

**POACEAE II (PHAROIDEAE, BAMBUSOIDEAE, ORYZOIDEAE,  
POOIDEAE, ARUNDINOIDEAE, MICRAIROIDEAE, ARISTOIDEAE, Y  
CHLORIDOIDEAE), TEXTO Y LÁMINAS, EN FLORA DE LA  
REPÚBLICA DE CUBA**

**ENTIDAD EJECUTORA PRINCIPAL:** Jardín Botánico “Cupaynicú”, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

**AUTOR PRINCIPAL:** Luis J. Catasús Guerra.

**OTROS AUTORES:** Werner Greuter, Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin – Dahlem der Freien Universität Berlin. Rosa Rankin Rodríguez, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana.

**COLABORADORES:** Hermann Manitz. Instituto de Botánica Friedrich-Schiller, Universidad de Jena, Alemania.

**AUTOR PARA LA CORRESPONDENCIA:**

Luis J. Catasús Guerra.

Padre Batista no. 71, entre E. Estrada y Plaza del Himno Nacional, Bayamo M. N., Granma, C.P.: 85100.

Teléfono: 426607 (casa), 391330, 391358, 391366 (Institución).

E-mail: [catasus@granma.inf.cu](mailto:catasus@granma.inf.cu); [jbc@granma.inf.cu](mailto:jbc@granma.inf.cu)

**RESUMEN**

La familia Poaceae posee más de 700 géneros y 10,500 especies, está representada en los más variados y diferentes climas y tipos de hábitat, en Cuba es posiblemente la de mayor número de taxones; por su valor económico es considerada como la familia vegetal más importante. Las modificaciones y reducciones que presenta su estructura floral obligan a particularizar en su estudio y al empleo de términos muy especializados. Esta obra es una herramienta para el acceso a su estudio.

El Fascículo 21 abarca la segunda y última parte de *Poaceae* (*Gramineae*), a diferencia de la primera parte publicada en 2012 que comprendía la introducción, clave de géneros y la subfamilia *Panicoideae*, la presente trata las ocho subfamilias restantes presentes en Cuba. El primer tomo, con texto y mapas de distribución, consta de 220 páginas y describe 63 géneros y 122 especies, en su orden por subfamilias: *Pharoideae* (1 género, 3 especies), *Bambusoideae* (10, 23), *Oryzoideae* (3, 8), *Pooideae* (4, 4), *Arundinoideae* (1, 1), *Micrairoideae* (1, 3), *Aristidoideae* (1, 18) y *Chloridoideae* (22, 72). El segundo tomo tiene 270 páginas, en él se ilustran fotografías en colores de muestras y detalles de 133 taxones.

Este estudio permitió participar en 35 publicaciones y 62 eventos y talleres científicos.

Las muestras de herbario consultadas están en una Base de Datos confeccionada por los autores Catasús & Rankin, con información de 3,230 registros pertenecientes a los herbarios utilizados como referencia, contenida en la "Base de Datos de especímenes de la Flora de Cuba".

## COMUNICACIÓN CORTA DEL RESULTADO

La descripción del resultado, estructuralmente en su inicio, coincide con la elaboración del Fascículo 17, aunque no así en su esencia. En 1974 el Lic. Onaney Muñiz Gutiérrez, director del Instituto de Botánica ACC (hoy Instituto de Ecología y Sistemática CITMA), tuvo la iniciativa de preparar, por primera vez para Cuba, a un especialista en Agrostología, bajo la tutela del sabio cubano Dr. Pedro P. Duarte Bello. El entrenamiento comenzó con un curso elemental sobre Agrostología, la confección de un fichero bibliográfico especializado y la participación en numerosas expediciones botánicas para recolectar especímenes de gramíneas, con los cuales realizaba estudios morfológicos y determinación de especies. Ese mismo año participó en una expedición internacional de botánica en la República Democrática de Mongolia, en las estepas, semiestepas y el gran desierto del Gobi, junto al Dr. Sanchir (agrostólogo mongol), y de regreso a Cuba trajo consigo las dobladas de los especímenes; posteriormente realizó intercambio de conocimientos con el especialista de origen colombiano Ing. Silvio Yepes Agredo, de la Estación Experimental de Pastos y Forrajes

“Indio Hatuey”, y en La Habana impartió docencia a alumnos de quinto año de la licenciatura de Ciencias Biológicas de la Universidad de Oriente. En 1976-77 fue movilizado como Oficial de la Reserva del MINFAR a cumplir misión en Angola y trajo a su regreso un herbario de gramíneas que depositó en HAC; en 1978-79 imparte docencia en la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad de Oriente e inicia un riguroso entrenamiento por etapas en el Instituto de Botánica Komarov, San Petersburgo, de la Academia de Ciencias de la URSS, que culminó en 1982 y permitió la discusión de su Tesis de Doctorado en 1986, con la tutoría del Dr. N. N. Tsvelev (autor de “Gramíneas de la Unión Soviética”). Durante esta época publica su primera Clave dicotómica para géneros de la familia *Poaceae* (1981).

En 1982, el autor se integra al grupo de profesionales y técnicos que formarían el Instituto de Investigaciones Agropecuarias “Jorge Dimitrov” en Bayamo. Por esta época imparte entrenamientos y cursos de postgrado en diferentes provincias, continúa enriqueciendo un herbario personal que llegó a tener más de 3,000 especímenes (actualmente en HAC, HAJB y JE), publica cuatro nuevas especies de *Aristida* (1983 y 1984a), y realiza las revisiones de los géneros *Chloris* (1984b) y *Arthrostyidium* (1985), con dos nuevas especies, una nueva combinación y realiza rectificaciones taxonómicas y nuevos reportes.

En la década de los 90, mientras laboraba en la Estación Experimental de Pastos y Forrajes, del IIA “J. Dimitrov”, publica: Las gramíneas del Gran Parque Nacional Sierra Maestra y áreas premontañosas aledañas (1992), el Manual de Agrostología (1997a), y es coautor de: Contribución al conocimiento de las gramíneas de la Meseta de San Felipe, Camagüey (Méndez & al. 1992a), Notas sobre la Flora y vegetación de la Provincia de Camagüey (Méndez & al. 1992b), e Inventario florístico del plan ovino en el norte de Camagüey (Barreto & Catasús 1992). En 1996 fue invitado a trabajar en el Real Jardín Botánico de Madrid y allí, después de una estancia de 4 meses, escribe: *De Poaceis Cubensibus Notulae* (1996), *Poaceae* I (1997b) [citado en TAXON 47, II-1998], *De Poaceis Cubensibus Notulae* (2001) y es coautor de otras publicaciones.

En el 2001 inicia su jubilación mientras trabajaba como investigador en la Delegación Territorial de CITMA en Granma, pero se mantiene estrechamente vinculado a la Red

de Jardines Botánicos de Cuba y muy particularmente con el Jardín Botánico Cupaynicú, y publica *Poaceae* II (2002), donde aplica (al igual que en *Poaceae* I): *The system of grasses and their evolution* de N. Tzvelev 1989 [in *The Botanical Progress*, 55(3): 141-202], que dividía a *Poaceae* en 2 subfamilias. Entre los años 2002-2005 publica: Manual técnico para la producción de bambú (2002a), Clave dicotómica para los bambúes reportados en Cuba (2003a), Glosario de términos especializados sobre el bambú, en inglés y español (2003b), Estudio de los bambúes arborescentes cultivados en Cuba (2003c), El bambú: taxonomía e importancia económica, social y ecológica (2005a), y El bambú, una alternativa de uso sostenible para la producción de madera para la construcción y protección del Medio Ambiente (2005b).

En 2003 fue invitado por el Museo y Jardín Botánico Berlin-Dahlem para que realizara revisiones de herbarios, búsquedas bibliográficas y observaciones taxonómicas, que se extendió en el 2006-07 y sentó las bases para la actualización de la primera y segunda parte de la familia *Poaceae*. Con posterioridad, colaboró en la publicación del manual: Cultivares de pastos y forrajes tolerantes a los entornos adversos y degradados de la región oriental cubana, de Benítez & al. (2010). En 2012 publica *Poaceae* I (subfamilia *Panicoideae*) en dos tomos, en el Fascículo 17 de la Flora de la República de Cuba, el primero de 416 páginas, abarca la descripción general de *Poaceae*, 61 géneros y 266 especies, el segundo ilustra 250 especies indígenas y naturalizadas.

La redacción de esta obra se hizo necesaria para completar y presentar de forma actualizada el estudio de la familia más importante y de mayor valor económico de todas las plantas vasculares, que es también una de las más extensa, aplicando el sistema de clasificación adoptado en "*Classification of New World grasses*" en su versión más actual (Soreng & al. 2000), que reconoce 12 subfamilias (9 presentes en Cuba) y 42 tribus (en Cuba, 18), y gracias a la disposición de la más moderna tecnología, el acceso a protólogos y el análisis de más de 3,000 especímenes cubanos, depositados en herbarios de Cuba (HAC [CSC, ECA, HABA, IM, LS, NSC, HROIG, SV], HAJB [HFC, HABE], HIPC, HMC, HAJU), Estados Unidos de América y Europa (B, BM, JE, G, GH, GOET, K, LINN, MO, NY, P, PAL-Gr, PH, S, US, W),

facilidades brindadas durante las dos estancias, en 2003 y 2006-07, de 3 y 6 meses respectivamente, en el Museo y Jardín Botánico Berlín-Dahlem.

El Fascículo 21 de la Flora de la República de Cuba (Poaceae II, subfamilias: Pharoideae, Bambusoideae, Oryzoideae, Pooideae, Arundinoideae, Micrairoideae, Aristidoideae y Chloridoideae), constituye la herramienta final y minuciosamente lograda que facilita a los estudiosos de taxonomía y sistemática vegetal de universidades, jardines botánicos, herbarios y estaciones de pastos y forrajes, introducirse ampliamente, sin mucha dificultad, en los vericuetos del conocimiento de las gramíneas tropicales y subtropicales, inclusive fuera del ámbito nacional; cumple con los requisitos de compilar y completar todo lo referente sobre las gramíneas indígenas, naturalizadas y cultivadas que habitan en el Archipiélago Nacional; y facilita por medio de las descripciones, claves dicotómicas e ilustraciones, determinar a nivel de género cualquier espécimen de gramínea y hasta especie o subespecie de cualquier ejemplar de representado en Cuba, a ello se debe que se ilustre con detalles las características de cada taxón.

Las fotografías realizadas por especialistas técnicos del Museo y Jardín Botánico de Berlín-Dahlem utilizando un estereomicroscopio SZX16 combinado con una cámara digital DP72, permiten identificar con precisión los géneros y las especies afines y evitar las frecuentes confusiones entre algunos de los taxones presentes en Cuba.

Se incluyen 14 avales de organismos, instituciones y personalidades, entre los que se destacan los de: a) Prof. Dr. Thomas Borsch, Dir. Botanischer Garten & Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Freie Universität Berlin, Alemania; b) Lic. Nora Hernández Monterrey, Dir. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana; c) Dra. Annia Hernández Rodríguez, Dir. Ciencia y Técnica, Universidad de La Habana; d) Dr. Giraldo Jesús Martín Martín, Dir. Estación Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey", Universidad de Matanzas e) MsC. Regina Oquendo Rivera, Dir. Centro Recursos para el Aprendizaje, Universidad de Puerto Rico en Utuado; f) MsC. Carlos Alberto Díaz Maza, Dir. Centro Nacional de Áreas Protegidas de Cuba (CNAP), CITMA; g) y Dr. Armando L. Payo Hill, Dir. Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA, La Habana.