

# Relocalización de *Calycogonium floribundum* (Melastomataceae), planta endémica cubana no recolectada desde 1970

## Relocation of *Calycogonium floribundum* (Melastomataceae), Cuban endemic plant not collected since 1970

José Angel García-Beltrán<sup>1,\*</sup>, Banessa Falcón Hidalgo<sup>1</sup>, Dennys de Vales Fernández<sup>2</sup>, Neyelin Figueroa Camacho<sup>3</sup> y Aysel García de la Cruz<sup>4</sup>

Recibido: septiembre 2018 Aceptado: septiembre 2018

Publicado online 16 de octubre de 2018. ISSN 2410-5546 RNPS 2372 (DIGITAL) - ISSN 0253-5696 RNPS 0060 (IMPRESA)

En julio de 2016 se desarrolló una expedición botánica al sector Cupeyal del Norte del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, llevada a cabo por investigadores del Jardín Botánico Nacional y estudiantes de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana conjuntamente con el personal de dicha área protegida. Uno de los objetivos de la expedición fue la relocalización de una especie de la familia *Melastomataceae* no recolectada desde 1970: *Calycogonium floribundum* Borhidi.

*Calycogonium floribundum* fue descrito por Borhidi (1978) basado en un ejemplar depositado en HAC (acrónimos citados según Thiers [2018]), recolectado en abril de 1968 en Sierra del Maguey, cerca de Cupeyal del Norte, por O. Aurich & C. Horstmann (Aurich & Horstmann 4.28), con isotipo depositado en el herbario GAT (Bécquer 2011). Además de la recolección tipo, se conocen otras dos recolecciones de la especie, ambas por J. Bisse y L. Rojas, con duplicados en HAJB y JE: Cupeyal del Norte, monte quemado cerca de la casa de la reservación, junio de 1967 (Bisse & Rojas HFC 3544); y Cuchillas de Toa: Sierra de Maguey, abril de 1970 (Bisse & Rojas HFC 16819).

Dada la escasez de materiales de herbario de esta especie, el equipo de la expedición se propuso su relocalización en Cupeyal del Norte. Después de una búsqueda intensa durante cuatro días, el penúltimo día de la expedición apareció una melastomatácea en una zona abierta e inundada rodeada por árboles de *Bonnetia cubensis* (Britton) R. A. Howard, detrás del arroyo por el camino a la derecha de la entrada de la Estación Ecológica del sector Cupeyal del Norte (Figura 1A). Sin dudas se trataba de *Calycogonium floribundum* debido a sus hojas con lámina conspicuamente revoluta, ápice

obtusito a retuso y venas secundarias originadas 1-2 mm sobre la base (Figura 1B) y los dientes externos del cáliz de 3-3,5 mm (Figura 1C), tal como refiere Bécquer (2011). A partir de las observaciones de campo, es posible plantear que la especie incluye arbustos a arbolitos de hasta 2 m de altura, cuyas bayas maduras miden 8-10 mm de diámetro y de 7-8 mm de alto, aspectos no señalados por Bécquer (2011) pues este autor solo tuvo acceso a materiales de herbario con frutos inmaduros. La población encontrada de *Calycogonium floribundum* domina la zona abierta, acompañada por *Phyllanthus mirificus* G.L. Webster, *Cyrilla coriacea* Berazaín y *Epidendrum nocturnum* Jacq. La recolección realizada fue depositada en el herbario "Johannes Bisse" del Jardín Botánico Nacional (HAJB) bajo el número Falcón & al. HFC 88888, con duplicados en NY.

Esta especie puede confundirse con *Calycogonium pseudofloribundum* Bécquer debido a que ambas poseen inflorescencias casi sésiles, axilares y en menor medida terminales (Bécquer 2011), lo cual es una condición rara en la tribu *Miconieae* (Judd 1986). No obstante, *Calycogonium pseudofloribundum* se diferencia por sus hojas con lámina aplanada a ligeramente revoluta, margen entero a ligeramente dentado hacia el ápice, el cual es agudo a apiculado y venas secundarias originadas 2-9 mm sobre la base, y los dientes externos del cáliz de 5-6 mm (Bécquer 2011).

Con el presente hallazgo, se relocaliza *Calycogonium floribundum* luego de 46 años de su última recolección, en un sitio cercano en donde había sido encontrada por Bisse y Rojas en 1967. Según su distribución actual y las observaciones de campo realizadas, *C. floribundum* posee una extensión de presencia menor de 100 km<sup>2</sup> en la zona oriental de Cuba (Guantánamo y Holguín) y un área de ocupación menor de 10 km<sup>2</sup>. Sin embargo, dado el estado de conservación de las localidades donde se conoce la especie, las cuales se encuentran dentro del Parque Nacional Alejandro de Humboldt perteneciente al Sistema Nacional de Áreas Protegidas, no es posible otorgar una categoría de amenaza según el criterio B

<sup>1</sup>Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Carretera "El Rocío" km 3½, Calabazar, Boyeros, La Habana, Cuba. C.P. 19230. <sup>2</sup>Dpto. de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Calle 25, N° 455, Vedado, La Habana, Cuba. C.P. 10400. <sup>3</sup>Sociedad Cubana de Botánica. <sup>4</sup>Unidad Presupuestada de Servicios Ambientales Alejandro de Humboldt, CITMA Guantánamo, Cuba. \*Autor para correspondencia (e-mail: [joangelitog@gmail.com](mailto:joangelitog@gmail.com)).



**Fig. 1.** *Calycogonium floribundum* en Cupeyal del Norte, Parque Nacional Alejandro de Humboldt. **A.** Hábitat de la especie, detrás del arroyo cercano a Estación Ecológica del sector Cupeyal del Norte, Moa, Holguín. **B.** Rama con hojas de lámina conspicuamente revoluta, ápice obtuso a retuso y venas secundarias originadas 1-2 mm sobre la base. **C.** Rama con inflorescencias axilares casi sésiles y frutos con dientes externos del cáliz. Barras de escala: 5,0 cm (B) y 1,0 cm (C). Fotos: Banessa Falcón.

**Fig. 1.** *Calycogonium floribundum* at Cupeyal del Norte, National Park Alejandro de Humboldt. **A.** Habitat of the species, behind the stream near the Ecological Station of the Sector Cupeyal del Norte, Moa, Holguín. **B.** Branch with conspicuously revolute leaves, apex obtuse to retuse and secondary veins originated 1-2 mm above the base. **C.** Branch with axillary inflorescences almost sessile and fruits with external teeth of calyx. Scale bars: 5,0 cm (B) and 1,0 cm (C). Photos: Banessa Falcón.

de la UICN (2001). No obstante, su restringida área de ocupación y el bajo número de localidades, hacen que existe una posibilidad razonable de que la especie pueda verse afectada en un futuro, por lo que se propone sea considerado como Vulnerable según el criterio D2.

**Materiales revisados:** CUBA: Holguín: Moa, Cupeyal del Norte, detrás del arroyo, por el camino a la derecha de la entrada de la estación, zona inundada, 28.VI.2016, *Falcón & al.* HFC 88888 (HAJB!, NY!). Sagua de Tánamo, Cuchillas de Toa: Sierra de Maguey, pluviosilva y charrascales, 700 m de alto, IV.1970, *Bisse & Rojas*

HFC 16819 (HAJB!). Guantánamo: Yateras, Cupeyal del Norte, monte quemado cerca de la casa de la reserva, VI.1967, *Bisse & Rojas* HFC 3544 (HAJB!). Yateras, Sierra del Maguey, cerca de Cupeyal del Norte, 3-4.IV.1968, *Aurich & Horstmann* 4.28 [SV 26908] (HAC!, GAT [foto!]).

#### AGRADECIMIENTOS

Para la realización de este trabajo se contó con el apoyo del Centro Nacional de Áreas Protegidas, el Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, de Planta! y la Sociedad Cubana de Botánica. Agrade-

ce mos especialmente el apoyo de Hayler María Pérez Trejo, Gricelda Llorente Jover, Gerardo Begué-Quiala y de los trabajadores del Sector Cupeyal del Norte del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Unidad Presupuestada de Servicios Ambientales Alejandro de Humboldt, Guantánamo, sin los cuales esta expedición no hubiese sido posible. A Eldis R. Bécquer y Rosa Rankin por la revisión del manuscrito y sus valiosas sugerencias, las cuales ayudaron a mejorar la versión final.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bécquer, E.R. 2011. *Calycogonium pseudofloribundum*, a new species of *Melastomataceae*, *Miconieae*, from eastern Cuba [Novitiae florae cubensis 37]. *Willdenowia* 41: 289-294.

Borhidi, A. 1978 ["1977"]: Melastomatáceas nuevas cubanas. Növényredsz. Novényföldr. Tansz., Eötvös Loránd Tudományegyet. Budapest. *Abstr. Bot. Inst. Taxon.-Oikol. Pl. Univ. Sci. "L. Eötvös"* 5: 23-32.

Judd, W.S. 1986. Taxonomic studies in the *Miconieae* (*Melastomataceae*) I. Variation in the inflorescence position. *Brittonia* 38: 150-161.

UICN. 2001. Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN. Gland, Suiza & Cambridge, Reino Unido.

Thiers, B. 2018 [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/>. Fecha de consulta: mayo de 2018.