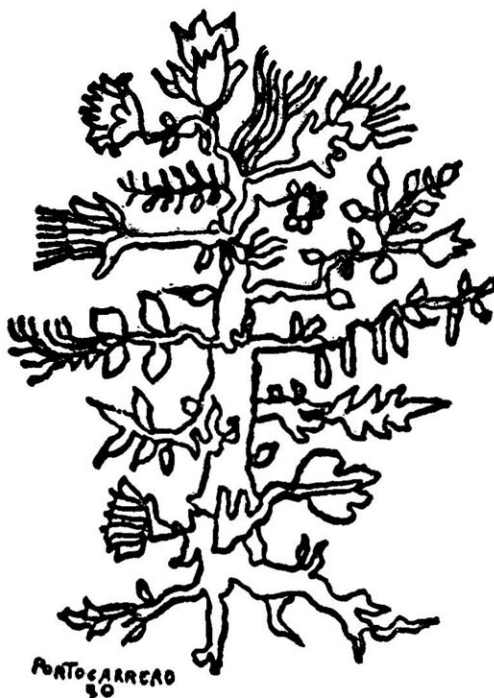


# ACTA BOTANICA CUBANA



No. 27

28 de Febrero de 1985



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

# Revisión del género *Leptochloa* (Poaceae) en Cuba<sup>1</sup>

Luis CATASÚS GUERRA<sup>2</sup>

RESUMEN. Se describen las especies de *Leptochloa* y se incluye *L. monticula* Chase, anteriormente no conocida para Cuba. Se incluye, además, una clave dicotómica para el género.

## INTRODUCCIÓN

En Cuba, el género *Leptochloa* está formado, principalmente, por plantas indeseables. De ellas, la más común es *L. filiformis*, la cual, junto con *L. virgata*, forman parte de nuestra flora ruderal; *L. fascicularis* crece en suelos inundados y es frecuente en áreas arroceras; *L. uninervia* suele estar presente en suelos agrícolas que han sido afectados por el mal uso de aguas salinas, por lo que puede ser útil como planta indicadora.

Aunque este género sólo está representado en Cuba por seis especies, según Hitchcock (1936) y León (1946) (a las que se incluye ahora *L. monticula*), merece nuestra atención por la afectación económica que producen sus especies, como plantas indeseables. Ofrecemos aquí una descripción más amplia de cada especie y una vía más fácil para identificarlas.

## RESULTADOS

*Leptochloa* Beauvois, Ess. Agrost., 71, 166, pl. 15, f. 1, 1812.

Anuales o perennes; inflorescencia en panículas racemosas de delgadas espigas o racimos espiciformes; espículas sésiles o brevi-pediceladas, biseriadas, unilaterales sobre un raquis delgado, con 2 a varios flósculos; flósculos apicales reducidos y/o rudimentarios; raquidio articulado sobre las glumas y entre los flósculos; glumas desiguales o subiguales, sin aristas o mucronadas, usualmente más breves que la primera lema, con 1 nervio; lemas obtusas o agudas, a veces bifidas, mucronadas o brevi-aristadas desde entre los lóbulos, con 3 nervios a

<sup>1</sup> Manuscrito aprobado en junio de 1984.

<sup>2</sup> Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba.

veces pubescentes; 2 lodículas; 3 estambres; 2 estilos libres; cariopsis pequeña.

Tipo: *Leptochloa virgata* (L.) Beauvois

1	Vainas papiloso-pilosas o papiloso-hispidas .....	2
1'	Vainas glabras, escabrosas o glabrescentes .....	3
2	Anual; panícula casi $\frac{1}{2}$ del largo del culmo .....	<i>L. filiformis</i>
2'	Perenne; panícula más breve .....	<i>L. domingensis</i>
3	Anuales .....	5
3'	Perennes .....	4
4	Limbos planos, comunmente más de 3 mm de ancho .....	<i>L. virgata</i>
4'	Limbos involutos, 1-3 mm de ancho .....	<i>L. monticola</i>
5	Propia de suelos agrícolas salinos .....	<i>L. unlnervia</i>
5'	Propias de suelos no salinos .....	6
6	Crece en bosques húmedos (muy rara) .....	<i>L. nealley</i>
6'	Crece en suelos agrícolas muy húmedos .....	<i>L. fascicularis</i>

*Leptochloa filiformis* (Lam.) Beauvois, Ess. Agrost., 71, 166, 1812.

*Festuca filiformis* Lam., Tabl. Encycl., 1:191, 1791, América Tropical.

Anual; culmos erectos o geniculados, ramificados o no en la base, 20-120 cm de alto; vainas esparcidamente papiloso-pilosas; limbos planos,  $\pm$  1 cm de ancho, escabrosos en el haz con una mancha rojiza (a veces) en la base; panícula con racimos espiciformes, casi  $\frac{1}{2}$  del largo del culmo, abierta y ancha; racimos laxos, hasta 15 cm de largo; espículas brevi-pediceladas, casi subsésiles,  $\pm$  2 mm de largo, con 2-4 flósculos; glumas acuminadas, más largas que la primera lema; lemas sin aristas, 1-1,5 mm de largo, pubérulas sobre los nervios; cariopsis 0,5 mm de largo.

Crece en América Continental y en las Antillas. En Cuba es una planta indeseable muy frecuente y tiene también comportamiento ruderal.

*Leptochloa domingensis* (Jacq.) Trinius, Fund. Agrost., 133, 1820.

*Cynosurus domingensis* Jacq., Misc. Austr., 2:363, 1781, Santo Domingo.

Muy similar a *L. virgata*, de la cual difiere en: vainas esparcidamente papiloso-hirsutas; limbos esparsi-vellosos en el haz próximo a la base; panícula más alargada con racimos más breves y numerosos; lemas apli-

cado-pubescentes entre los nervios, acuminadas o con arista 1-3 mm de largo.

Crece en América del Norte, Antillas, y Bahamas. Es poco común en Cuba; se le halla principalmente en las orillas de ríos y arroyos.

*Leptochloa virgata* (L.) Beauvois, Ess. Agrost., 166, 1812.

*Cynosurus virgata* L., Syst. Nat. ed. 10, 2:876, 1759, Jamaica.

*Leptochloa perennis* Hack. Inf. Est. Centr. Agr. Cuba, 1:411, 1906.

Perenne; culmos firmes, erectos o geniculados, raro decumbente-ascendentes, 30-100 cm de alto, ramificados; vainas glabras; limbos planos, alargados, 3-10 mm de ancho, escabrosos en las márgenes, longi-acuminados; panícula con varios a muchos racimos espiciformes; racimos laxi-ascendentes, 5-10 cm de largo, distantes hacia la base, el resto  $\pm$  agregados; espículas brevi-pediceladas, aplicadas, con 3-5 flósculos, hasta 4 mm de largo; glumas acuminadas, escabrosas en la carina, la primera más estrecha, 1,5 mm de largo, la segunda 2 mm de largo; lemas sin aristas o brevi-aristadas, 1,5-2 mm de largo, arista comunmente no más larga que la lema.

Crece en América continental e insular; común en toda Cuba.

*Leptochloa monticula* Chase, J. Washington Acad. Sci., 17:73, f. 2, 1927, Haití.

Perenne; culmos densos, erectos, firmes, cerca de 1 m de alto; vainas persistentes agrupadas en la base del culmo; glabras; limbos involutos, 1-3 mm de ancho; panícula con numerosos racimos aproximados hacia el ápice y distantes hacia la base, casi 30 cm de largo y hasta 8 cm de ancho; racimos ascendentes,  $\pm$  10 cm de largo; espículas aplicadas pero no imbricadas, 8-10 mm de largo, con 6-8 flósculos; glumas agudas, acuminadas, la primera más breve, la segunda menor que la primera lema; lemas 3-5 mm de largo, densi-pilosa entre los nervios desde la base hasta más de la mitad, con mucrón desde el ápice minuciosamente bifido.

Se encuentra en Haití, Santo Domingo, y Cuba. En Cuba ha sido colectada exclusivamente en sabanas de arenas blancas, próxima al litoral, en la Provincia de Pinar del Río.

*Leptochloa uninervia* (Presl) Hitchcock et Chase, Contr. U.S. Natl. Herb., 18:383, 1917.

*Megastachya uninervia* Presl, Rel. Haenk., 1:283, 1830, México.

Perenne; culmos erectos, ramificados, 30-100 cm de alto; vainas escabriúsculas; limbos planos o subinvolutos, estrechos, escabrosos; panícula con varios a muchos racimos; racimos hasta 10 cm de largo, ascendentes, los basales distantes; espículas brevi-pediceladas, 5-7 mm de largo, con 6-9 flósculos; glumas con carina escabrosa, la primera estrecha, aguada, acuminada, 2 mm de largo, la segunda ancha, obtusa, 3 mm de largo; lemas anchas, obtusas, bilobuladas, mucronadas, 3 mm de largo, con nervios laterales pubescentes y excurrentes.

En América Continental, Jamaica, y Cuba. En Cuba se ha colectado exclusivamente en suelos salinos de la Provincia de Guantánamo.

*Leptochloa fascicularis* (Lam.) A. Gray, Man., 588, 1848.

*Festuca fascicularis* Lam., Tabl. Encycl., 1:189, 1791, América del Sur.

Anual; culmos erectos a esparcidos o postrados, ramificados, 30-100 cm de alto; vainas glabras; lígula larga y membranosa; limbos planos o subinvolutos, 0,5 cm de ancho, escabriúsculos; panícula con varios a muchos racimos ascendentes, 10-30 cm de largo, la base algo incluida en la vaina espatiforme; racimos  $\pm$  10 cm de largo; espículas brevi-pediceladas, aplicadas, 7-12 mm de largo, con 6-12 flósculos; glumas estrechas, agudas, acuminadas, la primera 2 mm de largo, la segunda 3 mm de largo y carina escabrosa; lemas aguzadas, bilobuladas, 3-5 mm de largo, con nervios laterales pubérulos desde la base hasta más de la mitad, el nervio central excurrente en una arista.

Crece en América del Norte, Antillas, y Bahamas. En Cuba es una mala hierba de suelos húmedos.

*Leptochloa nealley* Vasey, Bull. Torrey Bot. Club, 12:7, 1885, Texas.

Anual; culmos usualmente erectos, 1-1,5 m de alto, simples o ramificados en la base; vainas glabras o ligeramente escabrosas,  $\pm$  carinadas; limbos alargados, planos o subinvolutos; panícula de racimos espiciformes, 25-50 cm de largo, hasta 4 cm de ancho; racimos numerosos, subverticilados, 2-4 cm de largo, aplicados o ascendentes; espículas brevi-pediceladas, aplicadas, imbricadas, 2-3 mm de largo, con 3-4 flósculos; glumas  $\pm$  obtusas, la primera 1 mm de largo, la segunda 1,2 mm de largo; lemas obtusas, bilobuladas, 1,5-2 mm de largo, minuciosamente mucronadas, nervios pubescentes, nervios laterales próximos a las márgenes.

Crece en América del Norte. En Cuba fue colectado un ejemplar en Tiffin, Provincia de Camagüey, en agosto de 1934; desde entonces no ha vuelto a colectarse. Su hábitat es de bosques húmedos.

## REFERENCIAS

HITCHCOCK, A. S. (1936): Manual of the grasses of the West Indies. *U.S. Dep. Agr. Misc. Publ.*, 243:1-439.

LEÓN, HNO. (1946): Familia Gramineae. En *Flora de Cuba*, Cultural S.A., La Habana, vol. 1, pp. 85-183.

**ABSTRACT.** The species of *Leptochloa* are described including *L. monticula* Chase, previously unknown for Cuba. A dichotomic key is provided for the identification of the species.