

PEPEROMIA NITIDA Y PEPEROMIA ARMONDII (PIPERACEAE), NUEVOS REGISTROS PARA LA ARGENTINA

Christian A. Zanotti¹ & Fernando Biganzoli²

¹Instituto de Botánica Darwinion, IBODA-CONICET, Casilla de Correo 22, Labardén 200, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina; czanotti@darwin.edu.ar (autor correspondiente).

²Departamento Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Abstract. Zanotti, C. A. & F. Biganzoli. 2010. *Peperomia nitida* and *Peperomia armondii* (Piperaceae), new records from Argentina. *Darwiniana* 48(2): 210-213.

Peperomia nitida and *P. armondii* (Piperaceae, subgen. Rhyncophorum) are recorded for the first time for the Argentinean flora in the province of Misiones. The species are described and illustrated, and their geographical distributions are updated. A key to distinguish the Argentinean species of subgen. Rhyncophorum is included, and *P. elongata* is excluded from the Argentinean Flora.

Keywords. Argentina, flora, Misiones, *Peperomia*, Piperaceae.

Resumen. Zanotti, C. A. & F. Biganzoli. 2010. *Peperomia nitida* y *Peperomia armondii* (Piperaceae), nuevos registros para la Argentina. *Darwiniana* 48(2): 210-213.

Peperomia nitida y *P. armondii* (Piperaceae, subgen. Rhyncophorum) se citan por primera vez para la flora argentina en la provincia de Misiones. Se describen e ilustran las especies y se actualizan sus respectivas distribuciones geográficas. Se incluye una clave para distinguir a las especies argentinas del subgen. Rhyncophorum, y se excluye a *P. elongata* de la flora argentina.

Palabras clave. Argentina, flora, Misiones, *Peperomia*, Piperaceae.

INTRODUCCIÓN

El género *Peperomia* Ruiz & Pav. es el segundo género más numeroso de la familia Piperaceae, con más de 1.500 especies de hierbas perennes terrestres y epífitas (Wanke et al., 2006; Samain et al., 2007). *Peperomia* es un género con distribución pantropical, aunque la mayor riqueza de especies se encuentra en el Neotrópico, abarcando desde la porción subtropical de Florida, Estados Unidos de América, hasta el litoral de la Argentina y las islas Juan Fernández en Chile (Yuncker, 1958; Tebbs, 1993; Wanke et al., 2006). Para la Argentina se citan alrededor de 43 especies, de las cuales 26 habitan en la provincia de Misiones (Keller & Tressens, 2005; Zuloaga et al., 2008).

La delimitación de las especies es en muchos casos compleja y controvertida (Yuncker, 1955;

Martínez-Colín et al., 2006; Samain et al., 2007) y son pocos los botánicos que se han dedicado al estudio del género (Mathieu, 2003). Esta misma dificultad se refleja en las relaciones filogenéticas del género, ya que algunas de las divisiones subgenéricas descritas no son monofiléticas (ej.: *Panicularia*, *Tildenia* y *Rhyncophorum*; Wanke et al., 2006).

Desde los trabajos de Yuncker para la región (Yuncker 1955, 1974) los tratamientos que se realizaron para el género corresponden a floras regionales, descripción de especies nuevas o nuevas citas (Villa Carenzo, 1972; Guimarães et al., 1984; Troncoso, 1987). Recientemente, Keller & Tressens (2005) reportaron seis citas nuevas para la provincia de Misiones (Argentina) que surgen del estudio de un relevamiento de la reserva Yabotí. La revisión de colecciones efectuadas en la provincia de Misiones (Argentina), ha permitido iden-

tificar ejemplares cuyas características se ajustan a *Peperomia nitida* Dahlst y *P. armondii* Yunck. Ambas especies, citadas previamente sólo para el sudeste de Brasil (Yuncker, 1974; Guimarães et al., 1984), pertenecen al subgénero *Rhynchophorum* (Miq.) Dahlst (sensu Yuncker, 1974). En esta contribución se describen e ilustran ambas especies, se presenta un mapa con las distribuciones geográficas y una clave para diferenciar las especies argentinas del subgénero *Rhynchophorum*. Aunque *Rhynchophorum* no es monofilético

(Wanke et al., 2006), mantenemos a este subgénero por razones prácticas.

RESULTADOS

Peperomia nitida Dahlst., Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. 33 (2): 92. 1900, *nom. cons.* TIPO: Brazil, São Paulo. Campinas supra saxa humo tecta umbrosa, C. W. H. Mosén 3986 [‘3985’] (holotipo S!). Fig. 1. A, B.

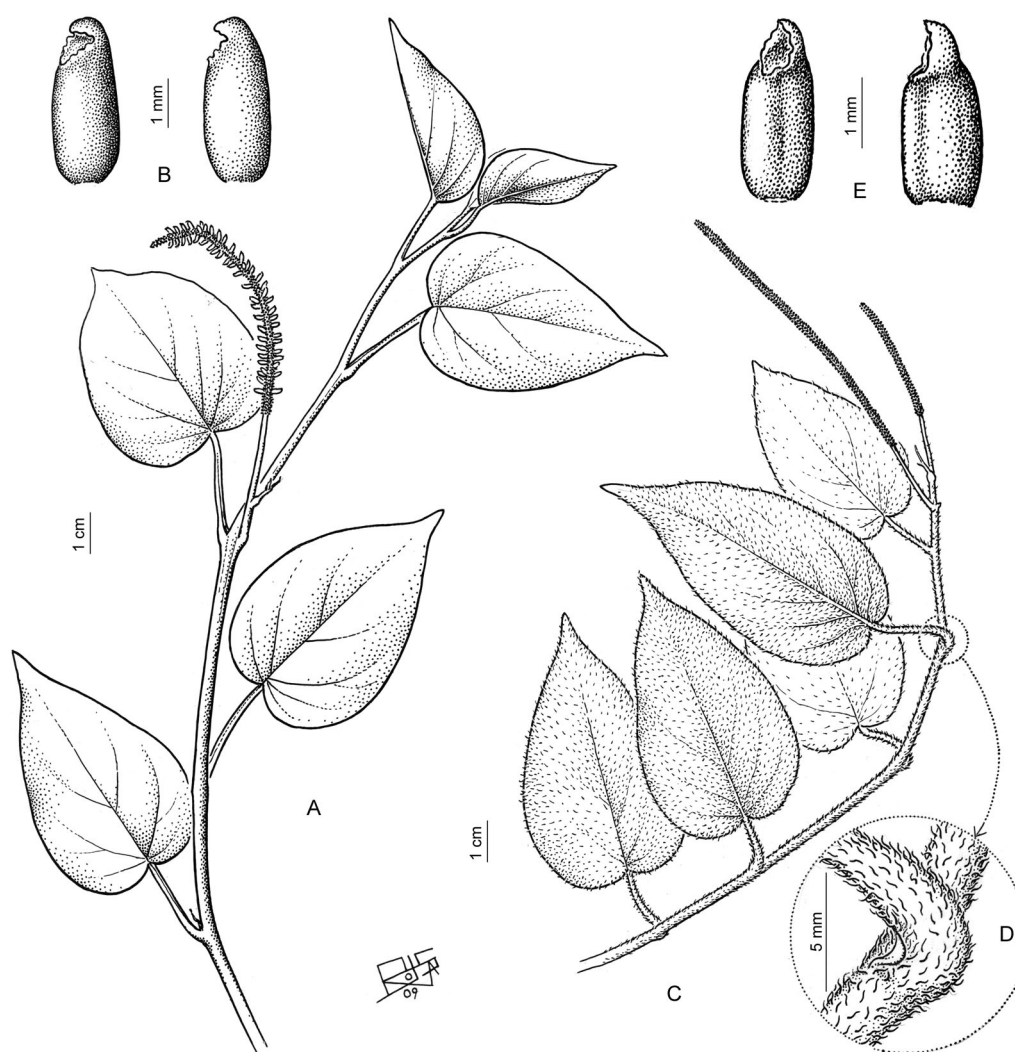


Fig. 1. *Peperomia nitida*. A, tallo con espiga fructífera. B, fruto. *Peperomia armondii*. C, tallo con inflorescencia. D, detalle del tallo y peciolo. E, fruto. A-B, de Múlgura de Romero et al. 2094 (SI); C-D, de Stienstra 182 (SI); E, de Vanni et al. 3020b (CTES).

Hierba rastrera o epilítica. Tallos glabros a levemente pulverulentos en los nudos, ramificados, entrenudos de 2-5(-7) cm. Hojas alternas, a veces asimétricas, ovado-lanceoladas con ápice acuminado, base levemente cordada a veces redondeada de 5,5-7,5 x 2,5-4,5 cm, glabras en ambas caras, moderadamente ciliada hacia el ápice, a veces con glándulas laminares, carnosas, cuando secas de consistencia cartácea, oscuras, con el nervio medio marcado. Pecíolos canaliculados, moderadamente ciliados, de 1-4 cm. Espigas 2, opuestas a las hojas, a veces una de ellas poco desarrollada; espigas maduras de 7-12 cm, brácteas redondeadas. Fruto sésil, cilíndrico, de 2 mm, papiloso-glandular, de inserción superficial en el raquis; estigma subapical, cubierto parcialmente por una protuberancia estilar dando el aspecto de un capuchón.

Distribución y hábitat. En Brasil crece en los estados de Mato Grosso do Sul, Paraná y São Paulo en paredes rocosas sombrías, cerca de los ríos. En la Argentina se la halla en el sotobosque y en paredes rocosas de la provincia de Misiones (Fig. 2).

Observaciones. *Peperomia nitida* es confundida con *P. elongata* Kunth de la que se diferencia porque esta última presenta las láminas lanceolado-elípticas con la base aguda. *Peperomia elongata* fue citada para la provincia de Misiones por Yunker (1955: 253) sobre la base de tres ejemplares depositados en BA, que presentan láminas ovado-lanceoladas con la base mayoritariamente cordada, a veces redondeadas y obtusas, pero nunca agudas como lo describe Yunker (1955, 1966), por lo que corresponderían a *P. nitida*. Por lo tanto, hasta que no se realice una revisión sistemática del género, se excluye a *P. elongata* de la Argentina.

Material examinado

ARGENTINA. Misiones. Depto. El Dorado, El Dorado, a 5 km, 13/XII/1943 (fl), *Burkart 14726* (SI); Depto. Iguazú, Iguazú, I/1918 (fr), *Hauman s.n.* (BA-22440); 7-8 km del cruce de Libertad, Salto Uruguái, 9/XII/1983 (fl, fr), *Hunziker et al. 10915* (SI); Parque Nacional Iguazú, Isla San Martín, 20/XII/1991 (fr), *Vanni et al. 3020* (CTES), mezcla con *P. armondii*; Depto. San Ignacio, San

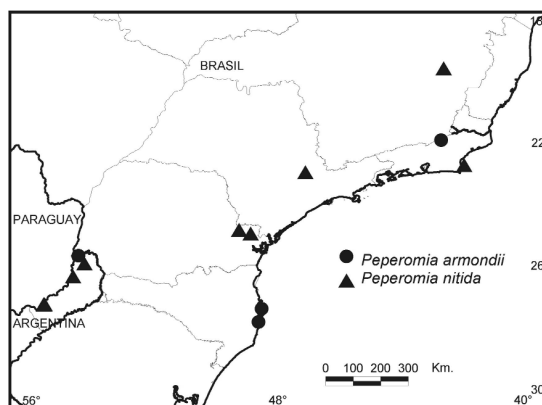


Fig. 2. Mapa de distribución de *Peperomia nitida* y *P. armondii* en la Argentina y Brasil.

Ignacio, I/1918, *Hauman s.n.* (BA-22445); Finca Osonunú, mirador n°4, 27° 16' S, 55° 34' W, 19/IX/2000 (fr), *Múlgura de Romero et al. 2094* (SI); Teyucuaré, VII/1942 (fl), *Pérez Moreau s.n.* (BA-48221); entrada al Parque Provincial Teyucuaré, camino superior, en bosque, 27° 16' S, 55° 35' W, 22/IX/1997 (fl), *Zuloaga & Morrone 6464* (SI); senda hacia "casa del alemán", 27° 16' S, 55° 33' W, 08/XII/1997 (fl, fr), *Múlgura de Romero et al. 1638* (SI); alrededores de la casa de Le Noble, 29/IX/1998 (fl), *Biganzoli & Giraldo-Cañas 411* (SI).

BRASIL. Mato Grosso do Sul. Amambai, 15 km antes de Amambai, 13/XII/1983 (fl), *Callejas Posada et al. 1912* (NY); Amambai, 20 km NO de Amambai, sobre la estrada Amambai-Ponta Porá; Rio Amambai, Bosque de Galeria, 14/XII/1983, *Callejas Posada et al. 1916* (NY). **Paraná.** Munic. Cerro Azul, Rio Bom Sucesso, 22/11/1979 (fl), *Hatschbach 42574* (CTES).

Peperomia armondii Yunc., Bol. Inst. Bot. (São Paulo) 3: 187. Fig. 165. 1966. TIPO: Brasil, Rio de Janeiro, Carmo, *A. F. das Neves Armond s.n.* (holotipo R!; isotipo NY!). Fig. 1 C, D, E.

Hierba epífita o epilítica. Tallos vilosos, radicales en los nudos, entrenudos de 1,5-5 cm. Hojas alternas, ovadas con ápice acuminado, base redondeada a subcordada de 3,5-8 x 2,5-4,5 cm, vilosas en ambas caras, ciliadas, a veces con glán-

dulas laminares, carnosas, cuandop secas de consistencia cartácea, oscuras, con el nervio medio marcado. Pecíolos canaliculados, vilosos de 1-2,5 cm long. Espigas solitarias, terminales, en la madurez de 5-12 cm, brácteas redondeadas. Fruto sésil, cilíndrico, liso o papiloso, de 1,5-2 mm, de inserción superficial en el raquis; estigma central, cubierto parcialmente por una protuberancia estilar dando el aspecto de un capuchón.

Distribución y hábitat. En Brasil crece en paredes rocosas húmedas, sombrías, cerca de cursos de agua, en los estados de Bahía, Paraná, Río de Janeiro y Santa Catarina. En la Argentina se la halla epífita en el sotobosque en la provincia de Misiones (Fig. 2).

Observaciones. Especie afín a *P. nitida* de la que se distingue por presentar las láminas, pecíolos y tallos vilosos.

Material examinado

ARGENTINA. Misiones. Depto. Iguazú, Parque Nacional Iguazú, Isla San Martín, 20/XII/1991 (fl), Vanni et al. 3020b (CTES), mezcla con *P. nitida*.

BRASIL. Paraná. Barra do Chopin, Foz do Chopin, Usina JMF, "Piolho", 9/VII/1997 (fl, fr), Isernhagen & Borgo 104 (NY). **Santa Catarina.** Isla do Francés, 26/I/1948 (fl, fr), Stienstra 182 (SI); Munic. Palhoça, Ilha do Papagaio Grande and Praia do Massiambú, 2/XI/1956 (fr), Smith et al. 7253 (HBR, NY, US).

Clave para diferenciar las especies argentinas del subgénero Rhyncophorum

1. Drupas cilíndricas, estigma central cubierto parcialmente por una protuberancia estilar dando el aspecto de un capuchón 2
1. Drupas elipsoidales, estigma subterminal, protuberancia estilar alargada (rostrada) 3
- 2(1). Tallos y láminas vilosos *P. armondii*
2. Tallos glabros a levemente pulverulentos en los nudos. Láminas glabras *P. nitida*
- 3(1). Raquis piloso, al menos en la base *P. subpubistachya*

3. Raquis totalmente glabro 4
- 4(3). Láminas de 1,5-2 (2,5) cm de lat. *P. serpens*
4. Láminas de más de 2,5 cm de lat. *P. urocarpa*

AGRADECIMIENTOS

A F. O. Zuloaga, R. Pozner y O. Morrone por la lectura crítica del manuscrito. A los curadores de los herbarios SI y CTES. A Francisco Rojas por la ilustración. A Silvana Sede y a un revisor anónimo que ayudaron a mejorar el manuscrito con sus comentarios.

BIBLIOGRAFIA

- Guimarães, E. F.; C. L. F. Ichaso & C. G. Costa. 1984. Piperáceas. 4. *Peperomia*, en R. Reitz (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense: 1 Parte, as plantas*, pp. 33-136. Itajai: Herbário "Barbosa Rodriguez".
- Keller, H. A. & S. G. Tressens. 2005. Novedades en *Peperomia* (Piperaceae) para la Argentina, con una clave para las especies de Misiones. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 40 : 297-306.
- Martínez-Colín, M. A.; E. M. Engleman & S. D. Koch. 2006. Contribución al conocimiento de *Peperomia* (Piperaceae): fruto y semilla. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 78: 83-94.
- Mathieu, G. 2003. Proposal to conserve the name *Peperomia nitida* Dahlst. against *P. nitida* Sessé & Moc. (Piperaceae). *Taxon* 52: 867-868.
- Samain, M. S.; G. Mathieu, L. Vanderschaeve, S. Wanke, C. Neinhuis & P. Goetghebeur. 2007. Nomenclature and typification of subdivisional names in the genus *Peperomia* (Piperaceae). *Taxon* 56: 229-236.
- Tebbs, M. C. 1993. Piperaceae, en K. Kubitzki, J. G. Rohwer & V. Bittrich (eds.), *The families and genera of vascular plants*, vol. 2, pp. 516-520. Berlin: Springer-Verlag.
- Troncoso, N. S. 1987. Piperaceae, en N. S. Troncoso & N. M. Bacigalupo (eds.), *Flora Ilustrada de Entre Ríos. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria* 6(3): 2-6.
- Villa Carenzo, M. 1972. Las Piperáceas chaqueñas. Notas preliminares para la Flora Chaqueña (Formosa, Chaco y Santiago del Estero) N°2. Castelar: INTA.
- Wanke, S.; M. S. Samain, L. Vanderschaeve, G. Mathieu, P. Goetghebeur & C. Neinhuis. 2006. Phylogeny of the genus *Peperomia* (Piperaceae) inferred from the trnK/matK region (cpDNA). *Plant Biology* 8: 93-102.
- Yuncker, T. G. 1955. The Piperaceae of Argentina, Bolivia and Chile. *Lilloa* 27: 97-303.
- Yuncker, T. G. 1958. The Piperaceae: A family profile. *Brittonia* 10: 1-7.
- Yuncker, T. G. 1974. The Piperaceae of Brazil III: *Peperomia*: taxa of uncertain status. *Hoehnea* 4: 71-236.
- Zuloaga, F. O.; O. Morrone & M. J. Belgrano. 2008. Piperaceae, en F. O. Zuloaga, O. Morrone & M. J. Belgrano (eds.), *Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107: 2712- 2730.