Anales del Jardín Botánico de Madrid
Vol. 68(2): 249-252
julio-diciembre 2011
ISSN: 0211-1322
doi: 10.3989/ajbm.2279

Meriania selvaflorensis (Melastomataceae), una nueva especie lianescente de Colombia

por

Humberto Mendoza-Cifuentes

Carrera 8 # 15-08, Claustro de San Agustín, Villa de Leiva, Boyacá, Colombia.
hummendoza@gmail.com

Resumen

Mendoza-Cifuentes, H. 2011. Meriania selvaflorensis (Melastomataceae), una nueva especie lianescente de Colombia. *Anales Jard. Bot.* Madrid 68(2): 249-252.

Se describe e ilustra *Meriania selvaflorensis* (Melastomataceae) procedente del Parque Nacional Natural Selvas de Florencia en el departamento de Caldas, Cordillera Central, vertiente del río Magdalena, Colombia. Es la única especie del género con hábito liana y adicionalmente se caracteriza por presentar una caliptra circuncísil y dientes externos calicinos diminutos en la base de la caliptra.

Palabras clave: Melastomataceae, *Meriania*, Andes, Colombia.

Abstract

Mendoza-Cifuentes, H. 2011. Meriania selvaflorensis (Melastomataceae), a new climbing species of Colombia. *Anales Jard. Bot.* Madrid 68(2): 249-252 (in Spanish).

Meriania selvaflorensis (Melastomataceae) from "Selvas de Florencia" National Park of the department of Caldas, Central Mountains, flank of Magdalena River, Colombia, is described and illustrated. It is unique among described species of the genus with climbing habit. Additionally it's characterized by the circumscissile calyptra and minute external teeth in the base of the calyptra.

Keywords: Melastomataceae, *Meriania*, Andean, Colombia.

Introducción

Meriania Sw. es el género más grande de la tribu Merianieae y cuenta con alrededor de 85 especies distribuidas en Las Antillas y desde el sur de México hasta el sudeste de Brasil, desde el nivel del mar hasta zonas de subpáramo (Wurdack, 1973; Mendoza & Ramírez, 2006; Mendoza & Fernández, 2010). El mayor número de especies se concentra en el norte de los Andes y es Colombia el país con mayor diversidad, con alrededor de 36 especies (Calderón & Mendoza, 2000; Mendoza & Ramírez, 2006). La especie descrita aquí se constituye en la primera con hábito liana en el género y fue hallada gracias a la reciente revisión taxonómica del género *Centronia* D. Don que adelanta el autor.

Resultados y discusión

Meriania selvaflorensis Humberto Mend., **sp. nov.**

Tipo: Colombia. Caldas: Municipio de Florencia; dirección este, quebrada Las Mercedes, 1500-1600 m, 5°31'36"N, 75°02'26"W, 13-X-1992, *C. Barbosa 7876*, fl (holótipo, HUQ 24194; isótipos, FMB 033506, COL). Fig. 1.

Species insignis frutex scandens; calyce caliptratus et circumscissilis, dentes calycinus externus et brevis, triangularis; stamina leviter dimorphus; ovarium superum.

Liana; ramas péndulas; entrenudos teretes, 6-9 cm. Entrenudos y peciolo glabros; ejes de la inflorescencia glabros o con ralos tricomas rufos pinoides diminutos;

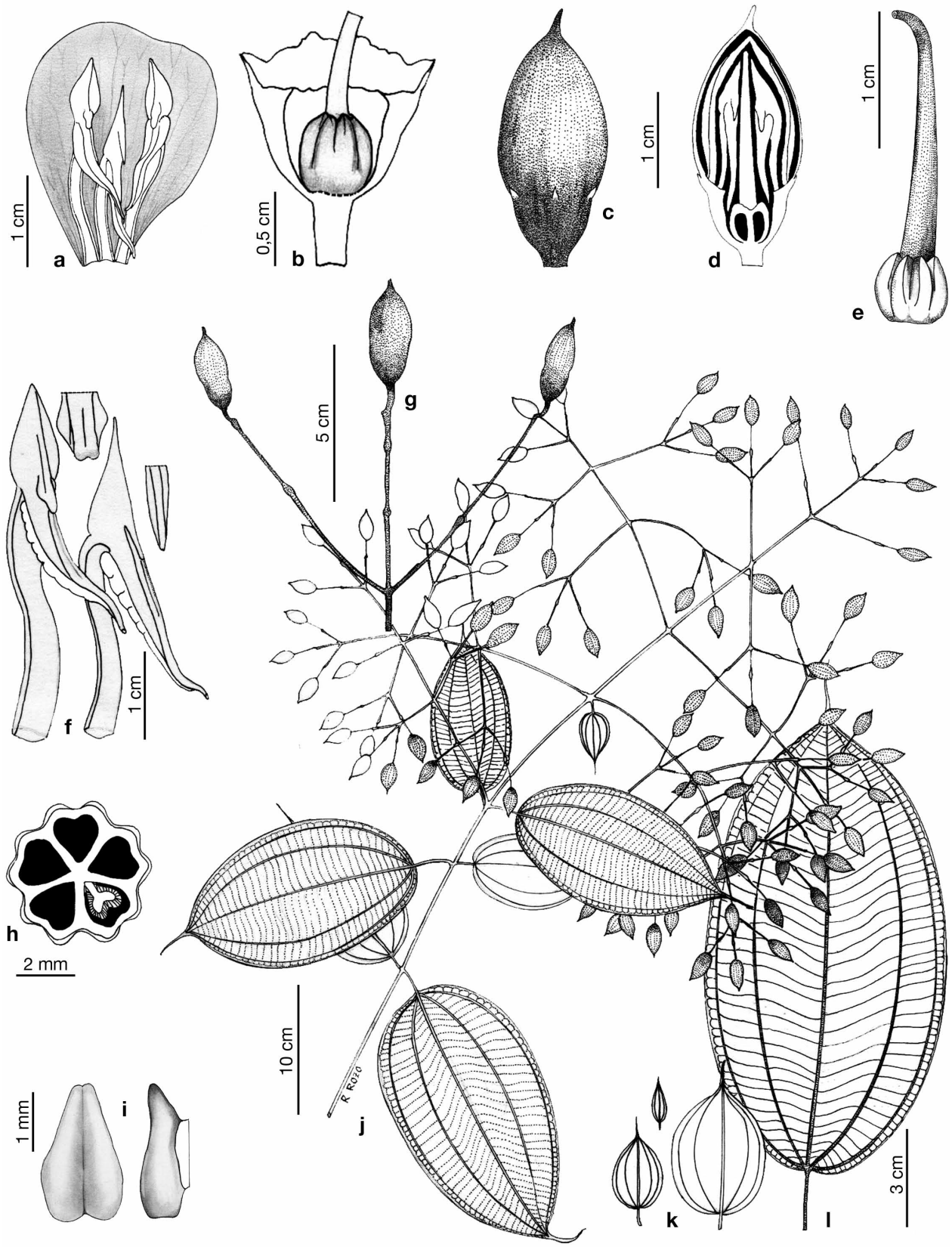

Fig. 1. *Meriania selvaflorensis* Humberto Mend.: **a,** pétalo con estambres; **b,** corte longitudinal del hipanto y vista del ovario; **c,** botón floral; **d,** corte longitudinal del botón floral; **e,** vista lateral del pistilo; **f,** estambres opositipétalo (más largo) y opositisépalo (más corto) y detalle de los apéndices conectivales dorsales; **g,** ramilla de la inflorescencia; **h,** corte transversal del ovario; **i,** vista frontal y lateral de la placenta; **j,** rama florífera; **k,** brácteas; **l,** hoja. (Basado en *C. Barbosa 7876)*.

pedicelo e hipanto con cubierta semidensa de tricomas diminutos rufo pinoides; caliptra con la misma cubierta del hipanto pero muy rala. Hojas levemente desiguales en tamaño en el mismo nudo. Peciolo 0,9-2,5 × 0,15-0,18 cm, terete. Lámina oblongo-elíptica u oblongo-ovada, de 8-20,7 × 6,5-11,7 cm, de textura rígida y quebradiza; base redondeada; ápice fuertemente acuminado, acumen 1,0-3,5 cm; margen entera; haz glabra; envés con cubierta laxa de tricomas pinoides diminutos sobre la nervadura; con dos pares de venas basales acompañando a la vena media; 38-48 venas terciarias adyacentes a la vena media, distanciadas 4-8 mm en la parte media de la lámina. Inflorescencia en panícula abierta, 35-44 cm, con 35-80 flores; eje central con 4-5 nudos de ramificación, primer internodo terete, 8-11 cm; ramillas aplanadas; paracladios basales 20-28 cm, con 2-3 niveles de ramificación; ramificaciones de ápices trifloros o unifloros; bráctea en las ramificaciones semejantes a las hojas pero pequeñas, las de los primeros nudos 6-8 cm, la de los nudos superiores 3-4 cm. Flores pediceladas, 5-meras; pedicelo 0,4-0,7 cm. Hipanto hemisférico a campanulado, 0,6-0,8 cm de longitud y 0,96-1,05 cm de diámetro; paredes 0,9-1,1 mm de grosor; torus 2-2,2 mm de grosor. Caliptra papirácea, 1,8-2,0 cm antes de la antesis, circuncísil, aguda apicalmente y con un apículo de 1,2-1,6 mm; dientes calicinos externos triangulares en la base de la caliptra, 0,6-0,8 mm. Pétalos fucsia 3,7-4,5 × 2,4-3,3 cm (relación longitud/anchura 1,3-1,5). Estambres en doble número que pétalos, levemente dimórficos, los opositipétalos más pequeños. Filamento en estambres opositisépalos de 1,5-2,1 cm de longitud y 1,6-2,4 mm de anchura cerca de la base, en estambres opositipétalos de 1,1-1,4 cm de longitud y 1,6-2,0 mm de anchura; ápice subulado en estambres opositisépalos de 5,4-5,6 mm, en estambres opositipétalos de 5,0-6,6 mm. Apéndice conectival conspicuo, levemente romo en estambres opositisépalos y de 0,8-0,9 × 0,9-1,0 mm, subulado en estambres opositipétalos y de 1,3-1,8 × 0,4-0,5 mm. Antera sigmoidea, 0,91-1,06 cm en ambos verticilos de estambres; poro orientado dorsalmente. Ovario completamente súpero; oblongo a oblongo-ovoide; 3,7-4,5 × 2,4-3,3 mm, en corte transversal en su parte media tiene 5 costillas levemente alzada y de lomo levemente aplanado; ápice con dientes anchos y romos poco sobresalientes; carpelos 5; placentas ovoides, 2,1-2,2 × 0,7-0,8 mm, en forma de Y en corte transversal en su parte media. Estilo columnar-obcónico, curvo hacia el ápice, 1,75-1,98 cm, base terete 1,5-2,0 mm de diámetro. Estigma puntiforme, 0,6-0,9 mm de diámetro, papiloso. Cápsula no vista.

La ubicación en el género *Meriania* de la especie descrita aquí obedece tanto a caracteres florales como al tamaño y color de los pétalos, la forma de los estambres, la orientación dorsal del poro de la antera y el ovario súpero. Esta especie se constituye en la primera con hábito lianescente dentro de *Meriania* y el conjunto de caracteres de hábito liana, presencia de caliptra y dientes externos en la base de la caliptra no se conoce en ninguna especie del género. Por su hábito lianescente se podría asociar al género *Adelobotrys* DC., no obstante, tiene caracteres que no se encuentran en este último género, como son el cáliz caliptrado, los pétalos grandes y de color fucsia, el poro de la antera orientado dorsalmente en los estambres opositisépalos, la forma del conectivo dorsal de la antera, y adicionalmente no presenta tricomas malpigiáceos. Tampoco es posible ubicarla dentro del género *Graffenrieda* DC., también con algunas especies lianescentes, por caracteres como el tamaño y color de los pétalos, la orientación del poro de la antera y las placentas con rudimentos en todas las superficies.

El habito lianescente no sólo se presenta en algunos géneros de la tribu Merianieae *(Adelobotrys* y *Graffenrieda),* sino también en algunas especies de géneros de la tribu Miconieae, como son *Clidemia* D. Don, *Leandra* Raddi, *Miconia* Ruiz & Pav., *Ossaea* DC. y *Tococa* Aubl. (Mendoza & Ramírez, 2006), lo que muestra que es un carácter que ha emergido varias veces dentro de la familia.

Meriania selvaflorensis podría ubicarse dentro de la sección *Davya* propuesta por Triania (1871), por la presencia de apéndices conectivales dorsales y el cáliz caliptrado; no obstante, estas divisiones seccionales presentan problemas de circunscripción y son artificiales. La mayor afinidad de *M. selvaflorensis* la presenta con especies del género *Centronia* de los Andes de Colombia y Venezuela, grupo que se encuentra en proceso de transferencia a *Meriania* por parte del autor.

Etimología: El epíteto específico hace alusión al lugar de procedencia de la especie en el Parque Nacional Natural Selvas de Florencia.

Hábitat, distribución, fenología y conservación: Conocida hasta el momento sólo de la localidad tipo en el Parque Nacional Natural Selvas de Florencia, Caldas, en la vertiente de la Cordillera Central que drena hacia el río Magdalena, en zonas con vegetación de "Bosque Subandino" de acuerdo con la clasificación propuesta por Van der Hammen & Rangel-CH. (1997). El ejemplar tipo con flores fue colectado a principios del mes de octubre, periodo seco en la zona de procedencia. La localidad de donde procede *M. selvaflorensis* se encuentra dentro de un parque nacional natural creado en 2005 por el Ministerio de Medio Ambiente de Colombia (Villegas Editores, 2006). Esta área de conservación tiene una extensión de

10 000 ha distribuida entre los 1700 y 2300 m de altitud y donde se encuentran relictos de Bosque Subandino, los cuales han sido destruidos casi por completo en Colombia. Selvas de Florencia es uno de los últimos remanentes de este tipo de vegetación. Considerando lo anterior, *M. selvaflorensis* puede catalogarse como "En Peligro Crítico" (CR) de acuerdo con las categorías de amenaza propuestas por la UICN (2003).

Agradecimientos

A los herbarios FMB y HUQ, al Instituto Alexander von Humboldt y a José Luis Fernández Alonso del Real Jardín Botánico de Madrid, por el apoyo para la realización de este trabajo.

Referencias bibliográficas

Calderón, E. & Mendoza, H. 2000. Melastomatáceas de los géneros Axinaea, Blakea, Castratella, Centronia, Killipia, Meriania, Monochaetum y Tibouchina en Colombia. *Biota Colombiana* 1(3): 336-356.

Cogniaux, A. 1891. Melastomatacées. In: De Candolle. *Monographiae phanerogamarum* 7: 421-439.

Mendoza, H. & Fernández-Alonso, J.L. 2010. Evaluación de caracteres del cáliz y de los estambres en la tribu Merianieae (Melastomataceae) y definición de homologías. *Revistas de la Academia Colombiana de Ciencias* 34(131): 143-171.

Mendoza, H. & Ramírez, B. 2006. *Guía ilustrada de géneros de Melastomataceae y Memecylaceae de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt; Universidad del Cauca, Bogotá D.C. 288 p. http://www.humboldt.org.co/humboldt/homeFiles/inventarios/publicaciones_inventa. pdf

Triana, J. 1871. Les Mélastomacées. *Transactions of the Linnean Society of London* 28: 1-188.

UICN. 2003. *Directrices para emplear los criterios de la Lista Roja de la IUCN a nivel nacional y regional* – Versión 3.0 – preparadas por la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN – Unión Mundial para la Naturaleza, Gland.

Van Der Hammen, T. & Rangel-CH., J.O. 1997. El estudio de la vegetación en Colombia, págs. 17-57. In: Rangel, O., Lowy, P.D. & Aguilar, M. (eds.), *Colombia – Diversidad Biótica II – Tipos de vegetación*. Instituto de Ciencias Naturales / Universidad Nacional de Colombia; Instituto de Hidrología, Meteorología y de Estudios Ambientales IDEAM. Bogotá.

Villegas Editores. 2006. *Colombia Parques Naturales*. Villegas Asociados. Bogotá.

Wurdack, J.J. 1973. Melastomataceae (Memecylaceae by T. Morley). In: Lasser, T. (ed.), *Flora de Venezuela* 8, pp. 1-819. Instituto Botánico, Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas.

Editor asociado: J.L. Fernández-Alonso
Recibido: 21-XII-2010
Aceptado: 1-IV-2011