

# UNA ESPECIE NUEVA DE *CALATHEA* (MARANTACEAE) DE COLOMBIA

## A new species of *Calathea* (Marantaceae) from Colombia

LUZ STELLA SUÁREZ SUÁREZ

Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá D. C., Colombia. [Issuarezs@unal.edu.co](mailto:Issuarezs@unal.edu.co), [stellasuarez2001@yahoo.com](mailto:stellasuarez2001@yahoo.com)

### RESUMEN

Se describe y discute una nueva especie de *Calathea* (Marantaceae) de Colombia que crece en localidades de la región andina.

**Palabras clave.** *Calathea*, Colombia, Marantaceae, subgen. *Calathea*

### ABSTRACT

A new species of *Calathea* (Marantaceae) from the Andean region of Colombia is described.

**Key words.** *Calathea*, Colombia, Marantaceae, subgen. *Calathea*

### INTRODUCCIÓN

La familia Marantaceae está conformada por plantas herbáceas de distribución pantropical. Está compuesta por 31 géneros y cerca de 530 especies (Andersson *et al.* 2001), de las cuales catorce géneros y aproximadamente 450 especies están en el neotrópico. El género con mayor número de especies en la familia es *Calathea*, con alrededor de 300 especies (Andersson 1998; Braga 2005, 2008). *Calathea* se encuentra en América tropical desde México hasta Argentina, a altitudes que oscilan entre el nivel del mar hasta los 1500 m de altura, aunque algunas especies se les puede encontrar a los 2000 m en regiones andinas de Colombia y Ecuador (Kennedy *et al.* 1988).

Los análisis filogenéticos al interior de Marantaceae han identificado cinco clados: el clado *Calathea*, clado *Donax*, clado *Maranta*, clado *Sarcophrynium* y el clado *Stachyphrynium* y la parafilia del actual género *Calathea* (Andersson & Chase 2001; Prince & Kress 2006). Dentro del clado *Calathea*

se encuentran las especies de los géneros *Calathea*, *Ischnosiphon* y *Monotagma* y se reconocen al interior de este clado dos grupos, el primero denominado *Calathea* I el cual agrupa la mayoría de especies del género *Calathea* y el segundo grupo denominado *Calathea* II en el cual se encuentran especies de los géneros *Ischnosiphon*, *Monotagma* y *Calathea* (Andersson & Chase 2001; Prince & Kress 2006).

El clado *Calathea* II reúne un número menor de especies del actual género *Calathea*, específicamente a especies del subgénero *Eucalathea* (= *Calathea*) (Schumann 1902) y a dos de los ocho grupos informales propuestos por Kennedy *et al.* (1988): la sección *Calathea* y el grupo *lanicalis*. Mientras que en *Calathea* I se encuentran especies de los otros subgéneros propuestos por Schumann (1902): subgéneros *Macropus*, *Pseudophrynium* y *Microcephalum* y según Kennedy *et al.* (1988), de las secciones *Breviscapus*, *Comosae* y *Microcephalum* y de los grupos *Marantifolia*, *Ornata* y *Capitata*.

En la jurisdicción de la Corporación Autónoma del Centro de Antioquia-Corantioquia, existe una gran diversidad de especies de Marantaceae, por lo que esta entidad financió un estudio integral sobre las especies silvestres de esta familia presentes en su jurisdicción. Como resultado de este estudio se identificó esta nueva especie de *Calathea* subgen. *Calathea*.

*Calathea toroi* S. Suárez **sp. nov.**

**Tipo:** Colombia. Antioquia: municipio de Amalfi, vereda Salazar, finca Bodega Vieja, sector El Salto (6°58'N, 75°2.'W), 1400 m, 19 abr 2007 (fl.), Suárez, S., A. Alba, C. Herrera & A. Patiño 2317 (Holotipo JAUM, Isotipo COL). Fig. 1,2,3,4

Herba 3 m alta. Folis basalia, ovata vel ellipticae, lamina subtus velutinus. Spicae basalia, ellipticae, complanata. Pedunculi

50-100 cm longa. Bracteae distichae. Sepala albus-flava, corollae tubus albidus flavus, petala flavus a ruber, estaminodium exterius flavus, estaminodium callosum flavus supra rubus, estaminodium cucullatum flavus.

**Hierba** de hasta 3 m de alto. Hojas basales con **lámina** ovadas o elípticas, ápice acuminado, base atenuada, 43-62.5 x 18.5-33 cm, plisada, haz glabra, verde, envés verde más claro, velutino. **Pulvínulo** 6-7 cm de longitud, verde oscuro. **Pecíolo** 80-110 cm longitud, verde claro. **Inflorescencia** elíptica, basal, 17-25 x 2.5-5 cm. **Pedúnculo** 50-100 cm de longitud, verde claro. **Brácteas** elípticas, ápice obcordado, 5-6 x 2-3.5 cm, 14-21 por inflorescencia, dísticas, todas verdes o verdes con márgenes pardas o rojizas, esparcidamente pilosas. **Perfiló bicarinado** ovado, ápice agudo, ca. 4 x 1 cm, distancia carina a carina ca. 0.3 cm de ancho, densamente piloso sobre las



**Figura 1.** Inflorescencia de *Calathea toroi* (Marantaceae). Suárez, S. et al. 2317. Foto Stella Suárez.

carinas, el resto glabro. **Bractéola** ovada, ápice agudo, ca. 3.9 x 1.1 cm, densamente pilosa hacia las márgenes, el resto glabra. **Sépalos** lineares, ápice agudo, ca. 23 x 3 mm de ancho, blanco amarillento, glabro. **Tubo de la corola** ca. 35 mm de longitud, blanco amarillento. **Pétalos** elípticos, 17 x 6 mm de ancho, amarillos ó rojizos-café,

esparcidamente pilosos hacia el ápice sobre la superficie externa. **Estaminodio exterior** semiflabelado, ápice obtuso, ca. 13 x 12 mm, amarillo. **Estaminodio calloso** semioblongo, ápice agudo a obtuso, 11-13 x ca. 7 mm, totalmente calloso, amarillo en la base y en el ápice rojizo, esparcidamente piloso hacia la base, el resto glabro o todo



**Figura 2.** Inflorescencia joven de *Calathea toroi* (Marantaceae). Foto William Ariza.



**Figura 3.** Flor de *Calathea toroi* (Marantaceae), Suárez, S. et al. 2317. Foto Stella Suárez.



**Figura 4.** Especimen seco de *Calathea toroi* (Marantaceae), mostrando la lámina foliar y tres estados de maduración de la inflorescencia. Suárez, S. et al. 2317. Foto William Ávila.

glabro. **Estaminodio cuculado** 12-16 x 3-5 mm, amarillo, esparcidamente piloso hacia la base, el resto glabro o todo glabro. **Ovario** ca. 3 x 1 mm, blanco, glabro. **Fruto** desconocido.

**Etimología.** El epíteto hace alusión al Ingeniero Forestal Juan Lázaro Toro, investigador de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia-CORANTIOQUIA, quien con su fascinación por las marantáceas colaboró estrechamente en la exploración de las especies del noroeste antioqueño.

**Distribución y hábitat.** Esta especie ha sido recolectada hasta el presente solamente en el departamento de Antioquia en los municipios de Amalfi, Anorí e Ituango. Habita en bordes de caminos de bosques secundarios entre los 420 y los 1400 m de altitud.

**Afinidades taxonómicas.** Según la monografía de Schumann (1902), *Calathea toroi* queda ubicada dentro del subgénero *Eucalatheia* (= *Calathea*), por su inflorescencia aplanada con brácteas dísticas. Si se sigue los grupos propuestos por Kennedy *et al* (1988) hace parte de la sección *Calathea* y según los análisis filogenéticos queda ubicada en el grupo *Calathea* II.

Esta especie se distingue por ser una hierba de hasta 3 m de alto, con hojas basales, ovadas o elípticas, muy plisadas, y velutina por el envés aun en seco, por la inflorescencia aplanada que sale basalmente sostenida por un largo pedúnculo y por las brácteas dísticas. Es una especie afín a *Calathea anulque* la cual ha sido reportada para la provincia de Carchi en Ecuador entre 900 y 1650 m de altitud. *C. toroi* se distingue de *C. anulque* porque tiene solamente hojas basales vs. basales y caulinares, por el pedúnculo de 50-100 cm de longitud vs. 1.5-4.5 cm, con una inflorescencia simple vs. una sinflorescencia de 3-7 florescencias y porque

la inflorescencia tiene de 14-21 brácteas en *C. toroi* vs. 8-12 brácteas en *C. anulque*.

**Paratipos: COLOMBIA. Antioquia:** Mun. Ituango, Bosque cercano al Tambo de Onofre Majoré, 7°20' N-75°88' O, 1200m, 5 dic 1995 (fl), *Orozco, C. I.* 37 (MEDEL). Mun. Anorí, trocha entre madre seca y la vereda Las Cruces, (7°12' N- 75°2.' W), 720 m, 8 ago 2007 (fl), *Suárez, S., C. Robles & E. Madrigal.* 2617 (JAUM, COL).

## AGRADECIMIENTOS

A la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia-CORANTIOQUIA, especialmente al Ingeniero Forestal Juan Lázaro Toro por su apoyo y fascinación por las Marantáceas. A todo el personal de la Fundación Jardín Botánico de Medellín-Joaquín Antonio Uribe, por su apoyo administrativo y logístico, especialmente al director del herbario JAUM, Álvaro Cogollo, a la Ingeniera Forestal Doris Benítez, a la Bióloga Carolina Robles quien apoyo el trabajo de campo y en la propagación de las especies y a la tecnóloga forestal Yadis Álvarez. Al herbario de la Universidad de Antioquia (HUA), especialmente a su curador, Javier Francisco Roldan y a su Director, Felipe Cardona, por facilitar la consulta de sus colecciones. Al herbario de la Universidad Nacional de Medellín (MEDEL), especialmente a su Director Jorge Pérez, por facilitar la consulta de sus colecciones. Al Herbario Nacional Colombiano (COL), especialmente a su Director Luis Carlos Jiménez, por permitir la consulta de la colección. A los habitantes de los municipios visitados por su colaboración para el desarrollo del trabajo de campo. Al Doctor Benjamín Øellgaard (AAU) quien revisó y corrigió las diagnosis en latín. A Gloria Galeano quien revisó un manuscrito preliminar. A William, Diana, David y Angélica por comprender mis ausencias.

## LITERATURA CITADA

- ANDERSSON, L. 1997. Marantaceae. En: Mori, S., G. Cremers, C. Gracie, J. J. De Granville, M. Hoff & J. D. Mitchell (eds.). *Guide of the Vascular plants of Central French Guiana: Part 1. Pteridophytes, Gymnosperms and Monocotyledons*. Mem. New York Bot. Gard. 76(1): 276-284.
- ANDERSSON, L. 1998. Marantaceae. Págs. 278-293. En: Kubitzki, K. (ed.), *The families and genera of vascular plants 4 - Flowering plants, Monocotyledons: Alismatanae and Commelinanae (except Gramineae)*. Springer-Verlag, Berlín.
- ANDERSSON, L. & M.V. CHASE. 2001. Phylogeny and classification of Marantaceae. Bot. J. Linn. Soc. 135(3): 275-287.
- ANDERSSON, L., H. KENNEDY & M. HAGBERG. 2001. Marantaceae. Págs. 221-230. En: Steyermark J. A., P. E. Berry, K. Yatskievych & Holst, B.K. (eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana* 6. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- BRAGA, J.M.A. 2005. Marantaceae – Novidades taxonômicas e nomenclaturais III: Tipificações, sinonímias e uma nova combinação em *Calathea*. Acta Bot. Bras. 19(4): 763-768.
- BRAGA, J.M.A. 2008. Two new species of *Calathea* (Marantaceae) from South-eastern Brazil. Kew Bull. 63(2): 309-314.
- KENNEDY, H. 1978. *Calathea elegans* and *C. spiralis*-new Panamanian Marantaceae. Bot. Not. 131(3): 349-354.
- KENNEDY, H., & F.R. GANDERS. 2001. Marantaceae. En: Stevens, W. D., C. Ulloa Ulloa, A. Poll & O. M. Montiel (eds.). *Flora de Nicaragua*. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85: 1322-1335.
- KENNEDY, H. 2003. Marantaceae. En: Hammel B. E., M. H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). *Manual de Plantas de Costa Rica 2 - Gymnospermas y Monocotiledóneas (Agavaceae – Musaceae)*. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 92: 629-665.
- KENNEDY, H., L. ANDERSSON, & M. HAGBERG. 1988. Marantaceae. Págs. 13-188. En: Harling, G. & Andersson, L. (eds.). *Flora of Ecuador* 32. Göteborg University, Göteborg.
- PRINCE, L. & W.J. KRESS. 2006. Phylogenetic Relationships and Classification in the Prayer Plant Family (Marantaceae): Insights from plastid DNA sequence data. Taxon 55(2): 281-296.
- SCHUMANN, K. 1902. Marantaceae. Págs. 1-181. En: Engler, A. & W. Engelman (eds.). *Das Pflanzenreich* 4, 48. Leipzig-Verlag, Engelmann.

Recibido: 23/07/2009

Aceptado: 18/09/2010

