

# Dos nuevos registros para la flora de Cuba, *Henriettea macfadyenii* y *Henriettea ramiflora* (Miconieae, Melastomataceae)

Eldis R. Bécquer Granados\* y Lorge Acosta Broche\*\*

\*Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Cuba.

\*\*Instituto Superior Pedagógico "José Martí", Camaguey, Cuba.

## RESUMEN

Se reportan por primera vez para Cuba dos especies de *Melastomataceae*, de las Alturas de Banao, Montañas de Sancti Spiritus, macizo montañoso Guamuhaya: *Henriettea macfadyenii*, reportada solamente para Puerto Rico y Jamaica y *Henriettea ramiflora*, descrita para Jamaica, Surinam y Trinidad. De la primera especie no se conocen colectas anteriores para Cuba, y en el caso de la segunda los materiales existentes en los herbarios cubanos se encontraban erróneamente determinados como *Henriettea fascicularis* o *Henriettea granularis*. A su vez *Henriettea granularis* constituye un sinónimo heterotípico de *Henriettea ramiflora*. Se dan a conocer las descripciones de estas especies, además de datos sobre su autecología, estado de sus poblaciones en Cuba y distribución geográfica.

**Palabras claves:** flora de Cuba, *Henriettea*, *Miconieae*, *Melastomataceae*.

## ABSTRACT

Two new species belonging to *Melastomataceae*, at Alturas de Banao, Sancti Spiritus Mountains, Guamuhaya Massif, for the first time are reported to Cuba: *Henriettea macfadyenii*, reported only for Puerto Rico and Jamaica, and *Henriettea ramiflora*, described for Jamaica, Surinam and Trinidad. The first species had never been collected before in Cuba, and the second one was erroneously registered in Cuban herbaria as *Henriettea fascicularis* or *Henriettea granularis*. *Henriettea granularis* constitute an heterotypic synonym of *Henriettea ramiflora*. Descriptions of both species, data on their autecology, the status of their populations in Cuba and their geographic distribution are presented.

**Key words:** flora of Cuba, *Henriettea*, *Miconieae*, *Melastomataceae*.

## INTRODUCCIÓN

En los estudios sobre la diversidad vegetal de la reserva ecológica Alturas de Banao, ubicada en el extremo sudeste de las Alturas de Sancti Spíritus, del macizo montañoso Guamuhaya, de Cuba Central, fueron encontradas dos especies de *Henriettea* DC. (*Miconieae*, *Melastomataceae*). Los caracteres morfológicos de la primera de las especies no coincidían con ninguna de las especies del género registradas para Cuba, y en el caso de la segunda especie los materiales depositados en los herbarios cubanos presentaban problemas con su identificación.

El análisis de los materiales existentes en los herbarios cubanos, así como la revisión de la bibliografía especializada permitió establecer la verdadera identidad de dichas especies, que constituyen dos nuevos reportes para la flora de Cuba.

## RESULTADOS

Al revisar los materiales históricos del herbario del Instituto de Ecología y Sistemática (HAC), en la sección de exóticos, se encontraron dos materiales colectados por el Padre Sintenis en Puerto Rico en 1885 y 1886, que coincidían de manera muy clara con una de las especies colectadas en la reserva ecológica Alturas de Banao. Los materiales de Puerto Rico estaban determinados por Cogniaux como *Henriettella macfadyenii* Triana, actualmente tratada

como *Henriettea macfadyenii* (Triana) Alain en las flora de Jamaica de Adams (1972) y en la de Puerto Rico, Lioger (1995). La revisión del protólogo de esta especie confirmó que el material colectado en Cuba pertenece sin dudas a la misma.

***Henriettea macfadyenii*** (Triana) Alain, Bull Torrey Bot. Club 92:300, 1965.

= *Henriettella macfadyenii* Triana Trans, Linn. Soc. 28: 143. 1871. Tipo: [espécimen] Macfadyen in herb. Hook. [n.v]

Arbusto de 2,5-8 m, siempreverde; ramas jóvenes, yemas y pecíolos cubiertos de escamas pardas, glabrescentes con la edad, 4-angulosas. Hojas oblongas a estrechamente elípticas, de 8-14 cm de largo y 2,5-6 cm de ancho, submembranosas a cartáceas; ápice acuminado, base aguda, 3 plinervias con un par submarginal; haz glabra; envés con escamas pardas, glabrescente con la edad; pecíolo de 1-2 cm de largo. Flores 1-4 agrupadas; pedicelos filiformes de hasta 1 cm; cáliz de 0.2-0.3 cm, subhemisférico; pétalos blancos, subreflejos. Baya subglobosa de color blanco. (Fig. 1)

Esta especie se diferencia de las especies cubanas de hojas escamosas por la textura membranacea de sus hojas y por la escasez de indumento cuando éstas son adultas.

Florece de mayo a junio y fructifica de junio a septiembre. Su hábitat está restringido al bosque pluvial montano, entre los 700 a 800 m, en el cual también se presentan



Fig. 1. A: Rama con frutos inmaduros de *Henriettea macfadyenii*. B: Detalles de los frutos. (Fotos: Alejandro Palmarola)

como especies características: *Magnolia cubensis* subsp. *acunae*, *Coussaurea urbaniana*, *Podocarpus angustifolius*, *Meriania leucantha* subsp. *nana*, *Mecranium integrifolium* subsp. *integrifolium*, *Miconia prasina*, *Danaea eliptica*, *Danaea nodosa*, *Palicourea alpina*, *Ocotea wrightii*, *O. cuneata*, *O. leucoxylon*, *Alsophila cubensis* y *Calyptronoma plumeriana*.

Su distribución geográfica comprende Jamaica y Puerto Rico; en Cuba se localiza en las Alturas de Banao, Sancti Spiritus, macizo montañoso Guamuhaya de Cuba Central. (Fig. 2)

De las poblaciones de Jamaica no se posee información, en Puerto Rico se considera rara, según Lioger (1995) y en Cuba se reportan 20 individuos maduros, pero sin regeneración natural, en un área de 100 ha.

Ejemplares examinados. Cuba Central: C. Sánchez & O. Álvarez 74379; E. Bécquer & O. Valle 79881; E. Bécquer, A. Palmarola, A. Vázquez & Y. Rodríguez 82848 (HAJB), Puerto Rico: Sintenis 1567, 4632 (HAC).

De la segunda especie colectada, al consultar el herbario del Jardín Botánico Nacional (HAJB) se encontraron materiales estériles colectados en las Alturas de Banao, Sancti Spíritus (J. Bisse & al. 28687) y en San Diego de los Baños, Pinar del Río (A. Álvarez & al. 33486). Estos materiales estaban identificados como *Henriettea fascicularis* (Sw.) G. Maza. Por otra parte en el HAC fue hallado un material de este grupo, también estéril, colectado por Acuña en el año 1952 en la localidad de Rancho Mundito, Santa Cruz de los Pinos en Pinar del Río (Acuña 18295) determinado por Borhidi como *Henriettea granularis* (Urb.) Alain.

Los materiales analizados difieren marcadamente en los caracteres florales y del fruto con las características de *H. fascicularis* (Fig. 3) no así en cuanto al indumento, ya que pertenecen al grupo de especies de *Henriettea* que poseen diferentes tipos de pelos elongados y estrellados, por lo que los materiales estériles pueden determinarse erróneamente.

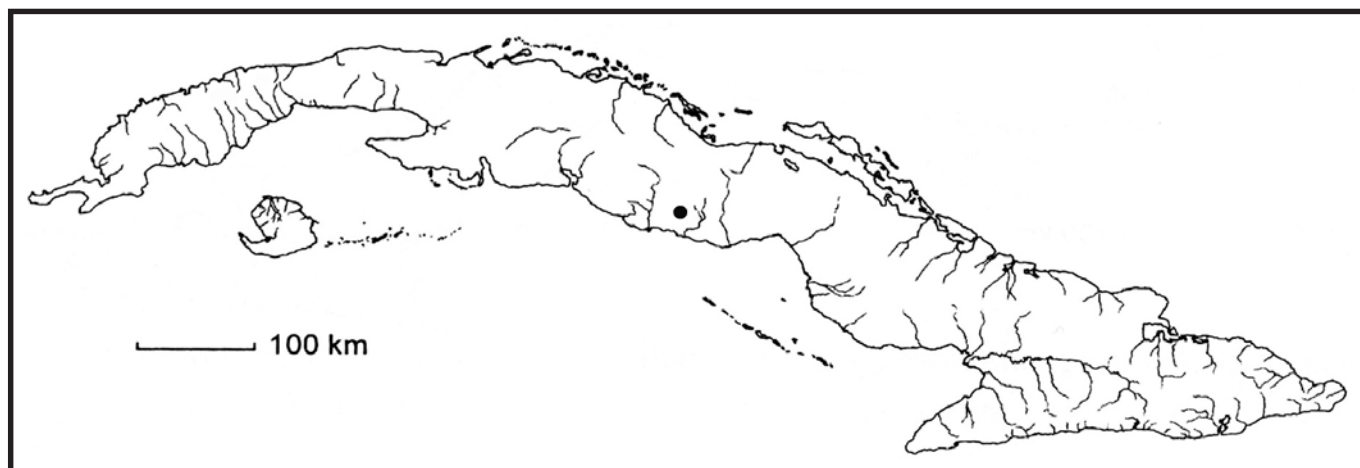


Fig. 2. Esquema de distribución de *Henriettea macfadyenii* en Cuba.



Fig. 3. Rama con frutos inmaduros de *Henriettea fascicularis*. (Foto: Richard Abbott)

Por otra parte el análisis de la descripción original de *H. granularis* coincide, en cuanto a caracteres vegetativos, con los materiales analizados, con la particularidad que esta especie fue descrita por Urban en 1926 a partir de un material estéril colectado por Ekman. El examen de las descripciones de otras especies de *Henriettea*, permitió comprobar que otra especie descrita para el Caribe coincide también con las características de los materiales colectados en Cuba, no solo en los caracteres florales, que en esta especie son muy llamativos ya que presenta flores vistosas de pétalos rosados y anteras azules, sino también en las características vegetativas específicamente el indumento. La especie en cuestión resultó ser *Henriettea ramiflora* (Sw.) DC., reportada solamente para Jamaica, Surinam y Trinidad según Adams (1972). De forma tal que *H. granularis*, especie descrita por Urban como endémica de Cuba Occidental, queda como sinónimo de *H. ramiflora*.

***Henriettea ramiflora*** (Sw.) DC., Prodr, 3: 178 (1828).  
= *Melastoma ramiflora* Sw. Fl. Ind. Occ. 775. 1788.  
Holotipo: "Jamaica" Swartz s.n. (BM [n.v.])  
= *Henriettea granularis* (Urb.) Alain, Bull. Torr. Bot. Cl. 92: 288-304. 1965  
= *Henriettea granularis* Urb., Feddes Rep. Sp. Nov. 22: 234. 1926. Holotipo: Cuba, Pinar del Río "Sierra de los Organos, grupo del Rosario, north of San Cristóbal, near PI Rosario at a brook, ca 400 m." 15-V-1922, Ekman 13837 (S[foto!]; isotipo: US [foto!])

Árbol pequeño de 6-12 m de alto, siempreverde; ramas jóvenes densamente cubiertas de pelos alargados de base estrellada, aplicados, de color pardo a blanco-amarillento. Hojas elípticas a ovadas de 8.4-13.6 (-22) cm de largo y 3.5-6 (-7.7) cm de ancho, 5 plinervias; ápice agudo a cortamente acuminado; base de obtusa a cuneada; cartáceas; la haz ligeramente escabrosa; lámina en el envés densamente cubierta de pelos alargados de base estrellada, aplicados; nervios con pelos alargados simples, aplicados; pecíolos de 1-2 cm.

Flores de 2-4 agrupadas; hipantio de 0.9-1 cm; pétalos de 0.9-1 cm de largo, rosados; filamentos y anteras azul-violáceos. Bayas de 1-1.5 cm, subglobosas, pardo rojizas, cubiertas de pelos alargados estrellados en la base, aplicados. (Fig. 4).



Fig. 4. Rama con botones, flores y frutos inmaduros de *Henriettea ramiflora*. (Foto: Luis R. Gonzalez Torres)

Se diferencia del resto de las especies cubanas por el tamaño y color de sus flores, y del grupo de las especies con pelos alargados por presentar pelos cerdosos de base estrellada.

Florece de abril a octubre y fructifica de mayo a noviembre. Crece en bosque siempreverde mesófilo submontano, entre los 400 y 600 m, preferentemente a orillas de ríos y arroyos.

Se distribuye en Jamaica, Cuba, Trinidad y Surinam. En Cuba se localiza en las Alturas de Banao, Sancti Spiritus, macizo montañoso Guamuhaya de Cuba Central y en la Sierra de los Órganos, Pinar del Río, Cuba Occidental. (Fig. 5)

En la Reserva Ecológica Alturas de Banao se localizaron 30 individuos maduros, en un área de aproximadamente 1000 ha, que florecen y fructifican abundantemente pero la regeneración natural es deficiente. También se encontró en la localidad de loma Los Helechales, Planta Cantú, fuera de la reserva aunque perteneciente al mismo grupo montañoso. En el Área Protegida Mil Cumbres, en Pinar del Río, se localizó un individuo adulto en una cerca de un potrero. No existen referencias sobre el estado de las poblaciones de esta especie en otros países.

Ejemplares examinados Cuba Occidental: Acuña 18295 (HAC), A. Álvarez, J. Bisse, M. Díaz & E. Köhler 33486, E. Bécquer 81192 (HAJB). Cuba Central: E. Bécquer 40905 (HAC); J. Bisse, H. Dietrich & L. Lepper 28687; E. Bécquer 73861, 81624; L. R. González-Torres 82849 (HAJB).

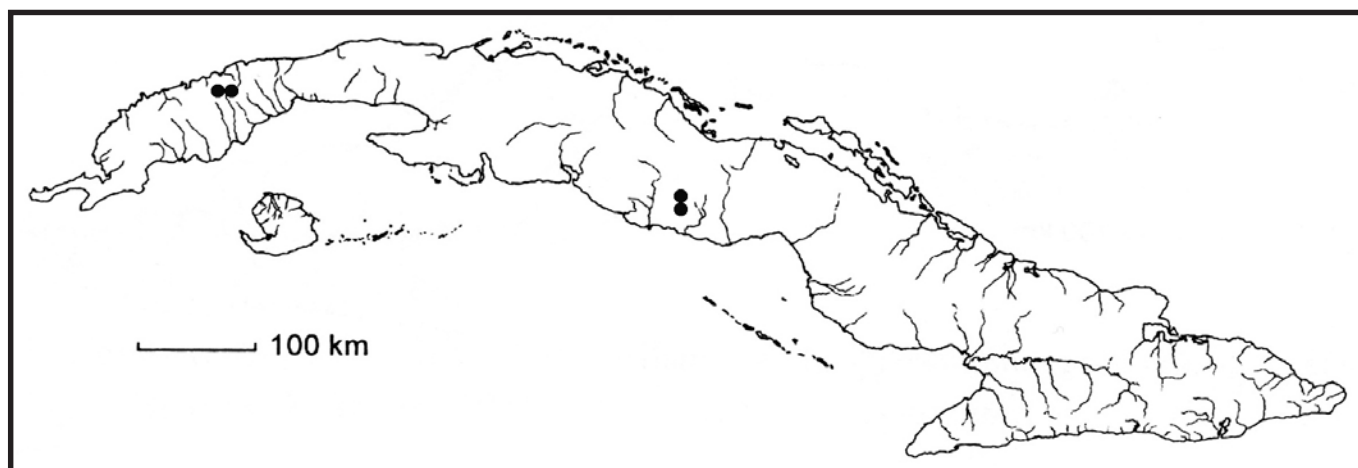


Fig. 5. Esquema de distribución de *Henriettea ramiflora* en Cuba

### BIBLIOGRAFÍA

Adams, C. D. 1972. Flowering Plants of Jamaica. Robert MacLehose & Co. Ltd. The University Press, Glasgow.

Alain, Hno. 1957. Flora de Cuba 4. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col "De la Salle" 16.

Alain, Hno. 1974. Flora de Cuba. Suplemento. Instituto Cubano del Libro. La Habana.

Lioger, H. 1995. Descriptive Flora of Puerto Rico and Adjacent Islands. Vol. IV. (ed.) de la Universidad de Puerto Rico. Río Piedras.

UICN. 1994. Categorías de las Listas Rojas de la UICN (Unión Mundial para la Naturaleza). Gland. Suiza.

**Recibido:** 16 de abril del 2004.

**Direcc. de los autores:** \*Jardín Botánico Nacional, Carretera "El Rocío" km 3 ½, Calabazar, Boyeros. CP. 19230, Ciudad de La Habana, Cuba.

\*\* Instituto Superior Pedagógico "José Martí", Camaguey, Cuba.