; internodios comúnmente 0,5-5 cm. Vainas más cortas o más largas que los entrenudos, glabras; lígula membranosa, hasta 1 mm; limbos planos o plegados, 1,5-6,5 cm × 2-5 mm, glabros o con escasos cilios en la base subcordiforme.

Inflorescencia conjugada o digitada; 2-4 racimos arqueados, 2-8 cm; raquis plano, 0,5-0,8 mm, los márgenes más anchos que el nervio central. Espículas lanceoladas, 1,2-1,5 mm, solitarias, irregulamente dispuestas y desigualmente pediceladas, diminutamente pubérulas; primera gluma nula; segunda gluma y lema estéril semejantes, membranosos, con cinco y siete nervios respectivamente, pubérulos a lo largo de los márgenes y entre los nervios (excepto en los adyacentes al nervio central); las glumelas fértiles forman un antecio diminutamente estriado. Tres estambres.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=18$, N. L. BOR (1960).

HÁBITAT. Sabanas sobre arenas blancas, serpentinitas y mocarreros.

DISTRIBUCIÓN. Nativa de África, Asia y Oceanía, introducida en América. Se ha naturalizado en Cuba. Isla de la Juventud (El Abra, la Melby, a 5 km del hotel Colony); Pinar del Río (Ají, Sandino, Las Martinas, Bosolongo cerca de San Luis, km 13 a La Coloma, el Sábalo, Candelaria); Camagüey (meseta de San Felipe, cerca de la universidad); Santiago de Cuba (San Luis).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 24730 (HAC); *J. Acuña* 24803, I-1949 (HAC); *J. Acuña* & *J. T. Roig*, SV 10892, IV-1938 (HAC); *Á. Sánchez*, SV 20711 (HAC); *L. Catasús* 269, VII-1974; *L. Catasús* 640, II-1975; *L. Catasús* 849, X-1973; *L. Catasús* 867, X-1975; *L. Catasús* 879, X-1975; *L. Catasús* 881, X-1975; *L. Catasús* 1134, VI-1978; *L. Catasús* 1405, XII-1979; *L. Catasús* 1415, XII-1979; *L. Catasús* 1996, 2351 (HAC); *E. P. Killip* 45759, XI-1956 (HAC 921); *F. Léon* 16151, VIII-1934 (HAC 924); *F. Léon* 16425, II-1927 (HAC 923); *F. Alain* & *F. Léon*, LS 19437, XI-1940 (HAC 920); *E. P. Killip* & *F. Léon*, LS 16989, XII-1937 (HAC 918); *F. Alain*, *F. Léon* & *F. Victorin*, LS 19592, III-1941 (HAC 919); *J. T. Roig* 3957, III-1925 (HAC 925); *J. T. Roig* 8632, XII-1927 (HAC); *J. T. Roig* 20252, (HAC); *J. T. Roig* (HAC 922); *Fors* & *J. T. Roig*, LS 21888, II-1927 (HAC 922).

12.07 **Digitaria serotina** (Walter) Michx., Fl. bor. amer. 1: 46 (1803)

≡ *Syntherisma serotinum* Walter, Fl. carol.: 76 (1788), [basionymum]

TYPUS: «South Carolina»

Culmos delgados, rastreros, radicantes en los nudos, con las ramificaciones fértiles ascendentes, 10-30 cm. Vainas más largas que los entrenudos, densamente papiloso vellosas; limbos planos, ascendentes, 2-8 cm × 3-7 mm, pubescentes por ambas caras, esparcidamente papiloso vellosos.

Inflorescencia subdigitada, usualmente con 3-5 racimos, rectos o arqueados, 3-10 cm, sobre un eje de 1 cm; raquis plano, alado, casi 1 mm, los márgenes más anchos que el nervio central. Espículas lanceoladas, casi siempre geminadas, 1,5-1,7 mm, diminutamente pubérulas; primera gluma nula; segunda gluma 1/3-1/2 de la longitud de la espícula, con tres nervios, pubérula; lema estéril casi tan largo como la espícula, con cinco nervios, pubérulo; las glumelas fértiles forman un antecio acuminado.

DISPERSIÓN. Anemócora y ornitócora.

HÁBITAT. Sabanas arenosas y húmedas.

DISTRIBUCIÓN. Natural de Norteamérica. En Cuba es una especie rara (sólo se conocen dos recolecciones). Pinar del Río (laguna Jovero); Ciudad de La Habana (laguna de Ariguanabo).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Léon* 4332, 02-VII-1914 (HAC 945).

12.08 **Digitaria argillacea** (Hitc. & Chase) Fernald, *Rhodora* 22(258): 104 (1920)

≡ *Syntherisma argillacea* Hitc. & Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 18: 296 (1917), [basionymum]
 TYPUS: «Puerto Rico», A. Chase 6221 (US), non vidi

Anual de aspecto perenne. Culmos delgados o filiformes, erectos o decumbente ascendentes, 10-65 cm, glabros. Vainas más largas o más cortas que los entrenudos, papiloso vellosas; lígula membranosa, con cilios diminutos, 0,5-1 mm; limbos planos, 3-9(20) cm × 2-4(5) mm, esparcidamente papiloso vellosos, o glabrescentes sobre la cara adaxial.

Inflorescencia subdigitada de 3-4(8) racimos, o sólo 1-2, 1-8 cm; raquis estrechamente trígono, escábrido. Espículas solitarias, geminadas o ternadas, desigualmente pediceladas, 1,5-1,8 mm, pubescentes, ápice barbado; primera gluma nula; segunda gluma 3/4 de la longitud de la espícula, con tres nervios, densamente aplicado pubescente; lema estéril tan largo como la espícula, con 5-7 nervios, pubescente excepto entre los nervios centrales; las glumelas fértiles forman un antecio acuminado, de color castaño cuando maduro.

OBSERVACIÓN. Esta especie parece convivir con *D. curvinervis*.

FENOLOGÍA. Suele fructificar durante la segunda mitad del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizócora.

HÁBITAT. Se cría preferentemente sobre serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Antillas mayores y Centroamérica. Pinar del Río (pinar al oeste de San Diego de los Baños, Santa Cruz de los Pinos, Cajálbana, Herradura); Matanzas (cuabal de San Miguel de los Baños); La Habana (cuabal de Jesús María); Ciudad de La Habana (lomas de la Jata en Guanabacoa); Villa Clara (sabanas de Motembo, oeste de Manacas); Santi Spíritus (cerca de la ciudad, Tunas de Zaza); Camagüey (Sierra de Cubitas, Minas); Holguín (pinare de Mayarí cerca de la Mensura); Santiago de Cuba (entre Marimón y puerto Boniato).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 1903, leg. A. Barreto & Á. Beyra, IX-1987; *L. Catasús* 1954, leg. A. Barreto & Á. Beyra, XI-1987; *L. Catasús* 2046, IX-1988; *L. Catasús* 2314, V-1991 (HAC); *E. L. Ekman* 1048, IX-1923 (HAC 19442); *E. L. Ekman* 7700, IX-1916 (HAC 19385); *F. Léon* 952, VIII-1909 (HAC 871); *F. Léon* 8629, I-1919 (HAC 894); *F. Léon* 8875, VII-1919 (HAC 897); *F. Léon* 13110, IX-1927 (HAC 892); *F. R. Cazañas & F. Léon*, LS 5843, XII-1915 (HAC 898 *F. Hioram & F. Léon*, LS 4439a (HAC 906); *F. Hioram & F. Léon*, LS 4715 (HAC 900); *F. Hioram & F. Léon*, LS 4785, XII-1914 (HAC 895).

12.09 **Digitaria curvinervis** (Hack.) Fernald, *Rhodora* 22(258): 103 (1920)

≡ *Panicum curvinerve* Hack., Oesterr. Bot. Ztschr. 51: 335 (1901), [basionymum]

≡ *Syntherisma curvinervis* Hitc. & Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 18: 295 (1917)

TYPUS: «Sandy pine woods, Pinar del Río», C. Wright 1544, IX (MA; US)

Anual. Culmos erectos o decumbente ascendentes, 8-60 cm, filiformes o subfiliformes, glabros. Vainas más largas o más breves que los entrenudos, vellosas; lígula membranosa, menor de 1 mm; limbos planos o plegados, generalmente de 2-8 cm × 2-5 mm, esparcidamente papilos o pilosos hacia la base de la cara adaxial.

Inflorescencia subdigitada de 3-4 racimos o sólo 1-2, 0,5-10 cm; raquis estrechamente trígono, escábrido. Espículas geminadas, ternadas o solitarias, desigualmente pediceladas, 1,5 mm, glabras; primera gluma nula; segunda gluma casi 3/4 de la longitud de la espícula, con tres nervios, internervios hialinos (los nervios laterales curvos hacia el ápice, unién-

dose al nervio central); lema estéril casi tan largo como la espícula, con 5-7 nervios, internervios subhialinos (los nervios laterales curvos hacia el ápice, uniéndose al nervio central); las glumelas fértiles forman un antecio acuminado, de color castaño cuando maduro.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Sabanas naturales o semiantropógenas, sobre arenas blancas y serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. República Dominicana y Cuba. Sabanas naturales o parcialmente antropógenas, sobre arenas blancas o serpentinitas. Pinar del Río (oeste de San Diego de los Baños, Pan de Guajaibón, Santa Cruz de los Pinos, Las Pozas, Pinar del Río); Villa Clara (Motembo); Camagüey (sabanas); Holguín (pinarecillos cerca del río Piloto, charrascales próximos a la Mensura, Pinalito).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 24809 (HAC); *L. Catasús* 749, leg. *Joel Reyes*, VIII-1971 (HAC); *L. Catasús* 2313, V-1991, (HAC); *E. L. Ekman* 1049, X-1923 (HAC 19443); *E. L. Ekman* 15106, VIII-1922 (HAC 902); *E. L. Ekman* 17688, XII-1923 (HAC 19389); *F. Léon* 8689, II-1919, (HAC 901); *F. Hioram & F. Léon*, *LS* 4439, VIII-1914, (HAC 903); *C. Wright* 1544.

12.10 *Digitaria pinetorum* Hitchc., Misc. Publ. 243, U. S. Dept. Agr.: 176 (1936)

TYPUS: «collected in pineland, Los Indios, towards La Sigüanea, Isla de Pinos», *E. L. Ekman* 12175 10-XI-1920 (US 1387398), non vidi

Perenne, Culmos delgados o subfiliformes, erectos o geniculado ascendentes, flexuosos, 30-80 cm, con escasos nudos, glabros. Hojas en su mayoría basales; vainas redondeadas, las superiores más breves que los entrenudos, glabras o las inferiores pubescentes; lígula membranosa, 0,5 mm; limbos planos o involutos, hasta 15 cm × 1-2 mm, diminutamente pubéculos o glabrescentes.

Inflorescencia de 1-2 racimos (3)4-10(20) cm; raquis trígono, casi 0,3 mm. Espículas geminadas o ternadas, desigualmente pediceladas, 2-3 mm, densamente aplicado pubescente entre los nervios, ápice barbado; primera gluma nula; segunda gluma y lema estéril semejantes, o la gluma ligeramente más breve, con tres y cinco nervios respectivamente; glumelas fértiles de hasta 2 mm, de color castaño en la madurez.

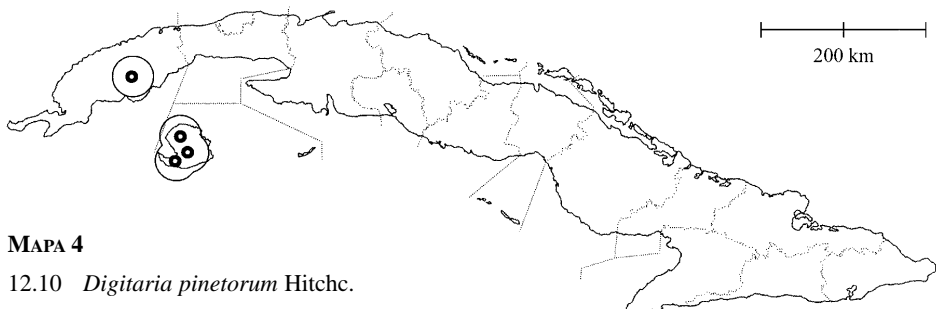
FENOLOGÍA. Suele fructificar durante la segunda mitad del año.

HÁBITAT. Pinarecillos y sabanas sobre arenas blancas y serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Isla de la Juventud (playa de la caleta de Cocodrilos, entre Los Indios y Sigüanea, península de Jorobado, cerca del río Itabo); Pinar del Río (Herradura). Mapa 4, abajo.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 1560, leg. *Balátova*, X-1979 (HAC); *E. L. Ekman* 11567, X-1920 (HAC 932); *F. Alain & F. Léon*, *LS* 19447, VII-1940 (HAC 933).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En peligro de extinción por la fragilidad del ecosistema y lo reducido del área que ocupa, cf. *A. BORHIDI & O. MUÑIZ* (1983).



MAPA 4

12.10 *Digitaria pinetorum* Hitchc.

12.11 *Digitaria violascens* Link, Hort. berol. 1: 229 (1827)

TYPUS: «Hab. in Brasil». Descrita de ejemplares cultivados en el Jardín Botánico de Berlín, de semillas procedentes del Brasil., Ó. TOVAR (1993), herb. *Link 93* (B?), non vidi

Anual o bienal. Culmos delgados, erectos, en general simples, 30-60 cm, glabros; nudos glabros. Vainas más cortas que los entrenudos, glabras o glabrescentes; lígula membranaosa, 1-2,2 mm; limbos planos, 5-16 cm × 3-6 mm, glabros.

Inflorescencia terminal, subdigitada o racemosa, con 2-7 racimos sobre un eje corto o en 1-2 verticilos; racimos rectos o arqueados, 5-10 cm; raquis plano, alado, 0,8-1 mm. Espículas ternadas (o hasta quinadas), desigualmente pediceladas, 1,4-1,5 mm, con pubescencia aplicada, el pedicelo dilatado en el ápice; primera gluma nula; segunda gluma ligeramente más breve y estrecha que la espícula, con 3-5 nervios unidos en el ápice; lema estéril tan largo como la espícula, con 3-7 nervios; la zona comprendida entre los nervios es brevemente pubescente; las glumelas fértiles forman un antecio de color castaño en la madurez. Tres estambres.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n=18$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Sabanas.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de Asia y Oceanía, introducida en América. En Cuba es una especie rara. Isla de la Juventud (Santa Bárbara); Granma (pinar de la Caridad, al SE de Yara).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *E. L. Ekman 4673*, VII-1922 (HAC 948); *E. L. Ekman 11978*, X-1920 (HAC 949).

12.12 *Digitaria dolichophylla* Henrard, Blumea 1: 94 (1934)

TYPUS: «Florida», *A. A. Eaton 459*

= *Digitaria panicea* (Sw.) Urban, *Symb. antill.* 8(1): 23 (01-II-1920); Fernald, *Rhodora* 22(258): 103 (vi-1920), sensu A. S. HITCHCOCK (1936), F. LEÓN (1946)

Anual. Culmos firmes, erectos o geniculados en los nudos inferiores, 50-100 cm, 2 mm diámetro, ramificados en la base, glabros. Hojas casi todas basales; vainas superiores tan largas como los internodios, glabras; lígula membranosa, hasta 2 mm; limbos involutos o plegados, flexuosos, 20-35 cm × 1-3 mm, glabros.

Inflorescencia con 2-5 racimos solitarios, más o menos agregados, delgados, 5-20 cm; raquis plano, casi reducido al nervio central, 0,2-0,4 mm, escabriuículo. Espículas en grupos de 3-5, desigualmente pediceladas, 1,5-1,8 mm, con pequeños tricomas capitados; primera gluma nula; segunda gluma ligeramente más breve que la espícula, con tres nervios; lema estéril tan largo como la espícula, con 5 nervios, márgenes planos, sin pálea; la zona comprendida entre los nervios se viste con tricomas muy cortos, capitados; las glumelas fértiles forman un antecio abruptamente acuminado, de color castaño en la madurez.

OBSERVACIÓN. Se tuvo mucho tiempo confundida con su congénere *D. panicea* (Swartz) Urban, A. S. HITCHCOCK (1950).

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=36$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971).

HÁBITAT. Se cría en pinares y sabanas sobre arenas blancas y serpentinitas, preferentemente húmedas, y en el litoral arenoso.

DISTRIBUCIÓN. Florida, Puerto Rico y Cuba. Isla de la Juventud (playa de Caleta de Cocodrilos); Villa Clara (Manacas, Mordazo); Cienfuegos (Hatuey); Sancti Spíritus (cerca de la ciudad, playa al oeste de Tunas de Zaza); Ciego de Ávila (Baraguá, cayo Cocos); Holguín (Sierra de Nipe, a orillas del río Piloto).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *N. L. Britton, F. León & P. Wilson, LS 6060*, III-1916 (HAC 931); *L. Catasús 1728*, V-1986 (HAC); *L. Catasús 2023*, leg. A. Pérez, 19-IX-1988 (HAC); *E. L. Ekman 1051*, IX-1922 (HAC 19445); *E. L. Ekman 15106* (HAC 902); *F. León 952*, VIII-1909 (HAC 927); *F. León 1238*, VII-1920 (HAC 930); *F. León 6745*, VIII-1916 (HAC 928); *F. León 9225*, VII-1920 (HAC 926); *F. León 9289*, VII-1920 (HAC 929).

12.13 ***Digitaria filiformis* (L.) Koeler, Descr. Gram.: 26 (1802)**

- ≡ *Panicum filiforme* L., Sp. pl. 1: 57 (1753), [basionymum]
 - ≡ *Syntherisma filiforme* (L.) Nash, Bull. Torrey Bot. Club 22(10): 420 (1895)
- TYPUS: «North America», *Kalm*.

12.13a ***Digitaria filiformis* (L.) Koeler, Descr. Gram.: 26 (1802) var. *villosa* (Walter) Fernald, Rhodora 36(421): 19 (1934)**

- ≡ *Syntherisma villosa* Walter, Fl. carol.: 77 (1788), [basionymum]
 - ≡ *Digitaria villosa* (Walter) Persoon, Syn. 1: 85 (1805)
- TYPUS: «South Carolina»

Probablemente anual. Culmos erectos, delgados, 50-120 cm, glabros; nudos glabros. Vainas imbricadas en la base, papiloso vellosas, las superiores glabras; lígula ciliada, membranosa, hasta 1,5 mm; limbos planos o involutos, 10-30 cm × 2-6 mm, esparcidamente papiloso pilosos en la base.

Inflorescencia compuesta de 3-7 racimos agregados, en un eje de 6-10 cm; racimos erectos o ascendentes, solitarios, algo distantes entre sí, 8-15 cm; raquis estrechamente alado. Espículas lanceoladas, generalmente ternadas, desigualmente pediceladas, 2-2,2 mm, brevemente pubescentes (pelos capitados); primera gluma nula; segunda gluma 4/5 de la longitud de la espícula, estrecha, con tres nervios, ciliada; lema estéril tan largo como la espícula o casi, con cinco nervios, pubérulo salvo entre los nervios centrales; las glumelas fértiles forman un antecio de 2 mm, acuminado, castaño claro. Tres estambres.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Pinares y sabanas, sobre arenas blancas y serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Norteamérica, Costa Rica y las Antillas. Isla de la Juventud (Santa Bárbara); Pinar de Río (La Grifa, cerca de Alcatraz Chico); Matanzas (Jagüey Grande); Villa Clara (Zaza, Mordado, Manacas); Ciego de Ávila (Baraguá); Guantánamo (cerca de la ciudad).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En peligro de extinción. No ha vuelto a ser colectada por botánicos modernos.

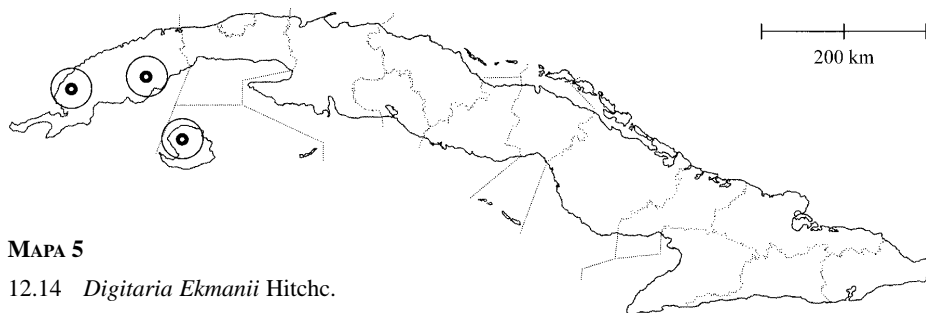
EJEMPLARES EXAMINADOS. *E. L. Ekman 1050*, VIII-1923 (HAC 19444); *E. L. Ekman 8324*, (HAC); *E. L. Ekman 11978*, (HAC 949); *E. L. Ekman 14673* (HAC 948); *E. L. Ekman 17026*, VIII-1923 (HAC 19386); *E. L. Ekman 18116*, XI-1923 (HAC 947); *F. Hioram, LS 14066* (HAC 946); *F. León 898* (HAC 896); *F. León 1761* (HAC 934); *F. León 5843* (HAC 898); *F. León 9225*, (HAC 926) VII-1920; *Cañizares & F. León, LS 5843* (HAC); *C. Wright 1544* (HAC); *C. Wright 3884* (HAC).

12.14 ***Digitaria Ekmanii* Hitchc., Misc. Publ. 243, U. S. Dept. Agr.: 176-177 (1936)**

TYPUS: «collected in wet places in pinelands, Herradura, prov. Pinar del Río, Cuba», *E. L. Ekman 1052*, 26-VI-1922 (HAC 19446; US1161280)

- = *Digitaria Ekmanii* Hitchc. var. *Curtissi* Henrard, Monogr. genus *Digitaria*, (1950)

TYPUS: «Isla de Pinos, prope Nueva Gerona», *A. H. Curtiss 521* (HAC, iso-)



MAPA 5

12.14 *Digitaria Ekmanii* Hitchc.

Perenne. Culmos delgados, decumbente ascendentes o geniculados, radicantes en los nudos inferiores, 50-100 cm, glabros; nudos glabros o los inferiores papiloso pilosos. Vainas comprimidas, carinadas, glabras o papiloso vellosas hacia la base; lígula membranosa, prominente, hasta 3 mm; limbos planos o plegados, 5-15 cm × 2-4 mm, brevemente pubescentes o glabrescentes.

Inflorescencia subdigitada, terminal, con 5-10 racimos erectos o ascendentes, 7-12 cm, sobre un eje de 2-3 cm; raquis trígono, 0,3 mm.

Espículas geminadas o ternadas, desigualmente pediceladas, estrechamente lanceoladas, 2,5 mm, glabras o diminutamente pubérulas a lo largo de los márgenes de la gluma y el lema estéril; pedicelos, 2-3 mm; primera gluma nula; segunda gluma casi tan larga como la espícula, estrecha, con tres nervios; lema estéril tan largo como la espícula, acuminado, con cinco nervios; las glumelas fértiles forman un antecio bruscamente acuminado, casi tan largo como la espícula, de color castaño claro.

HÁBITAT. Pinares y sabanas sobre arenas blancas, raramente sobre rocas cársticas. Mapa 5.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Isla de las Juventud (Carachibey, cerca de Nueva Gerona); Pinar del Río (Herradura, arroyo Mantua cerca de Damují). Mapa 5, arriba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 1728, leg. *E. E. García* (HAJB); *A. H. Curtiss* 521 (HAC); *E. L. Ekman* 1052, VI-1922 (HAC 19446); *E. L. Ekman* 10938, V-1920 (HAC 19454); *F. León* 9294, VII-1920 (HAC 905).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Se encuentra en peligro de extinción por su rareza, lo reducido del área que ocupa, y por la fragilidad de su ecosistema matriz.

13 **Reimarochloa** Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 198 (1909)

SPECIES TYPICA: *Reimarochloa acuta* (Flüggé) Hitchc. ≡ *Reimaria acuta* Flüggé
= *Reimaria* Flüggé, sensu A. S. HITCHCOCK (1936), F. LEÓN (1946)

Cespitosas, perennes, a veces estoloníferas, hermafroditas. Culmos delgados, con ramas fértiles erectas o ascendentes; internodios fistulosos. Hojas con limbos lineares, planos o involutos.

Inflorescencia de espigas subdigitadas o en panículas racemosas sobre un corto eje (1-3 espigas en *R. oligostachya*); raquis plano. Espículas subsésiles, solitarias, muy comprimidas dorsiventralmente, plano convexas, lanceoladas, acuminadas, alternas en dos hileras a un mismo lado del raquis, articuladas en el ápice del corto pedicelo, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior fértil); glumas nulas o la inferior presente en las espículas apicales; lema estéril abaxial, tan largo como la espícula, sin pálea; lema fértil membranoso o ligeramente coriáceo, igualan en tamaño al lema estéril, con márgenes plegados hacia la base; pálea libre desde la mitad de su longitud, más breve que

el lema.

HÁBITAT. Generalmente hidrófitos.

DISTRIBUCIÓN. Cuatro especies en América continental, dos de ellas introducidas accidentalmente en Cuba.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *REIMAROCHLOA*

- 1 Inflorescencia digitada con unas 10 espigas; espículas ciliadas 1 *R. brasiliensis*
 1' Inflorescencia formada por 1-3 espigas; espículas glabras 2 *R. oligostachya*

13.01 ***Reimarochloa brasiliensis*** (Sprengel) Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 198 (1909)

≡ *Agrostis brasiliensis* Sprengel, Nov. Prov. Hal.: 45 (1819), [basionymum]

≡ *Reimaria brasiliensis* (Sprengel) Schlecht., Bot. Zeit. 10: 17 (1852)

TYPUS: «Brasil», Otto (B?), non vidi

Estolonífera. Culmos erectos o decumbente ascendentes, 10-25 cm, ramificados principalmente en la base; internodios comúnmente 1-3 cm × 1 mm, glabros; nudos barbados. Vainas tan largas como los internodios, la superior solapa la base de la inflorescencia, papiloso pilosas; limbos planos o involutos, acuminados, 2-5 cm × 2-3 mm, brevemente vellosos.

Inflorescencia subdigitada terminal y axilar, formada con 4-10 espigas de 1,5-3 cm, erectas o ascendentes, a veces reflejas en la madurez. Espículas estrechamente lanceoladas, atenuado acuminadas, 2-3 mm (la inferior, de cada espiga, 5-6 mm), ciliadas sobre los márgenes; lema estéril con tres nervios, los laterales vellosos.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

HÁBITAT. Se cría en márgenes de embalses y arroyos, principalmente sobre sustratos arenosos.

DISTRIBUCIÓN. Sudamérica, República Dominicana y Cuba. Isla de la Juventud (en sabana de arenas blancas próximo a una presa); Pinar del Río (San Francisco, riberas del arroyo Mantua, sabanas húmedas de Candelaria).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 1690*, leg. *A. Torranzo* (HAC); *E. L. Ekman 10976*, V-1920 (HAC 19375); *C. Wright 3437* (HAC 2380).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Es planta rara en Cuba, donde parece haberse introducido a través de aves migratorias.



LÁMINA 8. *Reimarochloa brasiliensis* (Spreng.) Hitchc. (13.01)

13.02 ***Reimarochloa oligostachya*** (Munro ex Benth.) Hitchc., Contr. U.

S. Natl. Herb. 12: 199 (1909)

≡ *Reimaria oligostachya* Munro ex Benth., J. Linn. Soc. Bot. 19: 34 (1882), [basionymum]

TYPUS: «Jacksonville, Florida», A. H. Curtiss 3566

Sin estolones, más robusta que *R. brasiliensis*. Culmos glabros, frecuentemente decumbentes, radicantes en los nudos inferiores, comprimidos, con ramas fértiles ascendentes, 20-40 cm. Vainas comprimidas, glabras; limbos erectos o ascendentes, 5-15 cm × 2-4 mm.

Inflorescencia compuesta de 1-3 espigas terminales y axilares, divergentes o reflejas en la madurez, 5-8 cm. Espículas lanceoladas, de casi 5 mm, finamente acuminadas, glabras; lema estéril con nueve nervios.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

HÁBITAT. Humedales.

DISTRIBUCIÓN. Florida y Cuba. Sólo ha sido colectada en la provincia de Matanzas (Hanábana).

EJEMPLARES EXAMINADOS. C. Wright 3854.

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En Cuba es planta muy rara, no ha vuelto a ser colectada por botánicos modernos.

14 *Axonopus* P. Beauv., Ess. Agrostogr. 12: 154 (1812)

ESPECIES TYPICA: *Axonopus compressus* (Swartz) P. Beauv., Ess. Agrostogr. 12: 154 (1812)

Cespitosas, perennes o por rareza anuales, con frecuencia estoloníferas, hermafroditas. Culmos delgados. Hojas con limbos lineares, planos o plegados, con ápice abruptamente redondeado o acuminado.

Inflorescencias pedunculadas, terminales y axilares, digitadas, subdigitadas o en panículas racemosas, formada por espigas (a veces sólo 1-2); raquis trigono, frecuentemente alado, con una espícula apical. Espículas solitarias, sésiles, comprimidas dorsiventralmente, alternas en dos hileras a un mismo lado del raquis, articuladas bajo la gluma (inmediato al raquis), con dos flósculos (el inferior estéril y el superior fértil); primera gluma nula; segunda gluma y lema estéril semejantes, abaxial y adaxial respectivamente; pálea estéril nula; glumelas fértiles endurecidas, oblongas, glabras, usualmente obtusas. Tres estambres.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=10$, F. W. GOULD (1968).

DISTRIBUCIÓN. Más de cien especies en los trópicos y subtrópicos, en su mayor parte indígenas de América. En Cuba tenemos dos especies introducidas y otra más indígena.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *AXONOPUS*

- 1 Espículas glabras, 4-5 mm; nervio central de la gluma y del lema estéril conspicuo 1 *A. furcatus*
- 1' Espículas esparcidamente pubérrulas, 2-3 mm; nervio central de la gluma y del lema estéril inconspicuo 2
- 2 Limbos hasta 10 mm de anchura; espículas 2,2-2,8 mm 2 *A. compressus*
- 2' Limbos hasta 5 mm de anchura; espículas 2 m 3 *A. fissifolius*

14.01 *Axonopus furcatus* (Flüggé) Hitchc., Rhodora 8(95): 205 (1906)

≡ *Paspalum furcatum* Flüggé, Gram. monogr., Paspalum: 114 (1810), [basionymum]

TYPUS: «Carolina». Bosc. Walne, A. CHASE (1911)

Perenne, estolonífera. Culmos comprimidos, delgados, erectos o decumbentes en la

base, 40-100 cm; nudos escasos en los culmos fértiles, glabros o con pubescencia aplicada. Vainas usualmente más cortas que los entrenudos; lígula 0,3-0,4 mm; limbos planos, 3-25 cm × 5-10 mm, glabros, ciliados o vellosos.

Inflorescencia de dos racimos en el ápice del culmo, raramente un tercero debajo, 5-10 cm. Espículas 4-5 mm, aguzadas, glabras; segunda gluma y lema estéril con cinco nervios, la gluma con el nervio central conspicuo; glumelas fértiles 2/3 de la longitud de la espícula.

DISTRIBUCIÓN. Estados Unidos. Su presencia en Cuba pudo haber sido efímera. Ciudad de La Habana (cayo la Rosa), localidad que actualmente ha sido muy transformado por acción antropógena.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *E. L. Ekman HAC 695*, 15-VIII-1921.

14.02 ***Axonopus compressus*** (Swartz) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 12: 154, 167 (1812)

≡ *Milium compressum* Swartz, *Prodr.*: 24 (1788), [basionymum]

TYPUS: «Jamaica», *Shakespeare* (BM, iso-), R. A. HOWARD (1979). No specimen of this could be found in the Swartz herb., but the later detailed description of Swartz (*Fl. Ind. Occ.* 1: 183, 1797) leaves no room for doubt. A. CHASE (1911)

Perenne, en condiciones favorables produce largos estolones con hojas cortas, anchas y obtusas. Culmos fértiles comprimidos, erectos o ascendentes, 15-50 cm; internodios 1-3 mm de diámetro; nudos glabros o pubescentes. Vainas carinadas, los márgenes glabros o ciliados; lígula ciliada, membranosa, 0,3-0,5 mm; limbos planos o plegados, 2-20 cm × 3-10 mm, glabros o ciliados sobre los márgenes, en ocasiones con vellosidad breve y rala.

Inflorescencias sobre 1-3 pedúnculos exertos desde las vainas supremas, hasta 20 cm, con 2-5 espigas ascendentes o divergentes, 3-8 cm. Espículas 2,2-2,8 mm, diminutamente pubérulas; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula, con dos nervios submarginales más o menos pubérulos a cada lado; glumelas fértiles 0,5 mm o más breves. Tres estambres. Lámina 9, fig. a, pág. 46.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, hidrócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 40, R. DE V. PIENAAR (1959), N. L. BOR (1960), R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); n = 20, 30, 40, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría en llanos y montañas, sobre suelos húmedos, preferiblemente sombreados.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de ambos hemisferios. Indígena y común en toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 20245* (HAC); *J. Acuña 20246* (HAC); *J. Acuña & F. Alain, SV 17282* (HAC); *C. F. Baker, SV 314* (HAC); *C. F. Baker, SV 2946* (HAC); *L. Catasús 103*, IV-1974; *L. Catasús 184*, VII-1973; *L. Catasús 813*, X-1975; *L. Catasús 882*, X-1975; *L. Catasús 1215*, II-1979; *L. Catasús 1444*, XII-1979; *L. Catasús 1494*, II-1981; *L. Catasús 1612*, leg. A. Noa, IV-1983; *L. Catasús 2275*, leg. Del Risco, IX-1990; *L. Catasús 2331*, V-1991 (HAC); *A. H. Curtiss 306* (HAC); *A. H. Curtiss 511* (HAC); *A. H. Curtiss 606* (HAC); *E. L. Ekman HAC 695*; *F. Ansovin HAC 693*; *Hackel, SV 2610* (HAC); *E. P. Killip 44645* (HAC 690); *F. Léon 810*, 2583 (HAC 689); *F. Léon 3483* (HAC 694); *F. Léon 20311* (HAC 692); *F. Léon HAC 687*; *J. Acuña & F. Léon, SV 21784* (HAC); *F. Léon, F. Victorin, F. Clemente & F. Alain, LS 19802* (HAC 688); *M. Gómez HIPC 5106*; *J. T. Roig 3817, 6249* (HAC); *C. Wright 3849, 3859* (HAC); *M. Yero 1327* (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es un pasto palatable para el ganado, resiste el pisoteo; en ocasiones se utiliza como césped. Se conoce con el nombre de «cañamazo dulce».



LÁMINA 9. a) *Axonopus compressus* (Swartz) P. Beauv. (14.02). b) *Chaetium cubanum* (C. Wright) Hitchc. (25.01)

14.03 ***Axonopus fissifolius* (Raddi) Kuhl., Comm. Linh. Teleg. Est. Mato Grosso Amazonas Publ. 67, anexo 5, Bot. 11: 87 (1922); J. Wash. Acad. Sci. 13: 172, in obs. (1923)**

- ≡ *Paspalum fissifolium* Raddi, Agrost. bras.: 26 (1829), [basíonimo]
- TYPUS: «Rio de Janeiro», Raddi (K), non vidi
- = *Axonopus affinis* Chase, J. Wash. Acad. Sci. 28: 180 (1938)
- TYPUS: «Waynesboro, Missisipe», Kearney, 1896
- *Paspalum fissifolium* Doell in Eichl. & Urban, Fl. bras. 2(2): col. 104 (1877)

Rizomatosa, perenne, en ocasiones estolonífera. Culmos delgados, ramificados, 15-60; internodios 1-2 mm de diámetro, glabros; nudos escasos sobre la base, glabros o barbados. Vainas comprimidas, glabras excepto en los márgenes ciliados; lígula ciliada, membranosa, 0,3-0,5 mm; limbos planos o plegados, 3-15 cm × 2-5 mm, pubérulos.

Inflorescencia sobre 1-3 pedúnculos exertos desde las vainas superiores, hasta 25 cm, con 1-3 espigas erectas o ascendentes, 1-5 cm. Espículas 2 mm, diminutamente pubérulas; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula, con los márgenes y el ápice pubérulos, dos nervios submarginales; glumelas fértiles ligeramente más breves. Tres estambres.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=80$, N. L. BOR (1960); $n=50$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría en sabanas y mesetas; asciende hasta más de mil metros.

DISTRIBUCIÓN. Natural de América continental; ha sido introducida en Australia, África, Asia, islas del Pacífico y Cuba. Pinar del Río (sabanas, Sierra de las Cabras). Según F. ALAIN (1974), se encuentra también en La Habana.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 1753, 1761, 1762* (HAC) V-186; *J. T. Roig 4112*, leg. A. S. Hitchcock (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es útil como pasto.

15 ***Paspalum* L., Syst. nat., ed. 10, 2: 855 (1759)**

SPECIES TYPICA: *Paspalum diminutum* L. = *P. dissectum* (L.) L., Sp. pl., ed. 2, 1: 81 (1762)

Cespitosas, anuales o perennes y rizomatosas, hermafroditas, en ocasiones estoloníferas, ocupan diferentes tipos de hábitáculos. Hojas con limbos comúnmente planos, lineares o estrechamente lanceolados.

Inflorescencia de racimos solitarios, conjugados, o en panículas racemosas; raquis estrecho o alado, en ocasiones suculento. Espículas subsésiles o brevemente pediceladas, solitarias o geminadas, comprimidas dorsiventralmente, plano convexas, en dos hileras a un mismo lado del raquis, articuladas en el ápice del pedicelo, con dos flósculos (el inferior estaminado o vacío, el superior fértil). Primera gluma nula o irregularmente presente en algunas especies. Segunda gluma y lema estéril membranosos, usualmente tan largos como la espícula, la gluma cóncava y abaxial, el lema plano; las glumelas fértiles forman un antecio endurecido y capsular. Tres estambres.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=10$, F. W. GOULD (1968), R. W. POHL (1980), R. Y. ROSHEVITS (1980), N. N. TZVELEV (1983).

HÁBITAT. Casi siempre en sabanas, lindes de bosque, y zonas húmedas.

DISTRIBUCIÓN. Cerca de 400 especies en trópicos y subtropicos, principalmente del Nuevo Mundo, en América y, de forma particularmente abundante, en Brasil, A. CHASE (1929). Más o menos 330 especies, según W. D. CLAYTON & S. A. RENVOIZE (1989).

1	Acuáticas, sumergidas o palustres; raquis generalmente ancho, por rareza estrecho	2
1'	Generalmente terrestres; raquis estrecho, por rareza ancho	11
2	Vainas flotadoras; inflorescencia con más de cincuenta racimos	1 <i>P. repens</i>
2'	Vainas sencillas; inflorescencia con uno a diez racimos	3
3	Culmos simples, erectos desde una base decumbente, 0,4-1,5 m	4
3'	Culmos ramificados, decumbentes, ascendentes o con ramas erectas, menores de 1 m	5
4	Culmos 1-1,5 m; espículas 2,2-2,5 × 1,4 mm, glabras	5 <i>P. Wrightii</i>
4'	Culmos 0,4-1 m; espículas 3-3,2 × 2 mm, pilosas	6 <i>P. pubiflorum</i>
5	Raquis 1,5-3 mm	6
5'	Raquis hasta casi 1 mm	10
6	Inflorescencias terminales y axilares; racimos 2-3 cm; espículas 2 mm	2 <i>P. dissectum</i>
6'	Inflorescencias terminales; racimos frecuentemente más largos; espículas 2,5-4,5 mm (raramente 2 mm)	7
7	Espículas pubescentes	7 <i>P. distichum</i>
7'	Espículas glabras	8
8	Racimos tres o más a lo largo de un eje; espículas 2-2,5 mm	4 <i>P. lividum</i>
8'	Racimos dos, conjugados o próximos; espículas 3-4,5 mm	9
9	Inflorescencia conjugada o subconjugada	8 <i>P. vaginatum</i>
9'	Inflorescencia no conjugada	3 <i>P. serratum</i>
10	Espículas obtusas, 1,5-1,7 mm, pubescentes	10 <i>P. reptatum</i>
10'	Espículas aguzadas, 2,5-2,7 mm; gluma pubescente o sólo en la base	11 <i>P. amphicarpum</i>
11	Primera gluma irregularmente presente	12
11'	Primera gluma nula, a veces presente en la espícula apical	15
12	Racimos 2-5; espículas pubéculas	14 <i>P. Langei</i>
12'	Racimos 1-2; espículas glabras o pubéculas	13
13	Racimo solitario; espículas pubéculas	16 <i>P. Comasii</i>
13'	Racimos 1-2; espículas glabras	14
14	Racimos 1-3,5 cm; espículas 1,7 mm; segunda gluma 1/2 de la longitud de la espícula	13 <i>P. decumbens</i>
14'	Racimos 6-20 cm; espículas 3-3,5 mm; segunda gluma tan larga como la espícula	15 <i>P. unispicatum</i>
15	Ambas glumas ausentes	17 <i>P. pulchellum</i>
15'	Primera gluma ausente, segunda gluma presente	16
16	Racimos conjugados, subconjugados	17
16'	Racimos solitarios o dispuestos a lo largo del eje	20
17	Espículas más o menos pilosas	18
17'	Espículas glabras	19
18	Espículas con márgenes ciliados	18 <i>P. conjugatum</i>
18'	Espículas con tricomas cortos y capitados	19 <i>P. multicaule</i>
19	Espículas 2,5-3,8 × 2-2,8 mm	20 <i>P. notatum</i>
19'	Espículas 2-2,5 × 1,5-1,6 mm	21 <i>P. minus</i>
20	Racimos 1-2 (raramente tres)	21
20'	Racimos tres o más, dispuestos a lo largo del eje	36
21	Espículas 4-4,5 mm	22 <i>P. lineare</i>
21'	Espículas hasta 3,5 mm	22
22	Espículas más o menos pilosas	23
22'	Espículas glabras	27
23	Espículas 3-3,3 mm, con vellos largos	23 <i>P. rottboellioides</i>
23'	Espículas hasta casi 2 mm, con tricomas cortos	24
24	Espículas con tricomas capitados	25
24'	Espículas con tricomas no capitados	26
25	Limbos papiloso pilosos; espículas 1,2-1,4 mm	28 <i>P. clavuliferum</i>
25'	Limbos ciliados; espículas 1,6-2,1 mm	26 <i>P. setosum</i> var. <i>ciliatifolium</i>

26	Espículas 1,3-1,6 mm; hojas glabrescentes o con pelos esparcidos	29	<i>P. Saugetii</i>
26'	Espículas 1,6-1,8 mm; hojas densamente vellosas	27	<i>P. debile</i>
27	Racimo, 1-1,5 cm; espículas con ápice en forma de pico; gluma con arrugas a manera de alvéolos	32	<i>P. Edmondii</i>
27'	Racimos más largos o iguales; espículas diferentes	28	
28	Espículas menores de 1,5 mm	29	
28'	Espículas iguales o mayores que 1,5 mm	30	
29	Racimos 1 cm; espículas 1,4 mm	33	<i>P. breve</i>
29'	Racimos 1,2-4,5 cm; espículas 1-1,5 mm	30	<i>P. rupestre</i>
30	Espículas 1,5-1,8 mm	31	
30'	Espículas 2-3,3	33	
31	Limbos 20-50 cm; racimo arqueado, 3-8 cm	35	<i>P. filiforme</i>
31'	Limbos 3-15 cm; racimo recto, 2-4 cm	32	
32	Limbos capilares	34	<i>P. capillifolium</i>
32'	Limbos 1,5-3,5 mm de anchura	31	<i>P. Alaini</i>
33	Limbos glabros; espículas lisas, 2,8-3 mm	9	<i>P. distachyon</i>
33'	Limbos más o menos pilosos; espículas rugosas, 2-2,8 mm	34	
34'	Limbos 1-1,5 mm de anchura, ciliados	36	<i>P. Lindenianum</i>
34	Limbos 3-5 mm de anchura, densamente pilosos	35	
35	Culmos 40-75 cm; racimos 2 (a veces sólo uno), tangentes	37	<i>P. insulare</i>
35'	Culmos. 10-40 cm; racimo solitario (a veces dos), erecto	38	<i>P. nanum</i>
36	Panícula racemosa, con 2-9 racimos (raramente uno)	37	
36'	Panícula racemosa, con 10-100 racimos	53	
37	Espículas más o menos pubéculas	45	
37'	Espículas glabras	38	
38	Espículas con márgenes alados y desgarrados (fimbriados)	57	<i>P. fimbriatum</i>
38'	Espículas diferentes	39	
39	Espículas 1-1,2 mm, orbiculares	12	<i>P. orbiculatum</i>
39'	Espículas 2-2,5 mm, generalmente elípticas	40	
40	Espículas asimétricas	25	<i>P. Rocanum</i>
40'	Espículas simétricas	41	
41	Espículas casi tan largas como anchas	56	<i>P. convexum</i>
41'	Espículas más largas que anchas	42	
42	Lema estéril frecuentemente rugoso; las glumelas fértiles dan lugar a un antecio oscuro y lustroso	43	
42'	Lema estéril raramente rugoso; glumelas fértiles diferentes	44	
43	Espículas 2 × 1,5 mm	54	<i>P. melanospermum</i>
43'	Espículas 2,1-3 × 1,8 mm	53	<i>P. plicatum</i>
44	Espículas 2,1 × 1,1 mm	44	<i>P. Bakeri</i>
44'	Espículas 2,2 × 2,5 mm	46	<i>P. pleostachyum</i>
45	Espículas 1,2 mm, glandular-pubescentes	41	<i>P. Blodgettii</i>
45'	Espículas 1,5-3,5 mm, tricomas no glandulares	46	
46	Espículas 1,5 mm, tricomas aplicados	42	<i>P. caespitosum</i>
46'	Espículas 1,7-3,5 mm, tricomas aplicados o no	47	
47	Espículas 1,7-2 mm	48	
47'	Espículas 2,5-3,5 mm	50	
48	Limbos 1-2 cm de anchura	40	<i>P. plicatum</i>
48'	Limbos 3-8 mm de anchura	49	
49	Nudos glabros; gluma pubérula	45	<i>P. laxum</i>
49'	Nudos con pubescencia aplicada; gluma pubérula sólo en los márgenes	43	<i>P. acutiflorum</i>
50	Espículas largamente pilosas	51	<i>P. dilatatum</i>
50'	Espículas glabrescentes o pubéculas	51	
51	Limbos 1,5-3 mm de anchura; espículas asimétricas, esparcidamente pubescentes		

.....	24	<i>P. alterniflorum</i>
51' Limbos 3-10 mm de anchura; espículas simétricas, más o menospubéras	52	
52 Hojas papiloso pilosas o glabras; lígula 2-3 mm; glumas glabras o pubéras	53	<i>P. plicatulum</i>
52' Hojas glabras; lígula 1-1,5 mm; glumas pubéras en el ápice	55	<i>P. motemboense</i>
53 Espículas más o menos pilosas	54	
53' Espículas glabras	56	
54 Espículas 1,3-1,5 mm	39	<i>P. paniculatum</i>
54' Espículas 2-3 mm	55	
55 Gluma largamente pilosa	52	<i>P. Urvillei</i>
55' Gluma pubéras en los márgenes o en el ápice	48	<i>P. virgatum</i>
56 Raquis piloso; espículas más o menos suborbiculares	58	
56' Raquis glabro; espículas obovado elípticas	57	
57 Raquis 0,7 mm	46	<i>P. pleostachyum</i>
57 Raquis 1 mm	47	<i>P. arundinaceum</i>
58 Panícula densa, 50-100 racimos	50	<i>P. densum</i>
58' Panícula con menor número de racimos	49	<i>P. millegrama</i>

15.01 **Paspalum repens** Bergius, Act. Helv. Phys. Math. 7: 129 (1762)

INDICATIO LOCOTYPICA: «Habitat in Surinamo». Según A. CHASE (1929), el ejemplar tipo no ha sido localizado, pero Bergius hizo una descripción muy detallada

= *Paspalum fluitans* (Elliott) Kunth, Rév. Gram. 1: 24 (1829)

≡ *Ceresia fluitans* Elliott, Sketch bot. S. Carolina 1(2): 109 (xii-1816)

TYPUS: «Ogechee, Ga»

Perenne. Culmos sumergidos, esponjosos, a veces hasta más de 2 m, ramificados, radicantes en los nudos, glabros; internodios hasta 1 cm de diámetro. Vainas anchas, flotadoras, comúnmente imbricadas, glabras o esparcidamente papiloso pilosas, con aurículas laterales de 1-5 mm; lígula ciliada, membranosa, más o menos 2 mm; limbos planos, usualmente 10-30 cm × 5-15 mm, escábridos, pilosos o glabros.

Panícula racemosa, 10-15 × 4-9 cm, brevemente pedunculada, purpurina, con más de 50 racimos, verticilados en la base; racimos 3-7 cm; raquis plano, alado, 1,5 mm, escábrido. Espículas solitarias, lanceoladas, 1,5-2 mm, acuminadas, glabras o pilosas; segunda gluma y lema estéril hialinos, tan largos como la espícula, con dos nervios laterales, el lema a veces con nervio central; glumelas fértiles papiráceas; cariopsis 1 mm. Lámina 9, fig. b, pág. 46.

OBSERVACIÓN. Los ejemplares de la región oriental difieren por la presencia de tricomas en las espículas.

FENOLOGÍA. Fructifica durante los meses invernales.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

HÁBITAT. Acuático y sumergido.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de América continental, introducida en Cuba e islas del Pacífico a través de las aves migratorias. La Habana (río Ariguanabo, laguna Ariguanabo); Matanzas (Ciénaga de Zapata); Granma (arroceras de Yara, Veguita, esteros de Birama).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 10731*, XI-1935 (HAC); *J. Acuña 11623*, X-1943 (HAC); *Á. Sánchez, SV 21268*, I-1960 (HAC); *L. Catasús 1551*, III-1983; *L. Catasús 1591*, II-1984; *L. Catasús 2217*, XI-1989; *L. Catasús 2218*, XI-1989 (HAC); *F. León 11602*, IX-1939 (HAC); *F. León 17345*, IX-1939 (HAC 2260).

15.02 **Paspalum dissectum** (L.) L., Sp. pl., ed. 2, 1: 81 (1762)

≡ *Panicum dissectum* L., Sp. pl. 1: 57 (1753), [basionymum]

TYPUS: «Habitat in Indiis», (LINN). Probably collected in *Delaware*, cf. A. CHASE (1929)

Perenne. Culmos delgados, rastreros, comprimidos, radicales en los nudos, radialmente esparcidos, 20-60 cm, con ramas fértiles ascendentes; nudos usualmente dilatados. Vainas no aplicadas al culmo, glabras; lígula hialina, casi 2 mm; limbos planos, lineares, 3-6 cm × 4-5 mm, algo estrechados en la base, abruptamente acuminados.

Inflorescencias axilares y apicales, solapadas en la base, con 2-4 racimos, usualmente erectos y distantes, 2-3 cm; raquis membranoso, 2-3 mm, abruptamente acuminado, con la espícula apical excurrente, escabruísculo en los márgenes. Espículas solitarias, obovadas, 2 × 1,4 mm, glabras; segunda gluma y lema estéril con 3-5 nervios, ligeramente más largos que el antecio fértil; glumelas fértiles obtusas, 1,8 × 1,3 mm.

DISPERSIÓN. Hidrócora, ornitócora y antropócora.

HÁBITAT. Sumergido y palustre.

DISTRIBUCIÓN. Natural del Sudeste de Estados Unidos, introducida accidentalmente en Cuba. Pinar del Río (Las Martinas, arrozceras, lagunas de Remates, laguna Santa María); Villa Clara (Hanábana, Cascajal); Sancti Spíritus (arrozceras El Jívoro).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 20428, VII-1957 (HAC); *J. Acuña & R. Alonso Oliv*, SV 20571, V-1957 (HAC); *R. Alonso Oliv*, SV 20390 (HAC); *E. L. Ekman* 11313, VI-1920 (HAC 2068); *Gloria Barrios* (Sanidad Vegetal Min. Agr.) 1974; *M. Moncada*, SV 26924, X-1968 (HAC); *C. Wright* 169, 3440 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es planta indeseable en los arrozales.

15.03 ***Paspalum serratum* Hitchc. & Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 18: 306 (1917)**

TYPUS: «in the U. S. National Herbarium, no. 694431, collected in the water of small pool, Troy, Jamaica, Nov. 6, 1912, by A. S. Hitchcock (no. 9795)», (US), non vidi

Perenne. Culmos decumbentes, delgados, escasamente ramificados, comprimidos, hasta más de 1,7 m, radicales en algunos nudos, glabros. Vainas imbricadas en las ramas fértiles, glabras; lígula 2 mm, hialina; limbos planos o involutos, ascendentes, 3,5-9 cm × 3-7 mm, acuminados.

Inflorescencia compuesta de dos racimos, distantes, raramente uno, en el ápice de las ramas, 3-5 cm, el pedúnculo comúnmente solapado; raquis membranoso, 3-3,5 mm, desnudo en la base, con una espícula excurrente en el ápice. Espículas solitarias, lanceoladas, asimétricas, insertadas en el raquis a manera de dientes de una sierra, 3,2-3,4 × 1,4 mm, agudas, glabras; segunda gluma y lema estéril con tres nervios, terminan en punta aguda; las glumelas fértiles dan lugar a un antecio elíptico obovado.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 40, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971).

HÁBITAT. Acuático, sumergido y palustre.

DISTRIBUCIÓN. Cuba y Jamaica. Pinar del Río (Los Palacios, lagunas del Sumidero); Ciudad de la Habana (Vedado); La Habana (laguna de Piedra cerca de Las Mangas); Cienfuegos (cayo de los Pavos en Ciénaga de Zapata, Jagüey Chico).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, SV 20570, VI-1956 (HAC); *J. Acuña & Maza*, SV 19297, VIII-1954 (HAC); *L. Catajás* 971, II-1975 (HAC); *F. León* 9537, VIII-1920 (HAC 2312); *F. León* HAC 2313, VII-1940; *F. León, F. Alain & F. Victorin*, LS 17909, III-1940 (HAC 2664).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Es poco frecuente. A. BORHIDI & O. MUÑIZ (1983) la catalogan entre las especies raras.

15.04 ***Paspalum lividum* Trin. in Schlechtendal, Linnaea 26: 383 (1854)**

TYPUS: «Ad Hacienda de la Laguna (Mexico)», *Dr. Schiede*», herb. *Trinius*, VII (LE)

Cespitosa, perenne. Culmos delgados, comprimidos, ascendentes desde una base decumbente o rastrera, hasta 1 m, con ramificaciones erectas de 20-50 cm, radicantes en los nudos inferiores. Vainas carinadas, comúnmente imbricadas, con márgenes hialinos, glabras o pilosas hacia el ápice; lígula membranosa, 1-2 mm; limbos planos o plegados, ascendentes, estrechados en la base, 10-25 cm × 3-6 mm, a veces pubescentes en la cara abaxial.

Panícula racemosa, terminal, con (3)4-7(10) racimos, erectos o ascendentes, 1,5-5 cm, distantes entre sí casi la mitad de su longitud, pilosos en las axilas; raquis craso, 1,5-2 mm, frecuentemente con pelos dispersos a lo largo de los márgenes. Espículas geminadas, obovadas, 2-2,5 × 1,3-1,5 mm, generalmente glabras; segunda gluma y lema estéril semejantes, obtusos, acuminados, con tres nervios; las glumelas fértiles forman un antecio elíptico, 2-2,3 × 1,2 mm.

FENOLOGÍA. Su fructificación coincide con los meses húmedos.

DISPERSIÓN. Hidrócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Palustre y de suelos húmedos.

DISTRIBUCIÓN. Indígena de los trópicos y subtropicos de América continental, naturalizado en toda Cuba.

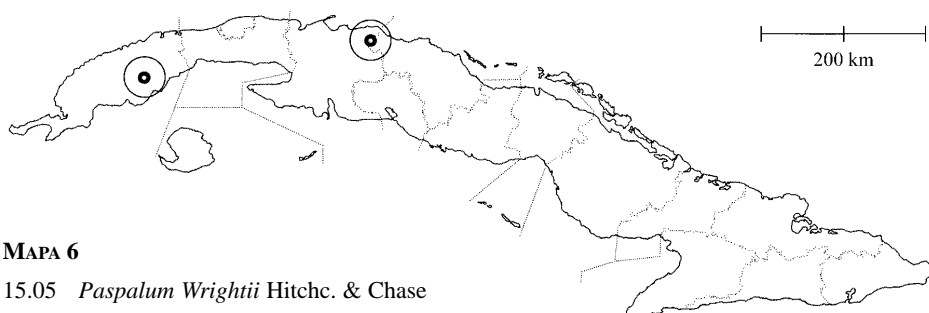
EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, SV 11382, VIII-1941 (HAC); *J. Acuña & R. Alonso Oliv*, SV 20032, X-1955 (HAC); *J. Acuña & P. Pujols*, SV 18991, X-1953 (HAC); *L. Catasús 160*, VI-1975; *L. Catasús 255*, V-1974; *L. Catasús 359*, VI-1974; *L. Catasús 2515*, VII-1997 (HAC); *P. P. Herrera & O. Cano* HAC 33715, 33728; *F. León 588*, VI-1908 (HAC 2150); *F. León 9578*, IX-1920 (HAC 2147); *F. León 15091* (HAC 2149); *F. León 17347*, IX-1939 (HAC 2148); *J. T. Roig & F. León*, SV 8249, VII-1923 (HAC).

15.05 *Paspalum Wrightii* Hitchc. & Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 18: 310 (1917)

TYPUS: «in the U. S. National Herbarium, no. 865562, collected in Cuba by *Charles Wright* (no. 3843)», (HAC, iso-)

Perenne, rizomatosa. Culmos medianamente robustos, simples o raramente con una ramificación sencilla, erectos desde una base decumbente, 1,5-1,7 m, radicantes en nudos distantes. Vainas alargadas, imbricadas, glabras; lígula 1 mm; limbos suberectos, planos o involutos, 20-40 cm × 4-6 mm (los apicales reducidos), con márgenes escábridos y pelos largos en el dorso de la lígula.

Panícula racemosa, con 5-9 racimos ascendentes, 4-8 cm, sobre un eje delgado de 8-10 cm, glabros o con escasos pelos en las axilas; raquis 1,5-2 mm, escabriúsculos a lo



MAPA 6

15.05 *Paspalum Wrightii* Hitchc. & Chase

largo de los márgenes. Espículas geminadas, elípticas o estrechamente obovadas, imbricadas, 2,2-2,5 × 1,4 mm, acuminadas, glabras; segunda gluma y lema estéril semejantes, ligeramente arrugados, con tres nervios, en ocasiones un par de nervios adicionales marginales; glumelas fértiles, 2,2 × 1,2 mm, color castaño oscuro excepto en los márgenes del lema.

OBSERVACIÓN. Fue citada erróneamente para Estados Unidos por A. S. HITCHCOCK (1936)

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

HÁBITAT. Sumergido y palustre.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Pinar del Río (arrocera de Consolación del Sur, arroyo Mateo Sánchez); Matanzas (cenagales al N de Itabo). Mapa 6, página anterior.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, SV 20519 (HAC 2346); *J. Acuña & R. Alonso Oliv*, SV 20031 (HAC); *E. L. Ekman* 17910, XI-1923 (HAC 2347); *C. Wright* 3843 (HAC).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En peligro de extinción, según A. BORHIDI & O. MUÑIZ (1983). No ha vuelto a ser colectada por botánicos modernos, pero puede ser debido a su parecido con los «caguazos», cuya recolección no resulta interesante.

15.06 *Paspalum pubiflorum* Rupr. ex Fourn., Mex. pl. 2: 11 (1866)

TYPUS: «Tehnacán de las Granadas», *Galeotti* 5747 (BR), non vidi

Perenne, rizomatosa. Culmos erectos o ascendentes desde una base decumbente, 40-100 cm, radicales en los nudos, con ramas fértiles erectas; internodios cortos en la parte decumbente; nudos pubérulos. Vainas frecuentemente más cortas que los entrenudos, esparcidamente papiloso pilosas en la base, márgenes membranosos; lígula 1-3 mm; limbos planos, 6-25 cm × 6-14 mm, glabros o con escasos pelos en la base redondeada, márgenes escábridos.

Inflorescencia compuesta de 2-8 racimos rectos, 2-10 cm, distantes; raquis 1,2-2 mm, con escasos pelos en la base. Espículas geminadas, obovadas, 3-3,2 × 2 mm, obtusas; segunda gluma y lema estéril semejantes, con 3-5 nervios, la gluma brevemente pubescente, su lema con vello diminuto y aplicado; antecio fértil 3 × 1,9 mm.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

HÁBITAT. Sumergida y palustre, principalmente sobre suelos alcalinos.

DISTRIBUCIÓN. Indígena de Estados Unidos y México, introducida accidentalmente en Cuba. Ciudad de La Habana (Pogolotti, Tulipán, Zanja Real).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *R. Alonso Oliv*, SV 20472, VIII-1957 (HAC); *F. León* 9709, I-1921 (HAC 2250); *F. León* 12457, IX-1923 (HAC 2248); *F. León & F. Victorin*, LS 17346, IX-1939 (HAC 2249).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Es rara, no ha vuelto a ser colectada en los últimos 50 años.

ETNOBOTÁNICA. Es planta infestante en los arrozales.

15.07 *Paspalum distichum* L., Syst. nat., ed. 10, 2: 855 (1759); Amoen. acad. 5: 391 (1760)

TYPUS: «Jamaica», *P. Browne*

Perenne, rizomatosa y estolonífera. Culmos delgados, hasta más de 1 m, con ramificaciones fértiles erectas o ascendentes de 10-50 cm; internodios glabros, 1-3 mm de diámetro; nudos glabros o glabrescentes. Vainas carinadas, más cortas o más largas que los entrenudos, pilosas en los márgenes y en el ápice; lígula membranosa, 0,5 mm; limbos planos, ascendentes, 5-15 cm × 2-6 mm, ciliados en la base redondeada, a veces pubescentes en la cara adaxial.

Inflorescencia compuesta de dos racimos apicales (raramente 3-4), erectos o reflejos, 1,5-7 cm; raquis ligeramente pedunculado en uno de ambos racimos, 1-1,5(2) mm, en ocasiones con pelos en la base. Espículas generalmente solitarias, imbricadas, lanceoladas, 2,5-3,5(4) × 1,3-1,5 mm, segunda gluma y lema estéril semejantes, con 3-5 nervios, la gluma con pubescencia aplicada; antecio fértil endurecido, 2,5-2,8 × 1,2 mm. Lámina 11, fig. a, pág. 59.

FENOLOGÍA. Fructifica entre mayo y noviembre.

DISPERSIÓN. Hidrócora y epizoócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n = 30$, R. W. POHL (1980); $2n = 48$, G. W. BURTON (1942); $2n = 60$, F. SAURA (1941); $2n = 48, 60$, N. L. BOR (1960).

HÁBITAT. Sumergida o palustre.

DISTRIBUCIÓN. América continental e insular y regiones cálidas del hemisferio oriental. Común en casi toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. P. Carabia*, LS 3634, V-1940 (HAC 2073); *L. Catasús* 279, VII-1974; *L. Catasús* 361, VI-1974; *L. Catasús* 430, VII-1974; *L. Catasús* 452, VII-1974; *L. Catasús* 778, IX-1975; *L. Catasús* 1703, 1705, VII-1985; *L. Catasús* 2496, X-1995 (HAC); *A. H. Curtiss* 764 (HAC); *F. Hioram*, LS 1209, X-1917 (HAC 2079); *F. Léon* 940, IX-1909 (HAC 2081); *F. Léon* 941, VII-1909 (HAC 2074); *F. Léon* 1517, VII-1909 (HAC 2080); *F. Léon* 2562 (HAC 2078); *F. Léon* 2642, VII-1911 (HAC 2077); *F. Léon* 3009, VII-1910 (HAC 2976); *F. Léon* 4413, VII-1914 (HAC 2072); *F. Léon* 6204, V-1916 (HAC 2975); *C. Wright* 1546, 3854 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. R. Y. ROSHEVITS (1980) la indica como tolerante a la salinidad, y como buen forraje.

15.08 *Paspalum vaginatum* Swartz, Prodr.: 21 (1788)

TYPUS: «Jamaica», *Swartz s/n*, (S, holo-), non vidi

= *Digitaria foliosa* Lag., Gen. sp. pl.: 4 (1816)

TYPUS: «ex Havana», *B. Boldo* (MA 290850[2]); cf. P. P. HERRERA OLIVER (1993: 161, col. 1, sub *Paspalum vaginatum*)

= *Paspalum inflatum* A. Rich. in Sagra, Hist. Cuba 11: 298 (1850)

TYPUS: «Crescit sabulosis et maritimus insulae Cubae, circa Havanam», *R. de la Sagra* (P)

= *Paspalum jaguanense* Léon, Fl. Cuba 1: 139 (1946)

TYPUS: «En el fango de una caletica en la bahía de Cienfuegos, cerca del Castillo de Jagua», *F. Léon* 15590 (HAC)

Planta muy variable. Cespitosa, perenne y estolonífera, con rizomas horizontales. Culmos delgados, firmes, rastreros, hasta más de 1 m, glabros, con ramificaciones fértiles erectas o ascendentes, 6-60 cm. Vainas por regla imbricadas y carinadas, anchas, provistas de pequeñas aurículas en el ápice piloso; lígula membranosa, 0,3-0,5 mm; limbos planos o convoluto filiformes, ascendentes, 1-15 cm × 1-8 mm, glabros.

Inflorescencia comúnmente conjugada, a veces cinco racimos agregados hacia el ápice del culmo, erectos, ascendentes o reflejos, 1-7,5 cm; raquis triangular, 1-2(2,5) mm, desnudo en la base. Espículas solitarias, lanceoladas, imbricadas, 2-4 × 1,2-1,5 mm; segunda gluma y lema estéril semejantes, con cinco nervios (a veces falta el nervio central); antecio fértil endurecido, obovado acuminado, 2,5-3 mm. Lámina 11, fig. b, pág. 59.

FENOLOGÍA. Fructifica preferentemente durante los meses calurosos y húmedos.

DISPERSIÓN. Hidrócora y epizoócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n = 20$, N. L. BOR (1960); $n = 20, 30$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Litoral húmedo.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de ambos hemisferios. Común en Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* 2525, IX-1952 (HAC 2323), *F. Alain* 16851 (HAC); *L. Catasús* 150, V-1973; *L. Catasús* 166, IV-1973; *L. Catasús* 177, VII-1973; *L. Catasús* 179, VII-



LÁMINA 10. *Paspalum distachyon* Poiteau in Trin. (15.09)

1973; *L. Catasús* 369, V-1974; *L. Catasús* 447, VII-1974; *L. Catasús* 480, VI-1974; *L. Catasús* 1119, IV-1978; *L. Catasús* 1373, X-1978; *L. Catasús* 1483, IX-1980; *L. Catasús* 1534, IX-1982; *L. Catasús* 1646, XI-1984; *L. Catasús* 1648, XI-1984; *L. Catasús* 1866, IX-1987; *L. Catasús* 2117, VI-1989; *L. Catasús* 2160, I-1989 (HAC); *N. Chrysogone*, LS 2882, VI-1943 (HAC 2332); *Edmond*, LS 930, VI-1909 (HAC 2329); *F. Ansovin*, LS 455, (HAC 2328) VIII-1920; *I. E. Méndez Santos HIPC* 1096; *F. Léon* 3495 (HAC 2324), *F. Léon* 4264, IV-1914 (HAC 2326); *F. Léon* 7287, VI-1917 (HAC 2330); *F. Léon* 12583, VI-1926 (HAC 2322); *F. Léon* 13436, VII-1928 (HAC 2327); *F. Léon*, *F. Victorin* & *F. Alain*, LS 19578, II-1941 (HAC 2325); *C. Wright* 1546 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «grama de costa», J. T. ROIG (1965). Sus raíces tienen propiedades diuréticas, depurativas, refrescantes, descongestionantes y antiflogísticas; puede administrarse en casos de enfermedades del hígado, los riñones, vías urinarias, bronquios y en casos de gastritis, J. T. ROIG (1988). L. MENÉNDEZ & AL. (1995) la señala como forrajera.

15.09 *Paspalum distachyon* Poiteau in Trin., Mém. Acad. St. Pétersb. Sci. Nat., sér. 6, 1: 142 (1834)

TYPUS: «locis maritimis. St. Dominique», Poiteau (LE)

Cespitosa, perenne, rizomatosa y estolonífera. Culmos delgados, firmes, erectos o decumbente ascendentes, 6-100 cm, glabros, frecuentemente 2-3 vástagos en cada nudo. Vainas generalmente más largas que los entrenudos, con pelos en ambos lados del ápice; lígula membranosa, 0,3 mm; limbos planos o involutos, generalmente erectos, 6-15 cm × 1-4 mm, glabros.

Inflorescencia compuesta de dos racimos apicales (hasta tres en ocaciones), erectos, 1,2-8 cm; raquis triangular, 0,6-0,7 mm, márgenes escabriúsculos, con un corto pedúnculo en la base pilosa o no. Espículas solitarias, brevemente pedunculadas, asimétricas, lanceoladas, aplicadas, 2,8-3,5 × 1,2 mm; segunda gluma lema estéril semejantes, con 3-5 nervios; glumelas fértiles endurecidas. Lámina 10, pág. 55.

FENOLOGÍA. Fructifica en función de la humedad del medio.

DISPERSIÓN. Hidrócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría sobre calizas próximas al litoral, en terrenos dedicados a la ganadería y afectados por la salinidad. Crece en mejores condiciones en márgenes de canales ligeramete salinos.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo antillano, común en toda Cuba.

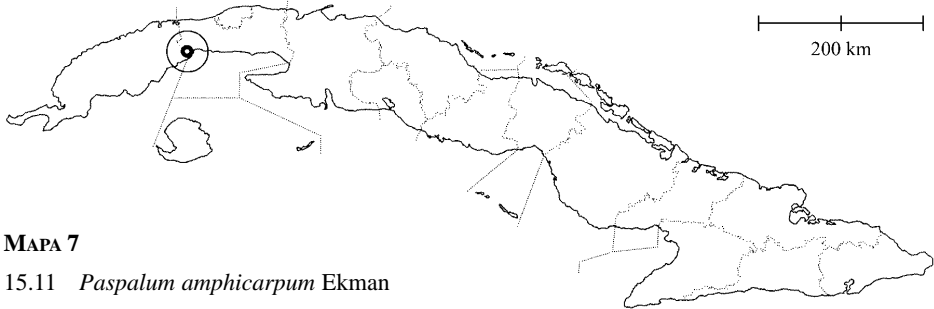
EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* & *J. T. Roig*, SV 24750, VI-1940 (HAC); *R. Caballero HIPC* 3885; *L. Catasús* 253, V-1974; *L. Catasús* 483, X-1974; *L. Catasús* 1555, 1860, IX-1987; *L. Catasús* 1893, X-1986; *L. Catasús* 2236, II-1988; *L. Catasús* 2409, XI-1996; *L. Catasús* 2478, XI-1996; *L. Catasús* 2494, III-1995; *L. Catasús* 2501, I-1993 (HAC); *F. Hioram*, LS 12 (HAC 2070); *F. Léon* 6799 (HAC 18944); *F. Léon* 6799; *F. Léon* 15639, VI-1932 (HAC 2069).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «rapienta». Es sospechosa de intoxicar al ganado vacuno, J. T. ROIG (1965). Sirve como indicadora de salinidad en suelos del interior, L. CATASÚS & AL. (1997).

15.10 *Paspalum reptatum* Hitchc. & Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 18: 318 (1917)

TYPUS: «collected in wet ground in savannas west of Manacas, Province of Santa Clara, Cuba, by Brother Léon and F. R. Cazañas, December 28, 1915 (no. 5850)», (US 865563, isótipo HAC 2261)

Perenne. Culmos con ramas fértiles ascendentes y espículas cleistógamas en vainas cortas próximo a la base. Culmos rateros o decumbentes, delgados, 30-100 cm, radicantes en los nudos, con ramas fértiles ascendentes, 10-40 cm; internodios de más o menos 10 cm, glabros; nudos glabros o diminutamente aplicado pubescente. Vainas comprimidas,



MAPA 7

15.11 *Paspalum amphicarpum* Ekman

generalmente separadas del culmo, las inferiores pubescentes, las superiores glabras o no; lígula diminuta; limbos planos, esparcidos, 3-10 cm \times 2-5 mm, pubescentes o glabros.

Inflorescencia compuesta de 2-3 racimos, divergentes o reflejos, 1-4 cm, distantes 5-10 mm, sobre un eje frecuentemente más corto que la vaina inmediata. Espículas obovadas, no imbricadas, 1,5-1,7 \times 1,2 mm, obtusas, místicas o casi, diminutamente pubescentes; segunda gluma y lema estéril semejantes, con 2-3 nervios, pubescentes; antecio fértil 1,4-1,5 mm, de color castaño oscuro.

DISPERSIÓN. Hidrocóra y ornitócora.

HÁBITAT. Sumergida y palustre.

DISTRIBUCIÓN. Jamaica y Cuba. Pinar del Río (laguna de San Mateo); Villa Clara (W de Manacas); Cienfuegos, (Jagüey Chico).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *E. L. Ekman* 8322, XII-1923 (HAC); *E. L. Ekman* 16983, VIII-1923 (HAC 19393); *E. L. Ekman* 18249, XII-1923 (HAC 19392); *Cañizares & F. León*, LS 5850, XII-1915 (HAC 2261).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Es especie rara, según A. BORHIDI & O. MUÑIZ (1983). No se conocen recolecciones modernas.

15.11 ***Paspalum amphicarpum* Ekman, Contr. U. S. Natl. Herb. 28: 161-162 (1929)**

TYPUS: «collected at the edge of a pool near Laguna de Piedras, Pueblo Nuevo, Mangas, Province of Pinar del Río, Cuba», *E. L. Ekman* 17565, 08-X-1923 (US 1296159; HAC 2000, iso-)

Perenne. Espículas cleistógamas solitarias en ramas subterráneas junto a las raíces. Culmos delgados, decumbentes, 50-75 cm, radicantes en los nudos, con ramas fértiles de 30-40 cm; internodios firmes, comprimidos, 2-8 cm, glabros; nudos con pubescencia aplicada. Vainas carinadas, estrechadas hacia el ápice ciliado; lígula muy pequeña; limbos plegados en la base, planos en el resto, 5-15 cm \times 3-6 mm, anchos en la base, densamente aplicado pubescente en la unión con la vaina.

Inflorescencia compuesta de 2-3 racimos, 2-4,5 cm, distantes 4-15 mm, sobre un pedúnculo exerto o parcialmente incluido; raquis 0,8 mm, brevemente pubescente hacia la base. Espículas lanceoladas, largamente acuminadas, 2,5-2,7 \times 1,4-1,5 mm, algo distantes entre si; segunda gluma y lema estéril semejantes, con 2-3 nervios, la gluma pubérula a ambos lados de la base; antecio fértil 2,2 mm. Espículas cleistógamas 4-5 \times 2 mm; segunda gluma y lema estéril con 3-5 nervios; antecio 3-3,2 mm. No florece en aguas profundas.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

HÁBITAT. Acuáticas y sumergidas; márgenes de lagunas y arroyos. Mapa 7, arriba.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Provincia de La Habana.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *E. L. Ekman 17565* (HAC 2000); *C. Wright 3440* (MA).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Extinta, según A. BORHIDI & O. MUÑIZ (1983). *E. L. Ekman* la señaló, en las etiquetas de sus recolecciones, que era muy abundante en las lagunas de Mangas y Pueblo Nuevo, antiguamente dentro de la provincia de Pinar del Río. Pero tales áreas han sido muy antropizadas.

15.12 *Paspalum orbiculatum* Poir. in Lam., *Encycl.* 5: 32 (1804)

TYPUS: «Puerto Rico», *Ledru* (P), non vidi

Rastrera, perenne, estolonífera. Culmos muy delgados, decumbentes, 10-60 cm, radicantes en los nudos, con ramas fértiles ascendentes de 5-20 cm; internodios menores de 1 mm de diámetro; nudos glabros o con pubescencia aplicada. Vainas comprimidas, ciliadas hacia el ápice o glabras; lígula membranosa, 0,1-0,2 mm, con pelos en el dorso; limbos planos, 1-6 cm × 1,5-7 mm, abruptamente estrechados en la base de modo que definen un pequeño pecíolo, glabros o pubescentes en el pecíolo y en la cara abaxial.

Inflorescencia compuesta de 2-7 racimos ascendentes o esparcidos, 0,6-2,3 cm, distantes 1-10 mm, sobre un pedúnculo incluido o brevemente exerto desde la vaina inmediata; raquis 0,8 mm. Espículas 1-1,2 × 0,9 mm, subhemisféricas, con pedicelo plano; segunda gluma y lema estéril semejantes, con 2(4) nervios marginales, glabras o por rareza pubescentes; antecio fértil 0,9 mm.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 20, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); 2n= 10, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Sabanas y zonas herbosas, medianamente húmedas.

DISTRIBUCIÓN. Desde México hasta Sudamérica, introducida en algunas Antillas. Ciudad de La Habana (Cerro); Guantánamo (Cajobabo, monte Tauro).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús s/n (perdida) 1973*; *E. L. Ekman 15806*, XI-1922 (HAC); *F. León 12315*, VIII-1924 (HAC).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Es poco competitiva y se encuentra pobremente extendida en Cuba.

15.13 *Paspalum decumbens* Swartz, *Prodr.*: 22 (1788)

TYPUS: «Jamaica», (B; G-Delessert; M herb., M), cf. A. CHASE (1929)

Cespitosa, posiblemente anual, estolonífera. Culmos rastreros, delgados, 10-70 cm, radicantes en los nudos, ramificados, con ramas fértiles ascendentes; internodios 3-6 cm × 1-1,5 mm; nudos glabros o pubescentes. Vainas carinadas, ciliadas sobre los márgenes, glabras o pubescentes el resto; lígula membranosa, 0,3-0,5 mm; limbos planos, 3-10 × 0,5-1 cm, redondeados en la base, pubescentes y papiloso pilosos, con márgenes ciliados.

Inflorescencia compuesta de un racimo solitario (a veces dos), 1-3,5 cm, sobre pedúnculos filiformes, en grupos de 2-8, solapados por la vaina apical, brevemente pubescentes hacia el ápice; raquis estrechamente alado, brevemente pubescente o pubérulo, a veces con pelos esparcidos. Espículas geminadas, brevemente pediceladas, obovadas, obtusas, 1,7 × 1,3 mm, glabras; primera gluma escuamiforme, enervia; segunda gluma casi 1/2 de la longitud de la espícula, con tres nervios; lema estéril tan largo como las glumelas fértiles, con tres nervios (dos en los márgenes de la espícula). Lámina 11, fig. c, pág. 59, enfrente.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

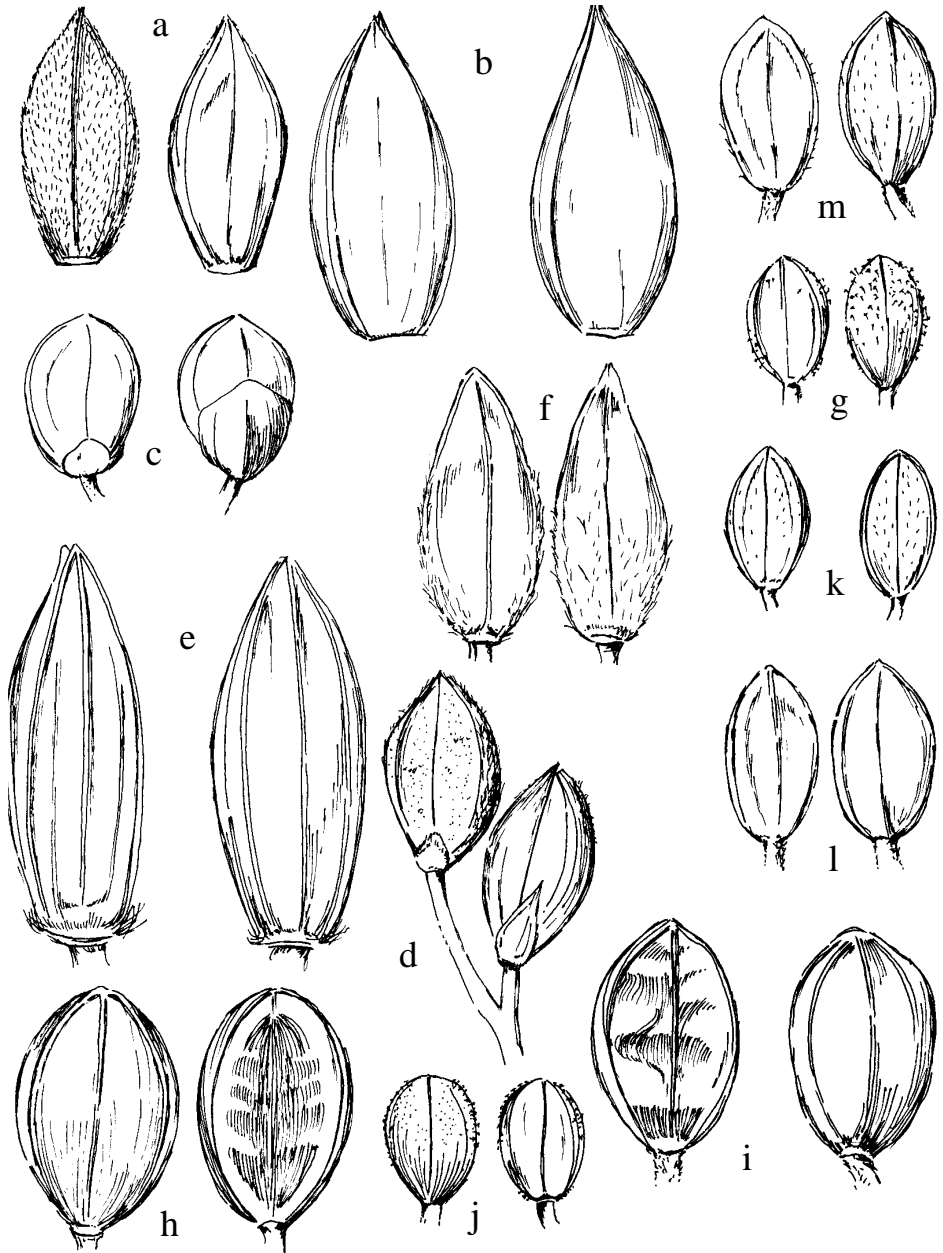


LÁMINA 11. a) *Paspalum distichum* L. (15.07). b) *P. vaginatum* Sw. (15.08). c) *P. decumbens* Sw. (15.13). d) *P. Langei* (Fourn.) Nash (15.14). e) *P. lineare* Trin. (15.22). f) *P. alterniflorum* A. Rich. (15.24). g) *P. clavuliferum* C. Wright (15.28). h) *P. breve* Chase (15.33). i) *P. insulare* Ekmann (15.37). j) *P. Blodgettii* Chapman (15.41). k) *P. molle* Poir. (15.42). l) *P. Bakeri* Hackel (15.44). m) *P. laxum* Lam. (15.45)

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=20$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); $n=10$, R. W. POHL (1980).

DISPERSIÓN. Anemócora y epizócora.

HÁBITAT. Pinares y calveros de bosques naturales, hasta más de mil metros.

DISTRIBUCIÓN. Centroamérica y Sudamérica, introducido en las Antillas. Isla de la Juventud (Nueva Gerona); Pinar del Río (Sierra del Rosario, Pan de Azúcar, loma el Salón, Rangel, San Diego de los Baños, pinar de Viñales, Sierra de los Órganos); Guantánamo (Sierra de Imías y Cuchillas de Vista Alegre en Maisí).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, SV 14816, XI-1947 (HAC); *J. Acuña*, SV 21767, VII-1927 (HAC); *J. Acuña & F. Alain*, SV 17280, IV-1952 (HAC); *J. Acuña & C. V. Morton*, SV 20128, II-1956 (HAC); *L. Catasús 318*, leg. A. Borhidi (HAC); *L. Catasús 760*, leg. J. Bisse (HAC); *L. Catasús 1216* (HAC); *L. Catasús 1974*, leg. Del Risco (HAC); *A. H. Curtiss 327*, II-1904 (HAC); *E. P. Killip 41311*, IV-1951 (HAC 2061); *F. Hioram*, LS 904, XI-1913 (HAC); *F. Léon 4534*, VIII-1914 (HAC 2058); *F. Léon 4569*, VII-1914 (HAC 2062); *F. Léon 18201* (HAC 2060); *F. Léon & F. Victorin*, LS 17204, VII-1939 (HAC 2059); *V. Samek*, SV 26326, II-1967 (HAC); *C. Wright 3851* (HAC).

15.14 *Paspalum Langei* (Fourn.) Nash, N. Amer. fl. 17: 179 (1912)

= *Dimorphostachys Langei* Fourn., Mex. pl. 2: 14 (1886), [basionymum]

TYPUS: México, «Hacienda de Jovo (Liebm. n. 186); Mecapalco, maio (*Liebm.* n. 179 part)», *Liebm.* (C), non vidi

= *Dimorphostachys ciliifera* Nash in Small, Fl. Southeast. U. S. 78: 1327 (1903)

= *Paspalum ciliiferum* Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 201 (1909)

TYPUS: «Manatee, Fla., Simpsons, no. 97, 1890», (US), non vidi

Cespitosa, perenne, con rizomas cortos. Culmos delgados, comprimidos, ascendentes, 10-90 cm, simples sobre la base o con una ramificación, glabros. Vainas carinadas, glabras o papiloso pubescentes, con márgenes y ápice pubescentes; lígula membranosa, 1 mm; limbos planos, ascendentes, 3-30 cm × 5-20 mm, base redondeada, con frecuencia raramente ciliados en los márgenes, en ocasiones glabros o papiloso pubescentes en la cara abaxial y con pubescencia rala en la cara adaxial (generalmente glabrescentes).

Panícula terminal y en ocasiones también axilar, con 2-6 racimos (raramente >5 o 1); racimos ascendentes o esparcidos, 2,5-12 cm, distantes hacia la base; raquis con pelos esparcidos o no. Espículas geminadas, elíptico obovadas, 2,2-2,6 × 1,3-1,4 mm, pubérrulas; primera gluma pequeña, desigualmente desarrollada y triangular en una de ambas espículas, muy pequeña y geminada, o nula; segunda gluma y lema estéril con cinco nervios, pubérrulas; las glumelas fértiles forman un antecio elíptico, 2,1-2,3 mm. Lámina 11, fig. d, pág. 59.

FENOLOGÍA. Fructifica entre marzo y octubre.

DISPERSIÓN. Epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría en suelos calizos, ocasionalmente forma pastizales naturales.

DISTRIBUCIÓN. América continental, Haití y Cuba. Es común en toda la isla.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 14716*, IX-1947 (HAC); *J. Acuña 19370* (HAC); *J. Acuña 22671*, VI-1961 (HAC); *J. Acuña 24746* (HAC); *J. Acuña & R. Alonso Oliv*, SV 19370, VII-1954 (HAC); *J. Acuña & J. T. Roig*, SV 24731, VI-1940 (HAC); *L. Catasús 96*, III-1973; *L. Catasús 169*, 170, VI-1973; *L. Catasús 322*, III-1974; *L. Catasús 486*, X-1974; *L. Catasús 904*, X-1975; *L. Catasús 1227*, X-1978; *L. Catasús 1604*, III-1984; *L. Catasús 1840*, VII-1987; *L. Catasús 2116*, VI-1989; *L. Catasús 2352*, VI-1991; *L. Catasús 2379*, X-1992 (HAC); *E. L. Ekman 11497* (HAC 19494); *F. Léon 587*, II-1908 (HAC 2116); *F. Léon 934*, VII-1909 (HAC 2117); *F. Léon 1511*, VII-1910 (HAC 2118); *F. Léon 3005*, X-1911 (HAC 2114); *F. Léon 13644*, IX-1928 (HAC 2115).

15.15 **Paspalum unispicatum** (Scribn. & Merr.) Nash, N. Amer. fl. 17: 193 (1912)

= *Panicum unispicatum* Scribn. & Merr., U. S. Dept. Agr. Div. Agrost. Bull. 24: 14 (1901), [basionymum]

TYPUS: «specimen 6717 C. G. Pringle, Valley of Oaxaca, State of Oaxaca, July 13, 1897», Merrill (US), non vidi

Cespitosa, perenne, con rizomas delgados y escamosos. Culmos delgados, simples o con una ramificación, erectos o ascendentes desde una base decumbente, 30-80 cm, glabros. Vainas comúnmente imbricadas, pubescentes o papiloso pilosas a lo largo de uno de sus márgenes, vellosas en el ápice; lígula membranosa, 2-3 mm; limbos planos, 10-30 cm × 5-15 mm, redondeados en la base, esparcidamente papiloso ciliados sobre los márgenes y a veces también por las dos caras.

Inflorescencia formada de 1-3 pedúnculos, solapados por la vaina, cada uno con un racimo (raramente dos); racimos suberectos, 5-20 cm; raquis estrechamente alado. Espículas geminadas, 3-3,5 × 1,6 mm, acuminadas, glabras; primera gluma desigualmente desarrollada en el par, escumiforme y enervia en la espícula superior, y en la inferior 1/2-3/4 de la longitud de la espícula, aguzada, con un nervio; segunda gluma y lema estéril semejantes, o la gluma más breve, ambos con 5-7 nervios, el lema con pálea hialina; antecio fértil obovado, endurecido, 2,8 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica durante la segunda mitad del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría en comunidades herbáceas antropógenas, preferentemente sobre substrato calizo.

DISTRIBUCIÓN. Indígena de América continental, introducida en Cuba. Pinar del Río (Guane, Isabel Rubio, riberas del río Cuyaguaje, Las Martinas); Ciudad de la Habana (Luyanó); Cienfuegos (Soledad); Sancti Spríritus (Tunas de Zaza, Sancti Spritus); Camagüey (Sola, Camagüey); Ciego de Ávila (batey Muñoz del central Bolivia); Santiago de Cuba (Renté, entronque de Veguitas).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, SV 8820, VIII-1925 (HAC); *J. Acuña*, SV 10959, XI-1938 (HAC); *J. Acuña*, SV 13669 (HAC); *J. Acuña*, SV 13679 (HAC); *J. Acuña & J. T. Roig*, SV 20617, VI-1940 (HAC); *R. Alonso Oliv*, SV 19288, VI-1954 (HAC); *R. Alonso Oliv* 25456, XII-1962 (HAC); *L. Catasús* 275, VII-1974; *L. Catasús* 538, VI-1974; *L. Catasús* 1877, leg. *Cano*, VI-1986; *L. Catasús* 2006, leg. *M. Gómez*, VI-1988; *L. Catasús* 2292, leg. *R. Álvarez*, X-1990; *L. Catasús* 2407 (HAC); *F. Clemente*, LS 2427, VII-1911 (HAC 2321); *E. L. Ekman* 11093 (HAC 19396); *F. Hioram* HAC 2315, VII-1918; *F. León* 947, VIII-1909 (HAC 2317); *F. León* 2401 (HAC 2316); *F. León* 3490, X-1911 (HAC); *F. León* 4099 (HAC 2318, 2320); *Sergius*, LS 2411 (HAC 2310).

ETNOBOTÁNICA. Es útil como pasto.

15.16 **Papalum Comasii** Catasús, Acta Bot. Cubana 4: 6 (1980)

TYPUS: «Isla de la Juventud, sabanas arenosas próximas al hotel Colony», *L. Catasús* 891, 19-X-1975 (HAC)

Cespitosa, perenne, con rizomas muy cortos, estrechamente relacionada con *P. nanum* y *P. insulare*. Culmos filiformes, erectos o ascendentes, 15-30 cm, con un nudo sobre la base (raramente dos), glabros o con escasos pelos debajo del nudo pubérulo. Hojas agrupadas hacia la base, y el limbo rudimentario; vainas densamente aplicado brevemente pubescente y el limbo rudimentario; vainas densamente aplicado brevemente vellosas; lígula membranosa, 1,5 mm; limbos planos, plegados o casi involutos, 5-20 cm × 2-3 mm, densa-

mente vellosos en la cara abaxial, pubérulos en la cara adaxial.

Inflorescencia compuesta de un racimo solitario terminal, 1,5-3,5 cm; raquis con alas diminutas, 0,5 mm, piloso en la base. Espículas solitarias, brevemente pediceladas, rugosas, 2-2,2 mm, aplicado brevemente pubescentes; primera gluma reducida y pubérula, o nula; segunda gluma y lema estéril rugosos, pubérulos o el lema glabrescente; glumelas fértiles endurecidas.

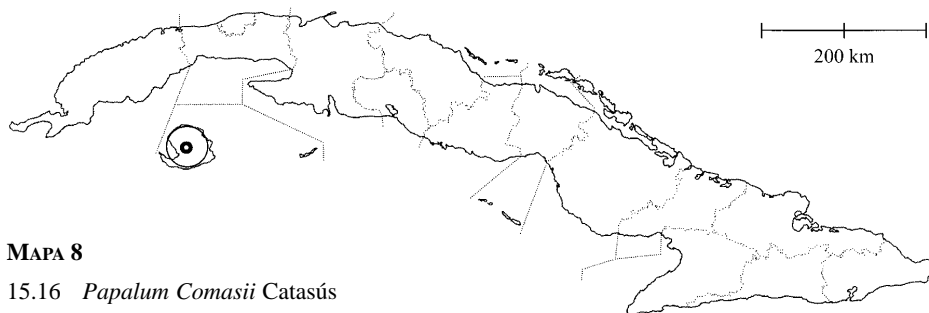
DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Pinares y sabanas sobre arenas blancas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Isla de la Juventud. Mapa 8, justo debajo.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 891 (HAC, typus); *F. León* 17857 (HAC); *F. León* 2187, V-1940.

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En peligro de extinción por lo reducido del área que ocupa y la fragilidad del ecosistema.



MAPA 8

15.16 *Paspalum Comasii* Catasús

15.17 ***Paspalum pulchellum* Kunth, Mém. Mus. Hist. Nat. 2: 68 (1815)**

≡ *Reimaria elegans* Humbolt & Bonpland in Flüggé, Gram. monogr., Paspalum: 216 (1810), [basionymum], non *Paspalum elegans* Flüggé, Gram. monogr., Paspalum: 183 (1810)

TYPUS: «ripa fluminis Orinoci inter Atures et Raudal de Javariveni», herb. A. Bonpland (P), non vidi

Cespitosa, perennes. Culmos simples, erectos o geniculados cerca de la base, 25-75 cm, con 2-3 nudos, glabros; nudos glabros o barbados. Hojas agrupadas en la base a manera de roseta; vainas densamente pilosas o glabras excepto en los márgenes, las superiores más cortas que los alargados internodios, con limbos muy reducidos; lígula membranosa, 0,2-0,3 mm; limbos planos o involutos, 5-25 cm × 1-4 mm (o filiformes), papiloso pilosos.

Inflorescencia compuesta de dos racimos apicales (raramente tres), 1-6 cm, muy próximos o hasta casi 1 cm; raquis estrechamente alado, 0,8 mm, piloso en la base. Espículas solitarias, brevemente pediceladas, sin arrugas, 1,7-2 × 1 mm, míticas, glabras; ambas glumas nulas; lema estéril con tres nervios, de color oscuro; antecio fértil endurecido.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n= 10, R. W. POHL (1980).

FENOLOGÍA. Fructifica entre febrero y octubre.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Pinares y sabanas, sobre arenas blancas y serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Centroamérica, Sudamérica, Trinidad, La Española y Cuba. Isla de la Juventud (La Demajagua, Los Indios, Nueva Gerona, cerro de Mal País); Pinar del Río (Guane, Sur de Herradura, Ovas, entre La Fe y Cayuco, Bacunagua, La Coloma, Las Martinas); Villa Clara (Motembo, Mordazo, Hanábana, Placetas del Sur); Sancti Spíritus (San Marcos); Camagüey (Caobilla, Sierra de Cubitas) y Granma (Naguas).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, SV 12923, VI-1927 (HAC); *J. Acuña*, SV 19280 (HAC); *L.*

Catasús 435, VII-1974; *L. Catasús* 830, X-1975; *L. Catasús* 1749, V-1986; *L. Catasús* 2143, III-1989 (HAC); *E. L. Ekman* 18249 (HAC 19392); *F. Léon* 8151, VIII-1918 (HAC 2251); *F. Léon* 9185, VII-1920 (HAC 2254); *F. Léon* 9240, VII-1920 (HAC 2255); *F. Léon* 11344, VIII-1922 (HAC 2253); *F. Léon* 15068 (HAC 2244); *F. Léon* 15947, IV-1933 (HAC 2252); *F. Léon* 17844, V-1940 (HAC 2259); *F. Léon & F. Victorin*, *LS* 17855, II-1939 (HAC 2257); *F. Léon & F. Victorin*, *LS* 18751, II-1939 (HAC 2258); *F. Léon & F. Victorin*, *LS* 18864, II-1939 (HAC 2256); *J. T. Roig*, *SV* 24736, VI-1924 (HAC); *J. T. Roig & J. Acuña*, *SV* 11175, VI-1940 (HAC); *M. Yero* 1310, IV-1967 (HAC); *M. Yero*, *SV* 2641, V-1967 (HAC); *C. Wright* 3439 (MA).

15.18 ***Paspalum conjugatum* Bergius**, Act. Helv. Phys. Math. 7: 129 (1762)

TYPUS: «Habitat in Surinamo», *Rolander* ex herb. Berg. 36, (SBT, holo-), non vidi

Cespitosa, perenne, estolonífera. Culmos rastreros, hasta 2 m, radicales en los nudos, con ramas fértiles erectas o ascendentes, 20-50 cm; internodios comprimidos, 1-15 cm × 1-3 mm, glabros; nudos glabros o pubescentes. Vainas comprimidas, ciliadas en los márgenes, pubescentes o glabras en el ápice, anchas y cortas en los estolones; lígula membranosa, 1-1,5 mm; limbos planos, 5-20 cm × 5-10 mm, glabros o esparcidamente pubescentes, usualmente pilosos en la base, márgenes escábridos o brevemente ciliados.

Inflorescencia conjugada, a veces con un tercer racimo debajo, 4-15 cm; raquis estrechamente alado, pubescente en la base. Espículas solitarias, brevemente pediceladas, imbricadas, aovadas, 1,4-1,8 × 1-1,2 mm, abruptamente acuminadas; segunda gluma y lema estéril semejantes, con dos nervios laterales, la gluma papiloso ciliada; glumelas fértiles endurecidas, 1,5 mm.

FENOLOGÍA. Suele fructificar entre febrero y noviembre.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora, hidrócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=40$, N. L. BOR (1960), R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971), R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría en suelos húmedos, no soporta la salinidad, admite la sombra, es frecuente en lindes de bosque, asciende hasta más de mil metros.

DISTRIBUCIÓN. Se encuentra en América, África, Asia y Oceanía. Común e indígena de Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, *SV* 20427 (HAC); *F. Alain* 1941 (HAC 2055); *R. Alonso Oliv*, *SV* 24751 (HAC); *C. F. Baker*, *SV* 543 (HAC); *C. F. Baker* 2672 (HAC); *N. L. Britton & P. Wilson* 265 (HAC); *N. L. Britton & J. A. Shafer* 510, 515 (HAC); *L. Catasús* 105, 141, 695, 1164, 1786, 2214, 2276, 2329 (HAC); *M. Gómez HIPC* 5119; *H. A. van Hermann*, *SV* 2659 (HAC); *H. A. van Hermann* 2858 (HAC); *H. A. van Hermann* 21755 (HAC); *F. Lazo*, *SV* 596 (HAC); *F. Léon* 302 (HAC 2056); *F. Léon* 2567 (HAC 2051); *F. Léon* 3007, VI-1910 (HAC 2054); *F. Léon* 3008 (HAC 2052); *F. Léon* 4430 (HAC 2050); *F. Léon* 7536 (HAC 2053); *J. Acuña & C. V. Morton*, *SV* 12024 (HAC); *J. T. Roig*, *SV* 29 (HAC); *J. T. Roig*, *SV* 6259 (HAC); *M. Yero* 1307 (HAC); *P. Wilson* 1006 (HAC); *C. Wright* 767 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce como «cañamazo amargo», J. ACUÑA (1974). Se emplea como césped, cuando es posible mantener la humedad del suelo. Los animales la rechazan cuando se mezcla con otras gramíneas, produce diarreas si se ingiere en grandes cantidades, B. HARVAD-DUCLOS (1969). Según J. T. ROIG (1988), hervido es bueno para combatir las fiebres; sus raíces tienen propiedades diuréticas, depurativas, refrescantes y antiflogísticas; y también se administra en casos de enfermedades del hígado, los riñones, las vías urinarias, gastritis y catarros.

15.19 ***Paspalum multicaule* Poir. in Lam., Encycl., Suppl. 4: 309 (1816)**

TYPUS: «cette plante croît au Brésil», (herb. Desfontaines et Desvaux), non vidi

Cespitosa, anual. Culmos esparcidos o ascendentes, filiformes, 6-45 cm, ramificados en

los nudos inferiores, glabros; nudos glabros o glabrescentes. Vainas carinadas, comúnmente más largas que los entrenudos, densamente papiloso pilosas; lígula membranosa, 0,5-1 mm; limbos planos, ascendentes, 2-5 cm × 1,5-2,5 mm, papiloso pilosos y brevemente pubescentes.

Inflorescencia compuesta de dos racimos apicales (raramente uno o tres), divergentes, 1-4(5) cm, de color amarillo, sobre un pedúnculo frecuentemente solapado por la vaina inmediata; raquis con alas diminutas, 0,7 mm, pubérulo en la base. Espículas solitarias, subhemisféricas, 1,2-1,4 mm × 1-1,2 mm; segunda gluma y lema estéril con tres nervios, o el nervio central nulo en el lema, cubiertos ambos de pelos breves y subglobulares; antecio fértil endurecido.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=20$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); $n=10$, R. W. POHL (1980)

FENOLOGÍA. Fructifica frecuentemente entre octubre y enero.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría principalmente en pinares y sabanas, sobre arenas blancas.

DISTRIBUCIÓN. Desde México hasta Sudamérica, Trinidad, República Dominicana y Cuba. Isla de la Juventud (La Demajagua, Los Indios); Pinar del Río (Sur de Herradura, Mendoza, Jovero, Chirigotas, cerca de laguna de Santa Bárbara, La Coloma).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, SV 10539, VIII-1937 (HAC); *J. Acuña*, SV 10661, I-1948 (HAC); *J. Acuña*, SV 14868, I-1948 (HAC); *L. Catasús* 822, X-1975 (HAC); *E. L. Ekman* 17732, X-1923 (HAC 2185); *E. L. Ekman* 18115, XI-1923 (HAC 19470); *F. Alain & F. Léon*, LS 19459, XI-1940 (HAC 2184); *C. Wright* 3844 (HAC).

15.20 *Paspalum notatum* Flüggé, Gram. monogr., *Paspalum*: 106 (1810)

TYPUS: «Insula St. Thomas. Exemplaria mecum communicaverunt Schrader et Ventenat», (P, iso.; BM), non vidi

Cespitosas, perennes, con rizomas horizontales y firmes, muy densos. Culmos simples, erectos o geniculado ascendentes, 15-50 cm, con escasos nudos sobre la base, glabros; nudos oscuros, glabros. Hojas agrupadas hacia la base; vainas carinadas, imbricadas, anchas, glabras o vellosas en el ápice, a veces totalmente pubescentes; lígula ciliada, membranosa, 0,5-1 mm; limbos planos o plegados, 10-30 cm × 3-10 mm, glabros o pubérulos, frecuentemente ciliados en la base.

Inflorescencia subconjugada, a veces un tercer racimo debajo; racimos ascendentes, 3-10 cm; raquis 1 mm, vellosos en la base. Espículas solitarias, obtusas, obovadas, 2,5-3,8 × 2-2,8 mm, glabras; segunda gluma y lema estéril semejantes, con cinco nervios; antecio fértil endurecido, ovalado, 2,5-3,5 × 1,8-2,5 mm.

FENOLOGÍA. Su fructificación comienza con la primavera.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n=20$, R. W. POHL (1980); $2n=40$, G. W. BURTON (1940), N. L. BOR (1960).

HÁBITAT. Se cría en sabanas y pastizales, forma parte de la vegetación ruderal.

DISTRIBUCIÓN. América continental e insular, introducida en África, Asia y Oceanía como pasto. Según A. CHASE (1929), es indígena de Cuba; aunque es posible que haya sido introducida desde Brasil, en el siglo XVI o XVII, por los colonizadores europeos, debido a la casi total ausencia de pastos de valor para el fomento de la ganadería.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, SV 19383 (HAC 2199); *F. Alain* 1930 (HAC 2196); *L. Catasús* 167, 266, 524, 532, 870, 1430, 1456, 1787, 2325 2511 (HAC); *E. L. Ekman* 13052 (HAC 19390); *E. P. Killip* 43885 (HAC 2194); *E. P. Killip* 45808 (HAC 2193); *F. Léon* 117 (HAC 2195); *F. Léon* 928 (HAC 2198); *F. Léon* 3006 (HAC 2190); *F. Léon* 4573 (HAC 2192); *F. Léon* 5167 (HAC 2191); *F. Léon* 6423 (HAC 2189); *F. Léon* 22412 (HAC 2197).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con los nombres de «sacasebo», «alpargata» o «cambute». Es un pasto resistente al pisoteo y palatable para el ganado; se emplea también para contener la erosión en taludes, y como césped. Según la farmacopea popular posee las mismas propiedades de *P. vaginatum*.

15.21 *Paspalum minus* Fourn., Mex. pl. 2: 6 (1886)

TYPUS: México, «In valle Cordovensi (*Bourgeau* n. 2298); Paso del Correo, maio (*Liebm.* n. 154)», (P), non vidi

Similar a *P. notatum*, del cual difiere por tener culmos de hasta 30 cm; hojas frecuentemente ciliadas, con limbos de 5-15 cm; racimos más delgados, raramente con un tercio debajo; espículas 2-2,5 × 1,5-1,6 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año, en función del medio.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n= 10, 20, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría preferentemente en pinares y sabanas, sobre arenas blancas o lateritas, y en pastizales orófitos.

DISTRIBUCIÓN. América continental y Antillas mayores. Isla de la Juventud (ciénaga de Lanier); Pinar del Río (arroyo de Sumidero, Herradura, Cajálbana, Hoyo de la Catalina, San Diego de los Baños); Cienfuegos (Mordazo); Camagüey (Minas).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 775, leg. *J. Bisse*, IX-1975 (HAC); *L. Catasús* 817, X-1975 (HAC); *L. Catasús* 1905, leg. *A. Barreto* & *Á. Beyra*, IX-1987 (HAC); *L. Catasús* 2202, leg. *M. Gómez* (HAC); *F. Hioram*, *LS* 807, IX-1913 (HAC 2181); *E. P. Killip* 44145, IV-1954 (HAC 2177); *E. P. Killip* 44864, II-1955 (HAC 2177, 2178); *F. Léon* 4468 (HAC 2179); *F. Léon* 4856 (HAC 2176); *F. Léon* 18904, XII-1938 (HAC 2180); *F. Hioram* & *F. Léon*, *LS* 4468, VII-1914 (HAC 2179); *C. Wright* 3438 (MA).

ETNOBOTÁNICA. Se indentifica con los mismos nombres de *P. notatum*. Según *A. S. HITCHCOCK* (1914), es una de las especies económicamente más importante, junto con *P. notatum*, en las sabanas de América Central.

15.22 *Paspalum lineare* Trin., Gram. Panic.: 99 (1826)

TYPUS: «Brasil», herb. *Trinius* (LE)

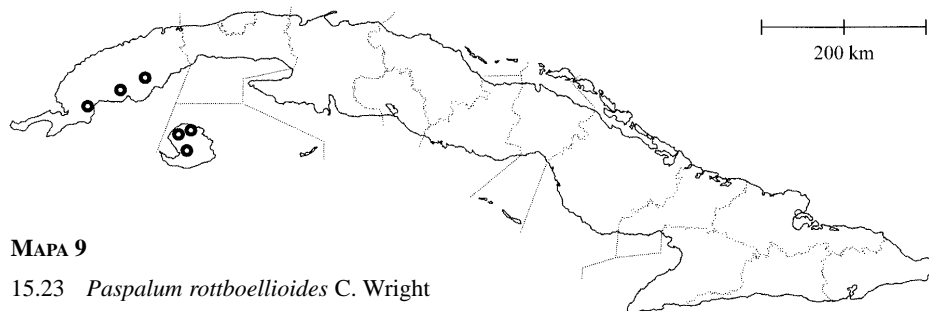
Cespitosa, perenne. Culmos simples sobre la base, erectos, 40-80 cm, glabros; nudos con pubescencia aplicada. Hojas agrupadas en la base a manera de roseta; vainas comprimidas, imbricadas, 6-10 cm, pilosas o glabrescentes; lígula membranosa, 0,4-1 mm; limbos erectos, firmes, plegados, 15-50 cm × 1-1,5 mm, densamente pilosos hacia la base. Hojas superiores, usualmente tres, con vainas más cortas que los alargados internodios y limbos de 5-30 cm.

Inflorescencia compuesta de dos racimos apicales, rara vez tres, erectos, 3-5,5 cm, distantes 3-10 mm; raquis estrecho, piloso en la base. Espículas solitarias, linear lanceoladas, brevemente pediceladas, acuminadas, 4-4,5 × 1,5-1,8 mm, glabras excepto en la base; segunda gluma y lema estéril semejantes, con cinco nervios; glumelas fértiles endurecidas, 3,8-4,3 × 1,4 mm. Lámina 11, fig. e, pág. 59.

HÁBITAT. Pinares y sabanas arenosas.

DISTRIBUCIÓN. Desde Costa Rica hasta Argentina, introducida en La Española y Cuba. Isla de la Juventud (Santa Bárbara, Los Indios, San Francisco de las Piedras); Pinar del Río (San Luis, preuniversitario de Pinar del Río, Herradura); Granma (entre Naguas y Zarzal).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 2530, leg. *A. Urquiola*, XI-1997 (HAC); *E. P. Killip* 44189 (HAC 2145); *F. Léon* 11336 (HAC 2146); *F. Léon* & *F. Victorin*, *LS* 17850 (HAC); *F. Léon* & *F. Victorin*, *LS* 17884 (HAC 2143); *F. Léon*, *F. Victorin* & *F. Alain*, *LS* 17801 (HAC 2144).



MAPA 9

15.23 *Paspalum rottboellioides* C. Wright15.23 ***Paspalum rottboellioides* C. Wright, Anales Acad. Cienc. Habana 8: 204 (1871)**

TYPUS: «En sabanas arenosas de Vuelta Abajo», C. Wright 3864 (GH; HAC; US)

Cespitosa, perenne. Culmos simples, delgados, comprimidos, 20-75 cm, glabros, con dos nudos sobre la base; nudos glabros o con pubescencia aplicada y rala. Hojas agrupadas en la base; vainas basales cortas, papiloso pilosas, las superiores alargadas y con pelos esparcidos hacia el ápice o glabrescentes; lígula 0,5-1 mm; limbos frecuentemente involutos, 5-18 cm × 1-1,5 mm (los superiores reducidos), papiloso pilosos.

Inflorescencia compuesta de 1-2 espigas terminales, ascendentes, rectas, 4-12 cm, distantes 1-1,5 cm; raquis 1,5 mm, estrechamente alado, piloso en la base. Espículas solitarias, subsésiles, imbricadas, 3-3,3 × 1 mm, lineares; segunda gluma y lema estéril más largos que el antecio fértil, con cinco nervios, los laterales muy próximos, la gluma largamente vellosa excepto hacia el ápice, el lema vellosa en la base; glumelas fértiles, 2,3-2,5 × 0,9 mm, diminutamente pubescentes en el ápice.

FENOLOGÍA. Fructifica entre mayo y diciembre.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Pinares y sabanas sobre arenas blancas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Isla de la Juventud (sabanas de Nueva Gerona, pinares al SE de San Francisco, Buena Vista); Pinar del Río (pinares de San Julián, al S de Guane, Herradura, Vuelta Abajo). Mapa 9, arriba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. L. *Catasús* 1073, leg. *Del Risco*, VIII-1977 (HAC); L. *Catasús* 2017, leg. P. P. *Herrera & Mederos*, VII-1988 (HAC); L. *Catasús* 2185, leg. I. E. *Méndez Santos*, V-1989 (HAC); A. H. *Curtiss* 375 (HAC); E. L. *Ekman* 11662, X-1920 (HAC 2266); E. P. *Killip* 45884, V-1957 (HAC 2267); F. *León* 6936, XII-1916 (HAC 2268); C. *Wright* 3864 (HAC).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En peligro de extinción por lo reducido de sus poblaciones y la fragilidad del ecosistema. Según J. A. HERNÁNDEZ & AL. (1995) el avance de la explotación minera en Isla de la Juventud (placeres auríferos, arenas de cuarzo), atenta contra esta especie junto a otro medio centenar de endemismos con los cuales vive asociada.

15.24 ***Paspalum alterniflorum* A. Rich. in Sagra, Hist. Cuba 11: 299 (1850)**

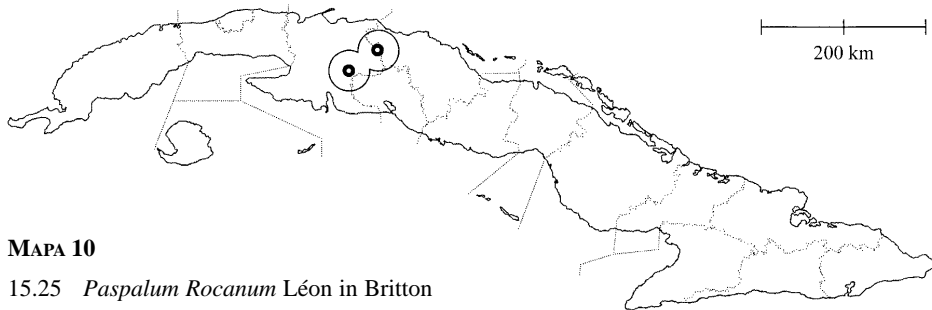
TYPUS: «Insulæ Cubæ», R. de la Sagra (P), non vidi

= *Paspalum dolichophyllum* Hackel, Inf. Est. Centr. Agron. Cuba 1: 409 (1906)TYPUS: «Prov. de Habana: Caslabazar», C. F. *Baker & Zarragoitia* 4545 (herb. Hackel; US, iso-)

Cespitosa, perenne, forma pequeñas macollas. Culmos delgados, erectos, 30-100 cm,

simples o escasamente ramificados, con 1-4 nudos sobre la base, glabros; nudos glabros. Vainas no carinadas, más o menos imbricadas, glabras o pilosas en el ápice; lígula 1-2 mm; limbos involutos o planos, erectos o sólo parcialmente, 15-50 cm × 1,5-3 mm, pubérulos en la cara adaxial.

Inflorescencia compuesta de 1-5 espigas suberectas o ascendentes, 5-12 cm, distantes 1-3 cm; raquis 1-1,5 mm, piloso en la base. Espículas solitarias, linear lanceoladas,



MAPA 10

15.25 *Paspalum Rocanum* León in Britton

asimétricas, subsésiles, 3 × 1,2 mm, estrechadas hacia el ápice; segunda gluma y lema estéril más largos que el antecio fértil, con cinco nervios (los pares laterales muy juntos), la gluma esparcidamente seríceo (excepto en el tercio apical), el lema ligeramente pubescente cerca de la base; antecio obovado, obtuso, místico, 1,8 × 1 mm. Lámina 11, fig. f, pág. 59.

FENOLOGÍA. Fructifica durante la temporada calurosa y húmeda.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora, antropócora.

HÁBITAT. Se cría en sabanas y pastizales escasamente cultos, principalmente sobre substrato calizo.

DISTRIBUCIÓN. Cuba y Haití. Ciudad de La Habana (Marianao, arroyo Apolo, Víbora, Guanabacoa, Calabazar); La Habana (Mariel); Matanzas (Hanábana); Villa Clara (Caibarién); Ciego de Ávila (Manatí); Camagüey (India); Holguín (ceja de Melones, Cupey); Granma (Horno de Guisa).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 1078, VIII-1977; *L. Catasús* 1381, X-1978 (HAC); *L. Catasús* 1566, leg. J. I. Rodríguez, V-1983, (HAC); *L. Catasús* 2038, leg. M. Gómez, VIII-1988 (HAC); *F. Ansovin*, LS 302, V-1920 (HAC 1994); *F. Ansovin* 303 (HAC 1997); *F. Ansovin*, V-1921 (HAC 1996); *F. León* 585, VI-1908 (HAC 1999); *F. León* 2346, IV-1911 (HAC 1995); *F. León* 2561, V-1911 (HAC 1993); *F. León* 2992 (HAC 1992); *A. Luna* 877, VIII-1920 (HAC 1998).

ETNOBOTÁNICA. Es un pasto natural, algo mediocre.

15.25 ***Paspalum Rocanum*** León in Britton, Mem. Torrey Bot. Club 16(2): 57 (13-ix-1920)

TYPUS: «Palm barren, sabana de Motembo, Santa Clara», *F. León* 8223 & *M. Roca*, 10-VIII-1918 (HAC; US)

Cespitosa, perenne. Culmos delgados, en grupos, con escasos o numerosos vástagos estériles, simples, 40-75 cm; nudos con pubescencia aplicada o glabros. Vainas carinadas, esparcidamente papiloso pilosas a lo largo de los márgenes membranosos, las inferiores imbricadas; lígula 2-2,5 mm; limbos planos involutos, 10-30 cm × 3-7 mm, papi-

loso ciliados cerca de la base o glabros, los superiores reducidos.

Inflorescencia compuesta de 2-4 racimos, ascendentes o esparcidos, 2,5-9 cm, distantes 1-2 cm; raquis 1,2-1,5 mm, con escasos pelos en la base. Espículas geminadas, elíptico obovadas, asimétricas, obtusas, 2,1-2,5 mm, acuminadas, glabras; segunda gluma y lema estéril semejantes, abruptamente puntiagudos, con tres nervios; antecio fértil endu-recido, 2-2,2 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica durante los meses calurosos.

HÁBITAT. Palmares y sabanas húmedos.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Matanzas (San Miguel de los Baños) y Villa Clara (sabana de Motembo). Mapa 10, atrás.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Léon & Loustalot*, LS 9382, VIII-1920 (HAC), *F. Léon & Loustalot*, LS 11337, VIII-1922 (HAC 2265); *F. Léon & M. Roca*, LS 8233, VIII-1918 (HAC 2263), *F. Léon & M. Roca*, LS 8871, VIII-1920 (HAC 2264).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En peligro de extinción por lo reducido del área que ocupa y por no tolerar la acción antropógena.

15.26 ***Paspalum setaceum* Michx. var. *ciliatifolium* (Michx.) Vasey, Contr. U. S. Natl. Herb. 3: 17 (1892)**

≡ *Paspalum ciliatifolium* Michx., Fl. bor. amer. 1: 44 (1803), [basionymum]

TYPUS: «Hab. in Carolina, Georgia», *A. Michaux* (P), non vidi

= *Paspalum propinquum* Nash, Bull. N. Y. Bot. Gard. 1: 291 (1899)

TYPUS: «Collected by the Writer (*Nash*) in sandy soil at Eustis, Lake County, Florida, on July 25, 1894, no. 1427», (NY), non vidi

Herbácea, perenne con rizomas cortos. Culmos delgados, erectos o esparcidos, 35-90 cm, glabros; nudos glabros. Vainas carinadas, ligeramente anchas, glabras o pubescentes sobre los márgenes, o las inferiores pubérulas o aplicado vellosas; lígula diminuta, membranosa, con una hilera de pelos en el dorso; limbos planos o plegados, ascendentes o esparcidos, 10-40 cm × 4-15(20) mm, redondeados o subcordiformes en la base, o estrechados, ciliados o sólo en la base, a veces glabros o pilosos a lo largo del dorso del nervio central o diminutamente pubescentes en el ápice.

Inflorescencia compuesta de 1-3 racimos terminales y axilares, delgados, arqueados, 4-12(15) cm, con pelos en la base. Espículas geminadas, obovadas o suborbiculares, (1,6)1,8-2,1 × 1,3-1,7 mm, a veces ligeramente acuminadas; segunda gluma ligeramente más breve que el lema estéril, ambos con tres nervios, o el lema sin nervio central, pubescentes o glabrescentes (pelos capitados), raramente glabros; cariopsis fértil endu-recida, suave y brillante.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 20, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971).

HÁBITAT. Se cría preferentemente sobre suelos arenosos.

DISTRIBUCIÓN. Norteamérica y Centroamérica, introducida accidentalmente en Australia, Bahamas, Bermudas y algunas Antillas. Isla de la Juventud; Pinar del Río (Mantua, Las Maltinas, Seboruco, San Luis, sabana de Chirigotas, Bacunagua); Ciudad de la Habana (Marianao, Cojimar, reparto Sierra, Santiago de Las Vegas); Matanzas (central España); Ciego de Ávila (Baraguá, central Bolivia); Holguín (centro de Meteorología de Pinares de Mayarí).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 37, II-1973; *L. Catasús* 64, II-1973; *L. Catasús* 365, leg. R. Herrera, V-1974; *L. Catasús* 740, VI-1975; *L. Catasús* 1409, leg. J. Bisse; *L. Catasús* 1410, leg. J. Bisse, XII-1979; *L. Catasús* 1881, leg. Cano, VI-1986; *L. Catasús* 2008, leg. M. Gómez, VI-1988; *L. Catasús* 2024, leg. A. Pérez, IX-1988; *L. Catasús* 2099, V-1989; *L. Catasús* 2317, V-

1991 (HAC); *E. L. Ekman 11537*, IX-1920 (HAC 2041); *E. L. Ekman 13053*, VII-1921 (HAC 2245, 2247); *F. Léon 779* (HAC 2043); *F. Léon 3475* (HAC 2044); *F. Léon 3478* (HAC 2039); *F. Léon 7455* (HAC 2242); *F. Léon 7502* (HAC 2042); *F. Léon, F. Victorin & F. Alain, LS 19587* (HAC 2038); *J. T. Roig, SV 3792* (HAC 2040); *C. Wright 3442* (HAC; MA); *C. Wright 3845* (HAC); *M. Yero, SV 26751* (HAC).

15.27 ***Paspalum debile*** Michx., Fl. bor. amer. 1: 44 (1803)

TYPUS: «Hab. in maritimis Carolinae et Georgiae», (herb. *A. Michaux*), non vidi

Estrechamente relacionada con *P. setaceum*. Culmos delgados, ascendentes o esparcidos, 35-90 cm, glabros. Hojas casi todas agregadas en la base; vainas carinadas, vellosas, las inferiores cortas e imbricadas; limbos planos, 4-15 cm × 5-10 mm (el supremo reducido), ciliados, vellosos por ambas caras.

Inflorescencia comúnmente compuesta de 1-2 racimos (raramente tres), terminales o axilares, generalmente 5-8 cm, distantes hasta 3 cm, largamente pedunculados. Espículas geminadas, elíptico obovadas, 1,6-1,8 mm, diminutamente pubescentes (pelos capitados); segunda gluma y lema estéril semejantes o el lema glabrescente; glumelas fértiles endurecidas.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría preferentemente en pinares y sabanas arenosas.

DISTRIBUCIÓN. Natural de los Estados Unidos, introducida en Cuba. Isla de la Juventud; Pinar del Río (San Ubaldo, Cortés, Herradura); Ciudad de La Habana (Cojimar, Santa Fe).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *N. L. Britton, LS 15359*, III-1916 (HAC 5683); *L. Catasús 1449*, leg. *Balátova*, X-1979 (HAC); *L. Catasús 1737*, leg. *A. Urquiola*, V-1986 (HAC); *L. Catasús 1971*, leg. *A. Urquiola*, VI-1988 (HAC); *L. Catasús 1972*, leg. *A. Urquiola*, VI-1988 (HAC).

15.28 ***Paspalum clavuliferum*** C. Wright, Anales Acad. Cienc. Habana 8: 203 (1871); F. A. Sauvalle, Fl. Cub.: 195 (1873)

TYPUS: Collected by «*C. Wright* in Cuba Orientali, 1859, 1860», (Gray herb.), non vidi

Cespitosa, anual. Culmos filiformes, erectos o esparcidos, 5-50 cm, hasta casi 1 mm de diámetro, ramificados en los nudos inferiores y a veces también en la mitad, glabros; nudos glabros. Vainas carinadas, esparcidamente papiloso pilosas o glabras excepto en los márgenes cerca del ápice, las inferiores imbricadas; lígula 0,5-1 mm; limbos planos, ascendentes, 3-16 cm × 1,5-3 mm (los superiores rudimentarios), papiloso pilosos.

Inflorescencia compuesta de 1-2 racimos (raramente un tercero debajo) rectos o arqueados, 1-5,5 cm, sobre un pedúnculo largo y filiforme; raquis 0,5 mm, escabriúsculo, piloso o no en la base. Espículas geminadas (a veces una rudimentaria), elíptico obovadas, 1,2-1,4(1,5) × 0,8 mm, ligeramente acuminadas; segunda gluma y lema estéril semejantes o la gluma ligeramente más breve, con tres nervios (a veces el central nulo en el lema), pubescentes (pelos cortos y capitados); antecio fértil endurecido, con papilas diminutas. Lámina 11, fig. g, pág. 59.

FENOLOGÍA. Fructifica entre mayo y diciembre.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n = 20$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); $n = 10$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría sobre serpentinitas, lateritas, arenas blancas, menos veces sobre calizas.

DISTRIBUCIÓN. Desde el SE de México hasta Brasil y las Antillas mayores (excepto Jamaica). Isla de la Juventud (La Demajagua); Pinar del Río (La Coloma, Cajálbana); La Habana (Guara, Escaleras de Jaruco); Villa Clara (Placetas del Sur, riberas del río Zaza, sabanas de Motembo,

sabanas de Placetas); Cienfuegos (Jagüey Chico, Gavilanes); Ciego de Ávila (Baraguá, cayo Cocos); Camagüey (Minas, meseta de San Felipe, Sierra de Cubitas); Holguín (pinare de Mayarí).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 825, X-1975; 1389, XII-1975; *L. Catasús* 1900, leg. A. Barreto & Á. Beyra, IX-1987; *L. Catasús* 1945, leg. I. E. Méndez Santos, 1994; *L. Catasús* 2312, leg. I. E. Méndez Santos, V-1991; *L. Catasús* 2485 (HAC); M. Gómez HIPC 6240, 6317; F. León 942, VIII-1909 (HAC 2046); F. León 6417, VI-1917 (HAC 2048); F. León 6418, VII-1916 (HAC 2045), F. León s/n, VIII-1922 (HAC 2047); Charles & F. León, LS 4858 (HAC 2049).

15.29 *Paspalum Saugetii* Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 28: 147-148 (1929)

TYPUS: «collected on open hillside near Havana, Cuba, October 9, 1919, by Brother León (no. 8982)»; (US 1060707; HAC 2295, iso-)

Cespitosa, perenne. Culmos filiformes o subfiliformes, erectos o esparcidos, 10-50 cm, ramificados en la base, con escasos nudos sobre la base, glabros; nudos con pubescencia aplicada. Hojas casi todas basales; vainas inferiores imbricadas, las superiores distantes, vellosas sobre los márgenes y en el ápice; limbos planos, plegados o involutos, 3-15 cm × 1,5-5 mm, con escasos pelos sobre la lígula o glabros, a veces con pelos esparcidos.

Inflorescencia compuesta de 1-2 racimos terminales (generalmente uno solitario, raramente tres), 1-4,5 cm, rectos, arqueados o falcados, distantes 0,5-2 cm; raquis 1 mm. Espículas solitarias o geminadas, 1,3-1,6 × 1-1,1 mm, obtusas, míticas; pedicelos, 0,8 mm; segunda gluma y lema estéril tan largos como la espícula, con tres nervios, con pubescencia aplicada o el lema glabrescente, o sólo la gluma aplicado pubérula; glumelas fértiles endurecidas.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría sobre substrato calizo, aunque también puede encontrarse sobre serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Antillas mayores y Bahamas. Isla de la Juventud (Punta del Este); Ciudad de La Habana (Cojimar, La Chorrera, Vedado, Almendares, Casa Blanca, reparto Sierra); La Habana (boca de Canasí); Matanzas (playa Larga, cayo Piedra); Sancti Spíritus (lomas de Banao); Camagüey (meseta de San Felipe, Sierra de Cubitas; Holguín (Moa, ocujal de pinare de Mayarí, frente al aeropuerto, La Mensura); Guantánamo (Jauco, Guantánamo, Baracoa).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 185, VII-1973; *L. Catasús* 593, XII-1974; *L. Catasús* 790, VIII-1975; *L. Catasús* 852, X-1973; *L. Catasús* 1041, XII-1975; *L. Catasús* 1086, II-1978; *L. Catasús* 1226, II-1979; *L. Catasús* 1535, leg. L. Menéndez, IX-1982; *L. Catasús* 1600, III-1984; *L. Catasús* 1601, III-1984; *L. Catasús* 1631, IV-1984; *L. Catasús* 1632, IV-1984; *L. Catasús* 2036, leg. M. Gómez, XI-1988; *L. Catasús* 2181, leg. I. E. Méndez Santos, V-1989; E. L. Ekman 950, VII-1923 (HAC 19395); F. León 948, VIII-1909 (HAC 2291); F. León 2299 (HAC); F. León 2989 (HAC 2296); F. León 3694, V-1913 (HAC 2297); F. León 3980, VIII-1913 (HAC 2290); F. León 7499, IX-1917 (HAC 2298); F. León 7569, X-1917 (HAC 2289); F. León 8110, VIII-1918 (HAC 2294); F. León 8982, X-1919 (HAC 2295); F. León 13671, X-1928 (HAC 2300); F. León 13692, X-1928 (HAC 2292); F. León 20755, III-1942 (HAC 2301); F. León HAC 2299, X-1920; F. Hioram & F. León, LS 5602, VIII-1915 (HAC 2302).

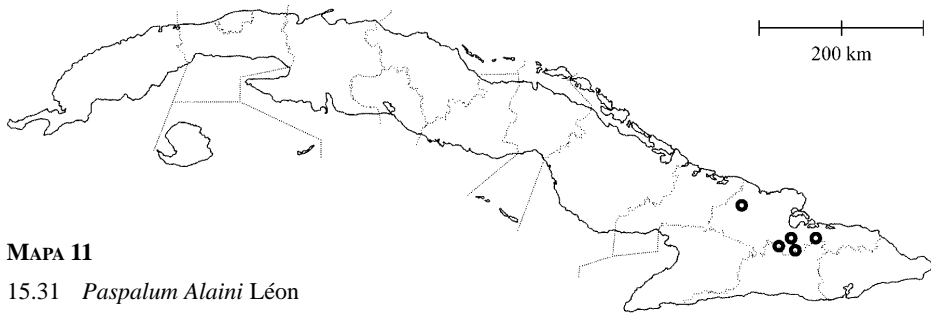
15.30 *Paspalum rupestre* Trin., Linnaea 10: 293 (1836)

TYPUS: «Cuba, in rupibus aridis», Poeppig (LE)

= *Paspalum Leoninum* Chase in Hitchc., Bot. Gaz. 51: 300 (1911)

TYPUS: «in U. S. National Herbarium, no. 618 754; collected August 30, 1909, on Obispo Hill, near Sancti Spiritus, by Brother León (no. 950)», (HAC, iso-)

Cespitosa, perenne, forma macollas pequeñas y densas. Culmos suberectos o inclinados, filiformes o subfiliformes, 5-40 cm, comúnmente simples, glabros, con sólo un nudo sobre la base foliosa; nudo aplicado pubescente. Hojas agrupadas en forma de roseta; vainas carinadas, imbricadas, pilosas a lo largo de uno de sus márgenes, con



MAPA 11

15.31 *Paspalum Alaini* Léon

algunos pelos en el ápice junto a dos diminutas aurículas; lígula membranosa, 0,5 mm; limbos planos, plegados o involutos, 2-12 cm × 1,5-4 mm, ciliados o sólo hacia la base, glabros o pubéculos o con pelos esparcidos en la cara adaxial.

Racimo solitario (raramente dos), recto o falcado, 1-4,5 cm; raquis delgado, con escasos pelos en la base. Espículas solitarias, elípticas, 1,2-1,3 × 0,8-0,9 mm, glabras; segunda gluma y lema estéril semejantes, con 2-3 nervios (la gluma generalmente carece de nervio central); antecio fértil endurecido.

FENOLOGÍA. Fructifica entre marzo y diciembre, pero es más frecuente durante la segunda mitad del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría sobre serpentinitas, principalmente en charrascales y cuabales.

DISTRIBUCIÓN. Antillas mayores (excepto Jamaica); en casi toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* 3174 (HAC 2283); *F. Alain* 3310 (HAC 2283); *F. Alain* & *J. Acuña*, LS 7776 (HAC 19822); *L. Catajús* 729, leg. *N. Reyes*, 1038, 1352, 1377, 1602, 1610, leg. *Noa*, 1626, 1694, leg. *I. E. Méndez Santos*, 1697, 2041, leg. *M. Gómez*, 2310; *E. L. Ekman* 949 (HAC 19394); *E. L. Ekman* 9706 (HAC 2285); *M. Gómez* HIPC 6315; *F. Hioram* HAC 2270, LS 4675 (HAC 2274), IX-1919 (HAC); *F. León* 949 (HAC 2287); *F. León* 950 (HAC 2288); *F. León* 2988 (HAC 2281); *F. León* 3460 (HAC 2280); *F. León* 6329 (HAC 2269); *F. León* 8839 (HAC 2279); *F. León* 9125 (HAC 2278); *F. León* 9142, (HAC 2273); *F. León* 12302 (HAC 2276); *F. León* 12470 (HAC 2277); *F. León* 19386 (HAC 2286); *F. León* s/n, (HAC 2282); *C. Wright* 3435 (MA).

15.31 ***Paspalum Alaini* Léon**, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle, La Habana 1: 141 (1946)

TYPUS: «Bosque del cayo la Plancha, cerca del aeropuerto, Sierra de Nipe, Oriente, a 650 m de altitud», *F. Alain* & *F. León* 19199, 26-VII-1943 (HAC)

Cespitosa, perenne. Culmos muy delgados, erectos o geniculado ascendentes, 15-45 cm, con 1-2 nudos sobre la base, glabros; nudos con pubescencia aplicada. Vainas basales imbricadas, glabras o con pelos esparcidos, con el ápice piloso; lígula membranosa, 0,8 mm; limbos planos, plegados o involutos, ascendentes, 3-12 cm × 1,5-3,5 mm, glabros excepto en la base papiloso ciliada.

Racimos 1-3, comúnmente dos, rectos o ligeramente arqueados, 3-4 cm, distantes hasta 2 cm; raquis estrechamente alado, con pocos pelos en la base. Espículas geminadas, estrechamente lanceoladas, $1,4-1,6 \times 0,9$ mm, con el pedicelo más o menos $1/3$ de su longitud; segunda gluma y lema estéril semejantes, uninervios, glabros; antecio fértil endurecido, casi tan largo como la espícula.

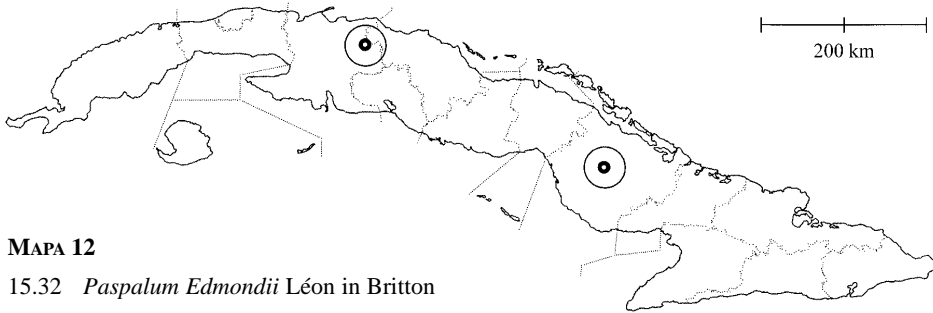
OBSERVACIONES. Estrechamente relacionada con *P. sauetii*, y así nos lo indica F. LÉON (1946).

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizócora.

HÁBITAT. Se cría sobre serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Holguín (pinar 1, cayo la Plancha, Mensura, estación meteorológica ECODEM, Sierra de Nipe, Sierra Cristal, charrascal en la bajada al río Miguel, alrededores de Holguín). Mapa 11, página anterior.



MAPA 12

15.32 *Paspalum Edmondii* Léon in Britton

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña, F. Alain & M. López Figueras, SV 5876, IV-1956* (HAC 1989); *L. Catasús 1039, 1040, XII-1975; L. Catasús 1065, X-1977; L. Catasús 1159, VIII-1978; L. Catasús 2311, V-1991* (HAC); *J. Holman 993, SV 25597* (HAC); *F. Alain & F. Léon, LS 19199, III-1943* (HAC 1990); *F. Alain & F. Léon, LS 19379, VII-1940* (HAC 1991).

15.32 ***Paspalum Edmondii*** Léon in Britton, Mem. Torrey Bot. Club 16(2): 58 (13-ix-1920)

TYPUS: «Palm barren, sabana de Motembo, Santa Clara», *Edmond & F. Léon 8607, 04-I-1919* (HAC 2091)

Cespitosa, perenne, estolonífera, con rizomas muy delgados. Culmos filiformes, 2-6 cm, glabros; nudos pubescentes; estolones hasta 15 cm. Hojas agrupadas en forma de roseta, excepto en los estolones; vainas vellosas, pubescentes o glabrescentes; lígula 1 mm; limbos planos o subinvolutos, $1-6 \text{ cm} \times 1-2 \text{ mm}$ (más cortos en los estolones), esparcidamente largamente pilosos hacia la base, en la cara adaxial.

Racimo solitario y terminal, 10-15 mm; raquis plano, 0,5 mm, piloso en la base. Espículas solitarias, sobre pedicelos pubescentes, algo imbricadas, $1,5-2 \times 1$ mm, glabras, con ápice prolongado a modo de pico; segunda gluma con siete nervios, irregularmente arrugada o foveolada, como con alvéolos, estrechada hacia un ápice prolongado, o sea, apiculada; lema estéril semejante a la gluma, acanalado a todo lo largo, a ambos lados del nervio central; antecio fértil endurecido, $1,2-1,4 \times 1$ mm.

HÁBITAT. Se cría sobre serpentinitas húmedas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Villa Clara (sabanas de Motembo) y Camagüey (meseta de

San Felipe). Mapa 12, en la página anterior.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 1948, leg. I. E. Méndez Santos, XII-1986 (HAC); *L. Catasús* 1979, leg. I. E. Méndez Santos, IX-1988 (HAC); *E. L. Ekman* 16822, VI-1923 (HAC 19495); *M. Gómez HIPC* 6247; *F. Léon* 8682, I-1919 (HAC 2090); *F. Léon LS*, VI-1922 (HAC); *Edmond & F. Léon, LS* 8607, I-1919 (HAC 2091); *I. E. Méndez Santos HIPC* 5019.

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En peligro de extinción o extinta, según A. BORHIDI & O. MUÑIZ (1983). Ha desaparecido del lugar de donde fue descrita (*locus classicus*), sin embargo, fue redescubierta en la meseta de San Felipe, en Camagüey, en márgenes de lagunas, dentro de una zona con perspectivas a ser explotada en minería.

15.33 *Paspalum breve* Chase in Urban, Symb. antill. 7(2): 166 (15-vi-1912)

TYPUS: «Cuba prov. Habana prope Marianao, 16 Nov. 1910: *Fr. Léon* n. 1996 (specimen authenticum US 690378)», (HAC 2019)

Cespitosa, perenne, estolonífera. Culmos filiformes o subfiliformes, erectos o ascendentes, 5-25 cm; 1-2 nudos sobre la base, glabros. Vainas imbricadas en la base, carinadas, con márgenes hialinos, glabras o glabrescentes; lígula 0,5 mm; limbos planos, plegados o subinvolutos, 2-10 cm \times 1,5-4 mm, con pelos esparcidos hacia la base, los superiores reducidos a la vaina.

Racimos solitarios, terminales, raramente axilares, 5-15 mm; raquis 0,7 mm, con escasos pelos en la base. Espículas solitarias, elíptico obovadas, algo imbricadas, 1,4 \times 1 mm, glabras; segunda gluma y lema estéril semejantes, con tres nervios; antecio fértil endurecido, escasamente más largo que ancho. Lámina 11, fig. h, pág. 59.

FENOLOGÍA. Fructifica frecuentemente entre abril y noviembre.

DISPERSIÓN. Epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Comunidades de herbáceas, sobre substrato calizo; soporta la acción antropógena.

DISTRIBUCIÓN. Haití y Cuba. Isla de la Juventud; Pinar del Río (Beral, Viñales); Ciudad de la Habana (Marianao, Playa, Cojimar, Bacuranao, Alturas del Vedado, Cubanacán); La Habana (Sierra de Anafe); Matanzas (Ciénaga de Zapata); Cienfuegos (Soledad); Sancti Spíritus (hornos de cal); Ciego de Ávila (Manatí); Camagüey (Sola); Granma (Bayate); Santiago de Cuba (entre Cañizo y el Gato); Guantánamo (Las Ninfas).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 198, VIII-1973; *L. Catasús* 294, IV-1974; *L. Catasús* 425, VII-1974; *L. Catasús* 933, XI-75; *L. Catasús* 2042, VIII-1988; *L. Catasús* 2173, V-1989 (HAC); *E. L. Ekman* 9843, X-1919 (HAC); *F. Hioram* (HAC 2020); *F. Léon* 1996, XI-1910 (HAC 2019); *F. Léon* 3477, X-1912 (HAC 2023); *F. Léon* 4100, VIII-1913 (HAC 2024); *F. Léon* 4167, XI-1913 (HAC 2022); *F. Léon* 9811, VII-1921 (HAC 2017); *F. Léon* 15060, X-1925 (HAC); *F. Léon* 2018, 2021, X-1912 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se emplea como césped.

15.34 *Paspalum capillifolium* Nash, N. Amer. fl. 17: 181 (1912)

TYPUS: «collected in palm barren, Santa Clara, Cuba», *N. L. Britton & P. Wilson* 6116, 29/31-III-1910 (NY)

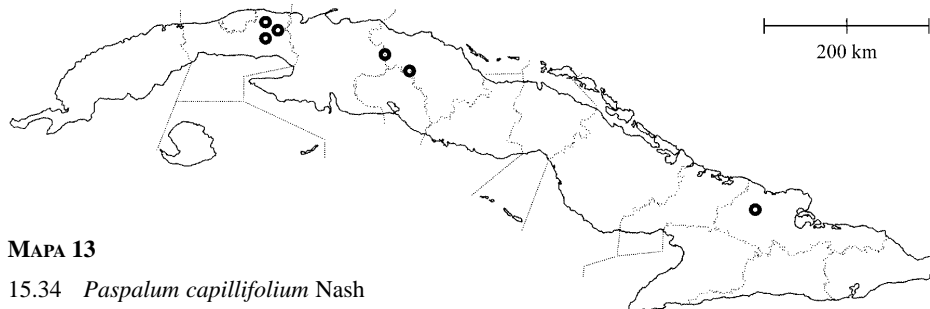
Cespitosa, anual. Culmos filiformes, erectos, inclinados o geniculado ascendentes, 10-35 cm, simples, con sólo un nudo sobre la base foliosa, glabros; nudos glabros. Hojas agrupadas en forma de rosetas; vainas imbricadas, glabras, con escasos pelos en el ápice; limbos filiformes, 3-15 cm \times 0,3 mm, con pelos esparcidos, el supremo reducido o ausente.

Racimo solitario, recto o curvo, 1,5-4 cm, casi cilíndrico; raquis muy delgado, pubes-

cente en la base. Espículas solitarias, lineares, acuminadas, $1,7 \times 0,7$ mm, glabras; segunda gluma y lema estéril casi idénticos, con tres nervios; antecio fértil endurecido.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Sabanas semiantropógenas y palmares.



MAPA 13

15.34 *Paspalum capillifolium* Nash

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. La Habana (entre Palenque y Canasí, cuabal Espinal); Villa Clara (Santa Clara, Motembo, Oeste de La Chorrera); Holguín. Mapa 13, arriba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña & F. León*, SV 16526 (HAC); *L. Catasús* 1899, 2235, IX-1987 (HAC); *F. León* 8323, VIII-1918 (HAC 2037), *F. León* 9376 (HAC 2036); *F. León* 13460, VII-1928 (HAC 2035).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Es rara, sensible a la acción antropógena.

15.35 *Paspalum filiforme* Swartz, Prodr.: 22 (1788)

TYPUS: «Jamaica», (S), non vidi

= *Paspalum Swartzianus* Flügge, Gram. monogr., Paspalum: 96 (1810)

Cespitosa, perenne, forma pequeñas macollas, con escasos culmos fértiles. Culmos muy delgados, simples, 20-70 cm, con dos nudos sobre la base, en ocasiones muy cortos y solapados por las hojas agrupadas en roseta. Vainas imbricadas en la base, carinadas, las inferiores de 1-2 cm, las superiores hasta 10-12 cm, ciliadas cerca del ápice; lígula diminuta; limbos 5-50 cm \times 1 mm, ensortijados, ciliados en la base.

Racimo solitario, recto o arqueado, 2-8 cm; raquis muy delgado, con pocos pelos en la base. Espículas solitarias, linear lanceoladas, subsésiles o brevemente pediceladas (pedicelos aplicados, hasta 1 mm), acuminadas, $1,6-1,8 \times 0,7-0,8$ mm; segunda gluma y lema estéril firmes, con cinco nervios; antecio fértil endurecido, $1,4-1,5 \times 0,7$ mm.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época de año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría en sabanas y laderas semiantropógenas, sobre calizas y serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Santo Domingo, Haití, Jamaica y Cuba. Pinar del Río (Guane, Remates, Chirigotas, Rangel); Ciudad de La Habana (lomas de la Jata); La Habana (Mariel, Cayajabos, San Miguel de Casanovas); Matanzas (sabana de Lacret); Villa Clara (Motembo); Ciego de Ávila (Manatí); Holguín (Sierra Cristal, cerro Galano); Granma (pinar al sudeste de Yara); Guantánamo (Las Ninfas).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* 4119, IX-1954 (HAC 2099); *L. Catasús* 726, V-1975; *L. Catasús* 998, II-1976 (HAC); *E. L. Ekman* 946, VI-1921 (HAC 19496), *E. L. Ekman* 14691, VII-1922 (HAC 2100); *F. Hioram* HAC 2097, IX-1918; *F. León* 1205, X-1923 (HAC 2098), *F. León* 2867, I-1922 (HAC 2102); *F. León* 9346 (HAC 2092); *F. León* 12558, X-1923 (HAC 2095); *F. León* 13230, XII-1927 (HAC 2094); *F. León* 14047, VIII-1929 (HAC 2093); *J. T. Roig* 7535 (HAC).

15.36 ***Paspalum Lindenianum*** A. Rich. in Sagra, Hist. Cuba 11: 299 (1850)

TYPUS: «Crescit in pratis montosis prope Saltadera, in provincia Santiago de Cuba. (*Linden* no. 1813)», (P), non vidi

= *Paspalum longifolium* Steudel, Syn. pl. Glum. 1: 21 (1854), non *P. longifolium* Roxb. (1820)

TYPUS: «*Linden* 1813. Cuba»

= *Paspalum distortum* Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 28: 142 (1929)

TYPUS: «in dense tussocks, in hillside pasture, Troy, Jamaica, 600 m», *William Harris* 12569, X-1917 (US 1010224), non vidi

Cespitosa, perenne, forma macollas. Culmos erectos, inclinados o esparcidos, muy delgados, 15-80 cm, con 2-3 nudos sobre la base; nudos glabros. Hojas agrupadas en forma de roseta; vainas imbricadas en la base, frecuentemente ciliadas hacia el ápice; lígula diminuta; limbos plano convexos, involutos o subinvolutos, 10-50 cm × 1-3 mm, ciliados cerca de la base.

Racimo solitario (a veces dos, raramente 3 o 4), recto o arqueado, 2,5-14 cm; raquis delgado, plano convexo, con pocos pelos en la base. Espículas solitarias, aplicadas, imbricadas o no, irregulares, obtusas, 2-2,8 × 1,7-1,8 mm, acuminadas; segunda gluma y lema estéril rugosos, la gluma ligeramente más larga y ancha, con siete nervios, el lema con cinco nervios; antecio fértil endurecido, 1,6-2 × 1-1,4 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría en sabanas y elevaciones herbáceas, preferentemente semiantropógenas, sobre calizas y serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Haití, Jamaica, Bahamas; común en toda Cuba. A. CHASE (1929) designó como *P. distortum* a las poblaciones con ejemplares menos vigorosos, con espículas ligeramente menores, que crecen sobre serpentinitas, aunque no son ajenos en calizas.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 396, 407, 496, 517, 529, 550, 588, 723, 770, 786, 839, 840, 932, 951, 949, 1162, 1173, 1384, 1615, 1627, 1637, 1638, 2322 (HAC); *E. L. Ekman* 947 (HAC 19499), *E. L. Ekman* 12908 (HAC 19590); *F. Hioram*, *LS* 1438 (HAC 2139); *F. Léon* 2994 (HAC 2141); *F. Léon* 2996 (HAC 2134); *F. Léon* 4644 (HAC 2138); *F. Léon* 4857 (HAC 2087); *F. Léon* 5272 (HAC 2140); *F. Léon* 6661 (HAC 2083); *F. Léon* 8042 (HAC 2088); *F. Léon* 8840 (HAC 2135); *F. Léon* 12471 (HAC 2132); *F. Léon* 17233 (HAC 2082); *F. Léon* 17247 (HAC 2133); *F. Léon* HAC 2136, HAC 2137; *F. Clemente* & *F. Léon*, *LS* 20338 (HAC 2084); *P. Wilson* 125 (HAC 2086; MA); *C. Wright* 769 (HAC; MA), *C. Wright* 3445 (HAC).

15.37 ***Paspalum insulare*** Ekman, Contr. U. S. Natl. Herb. 28: 145 (1929)

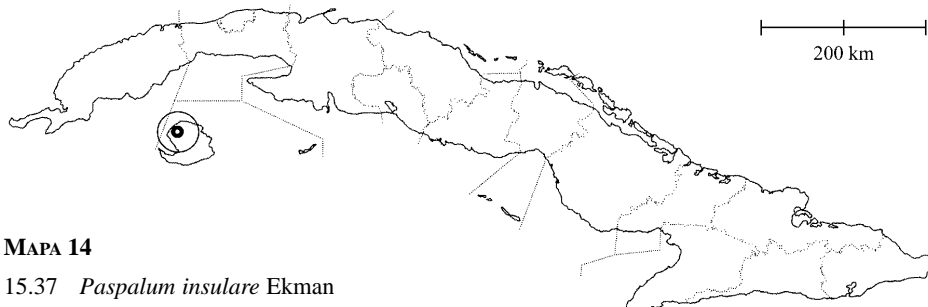
TYPUS: «collected in moist places between Santa Ana and Santa Barbara, Isla de Pinos», *E. L. Ekman* 11957, 29-X-1920 (US 1298149; HAC 2112)

Cespitosa, perenne. Culmos delgados, erectos o ascendentes, 30-55 cm, solitarios, glabros; nudos 1-2, densamente aplicado puescentes. Hojas agrupadas en la base; vainas densamente papiloso pilosas, las superiores más cortas que los entrenudos; lígula hasta casi 1 mm; limbos planos o plegados, erectos o ascendentes, 6-16 cm × 3-5 mm, papiloso pilosos por ambas caras, el superior reducido y rudimentario, el nervio central prominente por la cara abaxial.

Inflorescencia compuesta de 1-2 racimos, próximos, arqueados, horizontales geminados, 3-6,5 cm; raquis plano, 1,5 mm, piloso en la base. Espículas solitarias, elíptico obovadas, obtusas, 2,5-2,6 × 1,5-1,6 mm, brevísimamente apiculadas, glabras; segunda

gluma y lema estéril semejantes, con cinco nervios, ligeramente arrugados; antecio fértil endurecidos, obovado. Lámina 11, fig. i, pág. 59.

HÁBITAT. Pinares y sabanas sobre arenas blancas.



MAPA 14

15.37 *Paspalum insulare* Ekman

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Isla de la Juventud (La Demajagua, entre Santa Ana y Santa Bárbara). Mapa 14, arriba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 820, X-1975; *L. Catasús* 1455, IV-1977 (HAC); *E. L. Ekman* 11957, X-1920 (HAC 2112).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En peligro de extinción por la fragilidad de su hábitáculo.

15.38 *Paspalum nanum* C. Wright in Griseb., Cat. pl. Cub.: 230 (1866)

TYPUS: «Cuba occ., in savanis pr. Hanábana (Wr. a 1865)», *C. Wright* 176, 01-VI-1865 (GOET; HAC)

= *Paspalum caudicatum* C. Wright, Anales Acad. Cienc. Habana 8: 205 (1871)

TYPUS: Pinar del Río, «(3866) En sabanas arenosas de Vuelta Abajo», (GH; US), non vidi

Cespitosa, perenne, con rizomas delgados. Culmos simples, delgados, erectos o ascendentes, 10-40 cm, glabros, con 1-2 nudos sobre la base; nudos pubescentes, a veces glabrescentes. Vainas basales imbricadas, densamente papiloso pubescentes; lígula 1 mm; limbos planos, ensiformes, esparcidos, 3-13 cm × 3-4,5 mm, densamente papiloso pubescentes, o la cara adaxial con pelos esparcidos.

Racimos solitarios (raramente geminados), recto o arqueado, 1,5-4 cm; raquis delgado, plano convexo, piloso en la base. Espículas solitarias, elípticas, no imbricadas, 2,4-2,8 × 1,4-1,8 mm; segunda gluma y lema estéril más o menos rugosos, la gluma con cinco nervios y el lema con tres; antecio fértil lanceolado, endurecido, 2 × 1,2 mm.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizócora.

HÁBITAT. Se cría en pinares y sabanas semiantropógenas, preferentemente sobre arenas blancas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Isla de la Juventud (sabana de Los Indios); Pinar del Río



MAPA 15

15.38 *Paspalum nanum* C. Wright in Griseb.

(pinar al W de San Diego de los Baños, pinar de Herradura, Vuelta Abajo, Hoyo de la Catalina, Las Ovas, resto de pinar cerca del preuniversitario); Villa Clara (Hanábana). Mapa 15, atrás.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 769, IX-1975; *L. Catasús* 1752, V-1986; *L. Catasús* 2148, III-1989 (HAC); *E. L. Ekman* 948 (HAC); *E. L. Ekman* 12190, XI-1920 (HAC 19472); *E. L. Ekman* 14093, VI-1922 (HAC 19471); *F. Léon* 4570, VIII-1974 (HAC 2188); *F. Léon* 17857, V-1940 (HAC 2187); *C. Wright* 176, 3866 (HAC).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En peligro de extinción por la fragilidad de su habitáculo.

15.39 **Paspalum paniculatum** L., Syst. nat., ed. 10, 2: 855 (1759)

TYPUS: «Jamaica», *P. Browne*

Rizomatosa, perenne. Culmos suberectos o geniculado ascendentes, delgados, simples o ramificados, 30-100 cm, glabros; nudos barbados o con escasos pelos erectos. Vainas más largas que los entrenudos, carinadas, papiloso hispídas o sólo en los márgenes y en el ápice; lígula 2-3 mm; limbos planos, 10-50 cm × 6-20 mm, con la base redondeada o estrecha, papiloso hispídos o sólo en los márgenes, junto a la base y en ella.

Panícula racemosa, más o menos abierta, usualmente 5-20 cm, con 5-40 racimos solitarios o fasciculados, 1-12 cm; raquis estrechamente alado, piloso en la base y frecuentemente esparcidamente vellosa a todo lo largo. Espículas geminadas, sobre pedicelos delgados, subhemisféricas, 1,3-1,4 × 1 mm, más o menos míticas; segunda gluma y lema estéril semejantes, membranosos, con cinco nervios (los laterales muy juntos), la gluma brevemente pubescente, el lema pubérulo en los márgenes; antecio fértil endurecido, casi de igual tamaño que la gluma.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año, pero es más frecuente durante los meses calurosos.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n= 20$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); $n= 10$, R. W. POHL (1980); $2n= 20$, G. W. BURTON (1940).

HÁBITAT. Invasora sobre suelos ácidos, preferentemente en pinares y sabanas arenosas, tolera la acción antropógena.

DISTRIBUCIÓN. América continental e insular, introducida en trópicos del Viejo Mundo. Común en llanos y montañas de casi toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Ansovin*, LS 430 (HAC 2210); *N. L. Britton*, *E. G. Britton* & *J. A. Shafer* 576 (HAC); *L. Catasús* 138, 354, 454, 530, 689, 1748, 1798, 2064, 2350, 2382 (HAC); *F. Clemente*, LS 903 (HAC 2215); *F. Clemente*, LS 1876 (HAC 2204); *F. Hioram* HAC 2207; *F. Léon* 933 (HAC 2206); *F. Léon* 3781 (HAC 2214); *F. Léon* 3978 (HAC 2218); *F. Léon* 5337 (HAC 2209); *F. Léon* 15970 (HAC 2212); *F. Léon* 22423 (HAC 2217); *F. Léon* HAC 2216; *F. Clemente* & *F. Léon*, LS 20312 (HAC 2213); *I. E. Méndez Santos* HIPC 2759; *F. A. Sauvalle* 2795 (HAC); *J. A. Shafer* & *F. Léon*, LS 13541 (HAC 2211); *C. Wright* 766 (HAC).

15.40 **Paspalum maritimum** Trin., Mém. Acad. St. Pétersb. 6(1): 148 (1834)

TYPUS: «Bahía», *L. Riedel* (K; LE)

Perenne, con rizomas escamosos y horizontales, ocasionalmente estolonífera. Culmos delgados, erectos o decumbente ascendentes, 30-100 cm, simples o ramificados; nudos glabros y oscuros. Vainas ciliadas sobre los márgenes y pilosas en la quilla cerca del ápice; limbos estrechamente lanceolados, planos o plegados, 6-50 cm × 8-20 mm, pilosos en el dorso de la lígula.

Inflorescencia compuesta de 2-7 racimos ascendentes, 4-10 cm, próximos. Espículas

geminadas, obovadas, 1,7-2 mm, pubéculas; segunda gluma ligeramente más breve que la espícula, con tres nervios; lema estéril membranoso, con dos nervios; antecio fértil endurecido.

HÁBITAT. Se cría sobre suelos rocosos o arenosos próximos al litoral.

DISTRIBUCIÓN. Brasil, Guayana Francesa, Guyana. Cuba, Matanzas (San José). Su presencia en Cuba parece accidental.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña & F. León, LS 4471* (HAC).

15.41 ***Paspalum Blodgettii*** Chapman, Fl. South. U. S.: 571 (1860)

TYPUS: «Key West», *Dr. Blodgett*, sin localizar.

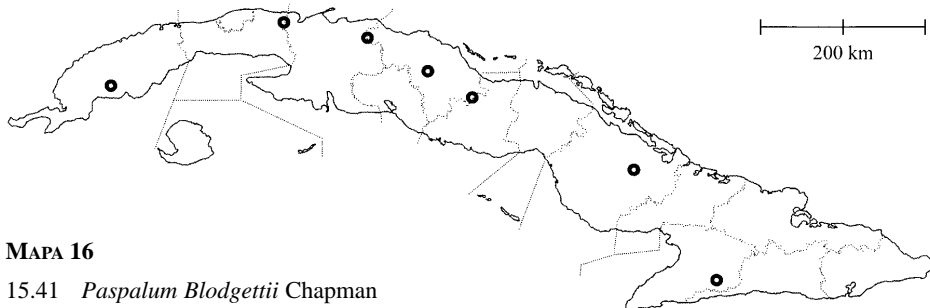
Cespitosa, perenne. Culmos delgados, erectos o inclinados, 15-75(100) cm, generalmente simples sobre la base, glabros; nudos, 1-3 sobre la base, glabros o pubescentes. Vainas carinadas hacia el ápice, con una pequeña aurícula, las inferiores imbricadas, pubescentes, las superiores alargadas, pubescentes cerca del ápice o glabrescentes; lígula muy breve; limbos planos, 4-15(25) cm × 4-10 mm, redondeados en la base o los basales estrechos, esparcidamente papiloso ciliados cerca de la base, a veces glabros o pubescentes.

Inflorescencia terminal y a veces también axilar, con 2-8 racimos (ocasionalmente más o sólo uno), solitarios, 1-6(8) cm, distantes; raquis con escasos pelos en la base o glabro. Espículas geminadas, sobre delgados pedicelos, obovadas, 1,3-1,4 × 0,9 mm, redondeadas en el ápice, de color castaño; segunda gluma y lema estéril semejantes, con 3-5 nervios, la gluma brevemente glanduloso pubescente, el lema glabro o brevemente pubescente; antecio fértil endurecido, obovado. Lámina 11, fig. j, pág. 59.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría preferentemente sobre substrato calizo.



MAPA 16

15.41 *Paspalum Blodgettii* Chapman

DISTRIBUCIÓN. América continental e insular, África. Se encuentra en casi toda Cuba. Mapa 16.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 142, 292, 297, 389, 446, 569, 687, 715, 1822, 2507* (HAC); *N. Chrysogone, LS 2920* (HAC 2008); *M. Gómez HIPC 6269*; *F. León 954* (HAC 2011); *F. León 3309* (HAC 2014); *F. León 6354* (HAC 2016); *F. León 8628* (2012); *F. León 11719* (HAC 2013); *F. León 19387* (HAC); *N. L. Britton & F. León, LS 6075* (HAC 2010); *J. T. Roig, SV 2235* (HAC 2015); *M. Yero, SV 26537* (HAC); *I. E. Méndez Santos HIPC 3861*.

15.42 ***Paspalum molle*** Poir. in Lam., Encycl. 5: 34 (1804)

TYPUS: «A l'île Saint-Thomas... recueillie par le citoyen *Ledru* (P), non vidi

= *Paspalum caespitosum* Flügge, Gram. monogr., Paspalum: 161 (1810)

TYPUS: «Insula Hispaniola. Poiteau et Turpin.- Essequebo. Domina van de Moer. (herbar. Mertens.) Specimen mecum communicaverunt Poiteau et Willdenow», non vidi

Cespitoso, perenne. Culmos delgados, erectos, 20-70(90) cm, simples sobre la base, glabros; nudos con pubescencia aplicada o glabrescentes. Vainas estrechas, usualmente pubescentes en el ápice, a veces glabras o con pelos esparcidos, con diminutas aurículas o no; lígula nula o muy pequeña; limbos planos o plegados, ascendentes, 5-25 cm × 4-10 mm, estrechos en la base, con escasos pelos en la cara adaxial y en los márgenes cerca de la base, a veces glabrescentes, ciliados o pilosos.

Inflorescencia terminal, con 2-6(9) racimos, solitarios, distantes, ascendentes o esparcidos, 1,5-4 cm; raquis estrecho, con escasos pelos en la base. Espículas geminadas, linear lanceoladas, sobre delgados pedicelos, acuminadas, 1,5-1,8 × 0,8-0,9 mm, con pubescencia aplicada y rala; segunda gluma y lema estéril con 3-5 nervios, el lema a veces casi glabro; antecio fértil endurecido, ovalado. Lámina 11, fig. k, pág. 59.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría preferentemente sobre substrato calizo.

DISTRIBUCIÓN. Sudamérica, Guatemala, Florida, Antillas mayores y Bahamas. En casi toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña & C. V. Morton, SV 3089* (HAC 2029); *J. Acuña & C. V. Morton, SV 4148* (HAC 2026); *R. Caballero HIPC 6349*; *L. Catasús 68, 186, 283, 295, 296, 368, 384, 479, 510, 795, 2170* (HAC); *N. Chrysogone, LS 2872* (HAC 2027); *E. L. Ekman 176* (HAC 19493), *E. L. Ekman 2890* (HAC 19492); *M. Gómez HIPC 6266*; *F. León 936* (HAC 2033), *F. León 768* (HAC 2028), *F. León 2381* (HAC), *F. León 3701* (HAC 2032), *F. León 8981* (HAC 2031), *F. León HAC 2030*; *F. León & F. Victorin, LS 20913* (HAC 2025); *I. E. Méndez Santos HIPC 1220*; *C. Wright 3443* (HAC).

15.43 ***Paspalum acutiflorum*** León in Britton, Mem. Torrey Bot. Club 16(2): 58-59 (13-ix-1920)

TYPUS: Cuba, «Palm barren, sabana de Motembo, Santa Clara», *F. León 8164 & M. Roca*, 10-VIII-1918 (HAC 1987; US)

Cespitosa, perenne. Culmos delgados, erectos o geniculado ascendentes, 20-90 cm, simples sobre la base, glabros; nudos con pubescencia aplicada o glabrescentes. Vainas carinadas, las basales imbricadas, esparcidamente papiloso pilosas sobre los márgenes y en el ápice; lígula 1,5-2 mm; limbos planos, plegados o subinvolutos, ascendentes, 6-30 cm × 4-8 mm, esparcidamente papiloso pilosos o glabrescentes.

Inflorescencia compuesta de 2-4 racimos solitarios, ascendentes o esparcidos, 2-8 cm; raquis 0,7 mm, con escasos pelos en la base. Espículas geminadas, elíptico obovadas, obtusas, 1,8 × 0,9-1 mm, suavemente acuminadas; segunda gluma y lema estéril semejantes, con tres nervios, pubescentes hacia los márgenes o glabros; antecio fértil endurecido, algo obovoide.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Sabanas y laderas herbosas semiantropógenas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Pinar del Río (La Cumbre); La Habana (cuabal Espinal de Canasí); Villa Clara (sabana de Motembo, sabana de Placetas del Sur, loma de Belén); Camagüey (Mínas); Granma (Horno de Guisa).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña, SV 19370* (HAC 1991); *L. Catasús 1163, 1955*, leg. A. Barreto & Á. Beyra, VIII-1977 (HAC); *F. León 13079*, VIII-1927 (HAC 1988); *F. León 15608*, VI-1932 (HAC 1986); *F. León 19370* (HAC 1991); *F. León & M. Roca, LS 8164*, VIII-1918 (HAC 1987).

15.44 **Paspalum Bakeri** Hackel, Inf. Est. Centr. Agron. Cuba 1: 410 (1906)

TYPUS: «prope Habana», *C. F. Baker 1824*, 20-IX-1904 (herb. Hackel; HAC, iso-)

Cespitosa, perenne. Culmos delgados, firmes, erectos o geniculado ascendentes, 15-75 cm, simples sobre la base, glabros. nudos, 1-2, glabros. Vainas carinadas, las basales imbricadas, con el ápice piloso y una aurícula membranosa; lígula casi 1 mm, con una hilera de pelos en el dorso; limbos plegados, subinvolutos o planos, esparcidos o ascendentes, 2-20 cm × 2-4 mm, comúnmente pilosos en la base de la cara abaxial.

Inflorescencia compuesta de 2-4 racimos ascendentes, 2,5-7 cm, sobre un eje de 1-5 cm; raquis casi 1 mm, con pelos esparcidos en la base. Espículas geminadas, elíptico obovadas, 2-2,1 × 1,1 mm, acuminadas, glabras; segunda gluma y lema estéril semejantes, con tres nervios; antecio fértil endurecido, obovoide. Lámina 11, fig. 1, pág. 59.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría preferentemente sobre calizas costeras y sabanas arenosas.

DISTRIBUCIÓN. Cuba, Bahamas y Barbuda. Su centro de dispersión probablemente sea Cuba. Isla de la Juventud (caleta de Cocodrilos, Punta del Este); Pinar del Río (sabana de Mantua, El Veral, Guanahacabibes); La Habana (boca de Canasí, Mariel); Ciudad de La Habana (playa del Vedado, playa de Marianao, entre el Morro y Cojimar, Cojimar); Matanzas (Uvero Alto, montañas de Yumurí).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 19374* (HAC 2003); *J. Acuña 22371* (HAC); *C. F. Baker, SV 1864* (HAC); *L. Catasús 151*, V-1973; *L. Catasús 445*, VII-1974; *L. Catasús 964*, I-1976; *L. Catasús 2238*, IX-1988 (HAC); *E. L. Ekman 12838*, VI-1921 (HAC 19490); *F. Léon 956*, X-1909 (HAC 2007); *F. Léon 2991*, VII-1911 (HAC 2006); *F. Léon 6132*, III-1916 (HAC 2004); *F. Léon 13694*, X-1928 (HAC 2002); *F. Léon 14675*, X-1930 (HAC 2005); *C. Wright 295* (HAC).

15.45 **Paspalum laxum** Lam., Tabl. Encycl. 1: 176 (1791)

TYPUS: «Ex America merid. Comm. *D. Richard*», (P), non vidi

Cespitosas, perennes. Culmos delgados, ascendentes, erectos o esparcidos, 50-100 cm, simples o con una ramificación sencilla; nudos escasos, glabros; Vainas estrechas, las basales imbricadas, ciliadas, auriculadas y pilosas en el ápice; lígula 1-1,5 mm; limbos planos o más o menos involutos, en general ascendentes, 20-30(50) cm × 3-8 mm, estrechados en la base, a veces diminutamente pubescentes en la cara adaxial, escábridos a lo largo de los márgenes.

Panícula con 2-10 racimos, ocasionalmente, hasta 14, 3-12 cm, solitarios, distantes; raquis delgado, pubescente, usualmente con escasos pelos en la base. Espículas geminadas, 1,7-2 mm, elíptico obovadas, brevemente pediceladas (pedicelos brevemente pubescentes); segunda gluma y lema estéril semejantes, con 3-5 nervios, la gluma brevemente pubescente (pelos subglandulares), el lema pubescente o glabro; antecio fértil endurecido, obovoide, 1,6-1,7 mm. Lámina 11, fig. m, pág. 59.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría sobre suelos arenosos o calizos próximos al litoral.

DISTRIBUCIÓN. Antillas y Bahamas. Isla de la Juventud (caleta de Cocodrilos); Pinar del Río (Cabo de San Antonio, Guanahacabibes, Carabela Grande); La Habana (Guara); Ciudad de La Habana (Cabañas); Sancti Spíritus (Caibarién); Ciego de Ávila (Morón); Camagüey (cayo Paloma); Holguín (Jibara, cabo Lucrecia, puerto pesquero); Santiago de Cuba (Morro, bahía); Guantánamo (Jauco, Baracoa).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *R. A. Alonso, SV 18289* (HAC); *L. Catasús 110*, IV-1973; *L. Catasús*

703, V-1975; *L. Catasús 1374*, X-1978; *L. Catasús 1380*, X-1978 (HAC); *F. Clemente, LS 5134*, XI-1946 (HAC 2124); *F. Ansovin, LS 36*, VIII-1919 (HAC 2123); *E. L. Ekman 3475*, XI-1914 (HAC 19497, 19498); *F. Léon 951*, VII-1909 (HAC 2128); *F. Léon 3446*, II-1912 (HAC 2129); *F. Léon 6058*, III-1916 (HAC 2127); *F. Léon 12313*, VIII-1924 (HAC 2119); *F. Léon 16471*, I-1936 (HAC 2120); *F. Léon 16619*, VI-1936 (HAC 2121); *F. Léon 17340*, VIII-1938 (HAC 2126); *J. T. Roig 3204*, IV-1924 (HAC 2130).

15.46 ***Paspalum pleostachyum*** Doell in Eichl. & Urban, Fl. bras. 2(2): col. 58 (1877)

TYPUS: «*Paspalum ambiguus* Salzmann n. 665 nom Poiret. In collibus apricis prope Bahía (Salzmann herb. Bahiense. 665, in herb. Candolleano obvium», non vidi

= *Paspalum secans* Hitchc. & Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 18: 319 (1917)

TYPUS: «collected on Monte Mesa, Porto Rico», *A. Chase 6174*, 17-X-1913 (US 732740), non vidi

Rizomatosa, perenne, agrupadas o no en macollas. Culmos delgados o medianamente robustos, erectos o ascendentes, 40-150 cm, simples o con una ramificación sencilla, glabros o escábridos bajo la panícula; nudos glabros, oscuros. Vainas anchas, las basales imbricadas, densamente ciliadas sobre los márgenes, ápice veloso o con pelos esparcidos, ocasionalmente glabros; lígula 1-1,5 mm; limbos planos, plegados o subinvolutos, ascendentes, 12-80 cm × 4-19 mm, ciliados sobre los márgenes, más o menos escábridos o aserrados.

Panícula con 3-15 racimos, de 6-15 cm (los superiores a veces más cortos); raquis 0,7 mm, pubescente en la base, con escasos pelos en la axila. Espículas geminadas, elíptico obovadas, previpediceladas (pedicelos pubescentes), 2,2-2,5 × 1,2-1,5 mm, suavemente acuminadas; segunda gluma y lema estéril glabros, con tres nervios (el central falta algunas veces en el lema), la gluma ligeramente más breve; antecio fértil endurecido, 2,1 × 1 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría sobre suelos rocosos o arenosos, preferentemente cerca del litoral.

DISTRIBUCIÓN. Antillas, Bahamas y Brasil. Isla de la Juventud; Pinar del Río (San Diego de los Baños); La Habana (Canasí, Batabanó, El Cano); Ciudad de La Habana (Guanabo, Santiago de las Vegas, Víbora, arroyo Arenas, Atarés); Matanzas (entre Punta de Guano y Seboruco); Cienfuegos (Soledad); Villa Clara (Tunas de Zaza); Ciego de Ávila (Baraguá); Camagüey (sabana de Cubitas); Holguín (frente al aeropuerto).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 24740* (HAC); *L. Catasús 219, 363*, VI-1974; *L. Catasús 722*, V-1975; *L. Catasús 1108*, III-1978; *L. Catasús 1158*, VIII-1977; *L. Catasús 1485*, IX-1980; *E. L. Ekman 15756*, XI-1922 (HAC 19391); *F. Léon 932*, VII-1909 (HAC 2310); *F. Léon 1518*, VII-1909 (HAC 2303); *F. Léon 2998*, XI-1914 (HAC 2306); *F. Léon 2999*, VI-1910 (HAC 2309); *F. Léon 3001*, VI-1910 (HAC 2308); *F. Léon 3003* (HAC 2222); *F. Léon 6743*, VIII-1916 (HAC 2304); *F. Léon 12976*, II-1927 (HAC 2305); *F. Léon 13626*, VIII-1928 (HAC 2307); *F. Léon 15657*, VI-1932 (HAC 2221).

ETNOBOTÁNICA. Es planta indeseable, difícil de erradicar, de escasa palatabilidad. Se conoce con el nombre de «caguazo».

15.47 ***Paspalum arundinaceum*** Poir. in Lam., Encycl., Suppl. 4: 310 (1816)

TYPUS: «cette plante croît à la Caroline, ou elle a été recueillie par *M. Martin*», (herb. Desfontaines, Florence), non vidi

Rizomatosa, perenne, forma densas macollas. Culmos medianamente robustos, erectos, 1-2 m, simples, glabros; nudos glabros. Vainas alargadas, las basales imbricadas, ciliadas hacia el ápice o glabras; lígula 2-3 mm, con una hilera de pelos en el dorso; limbos planos, plegados o involutos, ascendentes, 0,5-100 cm × 5-10 mm, márgenes aserrados.

Panícula con 6-25 racimos, de 8-20 cm, sobre un eje de 10-20 cm. Espículas geminadas, elíptico obovadas, 2,5-2,7 mm, sobre pedicelos diminutamente escábridos; segunda gluma y lema estéril semejantes, con tres nervios; antecio fértil endurecido, 2,5 mm.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría próximo al litoral, sobre suelos bajos, en lugares abiertos.

DISTRIBUCIÓN. Centroamérica, algunas islas de las Antillas, Bahamas y Guayana Francesa. Común en casi toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 63, IX-1973; *L. Catasús* 86, III-1973; *L. Catasús* 187, VII-1973; *L. Catasús* 258, V-1974; *L. Catasús* 382, V-1974; *L. Catasús* 383, V-1975; *L. Catasús* 503, X-1974; *L. Catasús* 797, VIII-1975; *L. Catasús* 1225, II-1979; *L. Catasús* 1821, I-1987 (HAC); *F. Clemente*, LS 4581 (HAC 2001); *I. E. Méndez Santos HIPC* 3830; *C. Wright* 170 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es planta indeseable, difícil de erradicar; tiene hojas aserradas capaces de cortar la piel humana; tiene palatabilidad escasa. Se conoce con el nombre de «caguazo», L. J. CATASÚS (1997).

15.48 *Paspalum virgatum* L., Syst. nat., ed. 10, 2: 855 (1759)

TYPUS: «Sloan. jam. t. 69. f. 2»

= *Paspalum leucocheilum* C. Wright, Anales Acad. Cienc. Habana 8: 203 (1871); Fl. Cub.: 194 (1873)

TYPUS: «Isla de Pinos por el Sr. D. Jos Blain», (herb. Glay)

Rizomatosa, perenne, forma macollas densas. Culmos medianamente robustos, erectos, 1-2 m, simples, glabros; nudos glabros. Vainas alargadas, imbricadas hacia la base del culmo, usualmente papiloso hispídas sobre los márgenes y el ápice, a veces pilosas; lígula membranosa, 1,5-2 mm; limbos planos, ascendentes, 30-75 × 1-2,5 cm, anchos y ligeramente hispídos hacia la base o glabros, con márgenes aserrados.

Panícula 12-30 cm, con 6-25 racimos ascendentes, los inferiores de 5-15 cm; raquis 1-1,5 mm, piloso en la base, con pelos esparcidos en el los márgenes. Espículas geminadas, obovadas o casi suborbiculares, sobre pedicelos curvos, más o menos 2,5 mm, acuminadas, pubescentes a lo largo de los márgenes o sólo hacia su ápice; segunda gluma y lema estéril semejantes, con cinco nervios; antecio fértil endurecido, 2-2,2 mm.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 40, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); n= 20, R. W. POHL (1980); 2n= 80, N. P. AVDULOV (1931).

HÁBITAT. Se cría en suelos bajos preferentemente.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de América, introducida en Oceanía. Común en casi toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* 1939 (HAC 2343); *F. Ansovin*, LS 54 (HAC 2339); *R. Caballero HIPC* 3921; *L. Catasús* 85, 87, 144, 356, 357, 481, 537, 2316 (HAC); *F. León* 810 (HAC 2335); *F. León* 1663 (HAC 2334); *F. León* 1995 (HAC 2340); *F. León* 3002 (HAC 2338); *F. León* 4367 (HAC 2342); *F. León* 4438 (HAC 2336); *F. León* 4556 (HAC 2337); *F. León* 5363 (HAC 2331); *F. León* 7560 (HAC 2341); *F. Hioram & F. León*, LS 4366 (HAC 2344); *F. León & A. Luna*, LS 895 (HAC 2345); *C. Wright* 302 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es planta indeseable, difícil de erradicar. Según C. SISTACHS & J. J. LEÓN (1987) entra en la composición de más del 12% de los pastizales cubanos. J. J. PARETAS & AL. (1986) afirman que el incremento de su población es constante en los potreros. Se conoce con el

nombre de «caguazo».

15.49 **Paspalum millegrama** Schrad. in Schultes, Mant. 2: 175 (1824)

TYPUS: «In Brasilia Princeps Sereniss. Maximil. Neowidensis», no localizado (M?)

Rizomatosa, perenne, a menudo forma macollas densas. Culmos medianamente robustos, erectos o ascendentes, 1-2 m, simples, glabros; nudos glabros. Vainas imbricadas hacia la base del culmo, híspidas o escasamente pilosa en el ápice; lígula 1-2 mm, híspida en el dorso; limbos planos o plegados, ascendentes o esparcidos, 30-75 cm × 7-15 mm, papiloso pilosos o glabrescentes en la cara adaxial, escábridos hacia el ápice de la cara abaxial, con márgenes aserrados.

Panícula con 5-50 racimos ascendentes o esparcidos, 6-16 cm, sobre un eje de hasta 25 cm; raquis 0,9-1,2 mm, raramente ciliado o no, piloso en la base. Espículas geminadas, obovado suborbiculares, 2-2,4 × 2 mm, glabras (pedicelos escábridos); segunda gluma y lema estéril semejantes, con tres nervios; antecio fértil endurecido, 2-2,1 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría preferentemente en suelos bajos.

DISTRIBUCIÓN. Centroamérica, Sudamérica, Antillas y Bahamas. Común en casi toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 106, 121, 143, 433, 497, 536, 721, 969, 1172, 1529, 1369, 1603, 2327 (HAC); *F. Clemente*, LS 4558 (HAC 2173); *E. L. Ekman* 6176 (HAC 19469); *E. P. Killip* 15071 (HAC 2169); *E. P. Killip* 41656 (HAC 2172); *F. Léon* 1519 (HAC 2179); *F. Léon* 1987 (HAC 2169); *F. Léon* 4160 (HAC 2174); *F. Léon* 14194 (HAC 2156, HAC 2167, HAC 2166); *N. L. Britton*, *F. Léon* & *P. Wilson*, LS 6123 (HAC 2170); *I. E. Méndez Santos* HIPC 3884.

ETNOBOTÁNICA. Es planta indeseable, difícil de erradicar, con hojas aserradas capaces de cortar la piel humana; no es palatable para el ganado. Se conoce con el nombre de «caguazo», *L. CATAJÚS* (1997).

15.50 **Paspalum densus** Poir. in Lam., Encycl. 5: 32 (1804)

TYPUS: Puerto Rico, *Ledru* (P), non vidi

Rizomatosa, perenne, agrupada en macollas, suculentas en la base. Culmos medianamente robustos, erectos, 0,8-2 m, simples, glabros; nudos glabros o aplicado híspidos. Vainas carinadas, alargadas, anchas, imbricadas, con márgenes ciliados y ápice veloso, a veces glabras; lígula 1,5-3 mm, más o menos vellosa en el dorso; limbos planos o plegados, ascendentes, 50-80 × 1-2 cm, márgenes aserrados.

Panícula piramidal, 10-30 cm, con 50-100 racimos, los inferiores de 5-9 cm; raquis 1,2-1,5 mm, ciliado. Espículas geminadas, a veces una rudimentaria en cada par, 1,9-2,2 × 1,8 mm, suborbiculares, algo asimétricas, glabras, sobre un pedicelo delgado y escábrido; segunda gluma y lema estéril semejantes, con tres nervios. Antecio endurecido, 1,8 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica durante los meses calurosos y húmedos.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría en suelos bajos y húmedos.

DISTRIBUCIÓN. Centroamérica, Sudamérica y Antillas. Introducida accidentalmente en Cuba. Isla de la Juventud (Nueva Gerona, San Francisco); Pinar del Río (Mantua, entre Guane y Mantua); Matanzas (Hanábana); Villa Clara (Placetas, Manacas, sabanas Rodrigo Amaro); Ciego de Ávila (central Bolivia); Camagüey (meseta de San Felipe); Granma (arroceras de Birama, potreros de Bayamo).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 19042 (HAC); *L. Catasús* 280, VII-1974; *L. Catasús* 800,

VIII-1975; *L. Catasús* 802, VIII-1975; *L. Catasús* 823, X-1975; *L. Catasús* 1541, 1542, VIII-1982; *L. Catasús* 1699, VI-1985; *L. Catasús* 1895, VI-1986 (HAC); *E. P. Killip* 44188, V-1954 (HAC 2064); *F. Léon* 6420, VII-1916 (HAC 2066); *F. Léon* 9135, VII-1920 (HAC 2064); *I. E. Méndez Santos HIPC* 1344; *C. Wright* 3447, 3462 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es planta infestante de los arrozales, tozuda en grado extremo. Se conoce con el nombre de «cortadera» o «caguazo».

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Su población tiende en aumentar. A principios de siglo sólo se encontraba en el occidente de Cuba.

15.51 *Paspalum dilatatum* Poir. in Lam., *Encycl.* 5: 35 (1804)

TYPUS: «cette plante a été recueillie á Buenos-Ayres par *Commerson*», (P), non vidi

Pasto o forraje perenne, con rizomas escamosos y escasos o numerosos vástagos estériles. Culmos delgados, suberectos, decumbentes o geniculado ascendentes, 40-175 cm, simples o ramificados, 2-3 mm de diámetro en el centro de los internodios, glabros; nudos glabros o con pubescencia rala. Vainas comúnmente imbricadas, comprimidas, las inferiores pilosas hacia la base, glabras o pilosas en el ápice; lígula membranosa, 3 mm; limbos planos, ascendentes o esparcidos, 10-45 cm × 3-12 mm, con pelos esparcidos en la base o glabros, márgenes escábridos.

Panícula erecta, con 2-6 racimos solitarios, distantes, en general ascendentes o esparcidos, los inferiores 6-8 cm. Espículas geminadas, obovadas, 2,8-3,8 × 2 mm, acuminadas, con pelos largos y seríceos sobre los márgenes, glabras o pubérulas en el resto; segunda gluma y lema estéril con 5-9 nervios, la gluma ligeramente más larga; antecio fértil mútico, suborbicular, 2,4-2,6 mm.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 50, R. W. POHL (1980); 2n= 40, G. W. BURTON (1940), N. L. BOR (1960); 2n= 40, 50, 63, N. N. TZVELEV (1983).

DISTRIBUCIÓN. Nativa de Sudamérica, introducida en Norteamérica, Antillas, Bahamas, Europa, África, Asia y Oceanía, como pasto o forraje de valor. En Cuba es poco conocida y raramente se escapa de las condiciones de cultivo. Pinar del Río (Herradura); La Habana (Mariel); Ciudad de la Habana (Estación Experimental de Santiago de las Vegas); Matanzas (Estación de Pastos y Forrajes); Villa Clara (Caibarién).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, *SV* 19042, 16219 (HAC); *L. Catasús* 74, 216 (HAC); *E. L. Ekman* 12888 (HAC 2067).

15.52 *Paspalum Urvillei* Steud., *Syn. pl. Glum.* 1: 24 (1854)

TYPUS: ¿Brasil?, «Ex Hubo», *Urville*, (herb. Dumont-d'Urville), non vidi

Perenne. Culmos delgados o medianamente robustos, erectos, 1-2,5 m, simples o ramificados en la base, glabros; nudos glabros. Vainas carinadas o sólo comprimidas, casi siempre imbricadas, hispídas o glabrescentes, pilosas en el ápice, frecuentemente auriculadas, las superiores con sus márgenes glabros o ciliados; lígula membranosa, 3-5 mm; limbos planos o plegados, ascendentes, 15-40 cm × 3-15 mm, densa y largamente pilosos en la base o glabros, márgenes escábridos.

Panícula erecta, 10-40 cm, con 6-25 racimos ascendentes; raquis 0,8 mm, con escasos pelos en la base. Espículas geminadas, aovadas, 2,2-2,7 × 1,2-1,5 mm, acuminadas, con pelos largos y seríceos; segunda gluma y lema estéril semejantes, con 3-5 nervios; la gluma pilosa, el lema glabro o piloso en los márgenes; antecio fértil endurecido, 1,8-2 mm.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 40, G. W. BURTON (1940), J. M. J. DE WET (1954); 2n= 40, 60,

N. L. BOR (1960).

HÁBITAT. Se cría en suelos ligeramente húmedos, preferentemente sobre substrato calizo, entre la vegetación ruderal.

DISTRIBUCIÓN. Nativa de Brasil y Argentina, introducida en el resto de América, islas del Pacífico, África y Oceanía. Su acceso a Cuba fue accidental. La Habana (Aguacate); Ciudad de La Habana (Cerro, Tulipán, Pogolotti, Regla, Vía Blanca); Villa Clara (Santa Clara); Ciego de Ávila (Baraguá); Camagüey (ciudad).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, SV 20645, V-1958 (HAC); *R. Alonso*, SV 15488, IV-1949 (HAC); *R. Alonso*, SV 15715, X-1949 (HAC); *L. Catasús* 159, VI-1973; *L. Catasús* 372, V-1974; *L. Catasús* 633, II-1975; *L. Catasús* 1845, VII-1987 (HAC); *M. Cremata*, SV 7562 (HAC); *V. Jehlik*, II-1988 (HAC 36189); *M. Gómez* (HIPC 6223).

ETNOBOTÁNICA. Es palatable para el ganado y por ello se cultiva como forraje, cf. L. K. A. CHIPPINDALL (1959).

15.53 **Paspalum plicatum** Michx., Fl. bor. amer. 1: 45 (1803)

TYPUS: «Hab. in Georgia et Florida», (P), non vidi

Perenne. Culmos delgados, erectos o ascendentes desde una base ligeramente decumbente o geniculada, 20-100 cm, simples o ramificados en los nudos inferiores, glabros; nudos glabros o con pubescencia aplicada. Vainas carinadas, las inferiores imbricadas, glabras o papiloso pilosas a lo largo de los márgenes y la quilla, raramente hispídas; lígula membranosa, 2-3 mm; limbos planos o plegados, erectos o ascendentes, 8-50 cm × 3-10 mm, glabros o más o menos papiloso pilosos o sólo en la cara adaxial.

Panícula con 2-12 racimos, solitarios, 2-10 cm, usualmente arqueados, sobre un eje muy delgado; raquis 1 mm, piloso en la base. Espículas geminadas (una sólo desarrollada), elíptico obovadas, 2,5-2,8 × 1,8 mm, acuminadas; segunda gluma y lema estéril semejantes, glabros ambos o la gluma brevemente pubescente, el lema con arrugas transversales; antecio fértil obovoide, endurecido, de color castaño.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=40$, N. L. BOR (1960), R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); $n=20$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría en lindes de bosque, caminos, y en sabanas arenosas, sobre suelos preferentemente ácidos.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtrópicos de América, introducida en la India. Común en casi toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 16464 (HAC); *F. Alain* 1931 (HAC 2227); *F. Alain & E. P. Killip*, LS 2122 (HAC 2226); *Raul Alonso*, SV 19825 (HAC); *R. Caballero* HIPC 165, 3883, 5176; *L. Catasús* 102, 212, 274, 282, 358, 417, 492, 525, 585, 742, 856, 877, 892, 1396, 2133, 2512 (HAC); *H. F. A. von Eggers* 5405 (HAC); *F. Hioram*, LS 1202 (HAC 2232); *E. P. Killip* 41631 (HAC 2238); *E. P. Killip* 44131 (HAC 2237); *E. P. Killip* 44711 (HAC 2236); *E. P. Killip* 44733 (HAC 2233); *E. P. Killip* 45868 (HAC 2235); *F. Léon* 926 (HAC 2239); *F. Léon* 1989 (HAC 2224); *F. Léon* 3003 (HAC 2222); *F. Léon* 3004 (HAC 2223); *F. Léon* 4333 (HAC 2225); *F. Léon* 5169 (HAC 2229); *F. Léon* 5364 (HAC 2230); *P. Wilson* 420 (HAC); *C. Wright* 768 (HAC; MA); *C. Wright* 3839 (HAC).

15.54 **Paspalum melanospermum** Desv. in Poir. & Lam., Encycl., Suppl. 4: 315 (1816)

TYPUS: Guayana Francesa, «Cayenne», (herb. Desv.), non vidi

Anual. Culmos delgados, ascendentes desde una base decumbente, 4-70 cm, radicales

en los nudos inferiores, glabros; nudos glabros. Vainas comprimidas, glabras; lígula 1,5-2 mm; limbos erectos, planos o plegados, 10-15(20) cm × 5-10 mm, glabros o pilosos en la cara adaxial.

Panícula con la base incluida en la vaina espatiforme, con 2-7 racimos arqueados, 1-6 cm, sobre un eje de 4-8 cm; raquis 1 mm, con escasos pelos en la base. Espículas geminadas, obovadas, 2 × 1,5 mm; segunda gluma y lema estéril semejantes, con cinco nervios, glabros, o la gluma brevemente pilosa, su lema con finas arrugas; antecio fértil obovado subhemisférico, de color castaño.

HÁBITAT. Sabanas húmedas.

DISTRIBUCIÓN. Desde México hasta Sudamérica, introducida en las Antillas menores y en Cuba. Sólo ha sido colectada en la provincia de Pinar del Río (sabana arenosa y mocarreros de Bacunagua).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. León 15093*, XII-1931 (HAC 2151).

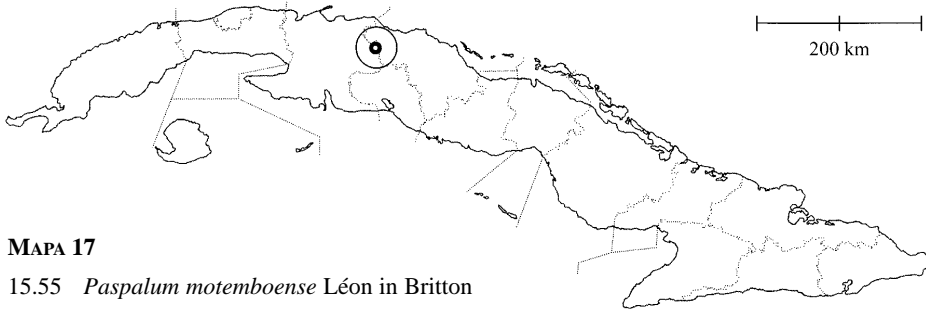
15.55 *Paspalum motemboense* León in Britton, Bull. Torrey Bot. Club 53: 457 (1926)

TYPUS: «Grassy place, sabana de Motembo, Santa Clara, Cuba», *F. León 9354 & Loustalot*, 09-VIII-1920 (HAC; NY)

Rizomatosa, perenne. Culmos delgados, erectos, 60 cm, simples. Vainas carinadas, las inferiores imbricadas; lígula. 1-1,5 mm; limbos planos o plegados, ascendentes, 20-30 cm × 5-8 mm, largamente acuminados, convolutos en el ápice, glabros.

Panícula racemosa, con más o menos ocho racimos ascendentes, sobre un eje de unos 15 cm, los inferiores 4,5-5 cm; raquis 1 mm, estrechamente alado. Espículas geminadas, elípticas 2,5 × 1,2-1,4 mm, sobre pedicelos cortos y escábridos, acuminadas; segunda gluma y lema estéril semejantes, ligeramente arrugados, la gluma con cinco nervios, el lema con tres, glabros; antecio fértil endurecido, 2,3 mm.

HÁBITAT. Se cría sobre serpentinitas.



MAPA 17

15.55 *Paspalum motemboense* León in Britton

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Villa Clara (sabana de Motembo). Mapa 17.

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Posiblemente extinta (sólo se conoce el tipo). El *locus classicus* se encuentra muy alterado por acción antropógena.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. León & Loustalot, LS 9354* (HAC 2182, 2183).

15.56 *Paspalum convexum* Humbolt & Bonpland in Flügge, Gram. monogr., *Paspalum*: 175 (1810)

TYPUS: Volcán Jorullo, Michoacán de Ocampo, México, «Jorullo», *A. Bonpland & Humbolt* (B; BM; P), non vidi

- = *Paspalum hemicyptum* C. Wright, Anales Acad. Cienc. Habana 8: 204 (1871); C. WRIGHT & F. A. SAUVALLE, Fl. cub.: 196 (1873)
 TYPUS: Cuba, «3847 (*C. Wright*) El Salado... San Cristóbal»

Cespitosa, anual. Culmos delgados, suberectos o geniculado ascendentes, 8-40 cm, ramificados en los nudos inferiores, glabros; nudos glabros. Vainas usualmente más cortas que los entrenudos, glabras o papiloso pilosas; lígula 2 mm; limbos planos o plegados, ascendentes, 2-20 cm × 3-10 mm, papiloso pilosos, brevemente pubescentes o con pelos esparcidos en la base.

Inflorescencia con 1-4 racimos, ascendentes o esparcidos, 1-4 cm, distante 1-2 cm; raquis 1-2 mm, glabro o piloso en la base. Espículas geminadas, 2,2-3 mm, casi tan ancha como larga, obovadas-suborbiculares, acuminadas; segunda gluma y lema estéril semejantes, con cinco nervios, aplicados y brevemente pubescentes o glabros; antecio fértil casi tan grande como la espícula, de color castaño.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n= 20, 40$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971).

HÁBITAT. Sabanas.

DISTRIBUCIÓN. Desde México hasta Brasil y Trinidad. Introducida en Cuba. Pinar del Río (Herradura, Las Martinas, Candelaria, El Salado) y Las Tunas (Gamboa).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña & J. T. Roig, Univ. Central 1943, SV 20618* (HAC); *Á. Sánchez, SV 22374* (HAC); *E. L. Ekman HAC 2057, VI-1922*.

15.57 ***Paspalum fimbriatum* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 93, tab. 28 (1816)**

TYPUS: Colombia, «Prope Obague et in devexis montis Quelamanæ (Regno Novogranatensi)», (P), non vidi

Anual. Culmos delgados, erectos o inclinados, 10-75 cm, glabros; nudos glabros o con pubescencia aplicada. Vainas imbricadas en la base del culmo, las superiores ligeramente más cortas que los entrenudos, ciliadas, glabras o esparcidamente vellosas; lígula membranosa, 1,5-2 mm; limbos planos, ascendentes, 5-30 cm × 5-12 mm, redondeados en la base, más o menos brevemente ciliados.

Panícula erecta, con 3-8 racimos solitarios, ascendentes o esparcidos, 2,5-8 cm, sobre un eje de 8-10 cm; raquis estrechamente alado, 1,5 mm. Espículas geminadas, suborbiculares, 2,5-3 × 2,5-3,2 mm (incluidos los márgenes, alados y desgarrados); segunda gluma y lema estéril con tres nervios, la gluma ligeramente más larga, abruptamente acuminada, con márgenes alados, brevemente ciliados, el lema con alas o áptero; antecio fértil 2 × 1,4 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal.

DISTRIBUCIÓN. Indígena de Centroamérica y Sudamérica; introducido en las Antillas, Bahamas y Hawai. Común en toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catajús 628, 683, 743, 923, 1681, 1813, 1847* (HAC); *F. Clemente, LS 4887* (HAC 2104); *E. L. Ekman 3467* (HAC 2110); *M. Gómez HIPC 3704*; *F. Hioram, LS 358* (HAC 2111); *F. León 11520* (HAC 2105), *F. León 14216* (HAC 2108), *F. León 19864* (HAC 2106), *F. León HAC 2109*; *I. E. Méndez Santos HIPC 8055*.

16 ***Mesosetum* Steudel, Syn. pl. Glum. 1: 118 (1854); Swallen, Brittonia 2: 363-292 (1937)**

SPECIES TYPICA: *Mesosetum cayennense* Steudel, =*Mesosetum rottboellioides* (Kunth & Bonpland in

HBK) Hitchc.

Cespitosas, anuales o perennes, recuentemente estoloníferas. Culmos delgados; internodios fistulosos. Hojas con limbos lineares y estrechos.

Inflorescencia en espiga o racimo espiciforme, solitario y terminal; raquis sinuoso, delgado, alado o no, con una espícula apical. Espículas solitarias, subsésiles o brevemente pediceladas, aplicadas en dos hileras a un mismo lado del raquis, con dos flósculos (el inferior estaminado o vacío, el superior fértil), articuladas entre los flósculos y en el ápice del pedicelo; las glumas y el lema estéril comprimidos lateralmente o sólo hacia el ápice, pilosos sobre los nervios; primera gluma adaxial, con 3-5 nervios, sin arista (a veces aristada desde el ápice bífido); segunda gluma con 3-9 nervios; lema estéril usualmente hialino, tan largo como la espícula, pálea desarrollada; lema fértil coriáceo, navicular, con la pálea abrazada por los márgenes, da lugar a un antecio comprimido dorsiventralmente. Tres estambres.

DISTRIBUCIÓN. Unas 33 especies indígenas de Centroamérica, Sudamérica y las Antillas, J. R. SWALLEN (1937). En Cuba se crían dos especies.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *MESOSETUM*

- | | | | |
|----|------------------|-------|---|
| 1 | Espigas 5-15 cm | ..... | 1 <i>M. loliiforme</i> |
| 1' | Espigas 1-4 cm | ..... | 2 |
| 2 | Espigas 2-4 cm | ..... | 2 <i>M. Wrightii</i> |
| 2' | Espigas 0,5-2 cm | ..... | 3 <i>M. Wrightii</i> subsp. <i>liliputiense</i> |

16.01 **Mesosetum loliiforme** (Hochst.) Chase, Bot. Gaz. 51: 302 (1911)

≡ *Panicum loliiforme* Hochst. in Steudel, Syn. pl. Glum. 1: 56 (1854), [basionymum]; Doell in Eichl. & Urban, Fl. bras. 2(2): col. 174 (1877)

TYPUS: «Herbr. Dr. Hostmann nr. 1071», A. CHASE (1911). Surinam (JE; K), non vidi

= *Paspalum itaboense* Catasús, Acta Bot. Cubana 4: 6-7 (1980)

TYPUS: «Cuba, Isla de la Juventud, Itabo, sabanas arenosas», *L. Catasús 1076*, leg. *R. P. Capote*

Perenne, estolonífera. Culmos erectos o geniculado ascendentes, 20-70 cm; internodios más o menos 1 mm de diámetro, glabros; nudos brevemente vellosos. Vainas papiloso vellosas, con márgenes ciliados; lígula ciliada, 0,2 mm; limbos planos, 5-15 cm × 2-7 mm (reducidos en los estolones), densamente hirsutos.

Espigas largamente pedunculadas, erectas, 5-15 cm × 3 mm; raquis delgado, sinuoso. Espículas subsésiles, continuas, 2,5-3 mm; primera gluma navicular, algo más breve que la espícula y ligeramente más larga que la segunda gluma, comprimida lateralmente, vellosa sobre la quilla en su mitad inferior, con 1-3 nervios; segunda gluma comprimida dorsiventralmente, aguzada, con tres nervios, pubescente sobre los nervios marginales; lema estéril navicular, con cinco nervios, algo comprimido lateralmente, velloso sobre los nervios marginales; las glumelas fértiles forman un antecio linear lanceolado, acuminado.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

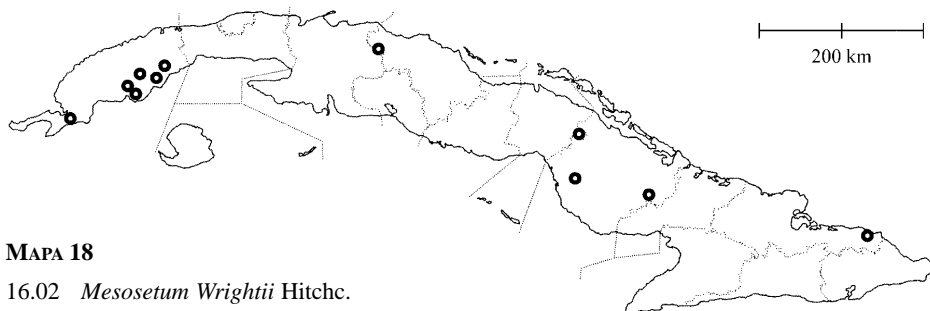
DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Pinares y sabanas sobre arenas blancas, serpentinitas y mocareros.

DISTRIBUCIÓN. Venezuela, Brasil, Trinidad y Cuba. Isla de la Juventud (Nueva Gerona, de Santa Fe a San Juan, Santa Bárbara, San Francisco de las Piedras, Los Indios, Sigüanea); Pinar del Río (SE de los Palacios, San Julián, entre Sumidero y Pinar del Río, loma la Campana, entre las Mangas y Candelaria, Herradura, Las Martinas, entre Santa Fe y San Juan, San Francisco de las Piedras, Mangas, Sábalo, Punta Colorada, Ají, Ovas, entre Santa Fe y Cayuco, Jovero,

Dayanigua; Villa Clara (W de Manacas); Cienfuegos (Yaguaramas); Camagüey (Sierra de Cubitas); Ciego de Ávila (Baraguá).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 20247, I-1949 (HAC); *J. Acuña & J. T. Roig*, SV 20248, VI-1940 (HAC); *F. Alain & E. P. Killip*, LS 2135, XII-1951 (HAC 1445); *C. F. Baker*, SV 2935 (HAC); *Balátova & P. P. Herrera* HAC 31486, II-1979; *L. Catasús* 263, 428, 439, 783, 828, 1152, leg. *R. P. Capote*; *L. Catasús* 1454, leg. *R. P. Capote*; *L. Catasús* 2140, leg. *G. Brull & A. Urquiola* (HAC); *A. H. Curtiss* 396 (HAC); *E. L. Ekman* 1028, VI-1921 (HAC 19426); *E. L. Ekman* 3469 (HAC 1448); *E. L. Ekman* 10690, IV-1920 (HAC 19372); *E. P. Killip* 42839, II-1953 (HAC 1446); *E. P. Killip* 43930, IV-1954 (HAC 1444); *E. P. Killip* 44831, II-1955 (HAC 1443); *E. P. Killip* 45882 (HAC 1442); *F. León* 3469, VIII-1912 (HAC 1448); *F. León* 5867, XII-1915 (HAC 1447); *F. León* 7306, VII-1917 (HAC 1441); *F. León* 7379, VIII-1917 (HAC 1439); *F. León* 14774, I-1931 (HAC 1438); *F. R. Cazañas & F. León*, LS 5867, XII-1915 (HAC 1447); *M. Gómez HIPC* 6273; *J. T. Roig* 3825 (HAC); *J. T. Roig* 7099 (HAC); *J. T. Roig* 8598, X-1924 (HAC); *J. T. Roig* 13679, X-1925 (HAC); *J. T. Roig & J. Acuña*, SV 11173, VI-1940 (HAC); *M. Cremata & J. T. Roig*, SV 7099, VIII-1919 (HAC); *C. Wright* 3449 (HAC; MA).



MAPA 18

16.02 *Mesosetum Wrightii* Hitchc.

16.02 *Mesosetum Wrightii* Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 211-212 (1909)

TYPUS: Cuba, provincia de Pinar del Río, «pinales, Dayanigua, Almácigos, Sept», *C. Wright* 3859 (HAC; US 559961).

Perenne y estolonífera. Culmos erectos o geniculado ascendentes, 20-40 cm; internodios 1 mm diámetro, glabros; nudos aplicados y brevemente vellosos. Vainas más cortas que los entrenudos, brevemente vellosas o glabrescentes, con márgenes ciliados; lígula ciliada, casi 1 mm; limbos planos o involutos, 2-6,5 cm × 1-4 mm, pubéculos o glabrescentes en la cara abaxial, ralmente ciliados hacia la base.

Espigas 2-4 cm × 3 mm; raquis recto, 0,5 mm. Espículas lanceoladas, 4 mm; primera gluma linear, arqueada, estrecha, 3 mm, con tres nervios, navicular hacia el ápice, pubérula en el dorso cerca de la base; segunda gluma y lema estéril semejantes, anchos, nervudos, comprimidos lateralmente hacia su ápice, pubéculos 3 mm desde la base, la gluma ligeramente más larga, con siete nervios, el lema con cinco; lema fértil casi 2,5 mm, acuminado o apiculado.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Pinares y sabanas, sobre arenas blancas y serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Isla de la Juventud (El Soldado); Pinar del Río (Salado, La Coloma, Dayaniguas, Sumidero, entre La Fe y Cayuco, Pinar del Río, San Francisco); Villa Clara (Placetas); Camagüey (Sierra de Cubitas, Vertientes); Holguín (Moa). Mapa 18, arriba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 782 (e loco classico), 2030 (HAC); *E. L. Ekman* 11552,

X-1920 (HAC 19371); *E. P. Killip 44831*, IV-1955 (HAC 1443); *F. Léon 6430*, VII-1916 (HAC 1451); *F. Léon 8155*, VIII-1918 (HAC 1449); *F. Clemente & F. Léon, LS 20765*, III-1942 (HAC 1450); *R. Risco HIPC 1799*; *C. Wright 3859* (HAC); *M. Yero, SV 26769* (HAC) XI-1967; *C. Wright 3859* (HAC).

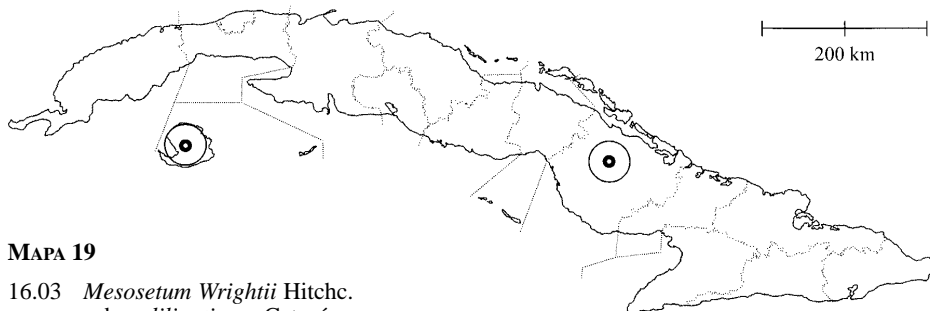
16.03 **Mesosetum Wrightii** Hitchc. subsp. **liliputiense** Catasús, *Fontqueria 55(2): 12 (21-VI-2001)*

TYPUS: «Meseta de San Felipe, Camagüey», *L. Catasús 1986 & I. E. Méndez Santos, 04-IX-1988* (HAC)

Perpusillum. Culmi 5-20 cm, internodia 0,8 mm ø. Vaginæ ad basim villosæ, reliqua raro villosæ; limbi 1-3 cm × 1-2 mm, abaxialiter raro villosi. Spicæ 0,5-2 cm. Spiculæ 3,2-3,5 mm; prima gluma ad medium villosa; gluma secunda lemaque sterilis æquilongis, vel lema leviter brevior, utriusque villosi in 2/3 basalis, hac 9-nervato, hic 5-nervato.

Culmos de 5-20 cm; internodios de 0,8 mm de diámetro. Vainas vellosas en la base y esparcidamente vellosas en el resto; limbos 1-3 cm × 1-2 mm, esparcidamente vellosos en la cara abaxial. Espigas 0,5-2 cm. Espículas 3,2-3,5 mm; primera gluma vellosa en su mitad inferior; segunda gluma y lema estéril de igual longitud o el lema ligeramente menor, vellosos en los dos tercios basales, la gluma con nueve nervios, el lema con cinco.

HÁBITAT. Sabanas y mesetas, sobre arenas blancas y serpentinitas.



MAPA 19

16.03 *Mesosetum Wrightii* Hitchc. subsp. *liliputiense* Catasús

DISTRIBUCION. Endemismo de Cuba. Isla de la Juventud (próximo al hotel Colony); Camagüey (meseta de San Felipe). Mapa 19, arriba.

OTROS EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 889*, X-1975 (HAC); *L. Catasús 1986*, 1987, IX-1988 (HAC).

17 **Stenotaphrum** Trin., *Fund. agrost.: 175 (1822)*

SPECIES TYPICA: *Stenotaphrum glabrum* Trin. = *Panicum dimidiatum* L. (1753) ≡ *Stenotaphrum dimidiatum* (L.) Brongn. in Duperr. (1831)

Cespitosas, perennes, estoloníferas y hermafroditas. Culmos delgados, rastreros; ramas fértiles cortas. Hojas con limbos lineares y estrechos.

Inflorescencia en racimo espiciforme, terminal o axilar; raquis corto, comprimido, succulento, tardíamente caduco, entero o en segmentos. Espículas hundidas en el raquis, en dos hileras a un mismo lado, comprimidas dorsiventralmente, con dos flósculos (el inferior estaminado o vacío, el superior fértil); primera gluma pequeña, abaxial; segun-

da gluma membranosa, tan larga como el lema estéril, con 5-7 nervios; lema estéril con 3-5 nervios y pálea desarrollada; las glumelas fértiles forman un antecio cartáceo y acuminado (con la pálea libre hacia el ápice).

DISTRIBUCIÓN. Siete especies en los trópicos y subtropicos de ambos hemisferios, una de ellas es indígena en Cuba.

17.01 **Stenotaphrum secundatum** (Walter) Kuntze, Rev. gen. pl. 2: 794 (1891)

≡ *Ischaemum secundatum* Walter, Fl. carol.: 249 (1788), [basionymum]

TYPUS: «South Carolina», (US), non vidi

Culmos comprimidos, glabros; ramas fértiles ascendentes, 10-30 cm. Vainas anchas, carinadas, comúnmente más largas que los entrenudos, casi siempre glabras, ciliadas sobre los márgenes; lígula brevemente ciliada; limbos planos o involutos, 10-15 cm × 4-10 mm (más largos en ramas estériles), glabros.

Racimos 5-10 cm × 3-4 mm. Espículas solitarias o geminadas (a veces ternadas), una sétil y la otra brevemente pedicelada, 4-5 mm, glabras; primera gluma abaxial, escua-uniforme; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula; lema fértil cartáceo, con tres nervios, la pálea semejante en consistencia. Tres estambres. Lámina 12, pág. 90.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n=9$, F. W. GOULD (1968), R. W. POHL (1980); $2n=18$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971).

HÁBITAT. Se cría en comunidades herbáceas, preferentemente próximas al litoral.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos, posiblemente introducida en las Antillas como césped o pasto. Común en toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 67 (HAC); *J. Acuña* 24827 (HAC); *F. Alain* 6559, V-1958 (HAC 5604); *R. Alonso Oliv.* SV 25536 (HAC); *C. F. Baker* 1806 (HAC); *C. F. Baker* 7200 (HAC); *N. L. Britton, E. G. Britton & J. A. Shafer* 140 (HAC); *L. Catasús* 145, V-1973; *L. Catasús* 285, IV-1974; *L. Catasús* 453, VII-1974 (HAC); *H. A. van Hermann*, SV 794 (HAC); *H. A. van Hermann*, SV 3649 (HAC); *F. León* 1666, VII-1909 (HAC 2602); *J. R. Ortiz, Esc. Forestal* 230 (HAC); *J. T. Roig* 438, 2125, 2243, 4774 (HAC); *M. Cremata & J. T. Roig*, SV 7359 (HAC); *M. Cremata & J. T. Roig*, SV 7478 (HAC); *P. Wilson* 443 (HAC); *C. Wright* 3490 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce como «grama de costa». Es palatable para el ganado, soporta el pastoreo intensivo en las zonas bajas y húmedas; en ocasiones se emplea como césped. Según B. HAVARD-DUCLOS (1969), tolera una gran acidez en el suelo y cierto grado de salinidad. Hospeda a *Blissus leucopterus insularis* Barber (*Lygaeidae*), «chinche del maíz», S. C. BRUNER & AL. (1975).

18 **Paspalidium** Stapf in Prain, Fl. trop. Afr. 9(3): 582 (1920)

SPECIES TYPICA: *Paspalidium geminatum* (Forssk.) Stapf

Generalmente perennes, en su mayoría acuáticas. Culmos ascendentes o erectos desde una base decumbente o geniculada, radicantes en los nudos; internodios fistulosos. Hojas con limbos lineares.

Panículas racemosas terminales y axilares, con racimos o espigas breves, distantes o no; raquis trígono, con el ápice terminado en punta o cerda libre. Espículas solitarias, lanceoladas, elípticas o ovoides, comprimidas dorsiventralmente, articuladas por debajo de las glumas, en dos hileras a un mismo lado del raquis, con dos flósculos (el inferior estaminado o vacío, el superior fértil), sin aristas; primera gluma abaxial, más breve



LÁMINA 12. *Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze (17.01)

que la segunda, frecuentemente mítica; segunda gluma casi tan larga como la espícula o más corta; lema estéril glumiforme, tan largo como la espícula, con pálea hialina de igual longitud, estaminado o vacío; el lema fértil abraza la pálea y forma un antecio endurecido. Tres estambres.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=9$, F. W. GOULD (1968).

DISTRIBUCIÓN. Unas cuarenta especies distribuidas en los trópicos de ambos hemisferios. En Cuba se crían tres especies, dos de ellas de introducción reciente.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *PASPALIDIUM*

- 1 Internodios suculentos, 3-5 mm de diámetro; racimos distantes sólo hacia la base 2
 1' Internodios más delgados; espigas distantes sobre el eje 1 *P. flavidum*
 2 Espículas 2,8-3 mm 2 *P. geminatum*
 2' Espículas 2-2,5 mm 3 *P. paludivagum*

18.01 ***Paspalidium flavidum* (Retz.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gén. de l'Indo-Chine 7: 419 (1922)**

≡ *Panicum flavidum* Retz., Observ. bot. 4: 15 (1786), [basionymum]

Cespitosa, anual. Culmos delgados, ascendentes desde una base decumbente o geniculada, 40-100 cm, ramificados, glabros; nudos glabros. Vainas casi tan largas como los internodios, glabras; lígula ciliada, membranosa, casi 0,5 mm; limbos planos, 6-30 cm × 3-6 mm, glabros o papiloso ciliados en la base, márgenes escábridos.

Panícula 10-40 cm, con 3-12 espigas, de 1-2 cm, distantes, ascendentes o aplicadas; raquis estrechamente alado. Espículas subsésiles, lanceoladas, 2-2,5 mm, glabras; primera gluma mítica, 1/2 de la longitud de la espícula o casi, con 3-5 nervios unidos hacia el ápice; segunda gluma más o menos 4/5 de la longitud de la espícula, con 7-9 nervios unidos hacia el ápice; lema estéril con 5-7 nervios; antecio fértil acuminado.

FENOLOGÍA. Fructifica durante la segunda mitad del año. Lámina 13, fig. a, pág. adyacente.

DISPERSIÓN. Hidrócora, ornitócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría sobre suelos húmedos y entre la vegetación ruderal.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos de Asia y Oceanía. Su introducción en Cuba es reciente y accidental, probablemente a través del puerto de la ciudad de La Habana. Pinar del Río (arroceras) y Ciudad de La Habana (Cerro, Marianao, Vedado).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 17, VI-1973; *L. Catasús* 23, VII-1973; *L. Catasús* 478, X-1974; *L. Catasús* 991, XI-1975; *L. Catasús* 2526, X-1997 (HAC).

18.02 ***Paspalidium geminatum* (Forssk.) Stapf in Prain, Fl. trop. Africa 9(3): 583 (1920)**

≡ *Panicum geminatum* Forssk., Fl. ægypt.-arab.: 18 (1775, 1791), [basionymum]

TYPUS: «Rosseta, Egipto», *P. Forsskål s/n* (C, holo-), non vidi

Perenne, rizomatosa, estolonífera. Culmos suculentos, decumbente ascendentes, 25-100 cm, simples sobre la base, radicantes en los nudos; internodios 3-5 mm de diámetro, glabros; nudos glabros. Vainas más cortas o más largas que los entrenudos, glabras; lígula ciliada, membranosa, 0,7-1,5 mm; limbos planos o involutos, 10-20 cm × 4-10 mm, glabros.

Panícula terminal y axilar, 10-30 cm, con 10-20 racimos erectos, aplicados, distantes

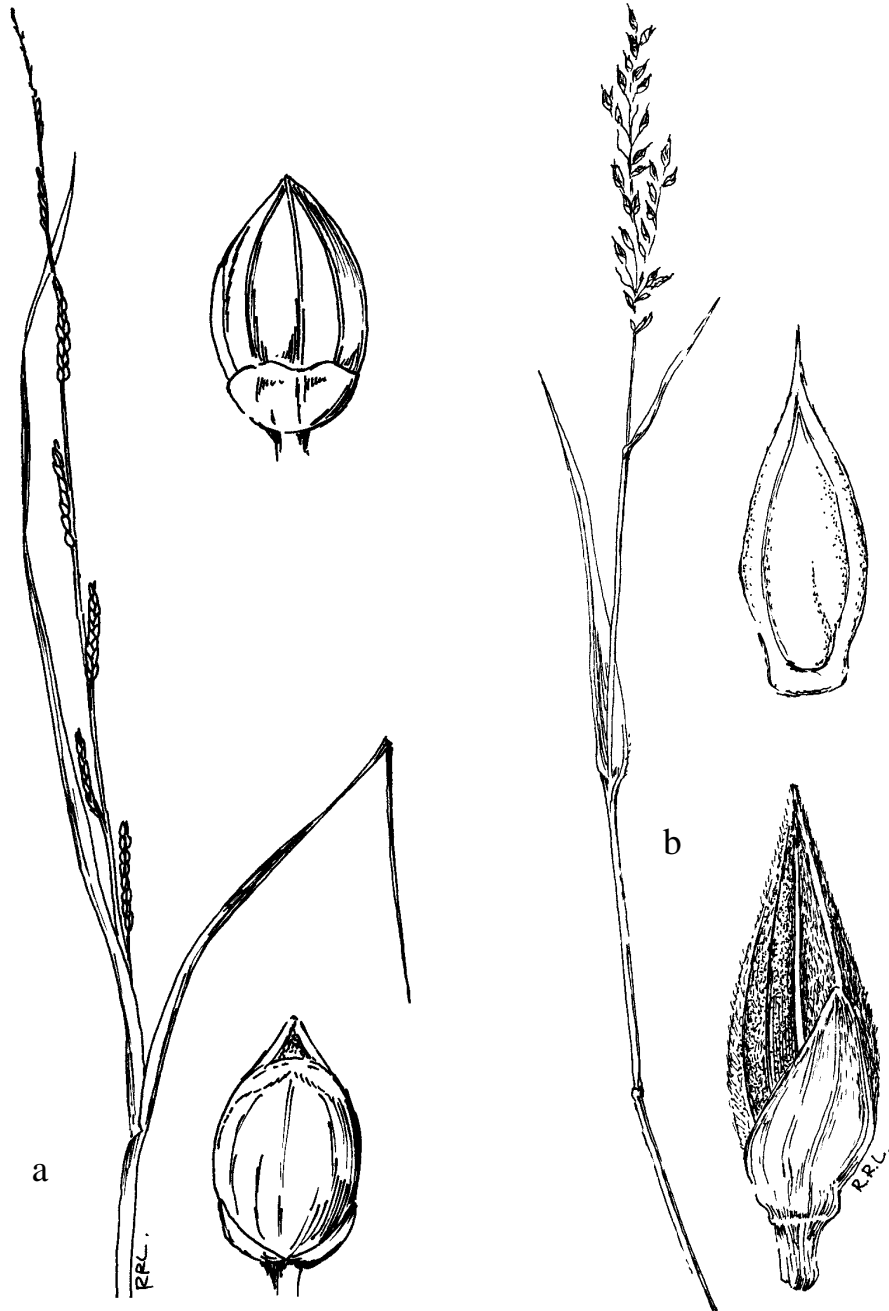


LÁMINA 13. a) *Paspalum flavidum* (Retz.) A. Camus (18.01). b) *Scutachne dura* (Griseb.) Hitch. & Chase (19.01)

hacia la base, los inferiores de 1-4 cm; raquis estrechamente alado, trígono, con espículas desde la base. Espículas brevemente pediceladas, elípticas, 2-2,5 mm, acuminadas, glabras; primera gluma truncada, 1/3-1/4 de la longitud de la espícula, con 3-5 nervios; segunda gluma mítica, 2/3-4/5 de la longitud de la espícula, con 5-7 nervios; lema estéril con cinco nervios; antecio fértil elíptico, acuminado.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n=27$, R. W. POHL (1980).

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

HÁBITAT. Palustre, a veces sumergida.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos de ambos hemisferios. Común en casi toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 17805 (HAC); *J. Acuña & J. T. Roig*, SV 24859 (HAC); *R. Alonso Oliv*, SV 20207 (HAC); *F. Ansovin*, LS 164 (HAC 1735); *L. Catasús* 61, 256, 299, 713, 1360, 1568, leg. N. N. Tzvelev; *L. Catasús* 1868, 1944, 1977, 2349 (HAC); *E. P. Killip* 42798 (HAC 1734); *E. P. Killip* 44506 (HAC 1737); *F. León* 920 (HAC 1738); *F. León* 2024 (HAC 1736); *F. León* HAC 1733; *J. Acuña & F. León*, SV 21779 (HAC); *Plasencia* HAC 38583; *I. L. Rodríguez HIPC* 1332; *J. T. Roig* 13690 (HAC); *M. Cremata & J. T. Roig*, SV (HAC 7360); *H. Guerra & A. Sánchez*, SV 20838 (HAC); *C. Wright* 761 (HAC; MA).

ETNOBOTÁNICA. Es apetecida por el ganado.

18.03 **Papalidium paludivagum** (Hitchc. & Chase) Parodi, Gram. Bonar., ed. 3: 89 (1939)

≡ *Panicum paludivagum* Hitchc. & Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 15: 32 (1910), [basionymum]

≡ *Paspalidium geminatum* (Forssk.) Stapf var. *paludivagum* (Hitchc. & Chase) Gould, Southw. Naturalist 15: 391 (1971)

TYPUS: «Eustis, Florida», *G. V. Nash* 746

Perenne, rizomatosa. Culmos suculentos, emergentes, erectos desde una base rastrera, hasta más de 2 m, radicales en los nudos sumergidos; internodios más o menos 5 mm de diámetro, glabros; nudos glabros. Vainas anchas, papiráceas, caedizas cuando sumergidas, glabras; lígula ciliada, 0,6-0,8 mm; limbos planos o involutos, 15-30 cm × 2-6 mm, largamente acuminados, glabros, los inferiores reducidos y rudimentarios.

Panícula 12-25 cm, con 10-15 racimos aplicados, erectos, 1,5-3 cm, los inferiores distantes. Espículas brevemente pediceladas, lanceoladas, 2,8-3 × 1,4-1,6 mm, acuminadas, glabras; primera gluma redondeada, casi 1/5 de la longitud de la espícula, enervia; segunda gluma 1/2-2/3 de la longitud de la espícula, con 3-5 nervios; lema estéril con cinco nervios; antecio fértil acuminado, 2,8-3 × 1,2-1,3 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica durante los últimos meses del año.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n=9, 27$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Acuático.

DISTRIBUCIÓN. Norteamérica, Centroamérica, Uruguay. Introducido en Cuba a través de las aves migratorias. Matanzas (Ciénaga de Zapata, dentro de la laguna del Tesoro).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 921a, 921b, 921c, 921d, 05-XI-1975 (HAC).

19 **Scutachne** Hitchc. & Chase in Chase, Proc. Biol. Soc. Wash. 24: 148 (1911)

SPECIES TYPICA: *Scutachne dura* (Griseb.) Hitchc. & Chase

Rizomatosas, perennes. Culmos delgados, simples; internodios fistulosos. Hojas con limbos lineares y estrechos.

Inflorescencia en panículas contractas o racemosas, más o menos simples. Espículas brevemente pediceladas, fusiformes, comprimidas dorsiventralmente, articuladas por debajo de las glumas, acuminadas, con dos flósculos (el inferior vacío o estaminado, el superior hermafrodita); raquis con internodios alargados, el inferior a manera de estípita, con la primera gluma fusionada a él; primera gluma adaxial, membranosa, alcanza aproximadamente la mitad de la longitud de la espícula, ancha, con márgenes connatos en la base; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula, ligeramente endurecidos, con cinco nervios, el lema con pálea similar en textura; lema fértil con los márgenes abrazados a la pálea (libre en el ápice), da lugar a un antecio coriáceo, abruptamente acuminado o mucronado.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo antillano. Dos especies, ambas se crían en Cuba.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *SCUTACHNE*

- 1 Espículas 5 mm 1 *S. dura*
 1' Espículas 6-8 mm 2 *S. amphistemom*

19.01 **Scutachne dura** (Griseb.) Hitchc. & Chase in Chase, Proc. Biol. Soc. Wash. 24: 149 (1911)

≡ *Panicum durum* Griseb., Mem. Amer. Acad., new ser., 8: 533 (1862), [basionymum]

≡ *Alloteropsis dura* (Griseb.) Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 211 (1909)

TYPUS: «published in Plantae Wrightianae e Cuba orientali», A. CHASE (1911), *C. Wright 1539* (GOET), cf. A. S. HITCHCOCK (1909); señala como tipo: *C. Wright 1559*

Culmos erectos, delgados, 30-70 cm, con 2-3 nudos sobre la base; internodios alargados, glabros; nudos glabros o pubérulos. Vainas agrupadas en la base; lígula horra; limbos planos o involutos, a veces aciculares, firmes, erectos, 6-20 cm × 2-6(10) mm, finalmente acuminados.

Panícula terminal, 6-10 cm, con ramas cortas, ascendentes o aplicadas, pubérulas y esparcidamente vellosas. Espículas elípticas, 5 mm, estipitadas en la base; primera gluma membranosa, obtusa, 1/2 de la longitud de la espícula, glabra excepto en el ápice que es brevemente ciliado, con nervios tenues; segunda gluma y lema estéril semejantes, acuminados, subendurecidos, pubérulos, con cinco nervios, el lema con pálea y tres estambres; lema fértil coriáceo, mucronado. Lámina 13, fig. b, pág. 92.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría sobre rocas calizas.

DISTRIBUCIÓN. República Dominicana, Haití, Jamaica y Cuba. Pinar del Río (río Taco-taco, Consalación del Norte, Sierra de las Guacamayas); Camagüey (Pastelillo); Granma (farallones de Sofía); Santiago de Cuba (Baconao); Guantánamo (Caimanera, 5-6 km al NW de San Antonio del Sur).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 1001*, II-1976 (HAC); *E. L. Ekman 2893*, IX-1914 (HAC 2432); *E. L. Ekman 8229*, XI-1916 (HAC 2433); *E. L. Ekman 15406*, X-1922 (HAC 2434); *E. L. Ekman 15433* (HAC 19378); *E. L. Ekman 15770*, XI-1922 (HAC 2436); *J. T. Roig 2714* (HAC); *J. T. Roig 2716* (HAC 2435); *J. T. Roig 8306* (HAC); *C. Wright 3868* (HAC).

19.02 **Scutachne amphistemom** (C. Wright) Hitchc. & Chase, Proc. Biol. Soc. Wash. 24: 149 (1911)

≡ *Panicum amphistemom* C. Wright, Anales Acad. Cienc. Habana 8: 207 (1871), [basionymum]

≡ *Alloteropsis amphistemom* Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 211 (1909)

TYPUS: «Cerra de Mayarí Abajo [3464] Aug. 2, in Small dense tufts», cf. A. CHASE (1911). *C. Wright 3464* (herb. Gray; HAC, iso-)

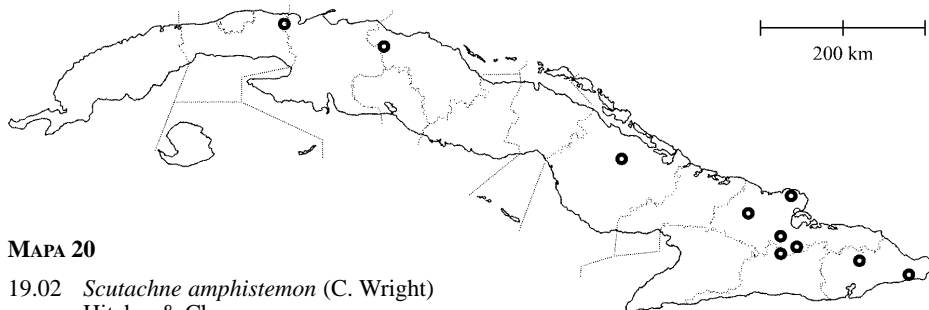
Culmos delgados, erectos o inclinados, a veces geniculados, 20-65 cm, glabros, con 2-4 nudos sobre la base; internodios alargados, glabros; nudos pubérulos o glabros. Vainas agrupadas en la base; lígula obsoleta; limbos firmes, erectos, planos, plegados o involutos, 10-40 cm × 2-4 mm, glabros o pubérulos en la base.

Panículas racemosas, terminales y axilares, espiciformes, simples, 3-10 cm, pobremente ramificadas, cortas, aplicadas o ascendentes. Espículas 6-8 mm, escasas y distantes, diminutamente pubescentes; primera gluma membranosa, ancha, triangular, 3-4,5 mm, acuminada, diminutamente ecabriúscula en el ápice, con 3-5 nervios algo reticulados sobre la mitad; segunda gluma y lema estéril semejantes, papiráceos, acuminados, con cinco nervios algo reticulados, el lema con pálea pequeña e hialina; antecio fértil cartáceo, con ápice pubescente, agudo y excurrente.

FENOLOGÍA. Fructifica en función de la humedad del medio.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación natural, sobre serpentinitas y lateritas.



MAPA 20

19.02 *Scutachne amphistemmon* (C. Wright)
Hitchc. & Chase

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. La Habana (Canasí, cuabal Espinal); Matanzas (San Miguel de los Baños); Camagüey (Tiffin); Holguín (Mensura, Sierra de Nipe, pinares de Mayarí, bahía de Naranjo, cerro Galano, Mayarí Abajo, Gran Tierra); Guantánamo (Jauco). Mapa 20.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 12371* (HAC); *F. Alain & J. Acuña, LS 7976*, IV-1960 (HAC 19823); *L. Catasús 895*, leg. *J. Reyes; 1062, 1063*, X-1977; *L. Catasús 1175*, X-1978; *J. Bisse 2204*, leg. *M. Gómez; J. Bisse 2339*, V-1995 (HAC); *E. L. Ekman 9740*, VII-1919 (HAC 2430); *F. León 12300*, VI-1924 (HAC 2428); *F. León 12952*, I-1927 (HAC 2429); *J. Acuña & F. León, SV 21789* (HAC); *F. León & M. Roca, LS 8855*, VIII-1919 (HAC 2431); *J. T. Roig 4132, 8601* (HAC); *C. Wright 3464* (HAC).

20 *Eriochloa* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 94 (1816)

SPECIES TYPICA: *Eriochloa distachya* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 94 (1816)

Cespitosas, anuales o perennes, hermafroditas. Culmos erectos o decumbentes, delgados, ramificados; internodios fistulosos. Hojas con limbos lineares, planos o involutos.

Inflorescencia en panículas racemosas de espigas o racimos espiciformes, aplicados o patentes; raquis estrecho, usualmente piloso, con una espícula apical. Espículas solitarias o geminadas, subsésiles o brevemente pediceladas, en dos hileras a un mismo lado del raquis, comprimidas dorsiventralmente, articuladas en el ápice del pedicelo, con dos flósculos (el inferior estaminado o vacío, el superior fértil); artículo inferior del raquidio, engrosado, da lugar a un callo anular con la primera gluma adaxial, adnata, rudi-

mentaria y reducida (desarrollada en *E. polystachya*), a manera de una vaina diminuta; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula o el lema ligeramente más breve, la gluma abaxial; lema fértil endurecido, acuminado, mucronado o brevemente aristado, diminutamente rugoso, con los márgenes abrazados a la pálea, de su misma consistencia.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=9$, F. W. GOULD (1968), N. N. TZVELEV (1983); $2n=18$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971).

DISTRIBUCIÓN. Unas 30 especies en los trópicos y subtropicos de ambos hemisferios. En Cuba se encuentran tres especies naturales y otra más, introducida.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *ERIOCHLOA*

- | | | | |
|----|--|---|-----------------------|
| 1 | Primera gluma desarrollada (0,2 mm) | 4 | <i>E. polystachya</i> |
| 1' | Primera gluma nula | 2 | |
| 2 | Limbos 5-15 mm de anchura; espículas 4-4,5 mm | 3 | <i>E. punctata</i> |
| 2' | Limbos 1-3 mm de anchura; espículas 2,5-3,5 mm | 3 | |
| 3 | Limbos hasta 3 mm | 2 | <i>E. Ekmanii</i> |
| 3' | Limbos filiformes | 1 | <i>E. setosa</i> |

20.01 ***Eriochloa setosa*** (A. Rich.) Hitchc., Misc. Publ. 243, U. S. Dept. Agr.: 182-183 (1936)

≡ *Piptatherum setosum* A. Rich. in Sagra, Hist. Cuba 11: 311 (1850), [basionymum]

TYPUS: «Cuba», A. Richard (P), non vidi

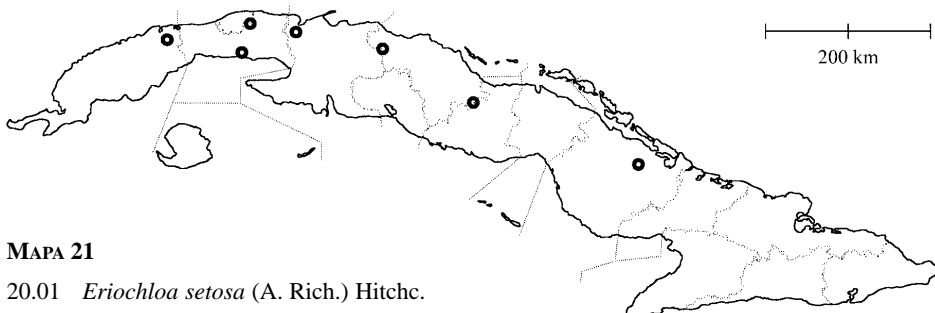
= *Eriochloa filifolia* Hitchc., Contr. U. S. Nat. Herb., Grass. Cuba 12: 207-208 (1909)

TYPUS: Ciudad de la Habana, «Jata Hills near Guanabacoa», A. S. Hitchcock, 15-III-1906 (US 559392), non vidi

Perenne. Culmos filiformes, agrupados en pequeñas macollas, erectos o inclinados, 15-40 cm; internodios glabros; nudos pubérulos. Vainas más largas que los entrenudos, imbricadas hacia la base, pubérulas; lígula con cilios muy chicos; limbos filiformes, 5-15 cm, pubérulos, los superiores reducidos.

Panícula sobre un largo pedúnculo, con 2-4 racimos solitarios, de 1-2 cm; raquis capilar, pubérulo; pedicelos comúnmente 0,2-1 mm, brevemente pilosos en el ápice. Espículas lanceoladas, solitarias, 4-9 en cada racimo, 2,5-3,2 mm, con pubescencia aplicada; segunda gluma y lema estéril agudamente acuminados o brevemente aristados, con nervios sólo conspicuos hacia el ápice; lema fértil casi 2 mm, con arista de casi 1 mm. Lámina 14, pág. 99, enfrente.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.



MAPA 21

20.01 *Eriochloa setosa* (A. Rich.) Hitchc.



LÁMINA 14. *Eriochloa setosa* (A. Rich.) Hitch. (20.01)

HÁBITAT. Sabanas y elevaciones herbosas, sobre serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Pinar del Río (camino a Rubí); Ciudad de La Habana (lomas de la Jata en Guanabacoa); La Habana (Batabanó); Matanzas (mina de cromo de San Miguel de los Baños); Villa Clara (sabanas de Motembo, Placetas, la Hoya de Cubanacán); Camagüey (Minas). Mapa 21, enfrente. Mapa 21, enfrente.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *R. Alonso Oliv*, SV 19119 (HAC); *C. F. Baker*, SV 2926 (HAC); *L. Catasús* 1614, leg. *A. Noa* V-1983 (HAC); *L. Catasús* 1848, IV-1987 (HAC); *L. Catasús* 1901, leg. *A. Barreto* & *Á. Beyra*, IX-1987 (HAC); *F. León* 851, IX-1909 (HAC 1179); *F. León* 2687, VII-1911 (HAC 1178); *F. León* 8147 (HAC 1177); *F. León* 8856, VIII-1919 (HAC 1174); *F. León* 11346, VIII-1922 (HAC 1176); *F. León* HAC 1175, VII-1913; *F. León* & *M. Roca*, LS 8147, VIII-1918 (HAC 1177).

20.02 ***Eriochloa Ekmanii*** Hitchc., Misc. Publ. 243, U. S. Dept. Agr.: 183 (1936)

TYPUS: «collected in savannas near Mir, prov. Oriente, Cuba», *E. L. Ekman* 7509, 22-VIII-1916 (US 138555, HAC 19333)

Perenne. Culmos decumbentes en la base, ascendentes, ramificados, hasta casi 1 m de

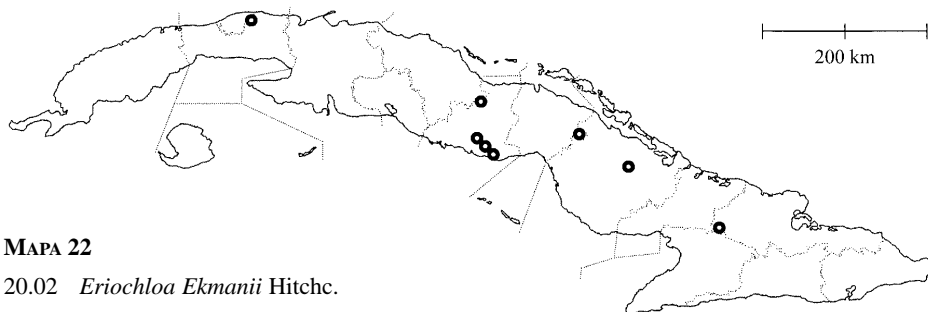
largo y hasta 2 mm de diámetro; internodios glabros; nudos diminutamente pubérulos. Vainas glabras o pubérulas en los márgenes y en el ápice; lígula pilosa, 0,5-1 mm; limbos planos o involutos, 3-15 cm × 1-3 mm, glabros o pubérulos.

Panícula con 2-7 racimos aplicados o ascendentes, 1-3 cm; raquis muy delgado, escabriúsculo; pedicelos, 0,3-0,8 mm, frecuentemente con 1-2 tricomas. Espículas por regla solitarias, 2,5-3,5 mm × 0,8-1 mm, con pubescencia aplicada; segunda gluma y lema estéril semejantes, acuminados o brevemente aristados, con cinco nervios, la gluma ligeramente más larga; lema fértil 1,8-2 mm, acuminado o mucronado hasta 0,2 mm. Tres estambres.

FENOLOGÍA. Fructifica durante los meses de mayor calor (julio y septiembre).

DISPERSIÓN. Hidrócora y epizoócora.

HÁBITAT. Sabanas húmedas y ciénagas.



MAPA 22

20.02 *Eriochloa Ekmanii* Hitchc.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. La Habana (Bacuranao); Sancti Spiritus (Tunas de Zaza, arroceras El Jíbaro, ciénagas costeras); Villa Clara (Zaza); Camagüey (Tiffin, Adelaida, Majana); Holguín (Mir). Mapa 22, arriba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 20331 (HAC) IX-1956; *L. Catasús* 2021, leg. *L. Menéndez*, VII-1988 (HAC); *E. L. Ekman* 7509 (HAC) 19333) VIII-1916; *Glassman* & *J. Acuña*, SV 20700 (HAC) VIII-1958; *F. León* 850 (HAC) VIII-1909, 852 (HAC) 1166) VIII-1909, 14075 (HAC) VIII-1909, 15804 (HAC) 1165) VII-1928; *C. Wright* 3886 (HAC).

20.03 *Eriochloa punctata* (L.) Desvaux ex Hamilton, Prodr. pl. Ind. Occ.: 5 (1825)

≡ *Milium punctatum* L., Syst. nat., ed. 10, 2: 872 (1759), [basionymum]

TYPUS: «Jamaica», (LINN?)

Perenne. Culmos erectos o decumbente ascendentes y radicantes en los nudos inferiores, 0,5-1,5 m × 1-2 mm de diámetro; internodios glabros; nudos pubérulos. Vainas más cortas o más largas que los entrenudos, glabras o pubérulas; lígula ciliada, hasta 1 mm; limbos planos, 10-25 cm × 5-15 mm, glabros.

Panícula 10-18 cm, con pocos o muchos racimos aplicados o ascendentes, 2-6 cm; raquis pubérulo o escabriúsculo, a veces esparcidamente veloso; pedicelos pubérulos, a veces con 1-2 tricomas. Espículas linear lanceoladas, solitarias o geminadas, desigualmente pediceladas, 4-4,5 mm, con pubescencia aplicada; segunda gluma y lema estéril semejantes, agudamente acuminados, con cinco nervios, la gluma ligeramente más larga; lema fértil 3 mm (incluida su arista, de hasta 1 mm).

DISPERSIÓN. Hidrócora y epizoócora.

HÁBITAT. Ciénagas y suelos bajos e inundados.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de América. Isla de la Juventud (Santa Bárbara); Ciudad de La Habana (Luyanó, Puentes Grandes); Matanzas (Indio Hatuey, montañas de Yumurí, Coliseo, Ciénaga de Zapata); Granma (Birama); Guantánamo (Monte Verde).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 243, III-1974; *Yepes* 1567, II-1984; *Zvelev* 2239, leg. *R. Oviedo*, VI-1989 (HAC); *E. L. Ekman* 12037, XI-1920 (HAC 19334); *F. León* 850, VIII-1909 (HAC 1173); *F. León* 2686, VII-1911 (HAC 1170); *F. León* 4217, II-1914 (HAC 1168); *F. León* 4315, VI-1914 (HAC 1171); *F. León* 8828, VIII-1919 (HAC 1169); *P. Pujols*, SV 20426, IV-1957 (HAC); *M. Cremata & J. T. Roig*, SV 7451, VII-1920 (HAC); *C. Wright* 1542 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «cañuela», J. T. ROIG (1928).

20.04 *Eriochloa polystachya* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 95 (1816)

TYPUS: «Ecuador, Guayaquil» (P?), non vidi

= *Monachne subglabra* Nash, Bull. Torrey Bot. Club 30(7): 374 (1903)

≡ *Eriochloa subglabra* (Nash) Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 208 (1909)

TYPUS: «Puerto Rico», *Heller* 380

Perenne, estolonífera. Culmos decumbente ascendentes, radicantes en los nudos inferiores, los fértiles erectos, 1-2 m de largo; internodios glabros; nudos barbados. Vainas más o menos papiloso pilosas; lígula ciliada, membranosa, 1-1,2 mm; limbos planos, 10-20 cm × 7-12 mm, glabros o esparcidamente papiloso pilosos.

Panícula 12-25 cm, 2-3 veces tan larga como ancha, con pocos o muchos racimos ascendentes; raquis y pedicelos escábridos, con escasos pelos. Espículas lanceoladas, solitarias o geminadas, desigualmente pediceladas, 3,2-3,5 mm; primera gluma truncada, 0,2 mm; segunda gluma y lema estéril semejantes, con pubescencia aplicada y rala, la gluma con cinco nervios, el lema con tres; lema fértil 2,2-2,5 mm, mucronado 0,1 mm.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n= 18$, R. W. POHL (1980); $2n= 36$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971).

DISTRIBUCIÓN. Sudamérica y las Antillas. Cultivada como forraje en suelos húmedos, hasta los 1200 m. Parece haber sido introducida en Cuba a través de la estación experimental agronómica de Santiago de las Vegas. Fue recolectada fuera de cultivo en las provincias de Ciudad de La Habana (La Salud) y Granma (Veguitas y cerca de Bayamo).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 16849, I-1943 (HAC); *M. Calvino*, LS 7599, II-1921 (HAC); *M. Calvino*, LS 21178, II-1921 (HAC); *F. León* 9760, II-1921 (HAC 1876); *V. Herrera*, SV 20254, IX-1940 (HAC); *M. Yero* 59, V-1967 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «Carib grass» o «yerba del Caribe», su propagación se realiza por medio de segmentos del tallo o esquejes, R. O. WHYTE & AL. (1967).

21 *Urochloa* P. Beauv., Ess. Agrostogr. 52 (1812)

SPECIES TYPICA: *Urochloa panicoides* P. Beauv., ≡ *Panicum panicoides* (P. Beauv.) Hitchc. (1919)

Cespitosas, anuales o perennes. Culmos delgados; internodios fistulosos. Hojas con limbos planos, lineares o lanceolados.

Inflorescencias en panículas racemosas, terminales y a veces también axilares; racimos simples a lo largo del eje; raquis trígono o plano. Espículas solitarias o geminadas, isomorfas, brevemente pediceladas, comprimidas dorsiventralmente, articuladas por debajo de las glumas, en dos hileras a un mismo lado del raquis, sin aristas, acuminadas; primera gluma inferior del raquis, más breve que la espícula, mítica; segunda

gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula, membranosos o cartáceos, con 5-7(11) nervios, el lema estaminado, con pálea de igual longitud; antecio fértil ligeramente más breve, elíptico, rígido o firme. Tres estambres.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=7$, R. W. POHL (1980).

Su diferencia con *Brachiaria* se basa, fundamentalmente, en la posición abaxial de la espícula, W. D. CLAYTON & S. A. RENVOIZE (1989), aunque R. D. WEBSTER & AL. (1989) y O. MORRONE & F. O. ZULOAGA (1993) utilizan otros caracteres que amplían el género a especies con espículas indistintamente abaxial o adaxial.

DISTRIBUCIÓN. Doce especies indígenas del Viejo Mundo, principalmente de África, algunas de ellas han sido introducidas en América.

21.01 *Urochloa panicoides* P. Beauv., Ess. Agrostogr. 53: fig. 11/1 (1812)

≡ *Panicum panicoides* (P. Beauv.) Hitchc., J. Acad. Sci. Wash. 9: 551 (1919)

TYPUS: «Mauricio», *Jussieu s/n* (P, holo-), non vidi

Anual. Culmos delgados, ascendentes desde una base decumbente, 20-80 cm, ramificados, radicales en los nudos inferiores; internodios hasta 2 mm de diámetro, esparcidamente papiloso pilosos; nudos barbados. Vainas más cortas o iguales al internodio, papiloso pilosas, márgenes ciliados; lígula ciliada, membranosa, 2 mm; limbos 3-22 cm × 4-15 mm, papiloso pilosos.

Panícula racemosa, con 2-14 racimos, sobre un eje de 3-10 cm; raquis trígono, 1-7 cm; pedicelos muy cortos, con pelos escasos y largos. Espículas solitarias o geminadas, más o menos lanceoladas, 3,8-4 mm, apiculadas, glabras; primera gluma subhialina, 1/3 de la longitud de la espícula, frecuentemente mútica, con 3-5 nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula, la gluma con 9-11 nervios, el lema con 5-7; antecio fértil mucronado.

DISPERSIÓN. Epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal, segetal y savanas antropógenas.

DISTRIBUCIÓN. África, Asia y Oceanía, introducida en América. En Cuba parece haber entrado recientemente, como pasto o mezclada con semillas importadas. Matanzas (Perico, central España, cañaverales de Jovellanos, Estación de Pastos y Forrajes); Ciudad de la Habana (Santiago de Las Vegas); Ciego de Ávila (cañaverales de la central azucarera Venezuela).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *R. Alonso Oliv*, SV 20326 (HAC); *L. Catasús* 637, 660, leg. *H. Uranga*, VI-1975; *L. Catasús* 2096, leg. *Roche*, V-1989; *L. Catasús* 2097, 2098, V-1989; *L. Catasús* 2378, X-1992; *L. Catasús* 2514, VII-1997 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es palatable para el ganado, sirve como forrajera.

22 *Brachiaria* (Trin.) Griseb. in Ledeb., Fl. ross. 4: 469 (1853)

≡ *Panicum* sect. *Brachiaria* Trin., Mém. Acad. Sci. St. Pétersb., sér. 6, 3: 194 (1834)

SPECIES TYPICA: *Brachiaria eruceiformis* (J. E. Smith) Griseb. in Ledeb., Fl. ross. 4: 469 (1853), = *Panicum caucasicum* Trin.

Herbáceas, anuales o perennes, a veces estoloníferas. Culmos erectos, decumbentes o esparcidos; internodios fistulosos. Hojas generalmente planas, lineares o linear lanceoladas, glabras o pilosas.

Inflorescencia en panículas racemosas de espigas o racimos, o sólo 1-2; raquis simples o en ocasiones con ramificaciones secundarias sencillas hacia la base, con una espícula en el ápice. Espículas solitarias, geminadas, ternadas o en verticilos de cuatro, pediceladas o subsésiles, comprimidas dorsiventralmente, articuladas por debajo de las glu-

mas, en una o dos hileras a un mismo lado del raquis, con dos flósculos (el inferior estaminado o vacío, el superior fértil); glumas desiguales, la primera adaxial, usualmente más breve, la segunda más o menos igual en longitud al lema estéril, con 5-7(9) nervios; lema estéril glumiforme, tan largo como la espícula, con 5-9(11) nervios (los laterales distantes del central); pálea desarrollada e hialina, o reducida o nula; lema fértil abrazado a la pálea, forma un antecio coriáceo o crustáceo, acuminado, mucronado o mútico. Tres estambres.

Está estrechamente relacionada con *Panicum*, algunas de sus especies no son fáciles de diferenciar, en base a la posición adaxial de la primera gluma, cuando se mezclan los caracteres: raquis con ramificaciones secundarias y espículas en grupos de 2 a 4, desigualmente pediceladas, ya que el pedicelo realiza una torsión en las espículas largamente pediceladas cuando desarrollan o maduran, C. A. GARDNER & C. E. HUBBARD (1938), J. T. HENRARD (1940) y S. T. BLAKE (1958).

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=9$, F. W. GOULD (1968), R. W. POHL (1980), N. N. TZVELEV (1983).

DISTRIBUCIÓN. Un centenar de especies ampliamente distribuidas, pero mejor representadas en África. Relativamente bien representado en Cuba, con trece especies de introducción reciente. No hay pues especies endémicas de Cuba, es decir, nativas o indígenas, lo cual viene a ser lo mismo que endémicas; cf. F. J. FERNÁNDEZ CASAS & R. MORALES VALVERDE (1999: 390-391).

ETNOBOTÁNICA. Por regla constituyen pastos y forrajes de valor.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *BRACHIARIA*

- | | | |
|-----|--|---|
| 1 | Racimos simples; pedicelos solitarios, semejantes y cortos | 7 |
| 1' | Ramas simples o con ramificaciones secundarias; pedicelos geminados o 3-5 (raramente solitarios), desiguales | 2 |
| 2 | Anuales | 4 |
| 2' | Perennes | 3 |
| 3 | Culmos delgados; racimos 0,5-4 cm; espículas gibosas, 2,5-2,7 mm, pubérulas | <i>B. venezuelae</i> |
| 3' | Culmos medianamente robustos; racimos basales 8-20 cm; espículas elípticas, 3-3,5 mm, glabras | 2 <i>B. mutica</i> |
| 4 | Espículas 1,4-2 mm; primera gluma truncada, 1/4-1/5 de la longitud de la espícula | 3 <i>B. reptans</i> |
| 4' | Espículas 2,5-4 mm; primera gluma diferente, mayor que 1/3 de la longitud de la espícula | 5 |
| 5 | Pedicelos glabros o escábridos | 4 <i>B. adspersa</i> |
| 5' | Pedicelos más o menos pilosos | 6 |
| 6 | Espículas 3,4-4 mm, pubescentes o pubérulas | 5 <i>B. mollis</i> |
| 6' | Espículas 2,3-3 mm, glabras | 6 <i>B. fasciculata</i> |
| 7 | Perennes | 11 |
| 7' | Anuales | 8 |
| 8 | Racimos 0,7-2 cm; espículas 1,8-2,5 mm | 7 <i>B. erucaformis</i> |
| 8' | Racimos y espículas más largos | 9 |
| 9 | Espículas 3-3,8 mm; raquis 0,4-0,5 mm | 8 <i>B. distachya</i> |
| 9' | Espículas 4-5 mm; raquis 0,5-2 mm | 10 |
| 10 | La primera gluma no abraza el dorso de la segunda gluma | 9 <i>B. platyphylla</i> |
| 10' | La primera gluma abraza con sus márgenes el dorso de la segunda gluma | 10 <i>B. plantaginea</i> |
| 11 | Raquis 0,75-1 mm | 12 |
| 11' | Raquis 1,2-5 mm | 14 |
| 12 | Racimos 5-15 cm; pedicelos glabros | 11 <i>B. brizantha</i> |
| 12' | Racimos 2-6 cm; pedicelos pilosos | 13 |
| 13 | Cuello de la vaina con un reborde abaxial | 12a <i>B. dictyoneura</i> subsp. <i>dictyoneura</i> |

- 13' Cuello de la vaina sin reborde 12b *B. dictyoneura* subsp. *humidicola*
 14 Raquis 1,2-1,8 mm; rizomas largos 13 *B. decumbens*
 14' Raquis 2-5 mm; rizomas agregados y globosos 14 *B. ruzuziensis*

22.01 *Brachiaria venezuelæ* (Hack.) Henrard, *Blumea* 3: 435 (1940)

≡ *Panicum venezuelæ* Hack., *Ost. Bot. Z.* 51: 368 (1901), [basionymum]

TYPUS: «Venezuela», *H. F. A. von Eggers 13471* (W), non vidi

Perenne, estolonífera. Culmos delgados, decumbente ascendentes, 40-80 cm, glabros o con pelos esparcidos; nudos retrorsamente pubescentes. Vainas usualmente más cortas que los entrenudos, pubescentes, papiloso ciliadas en los márgenes; lígula ciliada, 0,5 mm; limbos planos, 3-7 cm × 3-8 mm, pubérulos, cordiformes y ciliados en la base.

Panícula racemosa, ascendente, 2-15 cm, con racimos solitarios, 0,5-4 cm, distantes sobre un eje piloso, con ramificaciones secundarias muy cortas (4-6 mm); raquis filiforme y piloso. Espículas congestas, en grupos pequeños y distantes, 2,5-2,7 mm, redondeadas en el ápice, pubérulas; primera gluma más o menos 1/2 de la longitud de la espícula, obtusa, acuminada o mútica, pubérula o glabrescente, con tres nervios; segunda gluma gibosa, con siete nervios, pubérula; lema estéril semejante a la segunda gluma, plano en el dorso, glabrescente, con cinco nervios (los laterales marginales); antecio fértil 1,6-2 × 0,9 mm.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría en una franja costera con tendencia a la desertificación, al sur en el extremo oriental de Cuba.

DISTRIBUCIÓN. Indígena de las Antillas, Venezuela y norte de Brasil. Es posible que se haya introducido en Cuba desde la vecina isla La Española. Santiago de Cuba (loma del Gato, loma de San Juan y loma de Barbi); Guantánamo (Maisí).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 1090*, II-1978 (HAC, HAJB); *J. Bisse*; *F. Clemente & M. Roca, LS 10190*, VIII-1941 (HAC 1950, 1951, 1952); *E. L. Ekman 15661*, XI-1922 (HAC); *F. Hioram, LS 7591*, VII-1927 (HAC 1949).

22.02 *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf in Prain, *Fl. trop. Afr.* 9(3): 525 (1919)

≡ *Panicum muticum* Forssk., *Fl. ægypt.-arab.*: 20 (1775), [basionymum]

≡ *Urochloa mutica* (Forssk.) T. Q. Nguyen, *Novit. Syst. Plant. Vasc. Acad. Sci. URSS*: 13 (1966)

TYPUS: «Rosetta, Egypt», *P. Forsskåls/n* (C, holo-), non vidi

= *Panicum purpurascens* Raddi, *Agrost. bras.*: 47 (1823)

≡ *Brachiaria purpurascens* (Raddi) Henrard, *Blumea* 3: 434 (1940)

TYPUS: «Brasil, Rio de Janeiro», *Raddi*

Forrajera perenne y rizomatosa. Culmos medianamente robustos, decumbentes y ascendentes, 1-6 m, radicantes en los nudos, ramificados; internodios fistulosos, glabros; nudos barbados. Vainas más o menos tan largas como los internodios, glabras o papiloso vellosas, con márgenes ciliados; lígula ciliada, 1-1,2 mm; limbos planos, 15-40 × 1-2 cm, redondeados en la base, glabros o pilosos, escábridos a lo largo de los márgenes.

Panícula racemosa, 8-20 cm, con 10-20 racimos solitarios o geminados, 1-8 cm, ascendentes, pilosos en la base, los inferiores usualmente con ramificaciones secundarias. Espículas solitarias, geminadas o en grupos de 3-5 desigualmente pediceladas, 3-3,5 × 1,3 mm, glabras; primera gluma estrechamente triangular, no abraza el dorso de la segunda gluma, 1/4 de la longitud de la espícula, acuminada, con un nervio; segunda

gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula, la gluma con 5-7 nervios, el lema con cinco; antecio fértil 3 mm.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=36$, N. L. BOR (1960).

HÁBITAT. Sumergida, terrenos bajos y anegados. Frecuente en pastizales, sobre suelos húmedos o inundados.

DISTRIBUCIÓN. Nativa de África tropical, introducida en América, Asia y Oceanía. En Cuba se ha naturalizado y es común.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Ansovin*, LS 106, XI-1919 (HAC 1873); *L. Catasús* 514, X-1974; *L. Catasús* 2059, X-1985 (HAC); *E. L. Ekman* 7996, X-1916 (HAC 19339); *F. León* 568, XII-1907 (HAC 1874); *F. León* 1981, XI-1909 (HAC 1872); *F. León* 4190, X-1913 (HAC 1875); *F. León* 9760 (HAC 1876); *I. R. Rodríguez* HIPC 1334. Mas ejemplares procedentes de las estaciones de pastos y forrajes de Granma y Matanzas.

ETNOBOTÁNICA. Se conoce como «paraná». Se supone que fue introducida junto con los esclavos negros, que la utilizaron como lecho durante la travesía del Atlántico. Es un forraje de valor, sus rizomas son remedio de la farmacopea popular, se toma en infusión contra las amebiasis. Suele causar dificultades en el funcionamiento de zanjas, canales de riego o de drenaje. Hospeda los parásitos *Antonina graminis* (Mask.), «guagua blanca harinosa», el cual se acompaña de «fumagina» (*Coccidæ*); *Blissus leucopterus* Barber, «chinche del maíz» (*Lygaeidæ*); *Diatraea saccharalis* (F.), «taladrador» de la caña de azúcar (*Pyralidæ*); *Leucania inconspicua* H. S., una oruga (*Noctuidæ*); *Mocis latipes* (Guén.), (*Noctuidæ*); *Monecphora bicincta fraterna* Uhler, (*Cercopidæ*); y *Spodoptera frugiperda* (S. & A.), (*Noctuidæ*), S. C. BRUNER & AL. (1975).

22.03 *Brachiaria reptans* (L.) Gardner & Hubbard in Hook., *Icones pl.* 3363: 3 (1938)

≡ *Panicum reptans* L., *Syst. nat.*, ed. 10, 2: 870 (1759), [basionymum]

≡ *Urochloa reptans* (L.) Stapf in Prain, *Fl. trop. Afr.* 9(3): 601 (1920)

TYPUS: *P. Browne*, Jamaica (LINN, holo-). "No type specimen was cited by Linnaeus, but subsequently a more detailed description was given under the name *P. grossarium* from Jamaica. Apparently, the type specimen of *P. grossarium* is the same as that of *P. reptans*", T. SENDULSKY (1978). (LINN)

Cespitosa, anual. Culmos delgados, decumbentes, ramificados, 10-40 cm, hasta 1 mm de diámetro, radicantes en los nudos, glabros, con ramas fértiles ascendentes; nudos glabros o pubérulos. Vainas más cortas que los entrenudos, papiloso ciliadas sobre los márgenes, glabras o papiloso pilosas en el resto; lígula ciliada, membranosa, 0,7-1 mm; limbos lineares o lanceolados, planos, 1,5-6 cm × 3-12 mm, glabros o pubérulos, cordiformes y papiloso ciliados en la base.

Panícula racemosa, 2-6 cm, con 3-12 racimos, los basales de 1-3 cm; raquis 0,2 mm; pedicelos con largos pelos poco numerosos. Espículas con frecuencia geminadas, 1,4-2 × 1 mm, acuminadas, glabras; primera gluma truncada o redondeada, escuamiforme, 1/4-1/5 de la longitud de la espícula; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula, con 7 y 5 nervios respectivamente; antecio fértil mucronado.

FENOLOGÍA. Su ciclo de vida tiene lugar durante la sequía.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=14$, N. L. BOR (1960); $n=7$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal y segetal; aunque introducida, no soporta la sequía.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos de ambos hemisferios. Común en toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 58, 1359, 2483 (HAC); *A. H. Curtiss* 536 (HAC); *H. A. van Hermann*, SV 2811 (HAC); *F. Hioram* HAC 1887; *F. León* 276 (HAC 1888); *F. León* 563 (1878); *F. León* 910 (HAC 1879); *F. León* 1980 (HAC 1884); *F. León* 2869 (HAC 1889); *F. León* 2980 (HAC 1882); *F. León* 2981 (HAC 1881); *F. León* 3474 (HAC 1886); *F. León* 9106 (HAC 1883); *F. León* 19507 (HAC 1880); *F. León* & *F. Victorin*, LS 18647 (1885); *C. Wright* 762 (HAC);

MA); *C. Wright* 763, 3857 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es planta indeseable en cultivos agrícolas, de fácil erradicación. Según P. SÁNCHEZ & H. URANGA (1993), hospeda a *Chirothrips crassus* Hinds, *Trionymus radicolica* Morr., *Oregma panicola* Takah. y *Tetraneura nigriabdominalis* Sasaki.

22.04 **Brachiaria adspersa** (Trin.) Parodi, Darwiniana 15(1-2): 96/97, n° 7 (1969)

≡ *Panicum adspersum* Trin., Gram. Panic.: 146 (1826), [basionymum]; Gram. Icon. 2: 169 (1829)
 TYPUS: «Santo Domingo, República Dominicana», (LE; K)

Cespitosa, anual. Culmos delgados, decumbentes, 3-100 cm, ramificados, radicantes en los nudos, glabros; nudos glabros o pubescentes. Vainas más cortas que los entrenudos, glabras o pilosas, ciliadas sobre los márgenes; lígula también ciliada, 0,5-1 mm; limbos planos, 5-18 cm × 6-20 mm, glabros o con pelos esparcidos, papiloso ciliados o pubérrulos en la base redondeada, márgenes escabriúsculos.

Panícula racemosa, ascendente, 5-20 cm, con 3-10 racimos de 2-10 cm, solitarios, distantes o cercanos; raquis trígono, 0,3-0,4 mm. Espículas solitarias o geminadas, elíptico-aovadas, 3-3,5 × 1,5-1,8 mm, apiculadas, glabras o híspidas o papiloso híspidas; primera gluma ancha, obtusa, acuminada, 1/3 de la longitud de la espícula, con cinco nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, con 5-7 nervios, pálea nula; antecio fértil aovado, 2,2-3 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año, en función del medio.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal y segetal.

DISTRIBUCIÓN. Indígena de los trópicos y subtropicos de América continental, introducida en las Antillas. Común en toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 448, 752, 745, 1897, 2047, 2375, 2377 (HAC); *E. L. Ekman* HAC 1550; *F. Hioram* HAC 1547; *F. León* 570 (HAC 1553); *F. León* 925 (HAC 1546); *F. León* 1662 (HAC 1552); *F. León* 2573 (HAC 1541); *F. León* 14236 (HAC 1542); *F. León* 17567 (HAC 1544); *F. León* 17929 (HAC 1543); *F. León* 21968 (HAC 1548); *F. León* 22453 (HAC 1551); *F. León* HAC 1549; *R. Risco* HIPC 8007.

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «alpiste de tierra», sus granos se aprecian para la alimentación de aves canoras.

22.05 **Brachiaria mollis** (Swartz) Parodi, Darwiniana 15(1-2): 100, not. infrap. n° 1 (1969)

≡ *Panicum molle* Swartz, Prodr.: 22 (1788), [basionymum]

≡ *Urochloa mollis* (Swartz) Morrone & Zuloaga, Darwiniana 31(1-4): 85 (1992)

TYPUS: «Jamaica», herb. *O. Swartz* (S), non vidi

Anual. Culmos delgados, erectos o ascendentes desde una base decumbente, 30-100 cm, radicantes en los nudos; internodios pubescentes; nudos papiloso vellosos. Vainas frecuentemente más cortas que los entrenudos, pubescentes, densamente ciliadas sobre los márgenes; lígula ciliada, 0,5 mm; limbos planos, 4-15 × 1-2 cm, redondeados en la base, pubescentes por ambas caras o glabros por la adaxial.

Panícula racemosa, 4-10 cm, con 5-9 racimos solitarios; eje pubescente; raquis y pedicelos pubescentes, el raquis 1 mm. Espículas solitarias, geminadas o ternadas, aovado elípticas, 3,4-4,1 × 1,5-2 mm, visiblemente mucronadas, pubescentes o pubérrulas; primera gluma 1/2 o más de la longitud de la espícula, abraza con sus márgenes el dorso

de la segunda gluma, pilosa, con cinco nervios reticulados; segunda gluma tan larga como la espícula, con cinco nervios reticulados; lema estéril semejante a la segunda gluma, con los nervios laterales marginales y pálea nula; antecio fértil aovado elíptico, transversalmente rugoso, mucronado. Guarda mucha semejanza con *B. fasciculata*.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n=27$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría en terrenos secos, preferentemente sobre substrato calizo.

DISTRIBUCIÓN. Desde México hasta Argentina, introducida en Cuba. Las Tunas (Gamboa, zona del Jardín Botánico); Guantánamo (loma del Cuero, en Imías).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 980, II-1976; *L. Catasús* 2230a, 2230b, XI-1984 (HAC); *E. L. Ekman* 14953, VII-1922 (HAC 1812).

22.06 *Brachiaria fasciculata* (Swartz) Parodi, Darwiniana 15(1-2): 96, n° 6 (1969)

≡ *Panicum fasciculatum* Swartz, Prodr.: 22 (1788), [basionymum]

≡ *Urochloa fasciculata* (Swartz) R. D. Webster in Cramer, Australian Paniceae (Poaceae): 235 (1987)

TYPUS: «Jamaica», herb. Swartz (S), non vidi

Cespitosa, anual. Culmos delgados, erectos o decumbente ascendentes, 10-100 cm, ramificados; internodios 1-2(5) mm de diámetro, pubérulos hacia el ápice. Vainas casi tan largas como los internodios, carinadas hacia el ápice, glabras o papiloso pilosas, ciliadas en uno de sus márgenes; lígula ciliada, membranosa, 0,5-1,5 mm; limbos planos o plegados, 4-30 cm × 5-20 mm, redondeados en la base, glabros o esparcidamente papiloso pilosos.

Panícula racemosa, 10-20 cm, con racimos primarios de 5-10 cm, solitarios o fasciculados; raquis escábrido, con pelos esparcidos. Espículas solitarias o en grupos de 2-5, desigualmente pediceladas, obovoides, 2,3-3 mm, visiblemente mucronadas, glabras; primera gluma anchamente triangular, 1/3 de la longitud de la espícula, con 3-5 nervios, abraza con los márgenes el dorso de la segunda gluma; segunda gluma tan larga como la espícula, con nueve nervios reticulados; lema estéril semejante a la gluma, con siete nervios; antecio fértil elíptico obovado.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n=9$, R. W. POHL (1980).

FENOLOGÍA. Suele fructificar durante los meses calurosos y húmedos.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal y segetal.

DISTRIBUCIÓN. Indígena de América continental, introducida en las Antillas, sudeste de Europa y Australia. Común en toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* 1910, VII-1940 (HAC 1720); *F. Alain* 1938 (HAC 1721); *F. Alain s/n*, V-1957 (HAC); *F. Ansovin*, LS 42, VIII-1919 (HAC 1715); *F. Ansovin* 316, VI-1920 (HAC 1719); *L. Catasús* 28, 192, 694, 1137, 1550, 2060, 2061 (HAC); *E. L. Ekman* 14746 (HAC 1722); *H. A. van Hermann*, SV 2678 (HAC); *F. Hioram*, LS 4, II-1919 (HAC 1718); *F. Hioram*, LS 19523 (HAC 1723); *F. Hioram* HAC 1724, XI-1920; *F. Léon* 916 (HAC 1726); *F. Léon* 1979, VIII-1910 (HAC 1714); *F. Léon* 2773 (HAC 1716); *F. Léon* 2979, VIII-1911 (HAC 1717); *F. Léon & J. A. Shafer*, LS 2978 (HAC 1712).

ETNOBOTÁNICA. Se emplea para la alimentación de aves canoras y es conocida con el nombre de «súrbana».

22.07 *Brachiaria eruceiformis* (J. E. Smith) Griseb. in Ledeb., Fl. ross. 4: 469 (1853)

≡ *Panicum eruceiforme* J. E. Smith in Sibth., Fl. graec. prodr. 1: 44 (1806), [basionymum]

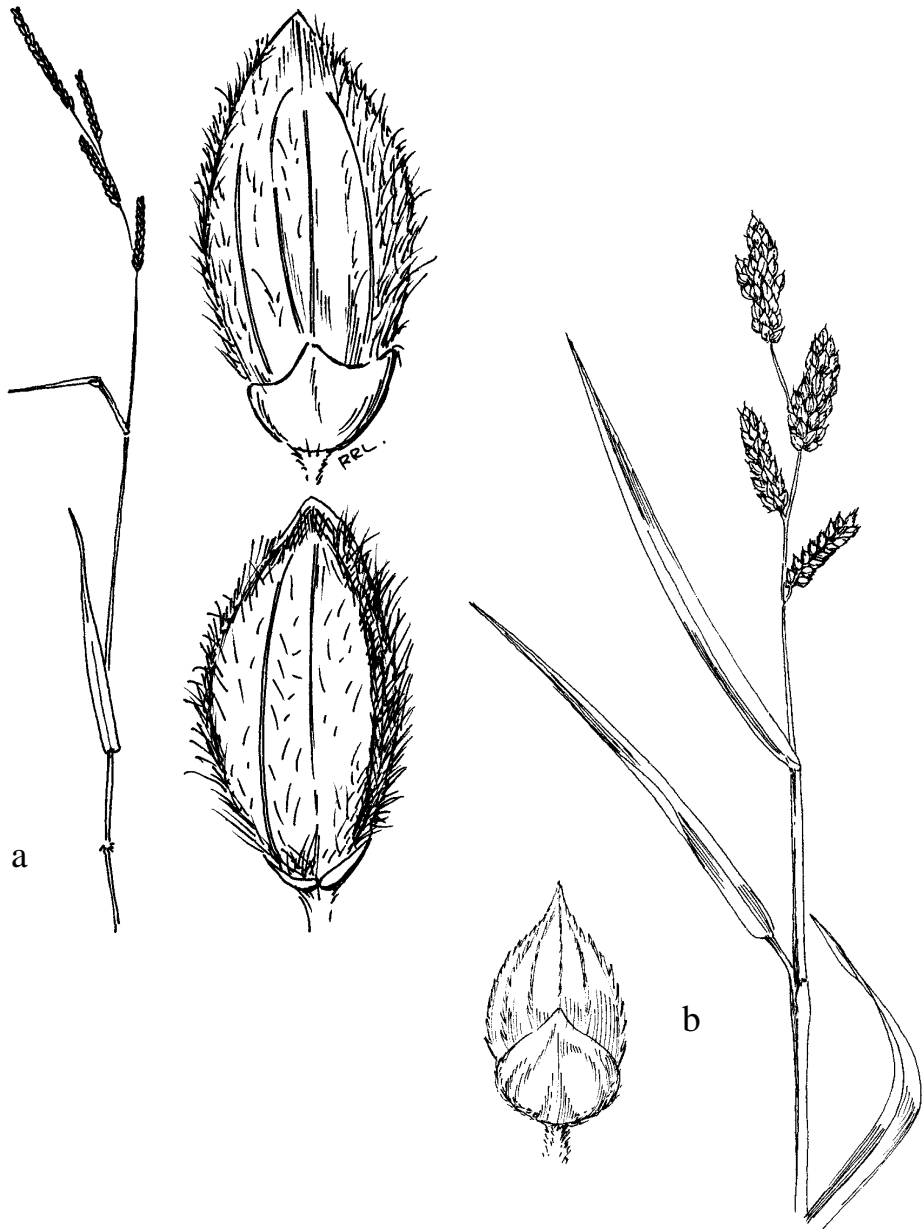


LÁMINA 15. a) *Brachiaria erucæformis* (J. E. Smith) Griseb. (22.07). b) *Echinochloa colona* (L.) Link (24.03)

TYPUS: «in arvis circa Junonis templum in insula Samo», A. CHASE (1911, 1920)

Cespitosa, anual, estolonífera. Culmos delgados, rastreros o decumbentes, ramificados, radicantes en los nudos, con ramas fértiles ascendentes, 20-50 cm, glabros; nudos densamente pubescentes. Vainas papiloso pilosas, ápice piloso; lígula ciliada, 1 mm; limbos planos o subinvolutos, 3-6 cm × 3-5 mm, papiloso pilosos o glabrescentes, márgenes escábridos.

Panícula racemosa, 2-10 cm, con 3-12 racimos erectos, solitarios, 0,7-2 cm; raquis y pedicelos muy delgados y pubérulos. Espículas lanceoladas, solitarias, 1,8-2,5 mm, acuminadas; primera gluma 1/5 de la longitud de la espícula, glabra; segunda gluma y lema estéril semejantes, papiloso pilosos, con cinco nervios; antecio fértil elíptico, obtuso. Lámina 15, fig. a, pág. 108.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=18$, N. L. BOR (1960), N. N. TZVELEV (1983).

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal.

DISTRIBUCIÓN. Natural de las regiones cálidas del Viejo Mundo. Cultivada como césped en Barbados, Antigua y Florida. Introducida accidentalmente en Cuba y señalada por primera vez por L. CATASÚS (1980). Ciudad de la Habana (Vedado, Escuela Lenin, Jibacoa); Las Villas (Santa Clara, Arco Iris); Camagüey (Sola); Holguín (ECODEM, pinares de Mayarf); Granma (ciudad de Bayamo, cultivos varios); Guantánamo (ciudad).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 60, II-1973; *L. Catasús* 190, VIII-1973; *L. Catasús* 504, X-1974; *L. Catasús* 754, VI-1975; *L. Catasús* 1033, XII-1975; *L. Catasús* 1559, 1915, VIII-1987; *L. Catasús* 2007, VI-1988; *L. Catasús* 2355, VII-1991; *L. Catasús* 2356, II-1992 (HAC); *M. Gómez HIPC* 7848.

ETNOBOTÁNICA. En ocasiones se emplea como césped, también como forraje, cf. L. K. A. CHIPPINDALL (1959)

22.08 **Brachiaria distachya** (L.) Stapf in Prain, Fl. trop. Afr. 9(3): 565 (1919)

≡ *Panicum distachyon* L., Mant. pl. 20: 183 (1771), [basionymum]

≡ *Urochloa distachya* (L.) T. Q. Nguyen, Novit. Syst. Plant. Vasc. Acad. Sci. URSS: 13 (1966)

TYPUS: (LINN?)

= *Panicum subquadriparum* Trin., Gram. Panic.: 145 (1826)

≡ *Brachiaria subquadripara* (Trin.) Hitchc., Lingnan Sci. J. 7: 214 (1931)

TYPUS: LE

Cespitosa, anual. Culmos delgados, decumbentes, 30-100 cm, radicantes en los nudos, muy ramificados, glabros; nudos glabros o barbados bajo la vaina. Vainas carinadas, glabras o con pelos esparcidos, ciliadas en uno de sus márgenes; lígula ciliada, membranosa, 0,5-1 mm; limbos planos, 3-20 cm × 4-8 mm, glabros o raramente pilosos, ciliados cerca de la base.

Panículas racemosas terminales y axilares, con 3-5 racimos, 1,5-6 cm; raquis trígono, 0,4-0,5 mm. Espículas solitarias, lanceoladas, 3-3,8 mm, brevemente pediceladas, acuminadas, glabras; primera gluma 1/3 de la longitud de la espícula, abraza con sus márgenes el dorso de la segunda gluma, mútica y con nueve nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, la gluma con siete nervios, el lema con cinco y palea desarrollada; antecio fértil elíptico, 2,7-2,8 × 1,3-1,4 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año, en función del medio.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=36$, N. L. BOR (1960); $2n=72$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971);

2n = 36, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal y segetal.

DISTRIBUCIÓN. Natural de los trópicos del Viejo Mundo, introducida en América. F. LÉON (1946) sólo señala su presencia cubana en las lomas de Banao, actualmente se puede ver por toda la isla.

EJEMPLARES EXAMINADOS. R. Caballero HIPC 3920; L. Catasús 70, 71, II-1973; L. Catasús 77, II-1973; L. Catasús 753, VI-1975; L. Catasús 1342, VII-1979; L. Catasús 1497, III-1981 (HAC); M. Gómez HIPC 3779; A. Luna, SV 22424, IX-1944 (HAC 735); I. E. Méndez Santos HIPC 1318; R. Risco HIPC 6515, 6527.

ETNOBOTÁNICA. Es apetecida por el ganado e indeseable en cultivos agrícolas. Es útil como pasto.

22.09 *Brachia extensa* Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 28: 240 (1929)

- ≡ *Paspalum platyphyllum* Griseb., Cat. pl. Cub.: 230 (1866), [basionymum], not *P. platyphyllum* Schultes (1827)
 - ≡ *Panicum platyphyllum* (Griseb.) Munro ex C. Wright, Anales Acad. Cienc. Habana 8: 206 (1871)
 - ≡ *Brachiaria platyphylla* (Griseb.) Nash in Small, Fl. Southeast. U. S.: 81 (1903)
 - ≡ *Urochloa platyphylla* (Nash) R. D. Webster, Syst. Bot. 13(4): 606 (1988)
- TYPE: «Cuba occ. in humidis pr. Zarabanda», C. Wright 3441, 1865 (GOET; HAC; MA)

Pasto anual. Culmos decumbente ascendentes, 40-70 cm, ramificados, radicales en los nudos, glabros; nudos también glabros. Vainas tan largas o más cortas que los entrenudos, algo pubérulas hacia el ápice, ciliadas sobre los márgenes; lígula ciliada, de casi 0,5 mm; limbos planos, 4-15 cm × 5-12 mm, glabros o con pubescencia rala, escábridos a lo largo de los márgenes, frecuentemente ciliados cerca de la base.

Panícula racemosa, con la base incluida en la vaina, 7-25 cm, con 2-7 racimos ascendentes, 3-8 cm, solitarios, distantes; raquis trígono, estrechamente alado, 1,5-2 mm. Espículas solitarias, brevemente pediceladas, aovadas o lanceoladas, 4-5 × 2-2,5 mm, acuminadas, glabras; primera gluma ancha, no abraza el dorso de la segunda gluma, 1/3 de la longitud de la espícula, obtusa, con 3-5 nervios; segunda gluma tan larga como la espícula, con siete nervios; lema estéril semejante a la segunda gluma, con cinco nervios; antecio fértil obovado, 3 × 2 mm.

FENOLOGÍA. Suele fructificar durante la segunda mitad del año.

HÁBITAT. Sabanas arenosas.

DISTRIBUCIÓN. Indígena de América continental, introducida como pasto en África, Sudeste de Europa y Cuba. Pinar del Río (Sumidero, San Diego de los Baños, La Coloma, Consolación del Norte, Viñales, Sabanilla, Herradura); La Habana (Alquizar); Ciudad de La Habana (Hoyo Colorado); Cienfuegos (Jagüey Chico).

EJEMPLARES EXAMINADOS. L. Catasús 416, VII-1974; L. Catasús 751, VI-1975 (HAC); F. León 4522, VIII-1914 (HAC 727); F. León 4848, IV-1915 (HAC 729); F. León 7529, X-1917 (HAC 728); F. León 17437, VI-1940 (HAC 732); A. Chase & F. León, LS 3394, VIII-1912 (HAC 731); F. León & J. A. Shafer, LS 13635, VIII-1912 (HAC 1976); F. León & J. A. Shafer, LS 13637 (HAC 726); F. León & J. A. Shafer, LS 13850 (HAC 731); J. T. Roig 8092 (HAC); Ascuy & J. T. Roig, SV 2571, VI-1923 (HAC 730); C. Wright 174, 3441, 3867 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es útil como pasto y forraje palatable para el ganado, aunque medianamente productivo, B. ROSENGURTT & AL. (1970). Se conoce como «cambustera», J. ACUÑA (1974).

22.10 *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12: 212 (1909)

- ≡ *Panicum plantagineum* Link, Hort. berol. 1: 206 (1827), [basionymum]

≡ *Urochloa plantaginea* (Link) R. D. Webster, Syst. Bot. 13(4): 606 (1988)

TYPUS: «described from specimen grown in Berlin Botanical Garden, origen unknown», A. CHASE (1920a; T. SENDULSKY (1978), non vidi

Cespitosa, anual. Culmos delgados, geniculados o decumbente ascendentes, 20-80 cm, ramificados, radicantes en los nudos inferiores, glabros; nudos glabros. Vainas glabras, ciliadas en uno de sus márgenes; lígula ciliada, 0,5-0,8 mm; limbos planos, 5-20 cm × 7-15 mm, glabros.

Panícula racemosa, 10-30 cm, con 3-8 racimos solitarios, sésiles, 3-10 cm, distantes; raquis estrechamente alado, 0,5-1 mm. Espículas solitarias, brevemente pediceladas, elípticas o lanceoladas, 4-5 × 2-2,5 mm, acuminadas, glabras; primera gluma ancha, abraza con los márgenes el dorso de la segunda gluma, 1/3 de la longitud de la espícula, obtusa, acuminada o mútica, con 9-11 nervios; segunda gluma tan larga como la espícula, con nueve nervios; lema estéril semejante a la segunda gluma, con cinco nervios; pálea estéril desarrollada e hialina; antecio fértil elíptico obovado, 3 × 2 mm.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año, en función del medio.

DISPERSIÓN. Epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $n=18$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Sabanas antropógenas y húmedas.

DISTRIBUCIÓN. Nativa desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina, introducida en las Antillas, África y Oceanía. Se encuentra por casi toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 19382, IX-1940 (HAC 734); *L. Catasús* 236, III-1974; *L. Catasús* 362, VI-1974; *L. Catasús* 1343, VII-1979; *L. Catasús* 1768, IX-1986; *L. Catasús* 1783, XI-1986; *L. Catasús* 1833, 1884, VI-1986; *L. Catasús* 2383, X-1992; *L. Catasús* 2510, VIII-1997 (HAC); *M. Gómez HIPC* 5112; *F. Léon & J. A. Shafer*, LS 2978 (HAC 1712); *F. Léon & J. A. Shafer* HAC 1977; *R. Risco HIPC* 4741.

ETNOBOTÁNICA. Es útil como pasto.

22.11 *Brachiaria brizantha* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf in Prain, Fl. trop. Afr. 9(3): 531 (1919)

≡ *Panicum brizanthum* Hochst. ex A. Rich., Tent. fl. abyss. 2: 363 (1851), [basionymum]

TYPUS: «Abyssinia», *Quartin Dillon s/n*, «Ethiopie», *Schimper* 89 (K; P), non vidi

Pasto y forraje perenne, con rizomas horizontales. Culmos medianamente robustos, erectos o inclinados, 1-2 m, ramificados; internodios fistulosos, pilosos debajo del nudo; nudos glabros. Vainas más largas o más cortas que los entrenudos, glabras o piloso pilosas, pubérulas en la unión con el limbo; lígula ciliada, membranosa, 1,5-2 mm; limbos planos o plegados, 8-40 cm × 8-17 mm, glabros o con pelos esparcidos sobre la cara adaxial, márgenes aserrados.

Panícula racemosa, con 2-5 racimos (raramente uno sólo o más de cinco), solitarios, 5-15(20) cm; raquis estrechamente alado, 0,75 mm, ciliado. Espículas oblongas o elíptico oblongas, 5-6 × 2-2,5 mm, brevemente pediceladas, solitarias, en 1-2 hileras, glabras o con pelos esparcidos en el ápice; primera gluma ancha, 1/3 de la longitud de la espícula, obtusa, con 7-11 nervios fusionados hacia el ápice, glabra; segunda gluma ligeramente más breve que el lema estéril, con siete nervios, glabra o con pelos esparcidos; lema estéril semejante a la segunda gluma, con cinco nervios (los laterales marginales); antecio fértil acuminado.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=54$, N. L. BOR (1960); $6x=54$, R. O. WHYTE & AL. (1967).

DISTRIBUCIÓN. Natural de África tropical, cultivada en Sudamérica y Centroamérica. Introducida, en Cuba, en 1978, por medio de semillas gámicas, J. J. PARETAS & AL. (1989).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, VIII/IX-1989; *L. Catasús* 2094, IX-1989; *L. Catasús* 2384, 2385, IX-1992 (HAC). Mas otros ejemplares cultivados en la Estación de Pastos y Forrajes de Matanzas y Granma.

ETNOBOTÁNICA. Es una hierba valiosa para el pastoreo, que forma abundante biomasa y resiste la sequía. Se adapta perfectamente a suelos bajos, poco permeables, con largos períodos de encharcamiento, J. MENÉNDEZ & AL. (1988).

22.12 **Brachiaria dictyoneura** (Fig. & De Not.) Stapf in Prain, Fl. trop. Afr. 9(3): 512 (1919)

≡ *Panicum dictyoneurum* Fig. & De Not., Mem. Acc. Sci. Torino, sér. 2, 14: 329 (1854), [basionymum]

TYPUS: (phot. K), non vidi

= *Panicum albovellereum* K. Schum. ex Enger, Abh. Preuss. Akad. Wiss. 1894: 36 (1894); Engler Pflanzenw. Ost.-Afr. C: 101 (1895)

Pasto y forraje perenne, estolonífero, con rizomas breves. Culmos delgados, 1-1,2 m, erectos o geniculado ascendentes; internodios 1,5-3 mm de diámetro, glabros o pilosos por debajo de cada nudo; nudos glabros o con pilos aplicados. Vainas con un reborde a modo de anillo en la unión con el limbo, glabras o con pelos esparcidos, de márgenes aserrados o enteros; lígula ciliada, membranosa, 1-1,5 mm; limbos de los culmos planos o involutos, 10-30 × 0,5-1 cm, más cortos en los estolones, en general glabros, con márgenes enteros o aserrados.

Panícula racemosa, erecta, 2-6 cm, con (1)2-7 racimos solitarios, sésiles o subsésiles; raquis recto o en zigzag, 1 mm, ciliado; pedicelos largamente pilosos. Espículas obovadas u oblongas, 4-5 × 2,5 mm, solitarias, obtusas, dispuestas en dos hileras; primera gluma tan larga como la espícula, más estrecha, con 9-11 nervios reticulados cerca del ápice; segunda gluma tan larga como la espícula, con 7-9 nervios reticulados; lema estéril semejante a la segunda gluma, estaminado, con cinco nervios reticulados (los laterales marginales), y pálea hialina; antecio fértil obovado, mucronado.

Brachiaria dictyoneura se caracteriza por ser plantas perennnes, con racimos simples, 2-6 cm, con pedicelos solitarios, similares entre sí, breves y pelosos; raquis 0,75-1 mm. Véanse descripciones completas y distribuciones en L. K. A. CHIPPINDALL (1955), E. LAUNERT (1970: 38-45, gen. n° 10), L. K. A. CHIPPINDALL & A. O. CROOK (1976), G. EIBBS RUSSELL & AL. (1990: 63-68).

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $6x=42$, R. O. WHYTE & AL. (1967).

DISTRIBUCIÓN. Natural de África tropical, cultivada en Sudamérica, introducida en Cuba en 1978, procedente de Colombia.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 2073, 2074, IX-1989; *L. Catasús* 2093, IX-1989; *L. Catasús* 2387, IX-1992; *L. Catasús* 2395, 2396, IX-1993; *L. Catasús* 2404, VIII-1993 (HAC). Mas otros ejemplares cultivados en las estaciones de pastos y forrajes de Matanzas y Granma.

CLAVE PARA LAS SUBESPECIES DE *BRACHIARIA DICTYONEURA* (Fig. & De Not.) Stapf

- 1 Planta hasta 130 cm, con nudos no dilatados. Limbos hasta 7-8 mm de anchura, cuello de la vaina foliar con un reborde abaxial. Inflorescencia con (4)5-12 racimos; raquis ciliado; espiguillas de 5-7 mm 22.12a *B. dictyoneura* subsp. *dictyoneura*
- 1' Planta hasta 70 cm, con nudos dilatados. Limbos hasta 10 mm de anchura, cuello de la vaina foliar sin reborde abaxial. Inflorescencia con 2-4 racimos, raquis no ciliado; espiguillas 3,8-5(5,2) mm 22.12b *B. dictyoneura* subsp. *humidicola*

22.12b **Brachiaria dictyoneura** (Fig. & De Not.) Stapf in Prain subsp. **humidicola** (Rendle) Catasús, Fontqueria 55(4): 15 (2001)

- ≡ *Panicum humidiculum* Rendle in W. P. Hiern, Cat. afr. pl. 2(1): 169-170, n° 22.6 (30-V-1899); J. Linn. Soc. Bot. 40(275): 229 (1911), [basionymum]
 - ≡ *Brachiaria humicola* (Rendle) Schweickerd, Bull. Misc. Inf. 1936(5, 32): 297 (1936)
- INDICATIO LOCOTYPICA: Angola, «Huilla.- In rather damp wooded meadows near the river Morino, but not common; Apr. 1868. No. 2678»
- TYPUS: *F. Welwitsch* 2678, IV-1899 (BM?, K?), non vidimus, cf. H. G. SCHWEICKERDT in C. E. HUBBARD, H. G. SCHWEICKERDT & J. D. SNOWDEN (1936: 298-299)
- = *Panicum Rautanenii* Hackel, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 2: 935 (1902)
 - ≡ *Brachiaria Rautanenii* (Hackel) Stapf in Prain, Fl. trop. Afr. 9(2): 513 (24-I-1919)

Difiere por carecer de reborde en la unión de la vaina con el limbo y por no presentar el raquis ciliado. Véase la tabla comparativa con la subespecie típica que presenta H. G. SCHWEICKERDT in C. E. HUBBARD, H. G. SCHWEICKERDT & J. D. SNOWDEN (1936: 298).

DISTRIBUCIÓN. Nativa en Angola, Mozambique (Sofala), norte de Nigeria, norte y sur de Rodesia, Sudáfrica (Trasvaal) y Tanganica. Cultivada en Sudamérica; introducida en Cuba, en 1978, procedente de Colombia.

HÁBITAT. Se adapta bien en suelos con mal drenaje; es resistente al pastoreo, J. J. PARETAS, J. J. SUÁREZ & L. R. VALDÉS (1998).

EJEMPLARES CUBANOS EXAMINADOS. *L. Catasús* 2095, IX-1989; *L. Catasús* 2386, IX-1992; *L. Catasús* 2399, VIII-1993 (HAC). Mas otros procedentes de cultivo en las estaciones de pastos y forrajes de Matanzas y Granma.

22.13 ***Brachiaria decumbens*** Stapf in Prain, Fl. trop. Afr. 9(3): 528 (1919)

- ≡ *Urochloa decumbens* (Stapf in Prain) R. D. Webster in Cramer, Australian Paniceae (Poaceae): 234 (1987)
- TYPUS: «Nile Land. Uganda... Africa», *Speke & Grant* 488 (K, holo-), non vidi

Pasto y forraje perenne, rizomatoso y estolonífero. Culmos erectos, decumbentes o geniculado ascendentes, ramificados, hasta 1 m de largo, radicantes en los nudos; internodios 2-4 mm de diámetro, glabros o pilosos; nudos glabros. Vainas comúnmente más largas que los entrenudos, papiloso pilosas, márgenes papiloso ciliados hacia el ápice; lígula ciliada, membranosa, 1-1,5 mm; limbos 10-25 cm × 10-15 mm, redondeados en la base, papiloso pilosos.

Panícula racemosa, 4-20 cm, con 2-5 racimos solitarios (raramente uno o seis), 2-10 cm; raquis 1,5-2 mm, papiloso ciliado; pedicelos brevemente pubescentes. Espículas obovado elípticas, solitarias, 4-5 × 2 mm, acuminadas, con pelos esparcidos hacia el ápice; primera gluma anchamente obtusa, más de 1/3 de la longitud de la espícula, con 9-11 nervios fusionados cerca de ápice; segunda gluma ligeramente más breve que el lema estéril, con siete nervios, pilosa sobre 2/3 de su longitud; lema estéril semejante a la segunda gluma, con cinco nervios, escasos pelos hacia el ápice y pálea hialina igual de largo; antecio fértil acuminado.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 4x= 36, R. O. WHYTE & AL. (1967).

HÁBITAT. Es resistente a la sequía, no persiste sobre suelos bajos e inundados.

DISTRIBUCIÓN. Nativa de África tropical, cultivada como pasto en Sudamérica, introducida en Cuba en la década de los 70.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 235, III-1974; *L. Catasús* 1050, X-1977; *L. Catasús* 2077, 2078, 2079, 2080, IX-1988; *L. Catasús* 2083, 2084, IX-1989; *L. Catasús* 2388, 2389, IX-1992; *L. Catasús* 2406, VIII-1993 (HAC). Mas otros ejemplares cultivados en las estaciones de pastos y forrajes de Matanzas y Granma.

22.14 **Brachiaria ruzuziensis** Germain & Evrard, Bull. Jard. Bot. État Brux. 23: 377 (1953)

≡ *Urochloa ruzuziensis* (Germ. & Evrard) Morrone & Zuloaga, Darwiniana 31(1-4): 101 (1992)

TYPUS: Zaïre, «Plain de la Ruzuzi, Tsimuka, jacheres», Germain 6214 (BR, holo-; YA, iso-), T. SENDULSKY (1978)

Pasto y forraje perenne, con rizomas agregados y globosos. Culmos decumbentes o geniculado ascendentes, radicales en los nudos; internodios 2-4 mm de diámetro, glabros; nudos glabros o pilosos debajo del nudo. Vainas más largas que los entrenudos, papiloso pubescentes o labrescentes; lígula cliada, membranosa, 1-1,5 mm; limbos planos, 10-20 cm × 10-15 mm, eaparcidamente papiloso pilosos, márgenes escábridos.

Panícula racemosa, con 3-8 racimos solitarios, sésiles, 2,5-10 cm; raquis 2,5-5 mm, ciliados; pedicelos glabros. Espículas lanceoladas, solitarias, 5-5,5 × 2 mm, en dos hileras; primera gluma mitad larga que la espícula, con 11 nervios fusionados cerca del ápice, glabra; segunda gluma tan larga como la espícula, con siete nervios, pilosa sobre su mitad; lema estéril estaminado, semejante a la segunda gluma, con cinco nervios (los laterales marginales) y pálea hialina de igual longitud; antecio fértil muy brevemente mucronado.

DISTRIBUCIÓN. Este de la República del Congo y Ruanda. Cultivada en Sudamérica e introducida en Cuba en la década de los 70.

HÁBITAT. Se adapta a suelos bajos y a sustratos arenosos y ácidos, ha dado buenos resultados en las sabanas de Las Tunas, R. MACHADO & J. MENÉNDEZ (1986).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 1052*, X-1997; *L. Catasús 2082*, IX-1989; *L. Catasús 2405*, VIII-1993 (HAC). Mas otros ejemplares cultivados en las estaciones de pastos y forrajes de Matanzas y Granma.

23 **Lasiacis** (Griseb.) Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb.: 15-16 (1910); G. Davidse, Ann. Missouri Bot. Gard. 65(4): 1133-1254 (1979), ["1978"]

≡ *Panicum* sect. *Lasiacis* Griseb., Fl. Brit. W. Ind.: 551 (1864), [basionymum]

SPECIES TYPICA: *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 15: 16 (1910)

Perennes. Culmos generalmente lignificados, frecuentemente bambusifformes, delgados o medianamente robustos, trepadores, recostados, decumbentes o rastreros, radicales en los nudos inferiores; internodios fistulosos o medulares. Hojas brevemente pecioladas, limbos lineares, lanceolados, linear lanceolados o aovado lanceolados, casi siempre planos, con su base más o menos asimétrica; lígula membranosa.

Inflorescencia en panículas terminales de culmos y ramas, difusas o contractas, laxas o densas. Espículas subglobosas, aovadas, obovoides o elípticas, oblicuamente articuladas con el pedicelo o sobre la primera gluma, comprimidas dorsiventralmente, con dos flósculos, el inferior estaminado o vacío, el superior fértil; glumas papiráceas o cartáceas, con varios nervios, la inferior sacciforme o ventriculosa, mide entre 1/3 y 2/3 de la longitud de la espícula; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula, abruptamente acuminados, pubescentes en el ápice; las glumelas fértiles forman un antecio endurecido con una breve excavación en el ápice. Tres estambres.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. x=9, F. W. GOULD (1968).

DISPERSIÓN. Las aves ingieren el antecio, alimentándose del aceite contenido en las bractéolas, expulsan el resto sin digerir, contribuyendo así a su diseminación, W. D. CLAYTON & S. A. RENVOIZE (1989).

DISTRIBUCIÓN. Unas 20 especies propias de bosques tropicales americanos y malgaches.
ETNOBOTÁNICA. Se conocen sus especies con el nombre de «tibisí».

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *LASIACIS*

- 1 Culmos decumbentes o rastreros, hasta 2 mm de diámetro 2
- 1' Culmos erectos o recostados (a veces decumbentes en *L. Rugelii*), comúnmente de mayor diámetro 3
- 2 Limbos lineares, 0,5-1 cm de anchura 1a *L. Grisebachii*
- 2' Limbos linear lanceolados, 1-1,5 cm de anchura 1b *L. Grisebachii* var. *Lindeniana*
- 3 Limbos lanceolados, 2-5 cm × 4-12 mm 2 *L. Rugelii*
- 3' Limbos linear lanceolados o aovado lanceolados, comúnmente máslargos y anchos (a veces cortos y estrechos en *L. divaricata*) 4
- 4 Limbos linear lanceolados, 5-12 mm de anchura, glabros, glabrescentes o pubérulos 3 *L. divaricata*
- 4' Limbos aovado lanceolados o linear lanceolados, 1,5-5 cm de anchura (a veces más estrechos en *L. sorghoidea*, pero aterciopelados) 5
- 5 Anchura del limbo igual o mayor que la tercera parte de su longitud. Inflorescencias estrechas, compactas. Espículas globosas 6 *L. ruscifolia*
- 5' Anchura del limbo menor que la tercera parte de su longitud (a veces igual en *L. Sloanei*). Inflorescencias abiertas. Espículas elípticas, ovoides u obovoides 6
- 6 Hojas más o menos pubescentes 4 *L. sorghoidea*
- 6' Hojas glabras o glabrescentes 5 *L. Sloanei*

23.01 **Lasiacis Grisebachii** (Nash) Hitchc., Bot. Gaz. 54: 302 (1911)

≡ *Panicum Grisebachii* Nash, Bull. Torrey Bot. Club 35(6): 301 (1908), [basionymum]

TYPUS: «Madrugá, Cuba», N. L. Britton, E. G. Britton & J. A. Shafer 758, 28-III-1903 (HAC)

Culmos decumbentes o rastreros, ramificados, radicantes en los nudos inferiores, glabros; ramas fértiles ascendentes, 20-40 cm; internodios 1,5-5 cm × 1-2 mm. Vainas más cortas o tan largas como los internodios, pubérulas o glabrescentes (ocasionalmente sólo en los márgenes); lígula membranosa, 0,3-0,4 mm; limbos lineares, planos o subinvolutos, 4-12 cm × 5-10 mm, glabros o esparcidamente pubérulos en la cara adaxial, pubérulos en la abaxial y escabriúsculos a lo largo de los márgenes.

Panículas 2-10 × 1-4 cm, con ramas cortas, ascendentes y escasas. Espículas 3,5-4 × 2,5-3 mm (semejantes a *L. divaricata*), escasas o solitarias, negras cuando maduras; primera gluma 2-2,5 mm, obtusa, con 5-7 nervios; segunda gluma abruptamente acuminada, con nueve nervios; lema estéril ligeramente más largo que el fértil.

FENOLOGÍA. Fructifica frecuentemente entre septiembre y febrero.

HÁBITAT. Se cría en bosques tropicales.

DISTRIBUCIÓN. Este de México, Centroamérica y Cuba. Pinar del Río (Pan de Guajaibón, mogotes de Viñales, Bahía Honda, Sierra del Rosario, San Cristóbal, Viñales, El Salón, Taco-taco); La Habana (Cabañas, Sierra de Anafe, lomas de Camoa, Buenaventura, Madrugá, San Antonio, Boca de Canasí, Tapaste, San José de las Lajas, Jamaica); Matanzas (Matanzas, península de Zapata); Las Tunas (Manatí).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* 2415, IV-1952 (HAC); *N. L. Britton, E. G. Britton & J. A. Shafer* 758 (HAC); *L. Catasús* 320, III-1974; *L. Catasús* 757, IX-1975; *L. Catasús* 920, XII-1975; *L. Catasús* 1337, V-1979; *L. Catasús* 2156, III-1989 (HAC); *E. L. Ekman* 1306 (HAC 1296); *E. L. Ekman* 10506, III-1920 (HAC 19356); *E. L. Ekman* 13516 (HAC 1342); *E. L. Ekman* 13531, XI-1921 (HAC 19355); *F. Léon* 2874, XII-1911 (HAC 1302); *F. Léon* 1972, XII-1910 (HAC 1304); *F. Léon* 10666, I-1922 (HAC 1300); *F. Léon* 11438, IV-1923 (HAC 1303); *F. Léon* 12916,

XII-1926 (HAC 1299); *F. León 14715*, XII-1930 (HAC 1301); *J. T. Roig 1183* (HAC); *J. T. Roig 4117* (HAC); *R. L. Román 1306* (HAC); *F. León & P. Wilson*, XII-1911 (HAC 1305); *C. Wright 3457* (HAC).

23.01b **Lasiacis Grisebachii** (Nash) Hitchc. var. **Lindeliciana** Dadvise, *Ann. Missouri Bot. Garden* 64(2): 375 (1978), [“1977”]

INDICATIO LOCOTYPICA: «Cuba, Habana: Lomas de Camoa, in siloa locis umbratis satis frequens»

TYPUS: *E. L. Ekman 13530*, 27-XI-1921 (US 1295003, holo-; F; HAC 1306; HAC 19357; NY; US 1502317)

– *Lasiacis rhizophora* (Fourn.) Hitchc., sensu A. S. HITCHCOCK (1936), J. S. SAUGET (1946)

Limbos más anchos (1,5-2 cm).

DISTRIBUCIÓN. Pinar del Río (Sierra de los Órganos); La Habana (lomas de Camoa, Mariel); Matanzas (Pan de Matanzas).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *R. L. Román* (HAC 1296); *E. L. Ekman 1023* (HAC 19422), *E. L. Ekman 13530*, XI-1921 (F; HAC 1306; HAC 19357; NY; US 1295003; US 1502317).

23.02 **Lacisis Rugelii** (Griseb.) Hitchc., *Bot. Gaz.* 51: 302 (1911)

≡ *Panicum Rugelii* Griseb., *Cat. pl. Cub.*: 233 (1866), [basionymum]

TYPUS: «Cuba occ.; in fruticetis montium pr. Matanzas (*Rug. 188*)», Grisebach describes his plant as climbing, because Rugel's label had upon it «*scandens*», A. S. HITCHCOCK (1920).

Culmos erectos o ascendentes desde una base decumbente, 0,5-2 m, ramificados; internodios 2-2,5 mm de diámetro, pubérulos (a veces sólo a lo largo de una línea) o glabrescentes. Hojas claramente dísticas; vainas persistentes, imbricadas en las ramas, brevemente pubescentes, vellosas en márgenes y ápice; lígula membranosa, 0,2-0,3 mm; limbos caducos, lanceolados, 2-5 cm × 4-12 mm, glabrescentes o pubérulos por ambas caras.

Panícula pequeña, 2-5 cm, con pocas espículas; ramas cortas, escasas, esparcidas, pubérulas en las axilas. Espículas 4-5 × 3 mm; primera gluma ancha y gibosa, 1-1,5 mm, con 7-11 nervios (algunos muy tenues), diminutamente pubérula; segunda gluma y lema estéril semejantes, con 9-11 nervios, el lema con pálea de casi la mitad de su longitud.

HÁBITAT. Se cría en bosque bajo.

DISTRIBUCIÓN. La Española y Cuba. Isla de la Juventud (Ciénaga de Lanier); Pinar del Río (Sierra del Rosario); La Habana, (Tapaste, Sierra de Anafe, San Antonio, Boca de Canasí, San Miguel de Casanovas); Ciudad de La Habana (loma de la Coca); Camagüey (Sierra de Cubitas, Cruces); Granma (cabo Cruz); Santiago de Cuba (loma del Gato); Guantánamo (Montecristo).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 461*, 707, 925 (HAC); *E. L. Ekman 12446* (HAC 19358); *E. L. Ekman 13516* (HAC 1342); *E. L. Ekman 16151* (HAC 19359); *F. León 10608* (HAC 1308); *F. León 10668* (HAC 1313); *F. León 12462* (HAC 1307); *F. León 13698* (HAC 1312); *F. León 11498* (HAC 1310); *F. León 15103* (HAC 1309); *J. T. Roig 728* (HAC); *J. T. Roig 2050* (HAC); *C. Wright 3465* (HAC).

23.03 **Lasiacis divaricata** (L.) Hitchc., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 15: 16 (1910)

≡ *Panicum divaricatum* L., *Syst. nat.*, ed. 10, 2: 971 (1759), [basionymum]

TYPUS: «Jamaica», *P. Browne* (LINN)

Culmos muy ramificados, erectos o recostados, 1-6 m, 2-6 mm de diámetro, glabros, en

ocasiones pubérulos o sólo en una línea. Hojas claramente dísticas; vainas imbricadas en las ramas, persistentes, glabrescentes o pubérulas, márgenes ciliados, ápice veloso; lígula membranosa, 2-3 mm; limbos linear lanceolados, 3-12 cm × 4-12 mm, caducos, glabros, escábridos o pubérulos.

Panícula abierta, 3-20 cm de largo, con ramas escábridas. Espículas ovoides, 3,5-4 × 2-2,5 mm; primera gluma 1,2-2 mm, con 7-11 nervios; segunda gluma con 9-11 nervios; lema estéril con 9-13 nervios, la pálea 1/2 de su longitud. Es una especie muy variable en cuanto al tamaño de las hojas y a la presencia en ellas de indumentos.

FENOLOGÍA. Fructifica casi todo el año, preferentemente entre mayo y diciembre.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n = 18, R. W. POHL (1980).

HABITAT. Se cría en bosque bajo y en fomaciones secundarias, principalmente en bosque marcescente y siempreverde.

DISTRIBUCIÓN. Bosques tropicales y subtropicales de América. Común en toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 2914 (HAC 1291); *F. Alain* 561 (HAC 1289); *F. Alain* 1967 (HAC 1287); *L. Catajús* 99, 125 161, 182, 210, 302, 319, 337, 366, 391, 419, 462, 463, 466, 505, 507, 549, 597, 598, 1079, 1383, 2348 (HAC); *F. Clemente & N. Chrysogone*, LS 1444 (HAC 1275); *N. Chrysogone*, LS 2879 (HAC 1288); *E. L. Ekman* 13581 (HAC 19355); *E. L. Ekman* 10506 (HAC); *E. L. Ekman* HAC 1296; *F. Ansovin*, LS 349 (HAC 1277); *F. Léon* 767 (HAC 1290); *F. Léon* 904 (HAC 1297); *F. Léon* 1671 (HAC 1294); *F. Léon* 2602 (HAC 1286); *F. Léon* 8945 (HAC 1283); *F. Léon* 12462 (HAC 1284); *F. Léon* 12776 (HAC 1281); *F. Léon* 12777 (HAC 1280); *F. Léon* 13118 (HAC 1279); *F. Léon* 13658 (HAC 1278); *F. Léon* 21097 (HAC 1292); *F. Léon & J. A. Shafer*, LS 2745 (HAC 1282); *F. Léon & F. Victorin*, LS 17336 (HAC 1276); *Conrado Kessell*, SV 24792 (HAC); *C. Wright* 478, 747 (HAC); *C. Wright* 457 (MA).

23.04 **Lasiacis sorghoidea** (Desv. ex Hamilton) Hitchc. & Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 18: 338 (1917)

≡ *Panicum sorghoideum* Desv. ex Hamilton, Prodr. pl. Ind. Occ.: 10 (1825), [basionymum]

TYPUS: «Porto Rico», The specimen in the Paris herb. is labeled with some uncertainty as to locality, «America aequinox., Hispaniola», cf. A. S. HITCHCOCK (1920)

Culmos erectos o recostados, 1-7 m, hasta 1 cm de diámetro, glabros o pubescentes; ramas comúnmente fasciculadas, hasta 1 m, pubescentes cuando jóvenes. Hojas pubescentes (más o menos aterciopeladas); lígula membranosa o ciliada, 0,5-1,5 mm; limbos linear lanceolados o aovado lanceolados, 6-20 × 1-3 cm, escábridos a lo largo de los márgenes.

Panícula ancha, 10-20 cm, con ramas densas, escábridas y ascendentes. Espículas numerosas, obovadas o elípticas, 4-5 mm, diminutamente pubescente en el ápice; primera gluma 2-2,5 mm, con 7-11 nervios; segunda gluma con 9-13 nervios; lema estéril con 9-11 nervios, la pálea 1/2 de su longitud, estaminada o no.

FENOLOGÍA. Fructifica preferentemente durante la etapa invernal.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n = 18, R. W. POHL (1980).

HABITAT. Se cría en bosques, por debajo de los mil metros.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos desde México hasta Sudamérica y las Antillas. Cienfuegos (Escambray, Soledad, San Blas); Sancti Spiritus (Topes de Collantes, Banao); Camagüey (bosques); Holguín (sobre serpentinitas, en el mirador de Holguín, Sierra de Moa, Sierra de Nipe); Granma (Sierra Maestra, Pilón, El Plátano, Oro de Guisa, Los Números); Santiago de Cuba (Gran Piedra, El Rosario, Ramón de las Yéguas, loma del Gato).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catajús* 344, 518, 1503, 1777, 1855, 1923, 2225, 2226, 2227, 2228, 2487 (HAC); *F. Clemente*, LS 2537 (HAC 1316); *E. L. Ekman* 10095 (HAC 1340); *E. L. Ekman* 10108 (HAC 19363); *York* HAC 1341.

23.05 **Lasiacis Sloanei** (Griseb.) Hitchc., Bot. Gaz. 57: 302 (1911)

≡ *Panicum Sloanei* Griseb., Fl. Brit. W. Ind.: 551 (1864), [basionymum]

TYPUS: «Jamaica», *Purdie & Wulschlaegel* (GOET), non vidi

Culmos erectos o recostados, 2-5 m; ramas, 1-3 en los nudos, glabras o con una línea pubescente; internodios 4-10 mm de diámetro. Vainas glabrescentes o pubescentes, vellosas en los márgenes y el ápice; lígula ciliada, membranosa, 1-1,5 mm; limbos lineal lanceolados o aovado lanceolados, 10-15 × 2-4 cm, glabros o diminutamente pubérulos en la cara adaxial, escabriúsculos o pubérulos a lo largo del nervio central en la cara abaxial; pecíolo conspicuo, pubescente.

Panícula laxa, abierta, 10-27 × 7-15 cm, con ramas escábridas, escasas y distantes. Espículas escasas, elípticas, 4,5-5 mm; primera gluma 1,5-2 mm, con 7-9 nervios, escabriúscula sobre el nervio central, pubérula hacia el ápice; segunda gluma y lema estéril semejantes, con 9-13 nervios, el lema con pálea de unos 3/4 de su longitud, estaminado o no.

FENOLOGÍA. Suele fructificar entre septiembre y diciembre.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n= 18, R. W. POHL (1983).

HÁBITAT. Se cría en bosques sobre substrato calizo, en llanos y elevaciones pequeñas.

DISTRIBUCIÓN. Centroamérica, Sudamérica y las Antillas. Pinar del Río (San Diego de los Baños, mogotes de Guane, Viñales, sierra de Mendoza); Ciudad de La Habana (Almendares, loma de la Coca, loma de Perle, Ariguanabo); La Habana (loma Somorrostro, Cojimar, San Antonio, Guanajay, sierra de Anafe, Jamaica, Camoa, Boca de Canasí); Matanzas (Hanábana, Matanzas, Soplillar en Ciénaga de Zapata, mogotes); Cienfuegos (San José del Escambray); Villa Clara (Amaro); Camagüey (Sierra de Cubitas); Granma (minas de Charco Redondo); Guantánamo (Mayarí Arriba).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *N. L. Britton & J. A. Shafer* 115, 759 (HAC); *L. Catasús* 386, 418, 500, 506, 768, 926, 1353, 1442, 1565, 1769 (HAC); *E. L. Ekman* 13035 (HAC 19362); *F. Léon* 395 (HAC 1338); *F. Léon* 1967 (1336); *F. Léon* 2603 (HAC 1335); *F. Léon* 2744 (HAC 1337); *F. Léon* 4563 (HAC 1339); *F. Léon* 9444 (HAC 1327); *F. Léon* 13657 (HAC 1332); *F. A. Sauvalle* 2829 (HAC); *C. Wright* 3878 (HAC).

23.06 **Lasiacis ruscifolia** (Kunth & Bonpland in HBK) Hitchc., Biol. Soc. Wash. Proc. 24: 145 (1911)

≡ *Panicum ruscifolium* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 101 (1816), [basionymum]

TYPUS: «Crescit in apricis et aridis Regni Mexicani, in radicibus montis ignivomi, volcan de Jorullo», (P?), non vidi

Culmos erectos o recostados, 1-8 m, ramificados; internodios de hasta 1 cm de diámetro, glabros o pubérulos. Vainas imbricadas, glabrescentes o brevemente vellosas, vellosas en el ápice; lígula membranosa, ciliada, 0,3-1 mm; limbos aovado lanceolados, 7-15 × 2-5 cm, escábridos o glabros en la cara adaxial, glabros o pubérulo en la cara abaxial.

Panícula estrecha, densa y compacta, 5-20 cm, con ramas cortas, ascendentes y escábridas. Espículas subglobosas, numerosas, 3-4 mm; primera gluma 1-2 mm, pubérula en el ápice, márgenes hialinos, con 9-13 nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, con 11-13 nervios, el lema con pálea de 2/3 de su longitud.

FENOLOGÍA. Suele fructificar entre octubre y enero.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n= 18, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría en bosques, sobre mogotes y otras elevaciones calcáreas.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos desde México hasta Sudamérica y las Antillas. Isla de la

Juventud (mogotes, sierra de Casas, sierra de Caballos); La Habana (Tapaste); Cienfuegos (Escambray); Sancti Spíritus (Banao); Camagüey (loma Deseada); Holguín (Sabanaso); Las Tunas (monte Guano); Granma (ensenada de Mora); Santiago de Cuba (Renté, Punta Gorda, El Cobre); Guantánamo (loma del Guaso).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña & J. T. Roig 5130* (HAC); *F. Alain 2258* (HAC 1319); *L. Catasús 842, 1778* (HAC); *F. Clemente, LS 2996* (HAC 1322), *LS 5690* (HAC 1325); *E. L. Ekman 6535* (HAC 19361), *E. L. Ekman 15318* (HAC 19360); *F. Hioram, LS 2240* (HAC 1315); *E. P. Killip 44165* (HAC 1321), *E. P. Killip 44533* (HAC 1316); *F. Léon 898* (HAC 1329), *F. Léon 905* (HAC 1326), *F. Léon 3778* (HAC 1317), *F. Léon 10667* (HAC 1314); *M. López Figueras 218* (HAC 1320); *A. Luna 1004* (HAC 1330), *A. Luna 1005* (HAC 1331), *A. Luna 1008* (HAC 1328).

24 **Echinochloa P. Beauv., Ess. Agrostogr. 53 (1812), nom. conserv.**

SPECIES TYPICA: *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv.

Herbáceas, anuales o perennes, rizomatosas. Culmos usualmente medulares, erectos, decumbentes o rastreros; internodios medulares. Hojas con limbos lineares y estrechos.

Inflorescencia en panículas racemosas, con espigas o racimos, densos, simples o con pequeñas ramificaciones secundarias aplicadas, raramente desnudos en la base. Espículas elípticas o ovoides, subsésiles o brevemente pediceladas, comprimidas dorsoventralmente, plano convexas, frecuentemente geminadas cuando el raquis es sencillo, muy juntas, a un mismo lado del raquis, articuladas por debajo de las glumas, con dos flósculos (el inferior vacío o estaminado y el superior fértil); primera gluma adaxial, 1/2-1/3 la longitud de la espícula, acuminada; segunda gluma y lema estéril semejantes, apiculados, mucronados o brevemente aristados (o el lema largamente aristado), con 5-7 nervios; pálea estéril membranosa; lema fértil endurecido, acuminado, con los márgenes abrazados a la pálea (libre en el ápice). Tres estambres.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=9$, F. W. GOULD (1968), N. N. TZVELEV (1983).

HÁBITAT. Se crían generalmente sobre suelos húmedos o inundados.

DISTRIBUCIÓN. Unas 30-40 especies en los trópicos y climas cálidos de ambos hemisferios.

ETNOBOTÁNICA. Según R. Y. ROSHEVITS (1980), la mayor parte de las especies sirven como forraje y sus granos pueden utilizarse como alimento.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *ECHINOCHLOA*

- 1 Lígula ciliada; espículas hasta 5 mm 1 *E. polystachya*
- 1' Lígula horra; espículas hasta 4 mm 2
- 2 Limbos 3-6 mm de anchura; espigas 1-2 cm; espículas sin aristas 3 *E. colona*
- 2' Limbos comúnmente más anchos; racimos más largos; espículas aristadas o mucronadas . 3
- Culmos medianamente robustos; vainas piloso pilosas o glabras; panículas más o menos 30 cm 2 *E. Walteri*
- 3' Culmos delgados; vainas glabras; panículas 10-20 cm 4
- 4 Espículas tan anchas como los 2/3 de su longitud; primera gluma 1/3 de la longitud de la espícula 4 *E. crus-galli*
- 4' Espículas tan anchas como la mitad de su longitud; primera gluma tan larga como la mitad de la espícula 5 *E. crus-pavonis*

24.01 **Echinochloa polystachya** (Kunth & Bonpland in HBK) Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 22: 135 (1920)

≡ *Oplismenus polystachyus* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 107 (1816), [basiónymum]

TYPUS: «Colombia», A. von Humboldt (US, frag.), non vidi

- = *Panicum spectabile* Nees in Trin., Gram. Panic.: 138 (1826)
 ≡ *Echinochloa spectabilis* (Nees in Trin.) Link, Hort. berol. 2: 209 (1833)
 TYPUS: «Brasil», *L. Riedel* (US, frag.), non vidi

Perenne, acuática o sumergida. Culmos delgados o medianamente robustos, erectos desde una base decumbente o rastrera, 1-1,5 m, 3-10 mm, radicantes en los nudos inferiores; internodios medulares, 3-10 mm de diámetro, glabros; nudos glabros o barbados. Vainas más cortas que los entrenudos, glabras o papiloso pilosas; lígula vellosa, 2-4 mm; limbos planos, 25-40 × 1-3 cm, escábridos a lo largo de los márgenes y por la cara adaxial cerca del ápice.

Panícula racemosa, terminal, densa, 12-35 cm, con 10-20 racimos espiciformes, ascendentes o aplicados, los inferiores 3-7 cm; raquis escábridos, largamente vellosos en la base. Espículas geminadas, ternadas o en grupos pequeños, subsésiles o brevemente pediceladas, más o menos 5 mm, aristadas, papiloso hispídas sobre los nervios; pedicelos escábridos, hasta 1 mm; glumas con 5-7 nervios, la primera acuminada, 2,5-4 mm, con márgenes abrazados al dorso de la espícula, la segunda tan larga como la espícula, acuminada o brevemente aristada; lema estéril largamente aristado, con cinco nervios, pálea y tres estambres; lema fértil endurecido, más o menos 4 mm, largamente acuminado.

FENOLOGÍA. Fructifica durante la temporada invernal.

DISPERSIÓN. Hidrócora, ornitócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n= 54, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Ciénagas y lagunas, preferentemente cerca del litoral.

DISTRIBUCIÓN. Desde México hasta Sudamérica y las Antillas. En Cuba es poco frecuente. Ciudad de La Habana (cerca de Cabañas, río Almendares); Camagüey (arrocera de Vertientes); Granma (delta del Cauto, Veguitas, Birama); Guantánamo (Imías).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 1581*, II-1984 (HAC); *N. N. Tzvelev, 1871, 1872*, IX-1987, 2289, X-1990 (HAC); *E. L. Ekman 1015*, XI-1921 (HAC 19415); *F. León 4168*, XI-1913 (HAC 982), *F. León 11549*, XI-1923 (HAC 981); *M. Gómez HIPC 7220*.

ETNOBOTÁNICA. Se conoce como «yerba de corzo», J. T. ROIG (1981).

24.02 ***Echinochloa Walteri* (Pursh) Heller, Cat. N. Amer. pl., ed. 2: 21 (1900)**

[≡] *Panicum hirtellum* Walter, Fl. carol.: 72 (1788), [basionymum], non *P. hirtellum* L. (1759)

≡ *Panicum Walteri* Pursh, Fl. Amer. sept.: 66 (1814)

TYPUS: «S. Carolina (USA)», (BM), non vidi

Palustre anual. Culmos medianamente robustos, 1-2 m de alto, radicantes en los nudos inferiores; internodios inferiores hasta 2,5 cm de diámetro, glabros; nudos glabros. Vainas más largas que los entrenudos, papiloso pilosas o glabras, cuello piloso; lígula nula; limbos planos, 30-60 × 1-1,5(3) cm, en general escábridos por ambas caras.

Panícula racemosa, densa, 20-30 cm, erectas o inclinadas, con muchas espigas aplicadas o ascendentes, con ramificaciones secundarias cortas. Espículas subsésiles, 3-4 mm, en pequeñas agrupaciones, aristadas, hispídas principalmente sobre los nervios (aristas, 0,1-2 cm); primera gluma acuminada, 1/3 de la longitud de la espícula, con 5-7 nervios; segunda gluma tan larga como la espícula, brevemente aristada, con cinco nervios; lema estéril largamente aristado, con cinco nervios; pálea estéril hialina, muy brevemente ciliada; lema fértil cartácea, largamente acuminada, con ápice diminutamente pubérulo.

DISPERSIÓN. Hidrócora y ornitócora.

HÁBITAT. Ciénagas y pantanos.

DISTRIBUCIÓN. Estados Unidos, Jamaica, Haití. Es poco frecuente en Cuba. Pinar del Río (laguna los Cayuelos, en Guanahacabibes); Matanzas (Ciénaga de Zapata); Villa Clara (río Hanábana).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 20607 (HAC); *L. Catasús* 659, leg. *A. Borhidi*, III-1975, 907, XI-1975 (HAC); *J. T. Roig* 3231, (HAC 973) IV-1924, 8533 (HAC); *C. Wright* 3879 (HAC 5684).

24.03 *Echinochloa colona* (L.) Link, Hort. berol. 2: 209 (1833)

≡ *Panicum colonum* L., Syst. nat., ed. 10, 2: 870 (1759), [basionymum]

INDICATIO LOCOTYPICA: «habitat in Indiæ cultis», C. CEBOLLA LOZANO & AL. (1997)

TYPUS: «Jamaica», *P. Browne* in herb. Linn. 80-23 (LINN, holo-)

Anual. Culmos delgados, erectos o decumbente ascendentes, 15-50 cm, radicantes en los nudos inferiores, ramificados en la base; internodios 1-3 mm de diámetro, glabros; nudos también glabros. Vainas más cortas que los entrenudos, glabras; lígula nula; limbos planos, 5-20 cm × 3-8 mm, glabros o con escasos pelos en la base, márgenes escábridos.

Panícula racemosa, terminal, 5-15 cm, con 4-20 espigas aplicadas o ascendentes, 1-3 cm; raquis pubérulo y a veces esparcidamente papiloso piloso. Espículas subsésiles, geminadas, más o menos 3 mm × 1/2 de su longitud, apretadas en cuatro hileras, sin aristas; glumas membranosas, la primera 1/2 de la longitud de la espícula o casi, con tres nervios, acuminada, la segunda tan larga como la espícula, con 5-7 nervios; lema estéril con 5-7 nervios; pálea estéril hialina; lema fértil coriácea, abruptamente acuminado o muy brevemente mucronado. Lámina 15, fig. b, pág. 108.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Hidrócora, anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n = 36, 48, 54, 72$, N. L. BOR (1960); $2n = 54$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); $n = 27$, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría junto a la vegetación ruderal y segetal, tolera el exceso de humedad, la sequedad y la salinidad.

DISTRIBUCIÓN. Introducida en América desde el Viejo Mundo. Su comportamiento es cosmopolita, común en toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 49, II-1973; *L. Catasús* 53, III-1973; *L. Catasús* 686, II-1975; *L. Catasús* 1554, 2062 IV-1985; *L. Catasús* 2509, VII-1997 (HAC); *N. Chrysogone*, LS 2884, VI-1943 (HAC 963); *F. Clemente* & *N. Chrysogone*, LS 5914, II-1948 (HAC 953); *E. P. Killip* 42799 (HAC 962); *E. P. Killip* 44872 (HAC 961); *E. P. Killip* 44874 (HAC 960); *E. P. Killip* 45796, XII-1956 (HAC 959); *F. Lazo*, SV 11483 (HAC); *F. León* 303, VII-1907 (HAC 965); *F. León* 1521, XI-1909 (HAC 956); *F. León* 2589, III-1912 (HAC 957); *F. León* 2592 (HAC 954); *F. León* 9181, VII-1920 (HAC 955); *F. León* 7500, IX-1917 (HAC 958); *F. León* & *J. A. Shafer* HAC 954; *J. A. Shafer* 180 (HAC); *I. E. Méndez Santos* HIPC 5264; *C. Wright* 752 (HAC; MA).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «zancaraña» y «armilán». Según A. S. HITCHCOCK (1914), en la India es cultivada y sus semillas se emplean como alimento. Es útil como forraje, indeseable en cultivos agrícolas; hospeda parásitos como: *Anoecia querci* (Fitch), «pulgón» de las coronas de las plantas y las raíces (*Aphididae*); *Antonina graminis* Mask, «guagua» (*Coccidae*); *Rhopalosiphum maidis* (Fitch), «pulgón del maíz» (*Aphididae*); *R. padi* (L.), en las partes altas de la Sierra Maestra; y *Trionymus radicolica* Morrison, «chinche harinosa» de las raíces de gramíneas (*Pseudococcidae*). Es también muy susceptible al mosaico de la caña, S. C. BRUNER & AL. (1975).

24.04 *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr. 53: 161

(1812)

≡ *Panicum crusgalli* L., Sp. pl. 1: 56 (1753), [basionymum]

TYPUS: «habitat in Europæ, Virginiae cultis», (LINN), cf. C. CEBOLLA LOZANO & AL. (1997)

Anual. Culmos delgados, erectos o geniculado ascendentes, 30-150 cm, glabros. Vainas glabras; lígula nula, limbos planos, 15-40 cm × 5-15 mm, escábridos a lo largo de los márgenes y a veces también sobre la cara adaxial, en ocasiones papiloso ciliados en la base.

Panícula racemosa, compuesta de racimos ascendentes, simples, distantes hacia la base; raquis escábridos, esparcidamente papiloso pilosos. Espículas geminadas, subsésiles o brevemente pediceladas, 3-4 mm × 2/3 de su longitud, muy aproximadas, papiloso hispídas sobre los nervios e hispídulas en el resto; primera gluma 1/3 de la longitud de la espícula, con 3-5 nervios, bruscamente acuminada; segunda gluma tan larga como la espícula, con cinco nervios, acuminada o brevemente aristada; lema estéril con arista de 1-15 mm, 5-7 nervios, y pálea ancha e hialina; lema fértil coriáceo en la madurez, acuminado, diminutamente pubescente en el ápice.

DISPERSIÓN. Hidrócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 36, 54, C. E. HUBBARD (1974).

HÁBITAT. Se cría sobre suelos húmedos o inundados, preferiblemente eútrofos (con altos contenidos de materia orgánica).

DISTRIBUCIÓN. Habita en ambos hemisferios, probablemente oriunda del sureste asiático. Naturalizada en casi toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 1512*, III-1982; *L. Catasús 1701*, VI-1985; *L. Catasús 2234*, V-1989 (HAC); *E. L. Ekman 241*, IV-1914 (HAC 19327); *E. L. Ekman 13130*, IX-1921 (HAC 19326); *E. L. Ekman HAC 970*; *F. Léon 2313*, VIII-1911 (HAC 975); *F. Léon 7646* (HAC 968); *F. Léon 9511*, VIII-1920 (HAC 967); *F. Léon 13447* (HAC 977); *F. Léon 14173* (HAC 971); *F. Léon 14388*, V-1930 (HAC 972); *F. Léon 19564* (HAC 966); *F. Léon & M. Roca, LS 7690*, IV-1918 (HAC 969); *I. L. Rodríguez HIPC 1337*.

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «arrocillo», J. T. ROIG (1981), y «zancaraña». Es cultivada como cereal de menor importancia, clasificado entre los mijos, en USA se utiliza como forraje de cuadra, A. DÍAZ DEL PINO (1953). En Cuba sólo era conocida en la parte occidental de la isla, pero con el incremento de las arroceras ha extendido su población y constituye una especie indeseable difícil de controlar, ocasiona grandes daños económicos. Según P. SÁNCHEZ & H. URANGA (1993), hospeda a *Aphis maidis-radisis* Forbes, *Hysterozoea setariae* (Thomas), *Macrosiphon avenae* Fabr. y *Rhopalosiphum maidis* (Fich.)

24.05 **Echinochloa crus-pavonis** (Kunth & Bonpland in HBK) Schultes, Syst. Veg. Mant. 2: 269 (1824)

≡ *Oplismenus crus-pavonis* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 108 (1816), [basionymum]

TYPUS: «Venezuela, Cumaná», A. Bonpland & A. von Humboldt s/n (P), non vidi

Anual. Culmos delgados, erectos o decumbente ascendentes, 80-150 cm, glabros. Vainas más breves que los entrenudos, glabras; lígula nula; limbos planos, 10-30 cm × 5-15 mm, glabros, márgenes escábridos.

Panícula racemosa, estrechamente piramidal, 10-20 cm, con racimos distantes, 4-6 cm, frecuentemente con ramificaciones cortas; raquis escábridos. Espículas geminadas o en grupos pequeños, subsésiles o brevemente pediceladas, 3-3,5 mm × 1/2 de su longitud, papiloso hispídas sobre los nervios, hispídulas en el resto; primera gluma 1/2 de la longitud de la espícula, con 3-5 nervios, acuminada; segunda gluma tan larga como la espícula, con cinco nervios, largamente acuminada; lema estéril con 5-7 nervios, larga-

mente acuminado o con arista de 1-1,5 mm; pálea estéril ancha e hialina; lema fértil coriáceo en la madurez, 2,5-2,8 mm, acuminado.

DISPERSIÓN. Hidrócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=36$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971).

HÁBITAT. Ciénagas, pantanos y suelos inundados.

DISTRIBUCIÓN. América, África, Asia y Oceanía. En Cuba es poco frecuente. La Habana (ciénaga de Guanamón); Ciudad de La Habana (Quinta del Obispo, Corralillo, Ariguanabo); Matanzas (Perico, Yumurí); Villa Clara (Caibarién); Las Tunas (Gamboa); Holguín (Mayarí); Granma (Veguitas).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 20609 (HAC); *R. Alonso Oliv*, SV 25489 (HAC); *B. Arias & G. M. Fortún*, SV 6705 (HAC); *L. Catasús* 482, 1622 (HAC); *E. L. Ekman* 241 (HAC 19327); *F. León* 747, X-1908 (HAC 980); *F. León* 2588, IX-1911 (HAC 976); *F. León* 11467, VII-1923 (HAC 978); *F. León* HAC 974, VIII-1911.

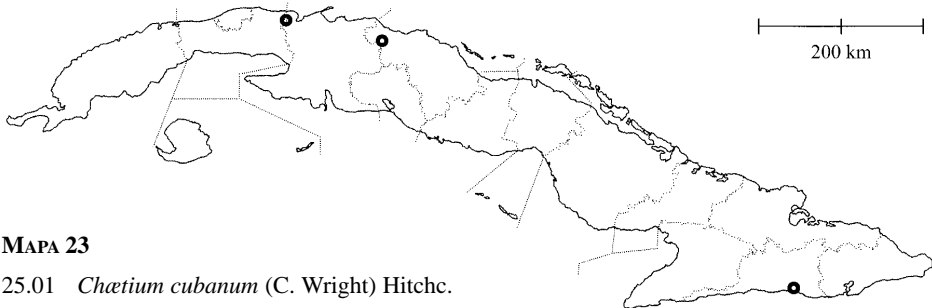
25 *Chætium* Nees, *Agrost. bras.*: 269 (1829)

SPECIES TYPICA: *Chætium festucoides* Nees

Herbáceas, perennes. Culmos delgados; internodios medulares. Hojas con limbos lineares, alargados y estrechos.

Inflorescencia en panículas erectas, contractas, comúnmente densas. Espículas brevemente pediceladas, comprimidas dorsiventralmente, articuladas oblicuamente debajo de las glumas en la base del callo; raquis con un internodio alargado entre ambas glumas, se suelda con la base de la primera gluma y da lugar a un callo delgado y barbado; glumas largamente aristadas, anchas, cubren la espícula, o la primera acicular, adaxial; lema estéril cartáceo, largamente acuminado o aristado; lema fértil cartáceo, largamente acuminado o aristado, escábrido hacia el ápice, con márgenes delgados abrazados a la pálea, libre en el ápice.

DISTRIBUCIÓN. Dos especies, una indígena de América continental y la otra natural de Cuba.



MAPA 23

25.01 *Chætium cubanum* (C. Wright) Hitchc.

25.01 ***Chætium cubanum*** (C. Wright) Hitchc., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 12: 232 (1909)

≡ *Perostis cubana* C. Wright, *Anales Acad. Cienc. Habana* 8: 288 (1871), [basíonimum]

TYPUS: «Cuba oriental», *C. Wright* 735 (herb. Gray), non vidi

Xerófito. Culmos firmes, erectos, 40-70 cm, ramificados; internodios muy largos. Vainas mucho más cortas que los entrenudos; limbos planos o subinvolutos, 3-12 cm × 1-4 mm, pubéruos en la cara adaxial.

Panícula espiciforme, 4-7 cm, muy estrecha, con ramas aplicadas. Espículas lineares, distantes, poco numerosas, 6 mm, con callo largo y barbado en la base; pedicelos, 1,5 mm; primera gluma acicular, 22 mm (incluida la arista), con tres nervios desde la base; segunda gluma ancha, 18 mm (junto con la arista), con cinco nervios; lema estéril 4,5 mm, sin arista, con tres nervios; antecio cartáceo, linear y aguzado. Lámina 9, fig. b, pág. 46.

HÁBITAT. Se cría sobre suelos estériles y secos, comúnmente en serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. La Habana (cuabal Espinal), Villa Clara (Motembo) y Santiago de Cuba (El Cobre). Mapa 23, en la página 123.

ESTADO DE CONSERVACIÓN. En peligro de extinción o extinta.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *E. L. Ekman 15699*, XI-1922 (HAC 769); *E. L. Ekman 16827*, VI-1923 (HAC 768); *F. Léon 13074*, VIII-1927 (HAC 720, 770).

26 *Setaria* P. Beauv., Ess. Agrostogr. 51 (1812), nom. cons.

= *Chaetochloa* Scribn., U. S. Dep. Agr., Div. Agrost. Bull. 4: 38 (1897)

ESPECIES TYPICA: *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. Herbáceas, anuales o perennes. Hojas con limbos lineares o linear lanceolados, anchos o estrechos.

Inflorescencia en panículas abiertas o contractas, generalmente espiciformes y densas, con ramas cortas y rudimentarias, que dan lugar a cerdas frecuentemente excurrentes. Espículas pediceladas, con una o varias cerdas debajo (a veces correspondientes a espículas abortivas, o sólo presente en la espícula apical), sin aristas, comprimidas dorsoventralmente, caducas debajo de las glumas (desde el ápice del pedicelo), con dos flósculos (el inferior vacío o estaminado y el superior hermafrodita); glumas membranosas, desiguales, usualmente más cortas que la espícula, la primera con 3-5 nervios, la segunda con 5-7; lema estéril semejante a la segunda gluma, tan largo como la espícula, con 5-7 nervios; lema fértil coriáceo, suave o rugoso, con los márgenes abrazados a la pálea. Tres estambres.

DISTRIBUCIÓN. Un centenar de especies en trópicos, subtropicos y zonas cálidas de ambos hemisferios.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *SETARIA*

1	Espículas con una o más cerdas debajo	2
1'	Espículas con una cerda debajo, pero no en todas (siempre en las espículas apicales)	12
2	Anuales	3
2'	Perennes	8
3	Culmos medianamente robustos; limbos más o menos 50 × 3,5 cm	1 <i>S. magna</i>
3'	Culmos delgados (medianamente robustos en ejemplares cultivados de <i>S. italica</i> y a veces en <i>S. vulpiseta</i>); limbos más cortos y estrechos	4
4	Limbos glabros o escábridos	5
4'	Limbos pubescentes por una o ambas caras	6
5	Panículas lobuladas	2 <i>S. italica</i>
5'	Panículas cilíndricas	3 <i>S. corrugata</i>
6	Panículas adherentes; espículas 2 mm	4 <i>S. verticillata</i>
6'	Panículas no adherentes; espículas 1,5 mm	7
7	Panículas oscuras; cerdas hasta 1 cm	5 <i>S. tenacissima</i>
7'	Panículas glaucas; cerdas 1-4,5 mm	6 <i>S. scandens</i>
8	Espículas con más de tres cerdas	7 <i>S. geniculata</i>
8'	Espículas con 1-3 cerdas	9
9	Espículas subglobosas; cerdas 1-2 cm	8 <i>S. tenax</i>
9'	Espículas diferentes; cerdas 5-10 mm	10

- 10 Limbos pubescentes por ambas caras 9 *S. setosa*
 10' Limbos glabros o escábridos, a veces pubérulos por la cara adaxial 11
 11 Limbos 15-40 cm × 2-5 mm; primera gluma 1/2 de la longitud de la espícula 10 *S. vulpiseta*
 11' Limbos 10-20 cm × 1-3 mm; primera gluma 1/3 de la longitud de la espícula 11 *S. subtransiens*
 12 Limbos 15-40 cm 13
 12' Limbos hasta 12 cm 14
 13 Limbos filiformes, 1-2 mm; espícula apiculada 12 *S. Pradana*
 13' Limbos 2-5 mm; espículas obovoides 13 *S. Chapmani*
 14 Limbos 4-7 mm 14 *S. Leonis*
 14' Limbos 1-3 mm 15
 15 Espículas 1,4-1,5 mm 15 *S. distantiflora*
 15' Espículas 2-2,8 mm 16
 16 Hojas agrupadas en la base; limbos planos o plegados, 3-8(12) cm; espículas 2-2,8 mm ...
 16' Hojas no agregadas en la base; limbos involutos, 8-20 cm; espículas 2 mm 17 *S. utowanæa*

26.01 *Setaria magna* Griseb., Fl. Brit. W. Ind.: 554 (1864)

≡ *Chaetochloa magna* (Griseb.) Scribn., U. S. Dep. Agr., Div. Agrost. Bull. 4: 39 (1897)

TYPUS: «Jamaica», Purdie (GOET; K), non vidi

Palustre anual. Culmos medianamente robustos, erectos, 3-4 m × 2 cm de diámetro cerca de la base, glabros o escábridos bajo la panícula. Vainas más cortas que los entrenudos, carinadas, glabras excepto en los márgenes brevemente ciliados; lígula ciliada, membranosa, 1-3,5 mm; limbos planos, hasta 50 × 3 cm, escábridos.

Panícula densa, cilíndrica, interrumpida en la base, 15-60 × 3 cm; cerdas 1-3 debajo de cada espícula, 1-2 cm. Espículas obovadas o elípticas, 2 mm; glumas anchas, la primera obtusa, 1/3-1/2 de la longitud de la espícula, con tres nervios, la segunda casi tan larga como el lema estéril, con 5-7 nervios; lema estéril con 5-7 nervios y pálea estrecha; lema fértil cartáceo, acuminado, 1,8 mm, la pálea menos endurecida.

HÁBITAT. Ciénagas y pantanos costeros.

DISPERSIÓN. Epizoócora.

DISTRIBUCIÓN. Este de Estados Unidos, México y Centroamérica, introducida en las Antillas. La Habana (Güines); Cienfuegos (Ciénaga de Zapata).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 18910* (HAC); *J. Acuña 21218* (HAC); *J. Acuña & E. Pujols, SV 18910, X-1953* (HAC 2483).

26.02 *Setaria italica* (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr. 51: 170, 178 (1812)

≡ *Panicum italicum* L., Sp. pl. 1: 56 (1753), [basionymum]

TYPUS: «Habitat in Indiis», (LINN)

Anual. Culmos medianamente robustos (hasta 1 cm de diámetro en la base, en ejemplares cultivados), usualmente ramificados en la base, escábridos bajo la panícula. Vainas ciliadas en uno de sus márgenes y vellosas en el ápice; lígula ciliada, 1-2,5 mm; limbos alargados, 0,5-3 cm de anchura, escábridos.

Panícula terminal, densa, lobulado espiciforme, hasta más de 30 × 3 cm. Espículas 2-3 mm, con 1-3 cerdas de hasta 1 cm; primera gluma 1/3-1/4 de la longitud de la espícula, con tres nervios; segunda gluma y lema estéril tan largos como la espícula o la gluma ligeramente más breve, con cinco nervios; pálea estéril poco desarrollada; el

antecio fértil se desarticula libremente, con arrugas transversales.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=18$, N. L. BOR (1960), E. WILLWEBER-KISHIMOTO (1962), R. O. WHYTE & AL. (1967), C. E. HUBBARD (1974), N. N. TZVELEV (1983).

OBSERVACIÓN. Los ejemplares rústicos (asilvestrados) muestran similitud con *S. viridis* (L.) P. Beauv., tal observación coincide con otras previas, G. V. NASH (1909), A. S. HITCHCOCK (1920).

DISTRIBUCIÓN. Cultivada en Asia y Europa desde épocas prehistóricas, introducida en América, en Cuba se ha hecho cimarrona en la provincia de La Habana (Santiago de Las Vegas).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 21354*, V-1960 (HAC 19837); *R. Alonso Oliv, SV 15490* (HAC), *SV 25334* (HAC); *J. T. Roig 432* (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es un cereal de menor importancia en América, conocido como «panizo» o «mijo», posee muchas variedades. Es extensivamente cultivada en gran parte del Asia como alimento humano, en América se utiliza sólo como forraje, N. T. GILL & K. C. VEAR (1965). Según A. DÍAZ DEL PINO (1953), es sensible a las bajas temperaturas, exige una integral térmica inferior al maíz para desarrollar su ciclo vegetativo, por lo que puede sembrarse cuando éste no prospera.

26.03 *Setaria corrugata* (Elliott) Schultes, Mant. 2: 276 (1824)

≡ *Panicum corrugatum* Elliott, Sketch bot. S. Carolina 1(2): 113 (xii-1816), [basionymum]

≡ *Chatochloa corrugata* (Elliott) Scribn. & Merr., U. S. Dep. Agr. Div. Agrost. Bull. 4: 39 (1897)

TYPUS: Georgia, «Sent to me from Savannah by Dr. Baldwin», (herb. Elliott), non vidi

Anual. Culmos delgados, ramificados en la base, erectos o geniculados, 50-100 cm, más o menos aplicado hispídulos debajo de los nudos. Vainas comprimidas, carinadas, vello-sas en los márgenes, escábridas en el ápice, a veces con pubescencia aplicada; lígula ciliada, membranosa, casi 1 mm; limbos planos 15-40 cm × 3-5 mm, escábridos, a veces con pubescencia rara.

Panícula densa, cilíndrica, 3-5(10) cm, interrumpidas en la base, escábrido hirsutas y vellosas en el eje, con ramas de 1-3 mm; cerdas 1-3 debajo de cada espícula, 5-10 mm. Espículas ventriculosas, 2 mm; primera gluma casi 1 mm, con tres nervios; segunda gluma algo más breve que la espícula, con cinco nervios; lema estéril tan largo como la espícula, con cinco nervios; lema fértil transversalmente rugoso.

HÁBITAT. Pinares sobre arenas blancas.

DISPERSIÓN. Epizoócora.

DISTRIBUCIÓN. Estados Unidos y Cuba. Isla de la Juventud; Pinar del Río (La Grifa, pinar entre las lagunas Alcatraz Chico y Santa Bárbara)

EJEMPLARES EXAMINADOS. *E. L. Ekman 18118*, XI-1923 (HAC 5682).

26.04 *Setaria verticillata* (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr. 51: 178 (1812)

≡ *Panicum verticillatum* L., Sp. pl., ed. 2, 1: 82 (1762), [basionymum]

TYPUS: «habitat in Eropá australi, Oriente», cf. C. CEBOLLA LOZANO & AL. (1997)

= *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov., Nouv. Giorn. Bot. Ital. 26: 77 (1919)

≡ *Panicum adhaerens* Forssk., Fl. ægypt.-arab.: 20 (1775)

INDICATIO LOCOTYPICA: nulla, C. CEBOLLA LOZANO & AL. (1997)

Anual. Culmos delgados, geniculado ascendentes o esparcidos, ramificados en la base, 20-80 cm, escábridos bajo la panícula. Vainas comprimidas, carinadas, glabras o ciliadas; lígula ciliada, membranosa, más o menos 1 mm; limbos planos, delgados, 10-20 cm × 3-8 mm, esparcida y brevemente pubescentes.

Panícula erecta, terminal, espiciforme, estrecha, adherente, 2,5-15 cm × 5-15 mm, con 1-3 cerdas debajo de cada espícula, 2-6 mm. Espículas elíptico oblongas, 2 mm, no ventriculosas, glabras; glumas anchas, membranosas, la primera 1/3 de la longitud de la

espícula, con tres nervios, la segunda algo más breve que el lema estéril, con 5-7 nervios; lema estéril membranoso, tan largo como la espícula, con cinco nervios; pálea estéril nula o rudimentaria; antecio fértil coriáceo, con el lema rugoso surcado.

OBSERVACIONES. «Plants having the margins of the leaf-sheath glabrous are referred by some botanists to different species, *S. adhaerens*», L. K. A. CHIPPINDAL (1959).

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n= 18, 36$, N. L. BOR (1960); $2n= 36$, E. WILLWEBER-KISHIMOTO (1962).

DISPERSIÓN. Epizoócora y antropócora.

HÁBITAT. Se cría sobre substrato calizo, entre la vegetación ruderal.

DISTRIBUCIÓN. Introducida en América. La Habana (Minas, Santiago de las Vegas); Ciudad de La Habana (Vedado, Cerro, Marianao); Ciego de Ávila (central Bolivia); Guantánamo (ruderal).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 24836* (HAC); *J. Acuña 25943* (HAC); *R. Alonso Oliv, SV 18495* (HAC); *R. Alonso Oliv, SV 25909* (HAC); *Y. Castellanos 40* (HAC); *L. Catasús 40*, II-1973; *L. Catasús 75*, III-1973; *L. Catasús 1896*, VI-1986 (HAC); *A. H. Curtiss 693* (HAC); *H. A. van Hermann 2675* (HAC); *F. León 1478*, II-1908 (HAC 2431); *F. León 1512*, III-1910 (HAC 2534); *F. León 2312* (HAC 2532); *F. León 21205*, XI-1920 (HAC 2533); *J. T. Roig 3652* (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con los nombres de «pega-pega» y «amor seco».

26.05 *Setaria tenacissima* Schrader in Roemer & Schultes, Mant. 2: 279 (1824)

≡ *Chaetochloa tenacissima* (Schrad.) Hitchc. & Chase, Contr. U. S. Natl. Herb. 18: 352 (1917)

TYPUS: «In Brasilia», non vidi

Anual. Culmos ramificados, delgados, erectos o geniculados, 15-100 cm, escábridos bajo la panícula. Vainas carinadas, más largas que los entrenudos, brevemente pubescentes; lígula ciliada, membranosa, 1 mm; limbos planos o plegados, 10-15(20) cm × 3-8 mm, con pubescencia densa y breve, o glabrescentes.

Panícula espiciforme, cilíndrica, densa, 2-15 cm × 6-10 mm (sin medir las cerdas), a veces interrumpida en la base, de color oscuro, densamente pubescente y esparcida y largamente vellosa sobre el eje; una cerda debajo de cada espícula, hasta 1 cm. Espículas 1,5 mm, glabras; glumas membranáceas, anchas, la primera 1/2 de la longitud de la espícula, con tres nervios, la segunda ligeramente más breve que el lema estéril, con cinco nervios; lema estéril vacío, tan largo como la espícula; antecio fértil cartáceo, el lema transversalmente rugoso.

HÁBITAT. Se cría sobre lateritas.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

DISTRIBUCIÓN. Sudamérica, Centroamérica y las Antillas. En Cuba sólo ha sido hallada en la provincia de Holguín, Sierra de Nipe, en montañas sobre serpentinitas.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain & J. Acuña, LS 7884*, IV-1960 (HAC 19696); *L. Catasús 1008, 1009*, XII-1975 (HAC); *E. L. Ekman 10128*, XII-1919 (HAC 2516).

26.06 *Setaria scandens* Schrader ex Schultes in Roemer & Schultes, Mant. 2: 279 (1824)

≡ *Chaetochloa scandens* (Schrad.) Scribn. & Merrill in Donn.-Smith, Enum. pl. Guat. 5: 91 (1899), [basionymum]

TYPUS: Localidad desconocida (LE)

Anual. Culmos delgados, erectos o decumbente ascendentes, 12-80 cm, ramificados en la base; nudos glabros o aplicado vellosos. Hojas esparcidamente o densamente pilosas; vainas carinadas, más cortas o más largas que los entrenudos, ciliadas; lígula ciliada,

membranosa, menor de 1 mm; limbos planos, linear lanceolados, hasta 10 cm × 3-10 mm.

Panícula espiciforme, erecta, cilíndrica, densa, 1,5-8 cm × 3-5 mm (sin medir las cerdas), a veces interrumpida en la base, largamente vellosa sobre el eje; cerdas 1-3 debajo de cada espícula, 1-4,5 mm. Espículas ventriculosas, 1,5 mm, glabras; glumas membranosas, anchas, la primera 1/3-1/2 de la longitud de la espícula, con tres nervios, la segunda 2/3-3/4 de la longitud del lema estéril, con cinco nervios; lema estéril tan largo como la espícula, con cinco nervios, con pálea nula; antecio fértil coriáceo, el lema transversalmente rugoso o estriado.

FENOLOGÍA. Fructifica durante la temporada invernal.

HÁBITAT. Se cría sobre suelos alterados y pobres, en lindes de bosque.

DISPERSIÓN. Epizoócora.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtrópicos de Asia, África y América. Holguín (Pinalito, Sierra de Nipe, cerca del río Piloto) y Guantánamo (Sierra de Imías).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 1156*, leg. *J. Reyes*, X-1971; *L. Catasús 1217, 1218*, II-1979 (HAC); *E. L. Ekman 9798*, X-1919 (HAC 2494), *E. L. Ekman 15107*, IX-1922 (HAC 2493).

26.07 *Setaria geniculata* (Lam.) P. Beauv., Ess. Agrostogr. 51: 178 (1812)

≡ *Panicum geniculatum* Lam., Encycl. 4: 727 [err. typ. 737] (1798), [basionymum]

≡ *Chatochloa geniculata* (L.) Millsp. & Chase, Field. Mus. Bot. 3: 37 (1903)

TYPUS: «Je l'ai vue depuis dans un herbier fait aux Antilles, et particulièrement la Guadalupe», (P), non vidi

Perenne, con rizomas cortos. Culmos delgados, ramificados, erectos o decumbentes, 15-120 cm, radicales o no en los nudos inferiores; internodios 1-3 mm de diámetro, glabros; nudos glabros. Vainas comúnmente más largas que los entrenudos, comprimidas, carinadas, glabras; lígula ciliada, membranosa, casi 1 mm; limbos planos o plegados, 10-20 cm × 3-8 mm, escábridos y en general largamente pilosos en la base de la cara adaxial.

Panícula espiciforme, cilíndrica, densa, recta o flexuosa, 1-10 cm × 4-6 mm (sin medir las cerdas); cerdas 4-12 debajo de cada espícula, hasta seis veces de la longitud de la espícula. Espículas ovoides, plano convexas, 2-2,8 mm; primera gluma obtusa, menor que la mitad de la longitud de la espícula, con tres nervios; segunda gluma casi 2/3 de la longitud de la espícula, con cinco nervios; lema estéril con 5-7 nervios; lema fértil rugosa.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 72, N. L. BOR (1960); 2n= 36, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); n= 18, 36, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal y segetal.

DISTRIBUCIÓN. Indígena de América continental, introducida en casi todas las islas del Caribe.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain 537* (HAC 2463), *F. Alain 585* (HAC 2464), *F. Alain 1936* (HAC 2454); *L. Catasús 42, 33, 91, 92, 95, 301, 824, 1014, 1649, 1677, 2320* (HAC); *F. Césaire & Edmond, LS 834* (HAC 2465); *H. F. A. von Eggers 5320* (HAC); *F. LS 464* (HAC 2466); *F. Hioram, LS 1249* (HAC 2455); *E. P. Killip 43942* (HAC 2452); *E. P. Killip 44144* (HAC 2461); *E. P. Killip 44583* (HAC 2410); *F. Léon 1479* (HAC 2469); *F. Léon 1657* (HAC 2468); *F. Léon 3316* (HAC 2470); *F. Léon 4182* (HAC 2460); *F. Léon 14008* (HAC 2462); *F. Léon 20594* (HAC 2453); *F. Alain & F. Léon, LS 19220* (HAC 2458); *F. R. Cazaña & F. Léon, LS 5835* (HAC 2467); *F. Clemente & F. Léon, LS 6539* (HAC 2471); *J. T. Roig 796, 1010, 2141* (HAC); *F. A. Sauvalle*

2852 (HAC); *J. A. Shafer* 487 (HAC); *C. Wright* 3472, 3473, 3888 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «rabo de gato». Hospeda a *Trionymus radicolica* Morr. «chinche harinoso» de las gramíneas, *Puccinia substriata* Elliott & Barth. «roya», *Sphacelotheca magnusiana* (Fisch. & Waldh.) Cif. «carbón de las espigas», *Hysteroneura setariae* (Thomas), *Sipha flava* (Forbes), y *Tetraneura nigriabdominalis* Sasaki, según P. SÁNCHEZ & H. URANGA (1993).

26.08 *Setaria tenax* (Rich.) Desv., Opus.: 78 (1831)

≡ *Panicum tenax* Rich., Act. Soc. Hist. Nat. Paris 1: 106 (1792), [basionymum]

≡ *Chaetochloa tenax* (Rich.) Hitchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 22: 176 (1920)

TYPUS: «A Cayenna missarum a Domino *Le Blonds*», (herb. Florence), non vidi

Rizomatosa, perenne. Culmos erectos o geniculados en la base, 30-150 cm, ramificados, escábridos bajo la panícula; internodios 2-3 mm de diámetro, glabros. Vainas carinadas, más largas que los entrenudos, brevemente vellosas en los márgenes y hacia el ápice; lígula ciliada, membranosa, 1-3 mm; limbos planos, 15-35 × 0,5-2 cm, estrechos en la base, más o menos escábridos.

Panícula terminal, cilíndrica, espiciforme, más o menos densa, 5-30 × 2-3 cm, comúnmente interrumpida en la base, con ramas cortas y ascendentes, las inferiores hasta 2 cm, el eje densamente vellosa; cerdas 1-3 debajo de cada espícula, 1-2 cm. Espículas ventriculosas, subglobosas, 2-2,5 mm, glabras; glumas membranosas, anchas, brusca-mente acuminadas, la primera casi 1/2 de la longitud de la espícula, con 3-5 nervios, la segunda casi 2/3, con siete nervios; lema estéril ligeramente más breve que la espícula, con cinco nervios reticulados hacia el ápice; antecio fértil coriáceo, el lema rugoso surcado. Lámina 16, fig. a, pág. 135.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

HÁBITAT. Se cría principalmente en lindes de bosque.

DISPERSIÓN. Epizoócora y antropócara.

DISTRIBUCIÓN. Desde el sur de México hasta Sudamérica y las Antillas. Común en Cuba. Pinar del Río (Las Mangas, Bahía Honda); La Habana (Madruga); Ciudad de La Habana (Campo Florido, Guanabacoa); Matanzas (San Miguel de los Baños, Yumurí); Cienfuegos (Soledad, Ciénaga de Zapata, pico San Juan, Manacas, Escambray); Sancti Spiritus (Banao, loma del Obispo, Zaza); Ciego de Ávila (Baraguá); Camagüey (lindes de bosque); Las Tunas (Manatí); Holguín (Guaro, cerro Galano, La Mensura, frente al aeropuerto); Granma (Sierra Maestra); Santiago de Cuba (Gran Piedra, pinares del Segundo Frente).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 11568 (HAC); *L. Catasús* 394, V-1974; *L. Catasús* 459, VI-1974; *L. Catasús* 499, X-1974; *L. Catasús* 531, VI-1974; *L. Catasús* 546, VI-1974; *L. Catasús* 596, XII-1974; *L. Catasús* 801, VIII-1975; *L. Catasús* 1016, XII-1975; *L. Catasús* 1790, XI-1986 (HAC); *N. Chrysogone*, LS 2489, III-1942 (HAC 2520); *E. L. Ekman* 13069, VII-1921 (HAC 19379); *F. León* 828 (HAC 2423); *F. León* 2300 (HAC 2518); *F. León* 3456 (HAC 2524); *F. León* 4145, X-1913 (HAC 2517); *F. León* 8911 (HAC 2521); *F. León* 16722, VI-1936 (HAC 2519); *A. Luna*, SV 878 (HAC 2522); *J. T. Roig* 2111 (HAC); *J. A. Shafer* 453 (HAC); *C. Wright* 182 (HAC); *C. Wright* 3474 (HAC; MA).

26.09 *Setaria setosa* (Swartz) P. Beauv., Ess. Agrostogr. 51: 171, 178 (1812)

≡ *Panicum setosum* Swartz, Prodr.: 22 (1788), [basionymum]

≡ *Chaetochloa setosa* (Swartz) Scribn., U. S. Dept. Agr. Div. Agrost. Bull. 4: 39 (1897)

TYPUS: «Jamaica», (S), non vidi

= *Setaria rariflora* Mikan ex Trin. in Sprengel, Neue. Entdeck. 2: 78 (1821)

TYPUS: «Hab. in Brasilia», (LE).

Perenne. Culmos delgados, erectos o decumbentes, 30-100 cm, ramificados, escábridos bajo la panícula; nudos glabros. Vainas más largas que los entrenudos, las inferiores carinadas, glabras o pubescentes; lígula ciliada, membranosa, casi 1 mm; limbos planos, 15-25 cm × 3-10 mm, brevemente pubescentes.

Panícula terminal, espiciforme, 6-25 cm, frecuentemente interrumpida en la base, con ramas inferiores aplicadas o ascendentes, raramente patentes, 1-2 cm, eje veloso o pubescente; cerdas 1-3 debajo de cada espícula, 5-10 mm. Espículas 2 mm, glabras; glumas membranosas, anchas, acuminadas, la primera más o menos 1/2 de la longitud de la espícula, con tres nervios, la segunda más o menos 2/3, con 5-7 nervios; lema estéril con 5-7 nervios y pálea pequeña e hialina; antecio cartáceo, el lema surcado rugoso.

HÁBITAT. Se cría preferentemente sobre substrato calizo, sin alejarse del litoral.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

DISTRIBUCIÓN. Sudamérica, Antillas y Bahamas. Isla de la Juventud; Pinar del Río (cerro Mendoza); La Habana (lomas de Tapaste); Villa Clara (cayo Caguanes); Sancti Spíritus (litoral); Camagüey (cayo Paloma); Granma (Cabo Cruz); Santiago de Cuba (Renté); Guantánamo (Jauco, Los Caños, Maisí, Guaso, Caimanera, Yumurí, finca Santa Rosa, finca Confianza).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 631, III-1975; *L. Catasús* 1091, II-1978 (HAC); *F. Césaire*, LS 831 (HAC); *E. L. Ekman* 11484, VI-1920 (HAC 19466); *F. Césaire*, LS 831, VII-1909 (HAC 2510); *F. Clemente*, LS 2871, VI-1943 (HAC 2509); *N. Chrysogone* HAC 2495, VI-1943; *F. Hioram*, LS 2, II-1919 (HAC 2497), *F. Hioram*, LS 3a, XI-1930 (HAC 2498), *F. Hioram*, LS 3b, II-1919 (HAC 2505), *F. Hioram*, LS LS 1946, V-1918 (HAC 2503), *F. Hioram*, LS HAC 2504, VII-1920, *F. Hioram*, LS HAC 2508, XI-1917; *F. Léon* 2303, XI-1912 (HAC 2506); *F. Léon* 2712, VII-1911 (HAC 2507); *F. Léon* 3775, VIII-1913 (HAC 2499); *F. Léon* 3776, VIII-1913 (HAC 2511); *F. Léon* 11939 (HAC 2492); *F. Léon* 12385, VIII-1924 (HAC 2502); *F. Léon* 16346, VIII-1935 (HAC 2496); *F. Léon* 17936, VI-1940 (HAC 2500); *F. Léon*, VI-1931 (HAC 2501).

26.10 *Setaria vulpiseta* (Lam.) Roemer & Schultes, Syst. veg. 2: 495 (1817)

≡ *Panicum vulpisetum* Lam., Encycl. 4: 735 (1798), [basionymum]

TYPUS: «República Dominicana», *Dutrone* (herb. Desfontaines, FI?), non vidi

= *Setaria macrostachya* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 110 (1815)

≡ *Chaetochloa macrostachya* (Kunth & Bonpland in HBK) Scribn. & Merr., U. S. Dep. Agr. Div. Agrost. Bull. 21: 29 (1900)

TYPUS: Guanajato, «Crescit in Planitie montana mexicana inter Salamanca et Zelaya», non vidi

Perenne. Culmos delgados o medianamente robustos, densos, erectos o geniculados en la base, 25-150 cm, escábridos bajo la panícula; nudos inferiores pubérulos. Vainas más o menos carinadas, más largas que los entrenudos, glabras; lígula ciliada, membranosa, 1-3 mm; limbos planos o plegados, 15-40 cm × 3-5(12) mm, glabros o escabriúsculos.

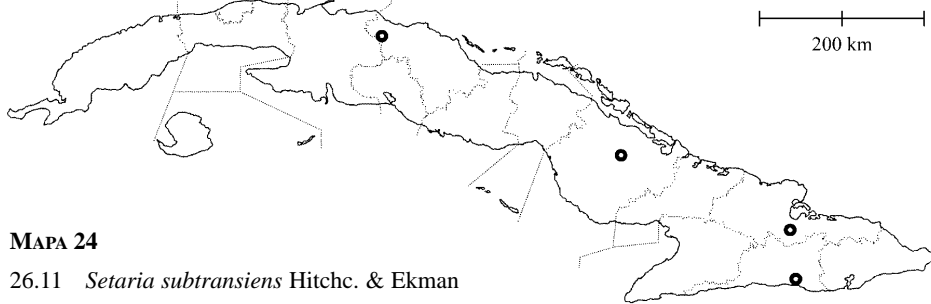
Panícula erecta, espiciforme, cilíndrica, 3-10(20) cm, muy estrecha, densa o interrumpida en la base, con ramas muy cortas y eje un tanto pubescente; cerdas 1-3 debajo de cada espícula, 5-10 mm. Espículas aovadas, 2 mm, algo hinchadas; glumas membranosas, anchas, acuminadas, la primera 1/2 de la longitud de la espícula, con 3-5 nervios, la segunda 2/3-3/4, con 5-7 nervios; lema estéril tan largo como la espícula, con cinco nervios y pálea pequeña e hialina; antecio fértil cartáceo, el lema finamente surcado.

HÁBITAT. Se cría bajo vegetación arbórea, en suelos secos.

DISPERSIÓN. Epizoócora.

DISTRIBUCIÓN. Norteamérica, República Dominicana, Haití y Cuba. Cienfuegos (Ciénaga de

Zapata); Camagüey (meseta de San Felipe); Santiago de Cuba (playa Borracho); Guantánamo (Imías, Mata Abajo). Mapa 24, debajo.



MAPA 24

26.11 *Setaria subtransiens* Hitchc. & Ekman

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catajús* 984, II-1976; *L. Catajús* 2219, VII-1984 (HAC); *H. Guerra* s/n (HAC); *F. Hioram*, *LS 14056*, XI-1930 (2482).

26.11 ***Setaria subtransiens* Hitchc. & Ekman**, Misc. Publ. 243, U. S. Dep. Agr.: 351-352 (1936)

TYPUS: «Collected in thickets on serpenine, cuabales, Motembo, prov. Santa Clara, Cuba», *E. L. Ekman* 16828 (HAC 2515; US 1161839)

Perenne. Culmos erectos, densos, 25-100 cm, glabros; internodios 1-1,5 mm de diámetro; nudos glabros o los inferiores vellosos. Vainas carinadas, subauriculadas a un lado del ápice, las inferiores imbricadas; lígula ciliada, membranosa, menor de 1 mm; limbos planos o involutos, en general erectos, 10-20 cm × 1-3 mm, escábridos o pubérulos en la cara adaxial, glabros en la abaxial.

Panícula terminal, espiciforme, estrechas, 2,5-15 cm, interrumpidas en la base, con ramas aplicadas y cortas, las inferiores hasta 2 cm, el eje escábrido; cerda única debajo de cada espícula (a veces nulas), aplicadas, hasta 5 mm. Espículas lanceoladas, 2-2,5 mm, brevemente pediceladas; primera gluma 1/3 de la longitud de la espícula, con tres nervios; segunda gluma 1/2 de la longitud de la espícula, con 5-7 nervios; lema estéril con 5-7 nervios; pálea estéril hialina; antecio fértil cartáceo, el lema ligeramente surcado.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría preferentemente sobre serpentinitas, en cuabales y charrascales.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Villa Clara (sabanas de Motembo); Camagüey (meseta de San Felipe); Holguín (Sierra de Nipe); Santiago de Cuba (Renté). Mapa 24, arriba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catajús* 894, leg. *J. Reyes*, III-1974; *L. Catajús* 1155, leg. *J. Reyes*, VIII-1971; *L. Catajús* 1174, X-1978 (HAC); *L. Catajús* 1698, leg. *I. E. Méndez Santos*, VI-1985 (HAC); *N. Chrysogone*, *LS 2864*, VI-1943 (HAC 2513); *E. L. Ekman* 1043, VI-1923 (HAC 19436), *E. L. Ekman* 2510 (HAC 2512); *E. L. Ekman* 16828, VI-1923 (HAC 2515); *F. León* 8631, I-1919 (HAC 2514).

26.12 ***Setaria pradana* (Léon) Léon**, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle, La Habana 8: 164 (1946)

≡ *Panicum pradatum* Léon, Misc. Publ. 243, U. S. Dep. Agr.: 294-295 (1936), [basionymum]

TYPUS: Guantánamo, «Collected in open thickets on slope of Mesa de Prada, Lower Jauco Valley», *F.*

Léon 11710 (HAC 2489; US 1258962)

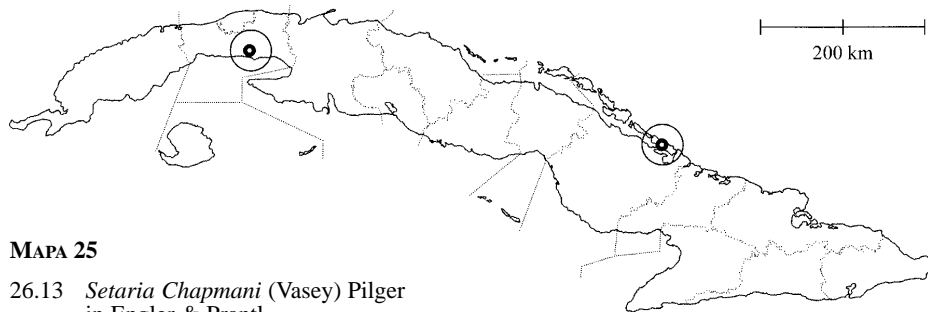
Probablemente anual. Culmos delgados, ascendentes, 50-90 cm; internodios hasta 1 mm de diámetro, glabros; nudos glabros. Vainas más cortas que los entrenudos, auriculadas, esparcidamente vellosas en el ápice; lígula diminuta, ciliada, membranosa; limbos involutos, filiformes, curvos, flexuosos, 15-30 cm × 1-2 mm, frecuentemente con pubescencia rala en la cara adaxial, márgenes escábridos.

Panícula terminal, espiciforme, 15-35 cm, con ramas distantes, aplicadas, las inferiores hasta 2 cm; cerda única debajo de cada espícula (a veces nulas), iguales o mayores que la espícula. Espículas acuminadas, 1,8-2 mm; glumas membranosas, anchas, múticas, la primera 2/5-1/3 de la longitud de la espícula, con tres nervios, la segunda 2/3-1/2, con 3-5(7) nervios; lema estéril acuminado, con cinco nervios; pálea estéril rudimentaria; antecio coriáceo, agudo acuminado, su lema diminutamente rugoso.

ENOLOGÍA. Su ciclo de vida tiene lugar durante la época seca.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría sobre calizas y serpentinitas, principalmente cerca del litoral.



MAPA 25

26.13 *Setaria Chapmani* (Vasey) Pilger in Engler & Prantl

DISTRIBUCIÓN. República Dominicana, Haití, Puerto Rico, Tortuga y Cuba. Holguín (Sierra de Nipe); Santiago de Cuba (Aguadores); Guantánamo (Maisí, Jauco, litoral entre Jauco y Cajobabos). Mapa 25, arriba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 1092*, II-1988 (HAC); *E. L. Ekman 15060*, IX-1922 (HAC 2529); *E. L. Ekman 15627*, XI-1922 (HAC 2490); *F. Léon 11710*, VII-1924 (HAC 2489); *P. Matos, LS 17942*, VI-1940 (HAC 2491).

26.13 ***Setaria Chapmani* (Vasey) Pilger in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 14e: 72 (1940)**

≡ *Panicum Chapmani* Vasey, Bull. Torrey Bot. Club 11(6): 61 (1884), [basionymum]

TYPUS: «S. Florida», *Chapman* (US), non vidi

Culmos delgados, erectos o ascendentes, 40-100 cm; internodios 1-1,5 mm de diámetro, glabros; nudos glabros. Vainas glabras, o pubérrulas hacia el ápice; lígula muy breve; limbos planos o subinvolutos, erectos, lineares, 15-40 cm × 2-5 mm, escábridos en los márgenes, pubérrulos en la base de la cara adaxial.

Panícula espiciforme, estrecha, 12-30 cm (raramente más), con ramas aplicadas, distantes, 0,5-2 cm, con escasas espículas; cerda única debajo de cada espícula apical, 3-6 mm. Espículas obovadas, acuminadas, 2-2,2 mm, glabras, sobre pedicelos cortos; la primera gluma supera 1/3 de la longitud de la espícula, obtusa o truncada, con tres nervios;

segunda gluma ligeramente más breve que la espícula, con 5-7 nervios; lema estéril tan largo como la espícula, con cinco nervios; antecio fértil obovado, acuminado y endurecido.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Litoral arenoso.

DISTRIBUCIÓN. Península de Florida y Cuba. La Habana (Batabanó); Camagüey (cayo Sabinal). Mapa 25, en la página de debajo.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *E. L. Ekman 12615*, 11-XII-1920 (HAC 19475); *E. L. Ekman 15521*, 16-X-1922 (HAC 2430).

26.14 ***Setaria Leonis* (Ekman) León, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle, La Habana 8: 163 (1946)**

≡ *Panicum Leonis* Ekman, Misc. Publ. 243, U. S. Dep. Agr.: 295-296 (1936), [basionymum]

TYPUS: Cojimar, Habana, «Collected in fruticetis littoralibus», *E. L. Ekman 13155* (US 1502160; HAC 19434)

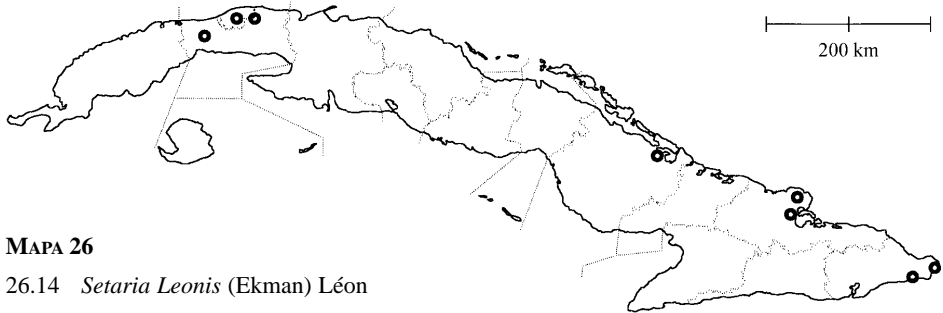
Cespitosa, con rizomas delgados. Culmos delgados, erectos o esparcidos, ramificados, 15-65 cm; internodios 1-1,5 mm, glabros; nudos con pubescencia aplicada y breve. Vainas algo comprimidas, pubescentes a lo largo de los márgenes y en el ápice; lígula ciliada, 2-3 mm; limbos planos, lineares o linear lanceolados, estrechos en la base, (3)5-15 cm × (3)4-7 mm, glabros o con pelos esparcidos hacia la base.

Panículas terminales y axilares, solitarias o en pequeños fascículos envueltos por una vaina espatiforme, 2-8 cm. Espículas 1,7-2 mm, glabras; primera gluma acuminada, obtusa, 1/3-1/2 de la longitud de la espícula, con tres nervios; segunda gluma 3/4 de la longitud de la espícula, con 5-7 nervios; lema estéril tan largo como la espícula, con 5-7 nervios; antecio fértil cartáceo o papiráceo.

FENOLOGÍA. Su ciclo de vida se afecta por sequías prolongadas.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría sobre calizas y serpentinitas próximas al litoral.



MAPA 26

26.14 *Setaria Leonis* (Ekman) León

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Pinar del Río (cerro del Paso Real); Ciudad de La Habana (manigua costera, Cojimar, N de Marianao, Tarará); Camagüey (Punta de Pastelillo); Holguín (bahía Naranjo, Antillas); Guantánamo (Jauco, Maisí). Mapa 26, arriba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña & J. T. Roig, SV 14728* (HAC); *J. Acuña & J. T. Roig, SV 24815* (HAC); *L. Catajús 747, V-1975*; *L. Catajús 1094, 1095, II-1978*; *L. Catajús 1177, X-1978*; *L. Catajús 1958*, leg. *A. Urquiola, IX-1987* (HAC); *E. L. Ekman, LS 1038, IX-1921* (HAC 19434); *F. León 567a* (HAC 2477); *F. León 567b, XI-1908* (HAC 2478); *F. León 912* (HAC 2450); *F. León 5603* (HAC 2476); *F. León 7504, IX-1917* (HAC 2479); *F. León 9597, X-1920*

(HAC 2475); *F. Léon 11709*, VII-1924 (HAC 2473); *F. Léon 18187*, VII-1938 (HAC 2474); *F. Léon 19524*, V-1922 (HAC 2480); *F. Hioram & F. Léon, LS 5603*, VIII-1915 (HAC 2476); *J. T. Roig 8886* (HAC); *C. Wright 3452* (HAC).

26.15 ***Setaria distantiflora*** (A. Rich.) Pilger in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 14e: 72 (1940)

≡ *Panicum distantiflorum* A. Rich. in Sagra, Hist. Cuba 11: 304 (1850), [basionymum]

TYPUS: «Cuba» (P), non vidi

Cespitosa, con rizomas delgados. Culmos erectos o geniculados en los nudos inferiores, 30-60 cm; internodios hasta 1 mm de diámetro, glabros; nudos glabros. Vainas más cortas que los entrenudos, esparcidamente vellosas en los márgenes y en el ápice, o glabrescentes; lígula ciliada, membranosa, 0,3-0,4 mm; limbos planos o involutos, 3-12 cm × 1-3 mm.

Panículas terminales y axilares, 2-8 cm, con ramas cortas y aplicadas; cerda única debajo de cada espícula, más cortas; espículas subsésiles, 1,4-1,5 mm, 1-3 en cada rama; glumas míticas, la primera 1/3-1/2 de la longitud de la espícula, con tres nervios, la segunda más o menos 2/3, con cinco nervios; lema estéril tan largo como la espícula, con siete nervios, diminutamente rugoso; pálea estéril pequeña e hialina; antecio fértil endurecido.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría preferentemente sobre substrato cárstico.

DISTRIBUCIÓN. Bahamas y casi toda Cuba. Isla de la Juventud (península del Jorobado, caleta de Cocodrilos); Pinar del Río (Soroa, Yayales, Candelaria); La Habana (Batabanó, Mariel); Ciudad de La Habana (Cojimar, playa Marianao, La Chorrera, Almendares), Matanzas (cayo Piedras, Ciénaga de Zapata); Villa Clara (Hanábana); Sancti Spíritus (Casilda, Ancón); Ciego de Ávila (cayo Cocos); Camagüey (cayo Romano); Las Tunas (Manatí); Granma (terrazas de Cabo Cruz); Santiago de Cuba (Renté); Guantánamo (Caimanera, Maisí, Jauco, Baracoa).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 21354, 23639* (HAC); *F. Alain 2328* (HAC 2425); *C. F. Baker, SV 2670* (HAC), *C. F. Baker, SV 2902* (HAC); *N. L. Britton, F. Léon & P. Wilson, LS 6077* (HAC 2452); *L. Catasús 788, 919, 1470, 1536, 1642, 2210*, leg. *L. Menéndez*; *L. Catasús 2278*, leg. *E. Eva* (HAC); *E. L. Ekman 1032* (HAC 19429); *F. Léon 912* (HAC 2450); *F. Léon 2558* (2443); *F. Léon 2986* (HAC 2440); *F. Léon 6854* (HAC 2442); *F. Léon 7503* (HAC 2441); *F. Léon 12307* (HAC 2446); *F. Léon 13429* (HAC); *F. Léon 16364* (HAC 2444); *F. Léon 16685* (HAC 2445); *F. Léon 18467* (HAC 2448); *F. Léon 21187* (HAC 2447); *J. T. Roig 5534, 5753* (HAC).

26.16 ***Setaria ophiticola*** (Hitc. & Ekman) Léon, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle, La Habana 8: 163 (1946)

≡ *Panicum ophiticolum* Hitc. & Ekman, Misc. Publ. 243, U. S. Dep. Agr.: 293 (1936), [basionymum]

TYPUS: «Collected in cuabales, on serpentine, loma Cajálbana, prov. Pinar del Río, Cuba», *E. L. Ekman 12712* (US 1387464), non vidi

Cespitosa, perenne. Culmos erectos o esparcidos, 20-60 cm; internodios hasta 1 mm de diámetro, glabros; nudos frecuentemente glabros. Hojas agregadas hacia la base; vainas superiores más cortas que los entrenudos, vellosas en la base y el ápice, espersipubescentes en el resto; lígula ciliada, 0,3-0,5 mm; limbos planos o involutos, 3-13 cm × 1,2-2,5(3,5) mm, con pelos esparcidos en la cara adaxial.

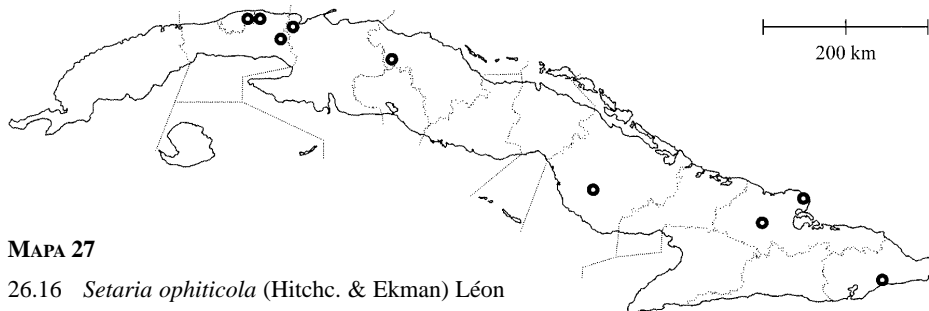
Panículas terminales y axilares, estrechas, espiciformes, 2-7 cm, con ramas cortas y aplicadas; cerdas diminutas, a veces excurrentes, una debajo de cada espícula o nula.

Espículas aguzadas, escasas, 2-2,8 mm; glumas membranosas, con márgenes hialinos, la primera 1/3 de la longitud de la espícula, con tres nervios, la segunda 2/3, con cinco nervios; lema estéril tan largo como la espícula, con cinco nervios y pálea nula; antecio fértil lanceolado, acuminado, subcoriáceo.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría generalmente sobre serpentinitas, en cuabales y charrascales.



MAPA 27

26.16 *Setaria ophiticola* (Hitchc. & Ekman) León

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. La Habana (San Miguel de Casanovas, Madruga, Minas, Canasí); Ciudad de La Habana (loma de la Coca); Villa Clara (loma de Belén, sabanas); Camagüey (sabanas); Holguín (ceja de Melones, bahía Naranjo); Guantánamo (Yacambo). Mapa 27, arriba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús* 987, 989, II-1976; *L. Catasús* 1178, 1179, 1180, 1182, X-1978; *L. Catasús* 2205, leg. M. Gómez (HAC); *E. L. Ekman* 1034, IX-1921 (HAC 19431); *F. Hioram* HAC 2449; *F. León* 4784, XII-1916 (HAC 2486); *F. León* 6372, VII-1916 (HAC 2487); *F. León* 11569 (HAC 2485); *F. León* 12481, VII-1925 (HAC 2488); *F. León* 15615, VI-1932 (HAC 2484); *F. Hioram* & *F. León*, LS 4784 (HAC 2486).

26.17 *Setaria utowanæa* (Scribn. ex Millsp.) Pilger in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 14e: 72 (1940)

≡ *Panicum utowanæum* Scribn. ex Millsp., Field Mus. Bot. 2: 25 (1900), [basionymum]

TYPUS: «Puerto Rico»

Estolonífera. Culmos delgados, ascendentes o algo esparcidos, 25-70 cm; internodios más o menos 1 mm de diámetro, glabros; nudos glabros. Hojas no agregadas en la base; limbos planos o involutos, 8-20 cm × 1-3 mm, estrechos y pubérulos en la base.

Panículas espiciformes, 4-10 cm, con ramas cortas, aplicadas y distantes, 0,5-3 cm; cerda única debajo de cada espícula, igual o mayor de 2 mm. Espículas lanceoladas u oblongas, estrechas, acuminadas, 2-2,2 mm, glabras; primera gluma obtusa, 2/3-1/2 de la longitud de la espícula, con tres nervios; segunda gluma ligeramente más breve que la espícula, con cinco nervios; lema estéril tan largo como la espícula, con cinco nervios; pálea estéril pequeña y estrecha; antecio fértil cartáceo, acuminado y suave.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

HÁBITAT. Se cría en suelos rocosos próximos al litoral, sobre serpentinitas.

DISTRIBUCIÓN. Puerto Rico, Antillas menores y Cuba. La Habana (San Miguel de Casanovas, Canasí); Matanzas (San Miguel de los Baños); Villa Clara (Santa Clara, Motembo); Guantánamo (Caimanera, Maisí).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Hioram*, LS 3963, VII-1920 (HAC 2525); *F. León* 8863, VIII-1919 (HAC 2527); *F. León* 17942, VI-1940 (HAC 2528), *F. León*, XII-1914 (HAC 2530); *J. Acuña* &

F. León, SV 20620 (HAC); J. T. Roig 4141 (HAC).

27 **Ixophorus** Schlechtendal, *Linnaea* 31: 420 (1861)

SPECIES TYPICA: *Ixophorus unisetus* (Presl) Schelechtendal

Anuales. Culmos un tanto suculentos. Hojas con limbos planos.

Inflorescencia en panículas racemosas, terminales, con ramas comúnmente simples, estrechas, ascendentes; raquis con una espícula apical. Espículas solitarias, brevemente pediceladas o casi subsésiles, en dos hileras a un mismo lado del raquis, comprimidas dorsiventralmente, articuladas bajo las glumas, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior fértil); pedicelos persistentes, con una cerda flexuosa debajo de cada espícula; primera gluma reducida y escumiforme, con tres nervios; segunda gluma y lema estéril semejantes, tan largos como la espícula en estado juvenil, acuminados, la gluma nervuda, el lema estaminado; palea estéril hialina, bicarinada, cartilaginosa y alada durante la madurez, más ancha que la espícula; antecio fértil endurecido, más breve que el lema estéril, diminutamente áspero.

DISTRIBUCIÓN. Género monotípico, natural de México, introducido como forraje en otros países.

27.01 **Ixophorus unisetus** (Presl) Schechtendal, *Linnaea* 31: 420 (1861)

≡ *Urochloa uniseta* Presl, *Reliq. hæk.* 1: 319 (1830), [basionymum]

TYPUS: «México»

Culmos erectos o esparcidos, simples sobre la base, 50-150 cm; internodios hasta 1 cm de diámetro, glabros; nudos glabros o con pubescencia aplicada. Vainas anchas, carinadas, imbricadas, más largas que los entrenudos, glabras; lígula ciliada, membranosa, 1-2,5 mm; limbos 15-40(75) cm × hasta casi 40 mm, atenuadamente agudos hacia el ápice, glabros.

Panícula racemosa, 10-25 cm, con ramas de 3-6 cm; cerdas 3-10 mm. Espículas 3-4 mm, lanceoladas en estado juvenil; primera gluma redondeada, 1/5-1/3 de la longitud de la espícula; segunda gluma con nueve nervios; lema estéril con cinco nervios, estaminado; pálea estéril ensanchándose durante la madurez; lema fértil mucronado, más o menos 2 mm, con los márgenes abrazados a la pálea. Lámina 16, fig. b, enfrente.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n= 17, 31, 33, POH (1980).

DISTRIBUCIÓN. Introducida en Cuba como forraje, sin llegar a popularizarse. Ha sido cultivada exitosamente en la Estación Experimental de Santiago de las Vegas, en La Habana, y en el Jardín Botánico de Soledad, en Cienfuegos.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 213 (HAC); J. T. Roig 3962, leg. Lazo (HAC); F. Lazo, SV 11482 (HAC); F. León 19518 (HAC 1274) XII-1920.*

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «zacate blanco».

28 **Paratheria** Griseb., *Cat. pl. Cub.*: 236 (1866)

SPECIES TYPICA: *Paratheria postrata* Griseb.

Perennes. Culmos decumbentes o geniculado ascendentes; internodios fistulosos. Hojas con limbos lineares, planos.

Inflorescencia en panículas espiciformes, terminales, muy delgadas, parcialmente cubiertas por una espata; ramas simples (con una sola espícula), cortas, aplicadas, caedizas, articuladas con la base del eje, prolongadas más allá de la espícula en una cerda



LÁMINA 16. a) *Setaria tenax* (Rich.) Desv. (26.08). b) *Ixophorus unisetus* (Presl) Schtdl. (27.01)

delgada; espícula subsésil, dorsalmente comprimida, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior fértil), unida a la rama por medio de un cayó estipitado y caduca junto a ella; glumas muy reducidas; lemas tan largos como la espícula, con tres nervios, el estéril membranoso, el fértil subendurecido y con los márgenes abrazados a la pálea, ésta ligeramente más breve, con dos nervios.

DISTRIBUCIÓN. Dos especies, una en el Oeste de África y Madagascar, la otra en Sudamérica y las Antillas.

28.01 *Paratheria prostrata* Griseb., Cat. pl. Cub.: 236 (1866)

TYPUS: «Cuba», *C. Wright 3906*, 1865 (GOET; HAC)

– *Chameraphis parvigluma* Munro ex C. Wright in F. A. Sauvalle, Anales Acad. Cienc. Habana 8: 208 (1871), nomen nudum

TYPUS: *C. Wright 3909*

Culmos cespitosos, 20-60 cm, nudosos, delgados, ramificados en la base o en los nudos inferiores, glabros; nudos pubescentes; profilos membranosos, 10-20 mm. Vainas carinadas, las superiores frecuentemente glabras sobre la base, las inferiores pubescentes; limbos 2-5 cm × 2-3 mm, los superiores glabros, los inferiores pubescentes, nervio central prominente en la cara abaxial.

Panícula parcialmente exerta, 5-15 cm × 5 mm; ramas simples, 1,5-3 cm, con ángulos escábridos, caedizas, se desprenden desde su base. Espículas lineal lanceoladas, 7 mm, acuminadas, pilosas en la base; glumas míticas, membranosas, ecumiformes y enervias; lema estéril vacío, con 5-7 nervios; lema fértil firme, acuminado. Espículas cleistógamas solitarias, con glumas nulas, solapadas en las vainas inferiores.

HÁBITAT. Se cría sobre suelos húmedos.

DISTRIBUCIÓN. Brasil, República Dominicana y Cuba. Isla de la Juventud (Nueva Gerona); Pinar del Río (río Feo, arroyo Mantua cerca de Damují, Remates de Guane).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *A. H. Curtiss 461* (HAC); *E. L. Ekman 11018*, V-1920 (HAC 1984); *C. Wright 3906* (HAC); *M. Yero, SV 26758* (HAC).

ESTADO DE CONSERVACIÓN. Muy rara.

29 *Pennisetum* Rich. in Pers., Syn. pl. 1: 72 (1805)

SPECIES TYPICA: *Pennisetum typhoideum* (Burm. f.) Rich., = *P. glaucum* (L.) R. Br.

Anuales o perennes. Culmos delgados o medianamente robustos, erectos o decumbentes. Hojas con limbos lineares, en general planos; lígula usualmente ciliada.

Inflorescencias de involucros, espiciformes, terminales o axilares, frecuentemente cilíndricas, densas, reducidas en *P. clandestinum*. Espículas solitarias o 2-4, sésiles o brevemente pediceladas, encerradas dentro de un involucro de cerdas libres desde la base, caducas junto con el involucro, comprimidas dorsiventralmente, con dos flósculos (el inferior estéril y el superior fértil); primera gluma más breve que la espícula, a veces diminuta o nula, uninervia o enervia; segunda gluma igual o más breve que la espícula; lema estéril con 5-7 nervios; lema fértil papiráceo o cartáceo, con 3-5 nervios. Tres estambres.

DISTRIBUCIÓN. Unas ochenta especies en trópicos y subtropicos de ambos hemisferios. En Cuba hay seis especies introducidas, tres de ellas cultivadas.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *PENNISETUM*

1 Anual 1 *P. glaucum*

1° Perennes	2
2 Inflorescencia axilares y reducidas	2 <i>P. clandestinum</i>
2° Inflorescencias terminales y desarrolladas	3
3 Culmos divaricados	3. <i>P. domingensis</i>
3° Culmos más o menos rectos	4
4 Cerdas escábridas	4 <i>P. purpureum</i>
4° Cerdas pennnadas, al menos las interiores	5
5 Espículas solitarias dentro del involucre	5 <i>P. polystachion</i>
5° Espículas 1-3 dentro del involucre	6 <i>P. orientale</i> var. <i>triflorum</i>

29.01 ***Pennisetum glaucum* (L.) R. Br., Prodr. fl. Nov. Holl. 1: 195 (1810)**

- ≡ *Panicum glaucum* L., Sp. pl. 1: 56 (1753), [basionymum]
- TYPUS: «India»
- = *Holcus spicatus* L., Syst. nat., ed. 10, 2: 1305 (1759)
- ≡ *Pennisetum spicatum* (L.) Willd. ex Roemer & Schultes, Syst. veg. 2: 499 (1817)
- = *Pennisetum typhoideum* Rich. in Pers., Syn. pl. 1: 72 (1805)
- TYPUS: «India»

Anual. Culmos erectos, en general simples, medianamente robustos (delgados en plantas cimarronas), hasta 2 m, densamente vellosos bajo la panícula; internodios glabros o papiloso pilosos; nudos barbados o glabrescentes. Vainas carinadas, papiloso pilosas o glabras; lígula ciliada, 1,5-4 mm; limbos planos, hasta más de 1 m × 1-5 cm, cordiformes en la base, glabros, escábridos o papiloso pilosos, nervio central prominente, márgenes aserrados.

Racimos espiciformes, cilíndricos, densos, 20-50 × 1,5-2,5 (más cortos en ejemplares silvestres, no cultivados); eje densamente vellosos; fascículos pedunculados; cerdas pennnadas, tan largas como la espícula madura. Espículas brevemente pediceladas, dos en cada fascículo, obovoides, 3-4,5 mm, pubérulas o glabrescentes; primera gluma reducida y escumiforme o nula; segunda gluma membranosa, más breve que la espícula, con tres nervios o enervia; lema estéril semejante a la segunda gluma, pero más desarrollado; lema fértil cartáceo, con cinco nervios.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 14, R. DE V. PIENAAR (1959), N. L. BOR (1960).

DISTRIBUCIÓN. Difundida en las regiones cálidas del hemisferio oriental; ampliamente cultivada en África como cereal; introducida en América como forraje.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña 10535* (HAC); *J. Acuña 20429* (HAC); *L. Catasús 2067*, leg. *M. Granda*, VI-1984; *L. Catasús 2103*, V-1989 (HAC); *M. Granda 3442* (HAC); *J. T. Roig 7649* (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es conocida con el nombre de «mijo perla», su cultivo se ha difundido en África y el sudeste asiático; la masa verde, el heno y el grano se distinguen por su alto valor nutritivo, G. V. USTIMENKO-BAKUMOVSKI (1982). En Cuba es poco popular, pero sus resultados son excelentes y escapa al cultivo con facilidad.

29.02 ***Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov., Ann. Ist. Bot. Roma 8: 41 (1903)**

TYPUS: «In Abyssinia», *W. Schimper 2080*, non vidi

Rizomatosa, perenne, estolonífera. Culmos decumbentes, cortos, con ramas erectas. Vainas más largas que los entrenudos, carinadas, anchas, glabras o papiloso pilosas; lígula ciliada, 2 mm; limbos planos o plegados, 2-10 cm × 2-5 mm, glabros o pilosos,

márgenes escábridos.

Espigas axilares, muy reducidas, solapadas en las vainas superiores; fascículos pedunculados con 1-4 espículas; cerdas escabriúsculas, hasta 15 en cada fascículo, más cortas que la espícula. Espículas estrechamente lanceoladas, sésiles, más o menos 20 mm, glabras; glumas comúnmente pequeñas o la inferior nula, enervias; lemas semejantes, tan largos como la espícula, el estéril vacío, con 10-13 nervios, el fértil 16-17 mm, con 10-12 nervios; estilo pennado, solitario, hasta 3 cm.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=36$, R. DE V. PIENAAR (1959); $2n=26$, N. L. BOR (1960); $4x=36$, R. O. WHYTE & AL. (1967).

DISTRIBUCIÓN. Nativa de África tropical, introducida en América, Asia y Oceanía como pasto y forraje. En Cuba es escasamente cultivada, según E. E. LIOGIER (1974) es planta cimarrona, escapada de cultivo.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain 6209* (HAC 2348). Mas ejemplares cultivados en la Estación de Pastos y Forrajes de Matanzas.

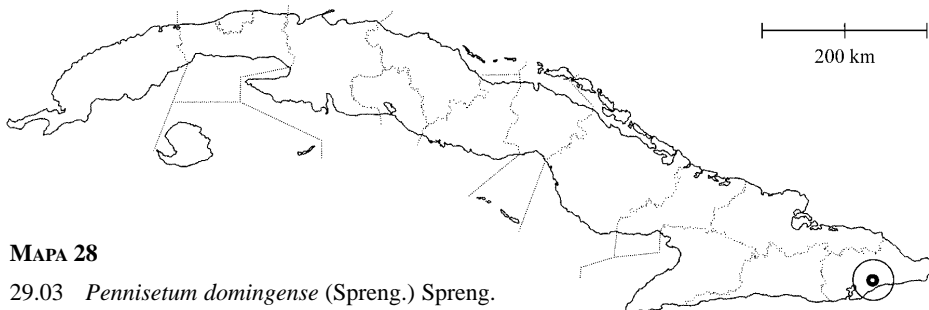
29.03 *Pennisetum domingense* (Spreng.) Spreng., Syst. veg. 1: 302 (1825)

≡ *Gymnothrix domingensis* Spreng. ex Schultes, Mant. 2: 284 (1824), [basionymum]

TYPUS: República Dominicana, «Santo Domingo», non vidi

Perenne. Culmos delgados, ascendentes, rígidos, divaricados, 1-3 m, glabros, con ramas simples o en fascículos 2-4, similares al culmo principal, esparcidas dentro de un ángulo de 30 grados; internodios 1-2,5 mm de diámetro; nudos hinchados. Vainas persistentes, mucho más cortas que los entrenudos, redondeadas en el dorso, glabras o brevemente pubescentes en la base; lígula muy corta y ciliada; limbos aciculares, involutos, 0,5-4 cm × 1-2 mm, divergentes, firmes, caedizos desde las vainas.

Espigas terminales, muy estrechas, 2-5 cm, con fascículos subsésiles y escasos; cerdas desiguales, escabriúsculas, 4-12 mm (excepto una más desarrollada y firme, 15-20 mm). Espículas solitarias, 4-4,5 mm, glabras; primera gluma reducida y escuamiforme, enervia; segunda gluma membranosa, algo más breve que la espícula, con cinco nervios; lema estéril cóncavo en el dorso, con cinco nervios, a veces mucronado; lema fértil papiráceo, mucronado.



MAPA 28

29.03 *Pennisetum domingense* (Spreng.) Spreng.

HÁBITAT. Se cría en farallones calizos, no lejos del litoral.

DISTRIBUCIÓN. República Dominicana, introducida por vía natural en Cuba. Guantánamo (Abra de Mariana al sur de San Antonio del Sur). Cabe la posibilidad de que esta especie, aunque descrita de La Española, proceda de África y halla sido introducida a través de los esclavos africa-

nos en época de la Colonia. Mapa 28, en la página precedente.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Bisse & L. Catasús 1228*; *J. Bisse & L. Catasús 1231*, II-1979 (HAC, HAJB).

29.04 ***Pennisetum purpureum*** Schumach. & Beskr., Guin. pl.: 64 (1827)

TYPUS: «Ghana», *Thonning* (C), non vidi

Rizomatosa, perenne. Culmos medianamente robustos, 2-4 m, ramificados, glabros o pubescentes bajo la panícula. Vainas redondeadas en el dorso, glabrescentes o papiloso híspidas; lígula membranosa, 1,5-3 mm; limbos planos, hasta 100 × 1-4 cm, con nervio central prominente y márgenes escábridos.

Espigas terminales, densas, 10-25 × 1-2 cm, amarillas o purpurinas; eje pubescente; fascículos sésiles, brevemente pubescentes, con 1-5 espículas; cerdas numerosas, escábridadas, 10-15 mm (excepto una más desarrollada, que alcanza 40 mm). Espículas lanceoladas, desigualmente pediceladas, 4-6 mm; primera gluma nula o rudimentaria y escuamiforme; segunda gluma menor que la mitad de la longitud de la espícula, uninervia; lema estéril de igual longitud que la espícula, o sólo su mitad o su tercera parte, acuminado, con tres nervios; pálea estéril desarrollada; lema fértil más endurecido.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 28, N. L. BOR (1960); 4x= 28, 8x= 56, 2n= 27, R. O. WHYTE & AL. (1967).

HÁBITAT. Prefiere los suelos bien drenados y profundos, crece en valles y montañas, hasta los 800 m.

DISTRIBUCIÓN. Natural de África, introducida en América, Asia y Oceanía como forraje de valor. Llegó a Cuba en 1917, INRA (1966).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain 6296*, V-1957 (HAC 2359); *L. Catasús 84*, III-1973; *L. Catasús 231*, III-1974; *L. Catasús 692*, V-1975 (HAC); *F. Léon 8684* (HAC 2349); *F. Léon 19540* (HAC 2353).

ETNOBOTÁNICA. Es conocida como «hierba elefante» o «napier», introducida en Cuba en 1917, INRA (1966). Posee numerosas variedades e híbridos, de los cuales el más importante es el «king grass» (tetraploide). Hospeda a *Diatraea saccharalis* (F.), «taladrador» o «bórer» de la caña de azúcar (*Pyralidae*); *Rhopalosiphum maidis* (Fitch), pulgón del maíz y vector de ocho virus de plantas (*Aphididae*); y *Sipha flava* (Forbes) parásito que daña a la caña de azúcar y forma grandes colonias (*Aphididae*), S. C. BRUNER & AL. (1975). Su cultivo se realiza preferentemente mediante semilla agámica; tolera los suelos ligeramente salinos.

29.05 ***Pennisetum polystachyon*** (L.) Schultes, Mant. 2: 146 (1824)

≡ *Panicum polystachyon* L., Syst. nat., ed. 10, 2: 870 (1759), [basionymum]

TYPUS: «India»

= *Pennisetum setosum* (Swartz) Rich. in Pers., Syn. pl. 1: 72 (1805)

≡ *Cenchrus setosus* Swartz, Prodr.: 26 (1788)

TYPUS: «Jamaica», *O. Swartz*

Perennes. Culmos delgados o medianamente robustos, ascendentes o suberectos desde una base geniculada, 0,2-2 m, ramificados, glabros o escábridos bajo la panícula. Vainas carinadas, pubescentes o glabrescentes; lígula ciliada, membranosa, 1-3 mm; limbos planos, 10-40 cm × 4-15 mm, papiloso vellosos en la base de la cara adaxial, pubescentes o glabrescentes en el resto.

Espigas terminales (raramente axilares), densas, 44-25 cm × 6-10 mm (sin medir las cerdas), amarillas o purpurinas; fascículos esparcidos o reflejos en la madurez, breve-

mente vellosos en la base; cerdas desiguales, pennadas (pelos rizados), 5-9 mm (una de ellas más desarrollada, 10-25 mm). Espículas solitarias, sésiles, 3-4 mm; primera gluma nula o reducida y escuamiforme; segunda gluma más largas que los lemas, con cinco nervios; lema estéril con cinco nervios, ápice trilobulado; pálea estéril breve; lema fértil lanceolado, cartáceo. Lámina 17, pág. 141, enfrente.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

DISPERSIÓN. Anemócora, epizoócora y antropócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=54$, N. L. BOR (1960); $2n=53$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971).

DISTRIBUCIÓN. Natural de África, Introducida en América, Asia y Oceanía como forraje. En Cuba ha escapado al cultivo, y se comporta como planta indeseable en algunos cultivos de cítricos, sobre sustratos arenosos. Ocupa tales suelos en la Isla de la Juventud (Nueva Gerona); Pinar del Río (sabanas, San Juan y Martínez, Punta Colorada); Matanzas (Indio Hatuey); Villa Clara (Placetas); Sancti Spíritus (Madrigal, sabanas); Holguín (pinares de Mayarí); Granma (Naguas).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *M. Calvino*, SV 8054 (HAC); *L. Catasús* 225, 227, III-1974; *L. Catasús* 811, X-1975; *L. Catasús* 1165, XII-1977; *L. Catasús* 2106, V-1989; *L. Catasús* 2123, IV-1989; *L. Catasús* 2136, leg. G. Brull & A. Urquiola, III-1989; *L. Catasús* 2323, 2324, V-1991 (HAC); *E. L. Ekman* 8342 (HAC); *E. L. Ekman* 12556 (HAC 3355); *E. L. Ekman* 18069, XI-1923 (HAC 19374), *E. L. Ekman* HAC 2355, VIII-1922 (HAC); *J. T. Roig* 2779, leg. *E. L. Ekman* (HAC); *J. T. Roig* 3707, leg. *M. Calvino* (HAC); *F. A. Sauvalle* 2854 (HAC); *C. Wright* 3471 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. En Cuba (Isla de la Juventud), es considerada planta indeseable en los cultivos de cítricos.

29.06 **Pennisetum orientale** Rich in Pers., Syn. pl. 1: 72 (1805) var. **triflorum** (Nees) Stapf in Hook., Fl. Brit. Ind. 7: 86 (1896)

≡ *Pennisetum triflorum* Nees in Steud., Syn. pl. Glum. 1: 107 (1854), [basionymum]

TYPUS: «Nepal» (B), non vidi

Perennes, forma macollas. Culmos delgados, simples o ramificados, erectos o ascendentes desde su base, hasta más de 1 m, pubescentes o escábridos bajo la panícula. Vainas más largas que los entrenudos, imbricadas, redondeadas en el dorso, pilosas en uno de sus márgenes y en el ápice; limbos planos o involutos, hasta más de 50 cm × 3-10 mm, escábridos en los márgenes.

Racimos espiciformes, terminales, 12-20 cm × 15-20 mm (sin medir las cerdas), purpúreos; fascículos pedicelados, vellosos en la base; cerdas delgadas, flexuosas, las exteriores más cortas y escábridas, las interiores pennadas hacia la base, 1-1,5 cm (una de ellas hasta 2,5 cm). Espículas 1-3 en cada fascículo, 5-7 mm; glumas membranosas, acuminadas, la primera menor que la mitad de la longitud de la espícula, la segunda casi tan larga como las glumelas; lema estéril con cinco nervios; lema fértil más firme.

FENOLOGÍA. Fructifica durante la primera mitad del año.

DISPERSIÓN. Anemócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=36$, N. L. BOR (1960).

HÁBITAT. Se cría sobre substrato calizo, preferentemente en medios rupestres.

DISTRIBUCIÓN. Nativa de la India, introducida en las Antillas. La Habana (Vía Blanca); Ciudad de La Habana (Vedado, Cerro, Lawton, Santo Suárez, loma de la Coca, 100 y Boyeros); Matanzas (junto al cementerio).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 11222 (HAC); *L. Catasús* 10, leg. *P. P. Duarte*, I-1973; *L. Catasús* 257, V-1974; *L. Catasús* 476, IV-1974; *L. Catasús* 677, V-1975; *L. Catasús* 952, I-1976; *L. Catasús* 2282, I-1991 (HAC); *E. L. Ekman* 12820 (HAC 19373); *F. León* 3447 (HAC 2350); *F. León* 10613 (HAC 2351); *F. León* 11474 (HAC 2352).



LÁMINA 17. *Pennisetum polystachyon* (L.) Schult. (29.05)

Los ejemplares de la recolección *L. Catasús 476 y 677*, extremadamente pequeños, fueron erróneamente determinados como *P. villosum* R. Br., L. CATASÚS (1980).

30 **Cenchrus** L., Sp. pl. 2: 1049 (1753); Gen. pl., ed. 5: 470 (1754)

SPECIES TYPICA: *Cenchrus echinatus* L., Sp. pl. 2: 1050 (1753)

Cespitosas, anuales o perennes; culmos delgados, comúnmente bajos y ramificados. Hojas con limbos lineares y estrechos (aguzados y punzantes en *C. distichophyllus*).

Inflorescencias de involucros, espiciformes, cilíndricas, terminales; involucros con 1-8 espículas, caducos junto a ellas, formados por lóbulos rígidos, más o menos espinosos, o por cerdas soldadas en la base, articulados oblicuamente al eje por medio de un pedúnculo muy corto o sésiles; cerdas delgadas o ensanchadas hacia la base, ocasionalmente penniformes. Espículas sésiles, 1-8, encerradas en los involucros; glumas más breves que las espículas, la primera usualmente estrecha, a veces nula, con un nervio, la segunda con 3-5 nervios; lema estéril vacío o estaminado, con 3-5 nervios; glumelas fértiles endurecidas, el lema acuminado y plano. Tres estambres.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $x=17$, N. N. TZVELEV (1983).

DISPERSIÓN. Epizoócora y antropócora.

DISTRIBUCIÓN. Unas 22 especies en los trópicos de ambos hemisferios.

ETNOBOTÁNICA. En Cuba la mayor parte de las especies son conocidas con el nombre de «guizazos», con el cual también se denominan a los involucros espinosos.

CLAVE PARA LAS ESPECIES CUBANAS DEL GÉNERO *CENCHRUS*

- | | | |
|----|---|-----------------------------|
| 1 | Involucros de cerdas soldadas en la base | 2 |
| 1' | Involucros espinosos con lóbulos soldados sobre la base | 3 |
| 2 | Cerdas excurrentes al involucro; espículas 1-3 en cada involucro | 1 <i>C. ciliaris</i> |
| 2' | Cerdas no excurrentes; espículas solitarias | 2 <i>C. myosuroides</i> |
| 3 | Involucros con un anillo de cerdas en la base | 4 |
| 3' | Involucros sin anillo de cerdas en la base | 5 |
| 4 | Involucros muy apretados; lóbulos no espinescentes | 3 <i>C. Brownii</i> |
| 4' | Involucros no muy apretados; lóbulos espinescentes | 4 <i>C. echinatus</i> |
| 5 | Limbos 1,5-3 cm × 1-1,5 mm, punzantes; espículas solitarias, 3,3 × 1,3 mm | 5 <i>C. distichophyllus</i> |
| 5' | Limbos más largos, no punzantes; espículas 2-3, más largas y anchas | 6 |
| 6 | Involucros glabros, ciliados en la base de los lóbulos | 6 <i>C. gracillimus</i> |
| 6' | Involucros pubérulos, ciliados o no | 7 |
| 7 | Espinas planas en la base; espículas de 2 mm de anchura | 7 <i>C. incertus</i> |
| 7' | Espinas cilíndricas; espículas de casi 3 mm de anchura | 8 <i>C. tribuloides</i> |

30.01 **Cenchrus ciliaris** L., Mant. pl. 2: 302 (1771)

≡ *Pennisetum ciliare* (L.) Link, Hort. berol. 1: 213 (1827)

TYPUS: «South Africa, Cape of Good Hope», *Koenig*, non vidi

Rizomatosa, perenne. Culmos delgados, ramificados, geniculados desde los nudos inferiores, 15-100 cm. Hojas con vainas más o menos tan largas como los internodios, con pelos esparcidos, con el cuello por lo general largamente veloso; lígula ciliada, membranosa, 0,5-2 mm; limbos planos, 5-25 cm × 2-8 mm, papiloso con pelos esparcidos en la cara adaxial cerca de la base, glabros o pubérulos en la cara abaxial.

Espigas densas, 2-12 × 1-2 cm (incluidas las cerdas), glaucas o purpurinas; involucros

subsésiles, sin lóbulos, 5-10 × 2-3,5 mm; cerdas numerosas, unidas en la base, flexuosas, desiguales, las exteriores cilíndricas, más cortas y delicadas, las interiores pubescentes en los márgenes y ligeramente ensanchadas hacia la base, una de ellas más desrollada que el resto; espículas sésiles, 1-3; primera gluma membranosa, la mitad de la longitud de la espícula, uninervia; segunda gluma 2/3 de la longitud de la espícula, con 1-3 nervios; lema estéril con 5-6 nervios; lema fértil con cinco nervios.

FENOLOGÍA. Fructifica frecuentemente entre enero y agosto. Según B. BILBAO & AL. (1978), la germinación se incrementa después de secado al sol durante 48 horas y almacenado durante quince meses en frío a 10°C y 70-80% de humedad.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 32, 36, 40, 54, N. L. BOR (1960), R. O. WHYTE & AL. (1964); x= 9, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Generalmente entre vegetación ruderal, sobre roca cársica, con tendencia a la desertificación, preferentemente sobre substrato calizo. Es resistente a la sequía y tolera una ligera salinidad. En Cuba ha escapado al cultivo y se ha naturalizado.

DISTRIBUCIÓN. Nativa de África e India, introducida en los trópicos y subtropicos como pasto. Su llegada a Cuba es reciente, ha invadido una estrecha franja, al sur del extremo oriental, pero puede encontrarse en casi todas las provincias.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 24199, 25546 (HAC); *F. Alain* 6209 (HAC 2348); *F. Alain* 6296 (HAC 2359); *F. Alain* 6536 (HAC); *R. Alonso Oliv.* SV 15475 (HAC); *R. Alonso Oliv.* SV 20846 (HAC); *J. Bisse HAJB* 29785 (HAC 32486); *L. Catajús* 155, 171, 191, 229, 230, 259, 260, 468, 516, 1046, 1817 (HAC); *I. Grudzinkaya* 544 (HAC 28487); *V. Jehlik* (HAC 36183); *M. Yero* 55 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce como «pasto Buffer».

30.02 ***Cenchrus myosuroides* Kunth & Bonpland in HBK, Nov. gen. sp. 1: 115, tab. 35 (1815)**

≡ *Pennisetum myosuroides* (HBK) Spreng., Syst. veg. 1: 303 (1825)

≡ *Cenchropsis myosuroides* (HBK) Nash in Small, Fl. Southeast. U. S. 109: 1327 (1903)

TYPUS: «Collected by *Humbolt et Bonpland* on Flamingo Key, off the port of Batabanó, Cuba», (US), cf. A. CHASE (1920b)

Rizomatosa, perenne. Culmos delgados o medianamente robustos, solitarios o en pequeños grupos, erectos o geniculados en la base, 1-2 m, ramificados en los nudos inferiores, glabros. Hojas con vainas más largas que los entrenudos, firmes, carinadas hacia el ápice, glabras; lígula ciliada, membranosa, 1,5-3 mm; limbos planos, firmes, 15-40 cm × 5-12 mm, frecuentemente involutos hacia el ápice, a veces con pelos esparcidos en la cara adaxial, márgenes escábridos.

Espigas 10-20 cm × casi 10 mm, densa, erecta, con eje pubescente; involucros no lobulados, 5-7 mm; cerdas cilíndricas, soldadas en la base, erectas o ascendentes, sin exceder en alto al involucro, retrorso escábridas. Espículas solitarias, 4-5,5 mm; primera gluma 1/3 de la longitud de la espícula, uninervia; segunda gluma y lema estéril con 3-5 nervios, la gluma ligeramente más breve; lema fértil semejante al estéril.

HÁBITAT. Se cría en suelos arenosos o rocosos, costeros.

DISTRIBUCIÓN. Indígena de América continental. Probablemente introducida en Bahamas y Cuba. La Habana (Batabanó); Holguín (Moa); Santiago de Cuba (litoral cársico); Guantánamo (Los Caños, línea de ferrocarril cerca de la Base Naval).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain & J. Acuña*, LS 7469, I-1960 (HAC 19171); *F. Clemente*, LS 4584, VI-1945 (HAC 754); *Edmond*, LS 835, VII-1909 (HAC 756); *E. L. Ekman* 2858, IX-1914 (HAC 19465); *F. Hioram*, LS 1279, XI-1917 (HAC 755).

30.03 *Cenchrus Brownii* Roemer & Schultes, Syst. veg. 2: 258 (1817)

TYPUS: «Australia, Arnheim, South Bay», *Brown* 6140, 1803 (BM, holo-; US, phragm.), non vidi

= *Cenchrus viridis* Sprengel, Syst. veg. 1: 301 (1825)

TYPUS: «Guadalupa», *Bertero* (B, herb. Krug & Urban), non vidi

– *Cenchrus inflexus* R. Br., Prodr. fl. Nov. Holl. 1: 195 (1810), non *C. inflexus* Poir. (1804)

Anual. Culmos delgados, erectos o geniculado ascendentes, 30-100 cm, radicales en los nudos inferiores, ramificados, glabros, escábridos sólo bajo la espiga; nudos glabros. Vainas más largas que los entrenudos, carinadas, glabras; lígula ciliada, hasta casi 1 mm; limbos planos, 10-30 cm × 6-12 mm, escábridos en los márgenes, escabriúsculos en la cara adaxial y a veces con pelos esparcidos en la base.

Espiga densa, 4-10 cm × 8-12 mm, con el eje diminutamente pubescente; involucros congestos, lobulados, globosos, 5-7 × 4-4,5 mm (incluido el pedúnculo, de 1 mm), vellosos; cerdas junto a la base muy delgadas, las interiores usualmente más largas que el involucro; lóbulos soldados sobre la base, 6-8, pubescentes, con ápice agudos, escasamente rígidos. Espículas 2-3, sésiles, 4-5 mm; primera gluma muy breve o rudimentaria; segunda gluma 2/3-3/4 de la longitud de los lemas, con tres nervios; lemas semejantes, acuminados. Lámina 18, fig. a, pág. 145, enfrente.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. 2n= 34, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971); n = 17, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal y segetal.

DISTRIBUCIÓN. Tropicós y subtropicós de América continental, introducida accidentalmente en África, Asia, Oceanía y las Antillas. Común en toda Cuba.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *G. C. Bucher*, SV 20229 (HAC); *G. C. Bucher*, SV 21762 (HAC); *L. Catasús* 14, 50, 2502 (HAC); *Juan B. Ferrer* 8 (HAC); *F. Hioram*, LS 14057 (HAC 736); *F. Léon* 2298 (HAC 738); *F. Léon* 3442 (HAC 740); *F. Léon* 5618 (HAC 737); *F. Léon* 5683 (HAC 739); *F. Léon*, *F. Clemente* & *R. A. Howard*, LS 20420 (HAC 741); *P. Wilson*, SV 1043 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «guizazo». Es planta indeseable de fácil erradicación, no tolera la salinidad.

30.04 *Cenchrus echinatus* L., Sp. pl. 2: 1050 (1753)

TYPUS: «Bermuda», *Dickinson* in herb. *Sloane* (BM, syn-), S. A. RENVOIZE (1984). Según R. A. HOWARD (1979), LINN «With no indication as to its origen»

Anual o bienal. Culmos ascendentes desde una base geniculada o decumbente, 15-80 cm, radicales en los nudos inferiores, escábridos bajo la espiga. Vainas carinadas, glabras o pilosas en los márgenes cerca del ápice, pocas veces con pubescencia esparcida; lígula ciliada, más o menos 1 mm; limbos planos o involutos hacia el ápice, 5-25 cm × 3-8 mm, escábridos y con pelos esparcidos en la cara adaxial próximo a la base, el resto glabro.

Espigas 3-10 × 1-1,5 cm, con el eje escábrido y flexuoso; involucros no congestos, anchos, globosos, lobulados, truncados en la base, 4-8 mm, tan largos como anchos, pubescentes, con pedúnculo de casi 1 mm; cerdas cortas y delgadas, a manera de anillo alrededor de la base; lóbulos soldados sobre la base, erectos, planos, rígidos, agudos y espinosos, usualmente diez, con espinas exteriores más largas que las cerdas. Espículas 2-4, no excurrentes; primera gluma estrecha, uninervia, hasta casi 1/2 de la longitud de la espícula; segunda gluma 2/3-3/4 de la longitud de los lemas, con tres nervios.

FENOLOGÍA. Tiene lugar durante los meses de mayor sequía. Lámina 18, fig. b, arriba.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n= 34, AUDULOV (1931), N. L. BOR (1960), R. W. POHL (1980).

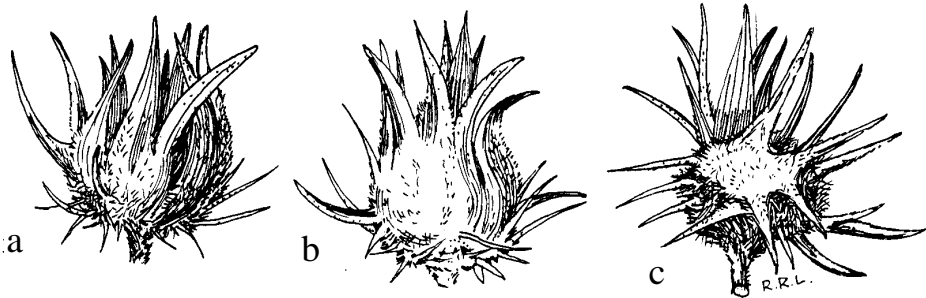


LÁMINA 18. a) *Cenchrus Brownii* Roemer & Schultes (30.03). b) *Cenchrus echinatus* L. (30.04). c) *Cenchrus incertus* M. A. Curtis (30.07)

HÁBITAT. Se cría entre la vegetación ruderal y segetal; tolera la salinidad.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de América continental, introducida accidentalmente en Asia, África, Oceanía y las Antillas.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña*, SV 11167 (HAC); *C. F. Baker*, SV 515 (HAC); *C. F. Baker*, SV 3740 (HAC); *L. Catasús* 22, 26, 32, 194, 1138, 1687 (HAC); *F. Clemente*, LS 4584 (HAC); *M. Gómez HIPC* 3688; *G. M. Fortún*, SV 24763 (HAC); *P. P. Herrera* HAC 33721; *F. Hioram*, LS 1205 (HAC 749); *E. P. Killip* 41669 (HAC 747); *F. Lazo*, SV 584 (HAC); *F. Lazo* 11520 (HAC); *F. León* 708 (HAC 752); *F. León*, *F. Clemente* & *R. A. Howard*, LS 20379 (HAC 748); *M. López Figueras*, LS 123 (HAC 746); *I. E. Méndez Santos* HIPC 1339; *J. T. Roig* & *J. Acuña*, SV 11157 (HAC); *Roman VIII-1944* (HAC); *J. A. Shafer IV-1903* (HAC); *P. Wilson*, SV 1403 (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Es planta indeseable en todo tipo de cultivo, además produce molestias a los bañistas en las playas. Se conoce con el nombre de «guizazo». Según *P. SÁNCHEZ* & *H. URANGA* (1993), hospeda a *Rhopalosiphum maidis* (Fich.), *Tetraneura nigriabdominalis* Sasaki, *Ripersia radiculicola* Morrinson y *Puccinia cenchri* Diet. & Holw, *P. SÁNCHEZ* & *H. URANGA* (1993).

30.05 *Cenchrus distichophyllus* Griseb., Cat. pl. Cub.: 234 (1866)

TYPUS: «Cuba Occ.», *C. Wright* 3475, (GOET; HAC; MA)

Cespitosa, perenne. Culmos erectos o ascendentes desde una base geniculada, 30-50 cm × hasta 2 mm, rígidos, simples o con ramas suberectas, nudosos, pubescentes. Vainas más largas que los entrenudos, imbricadas, con pubescencia aplicada; lígula ciliada, casi 1 mm; limbos dísticos, firmes, involutos, aciculares, 1,5-3 cm × 1-1,5 mm, punzantes, a veces con pelos esparcidos hacia la base.

Racimos 2-4 cm, con el eje glabro; involucros, 5-10 en cada racimo, lobulados, casi tan anchos como largos, 3 × 2 mm (sin medir las espinas), pubérrulos; pedúnculos, 1,5-2 mm, brevemente vellosos; espinas externas subcilíndricas; lóbulos soldados sobre la base, espinosos, pubérrulos, retrorso escábridos. Espículas solitarias, algo excurrentes; primera gluma rudimentaria; segunda gluma obtusa, más breve que los lemas; lemas semejantes, agudos.

HÁBITAT. Sabanas y pinares sobre arenas blancas, no soporta la acción antropógena.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo cubano. Pinar del Río (sabana San Julián, La Grifa, Remates, San Ubaldo, entre las lagunas Pesquero y Cortés, sabanas de Sandino, cerca de lagunas Santa Bárbara y Jovero). Mapa 29, en la página anterior. Mapa 29, en la página siguiente.

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 10679 (HAC); *Areces* HAJB 28465 (HAC 33882); *L. Catasús* 1340, 1341, leg. *A. Claro*, VI-1979; *L. Catasús* 1419 & *J. Bisse*; *L. Catasús* 1420 & *J. Bisse*, XII-1979; *L. Catasús* 1733 & *A. Urquiola*, V-1986; *L. Catasús* 1961 & *A. Urquiola*, VI-

1988 (HAC); *E. L. Ekman* 8336 (HAC); *E. L. Ekman* 11250, VI-1920 (HAC 19463); *F. Léon* 15352, I-1932 (HAC 744); *E. P. Killip & F. Léon*, LS 17011, XII-1937 (HAC 743); *F. Léon & M. Roca*, LS 6941 (HAC) XII-1916; *C. Wright* 3475 (HAC; MA).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «guizazo bravo».



MAPA 29

30.05 *Cenchrus distichophyllus* Griseb.

30.06 ***Cenchrus gracillimus*** Nash, Bull. Torrey Bot. Club 22(7): 299 (1895)

TYPUS: «Florida occurring in the high pine land... My nos. 188 and 288, collection of 1894», *G. V. Nash* 188 (NY), non vidi

Perenne, forma densas colonias. Culmos erectos o ascendentes, 20-80 cm, delgados, simples o ramificados, glabros, escábridos bajo la espiga. Vainas carinadas, las inferiores más largas que los entrenudos, a veces con pelos esparcidos; lígula ciliada, 0,5 mm; limbos panos, plegados o involutos, 5-20 cm × 2-5 mm, en ocasiones pilosos cerca de la base en la cara adaxial.

Espigas 2-6 cm; involucros lobulados, 3,5-5 mm de anchura (sin medir las espigas), comúnmente glabros; espigas esparcidas o reflejas, estrechas en la base, las inferiores más cortas; lóbulos soldados sobre la base, espinescentes, 6-8 mm, glabros o brevemente ciliados en la base interna. Espículas 2-3, 5,5-7 × 1,5 mm; primera gluma estrecha, casi 1/2 de la longitud de la espícula; segunda gluma algo más breve que el lema estéril; lemas largamente acuminados.

HÁBITAT. Se cría sobre suelos arenosos o calizos próximos al litoral.

DISTRIBUCIÓN. Florida, Bahamas y algunas Antillas mayores. Isla de la Juventud (caleta de Cocodrilo); Pinar del Río (Guanahacabibes, El Veral, Uvero Quemado, Morillo, Las Maltinas, próx. laguna santa Bárbara).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* 6937 (HAC 19232); *F. Alain* 7469 (HAC); *R. Alonso Oliv*, SV 19252 (HAC); *N. L. Britton*, *F. Léon & P. Wilson*, LS 6057 (HAC 764); *L. Catasús* 291, IV-1974; *L. Catasús* 444, VII-1974; *L. Catasús* 1406, XII-1979; *L. Catasús* 1414, XII-1979 (HAC); *E. L. Ekman* 17402, IX-1923 (HAC 19464); *E. L. Ekman* 18102, XI-1923 (HAC 753); *C. Wright* 3476b (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce como «guizazo». Produce molestias a los bañistas en las playas.

30.07 ***Cenchrus incertus*** M. A. Curtis, Boston J. Nat. Hist. 1: 135 (1837)

TYPUS: S of Wilmington, North Carolina, «Found at Smithville in cultivated fields», cf. A. CHASE (1920b). *M. A. Curtis* 1837, North Carolina, Cape Fear, R. A. HOWARD (1979) (NY, holo-), non vidi

= *Cenchrus pauciflorus* Bentham, Bot. Voy Suph.: 56 (1844)

TYPUS: Lower California, «Bay of Magdalena», *Barclay* (K), A. CHASE (1920b). (BM, holo-; US,

phragm.) según R. A. HOWARD (1979), non vidi

Perenne. Culmos geniculados o decumbentes y ascendentes, 20-90 cm, delgados, ramificados, glabros. Vainas comúnmente más largas que los entrenudos, carinadas, con márgenes pubescentes y en ocasiones totalmente, cuello piloso o no; lígula ciliada, 0,5-1,5 mm; limbos planos, plegados o subinvolutos, 7-25 cm × 2-5 mm, escábridos en la cara adaxial, a veces pilosos cerca de la base.

Espigas 3-10 × 1-1,5 cm; involucros lobulados, 3-6 mm de anchura (excluidas las espigas), brevemente pubescentes, ciliados o glabros en la base no truncada; lóbulos soldados sobre la base, espinescentes, rígidos, brevemente pubescentes, ciliados o glabros en la base no truncada; espigas esparcidas o reflejas, planas en la base. Espículas usualmente dos, 3,5-7 × 2 mm; primera gluma 1/3 de la longitud de la espícula; segunda gluma 3/4 o más de la longitud de los lemas; lemas semejantes. Lámina 18, fig. c, pág. 145.

FENOLOGÍA. Fructifica en cualquier época del año.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. $2n=34$, R. W. POHL & G. DAVIDSE (1971).

HÁBITAT. Se cría sobre suelos arenosos, preferentemente cerca del litoral.

DISTRIBUCIÓN. Trópicos y subtropicos de América continental, introducida accidentalmente en África, Europa, Indonesia, Antillas y Bahamas. Pinar del Río (Sábalo, Guanahacabibes, laguna Santa Bárbara); Ciudad de La Habana (Víbora, playa de arroyo Bermejo); Matanzas (litoral, playa Larga); Ciego de Ávila (cayo Cocos); Las Tunas (Manatí, playa Socucho).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *F. Alain* 6937 (HAC 19232); *L. Catajús* 66, 173, 967, 1098, 1476, 2025 (HAC); *F. León* 836 (HAC 765); *F. León* 1963 (HAC 759); *C. Wright* 3476 (MA). El ejemplar *F. León* 836, citado por A. S. Hitchcock, posee dos individuos diferentes, uno de ellos es *C. tribuloides*.

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «guizado»; Es planta indeseable, produce molestias a los bañistas en las playas.

30.08 **Cenchrus tribuloides** L., Sp. pl. 2: 1050 (1753)

TYPUS: «Habitat in Virginiae maritimis», *Kalm* (LINN)

Anual. Culmos erectos o decumbentes y ascendentes, 15-60 cm, delgados, ramificados, radicantes en los nudos inferiores, escábridos o pilosos bajo la espiga. Vainas más largas o más cortas que los entrenudos, carinadas, pubescentes en los márgenes, pilosas en el cuello; lígula ciliada, 1 mm; limbos planos, plegados o subinvolutos, 3-18 cm × 4-7 mm, escabriúsculos en la cara adaxial.

Espigas usualmente envainadas, 3-9 cm, el eje escábrido o piloso; involucros lobulados, 8-9 × 5-6 mm sin las espigas, vellosos o brevemente pubescentes, a veces pubérrulos o pilosos en la base. Lóbulos soldados sobre la base, espinescentes; espigas agudas y rígidas, cilíndricas, anchas y vellosas en la base, 5-8 mm. Espículas usualmente dos, 7-8 × 3 mm; primera gluma estrechamente triangular, más o menos 1/2 de la longitud de la espícula; segunda gluma casi tan larga como la espícula, pubérula; lemas largamente acuminados.

HÁBITAT. Playas arenosas.

DISTRIBUCIÓN. Indígena de América continental, introducida accidentalmente en Europa, África, Australia, Antillas y Bahamas. Isla de la Juventud (playas, cayería oriental); Ciudad de La Habana (Tará, Guanabo, playa de Marianao); Matanzas (entre Varadero y Camarioca); Sancti Spiritus (cayo Francés, en Caibarién); Camagüey (cayo Sabinal, cayo Paredón Grande); Holguín (playa Guarda la Vaca); Guantánamo (Maisí).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *J. Acuña* 26290 (HAC); *A. Alonso*, SV 26994 (HAC); *L. Catajús*



LÁMINA 19. *Anthepohora hermaphrodita* (L.) Kuntze (31.01). El detalle tomado de *Field. Bot., new ser.* 4: 47, fig. 10 (1980), redibujado

1132, VI-1978 (HAC); *L. Catasús 1694* (HAC); *Clara del Piñal, SV 26290* (HAC); *F. J. Fernández Casas 10601* (HAC 38822, 38932); *F. León 5634* (HAC 768), *F. León 14668*, leg. *L. Menéndez* (HAC 757), *F. León 16026* (HAC 762), *F. León 21206* (HAC 761), *F. León* (HAC 763); *F. A. Sauvalle 2859*, leg. *C. Wright* (HAC).

ETNOBOTÁNICA. Se conoce con el nombre de «guizazo de playa», produce molestias a los bañistas en las playas.

31 ***Antheophora* Schreb., Besch. Gräs. 2(4): 105 (1810)**

SPECIES TYPICA: *Antheophora elegans* Schreb., nom. illeg. ≡ *A. hermafrodita* (L.) O. Kuntze ≡ *Tripsacum hermaphroditum* L.

Cespitosas, anuales o perennes. Culmos delgados; internodios fistulosos. Hojas con limbos planos y lineares.

Inflorescencia en espiga de involucros, delgada y cilíndrica; raquis en zigzag; involucros, oblongos o cónicos, aplicados, imbricados, caducos, subsésiles, nervudos, coriáceos, cada uno con 3-11 espículas, externamente formados por brácteas estrechamente elípticas, también coriáceas, dispuestas lateralmente una al lado de la otra, comúnmente libres sobre la base y obtusas o aristadas en el ápice. Espículas fasciculadas, comprimidas dorsiventralmente, con dos flósculos, a veces estériles; primera gluma nula; segunda gluma abaxial, acicular, aristada, uninervia; lemas y pálea semejantes, tan largos como la espícula, el lema estéril con siete nervios, el fértil con tres; glumelas fértiles cartáceas.

OBSERVACIÓN. Algunos autores interpretan las brácteas del involucro como la gluma inferior, R. W. POHL (1980).

DISTRIBUCIÓN. Unas 12 especies, una indígena de las sabanas tropicales de América, el resto oriundas de África y de Arabia.

31.01 ***Antheophora hermaphrodita* (L.) Kuntze, Rev. gen. pl. 2: 759 (1891)**

≡ *Tripsacum hermafroditum* L., Syst. nat., ed. 10, 2: 1261 (1759), [basionymum]

TYPUS: «Jamaica», (LINN)

= *Antheophora elegans* Schreb., Besch. Gräs. 2(4): 105 (1810)

TYPUS: «Jamaica»

Anual. Culmos erectos o decumbente ascendentes y radicantes en los nudos inferiores, 20-65 cm, ramificados cerca de la base, glabros; internodios de hasta 1,5 mm de diámetro. Hojas papiloso pilosas o glabrescentes; vainas más largas que los entrenudos; lígula membranosa, 1,5-2,5 mm; limbos planos, 3-15 cm × 3-8 mm.

Espiga terminal, erecta sobre un largo pedúnculo (a veces parcialmente cubierto por la vaina), 5-11 cm × 3-4 mm; fascículos, 5-7 mm, con brácteas acuminadas, planas y algo recurvas hacia el ápice. Espículas fértiles, 3,5-4,5 mm; segunda gluma brevemente aristada; lema estéril con siete nervios, escabriúsculo; lema fértil glabro, con tres nervios y márgenes abrazados a la pálea.

DISPERSIÓN. Anemócora y epizoócora.

NÚMERO CROMOSOMÁTICO. n= 9, R. W. POHL (1980).

HÁBITAT. Se cría en el litoral cárstico y en sabanas arenosas.

DISTRIBUCIÓN. Desde México hasta Sudamérica, Antillas y Bahamas. Isla de la Juventud (alrededores de Gerona); La Habana (Batabanó); Ciudad de La Habana (litoral); Matanzas (Punta de Guano); Santiago de Cuba (Renté, El Caney).

EJEMPLARES EXAMINADOS. *L. Catasús 371*, V-1974; *L. Catasús 845*, X-1975 (HAC); *F. Césaire*,

LS 815, VII-1909 (HAC 480); *N. Chrysogone*, LS s/n, VI-1943 (HAC 479); *F. Léon 14256*, XII-1929 (HAC 477); *F. Léon & P. Wilson*, LS 2017, XII-1910 (HAC 478).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACUÑA GALÉ, J. (1974). *Plantas indeseables en los cultivos cubanos*. Academia de Ciencias de Cuba. La Habana. 140 págs.
- ALAIN, Frère [E. E. LIOGIER] (1974). *Suplemento de la Flora de Cuba*. Instituto del Libro. La Habana, Cuba. 130 págs.
- AVDULOV, N. P. (1931). Karyo-systematic studies in the grass family. *Bull. Appl. Bot. Genet. Plant Breeding, Suppl.* **44**: 352 págs.
- BILBAO, B., M. GÓMEZ, C. MATÍAS & G. SANTANA (1978). Efecto del método, tiempo de secado y almacenamiento sobre la germinación de *Cenchrus ciliaris*. *Rev. Est. Exp. Pastos y Forrajes Indio Hatuey* **1**(3): 368-381.
- BLAKE, S. T. (1958). New criteria for distinguishing genera allied to *Panicum* (*Gramineae*). *Proc. R. Soc. Qd., Brisbane* **70**(3): 15-19.
- BOR, N. L. (1960). *Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan*. Pergamon Press, 700 págs. (pág. 277).
- BORHIDI, A. & O. MUÑIZ (1983). *Catálogo de plantas amenazadas o extinguidas*. Editorial Academia de Ciencias de Cuba. La Habana. 85 págs.
- BRUNER, S. C., L. C. SCARAMUZZA & A. R. OTERO (1975). *Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba*. Academia de Ciencias de Cuba. La Habana. 399 págs.
- BURTON, G. W. (1940). A cytological study of some species in the genus *Paspalum*. *J. Agric. Res.* **60**(3): 193-197.
- BURTON, G. W. (1942). A cytological study of some species in the tribe *Paniceae*. *Amer. J. Bot.* **29**(5): 355-359.
- CAPOTE LÓPEZ, R. P. & R. BERAZÁIN ITURRALDE (1984). Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Rev. Jard. Bot. Nac.* **5**(2): 27-75.
- CATASÚS GUERRA, L. (1980). Nuevas especies de gramíneas para Cuba. *Acta Bot. Cubana* **4**: 1-11.
- CATASÚS GUERRA, L. (1996). De Poaceis cubensibus notulæ (in floram novam cubensem studia intendentia). *Fontqueria* **44**: 143-144.
- CATASÚS GUERRA, L. (1997). *Manual de Agrostología*. Editorial Academia de Ciencias de Cuba. La Habana. 98 págs.
- CATASÚS GUERRA, L. (1997b). Las gramíneas (*Poaceae*) de Cuba. *Fontqueria* **46**: [i-ii] 1-256 págs.
- CATASÚS GUERRA, L. (2001a). De Poaceis cubensibus notulæ, II (in floram novam cubensem studia intendentia). *Fontqueria* **55**(2): 12.
- CATASÚS GUERRA, L. (2001b). De Poaceis cubensibus notulæ, III (in floram novam cubensem studia intendentia). *Fontqueria* **55**(4): 15-17.
- CATASÚS GUERRA, L., G. BRULL & O. SARRIEGO (1992). *Las gramíneas del gran Parque Nacional Sierra Maestra y áreas premontañosas aledañas*. Reporte de Investigación. Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba. La Habana. 15 págs.
- CATASÚS GUERRA, L., T. TIBOR, J. LABRADA, H. OTTÓ (1997). Predicción de la salinidad del suelo en base de la vegetación de un pastizal tropical. *Rev. Electr. CITMA, Granma, Cuba* **1**(1): 1-4, IV.
- CEBOLLA LOZANO, C., J. Á. LÓPEZ RODRÍGUEZ, J. M. POSTIGO MIJARRA & M. A. RIVAS PONCE (1997). Matritensis plantarum vascularium catalogus. *Poaceae. Fontqueria* **49**: i-x, 1-86.
- CHASE, A. (1911). Notes on genera of *Paniceae*. *Proc. Biol. Soc. Wash.* **24**: 103-160.
- CHASE A. (1920a). The North American species of *Brachiaria*. En: Revision of North American grasses. *U. S. Natl. Herb.* **22**(1): 33-43.
- CHASE A. (1920b). The North American species of *Cenchrus*. En: Revision of North American grasses. *U. S. Natl. Herb.* **22**(1): 45-77.

- CHASE, A. (1929). The North American species of *Paspalum*. *Contr. U. S. Natl. Herb.* **28**: 1-310.
- CHIPPINDALL, L. K. A. (1959). *A guide to the indentification of grasses in South Africa*. En *The grasses and pastures of South Africa*. Central News Agency, Union of South Africa, 1-527.
- CHIPPINDALL, L. K. A. (1955). A guide to the identification of grasses in South Africa. In D. MEREDITH (ed.) *The grasses and pastures of South Africa*. Central News Agency. Cape Town.
- CHIPPINDALL, L. K. A. & A. O. CROOK (1976). *240 grasses of Southern Africa*. M. O. Collins. Salisbury.
- CLAYTON, W. D. & S. A. RENVOIZE (1989). *Genera Graminum: Grasses of the World*. Royal Bot. Garden, Kew, 373 págs.
- DAVIDSE, G. & R. W. POHL (1978). Chromosome numbers of tropical american grasses (*Gramineae*): 5. *Ann. Missouri Bot. Gard.* **65**(2): 637-649.
- DÍAZ DEL PINO, A. (1953). *Cereales de primavera*. Instituto del Libro. La Habana, Cuba. 453 págs.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. & R. MORALES VALVERDE (1999). Diez años de colaboración con el Instituto de Ecología y Sistemática de la Academia de Ciencias de Cuba. *Collec. Bot. (Barcelona)* **24**: 385-396.
- FUNES, F., G. FEBLES & F. PÉREZ INFANTE (1986). *Los pastos y el desarrollo ganadero en Cuba*. En *Los pastos de Cuba*, Ed. *Inst. Cienc. Animal, Min. Educ. Sup.* **1**: 1-22.
- GARDNER, C. A. & C. E. HUBBARD (1938). *Brachiaria occidentalis* Gardner & Hubbard in W. J. HOKER, *Icones Plantarum*. London: 1-4 (3361-3363).
- GIBBS RUSSELL, G. E., L. WATSON, M. KOEKEMOER, L. SMOOK, N. P. BAKER, H. M. ANDERSON & M. J. DALLWITZ (1990). In O. A. LEISTNER (ed.) *Grasses of Southern Africa. Mem. Bot. Surv. South Africa* **58**: ix + 437 págs.
- GILL, N. T. & K. C. VEAR (1965). *Botánica Agrícola*. Editorial Acribía. Zaragoza, España. 699 págs.
- GOULD, F. W. (1968). *Grass systematics*. MacGray-Hill Book Co., Nueva York. 347 págs.
- HARVARD-DUCLOS, B. (1968). *Las plantas forrajeras tropicales*. Ed. Blume, Barcelona, España. 380 págs.
- HERNÁNDEZ, J. A., J. A. BASTART, E. MEDERO & P. P. HERRERA OLIVER (1995). Flora y vegetación de las sabanas de arenas blancas, Isla de la Juventud (Cuba). Estado de conservación. *Fontqueria* **42**: 219-228.
- HENRARD, J. T. (1940). Notes on the nomenclature of some grasses. *Blumea* **3**(3): 411-480.
- HENRARD, J. T. (1950). *Monograph of the genus Digitaria*. University Press. Leiden, Holanda. 999 págs.
- HERRERA OLIVER, P. P. (1993). Sobre la protoflora cubana, *Cubensis Prima Flora*, y el herbario de Bolfo y Estévez. *Fontqueria* **36**: 147-191.
- HITCHCOCK, A. S. (1909). The grasses of Cuba. *Contr. U. S. Natl. Herb.* **12**(6): 183-256.
- HITCHCOCK, A. S. (1914). *A text-book of grasses*. MacMillan Co., Nueva York. 276 págs.
- HITCHCOCK, A. S. (1920). The North American species of *Ichnanthus*. En *Revision of North American grasses. U. S. Natl. Herb.* **22**(1): 1-12.
- HITCHCOCK, A. S. (1920). The North American species of *Lasiacis*. En *Revision of North American grasses. U. S. Natl. Herb.* **22**(1): 13-32.
- HITCHCOCK, A. S. (1920). Revisions of North American Grasses: *Isachne*, *Oplismenus*, *Echinochloa* and *Chaetochloa*. *Contr. U. S. Natl. Herb.* **22**(3): 115-208.
- HITCHCOCK, A. S. (1936). *Manual of the grasses of the West Indies. U. S. Dept. Agric., Misc. Publ.* 243. Washington. 427 págs.
- HITCHCOCK, A. S. (1950). *Manual of the grasses of the United States. U. S. Dept. Agric., Misc. Publ.* 200. 100 págs.
- HOWARD, R. A. (1979). Family *Poaceae*. En *Flora of the Lesser Antilles* **3**: 25-220. Arnold Arboretum, Havard University, USA.
- HUBBARD, C. E. (1974). *Grasses*. Penguin Books, Australia. 434 págs.
- HUBBARD, C. E., H. G. SCHWEICKERDT & J. D. SNOWDEN (1936). Notes on African Grasses: XIX.

- Bull. Misc. Inf.* **1936**(5, 32): 293-335.
- INRA (1966). *Pastos y forrajes*. Artes Gráficas, La Habana, Cuba. 119 págs.
- LAUNERT, E. (ix-1970). 160. *Gramineae*. In H. MERXMÜLLER (ed.) *Prodrum einer flora von Südwestafrika*. Verlag von J. Cramer. 228 págs.
- LÉON, Frère [J. S. SAUGET] (1946). La familia *Poaceae*. En *Flora de Cuba. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle, La Habana* **1**: 85-183.
- LOGIER, E. E. [Frère ALAIN] (1974). *Suplemento de la Flora de Cuba*. Instituto del Libro. La Habana, Cuba. 130 págs.
- MACHADO, R. & J. MENÉNDEZ (1986). Descripción de gramíneas y leguminosas. *Los Pastos en Cuba* **1**: 103-140.
- MENÉNDEZ, J., R. MACHADO & R. ROCHE (1988). *Fomento y explotación de los pastos tropicales*. Compendio de conferencias. Est. Exp. Pastos y Forrajes «Indio Hatuey», Matanzas, Cuba, 1-24.
- MENÉNDEZ, L., J. FERNÁNDEZ MILERA, R. GARCÍA, P. P. HERRERA OLIVER, R. VANDAMA, A. CÁRDENAS & L. MORENO (1995). Biodiversidad del área costera natural en la península de Ancón (Cuba). *Fontqueria* **42**: 91-102.
- MOFFET, A. A. & R. HURCOMBE (1949). Chromosome numbers of South African grasses. *Heredity* **3**(3): 369-373.
- MORRONE, O. & F. O. ZULOAGA (1993). Sinopsis del género *Urochloa* (*Poaceae: Panicoideae: Paniceae*) para México y América Central. *Darwiniana* **32**(1-4): 59-75.
- NASH, G. V. (1931). Family *Poaceae*. En *North American Flora* **17**(4): 289-354.
- PANDIELLO, C. (1958). *La yerba pangola*. Departamento de Investigación Agrícola. San Antonio de los Baños, Cuba. 22 págs.
- PARETAS, J. J., J. J. SUÁREZ & L. R. VALDÉS (1989). *Gramíneas y leguminosas comerciales y promisorias para la ganadería de Cuba*. Ministerio de Agricultura. Instituto del Libro. La Habana, Cuba. 112 págs.
- PARETAS, J. J. & R. RIVERO (1990). Metodología para la regionalización de gramíneas. En *Ecosistemas y regionalización de pastos en Cuba*. Ministerio de Agricultura, Instituto de Investigación de Pastos y Forrajes: 133-150.
- PIENAAR, R. DE V. (1959). The chromosome numbers of some indigenous south african and introduction *Gramineae*. En *The grasses and pastures of South Africa*: 551-570. Union of Africa. Parow.
- POHL, R. W. (1978). Family *Gramineae*. En *Flora Costaricensis. Field. Mus. Nat. Hist. ser.* **4**: 595 págs.
- POHL, R. W. & G. DAVIDSE (1971). Chromosome numbers of Costa Rica grasses. *Brittonia* **23**: 293-324.
- REEDER, J. R. (1967). Notes on mexican grasses. VI Misc. chromosome numbers. *Bull. Torrey Bot. Club* **94**(1): 1-17.
- RENVOIZE, S. A. (1984). *The grasses of Bahia*. Royal Botanic Gardens, Kew, UK. 290 págs.
- ROIG MESA, J. T. (1965). *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*. Editorial Científico-Técnica. La Habana, Cuba. 2 vols., 1140 págs.
- ROIG MESA, J. T. (1988). *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba* **1**: 548 págs. Editorial Científico-Técnica. La Habana, Cuba.
- ROSENGURTT, B., B. R. ARRILLAGA & P. IZAGUIRRE (1970). *Gramíneas uruguayas*. Universidad de la República, Colección Ciencias 5: 490 págs. Montevideo.
- ROSHEVITS, R. Y. (1980). *Grasses an introduction to the study of fodder and cereal grasses*. (Translation from Russian). Smithsonian Institution, Washington, USA. 607 págs.
- SÁNCHEZ, P. & H. URANGA (1993). *Plantas indeseables de importancia económica en los cultivos tropicales*. Editorial Científico-Técnica. La Habana, Cuba. 166 págs.
- SAURA, F. (1941). Rep. Inst. Genét. Univ. Buenos Aires 2: 41.
- SAUGET, J. S. [Frère LÉON] (1946). La familia *Poaceae*. En *Flora de Cuba. Contr. Ocas. Mus.*

- Hist. Nat. Col. La Salle, La Habana* **1**: 85-183.
- SENDULSKY, T. (1978). *Brachiaria*: Taxonomy of cultivated and native species in Brasil. *Hoehnea* **7**: 99-139.
- SISTACHS C. & J. J. LEÓN (1987). *El caguazo, aspectos biológicos, su control en pastizales*. EDICA, Ministerio de Educación Superior, La Habana. 55 págs.
- SWALLEN, J. R. (1937). The grass genus *Mesosetum*. *Brittonia* **2**(4): 363-392.
- TOVAR, Ó. (1993). Las gramíneas (*Poaceae*) del Perú. *Ruizia* **13**: [1-9] 10-474 págs.
- TROUPIN, G. (1988). 169. *Poaceae*: 147-397. In G. TROUPIN (ed.) *Flore du Rwanda. Spermatoxytes*: iv + 651 págs.
- TZVELEV, N. N. (1983). *The grasses of the Soviet Union* (translated from Russian). Smithsonian Institution, Washington, USA. 1077 págs.
- USTIMENKO-BAKUMOVSKI, G. V. (1982). *El cultivo de plantas tropicales y subtropicales*. Editorial MIR, Moscú, URSS. 425 págs.
- VINALL, H. N. (1937). Pastos cultivados para la zona templada. *Publ. Agr. Wash.* **123-125**: 1-46.
- WEBSTER, R. D., J. H. KIRKBRIDE & J. VALDÉS REYNA (1989). New World genera of the *Panicaceae* (*Poaceae: Panicoideae*). *Sida* **13**(4): 393-417.
- WET, J. M. J. DE (1954). Chromosome numbers of a few South African grasses. *Cytologia* **19**(2-3): 97-103.
- WILLWEBER-KISHIMOTO, E. (1962). Interspecific relationships in the genus *Setaria*. *Contr. Biol. Lab. Kyoto Univ.* **14**.
- WHYTE, R. O., T. R. G. MOIR & J. P. COOPER (1967). *Las gramíneas en la agricultura*. Instituto del Libro. La Habana, Cuba. 464 págs.
- ZULOAGA, F. O., O. MORRONE & A. A. SAENZ (1987). Estudio exomorfológico e histofoliar [“sic”] de las especies americanas del género *Acroceras* (*Poaceae: Paniceae*). *Darwiniana* **28**(1-4): 191-217.

ÍNDICE DE MAPAS DISTRIBUCIONALES

(orden alfabético de táxones)

número mapa	número especie	número página	nombre taxon
29	30.05	148	<i>Cenchrus distichophyllus</i> Griseb.
23	25.01	123	<i>Chaetium cubanum</i> (C. Wright) Hitchc.
05	12.14	042	<i>Digitaria Ekmanii</i> Hitchc.
04	12.10	039	<i>Digitaria pinetorum</i> Hitchc.
22	20.02	100	<i>Eriochloa Ekmanii</i> Hitchc.
21	20.01	098	<i>Eriochloa setosa</i> (A. Rich.) Hitchc.
02	09.02	027	<i>Ichnanthus conjunctus</i> Hitchc. & Ekman
03	09.03	028	<i>Ichnanthus pilosomarginatus</i> Catasús
18	16.02	088	<i>Mesosetum Wrightii</i> Hitchc.
19	16.03	090	<i>Mesosetum Wrightii</i> Hitchc. subsp. <i>liliputiense</i> Catasús
01	08.04	024	<i>Oplismenus Borhidii</i> Catasús
08	15.16	061	<i>Papalum Comasii</i> Catasús
11	15.31	071	<i>Paspalum Alaini</i> León
07	15.11	057	<i>Paspalum amphicarpum</i> Ekman
16	15.41	078	<i>Paspalum Blodgettii</i> Chapman

13	15.34	074	<i>Paspalum capillifolium</i> Nash
12	15.32	072	<i>Paspalum Edmondii</i> Léon in Britton
14	15.37	076	<i>Paspalum insulare</i> Ekman
17	15.55	086	<i>Paspalum motemboense</i> Léon in Britton
15	15.38	076	<i>Paspalum nanum</i> C. Wright in Griseb.
10	15.25	067	<i>Paspalum Rocanum</i> Léon in Britton
09	15.23	066	<i>Paspalum rottboellioides</i> C. Wright
06	15.05	052	<i>Paspalum Wrightii</i> Hitchc. & Chase
28	29.03	140	<i>Pennisetum domingense</i> (Spreng.) Spreng.
20	19.02	097	<i>Scutachne amhistemon</i> (C. Wright) Hitchc. & Chase
25	26.13	132	<i>Setaria Chapmani</i> (Vasey) Pilger in Engler & Prantl
26	26.14	133	<i>Setaria Leonis</i> (Ekman) Léon
27	26.16	135	<i>Setaria ophiticola</i> (Hitchc. & Ekman) Léon
24	26.11	131	<i>Setaria subtransiens</i> Hitchc. & Ekman

ÍNDICE DE LÁMINAS
(orden alfabético de táxones)

número mapa	número especie	número página	nombre taxon
19	31.01	150	<i>Anthepohora hermaphrodita</i> (L.) Kuntze
05	06.01	017	<i>Anthropogon piptostachyon</i> (Griseb.) Pilger
09a	14.02	046	<i>Axonopus compressus</i> (Swartz) P. Beauv.
15a	22.07	108	<i>Brachiaria eruceformis</i> (J. E. Smith) Griseb.
18a	30.03	147	<i>Cenchrus Brownii</i> Roemer & Schultes
18b	30.04	147	<i>Cenchrus echinatus</i> L.
18c	30.07	147	<i>Cenchrus incertus</i> M. A. Curtis
15b	24.03	108	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link
14	20.01	099	<i>Eriochloa setosa</i> (A. Rich.) Hitch.
03	04.01	013	<i>Hymenachne amplexicaule</i> (Rudge) Nees
16b	27.01	137	<i>Ixophorus unisetus</i> (Presl) Schldtl.
07b	11.01	023	<i>Leptocoryphium lanatum</i> (Kunth & Bonpland in HBK) Nees
01b	02.01	006	<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.
07a	08.01	023	<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv.
11f	15.24	059	<i>Paspalum alterniflorum</i> A. Rich.
11i	15.44	059	<i>Paspalum Bakeri</i> Hackel
11j	15.41	059	<i>Paspalum Blodgettii</i> Chapman
11h	15.33	059	<i>Paspalum breve</i> Chase
11g	15.28	059	<i>Paspalum clavuliferum</i> C. Wright
11c	15.13	059	<i>Paspalum decumbens</i> Sw.
10	15.09	055	<i>Paspalum distachyon</i> Poiteau in Trin.
11a	15.07	059	<i>Paspalum distichum</i> L.
13a	18.01	094	<i>Paspalum flavidum</i> (Retz.) A. Camus

11i	15.37	059	<i>Paspalum insulare</i> Ekmann
11d	15.14	059	<i>Paspalum Langei</i> (Fourn.) Nash
11m	15.45	059	<i>Paspalum laxum</i> Lam.
11e	15.22	059	<i>Paspalum lineare</i> Trin.
11k	15.42	059	<i>Paspalum molle</i> Poir.
09b	15.01	046	<i>Paspalum repens</i> Bergius
11b	15.08	059	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.
17	29.05	143	<i>Pennisetum polystachyon</i> (L.) Schult.
08	13.01	043	<i>Reimarochloa brasiliensis</i> (Spreng.) Hitchc.
04	05.01	016	<i>Reynaudia filiformis</i> (Spreng. ex Schultes) Kunth
01a	01.01	006	<i>Rhynchelythrum repens</i> (Willd.) Hubbard
02	03.01	010	<i>Sacciolepis striata</i> (L.) Nash
13b	19.01	094	<i>Scutachne dura</i> (Griseb.) Hitch. & Chase
16a	26.08	137	<i>Setaria tenax</i> (Rich.) Desv.
12	17.01	092	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze
06	07.01	020	<i>Triscenia ovina</i> Griseb.

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

(negrita: nombres aceptados, cursiva: sinónimos)

número del			Bonpland in HBK) Dandy, 30
taxon	nombre del taxon, página	06	Arthropogon Nees, 15
		6.01	Arthropogon piptostachyon (Griseb.) Pilger, 15
06	<i>Achlaena</i> Griseb., 15	06.01	<i>Arthropogon stipitatus</i> Hack., 15
06.01	<i>Achlaena piptostachya</i> Griseb, 15	06	<i>Arthropogon villosus</i> Nees, 15
10	Acroceras Stapf in Prain, 30	14.03	<i>Axonopus affinis</i> Chase, 47
10.01	Acroceras zizanioides (Kunth & Bonpland in HBK) Dandy, 30	14	<i>Axonopus compressus</i> (Swartz) P. Beauv., 44
13.01	<i>Agrostis brasiliensis</i> Sprengel, 43	14.02	Axonopus compressus (Swartz) P. Beauv., 45
04	<i>Agrostis monostachya</i> Poir., 11	14.03	Axonopus fissifolius (Raddi) Kuhlm., 47
76.02	<i>Agrostis rigidifolia</i> Poir., 4	14.01	Axonopus furcatus (Flüggé) Hitchc., 44
19.02	<i>Alloteropsis amphistemom</i> Hitchc., 96	14	Axonopus P. Beauv., 44
19.01	<i>Alloteropsis dura</i> (Griseb.) Hitchc., 96	22.09	Brachia extensa Chase, 110
12.01	<i>Andropogon insulare</i> L., 33	22	Brachiaria (Trin.) Griseb. in Ledeb., 102
10.01	<i>anicum zizanioides</i> Kunth & Bonpland in HBK, 30	22.04	Brachiaria adspersa (Trin.) Parodi, 106
31	<i>Anthephora elegans</i> Schreb., 151	22.11	Brachiaria brizantha (Hochst. ex A. Rich.) Stapf in Prain, 111
31.01	<i>Anthephora elegans</i> Schreb., 151	22.13	Brachiaria decumbens Stapf in Prain, 113
31	<i>Anthephora hermafrodita</i> (L.) O. Kuntze, 151	22.12b	Brachiaria dictyoneura (Fig. & De
31.01	Anthephora hermaphrodita (L.) Kuntze, 151		
31	Anthephora Schreb., 151		
10	<i>Aroceras zizanioides</i> (Kunth &		

- Not.) Stapf in Prain subsp. **humidicola** (Rendle) Catasús, 112
- 22.12a **Brachiaria dictyoneura** (Fig. & De Not.) Stapf in Prain, 112
- 22.08 **Brachiaria distachya** (L.) Stapf in Prain, 109
- 22.07 **Brachiaria eruceiformis** (J. E. Smith) Griseb. in Ledeb., 107
- 22.06 **Brachiaria fasciculata** (Swartz) Parodi, 107
- 22.12b *Brachiaria humidicola* (Rendle) Schweickerdt, 113
- 22.05 **Brachiaria mollis** (Swartz) Parodi, 106
- 22.02 **Brachiaria mutica** (Forssk.) Stapf in Prain, 104
- 22.10 **Brachiaria plantaginea** (Link) Hitchc., 110
- 22.09 *Brachiaria platyphylla* (Griseb.) Nash in Small, 110
- 22.02 *Brachiaria purpurascens* (Raddi) Henrard, 104
- 22.03 **Brachiaria reptans** (L.) Gardner & Hubbard, 105
- 22.14 **Brachiaria ruzizensis** Germain & Evrard, 114
- 22.08 *Brachiaria subquadripara* (Trin.) Hitchc., 109
- 22.01 **Brachiaria venezuelæ** (Hack.) Henrard, 104
- 30.02 *Cenchropsis myosuroides* (HBK) Nash in Small, 145
- 30.03 **Cenchrus Brownii** Roemer & Schultes, 146
- 30.01 **Cenchrus ciliaris** L., 144
- 30.05 **Cenchrus distichophyllus** Griseb., 147
- 30.04 **Cenchrus echinatus** L., 146
- 30.06 **Cenchrus gracillimus** Nash, 148
- 30.07 **Cenchrus incertus** M. A. Curtis, 148
- 30.03 *Cenchrus inflexus* Poir., 146
- 30.03 *Cenchrus inflexus* R. Br., 146
- 30 **Cenchrus** L., 144
- 30.02 **Cenchrus myosuroides** Kunth & Bonpland in HBK, 145
- 30.07 *Cenchrus pauciflorus* Bentham, 148
- 29.05 *Cenchrus setosus* Swartz, 141
- 30.08 **Cenchrus tribuloides** L., 149
- 30.03 *Cenchrus viridis* Sprengel, 146
- 15.01 *Ceresia fluitans* Elliott, 50
- 25.01 **Chæetium cubanum** (C. Wright) Hitchc., 123
- 25 **Chæetium** Nees, 123
- 26.03 *Chætochloa corrugata* (Elliott) Scribn. & Merr., 126
- 26.07 *Chætochloa geniculata* (L.) Millsp. & Chase, 128
- 26.10 *Chætochloa macrostachya* (Kunth & Bonpland in HBK) Scribn. & Merr., 130
- 26.01 *Chætochloa magna* (Griseb.) Scribn., 125
- 26.06 *Chætochloa scandens* (Schrad.) Scribn. & Merrill in Donn.-Smith, 127
- 26 *Chætochloa* Scribn., 124
- 26.09 *Chætochloa setosa* (Swartz) Scribn., 129
- 26.05 *Chætochloa tenacissima* (Schrad.) Hitchc. & Chase, 127
- 26.08 *Chætochloa tenax* (Rich.) Hitchc., 129
- 28.01 *Chamæraphis parvigluma* Munro ex C. Wright in F. A. Sauvalle, 138
- 06 *chlæna piptostachya* Griseb., 15
- 12.05 *Digitaria adscendens* (Kunth & Bonpland in HBK) Henrard, 36
- 12.08 **Digitaria argillacea** (Hitchc. & Chase) Fernald, 38
- 12.04 **Digitaria bicornis** (Lam.) Roemer & Schultes, 35
- 12.05 **Digitaria ciliaris** (Retz.) Koeler, 36
- 12.09 **Digitaria curvinervis** (Hack.) Fernald, 38
- 12.02 **Digitaria decumbens** Stent, 34
- 12.04 *Digitaria diversiflora* Swallen, 35
- 12.12 **Digitaria dolichophylla** Henrard, 40
- 12.14 *Digitaria Ekmanii* Hitchc. var. *Curtissi* Henrard, 41
- 12.14 **Digitaria Ekmanii** Hitchc., 41
- 12.13a **Digitaria filiformis** (L.) Koeler ar. *villosa* (Walter) Fernald, 41
- 12.13 **Digitaria filiformis** (L.) Koeler, 41
- 15.08 *Digitaria foliosa* Lag., 54
- 12 **Digitaria** Haller, 32
- 12.03 **Digitaria horizontalis** Willd., 34
- 12.01 **Digitaria insularis** (L.) Mez ex Ekman, 33
- 12.06 **Digitaria longiflora** (Retz.) Pers., 36
- 12.12 *Digitaria panicea* (Sw.) Urban, 40
- 12.10 **Digitaria pinetorum** Hitchc., 39
- 12 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., 32
- 12.05 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., 36
- 12.07 **Digitaria serotina** (Walter) Michx., 37

- 12.13a *Digitaria villosa* (Walter) Persoon, 41
- 12.11 *Digitaria violascens* Link, 40
- 15.14 *Dimorphostachys ciliifera* Nash in Small, 60
- 15.14 *Dimorphostachys Langei* Fourn., 60
- 24.03 *Echinochloa colona* (L.) Link, 121
- 24.04 *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv., 121
- 24.05 *Echinochloa crus-pavonis* (Kunth & Bonpland in HBK) Schultes, 122
- 24 *Echinochloa* P. Beauv., 119
- 24.01 *Echinochloa polystachya* (Kunth & Bonpland in HBK) Hitchc., 119
- 24.01 *Echinochloa spectabilis* (Nees in Trin.) Link, 120
- 24.02 *Echinochloa Walteri* (Pursh) Heller, 120
- 20.01 *Eriochloa distachya* Kunth & Bonpl. In HBK, 97
- 20.02 *Eriochloa Ekmanii* Hitchc., 99
- 20.01 *Eriochloa filifolia* Hitchc., 98
- 20 *Eriochloa* Kunth & Bonpland in HBK, 97
- 20.04 *Eriochloa polystachya* Kunth & Bonpland in HBK, 101
- 20.03 *Eriochloa punctata* (L.) Desvaux ex Hamilton, 100
- 20.01 *Eriochloa setosa* (A. Rich.) Hitchc., 98
- 20.04 *Eriochloa subglabra* (Nash) Hitchc., 101
- 29.03 *Gymnothrix domingensis* Spreng. ex Schultes, 140
- 29.01 *Holcus spicatus* L., 139
- 03.01 *Holcus striatus* L., 9
- 04 *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees, 11
- 04.01 *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees, 12
- 04.02 *Hymenachne auriculata* Chase, 12
- 04.02 *Hymenachne donacifolia* (Raddi) Chase, 12
- 03.03 *Hymenachne fluviatilis* Nees, 11
- 04 *Hymenachne* P. Beauv., 11
- 04.02 *Hymenachne patula* Fourn., 12
- 09.02 *Ichnanthus conjunctus* Hitchc. & Ekman, 26
- 09.01 *Ichnanthus mayariensis* (C. Wright) Hitchc., 25
- 09.04 *Ichnanthus nemorosus* (Swartz) Doell in Eichl. & Urban, 28
- 09 *Ichnanthus* P. Beauv., 25
- 09.05 *Ichnanthus pallens* (Swartz) Munro ex Benth., 29
- 09.03 *Ichnanthus pilosomarginatus* Catasús, 27
- 09.01 *Ichnanthus Wrightii* Hitchc., 26
- 76 *Isachne australis* R. Br., 3
- 76.03 *Isachne leersioides* Griseb., 4
- 76.01 *Isachne polygonoides* (Lam.) Doell, 3
- 76 *Isachne* R. Br., 3
- 76.02 *Isachne rigidifolia* (Poir.) Urban, 4
- 00 *Isachneæ* Benth., 3
- 17.01 *Ischænum secundatum* Walter, 91
- 27 *Ixophorus* Schlechtendal, 135
- 27.01 *Ixophorus unisetus* (Presl) Schechtendal, 135
- 23.02 *Lasiacis Rugelii* (Griseb.) Hitchc., 116
- 23 *Lasiacis* (Griseb.) Hitchc., 114
- 23.03 *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc., 116
- 23.01b *Lasiacis Grisebachii* (Nash) Hitchc. var. *Lindeliæana* Dadvice, 116
- 23.01a *Lasiacis Grisebachii* (Nash) Hitchc., 115
- 23.06 *Lasiacis ruscifolia* (Kunth & Bonpland in HBK) Hitchc., 118
- 23.05 *Lasiacis Sloanei* (Griseb.) Hitchc., 118
- 23.04 *Lasiacis sorghoidea* (Desv. ex Hamilton) Hitchc. & Chase, 117
- 11 *Leptocoryphium lanatum* (Kunth & Bonpland in HBK) Nees, 31
- 11.01 *Leptocoryphium lanatum* (Kunth & Bonpland in HBK) Nees, 31
- 11 *Leptocoryphium* Nees, 31
- 02 *Melinis minutiflora* P. Beauv., 7
- 02.01 *Melinis minutiflora* P. Beauv., 7
- 02 *Melinis* P. Beauv., 7
- 16 *Mesosetum cayennense* Steudel, 87
- 16.01 *Mesosetum loliiforme* (Hochst.) Chase, 88
- 16 *Mesosetum rottboellioides* (Kunth & Bonpland in HBK) Hitchc., 87
- 16 *Mesosetum* Steudel, 87
- 16.03 *Mesosetum Wrightii* Hitchc. subsp. *liliputiense* Catasús, 90
- 16.02 *Mesosetum Wrightii* Hitchc., 89
- 14.02 *Milium compressum* Swartz, 45
- 12.03 *Milium digitatum* Swartz, 34
- 20.03 *Milium punctatum* L., 100
- 20.04 *Monachne subglabra* Nash, 101
- 08 *Oplismenus africanus* P. Beauv., 19
- 08.04 *Oplismenus Borhidii* Catasús, 24

- 08.01 **Oplismenus Burmannii** (Retz.) P. Beauv., 21
- 24.05 *Oplismenus crus-pavonis* Kunth & Bonpland in HBK, 122
- 08.03 *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv. subsp. *setarius* (Lam.) Mez, 22
- 08 *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv., 19
- 08.02 **Oplismenus hirtellus** (L.) P. Beauv., 21
- 08 **Oplismenus** P. Beauv., 19
- 24.01 *Oplismenus polystachyus* Kunth & Bonpland in HBK, 119
- 08.05 **Oplismenus rariflorus** Presl, 24
- 08.03 **Oplismenus setarius** (Lam.) Roemer & Schultes, 22
- 00 *Panicæ* R. Br., 5
- 26.04 *Panicum adhaerens* Forssk., 126
- 12.05 *Panicum adscendens* Kunth & Bonpland in HBK, 36
- 22.04 *Panicum adpersum* Trin., 106
- 22.12a *Panicum albobellereum* K. Schum., 112
- 19.02 *Panicum amphistemon* C. Wright, 96
- 04.01 *Panicum amplexicaule* Rudge, 12
- 04.02 *Panicum auriculatum* Willd. in Spreng., 12
- 22.11 *Panicum brizanthum* Hochst. ex A. Rich., 111
- 08.01 *Panicum Burmannii* Retz., 21
- 26.13 *Panicum Chapmani* Vasey, 132
- 12.05 *Panicum ciliare* Retz., 36
- 24.03 *Panicum colonum* L., 121
- 26.03 *Panicum corrugatum* Elliott, 126
- 12.09 *Panicum curvinerve* Hack., 38
- 22.12a *Panicum dictyoneurum* Fig. & De Not., 112
- 15.02 *Panicum dissectum* L., 50
- 22.08 *Panicum distachyon* L., 109
- 26.15 *Panicum distantiflorum* A. Rich. in Sagra, 134
- 23.03 *Panicum divaricatum* L., 116
- 04.02 *Panicum donacifolium* Raddi, 12
- 19.01 *Panicum durum* Griseb., 96
- 22.07 *Panicum erucaeforme* J. E. Smith in Sibth., 107
- 12.01 *Panicum falsum* Steudel, 33
- 22.06 *Panicum fasciculatum* Swartz, 107
- 12.13 *Panicum filiforme* L., 41
- 18.01 *Panicum flavidum* Retz., 93
- 18.02 *Panicum geminatum* Forssk., 93
- 26.07 *Panicum geniculatum* Lam., 128
- 29.01 *Panicum glaucum* L., 139
- 23.01a *Panicum Grisebachii* Nash, 115
- 08.01 *Panicum hirtellum* Burm., 21
- 08.01 *Panicum hirtellum* Burm., 21
- 08.01 *Panicum hirtellum* L., 21
- 08.02 *Panicum hirtellum* L., 21
- 24.02 *Panicum hirtellum* Walter, 120
- 22.12b *Panicum humidiculum* Rendle in W. P. Hiern, 113
- 26.02 *Panicum italicum* L., 125
- 26.14 *Panicum Leonis* Ekman, 133
- 16.01 *Panicum loliiforme* Hochst. in Steudel, 88
- 09.01 *Panicum mayariense* C. Wright in F. A. Sauvalle, 25
- 22.05 *Panicum molle* Swartz, 106
- 22.02 *Panicum muticum* Forssk., 104
- 03.02 *Panicum myurus* Lam., 9
- 09.04 *Panicum nemorosum* Swartz, 28
- 26.16 *Panicum ophiticola* Hitchc. & Ekman, 134
- 09.05 *Panicum pallens* Swartz, 29
- 18.03 *Panicum paludivagum* Hitchc. & Chase, 95
- 21 *Panicum panicoides* (P. Beauv.) Hitchc., 101
- 21.01 *Panicum panicoides* (P. Beauv.) Hitchc., 102
- 22.10 *Panicum plantagineum* Link, 110
- 22.09 *Panicum platyphyllum* (Griseb.) Munro ex C. Wright, 110
- 76.01 *Panicum polygonoides* Lam., 3
- 29.05 *Panicum polystachyon* L., 141
- 26.12 *Panicum pradanum* Léon, 131
- 22.02 *Panicum purpurascens* Raddi, 104
- 22.03 *Panicum reptans* L., 105
- 23.02 *Panicum Rugelii* Griseb., 116
- 23.06 *Panicum ruscifolium* Kunth & Bonpland in HBK, 118
- 12.01 *Panicum saccharoides* A. Rich. in Sagra, 33
- 22 *Panicum* sect. *Brachiaria* Trin., 102
- 23 *Panicum* sect. *Lasiacis* Griseb., 114
- 08.03 *Panicum setarium* Lam., 22
- 26.09 *Panicum setosum* Swartz, 129
- 23.05 *Panicum Sloanei* Griseb., 118
- 23.04 *Panicum sorghoideum* Desv. ex Hamilton, 117
- 24.01 *Panicum spectabile* Nees in Trin., 120
- 22.08 *Panicum subquadriparum* Trin., 109
- 26.08 *Panicum tenax* Rich., 129
- 15.15 *Panicum unispicatum* Scribn. &

- Merr., 61
- 26.17 *Panicum utowanæum* Scribn. ex Millsp., 135
- 22.01 *Panicum venezuelæ* Hack., 104
- 26.04 *Panicum verticillatum* L., 126
- 03.03 *Panicum vilvoide*s Trin., 11
- 26.10 *Panicum vulpisetum* Lam., 130
- 24.02 *Panicum Walteri* Pursh, 120
- 10 *Panicum zizanioides* Kunth & Bonpland in HBK, 30
- 24.04 *Panicum crusgalli* L., 122
- 18.03 **Paspalidium paludivagum** (Hitc. & Chase) Parodi, 95
- 15.16 **Paspalum Comasii** Catajús, 62
- 28 **Paratheria** Griseb., 135
- 28.01 **Paratheria postrata** Griseb., 138
- 18.01 **Paspalidium flavidum** (Retz.) A. Camus in Lecomte, 93
- 18.02 **Paspalidium geminatum** (Forssk.) Stapf in Prain, 93
- 18.03 *Paspalidium geminatum* (Forssk.) Stapf var. *paludivagum* (Hitc. & Chase) Gould, 95
- 18 *Paspalidium geminatum* (Forssk.) Stapf, 91
- 18 **Paspalidium** Stapf in Prain, 91
- 15.43 **Paspalum acutiflorum** Léon in Britton, 79
- 15.31 **Paspalum Alaini** Léon, 71
- 15.24 **Paspalum alterniflorum** A. Rich. in Sagra, 66
- 15.11 **Paspalum ampicarpum** Ekman, 57
- 15.47 **Paspalum arundinaceum** Poir. in Lam., 81
- 15.44 **Paspalum Bakeri** Hackel, 80
- 12.04 *Paspalum bicornis* Lam., 35
- 15.41 **Paspalum Blodgettii** Chapman, 78
- 15.33 **Paspalum breve** Chase in Urban, 73
- 15.42 *Paspalum cæspitosum* Flügge, 78
- 15.34 **Paspalum capillifolium** Nash, 73
- 15.38 *Paspalum caudicatum* C. Wright, 76
- 15.26 *Paspalum ciliatifolium* Michx., 68
- 15.14 *Paspalum ciliiferum* Hitc., 60
- 15.28 **Paspalum clavuliferum** C. Wright, 69
- 15.18 **Paspalum conjugatum** Bergius, 63
- 15.56 **Paspalum convexum** Humbolt & Bonpland in Flügge, 86
- 15.27 **Paspalum debile** Michx., 69
- 15.13 **Paspalum decumbens** Swartz, 58
- 15.50 **Paspalum densum** Poir. in Lam., 83
- 15.51 **Paspalum dilatatum** Poir. in Lam., 84
- 15 *Paspalum diminutum* L., 47
- 15 *Paspalum disectum* (L.) L., 47
- 15.02 **Paspalum dissectum** (L.) L., 50
- 15.09 **Paspalum distachyon** Poiteau in Trin., 56
- 15.07 **Paspalum distichum** L., 53
- 15.36 *Paspalum distortum* Chase, 75
- 15.24 *Paspalum dolichophyllum* Hackel, 66
- 15.32 **Paspalum Edmondii** Léon in Britton, 72
- 15.17 *Paspalum elegans* Flügge, 62
- 15.35 **Paspalum filiforme** Swartz, 74
- 15.57 **Paspalum fimbriatum** Kunth & Bonpland in HBK, 87
- 15.01 *Paspalum fluitans* (Elliott) Kunth, 50
- 14.01 *Paspalum furcatum* Flügge, 44
- 15.08 *Paspalum inflatum* A. Rich. in Sagra, 54
- 15.37 **Paspalum insulare** Ekman, 75
- 16.01 *Paspalum itaboense* Catajús, 88
- 15.08 *Paspalum jaguanense* Léon, 54
- 15 **Paspalum** L., 47
- 11.01 *Paspalum lanatum* Kunth & Bonpland in HBK, 31
- 15.14 **Paspalum Langei** (Fourn.) Nash, 60
- 15.45 **Paspalum laxum** Lam., 80
- 15.30 *Paspalum Leoninum* Chase in Hitc., 70
- 15.48 *Paspalum leucocheilum* C. Wright, 82
- 15.36 **Paspalum Lindenianum** A. Rich. in Sagra, 75
- 15.22 **Paspalum lineare** Trin., 65
- 15.04 **Paspalum lividum** Trin. in Schlechtendal, 51
- 12.06 *Paspalum longiflorum* Retz., 36
- 15.36 *Paspalum longifolium* Roxb., 75
- 15.36 *Paspalum longifolium* Steudel, 75
- 15.40 **Paspalum maritimum** Trin., 77
- 15.54 **Paspalum melanospermum** Desv. in Poir. & Lam., 85
- 15.49 **Paspalum millegrana** Schrad. in Schultes, 83
- 15.21 **Paspalum minus** Fourn., 65
- 15.42 **Paspalum molle** Poir. in Lam., 78
- 15.55 **Paspalum motemboense** Léon in Britton, 86
- 15.19 **Paspalum multicaule** Poir. in Lam., 63
- 15.38 **Paspalum nanum** C. Wright in Griseb., 76
- 15.20 **Paspalum notatum** Flügge, 64

- 15.12 **Paspalum orbiculatum** Poir. in Lam., 58
- 15.39 **Paspalum paniculatum** L., 77
- 22.09 *Paspalum platyphyllum* Griseb., 110
- 22.09 *Paspalum platyphyllum* Schultes, 110
- 15.46 **Paspalum pleostachyum** Doell in Eichl. & Urban, 81
- 15.53 **Paspalum plicatulum** Michx., 85
- 15.26 *Paspalum propinquum* Nash, 68
- 15.06 **Paspalum pubiflorum** Rupr. ex Fourn., 53
- 15.17 **Paspalum pulchellum** Kunth, 62
- 15.01 **Paspalum repens** Bergius, 50
- 15.10 **Paspalum reptatum** Hitchc. & Chase, 56
- 15.25 **Paspalum Rocanum** Léon in Britton, 67
- 15.23 **Paspalum rottboellioides** C. Wright, 66
- 15.30 **Paspalum rupestre** Trin., 70
- 15.29 **Paspalum Saugetii** Chase, 70
- 15.46 *Paspalum secans* Hitchc. & Chase, 81
- 15.03 **Paspalum serratum** Hitchc. & Chase, 51
- 15.26 **Paspalum setaceum** Michx. var. **ciliatifolium** (Michx.) Vasey, 68
- 15.35 *Paspalum Swartzianus* Flügge, 74
- 15.15 **Paspalum unispicatum** (Scribn. & Merr.) Nash, 61
- 15.52 **Paspalum Urvillei** Steud., 84
- 15.08 **Paspalum vaginatum** Swartz, 54
- 15.48 **Paspalum virgatum** L., 82
- 15.05 **Paspalum Wrightii** Hitchc. & Chase, 52
- 30.01 *Pennisetum ciliare* (L.) Link, 144
- 29.02 **Pennisetum clandestinum** Hochst. ex Chiov., 139
- 29.03 **Pennisetum domingense** (Spreng.) Spreng., 140
- 29.01 **Pennisetum glaucum** (L.) R. Br., 139
- 30.02 *Pennisetum myosuroides* (HBK) Spreng., 145
- 29.06 **Pennisetum orientale** Rich in Pers., 142
- 29.05 **Pennisetum polystachyon** (L.) Schultes, 141
- 29.04 **Pennisetum purpureum** Schumach. & Beskr., 141
- 29 **Pennisetum** Rich. in Pers., 138
- 29.05 *Pennisetum setosum* (Swartz) Rich. in Pers., 141
- 29.01 *Pennisetum spicatum* (L.) Willd. ex Roemer & Schultes, 139
- 29.06 *Pennisetum triflorum* Nees in Steud., 142
- 29.01 *Pennisetum typhoideum* Rich. in Pers., 139
- 25.01 *Perostis cubana* C. Wright, 123
- 20.01 *Piptatherum setosum* A. Rich. in Sagra, 98
- 05.01 *Polypogon cubensis* A. Rich. in Sagra, 14
- 05.01 *Polypogon filiformis* Sprengel ex Schultes, 14
- 13 *Reimaria acuta* Flügge, 42
- 13.01 *Reimaria brasiliensis* (Sprengel) Schlecht., 43
- 15.17 *Reimaria elegans* Humbolt & Bonpland in Flügge, 62
- 13 *Reimaria* Flügge, sensu A. S. Hitchcock (1936), 42
- 13.01 *Reimaria oligostachya* Munro ex Benth., 44
- 13 *Reimarochloa acuta* (Flügge) Hitchc., 42
- 13.01 **Reimarochloa brasiliensis** (Sprengel) Hitchc., 43
- 13 **Reimarochloa** Hitchc., 42
- 13.02 **Reimarochloa oligostachya** (Munro ex Benth.) Hitchc., 43
- 05 *Reynaudia filiformis* (Spreng. ex Schultes) Kunth, 14
- 05.01 **Reynaudia filiformis** (Spreng. ex Schultes) Kunth, 14
- 05 **Reynaudia** Kunth, 14
- 01 *Rhynchelytrum dregeanum* Nees, 5
- 01 **Rhynchelytrum** Nees in Lindley, 5
- 01 *Rhynchelytrum repens* (Willd.) Hubbard, 5
- 01.01 **Rhynchelytrum repens** (Willd.) Hubbard, 5
- 01.01 *Rhynchelytrum roseum* (Nees) Stapf & Hubbard ex Bews, 5
- 01.01 *Saccharum repens* Willd., 5
- 03 *Sacciolepis gibba* (Elliott) Nash, 8
- 03.02 **Sacciolepis myurus** (Lam.) Chase, 9
- 03 **Sacciolepis** Nash in Britton, 8
- 03 *Sacciolepis striata* (L.) Nash, 8
- 03.01 **Sacciolepis striata** (L.) Nash, 9
- 03.03 **Sacciolepis vilvoides** (Trin.) Chase, 11
- 19.02 **Scutachne amphistemon** (C. Wright) Hitchc. & Chase, 96

- 19.01 **Scutachne dura** (Griseb.) Hitchc. & Chase in Chase, 96
- 19 *Scutachne dura* (Griseb.) Hitchc. & Chase, 95
- 19 **Scutachne** Hitchc. & Chase in Chase, 95
- 26.04 *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov., 126
- 26.13 **Setaria Chapmani** (Vasey) Pilger in Engler & Prantl, 132
- 26.03 **Setaria corrugata** (Elliott) Schultes, 126
- 26.15 **Setaria distantiflora** (A. Rich.) Pilger in Engler & Prantl, 134
- 26.07 **Setaria geniculata** (Lam.) P. Beauv., 128
- 26.02 **Setaria italica** (L.) P. Beauv., 125
- 26.14 **Setaria Leonis** (Ekman) Léon, 133
- 26.10 *Setaria macrostachya* Kunth & Bonpland in HBK, 130
- 26.01 **Setaria magna** Griseb., 125
- 26.16 **Setaria ophiticola** (Hitchc. & Ekman) Léon, 134
- 26 **Setaria** P. Beauv., 124
- 26.12 **Setaria pradana** (Léon) Léon, 131
- 26.09 *Setaria rariflora* Mikan ex Trin. in Sprengel, 129
- 26.06 **Setaria scandens** Schrader ex Schultes in Roemer & Schultes, 127
- 26.09 **Setaria setosa** (Swartz) P. Beauv., 129
- 26.11 **Setaria subtransiens** Hitchc. & Ekman, 131
- 26.05 **Setaria tenacissima** Schrader in Roemer & Schultes, 127
- 26.08 **Setaria tenax** (Rich.) Desv., 129
- 26.17 **Setaria utowanæa** (Scribn. ex Millsp.) Pilger in Engler & Prantl, 135
- 26.04 **Setaria verticillata** (L.) P. Beauv., 126
- 26.10 **Setaria vulpiseta** (Lam.) Roemer & Schultes, 130
- 17.01 **Stenotaphrum secundatum** (Walter) Kuntze, 91
- 17 **Stenotaphrum** Trin., 90
- 12.08 *Syntherisma argillacea* Hitchc. & Chase, 38
- 12.09 *Syntherisma curvinervis* Hitchc. & Chase, 38
- 12.03 *Syntherisma digitata* (Sw.) Hitchc., 34
- 12.13 *Syntherisma filiforme* (L.) Nash, 41
- 12.07 *Syntherisma serotinum* Walter, 37
- 12.13a *Syntherisma villosa* Walter, 41
- 12 *Syntherisma* Walter, 32
- 12.01 *Trichachne insularis* (L.) Nees, 33
- 12 *Trichachne* Nees, 32
- 01.01 *Tricholæna repens* (Willd.) Hitchc., 5
- 01.01 *Tricholæna rosea* Nees, 5
- 01 *Tricholæna* Schultes sensu A. S. Hitchcock (1936), 5
- 31.01 *Tripsacum hermafroditum* L., 151
- 31 *Tripsacum hermaphroditum* L., 151
- 07 **Triscenia** Griseb., 18
- 07 *Triscenia ovina* Griseb., 18
- 07.01 **Triscenia ovina** Griseb., 18
- 22.13 *Urochloa decumbens* (Stapf in Prain) R. D. Webster in Cramer, 113
- 22.08 *Urochloa distachya* (L.) T. Q. Nguyen, 109
- 22.06 *Urochloa fasciculata* (Swartz) R. D. Webster in Cramer, 107
- 22.05 *Urochloa mollis* (Swartz) Morrone & Zuloaga, 106
- 22.02 *Urochloa mutica* (Forssk.) T. Q. Nguyen, 104
- 21 **Urochloa** P. Beauv., 101
- 21 *Urochloa panicoides* P. Beauv., 101
- 21.01 **Urochloa panicoides** P. Beauv., 102
- 22.10 *Urochloa plantaginea* (Link) R. D. Webster, 111
- 22.09 *Urochloa platyphylla* (Nash) R. D. Webster, 110
- 22.03 *Urochloa reptans* (L.) Stapf in Prain, 105
- 22.14 *Urochloa ruziziensis* (Germ. & Evrard) Morrone & Zuloaga, 114
- 27.01 *Urochloa unisetata* Presl, 135
- 12.01 *Valota insularis* (L.) Chase, 33

Cavanillesia altera

relación de volúmenes publicados

BERNARDI, L. (2000). Consideraciones taxonómicas y fitogeográficas acerca de 101 *Poligalæ* americanas. *Cavanillesia altera* **1**: viii + 476.

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. & A. J. FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, eds. (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. *Cavanillesia altera* **2**: vi + 808.

CATASÚS GUERRA, L. J. (2002). Las gramíneas (*Poaceæ*) de Cuba , II. *Cavanillesia altera* **3**: [1] 2-163.



Sacciolepis striata (L.) Nash