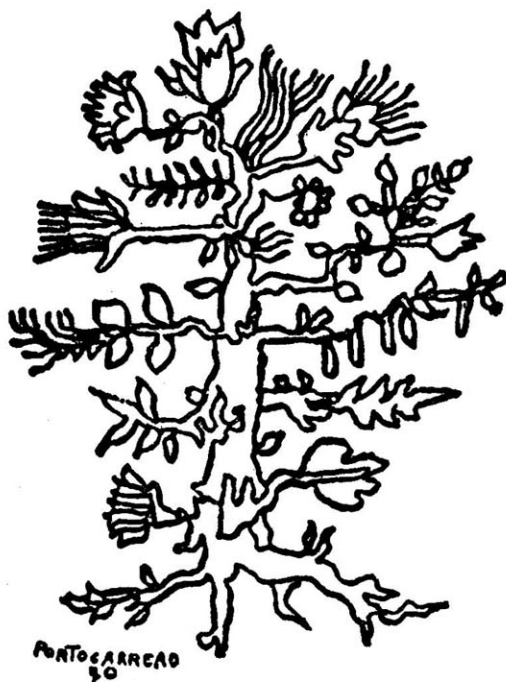


ACTA BOTANICA CUBANA



No. 24

28 de Febrero de 1985



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Cuatro nuevas especies de *Aristida* (Poaceae) de Cuba¹

Luis CATAJÚS GUERRA²

RESUMEN. Se describen cuatro nuevos táxones de *Aristida* (Poaceae) colectados en las provincias de Pinar del Río y Guantánamo, y en el Municipio Especial Isla de la Juventud, en distintos tipos de suelo.

INTRODUCCIÓN

El género *Aristida* es muy difícil debido a que frecuentemente los caracteres que sirven para separar una especie de otra están ocultos a la observación simple. Las colectas de *Aristida* en Cuba comenzaron con C. Wright, en 1856, y las publicaciones más importantes fueron realizadas por Sauvalle (1868-1872), Grisebach (1860-1862, 1866), Hitchcock (1909, 1917, 1924, 1936), y Sauget (1946), a pesar de esta larga trayectoria, las aristidas continuaron siendo un grupo complejo en Cuba, con especies poco uniformes. Esto hizo necesario una nueva revisión y estudio de los ejemplares existentes en los herbarios de la Academia de Ciencias de Cuba, lo cual ha dado lugar a esta publicación.

Aristida sandinensis Catasús, sp. nov.

Cespitosa perenne; culmos delgados, erectos, firmes, ramificados en la base, 40-70 cm de alto, glabros; nudos glabros; vainas comúnmente más largas que los internodios, glabras; limbos involutos, erectos o ascendentes, hasta 25 cm de largo, 1 mm de ancho, haz escabroso, base \pm vellosa, envés glabro; panícula erecta, estrecha, contracta, interrumpida en la base, ramas ascendentes o aplicadas con espículas desde la base, las inferiores hasta casi 5 cm de largo, axilas no pilosas; glumas desiguales, acuminadas o brevi-aristadas, la primera 6-7 mm de largo, escabriúscula sobre el dorso y escabrosa en la carina, con 1-3 nervios (nervios laterales no siempre evidentes), la segunda 7-8 mm de largo (raro 9), glabra; lema delgada, terete, 5-6 mm de largo, glabra, con pico de casi

¹ Manuscrito aprobado en enero de 1984.

² Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba.

1 mm de largo; callo brevi-veloso, 0,6-0,7 mm de largo; aristas semejantes, 1,5-2 cm de largo, base con torción y en espiral.

Perennis, caespitosa; culmi erecti, firmi, 40-70 cm alti; vaginae glabrae; laminae involutae, lineares, supra scabra, a basi vellosae, subtus glabrae; panicula erecta, contracta, angusta, a basi interrupta; glumae inaequales, gluma prima 1(3)-nervis, 6-7 mm longa, scabriuscula, carina scabra, gluma secunda 7-8 mm longa, 1-nervis, glabra; lemma 5-6 mm longa, glabra; callo 0,6-0,7 mm longo; aristae \pm aequales, 1,5-2 cm longae, a basi spiraliter contorta.

Holónimo. Catasús 962 (HAC); Cuba, Provincia de Pinar del Río, Guane, entre Sandino y El Cayuco, sobre arenas blancas; leg.: 21 enero, 1976, Catasús.

Observaciones. Se diferencia de *A. brittonorum* por sus limbos vellosos en la base del haz, panícula interrupta sólo en la base, glumas más breves y comúnmente con 1 mm de diferencia entre ambas; callo y aristas más breves.

***Aristida jaucensis* Catasús, sp. nov.**

Cespitosa perenne, con panículas de diferentes edades; culmos subfiliformes, flexibles, decumbentes, 15-40 cm de largo, enraizados en los nudos inferiores; nudos \pm 3 sobre la base, glabros; vainas comúnmente más breves que los internodios, glabras, ápice veloso; limbos involutos, filiformes, \pm arqueados, ascendentes, comúnmente hasta 5 cm de largo, haz escabroso, envés glabro; panícula \pm espiciforme, flexuosa, delicada, 2-6 cm de largo, ramas escasas, aplicadas o ascendentes, capilares, distantes hacia la base, con 1-3 espículas, escabriúsculas o glabrescentes; glumas desiguales, uninervias, la primera 4-6 mm de largo, escabriúscula sobre la carina próximo al ápice, la segunda 6-8 mm de largo, glabra; lema 6-7 mm de largo, escabriúscula hacia el ápice, callo brevi-pubescente 0,8 mm de largo, con pico muy breve debajo de las aristas; aristas semejantes, divergentes, \pm horizontales, sin torción, 10-15 mm de largo.

Perennis, caespitosa; culmi decumbens, subfiliformes, 15-40 cm longi; vaginae glabrae; laminae involutae, filiformes, \pm curvatae, lineares, usque ad 5 cm longae, supra scabrae, subtus glabrae; panicula \pm spiciformis, a basi interrupta, 2-6 cm longa, ramis 1-3 spiculatis; glumae inaequales, uninerves, gluma prima 4-6 mm longa, gluma secunda 6-8 mm longa, glabra; lemma 6-7 mm longa, callo 0,8 mm longo; aristae \pm aequales, 10-15 mm longae.

Holónimo. Catasús 1388 (HAC); Cuba, Provincia de Guantánamo, Pedreros del Jauco, sobre laderas rocoso-silíceas; leg.: 10 febrero, 1978, Catasús.

Observaciones. Se diferencia de *A. adscensionis* por su apariencia perenne, culmos comúnmente no geniculados y subfiliformes, panículas

simples con ramas escasas y sencillas, espículas 1-3 en cada rama, lema con pico presente y callo de casi 1 mm de largo, hábitat diferente. Su diferencia con *A. cognata*, además de los caracteres anteriormente señalados, está dada por sus limbos no vellosos, glumas comúnmente con 2 mm de diferencia entre ambas, y la primera gluma sólo escabrosa en la carina próximo al ápice.

***Aristida pinifolia* Catasús, sp. nov.**

Perenne; culmos cespitosos, erectos, delgados, firmes, simples, ramificados en la base, 20-60 cm de alto, glabros; nudos culmonares 1-2 inmediatos a la base, glabros; vainas breves, imbricadas, glabras, ápice esparsi-veloso; limbos involutos, aciculares, \pm erectos, firmes, hasta 6 cm de largo y 1 mm de ancho, haz escabriúsculo, envés glabro; panícula espiciforme, 3-15 cm de largo, interrumpida en la base, ramas aplicadas, breves con 1-4 espículas desde la base; pedicelos glabros; glumas desiguales, uninervias, acuminadas o mucronadas, glabras totalmente, la primera 4-5 mm de largo, la segunda 6-6,5 mm de largo; lema 4 mm de largo, sin pico o columna, ensanchada próximo a la mitad, glabra, callo 1-4 del largo de la lema, brevopiloso; aristas menos de 1 cm de largo, base en espiral, escabrosas a todo lo largo.

Perennis, caespitosa; culmi erecti, firmi, simpleces, 20-60 cm longi; vaginae imbricatae; laminae involuto-aciculareae, usque ad 6 cm longae, supra scabriusculae, subtus glabrae; panícula spiciformis, a basi interrupta, 3-15 cm longa, ramis brevioris 1-4 spiculatis, glabris; pedicellis glabris; glumae inaequales, uninerves, glabrae, gluma prima 4-5 mm longa, gluma secunda 6-6,5 mm longa, lemma 4 mm longa, glabra; callo $\frac{1}{4}$ lemma, brevi-piloso; aristae \pm aequales, circa 1 cm longae, a basi spiraleriter.

Holótipo. Alaín 2170, HAC 585; Cuba, Isla de la Juventud (Isla de Pinos); sabanas de arenas blancas; leg.: 27 diciembre, 1951, Alaín y Killip.

Observaciones. Se diferencia de *A. rosei* por sus vainas imbricadas, glumas totalmente glabras, forma y largo de la lema, longitud del callo, y su proporción respecto a la lema.

***Aristida bissei* Catasús, sp. nov.**

Perenne; culmos cespitosos, erectos o algo geniculados en la base, hasta 75 cm de alto, ramificados en la base, glabros; nudos glabros; hojas dísticas a lo largo del culmo; vainas comúnmente más breves que los internodios, glabras; limbos planos, curvos o a veces \pm subflexuosos, menos de 10 cm de largo, 2 mm de ancho, haz escabroso, envés glabro; panícula espiciforme, \pm $\frac{1}{3}$ del largo del culmo, frecuentemente inte-

rupta en la base, ramas breves, aplicadas o a veces ascendentes en la base, hasta 4 cm de largo, escabrosas; eje glabro; espículas desde la base de las ramas; glumas desiguales, acuminadas o minuciosamente aristadas, la primera 7-9 mm de largo, uninervia o a veces con 1 nervio lateral y tenue, \pm escabrosa en la carina, la segunda 6-7 mm de largo, uninervia, glabra; lema 6-7 mm de largo, sin pico o columna (aristas directamente sobre el ápice); glabra, callo 0,5 mm de largo, brevi-piloso; aristas semejantes, 1,5-2 cm de largo, divergentes, algo contortas en la base.

Perennis, caespitosa; culmi erecti vel inferne \pm geniculati, usque ad 75 cm alti, glabri; vaginae glabrae, internodis breviores; laminae planae, curvatae vel subflexuosocurvatae, circa 10 cm longae, 2 mm latae, supra scabrae, subtus glabrae; panícula erecta, spiciformis, ramis brevibus; glumae inaequales, inferior longior, gluma prima 7-9 mm longa, carina \pm scabra, gluma secunda 6-7 mm longa, glabra; lemma 6-7 mm longa, glabra, callo 0,5 mm longo; aristae \pm aequales, 1,5-2 cm longae.

Holótipo. Catasús 859 (HAC); Cuba, Isla de la Juventud (Isla de Pinos); suelo calizo; leg.: 18 octubre, 1975. Catasús. Dedicada al botánico J. Bisse, de la República Democrática Alemana.

REFERENCIAS

- GRISEBACH, A. H. R. (1860-1862): *Plantae wrightianae*. *Mem. Amer. Acad.*, n. ser., vol. 7, partes I y II.
- (1866): *Catalogus plantarum cubensium*, 301 pp.
- HITCHCOCK, A. S. (1909): Catalogue of the grasses of Cuba. *Contr. U. S. Natl. Herb.*, vol. 7, parte VI, pp. 183-256.
- (1917): Grasses of West Indies. *Contr. U. S. Natl. Herb.*, vol 18, parte VII, 471 pp.
- (1924): The North American species of *Aristida*. *Contr. U. S. Natl. Herb.*, vol. 22, parte VII, pp. 518-586.
- (1936): Grasses of West Indies. *U. S. Dep. Agr. Misc. Publ.*, 243:1-439.
- SAUGET, J. (1946): *Flora de Cuba*. *Contr. Ocas. Museo Hist. Nat. La Salle*, vol 1, 324 pp.
- SAUVALLE, F. R. (1868-1872): *Anales de la Academia de Ciencias Médicas, Físicas, y Naturales de La Habana*, vols. 5-9.

ABSTRACT. Four new taxa of *Aristida* (Poaceae) are described. These were collected in the provinces of Pinar del Río and Guantánamo, and in the Special Municipality of Isla de la Juventud (formerly Isla de Pinos), over different types of soils.