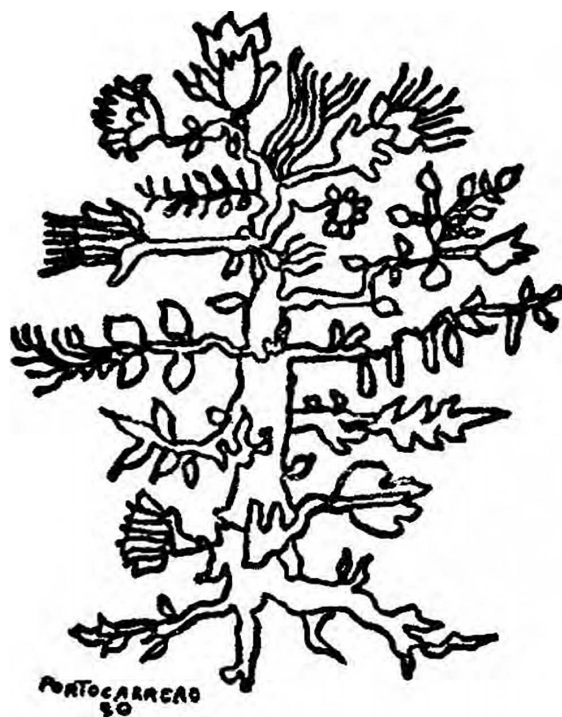


ACTA BOTANICA CUBANA



No. 37

26 de Febrero de 1987



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Revisión del género *Arthrostylidium* (Poaceae) en Cuba¹

Luis J. CATASÚS GUERRA²

RESUMEN. Se describe una nueva especie de *Arthrostylidium*; se hacen correcciones en las descripciones de las demás especies de este género representadas en Cuba, y se incluye una clave dicotómica.

INTRODUCCIÓN

El género *Arthrostylidium* pertenece al grupo de las bambusas trepadoras; la periodicidad de floración de sus especies es de varios a muchos años, lo que dificulta la identificación de las mismas y hace necesario un mejor conocimiento de sus caracteres vegetativos. El alto endemismo y la rareza de las especies cubanas dan pauta a su importancia taxonómica.

RESULTADOS

Arthrostylidium Ruprecht, Mém. Acad. St. Petersburg, VI, Sci. Nat., 3(1):117, 1839.

Perennes, trepadoras y/o recostadas; culmos teretes, lignificados, comúnmente fistulados, ramificados en nudos distantes; ramas fértiles breves, frecuentemente fasciculadas; hojas estrechadas en la base del limbo, dando lugar a un breve y falso pecíolo; vainas perennes; limbos caducos desde la articulación con las vainas; inflorescencia en racimos; espículas de pocos flósculos, con 1-2 lemas estériles basales; raquidio articulado entre los flósculos, raro debajo de las glumas; 3 estambres.

Se encuentra en las regiones tropicales y subtropicales de América. Las especies representadas en Cuba son conocidas con el nombre de Tibisi.

Especie tipo: *Arthrostylidium cubense* Ruprecht

¹ Manuscrito aprobado en diciembre de 1983.

² Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba.

Clave para determinar las especies de *Arthrostylidium*

- 1 Limbos breves o largos, lineales o lanceolados, los largos con más de 5 mm de ancho 5
- 1' Limbos alargados, filiformes o hasta 5 mm de ancho 2
- 2 Limbos con 1-2 mm de ancho (raro 3) 3
- 2' Limbos con 3-5 mm de ancho 4
- 3 Limbos aciculares y firmes, 1 mm de ancho *A. inifolium*
- 3' Limbos filiformes, flexuosos *A. capillifolium*
- 4 Haz escabrosa *A. angustifolium*
- 4' Envés puberulento *A. urbanif*
- 5 Limbos con no más de 3 cm de largo 6
- 5' Limbos más alargados 7
- 6 Culmos con una línea pubescente; nudos pubescentes; cerdas, 5-15 mm de largo *A. distichum*
- 6' Culmos glabros; cerdas rudimentarias *A. sarmentosum*
- 7 Culmos y ramas jóvenes escabrosos y cortantes *A. multispicatum*
- 7' Culmos y ramas diferentes 8
- 8 Culmos y ramas estrigosos; cerdas nulas *A. pubescens*
- 8' Culmos glabros; cerdas rudimentarias o desarrolladas 9
- 9 Cerdas, 1 ó más cm de largo 10
- 9' Cerdas rudimentarias 11
- 10 Cerdas, 1-2 cm de largo *A. fimbriatum*
- 10' Cerdas, 5 cm de largo *A. reflexum*
- 11 Limbos con márgenes escabrosas *A. cubense*
- 11' Limbos totalmente glabros *A. banoense*

Arthrostylidium pinifolium Catasús, Acta Bot. Cubana, 4, 1980. Cuba, Catasús 134.

Similar a *A. capillifolium*, sin formar densas agrupaciones. Culmos, 2 mm de diámetro; internodios hasta 20 cm de largo; ramas numerosas, radiales, hasta 12 cm de largo; vainas imbricadas en las ramas, hasta 2 cm de largo; cerdas hasta 7 mm de largo; limbos aciculares, firmes, glabros, hasta 20 cm de largo, 1 mm de ancho.

Endémica de las sierras de Moa y Baracoa, Provincia de Guantánamo, en bosque de pinos. Todos los ejemplares de esta especie han sido colectados estériles.

Arthrostylidium capillifolium Grisebach, Mem. Amer. Acad. (n. s.), 8:531, 1862. Cuba, Wright 738.

Arundinaria capillifolia Hack. Oesterreische Bot. Zeitschr., 53:69, 1903.

Culmos, 1-15 m de largo, 1-8 mm de diámetro, con largos internodios, glabros; ramas radiales, numerosas, densas y breves; vainas breves, imbricadas en las ramas, glabrescentes; cerdas, 4-5 mm de largo; limbos hasta 25 cm de largo, 1-3 mm de ancho, escabrosos; ramas fértiles con hojas en la base; racimos espiciformes, raquis recto; espículas brevipediceladas, aplicadas, distantes 1-2 cm, + 1 cm de largo, con 3-5 flósculos; flósculo apical reducido, estrecho y agudo; glumas breviaristadas, más breves que las lemas; lemas subimbricadas, acuminadas o mucronadas.

Crece en las Antillas y Bahamas, sobre elevaciones serpentínicas o lateríticas y pinares. Dificulta el tránsito de hombres y animales.

Arthrostylidium angustifolium Nash, Torreyia, 3:172, 1903. Cuba, Underwood et Earle 941.

Culmos recostados o ascendentes, 2-3 m de largo hasta 5 mm de diámetro, glabros; ramas estériles solitarias o en pequeños fascículos; vainas breves, imbricadas en las ramas, glabras, márgenes breviciliadas; cerdas obsoletas o menos de 1 cm de largo; limbos lineal-acuminados, planos, hasta 30 cm de largo, 3-5 mm de ancho, haz escabrosa; racimos espiciformes, con 2-4 hojas en la base, 15-30 cm de largo; espículas aplicadas, estrechas, longipediceladas, 1-2 cm de largo, sobre un raquis recto; glumas agudas, breviaristadas; lemas fértiles, 5-7 mm de largo.

Endémica de la zona montañosa de Baracoa, Provincia de Guantánamo.

Arthrostylidium urbanii Pilger in Urban, Symb. Antill., 2:339, 1901. Cuba, Wright 3810.

Arundinaria urbanii Hack., Oesterreische Bot. Zeitschr., 53:69, 1903.

Culmos robustos, hasta 10 m de largo; ramas firmes y numerosas en los nudos distantes; vainas imbricadas en las ramas, puberulentas; cerdas deciduas, 3-5 mm de largo; limbos frecuentemente reflejos, 5-13 cm de largo, 3-5 mm de ancho, puberulentos en el envés y a veces en la haz; racimos terminales y axilares en ramas foliosas o subáfilas, espiciformes, 5-15 cm de largo; espículas brevidistantes, aplicadas, brevipediceladas con pocos flósculos; glumas breves, sin aristas; lemas fértiles, 4-5 mm de largo, sin aristas, minuciosamente pubescentes.

Endémica de montañas boscosas en la región central de Cuba; según Ekman, se encuentra también en Sierra de Nipe, Provincia de Holguín.

Arthrostylidium distichum Pilger in Urban, Symb. Antill., 2:342, 1901. Cuba, Wright 3808.

Culmos delgados; internodios con una línea pubescente a todo lo largo; nudos pubescentes; ramas solitarias o en fascículos pequeños; vainas breves, imbricadas en las ramas, pubérulas o glabrescentes; cerdas, 5-15 mm de largo; limbos lanceolados, acuminados, 1,5-3 cm de largo, 4-6 mm de ancho, glabros, márgenes escabrosas; ramas fértiles foliosas; racimos con 8-15 espículas, espíciformes; espículas 1-2 cm distantes entre sí, algo reflejas en la base, con 2-3 flósculos fértiles; glumas brevemente acuminadas; lemas fértiles, 5 mm de largo.

Se encuentra en algunas regiones montañosas de Cuba y Haití, sobre suelos rocosos; es poco frecuente.

Arthrostylidium sarmentosum Pilger in Urban, Symb. Antill., 4:108, 1903. Puerto Rico.

Culmos que trepan hasta 10 m de alto, 1-3 mm de diámetro, muy ramificados, glabros; ramas fértiles y estériles semejantes, en fascículos, muy foliosas, 5-15 cm de largo, en nudos distantes hasta 10 cm; vainas imbricadas en las ramas, muy breves, puberulentas, márgenes breviciliadas; cerdas rudimentarias; limbos, 1,2-3 cm de largo, 2-5 mm de ancho, márgenes escabrosas; racimos terminales y axilares, con 2-5 espículas sobre un raquis en zigzag, los axilares áfilos; espículas estrechas, 5-8 mm de largo, pubescentes; glumas hasta 3 mm de largo; lemas fértiles, acuminadas, 5-6 mm de largo.

Se encuentra en montañas boscosas de Cuba, Haití, Santo Domingo, y Trinidad. En Cuba, sus areales están localizados en la Provincia de Guantánamo.

Arthrostylidium multispicatum Pilger in Urban, Symb. Antill., 2:341, 1901. Puerto Rico.

Culmos delgados, hasta 5 m de largo, retrorsamente escabrosos y cortantes hacia el ápice de las ramas; ramas estériles, 10-30 cm de largo; vainas breves, glabras; cerdas caducas, \pm 5 mm de largo; limbos lanceolados, 5-11 cm de largo, 6-20 mm de ancho, base cuneada, ápice pubérulo; ramas fértiles con hojas en la base de los racimos; racimos terminales y axilares, espíciformes; espículas aplicadas sobre un raquis recto, 2-3 cm

de largo, con 3-5 flósculos fértiles; glumas breves, acuminadas; lemas fértiles, 7 mm de largo; lema apical rudimentaria y estrecha.

Crece en las Antillas, en montañas con bosques poco tupidos. En Cuba, sus areales estuvieron limitados a la región central; actualmente ocupa también areales en Sierra Maestra y Sierra de Imías, en la región oriental. Un ejemplar de esta especie (León 10612) fue determinado como *A. ekmanii*, que no se encuentra en Cuba.

Arthrostylidium pubescens Ruprecht, Mém. Acad. St. Petersburg, VI, Sci. Nat., 3(1):119, 1839. Trinidad.

Arundinaria pubescens Hack., Oesterr. Bot. Zeitschr., 53:69, 1903.

Culmos delgados, frecuentemente recostados, hasta no más de 1 m de alto; internodios largos, estrigosos próximo a los nudos; ramas estériles firmes, 8-10 cm de largo, en fascículos divergentes; vainas de las ramas, breves e imbricadas; cerdas nulas; limbos lineales, 8-15 cm de largo, 6-12 mm de ancho, base truncada a subredondeada, márgenes y envés escabrosos; racimos fasciculados, densos, espiciformes; espículas aplicadas sobre un raquis firme; glumas breves; lemas, casi 1 cm de largo.

Se encuentra en cimas de montañas de Trinidad, Tobago, y Venezuela. A esta especie fue referida erróneamente el ejemplar León 20441. El ejemplar Catasús 1002, colectado en la cima del Pico Cristal, Sierra Cristal, al N de la región oriental de Cuba, aunque estéril, parece pertenecer a esta especie.

Arthrostylidium fimbriatum Grisebach, Mem. Amer. Acad. (n. s.), 8:531, 1862. Cuba, Wright 1554.

Culmos delgados, apoyados, hasta 2 m de alto; ramas solitarias, aplicadas o no al culmo, glabras; vainas imbricadas en las ramas, glabras; cerdas 1-2 cm de largo; limbos planos, firmes, 5-12 cm de largo, 4-7 mm de ancho, ápice agudo-acuminado, márgenes escabriúsculas; racimos terminales y axilares, espiciformes, en ramas foliosas con limbos reducidos; espículas + agrupadas, aplicadas sobre un raquis recto, comúnmente con 2 flósculos fértiles; flósculo apical rudimentario; glumas más breves y estrechas que las lemas; lemas, 6 mm de largo, con arista de 1-2 mm de largo.

Endémica de las montañas al N y E de la región oriental de Cuba.

Arthrostylidium reflexum Hitchcock et Ekman, U.S. Dept. Agr. Misc. Publ. 243, 1936. Cuba, Ekman 18020.

Culmos delgados, ascendentes y trepadores, glabros; ramas solitarias o pocas y aplicadas; vainas glabras, algo reticuladas o hísticas; cerdas, \pm 5 cm de largo; limbos hasta casi 20 cm de largo y 2 cm de ancho, acuminados, redondeados en la base, glabros, márgenes escabrosas; ramas fértiles foliosas, 25-35 cm de largo; racimos solitarios, comúnmente en el ápice de las ramas, 10-20 cm de largo; espículas pocas o varias, brevidistantes, 6 mm de largo, reflexas en la base; primera gluma, 0,5 mm de largo, la segunda ligeramente más larga; lemas fértiles, casi 5 mm de largo.

Endémica de mogotes del Valle de Viñales, Provincia de Pinar del Río.

Arthrostylidium cubense Ruprecht, Mém. Acad. St. Petersburg, VI, Sci. Nat., 3(1):118, 1839. Cuba, Sagra.

Arundinaria cubensis Hack., Öosterreische Bot. Zeltschr., 53:69, 1903.

Culmos delgados, ascendentes sobre arbustos y árboles pequeños; ramas escasas y radicales en los nudos, 10-20 cm de largo, glabras; vainas glabras o algo puberulentas, márgenes pubérulas; cerdas rudimentarias; limbos, 10-15 cm de largo y \pm 10 mm de ancho, glabros o algo puberulentos en la base del envés, márgenes escabrosas; ramas fértiles fasciculadas, 20-30 cm de largo, áfilas o con hojas en la base; racimos espiciformes, hasta 15 cm de largo, con pocas espículas; espículas aplicadas sobre un raquis recto, escasas, distantes; glumas más breves que las lemas, breviaristadas; lemas imbricadas, breviaristadas.

Endémica de las regiones boscosas de las provincias de Pinar del Río y La Habana.

***Arthrostylidium banoense* sp. n.**

Ramis floriferis usque ad 30 cm longis; nodis pubescentibus; vaginae glabrae; petiolo 1-2 mm longo, puberulo vel glabro; fimbria 3 mm longis; laminæ linearilanceolatae, usque ad 10 cm longae, 10-13 mm latae, glabrae (marginibus glabris); racemis solitariis, usque ad quasi 10 cm longis, 4-7-spiculatis; spiculae subsessilis, \pm 1 cm longae, 3-flosculatis (non aristae); glumae acuminatae, 4-6 mm longae; lema prima sterilis.

Ramas fértiles, hasta 30 cm de largo; nudos puberulentos; vainas más breves que los internodios, glabras; cerdas algo rudimentarias, hasta 3 mm de largo; pecíolo, 1-2 mm de largo, puberulento o glabro; limbos lineal-lanceolados, hasta 10 cm de largo, 10-13 mm de ancho, delgados, poco firmes, acuminados, base redondeada, totalmente glabros, márgenes suaves;

racimos solitarios, apicales y axilares en las ramas, hasta 10 cm de largo, los axilares exertos desde el ápice de las vainas y en cada una de ellas, áfilos o con hojas reducidas; raquis recto, con 4-7 espículas aplicadas, distantes 15-20 mm; espículas subsésiles, \pm 1 cm de largo; glumas 4-6 mm de largo, acuminadas; 3 flósculos con lemas más largas que las glumas o semejantes a la segunda gluma, sin aristas, el basal estéril, el apical rudimentario.

Holótipo. León 20441 (HAC 656); Cuba, Provincia de Sancti Spiritus, Sierra de Banao; leg.: A. Luna, octubre de 1941.

ABSTRACT. A new species of *Arthrostylidium* is described, and amendments are made to the descriptions of other species of the genus represented in Cuba. A dichotomic key is included.