

Panicum catususii, nueva especie de Poaceae para Cuba

Panicum catususii, new species of Poaceae for Cuba

Dayana Morejón Rodríguez^{1,*} y Luis J. Catasús Guerra^{1,2}

¹Jardín Botánico Cupaynicú, Agencia de Medio Ambiente, CITMA, Guisa, Granma, Cuba, C.P. 85200. ²Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carretera El Rocío km 3½, Boyeros, La Habana, Cuba, C.P. 19230.

*Autor para correspondencia (email: dayanamorejonrodriguez2@gmail.com)

RESUMEN

Panicum catususii es descrito como nueva especie para la flora de Cuba, endémica de la provincia Holguín, sobre lateritas de Moa. La especie guarda cierta similitud con *P. beyeri* Hitchc. & Ekman, de la cual difiere por presentar: culmos muy cortos; láminas breves; y espículas no oblicuamente insertadas sobre la gluma inferior. Con esta nueva especie, se eleva el número de taxones del género en Cuba a 27, con tres endémicos.

Palabras clave: culmos, endémico, espículas geminadas

ABSTRACT

Panicum catususii is described as a new species for the flora of Cuba, endemic of Holguín province, over laterite to Moa. The species bears a certain similarity to *P. beyeri* Hitchc. & Ekman, from which it differs by presenting: culms shorter; blades reduce; and spikelets doesn't oblique-inserting over the first glume. With this new species, the number of taxa of the genus in Cuba elevates to 27, three of them endemics.

Keywords: culms, endemic, spikelets geminate

Citación: Morejón, D & Catasús, L.J. 2023. *Panicum catususii*, nueva especie de Poaceae para Cuba. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 44: 165-167.

Recibido: 20 de junio de 2022. **Aceptado:** 12 de septiembre de 2023. **Publicado en línea:** 15 de diciembre de 2023. **Editor encargado:** Luis Manuel Leyva.

INTRODUCCIÓN

El género *Panicum* L. (*Poaceae* Barnhart) es muy antiguo, del cual se han segregado varios taxones y actualmente cuenta con casi 370 especies a nivel global (Watson & Dallwitz 1992). En Cuba está representado por 26 especies, dos de ellas endémicas (Catasús 2012), para un endemismo del 7,69 %. Durante una revisión de materiales de herbario en HAJB del Jardín Botánico Nacional de Cuba (los acrónimos de los herbarios se citan según Thiers (2023)), entre los ejemplares a determinar, se encontró un ejemplar de *Panicum* cuyas características morfológicas difieren en su conjunto de las especies descritas para el género hasta el momento. Este ejemplar, desde su recolecta, no había sido estudiado por especialistas avezados en el estudio de la Agrostología.

Dicho ejemplar fue recolectado por Rosalina Berazaín y Luis Catasús el 4 de junio 1992, en el municipio Moa de la provincia Holguín, en los alrededores de la Escuela de Cuadros de la Unión de Níquel, sobre lateritas, en zona minada en fase de recuperación. Según lo expuesto, el objetivo de este trabajo es el estudio y descripción de este ejemplar como una nueva especie para la ciencia.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para la determinación del ejemplar depositado en el herbario HAJB, perteneciente a la familia *Poaceae*, se utilizaron las claves, descripciones e ilustraciones presentes en Catasús (2012) y el inventario actualizado de las plantas vasculares de Cuba (Greuter & Rankin 2022). Luego de ser comparado

con los ejemplares de *Panicum* R. Br. presentes en dicho herbario y en HAC, se revisaron las floras de gramíneas de los países de América continental e insular, para descartar su presencia en el área.

Para ello se tuvieron en cuenta los siguientes caracteres morfológicos: disposición, largo, grosor y presencia de indumentos del culmo, y largo de los entrenudos; forma, longitud, ancho e indumentos de la hoja, tipo de lígula y su largo; tipo, largo, ancho, densidad, disposición y longitud de las ramas e indumentos de la inflorescencia; disposición, forma, tamaño, ancho e indumentos de la espícula y el largo del pedicelo; forma, largo, ancho y nerviación de las glumas; características de ambos flósculos y en particular el antecio. Para las mediciones micrométricas se utilizó un microscopio estereoscópico Olimpus hasta su mayor aumento (20 ×), con la ayuda de pinzas y agujetas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

***Panicum catususii* D. Morejón sp. nov.**

Holotipo [espécimen]: Cuba, Holguín, Moa, alrededor de la Escuela de Cuadros de la Unión de Níquel, 4-VI-1992, R. Berazaín & L. Catasús HFC70678 (HAJB #1298!); isotipos: B, JE (Figura1).

Diagnosis: *Panicum catususii* is somewhat similar to *Panicum beyeri* Hitchc. & Ekman, from which it differs by presenting: shorter, decumbent and pubescent culms; small leaf blades; and spikelets not oblique-inserting over the first glume, this of ± 1,6 mm long.



Fig. 1. Holotipo de *Panicum catusii* (HAJB #1298).

Fig. 1. Holotypus of *Panicum catusii* (HAJB #1298).

Diagnos: *Panicum catususii* guarda cierta similitud con *Panicum beyeri* Hitchc. & Ekman, del cual difiere por presentar: culmos más cortos, decumbentes y pubescentes; láminas pequeñas distribuidas a lo largo del culmo; espículas no insertadas oblicuamente encima de la gluma inferior, y ésta $\pm 1,6$ mm de largo.

Descripción: Hierba perenne, ramificada en la base. Culmos decumbente-ascendentes de hasta 40 cm de largo y 1 mm de diámetro, pubescentes; entrenudos de 1,5-2,5 cm de largo. Limbos planos, lineares, de 10-20 \times 2-4 mm, acuminados, esparcidamente vellosos; vaina comúnmente más corta o casi tan larga como los entrenudos, abrazadora, pubescente; lígula ciliada, ± 1 mm de largo. Panícula contracta, de hasta 7 cm de largo, con ramas ascendentes y solitarias de hasta 4,5 cm de largo. Espículas dorsiventralmente comprimidas, estrechamente lanceoladas o fusiformes, geminadas (solitarias en el ápice de las ramas), escasas, de 3 \times 1 mm, glabras; glumas naviculares, acuminadas, la inferior $\pm 1,6$ mm, con 5-7 nervios, la superior y lema estéril semejantes, tan largas como la espícula, con 5-7 nervios; palea hialina de 2,5 mm; antecio endurecido, finamente acuminado (Figura 2).

Distribución y hábitat: Solo existe una recolecta conocida, en Cuba oriental, provincia de Holguín, municipio Moa, en los alrededores de la Escuela de Cuadros de la Unión de Níquel. Crece conjuntamente con *Paspalum alainii* León, sobre suelos de lateritas que fueron ocupados por pinares



Fig. 2. Espículas de *Panicum catususii*. Barra de escala: 5 mm.

Fig. 2. Spikelets of *Panicum catususii*. Scale bar: 5 mm.

de *Pinus cubensis* Griseb., talados por encontrarse en terrenos minados, actualmente en fase de recuperación.

Eponimia: El epíteto específico honra a Luis Catusús Guerra, destacado Agrostólogo reconocido en Cuba y el área del Caribe, que ha dedicado su vida al estudio de las gramíneas y es autor de la literatura actual de las poáceas cubanas, quien fuera cuando estudiante, alumno ayudante del Dr. Johannes Bisse e iniciado en la Agrostología por el Dr. Pedro Pablo Duarte Bello.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Eldis Bécquer Granado por las facilidades de trabajo brindadas dentro del herbario HAJB. Además, a los revisores y editores de la Revista del Jardín Botánico Nacional por sus sugerencias, las que enriquecieron la calidad del manuscrito. Los resultados de esta investigación contribuyen al proyecto "PN223LH010-018 - Estudios taxonómicos y fitogeográficos en familias de la flora cubana" del Programa Nacional de Ciencias Básicas y Naturales.

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

L.J. Catusús concibió la idea original, e identificó el material como una nueva especie para el género. D. Morejón realizó la descripción de la especie nueva y escribió la primera versión del manuscrito. Ambos autores revisaron los materiales del género en las Américas para corroborar la presencia de un nuevo taxón, participaron en la discusión de los resultados y la revisión del manuscrito.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS ÉTICAS

Conflicto de intereses: Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

Aprobación ética: Todos los autores han llevado a cabo el trabajo de campo y la generación de datos de forma ética, incluida la obtención de permisos adecuados.

Consentimiento para la publicación: Todos los autores han dado su consentimiento para publicar este trabajo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Catusús, L. 2012. *Poaceae I*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (eds.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 17.- Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.

Greuter W. & Rankin Rodríguez R. 2022. Plantas Vasculares de Cuba. Inventario. Tercera edición, actualizada, de Espermatófitos de Cuba. – Berlin: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin; La Habana: Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. <https://doi.org/10.3372/cubalist.2022.1>

Thiers, B. 2023 [actualización continua]. *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>. 25 de junio de 2023.

Watson, L. & Dallwitz, J. 1992. The grass genera of the world: descriptions, illustrations, identifications, and information retrieval; including synonyms, morphology, anatomy, physiology, phytochemistry, cytology, classification, pathogens, world and local distribution, and references. Versión 23.- (<http://delta-intkey.com/grass>).