

NOTAS SOBRE EL GÉNERO *MICONIA* (MELASTOMATACEAE) EN LA ARGENTINA

Alberto C. Slanis^{1,2} & Renato Goldenberg³

¹ Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, T4000JFE, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

² Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, T4000JFE San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

³ Departamento de Botânica, Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná, C. Postal 19031, CEP 81531-970, Curitiba, PR, Brasil; golden@ufpr.br (autor corresponsal).

Abstract. Slanis, A. C. & R. Goldenberg. 2011. Notes on the genus *Miconia* (Melastomataceae) from Argentina. *Darwiniana* 49(1): 99-103.

Miconia petropolitana is reported for the first time for the Argentinean flora and a lectotipification for this species is proposed. The species is described and illustrated and a map with the geographical distribution is provided. *Miconia elegans* is excluded from Argentina and an identification key for the species is included.

Keywords. Argentinean flora, Melastomataceae, *Miconia*.

Resumen. Slanis, A. C. & R. Goldenberg. 2011. Notas sobre el género *Miconia* (Melastomataceae) en la Argentina. *Darwiniana* 49(1): 99-103.

Se cita por primera vez a *Miconia petropolitana* para la flora argentina y se propone la lectotipificación de esta especie. Se presenta una descripción, una ilustración y un mapa con la distribución geográfica. Se excluye a *Miconia elegans* de Argentina y se incluye una clave de identificación para las especies.

Palabras clave. Flora argentina, Melastomataceae, *Miconia*.

INTRODUCCIÓN

La familia Melastomataceae comprende alrededor de 4570 especies distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales del mundo (Clausing & Renner, 2001). Las especies son reconocidas por sus hojas con venación acródroma, en las que uno o más pares de venas laterales muy desarrolladas corren en arco convergente desde la base hacia el ápice y por las flores perfectas, actinomorfas, diplostémonas y los estambres que a menudo llevan apéndices conectivales desarrollados (Clausing & Renner, 2001). Cerca de un cuarto de las especies de la familia (1056 especies, Goldenberg, 2000) pertenecen al género *Miconia* Ruiz & Pav., el más grande de la familia, que se distribuye desde el S de México hasta el N de Argentina y Uruguay. El género *Miconia* se distingue por las hojas sin fornicarios, las inflores-

cencias generalmente terminales y no rodeadas por brácteas foliosas, el hipanto sin constricción en el ápice, el cáliz con lacinias externas reducidas, los pétalos con ápice redondeado o emarginado, nunca agudo, y los frutos bacciformes (Goldenberg, 2004; 2009). A su vez, este género presenta una gran diversidad morfológica en las hojas, en la arquitectura de las inflorescencias, en el indumento y en el androceo.

La última revisión completa de *Miconia* fue realizada por Cogniaux (1891), quien reconoció 11 secciones a partir de características morfológicas del hipanto, cáliz, pétalos y principalmente de los estambres. Posteriormente, el género fue tratado en las floras de diferentes países como Perú (Macbride, 1941), Guatemala (Standley et al., 1963), Venezuela (Wurdack, 1973), Ecuador (Wurdack, 1980), Guayana (Wurdack et al., 1993), Nicaragua (Almeda, 2001), Costa Rica (Almeda, 2007) y en las floras

regionales de estados brasileños vecinos o próximos a la Argentina, como Santa Catarina (Wurdack, 1962), Paraná (Goldenberg, 2004) y São Paulo (Goldenberg, 2009).

Hasta el momento este género no ha sido tratado para la Argentina. Zuloaga & Morrone (1999) registran ocho especies para este país, número que se eleva a 10 de acuerdo al Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Ulloa Ulloa, 2008). La mayoría de estas especies se concentran en el NE argentino. Estas entidades pertenecen a cinco de las 11 secciones del género: *Glossocentrum* Triana ex Benth. & Hook. f. (*M. cinerascens* Miq., *M. collatata* Wurdack, *M. discolor* DC.), *Miconia* DC. (*M. calvescens* DC., *M. chamissois* Naudin, *M. molybdaea* Naudin, *M. elegans* Cogn.), *Cremanium* (D. Don) Hook. f. (*M. ioneura* Griseb.), *Hypoxanthus* (Rich. ex DC.) Hook. f. [*M. pusilliflora* (DC.) Naudin] y *Jucunda* (Cham.) Triana (*M. staminea* DC. Triana).

En este artículo se registra por primera vez para la flora argentina a *Miconia petropolitana* Cogn. (Secc. *Glossocentrum*) y se excluye del país a *M. elegans*, citada por Ulloa Ulloa (2008) en el Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur.

RESULTADOS

***Miconia petropolitana* Cogn., in Mart., Fl.**

Bras. 14(4): 613. 1888. TIPO: Brasil, II-1886, *A. Glaziou III* (lectotipo BR aquí designado). Figs. 1 y 2.

Arbustos o árboles de 1,5-5(-10) m de altura. Ramas jóvenes, inflorescencias e hipanto esparcida a moderadamente recubiertos por tricomas estrellados diminutos, glabrescente a la madurez. Hojas con pecíolos de 0,4-1,6 cm; láminas de 2,1-11,5 x 0,9-4 cm, concolor a subconcolor, membranáceas, elípticas, oval, elíptico-lanceoladas o lanceoladas, base atenuada a aguda, raro obtusa, ápice agudo, acuminado a caudado, margen reflexo a dentado, nervaduras 3 ó 3+2, acródomas basales. Panículas de 1,56 cm, terminales. Flores 5-meras; hipanto de 1,6-1,9 mm; cáliz persistente, lacinias internas de 0,5-0,6 mm, triangulares, dentículos externos triangulares, cortos; pétalos de 1,1-2,1 x 1,2-1,3 mm; estambres 10, levemente

dimorfos, anteras de 1,2-2,1 mm, blancas, uniporadas, con conectivo giboso, prolongado por debajo de las tecas, con un apéndice dorsal cónico o ancho, a veces 2-lobado o 3-lobado; ovario 3-4-locular, estilo levemente engrosado en el ápice. Baya madura azulada a ennegrecida, con 9-22 semillas.

Distribución y hábitat. *Miconia petropolitana* se distribuye desde Brasil (en los estados de Minas Gerais y Rio de Janeiro hasta Santa Catarina) hasta Paraguay y NE de Argentina (en la provincia de Misiones).

Observaciones. En el protólogo de *Miconia petropolitana* se citan dos ejemplares del mismo colector y área: *A. Glaziou 16021* (sin fecha de colección y depositado en B) y *A. Glaziou III* (fechado en el año 1886 pero sin datos del herbario donde fue depositado). El primero de ellos, al igual que la totalidad de los ejemplares de la familia Melastomataceae depositadas en B, fue destruido. Existen duplicados del sintipo *A. Glaziou 16021* en los herbarios BR y K fechados en 1887 y otro en R fechado en 1885. Al no ser coincidentes las fechas de colección se excluyen a estos ejemplares de la lectotipificación. Existe un ejemplar *Glaziou III* en BR, fechado en II-1886 el cual es designado aquí como lectotipo dado que los datos de la etiqueta son coincidentes con el protólogo y, por otro lado, A. Cogniaux trabajaba en el herbario BR y probablemente este ejemplar sea parte del material citado en la descripción original de la especie.

Material examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. San Pedro, camino al E de San Pedro, aproximadamente 8 Km, 23-IX-1978, *Legname et al. 5556* (LIL).

BRASIL. **Paraná.** Londrina, Floresta do Gody, Chagas & Silva 1214 (UPCB); Mun. Curitiba, Parque Barigui, 17-09-1996, *Kozera & Silva 218* (UPCB).

***Miconia elegans* Cogn. in Mart., Fl. Bras 14(4):**

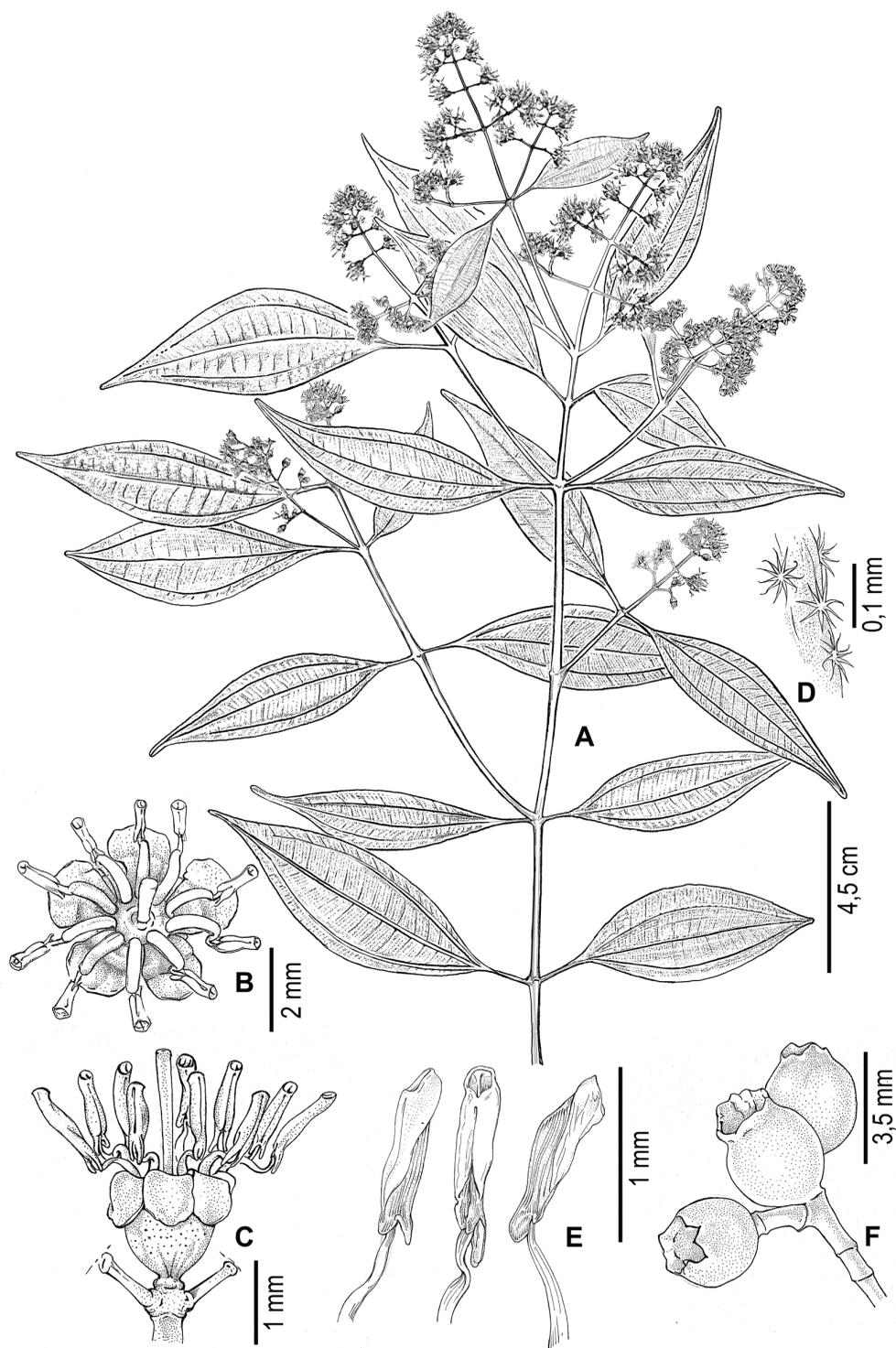


Fig. 1. *Miconia petropolitana*. A, rama con flores. B y C, flor. D, tricomas del hipanto. E, estambres. F, frutos. De Kozera & Silva 218 (UPCB).

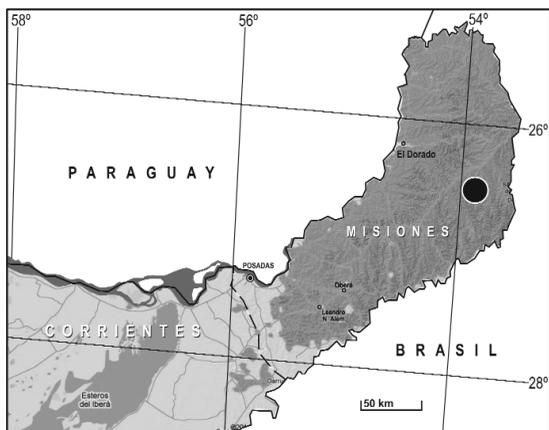


Fig. 2. Distribución de *Miconia petropolitana* en la Argentina.

312. 1887. SINTIPOS: Brasil, Goiás, Rio Bucacaina, *Pohl s.n.* (W, no visto); Minas Gerais, Serra de Mantiqueira, IV-1856, *Glaziou 1886 V* (BR!); Minas Gerais, Serra de Itambé, *Sellow 1132* (B, destruido); Minas Gerais, *Sellow 1702* (B, destruido); between rio Jaquetahy and Manoel de Souza, *Pohl 1258* (K!, NY!); bet-

ween rio Jaquetahy and Manoel de Souza, *Pohl 2091* (W, no visto); between rio Jaquetahy and Manoel de Souza, *Pohl 3126* (B, destruido, W, no visto).

Distribución y hábitat. Estados de Pará, Mato Grosso, Bahia, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, São Paulo y Rio de Janeiro (Brasil).

Observaciones. Esta entidad fue señalada para Argentina por Ulloa Ulloa (2008) en el Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur sobre la base del ejemplar *Jörgensen s.n.* (P). Sin embargo, este espécimen corresponde a *M. chamissois* Naudin por presentar las hojas con la cara abaxial glabras y cáliz persistente a diferencia de *M. elegans* que posee hojas con la cara abaxial cubierta de tricomas estrellados cortos y cáliz caduco.

Debido a que simultáneamente a la preparación de este artículo, una colega se encuentra trabajando en un manuscrito sobre las lectotipificaciones de las especies de *Miconia* descritas por Cogniaux, no se ha seleccionado un lectotipo entre los sintipos existentes de *M. elegans*.

Clave de identificación para las especies de *Miconia* de la Argentina

- 1. Hojas maduras con la cara abaxial recubierta por indumento (a veces el indumento caduco en *M. discolor*) 2
- 1. Hojas maduras con la cara abaxial glabra, a veces con tricomas apenas sobre las nervaduras 5
- 2(1). Nervaduras acródomas notablemente suprabasales (con el par interno divergiendo a más de 20 mm a partir de la base de la lámina) *M. discolor*
- 2. Nervaduras acródomas basales o cortamente suprabasales (con el par interno divergiendo hasta 5 mm a partir de la base de la lámina) 3
- 3(2). Inflorescencias glomeruladas; estambres con conectivo no apendiculado o con un apéndice basal único *M. cinerascens*
- 3. Inflorescencias no glomeruladas, estambres con conectivo basalmente bilobado 4
- 4(3). Pétalos con la cara abaxial pilosa; estambres con conectivo glanduloso *M. molybdaea*
- 4. Pétalos con la cara abaxial glabra; estambres con conectivo no glanduloso *M. ioneura*
- 5(1). Inflorescencias glomeruladas *M. calvescens*
- 5. Inflorescencias nunca glomeruladas 6
- 6(5). Cara abaxial de las hojas con nervadura central unida al par interno por una membrana, formando domacios *M. pusilliflora*
- 6. Cara abaxial de las hojas sin nervadura central unida al par interno por una membrana 7
- 7(6). Cáliz persistente en el fruto; ovario con tricomas en el ápice 8
- 7. Cáliz caduco en el fruto; ovario con el ápice glabro 9
- 8(7). Hojas con nervaduras acródomas basales; ramas jóvenes e hipanto esparcida a moderadamente recubiertos por tricomas estrellados diminutos *M. petropolitana*
- 8. Hojas con nervaduras acródomas suprabasales; ramas jóvenes e hipanto completamente glabros *M. chamissois*
- 9(7). Cáliz con lacinas internas bien definidas, triangulares; anteras de 6-8,5 mm, amarillas *M. staminea*
- 9. Cáliz con verticilo interno truncado, sin lacinas definidas; anteras de 0,7-1,5 mm, blancas *M. collata*

AGRADECIMIENTOS

A los Curadores de los Herbarios consultados y al Sr. Alberto A. Gutiérrez de la Sección Iconografía de la Fundación Miguel Lillo por la realización de las láminas originales.

BIBLIOGRAFÍA

- Almeda, F. 2001. Melastomataceae, en W. D. Stevens, C. Ulloa Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel (eds.), Flora de Nicaragua. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 85: 1339-1419.
- Almeda, F. 2007. Melastomataceae, en B. E. Hammel, M. H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.), Manual de Plantas de Costa Rica 6. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 111: 395-574.
- Clausing, G. & S. S. Renner. 2001. Molecular Phylogenetics of Melastomataceae and Memecylaceae: implications for character evolution. *American Journal of Botany* 88: 486-498.
- Cogniaux, C. A. 1891. Melastomataceae, en A. & C. de Candolle (eds). *Monographiae Phanerogamarum* 7: 1-1256.
- Goldenberg, R. 2000. *O Gênero Miconia Ruiz & Pav. (Melastomataceae). I. Listagens analíticas, II. Revisão Taxonômica da Seção Hypoxanthus (Rich. Ex DC.) Hook. f.* Tese de Doutorado, Universidade Estadual de Campinas.
- Goldenberg, R. 2004. O gênero *Miconia* (Melastomataceae) no estado do Paraná. *Acta Botanica Brasilica* 18: 927-947.
- Goldenberg, R. 2009. *Miconia* Ruiz & Pav., en M. G. L. Wanderley, G. J. Shepherd, T. S. Melhem, A. M. Giuliatti & S. E. Martins (eds.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo* 6: 73-103.
- Macbride, J. F. 1941. Melastomataceae, en Flora of Peru. Field Museum of Natural History Botanical Series 13: 249-521.
- Standley, P. C. & L. O. Williams. 1963. Melastomataceae, en Flora of Guatemala. *Fieldiana Botany* 24: 407-525.
- Ulloa Ulloa, C. 2008. Melastomataceae, en F. O. Zuloaga, O. Morrone & M. Belgrano (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107: 2521-2542.
- Wurdack, J. J. 1962. Melastomataceae of Santa Catarina. *Sellowia* 14: 109-217.
- Wurdack, J. J. 1973. Melastomataceae, en T. Lasser (ed.), *Flora de Venezuela* 7: 513-819.
- Wurdack, J. J. 1980. Melastomataceae, en G. Harling & B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador* 13: 1-406.
- Wurdack, J. J., T. Morley, and S. S. Renner. 1993. Melastomataceae, en A. R. A. Görts-van Rijn (ed.), *Flora of the Guianas*. Koenigstein: Koeltz Scientific Books.
- Zuloaga, F. O. & Morrone. 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Angiospermae (Dicotyledoneae). Melastomataceae. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 74: 844-848.