



Darwiniana

ISSN: 0011-6793

sdenham@darwin.edu.ar

Instituto de Botánica Darwinion

Argentina

Zanotti, Christian A.; Suescún, Mabel A.; Mathieu, Guido  
SINOPSIS Y NOVEDADES TAXONÓMICAS DE PEPEROMIA (PIPERACEAE) EN LA ARGENTINA  
Darwiniana, vol. 50, núm. 1, julio, 2012, pp. 124-147  
Instituto de Botánica Darwinion  
Buenos Aires, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=66923967008>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

## SINOPSIS Y NOVEDADES TAXONÓMICAS DE *PEPEROMIA* (PIPERACEAE) EN LA ARGENTINA

Christian A. Zanotti<sup>1</sup>, Mabel A. Suescún<sup>1</sup> & Guido Mathieu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), Labardén 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina; [czanotti@darwin.edu.ar](mailto:czanotti@darwin.edu.ar) (autor corresponsal).

<sup>2</sup>Universidad de Gante, Departamento de Biología, Grupo de Investigación en Espermatófitas, 9000 Gante, Bélgica.

**Abstract.** Zanotti, C. A.; M. A. Suescún & G. Mathieu. 2012. Synopsis and taxonomic novelties of *Peperomia* (Piperaceae) from Argentina. *Darwiniana* 50(1): 124-147.

This synopsis of the Argentinean species of *Peperomia* includes 35 taxa, 10 excluded names (*P. alata*, *P. blanda*, *P. boliviensis*, *P. effusa*, *P. hilariana*, *P. hispidula* var. *hispidula*, *P. rhombea*, *P. rusbyi*, *P. serpens* and *P. silvarum*), and nine new synonyms (*P. misionense* under *P. arifolia*; *P. comarapana* f. *pubescens* under *P. comarapana*; *P. mandonii*, *P. mandonii* var. *excelsis*, *P. umbelliformis*, *P. non-hispidula* under *P. crystallina*; *P. lilloi* and *P. sanpedrito* under *P. santaelisae* and, *P. subpubistachya* under *P. urocarpa*). Four new species are cited for the Argentinean flora (*P. crystallina*, *P. diaphanoides*, *P. increscens* and *P. trineuroides*). Twenty names were lectotypified and one was neotypified. Treatment of each entity includes synonymy, iconography, vernacular names, distribution and habitat, observations and representative specimens examined. A key to the identification of the taxa and illustrations are also provided.

**Keywords.** Argentina; *Peperomia*; synopsis; taxonomy.

**Resumen.** Zanotti, C. A.; M. A. Suescún & G. Mathieu. 2012. Sinopsis y novedades taxonómicas de *Peperomia* (Piperaceae) en la Argentina. *Darwiniana* 50(1): 124-147.

Se presenta una sinopsis del género *Peperomia* para la Argentina donde se incluyen 35 taxones, se excluyen 10 taxones (*P. alata*, *P. blanda*, *P. boliviensis*, *P. effusa*, *P. hilariana*, *P. hispidula* var. *hispidula*, *P. rhombea*, *P. rusbyi*, *P. serpens* y *P. silvarum*), se establecen nueve sinónimos nuevos (*P. misionense* bajo *P. arifolia*; *P. comarapana* f. *pubescens* bajo *P. comarapana*; *P. mandonii*, *P. mandonii* var. *excelsis*, *P. umbelliformis*, *P. non-hispidula* bajo *P. crystallina*; *P. lilloi* y *P. sanpedrito* bajo *P. santaelisae* y *P. subpubistachya* bajo *P. urocarpa*), y se citan cuatro nuevas especies para la flora argentina (*P. crystallina*, *P. diaphanoides*, *P. increscens* y *P. trineuroides*). Se realizan 20 lectotipificaciones y una neotipificación. El tratamiento de cada entidad incluye la sinonimia, la iconografía, nombres vulgares, distribución y hábitat, observaciones y material representativo examinado. Se aporta también una clave para la identificación de los taxones e ilustraciones.

**Palabras clave.** Argentina; *Peperomia*; sinopsis; taxonomía.

### INTRODUCCIÓN

El género *Peperomia* Ruiz & Pav. comprende cerca de 1600 especies de hierbas perennes terrestres, rupícolas y epífitas (Samain et al., 2011). Su distribución es pantropical, con más del 90% de las especies representadas 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; Samain et al., 2007). Es un género monofilético (Jaramillo et al., 2004; Wanke et al., 2006), caracterizado principalmente por la reducción de las estructuras florales, como la presencia de un único carpelo y dos estambres.

La contribución taxonómica más completa para la Argentina fue realizada por Yuncker (1955), en

la cual se citan 32 taxones. Posteriormente, los tratamientos que se realizaron corresponden a floras regionales, descripciones de especies nuevas o citas nuevas (Villa Careno, 1972, 1977; Troncoso, 1987; Novara, 1998; Keller & Tressens, 2005; Zanotti & Biganzoli, 2010). Estos estudios han contribuido al conocimiento del género y, a su vez, han demostrado que la delimitación de las especies es en muchos casos compleja y controvertida, reflejándose en la sobredescripción de especies realizadas para todo su rango geográfico (Martínez-Colín et al., 2006; Mathieu & Callejas-Posada, 2006; Samain et al., 2007). De acuerdo con Zuloaga et al. (2008), en la Argentina están citados 46 taxones.

En la presente sinopsis se incluyen 35 taxones, 10 son excluidos, nueve son establecidos como sinónimos nuevos, se citan cuatro nuevas especies para la flora argentina y se realizan 20 lectotipificaciones y una neotipificación. Se provee una clave para el reconocimiento de los taxones e ilustraciones de algunos de los caracteres referidos en la clave. Para cada entidad se incluye la sinonimia, iconografía, nombres vulgares, distribución y hábitat, observaciones y material representativo examinado.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se examinó material perteneciente a los herbarios de B, BA, BM, BR, C, CORD, CTES, E, F, G, G-DC, GH, GOET, ILL, JE, K, L, LD, LIL, LP, LY, M, MA, MICH, MO, NCY, NY, P, PH, PR, PRC, R, S, SI, U, UPS, US, W, Z (Thiers, 2012). El material tipo estudiado se señala con la sigla del herbario seguida por el signo “!”. Cuando los ejemplares tipo presentan duplicados en el mismo herbario, siempre que fue posible, se diferenciaron la cartulina con el número de herbario y/o código de

barras correspondiente (el código de barras se indica entre corchetes).

Numerosas lectotipificaciones se realizaron luego de corroborar con el Dr. Robert Vogt, curador de B (com. pers.), que los ejemplares tipo depositados de ese herbario se destruyeron en 1943.

Se ilustraron algunos de los caracteres de la clave con el fin de facilitar su interpretación. También se ilustraron tres de las nuevas citas para la flora argentina (*Peperomia crystallina* Fig. 1, *P. diaphanoides* y *P. trineuroides*, Fig. 3).

Para cada taxón se indicó un sólo ejemplar de referencia por cada provincia. En la página web de Flora Argentina (<http://www.floraargentina.edu.ar>) se encuentran disponibles los ejemplares examinados pertenecientes a SI, con su correspondiente información e imagen. Las imágenes digitales de los tipos citados, así como los protólogos escaneados de cada entidad, se encuentran en línea en Taxonomic Repertory of the genus *Peperomia* (Mathieu, 2001-2012).

La versión electrónica en PDF (“Portable Document Format”) de este trabajo representa un artículo publicado de acuerdo al International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants y, por lo tanto, las novedades nomenclaturales presentes en la versión electrónica están efectivamente publicadas bajo ese Código. La versión electrónica de este trabajo se encuentra archivada y disponible en el Instituto de Botánica Darwinion y en los repositorios digitales indicados en <http://www.ojs.darwin.edu.ar/index.php/darwiniana/about/editorialPolicies#custom-0>.

## TRATAMIENTO TAXONÓMICO

**Peperomia** Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr. 8, pl. 2. 1794. TIPO: *Peperomia pellucida* (L.) Kunth (= *Piper pellucidum* L.).

### Clave para la identificación de los taxones

- 1. Lámina foliar peltada .....2
- 1. Lámina foliar no peltada .....6
- 2(1). Hojas subdeltoideas generalmente hasta de 1 cm long. Fruto con engrosamiento apical estigmatífero en forma de disco (Fig. 2A) ..... *P. parvifolia*
- 2. Hojas orbiculares u ovadas a redondeadas generalmente mayores de 1 cm long. Fruto sin engrosamiento apical estigmatífero en forma de disco .....3
- 3(2). Hojas orbiculares con peciolo de inserción central ..... *P. peruviana*
- 3. Hojas ovadas a redondeadas con peciolo de inserción excéntrica .....4
- 4(3). Hojas con ápice redondeado a obtuso. Espigas filiformes. Habita en selvas húmedas ..... *P. arifolia*

4. Hojas con ápice agudo o brevemente acuminado. Espigas fusiformes o tubiformes. Habita en bosques montanos	5
5(4). Espigas fusiformes. Plantas delicadas	<i>P. armstrongii</i>
5. Espigas tubiformes con ápice truncado. Plantas robustas	<i>P. hadrostachya</i>
6(1). Hojas alternas (raramente opuestas hacia el ápice en <i>P. collinsii</i> )	7
6. Hojas opuestas o 3-7 por nudo	20
7(6). Raquis de la inflorescencia foveolado (las foveolas se observan entre las cavidades que dejan los frutos al desprenderse, Fig. 2K). Frutos con pseudocúpula (Fig. 2F)	<i>P. corcovadensis</i>
7. Raquis de la inflorescencia liso (entre las cavidades que dejan los frutos al desprenderse). Frutos sin pseudocúpula (Fig. 2I)	8
8(7). Frutos estipitados e hirsutos (Fig. 2H)	9
8. Frutos sésiles y glabros	10
9(8). Hojas de base redondeada o aguda	<i>P. hispidula</i> var. <i>sellowiana</i>
9. Hojas de base cordada	<i>P. hispiduliformis</i>
10(8). Frutos cilíndricos, estigma central cubierto parcialmente por una protuberancia estilar con el aspecto de un capuchón (Fig. 2J)	11
10. Frutos globoides, ovoides o elipsoides, sin protuberancia estilar con el aspecto de capuchón	12
11(10). Tallos y láminas vilosas	<i>P. armondii</i>
11. Tallos glabros a levemente puberulentos en los nudos; láminas glabras	<i>P. nitida</i>
12(10). Frutos con protuberancia estilar alargada (rostrada) (Fig. 2E)	<i>P. urocarpa</i>
12. Frutos sin protuberancia estilar alargada	13
13(12). Hojas circulares a circular-elípticas hasta de 1 cm lat.	<i>P. rotundifolia</i>
13. Hojas no circulares mayores de 1 cm lat.	14
14(13). Hojas lanceoladas u ovada-lanceoladas	15
14. Hojas de otra forma pero nunca lanceoladas u ovada-lanceoladas	16
15(14). Espigas de 11-14 x 0.3 cm. Endémica de la provincia de Salta	<i>P. aldrinii</i>
15. Espigas de 2-3(-6) x 0.1-0.2 cm. Habita en la provincia de Misiones	<i>P. diaphanoides</i>
16(14). Hojas cordadas	<i>P. balansana</i>
16. Hojas de base redondeada, cuneada o apenas subcordada	17
17(16). Hojas obovadas, de base cuneada y ápice emarginado. Estigma subterminal	<i>P. martiana</i>
17. Hojas de otra forma pero nunca como en el dilema anterior, con el ápice no emarginado. Estigma terminal	18
18(17). Tallos vilosos. Hojas elíptico-ovadas de base aguda	<i>P. collinsii</i>
18. Tallos glabros. Hojas ovadas u ovada-redondeadas, con base redondeada o apenas subcordada	19
19(18). Hojas ovada-redondeadas, con ápice redondeado u obtuso, pubescentes. Frutos elipsoides. Tallos filiformes	<i>P. pellucida</i> var. <i>argentina</i>
19. Hojas ovadas con ápice agudo, glabras. Frutos ovoides. Tallos no filiformes	<i>P. barbarana</i>
20(6). Hojas opuestas	21
20. Hojas 3-7 por nudo	23
21(20). Plantas glabras	<i>P. delicatula</i>
21. Plantas pubescentes	22
22(21). Hojas orbiculares. Plantas postradas	<i>P. circinnata</i>
22. Hojas elíptico-obovadas o rómbico-obovadas. Plantas erectas	<i>P. increscens</i>
23(20). Fruto con pseudocúpula (crecimiento diferencial de la cutícula de color castaña, que puede cubrir desde la base del fruto hasta su parte media, a veces poco evidente) (Fig. 2F)	24
23. Fruto sin pseudocúpula	31
24(23). Raquis de la inflorescencia glabro	25
24. Raquis de la inflorescencia hirsuto (Fig. 2G)	29
25(24). Hojas menores de 1 cm long.	26
25. Hojas mayores de 1 cm long.	27
26(25). Hojas rómbicas, coriáceas. Espigas mayores de 3 cm long. Raquis liso	<i>P. trapezoidalis</i>
26. Hojas elíptica-obovadas, cartáceas. Espigas de 1-2,5 cm long. Raquis verrucoso (Fig. 2L)	<i>P. catharinae</i>
27(25). Plantas radicales en los nudos	<i>P. aceroana</i>
27. Plantas no radicales en los nudos	28
28(27). Hojas de 3-7 x 1,5-4 cm, elíptica-oblancoada	<i>P. rubricaulis</i>

28. Hojas de 0,5-2 cm long., elípticas o rómbica-obovadas ..... *P. trineuroides*  
 29(24). Hojas con el ancho contenido más de 2 veces en el largo, hasta de 2,5 cm long., espigas de 2-5 cm long. . .  
 ..... *P. theodori*  
 29. Hojas con el ancho contenido menos de 2 veces en el largo, hasta de 1,5 cm long., espigas de 0,9-1,8 cm long. .  
 .....30  
 30(29). Hojas generalmente elípticas menores a 1 cm lat. Entrenudos raramente superiores a 1 cm long., dando un  
 aspecto condensado ..... *P. tominana*  
 30. Hojas generalmente rómbica-ovadas o rómbica-obovadas mayores a 1 cm lat. Entrenudos de 1-4 cm. long. ....  
 ..... *P. tetraphylla*  
 31(23). Espigas aplanadas, adpresas a las hojas. Flores dísticas naciendo en la axila de proyecciones del raquis, dando  
 un aspecto zigzagante ..... *P. crystallina*  
 31. Espigas cilíndricas no adpresas a las hojas. Flores espiraladas .....32  
 32(31). Espigas solitarias. Hojas suborbiculares ..... *P. lorentzii*  
 32. Espigas 2 a numerosas. Hojas elípticas-oblancoeladas .....33  
 33(32). Fruto levemente rostrado (Fig. 2C). Base rizomatosa tuberosa (Fig. 2B). Tallo piloso con tricomas erectos  
 (Fig. 2D). Hojas generalmente discoloras al secarse ..... *P. inaequalilimba*  
 33. Fruto no rostrado. Base rizomatosa no tuberosa, tallo piloso con tricomas generalmente crespos (Fig. 2M). Hojas  
 generalmente no discoloras al secarse .....34  
 34(33). Hojas menores a 1 cm lat. Hojas superiores oblancoeladas. Hojas inferiores espatuladas u obovadas .....  
 ..... *P. comarapana*  
 34. Hojas mayores a 1 cm lat. Hojas superiores e inferiores elípticas o subrómbicas-obovadas ..... *P. santaelisae*

**Peperomia aceroana** C. DC., Bull. Torrey Bot. Club 25: 572. 1898. TIPO: Bolivia, Prov. Acero, sin localidad, XI-XII-1845, *H. A. Weddell 3615* (holotipo P!; isotipos G-DC [fragmento]!, MO, foto F-025186!).

*Peperomia malmeana* Dahlst., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., n.s. 33(2): 169. 1900. TIPO: Paraguay, Paraguarí, VIII-1893, *G. O. A. Malme 896* (holotipo S!; isotipos B!, GH!, ILL!, LD!, S!, US-1483534!, Z!).

*Peperomia pseudoreflexa* C. DC., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 918. 1907. TIPO: Paraguay, in regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo, 1906, *T. Rojas 67* (lectotipo G-306233! aquí designado; duplicados BM!, G!, S!).

**Iconografía.** Villa Carenzo (1972: Fig. 7); Yuncker (1955: lám. LXXXVII).

**Nombre vulgar.** “Yateví cará” [Chaco, *Meyer 150* (SI)].

**Distribución y hábitat.** Habita en Bolivia, Paraguay y en la Argentina, en selvas húmedas y bosques chaqueños. De hábito epífita, crece desde el nivel del mar hasta los 1000 m s.m.

**Observaciones.** En el protólogo de *P. pseudoreflexa*, De Candolle cita dos sintipos: *Rojas 67* y *Hassler 2859*, este último solo se encuentra representado en G, a diferencia del ejemplar *Rojas 67*,

que presenta tres duplicados depositados en BM, G y S. Por esta razón, *Rojas 67* (G) es elegido como lectotipo. Adicionalmente, el ejemplar *Rojas 67* presenta dos hojas; se elige la hoja G-306233 por presentar la etiqueta original con toda la información consignada en el protólogo y por presentar el nombre de la especie con la letra de De Candolle.

Se la utiliza como hepática, refrigerante, carminativa y antiespasmódica (Novara, 1998).

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Chaco.** Depto. General Güemes, Puente Nacional Río Guaycurú, 25-VIII-1944, *Rojas 11981a* (SI). **Corrientes.** Depto. Mburucuyá, Parque Nacional Mburucuyá, Potrero 14, 28° 02' 33" S, 58° 07' 05" W, 18-X-2006, *Arbo et al. 9369* (CTES, SI). **Formosa.** Depto. no consignado, sin localidad consignada, VIII-1918, *Jörgensen 2345* (BA-22415, SI). **Jujuy.** Depto. Santa Bárbara, Ruta 1, ca.15 km al SO del cruce Siete Aguas, 23-II-1985, *Kiesling et al. 5611* (SI). **Misiones.** Depto. Oberá, Salto Teodoro Cuenca, 27° 24' 45" S, 55° W, 210 m s.m., 23-IX-2000, *Múlgura 2281* (SI). **Salta.** Depto. General José de San Martín, 63 km de la Ruta Nacional 34, camino a Chango Norte pasando por La Porcelana, Serranía Alto Río Seco, 22° 55' S, 64° 10' W, 100 m s. m., 03-V-2003, *Morrone et al. 4586* (SI).

**Santa Fe.** Depto. General Obligado, Reconquista, Ocampo, 27-VIII-1905, *Venturi 304* (BA, LIL).

***Peperomia aldrinii*** Villa, Lilloa 33: 90. 1971. TIPO: Argentina, Salta, Depto. Orán, Quebrada El Arrasayal, Finca Yakúllica, a 27 km del puente internacional Aguas Blancas, 7-V-1969, *A. R. Cuezco & P. R. Legname 6172c* (lectotipo LIL-511693b [LIL000248]! aquí designado; duplicado LIL-511693a [LIL000249]!).

**Iconografía.** Villa Careno (1971: Fig. 2).

**Distribución y hábitat.** Sólo conocida de la localidad tipo.

**Observaciones.** La colección *Cuezco & Legname 6172c*, depositada en LIL, consta de dos hojas; sin embargo, en el protólogo de la especie el autor no designa cual de ellas es el holotipo. Se elige como lectotipo la hoja LIL-511693b [LIL000248] por ser la más completa y por ser la que más se asemeja al dibujo que acompaña al protólogo.

***Peperomia arifolia*** Miq., Syst. Piperac. 1: 72. 1843. TIPO: Brasil, Brasilia, sine data, *L. Riedel s.n.* (lectotipo U! aquí designado; duplicados G!, GH!, K!, LE, P!, W!).

*Peperomia arifolia* Miq. var. *epeltata* C. DC., Bull. Soc. Bot. Genève Sér. 2, 6: 108. 1914. TIPO: Paraguay, "Montes Orillas rianho, in silvis ad ripas rivulorum", sine data, *E. Hassler 10025* (como 10075 en el protólogo) (holotipo G!).

*Peperomia arifolioides* Yunck., Lilloa 27: 277. 1955. TIPO: Argentina, Misiones, sin Depto., sin localidad, 26-X-1886, *K. Bettfreund 1040* (holotipo LP-29795!).

*Peperomia misionense* Yunck., Lilloa 27: 276. 1955, syn. nov. TIPO: Argentina, Misiones, Depto. Capital, Iguazú, "repens in rupibus humidis in silva", 10-IX-1915, *C. Osten & T. Rojas 8096* (holotipo LIL-6802!; isotipo G).

**Iconografía.** Guimarães et al. (1984: Est. 37, Figs. 1-2); Monteiro & Guimarães (2008: Figs. 1e-h); Yuncker (1955: láms. CLIII, CLVI, como *P. misionense*; CLVIII, como *P. arifolioides*).

**Distribución y hábitat.** Habita en Bolivia, Brasil, Paraguay y en la Argentina sólo en la provincia de Misiones. Es una especie de hábito epífita y terrestre, a veces rupícola, crece en selvas entre los 150 hasta los 1000 m s.m.

**Observaciones.** El holotipo de *P. arifolia*, depositado en B, fue destruido, por esta razón se elige como lectotipo el ejemplar depositado en U, previamente citado como isotipo, ya que es el único que presenta un labelo de identificación con la letra de Miquel.

Yuncker (1955: 276) diferencia a *P. misionense* de *P. arifolia* por presentar entrenudos mayores de 8 cm. Al examinar el material, se encontraron ejemplares con entrenudos largos, ejemplares con entrenudos cortos y otros con entrenudos largos y cortos en la misma planta. Esto dificulta la separación de estos dos taxones, basados en este único carácter y, por lo tanto, se subordina *P. misionense* a *P. arifolia*.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. Guaraní, Predio "Moconá Naturaleza y Aventura", Arroyo Oveja Negra, Salto Horacio Foester, 27° 08' S, 53° 55' W, 180 m s.m., 11-XI-2000, *Múlgura et al. 2588* (SI).

***Peperomia armondii*** Yunck., Bol. Inst. Bot. (São Paulo) 3: 187. Fig. 165. 1966. TIPO: Brasil, Rio de Janeiro, Carmo, 1956, *A. F. das Neves Armond s.n.* (holotipo R!; isotipo NY!).

**Iconografía.** Guimarães et al. (1984: Est. 43, Figs. 1-2); Zanotti & Biganzoli (2010: Figs. 1c, d y e).

**Distribución y hábitat.** Habita en Brasil y en la Argentina en el sotobosque de la provincia de Misiones. De hábito epífita, se encuentra a 100 m s.m.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. Iguazú, Parque Nacional Iguazú, Isla San Martín, *Vanni et al. 3020b* (CTES).

**Peperomia armstrongii** Villa, Lilloa 33: 87. 1971. TIPO: Argentina, Salta, Depto. Anta, Finca "El Rey", Agua Negra, 1000 m s.m., 2-II-1954, *T. Meyer 18365* (holotipo LIL-470766!).

Iconografía. Villa Careno (1971, Fig. 1).

**Distribución y hábitat.** Habita en Bolivia en los departamentos de Chuquisaca y Tarija, y en la Argentina en las provincias de Jujuy y Salta. Es una especie de hábito terrestre, se halla en lugares húmedos de bosques montanos con dominancia de Mirtáceas, Podocarpaceas y Meliáceas, crece desde los 1000 hasta los 2400 m s.m.

**Observaciones.** Especie afín a *Peperomia hadrostachya* Yunck., de la que se diferencia por ser en general más pequeña y delicada, y por presentar inflorescencias fusiformes.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Jujuy.** Depto. Valle Grande, Río Jordán y Ruta Provincial 83, 23° 38' S, 64° 56' W, 1350 m s.m., 05-XI-1998, *Ahumada et al. 8728* (SI). **Salta.** Depto. General José de San Martín, 47 km de Piquirenda, 7 km de El Chorrillo, 25-XI-2001, *Morrone et al. 4103* (SI).

**Peperomia balansana** C. DC., Mém. Soc. Phys. Genève 27(2): 313. 1882. TIPO: Paraguay, Villa-Rica, sur les berges humides des rivières, IX-1874, *B. Balansa 2309* (holotipo [G-DC-00319223]!; isotipos G-DC!, K!, P!).

Iconografía. Villa Careno (1972: fig. 4); Yunker (1955: lám. L).

Nombre vulgar. "Tapichi Ka'a" [*Keller 240* (CTES)].

**Distribución y hábitat.** Habita en bosques húmedos subtropicales de Paraguay, Bolivia, Brasil y N de la Argentina. Es una especie de hábito terrestre, crece desde el nivel del mar hasta los 750 m s.m.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Formosa.** Depto. Pilcomayo, Salvación, 17-IX-1947, *Morel 4147* (LIL). **Misiones.** Depto. Guaraní, Salto Bonito, cerca de Colonia La Flor, 27° 02' S, 54° 08' W, 510 m s.m., 11-XI-2000, *Múlgura et al. 2566* (SI).

**Peperomia barbarana** C. DC., Mém. Soc. Phys. Genève 27(2): 314. 1882. TIPO: Paraguay, Santa-Bárbara, dans les forêts, 27-II-1876, *B. Balansa 2311* (lectotipo [G-DC00325668]! aquí designado; duplicado P!).

Iconografía. Villa Careno (1972: Fig. 3); Yunker (1955: lám. LI).

Nombre vulgar. "Agrial" (Villa Careno, 1972).

**Distribución y hábitat.** Habita en bosques húmedos subtropicales de Brasil, Paraguay y la Argentina. Es una especie de hábito terrestre, crece desde el nivel del mar hasta los 500 m s.m.

**Observaciones.** En el protólogo de *P. barbarana*, De Candolle cita dos sintipos, *Balansa 2311*, depositado en G-DC y P y *Balansa 2307*, depositado en G-DC, K y P. Se elige como lectotipo al ejemplar *Balansa 2311*. Este ejemplar presenta dos plantas, cada una con un código de barras. Se elige [G-DC 00325668], ya que se ajusta a la descripción original y por existir una ilustración en el protólogo correspondiente a este ejemplar.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Chaco.** Depto. Bermejo, Presidente Perón, Las Palmas, III-1940, *Schulz 1954* (LP). **Corrientes.** Depto. Ituzaingó, Estancia Puerto Valle, 15-XII-1962, *Partridge s.n.* (BA-61458). **Formosa.** Depto. Pirané, Ruta 81, 10 km al W de Pirané, 13-I-1980, *Guaglianone et al. 670* (SI). **Misiones.** Depto. General Manuel Belgrano, Reserva de Vida Silvestre Urugua-í, sendero "de los pozones", 25° 58' 26" S, 54° 07' W, 300 m s.m., 30-XI-2004, *Zuloaga & Belgrano 8296* (SI).

**Peperomia catharinae** Miq., Syst. Piperac.: 127. 1843. TIPO: Brasil, Santa Catarina, Isla Santa Catarina, 1832, *C. Gaudichaud-Beaupré* 282 (holotipo G!; isotipos G-DC!, P!, U!).

*Peperomia sellowiana* Miq., Syst. Piperac.: 161. 1843. TIPO: Brasil, Brasilia, sine data, *F. Sellow s.n.* (lectotipo U-67688a [U0112689]!, aquí designado; duplicados K!, U-67752a [U0112690]!).

*Peperomia herteri* Trel., Revista Sudamer. Bot. 6: 66. 1941. TIPO: Uruguay, Depto. Treinta y Tres, Tacuarí, 50 m s.m., XI-1933, *W. G. F. Herter 15* (holotipo ILL).

*Peperomia uruguayana* Trel., Revista Sudamer. Bot. 6: 66. 1941. TIPO: Uruguay, Depto. Rocha, Cebollatí, 18-III-1902, *M. B. Berro 2883* (holotipo G-DC!).

**Iconografía.** Guimarães et al. (1984: Est. 15. Figs. 1-3); Monteiro & Guimarães (2008: Figs. 2c-g); Troncoso (1987: Figs. 1g-j); Yuncker (1955: lám. LXXI).

**Distribución y hábitat.** Habita en el S de Brasil, Uruguay y NE de la Argentina. De hábito epífita en los bosques de galería, crece desde el nivel del mar hasta los 1000 m s.m. Especie citada por Pensiero et al. (2005) para el departamento de Vera de la provincia de Santa Fe, *Lewis 849* (UNR); este ejemplar no pudo ser examinado.

**Observaciones.** El holotipo de *P. sellowiana*, depositado en B, fue destruido. Los tres ejemplares citados como isotipos fueron vistos por Miquel (presentan labelos con la letra del autor). Se elige como lectotipo el ejemplar U-67688a [U0112689], ya que el ejemplar U-67752a [U0112690] no lleva el nombre de la especie escrito por el autor. El ejemplar de K lleva un labelo de Miquel, pero aparentemente, éste ha sido visto después de la publicación del protólogo (en el labelo, Miquel se refiere a su propia publicación).

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Buenos Aires.** Pdo. no consignado, Delta del Paraná, frente a Ibicuy, XII-1924, *Molfino s.n.* (SI-42488). **Entre Ríos.** Depto. Concordia, Arroyo Ayuí, 150 m s.m., 26-I-1927, *Burkart 1014* (SI). **Misiones.** Depto. General Manuel Belgrano, Salto Andresito, 26° 12' S, 53° 40' W, 690 m s.m., 14-XII-1997, *Múlgura 1870* (SI).

**Peperomia circinnata** Link, Bot. Jahrb. Syst. 1(3): 64. 1820. *Piper circinnatum* (Link) Schult., Mant. 1: 245. 1822. TIPO: Brasil, Brasilia, sine data, *Von Hoffmannsegg s.n.* (holotipo B [Herb. Willd. 740]!; isotipo BR!).

*Piper circulare* Desf. ex C. DC., Prodr. 16(1): 444. 1869. TIPO: "Hispaniola", República Dominicana, Santo Domingo, *R. L. Desfontaines s.n.* (holotipo B [Herb. Willd. 741]!).

*Peperomia circularis* Henschen, Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., ser. 3, 8: 24. 1873. TIPO: Brasil, Minas Gerais, Caldas, Jacotinga, 1868, *S. E. Henschen III 1656* (holotipo S!; isotipo UPS!).

*Peperomia cyclophylla* Miq. var. *parvifolia* C. DC., Mem. Soc. Phys. Genev. 27(2): 9. 1893. TIPO: Paraguay, Cordillera de Peribébuy, IX-1883, *B. Balansa 4534* (lectotipo [G-DC00306232]! aquí designado; duplicados [G-DC00325990]!, P).

**Iconografía.** Villa Carenzo (1972: Fig. 6); Yuncker (1955: lám. LXXII).

**Nombres vulgares.** "Ñatevú-kaá" (Villa Carenzo, 1972), "Yatevú-caá".

**Distribución y hábitat.** Habita desde las Antillas hasta el N de la Argentina. Especie de hábito epífita, frecuente en bosques húmedos y selvas; crece desde el nivel del mar hasta los 1000 m s.m.

**Observaciones.** En la publicación original de *Peperomia cyclophylla* var. *parvifolia*, De Candolle cita tres sintipos: *Balansa 3151*, depositado en P y *Balansa 2305* y *4534*, depositados ambos en G-DC y P. Se elige como lectotipo la hoja [G-DC00306232] de la colección *Balansa 4534*, ya que es el que más se ajusta a la descripción original y por presentar un duplicado en P. Existe otro duplicado del ejemplar *Balansa 4534* [G-DC00325990] montado junto con el ejemplar *Balansa 2305* en la misma hoja de herbario.

Especie afín a *Peperomia delicatula* Henschen, de la que se diferencia por presentar pubescencia con tricomas crespos en ambas caras de la hoja, en tallos y en el pedúnculo de la inflorescencia.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Formosa.** Depto. Pilcoma-



yo, Estancia Bouvier, monte en camino de acceso en dirección al casco, 19-XI-1991, *Fortunato et al. 2453* (BAB, SI). **Misiones.** Depto. General Manuel Belgrano, Bernardo de Irigoyen, 2 km al S de Bernardo de Irigoyen, sobre las nacientes del Río Pepirí-Guazú, 26° 16' S, 53° 38' W, 800 m s. m., 15-X-1996, *Morrone et al. 1425* (SI). **Salta.** Depto. Orán, Ruta Provincial 18, 55 km del desvío de la Ruta Nacional 50 camino a San Andrés, Sierra Baja de Orán, Río Maroma, 15-XI-1998, *Morrone et al. 3408* (SI).

**Peperomia collinsii** Villa, Lilloa 33: 92. 1971. TIPO: Argentina, Tucumán. Depto. Chicligasta, entre Puesto Las Pavas y Saladillo, 1000 m s.m., 17-V-1948, *T. Meyer 14050* (lectotipo LIL-219905a [LIL000253] aquí designado; duplicado LIL-219905b [LIL000254]).

**Iconografía.** Novara (1998: lám. 4); Villa Careno (1971: Fig. 3; 1977: Fig. 6).

**Distribución y hábitat.** Habita en las Yungas del S de Bolivia y NO argentino. Es una especie de hábito generalmente epífita, menos frecuentemente terrestre, crece entre los 1000 hasta los 2000 m s.m.

**Observaciones.** La colección *Meyer 14050*, depositado en LIL, consta de dos hojas; sin embargo, en el protólogo el autor no designa un holotipo. Se elige como lectotipo la hoja LIL-219905a [LIL000253] por presentar la etiqueta original de la colección, por poseer la letra del autor en el labelo y por ser la que más se asemeja al dibujo que acompaña al protólogo.

Especie afín a *Peperomia blanda* (Jacq.) Kunth, que crece en Venezuela, de la que se diferencia por la disposición alterna de sus hojas. Ocasionalmente, algunos ejemplares presentan las hojas apicales con disposición opuesta.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Jujuy.** Depto. Dr. Manuel Belgrano, 8 km de Lozano camino a Tiraxi, 24° 02' S, 65° 22' W, 08-II-1998, *Morrone et al. 2272* (SI). **Salta.** Depto. Capital, Quebrada de San Lorenzo, 1400-1600 m s.m., 05-IV-1982, *Novara et al. 3317* (SI).

**Peperomia comarapana** C. DC., Meded. Rijks-Herb. 27: 8. 1915. TIPO: Bolivia, Depto. Santa Cruz, Comarapa, An Erdabbrüchen in der Felssteppe bei Comarapa, 1900 m s.m., IV-1911, *Th. Herzog 1903* (holotipo [G-DC00319224]!; isotipos G-DC!, L!, S!, Z!).

*Peperomia comarapana* C. DC. f. *pubescens* Yunck., Lilloa 27: 232. 1955, syn. nov. TIPO: Argentina, Chaco, Depto. 1° de Mayo, Colonia Benítez, II-VI-1930, *A. G. Schulz 43* (holotipo SI-65597!; isotipo CTES-65056!).

**Iconografía.** Burkart (1951: Figs. 1-3); Troncoso (1987: Figs. 1a-f); Villa Careno (1972: Fig. 11); Yuncker (1955: lám. CIX).

**Distribución y hábitat.** Habita en Bolivia, Paraguay, Uruguay y la Argentina en suelos salitrosos o aciloso-alcalinos en bosques semixerófilos. Es una especie de hábito terrestre, crece desde el nivel del mar hasta los 1500 m s.m.

**Observaciones.** Yuncker (1955: 232) describe a *Peperomia comarapana* f. *pubescens* por presentar una pubescencia más densa que en la forma típica. Sin embargo, todos los ejemplares examinados de *P. comarapana* f. *comarapana* presentan una pubescencia densa al igual que el ejemplar tipo de *P. comarapana* f. *pubescens*. Por esta razón se subordina *P. comarapana* f. *pubescens* a *P. comarapana*.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Buenos Aires.** Pdo. Zárate, Zárate, 19-V-1946, *Krapovickas 3028* (SI). **Entre Ríos.** Depto. Feliciano, Paso Yunque, 18-V-1964, *Burkart et al. 25235* (SI). **Jujuy.** Depto. Valle Grande, de San Francisco a Pampichuela, 23° 36' S, 64° 57' 47" W, 1400 m s.m., 19-II-2009, *Zuloaga et al. 10952* (SI). **Santa Fe.** Depto. 9 de Julio, Estancia La Graciela, 22-III-1982, *Franceschi 559* (SI).

**Peperomia corcovadensis** Gardner, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 1: 187. 1842. TIPO: Brasil, Rio de Janeiro, Corcovado, VIII-1836, *G. Gardner 119-2* (lectotipo BM! aquí designado; duplicado U!).

*Peperomia blumenauana* C. DC., Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 470. 1917. TIPO: Brasil, Santa Catarina, Blumenau, sine data, *W. Müller s.n.* (holotipo B!; foto F-10767!).

**Iconografía.** Guimarães et al. (1984: Est. 38, Figs. 1-3); Keller & Tressens (2005: Fig. 1a); Yuncker (1974: Fig. 341).

**Distribución y hábitat.** Crece en Brasil y en la Argentina sólo en la provincia de Misiones. Epífita y epipétrica en el sotobosque, se la puede encontrar en troncos en descomposición, crece desde el nivel del mar hasta los 400 m s.m.

**Observaciones.** En el protólogo de la especie, Gardner no cita ningún ejemplar tipo; sin embargo, el ejemplar depositado en BM presenta una etiqueta con su letra, lo que hace suponer que el autor se basó en este ejemplar para la descripción de la especie. Por esta razón se elige el ejemplar depositado en BM como lectotipo.

Esta especie es a menudo confundida con *P. catharinae*, de la que se diferencia principalmente por presentar hojas alternas (vs. hojas verticiladas) y raquis de la inflorescencia foveolado (vs. raquis de la inflorescencia verrucoso).

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. Cainguás, Ruta Provincial 220, 3,5 km de Salto Encantado camino a Garuhapé, 27° 03' S, 54° 49' W, 365 m s.m., 19-X-1996, *Morrone et al. 1585* (SI).

***Peperomia crystallina*** Ruiz & Pav., Fl. Per. 1: 30. 1798. *Piper crystallinum* (Ruiz & Pav.) Vahl, Enum. 1: 341. 1805. TIPO: Perú, "affatim in collibus Limae, in locis petrosis", sine data, *H. Ruiz & J. A. Pavón s.n.* [no localizado]. Perú, Lima in monte Amancaes, in rupibus formationes Loma, 200-700 m s.m., X-1902, *A. Weberbauer 1684* (neotipo B! aquí designado). Fig. 1.

*Peperomia mandonii* C. DC., Prodr. 16(1): 395. 1869, syn. nov. TIPO: Bolivia, Depto. La Paz, Prov. Larecaja, vicinibus Sorata inter Ylabaya et Paracallo ad rivulos in umbrosis, 3200 m s.m., III-V-1860, *G. Mandon 1124* (holotipo G-DC!; isotipos BM!, G!, GH!, K!, NY!, P [2 hojas]!, S!, W!).

*Peperomia mandonii* C. DC. var. *excelsis* C. DC., Bull. Torrey Bot. Club 21: 161. 1894, syn. nov. TIPO: Bolivia, Depto. La Paz, Vic. Sorata, V-1892, *M. Bang 1299* (holotipo NY!; isotipos BM!, E!, F!, G!, GH!, K!, M!, MICH!, MO!, NY!, PH!, US [2 hojas]!, W!).

*Peperomia umbelliformis* C. DC., Bot. Jahrb. Syst. 40: 257. 1906, syn. nov. TIPO: Perú, Lima in monte Amancaes, in rupibus formationes Loma, 200-800 m s.m., 21-X-1902, *A. Weberbauer 1631* (lectotipo B! aquí designado).

*Peperomia fortunatoi* Trel., Publ. Field Mus. Nat. Hist. 13(2): 48. 1936 [como *P. fortunati*]. TIPO: Perú, Cuzco, Valle del Apurimac, II-1929, *F. L. Herrera s.n.* (holotipo F!; isotipo G [fragmento]!).

*Peperomia non-hispidula* Trel., Publ. Field Mus. Nat. Hist. 13(2): 67. 1936, syn. nov. TIPO: Perú, Lima, Lurín, 60 m s.m., 23-IX-1923, *J. F. Macbride 5957* (holotipo F!; isotipos G!, ILL!, US!).

**Iconografía.** Guimarães et al. (1984: Est. 24, Figs. 1-3, como *P. mandonii*); Yuncker (1955: lám. CXL, como *P. mandonii*; 1974: Fig. 295, como *P. mandonii*).

**Distribución y hábitat.** Crece en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y en las Yungas del NO argentino. De hábito terrestre, crece desde el nivel del mar hasta los 3200 m s.m. Cita nueva para la flora argentina.

**Observaciones.** El holotipo de *P. crystallina* nunca ha sido localizado en el herbario de Ruiz & Pavón, en MA, y no se han reportados otros probables isotipos. De Candolle cita dos colecciones de Weberbauer como sintipos de *P. umbelliformis*, descritos de la misma localidad en las Lomas de Lima. *Weberbauer 1631* (B) es elegido como lectotipo de *P. umbelliformis*, mientras que *Weberbauer 1684* (B) es elegido como neotipo de *P. crystallina*.

*Peperomia mandonii* fue considerado un nombre correcto por más de un siglo, debido a la falta de material tipo de *P. crystallina* para su comparación. Las colecciones tipo de estas dos especies presentan ejes con ramificación dicotómica y una particular inflorescencia con raquis en zigzag y casi sésil, cercano a la base de la hoja. Por otra parte, *P. umbelliformis* y *P. non-hispidula* son solo conocidas por sus ejemplares tipo, de una localidad muy cercana a la de *P. crystallina*, y no difieren morfológicamente de esta última. Por estas

razones se subordinan estos tres taxones a *P. crystallina*.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Jujuy**. Depto. Valle Grande, De San Lucas a Abra del Potrero, antes del cementerio, 23° 35' 59" S, 65° 05' 14" W, 2535 m s.m., 10-II-2010, *Zuloaga et al. 11638* (SI). **Tucumán**. Depto. Chicligasta, Laguna del Tesoro, 1880 m s.m., 12-IV-1963, *Krapovickas et al. 11102* (LIL-475243b).

**Peperomia delicatula** Henschen, Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., ser. 3, 8(8): 22. 1873. TIPO: Brasil, Minas Gerais, Caldas, sine data, *A. F. Regnell III-1107* (holotipo S!; isotipos NY!, P!, S!, UPS!).

**Iconografía.** Guimarães et al. (1984: Est. 21, Figs. 1-3); Keller & Tressens (2005: Figs. 1b y e); Yuncker (1974: Fig. 347).

**Distribución y hábitat.** Habita en Bolivia, Brasil y en la Argentina en las provincias de Misiones y Salta. Es una especie de hábito epífita, se halla en el estrato medio-inferior de la selva, crece desde el nivel del mar hasta los 1000 m s.m.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Misiones**. Depto. Guaraní, Predio Guaraní, Picada hacia Arroyo Paraíso, 26° 59' S, 59° 54' W, 480 m s.m., 05-V-1999, *Deginani et al. 1010* (SI). **Salta**. Depto. Orán, Finca San Andrés, 30-X-1997, *Schinini et al. 33082* (CTES, GH, LBP).

**Peperomia diaphanoides** Dahlst., Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 33(2): 112. 1900. TIPO: Brasil, Rio Grande do Sul, Santo Angelo, near Cachoeira, 31-I-1893, *G. O. A. Malme 522* (holotipo S!; isotipos ILL!, LD!, US!). Fig. 3B.

**Iconografía.** Keller & Tressens (2005: Figs. 1c-d, g, como *P. hilariana*); Monteiro & Guimarães (2008: Figs. 3 a-c); Yuncker (1974: Fig. 403).

**Distribución y hábitat.** Habita en el sudeste de

Brasil y en la Argentina sólo en la provincia de Misiones. Es una especie de hábito terrestre, crece desde el nivel del mar hasta los 800 m s.m. Cita nueva para la flora argentina

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Misiones**. Depto. San Pedro, Parque Provincial Piñalito, sendero hacia el Arroyo Sidra, 26° 26' S, 53° 50' W, 06/III/2000, *Deginani et al. 1743* (SI).

**Peperomia hadrostachya** Yunck., Lilloa 27: 273. 1955. TIPO: Argentina, Salta, Depto. Orán, La Maroma, 23-I-1945, *A. Pierotti 63* (holotipo LIL-129116 [LIL000258!]).

**Iconografía.** Yuncker (1955: lám. CLI).

**Distribución y hábitat.** Habita en Bolivia en el departamento de Tarija y en la Argentina en las provincias de Jujuy y Salta. Es una especie de hábito terrestre, se halla en los bosques montanos en lugares húmedos, crece desde los 1200 hasta los 2000 m s.m.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Jujuy**. Depto. Ledesma, Parque Nacional Calilegua, 22 km de Calilegua hacia Valle Grande, 1200 m s.m., 26-I-1994, *Hunziker et al. 12837* (SI).

**Peperomia hispidula** (Sw.) A. Dietr. var. **sellowiana** (Miq.) Dahlst., Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 33(2): 14. 1900. *Acrocarpidium sellowianum* Miq., Syst. Piperac. 55.1843. TIPO: Brasil, Brasilia, sin localidad, sine data, *F. Sellow s.n.* (lectotipo U-0112686! aquí designado; duplicados G!, K!, W!).

**Iconografía.** Guimarães et al. (1984: Est. 23, Figs. 1-2); Yuncker (1974: Fig. 294).

**Distribución y hábitat.** *Peperomia hispidula* crece en América Central y América del Sur. La

var. *sellowiana* se encuentra en Brasil y en la Argentina se encuentra sólo en la provincia de Misiones, en donde habita en el interior de selvas asociada a cursos de agua. Es una especie de hábito terrestre o epífita, crece desde el nivel del mar hasta los 1000 m s.m.

**Observaciones.** El holotipo de *Acrocarpidium sellowianum*, depositado en B, fue destruido; por esta razón se elige como lectotipo el ejemplar depositado en U-0112686, previamente citado como isotipo, ya que es el único que presenta un labelo con la letra de Miquel.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. Guaraní, Salto Golondrina, 27° 07' 50" S, 54° 29' 21" W, 382 m s.m., 24-XI-2004, *Zuloaga & Belgrano 8167* (SI).

**Peperomia hispiduliformis** Trel., Lilloa 6: 295. 1941. TIPO: Argentina, Tucumán, Depto. Chichigasta, Estancia Las Pavas, Puesto El Saladillo, 1700 m s.m., 9-III-1924, *S. Venturi 2986* (holotipo ILL!; isotipos LIL-6864!, SI-42556!, US-1545960!).

**Iconografía.** Novara (1998: lám. 3); Villa Carenzo (1977: Fig. 5); Yuncker (1955: lám. CXLV).

**Distribución y hábitat.** Habita en Bolivia, Ecuador, Guatemala, México, Panamá, Paraguay y Perú y en las Yungas del NO argentino. Es una especie de hábito epífita o terrestre, crece entre los 1000 hasta los 2500 m s.m.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Catamarca.** Depto. Andalgalá, Esquina Grande, 26-IV-1915, 2400 m s.m., *Jørgensen 1464* (BA, SI). **Jujuy.** Depto. Dr. Manuel Belgrano, Ruta Provincial 29, de Ruta Nacional 9 a Tiraxi, Angosto de Jaire, 24° 01' 25" S, 65° 23' 22" W, 1672 m s.m., 13-II-2010, *Zuloaga et al. 11609* (SI). **Salta.** Depto. Capital, San Lorenzo, 28-V-1933, *Cabrera 3042* (LP, NY). **Tucumán.** Depto. Trancas, Pie de la Cuesta, 20-IV-1926, 1700 m s.m., *Venturi 4418* (F, GH, ILL, LP, SI, US).

**Peperomia inaequalilimba** C. DC., Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 14: 398. 1916. TIPO: Argentina, Salta, Yacone, Cuesta entre Yacone y Los Potreros, 17-II-1873, *P. G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus 337* (holotipo G-DC!; isotipos B!, CORD, GOET!, NY!, SI, SI-65600!).

**Iconografía.** Novara (1998: lám. 6); Villa Carenzo (1977: Fig. 13); Yuncker (1955: lám. C).

**Distribución y hábitat.** Endémica de las Yungas del NO argentino, en el sotobosque. Especie de hábito terrestre, crece entre los 800 hasta los 2500 m s.m.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Jujuy.** Depto. Dr. Manuel Belgrano, Termas de Reyes, 22-III-1979, *Cabrera et al. 30454* (SI). **Salta.** Depto. Candelaria, Las Bolsitas, 26° 02' 24" S, 65° 31' 43" W, 1115 m s.m., 28-III-2009, *Slanis et al. 334* (SI, LIL). **Tucumán.** Depto. Trancas, Las Burras, 26-II-1962, *Cuezzo & Legname 2132* (LIL-480803).

**Peperomia increscens** Miq., Linnaea 20: 124. 1847. TIPO: Brasil, sin estado, Ad Eugenio de Verge, sine data, *J. B. E. Pohl 5040* (holotipo W!).

*Peperomia radicans* C. DC., Mém. Soc. Phys. Genève 27(2): 308. 1881. TIPO: Paraguay, sin depto., "L'Assomption, sur les talus des chemins ombragés", VI-1874, *B. Balansa 2312* (holotipo G!; isotipos B!, BM!, BR!, G-DC!, GOET!, K!, P!, S!).

*Peperomia pseudodindygulensis* C. DC., Mém. Soc. Phys. Genève 27(2): 307. 1881. *Peperomia blanda* (Jacq.) Kunth var. *pseudodindygulensis* (C. DC.) Yunck., Lilloa 27: 218. 1955. TIPO: Paraguay, sin depto., Santa-Bárbara, "dans les forets humides", 26-II-1876, *B. Balansa 2626* (holotipo G!).

*Peperomia saxigaudens* C. DC., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3: 402. 1903. TIPO: Paraguay, Depto. Cordillera, Cordillera de Altos, sine data, *E. Hassler 3080* (holotipo G-DC!; isotipos G!, K!, P!, W!).

*Peperomia rojasii* C. DC., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7 (11): 918. 1907. TIPO: Paraguay, sin depto., "in silvis humidis, in regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo", VIII-1906, *T. Rojas 416* (lectotipo G-306231! aquí designado; duplicado G!).

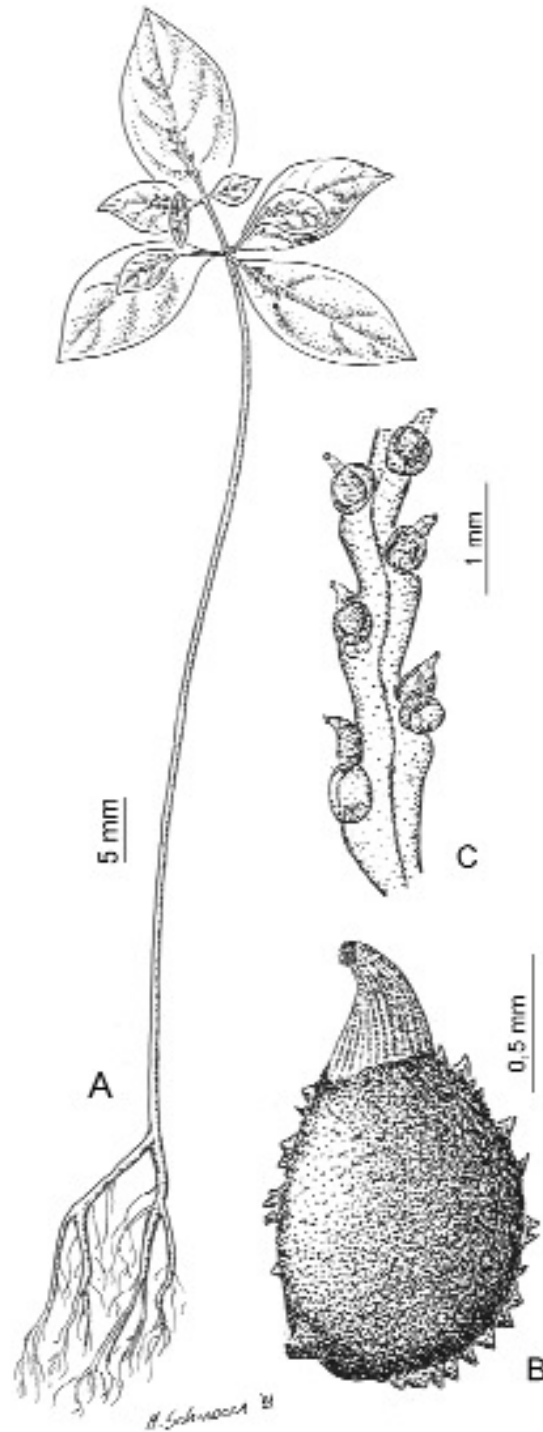
**Iconografía.** Guimarães et al. (1984: Est. 12, Figs. 1-4, como *P. blanda*); Troncoso (1987: Fig. 1 k, como *P. blanda* var. *pseudodindygulensis*); Villa Carenzo (1972: Fig. 8, como *P. blanda* y Fig. 9, como *P. blanda* var. *pseudodindygulensis*; 1977: Fig. 10, como *P. blanda* y Fig. 11, como *P. blanda* var. *pseudodindygulensis*); Yuncker (1955: lám. XCIII, como *P. blanda*, lám. XCIV, como *P. blanda* var. *pseudodindygulensis*).

**Nombre vulgar.** “Churuku’a kaá” [Keller 1103 (CTES)].

**Distribución y hábitat.** Habita en bosques húmedos y selvas de la Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay. Es una especie de hábito terrestre y epífita, crece desde el nivel del mar hasta los 2000 m s.m. Cita nueva para la flora argentina.

**Observaciones.** Yuncker (1955: 216) sinonimizó a *P. increscens* con *P. blanda* (Jacq.) Kunth. Esta sinonimia fue seguida en publicaciones posteriores (Yuncker, 1974: 176; Zuloaga & Morrone, 1999: 913; Zuloaga et al., 2008: 2715).

El nombre *P. blanda* es probablemente el más erróneamente utilizado dentro del género a causa del amplio concepto actual de esta especie, lo cual se refleja en que muchos de los nombres y variedades que se han sinonimizado con este taxón representan a distintas entidades. Las plantas que concuerdan con el ejemplar tipo y la descripción original de *P. blanda* se encuentran restringidas al norte de Venezuela. Esta especie presenta hojas apicales lanceoladas (proporción longitud/ancho 2,2 - 3) con ápices largamente acuminados, como se evidencia en la ilustración del basónimo (Jacquin 1790: lám. 218) y muchos de los ejemplares de herbario de plantas cultivadas del siglo XIX depositados en los herbarios B!, BR!, C!, G!, GH!, GOET!, JE!, K!, L!, M!, NCY!, NY!, P!, PH!, PR!, PRC!, S!, UPS!, US!, W!, la mayoría de estos propagados de plantas del vivero del Jardín Botánico Schönbrunn en Vienna, de entre los cuales el ejemplar tipo fue prensado. Las plantas que crecen en la Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay presentan hojas apicales elípticas-ovadas o rómbicas-ovadas (proporción longitud/ancho 1,3 - 2) y fueron descritas bajo diferentes nombres, de los cuales el más antiguo es *P. increscens* Miq., nombre revalidado en este trabajo.



**Fig 1.** *Peperomia crystallina*. **A**, aspecto general. **B**, fruto. **C**, raquis de la inflorescencia. De Zuloaga et al. 11638 (SI).

En la descripción original de *P. rojasii*, De Candolle cita dos sintipos: *Rojas 416* y *Hassler 2823* (ambos depositados en G). Sin embargo, el autor describe algunas diferencias entre el ejemplar de Hassler y la descripción general de la especie (hojas de forma elíptico-obovadas de 0,35 x 0,23 cm del ejemplar de Hassler vs. hojas elíptico-redondeadas de 4 x 3 cm. del ejemplar de Rojas). Adicionalmente, el ejemplar *Rojas 416* presenta el nombre de la especie con la letra del autor. Por estas razones y por presentar la etiqueta original de la colección, se elige como lectotipo la hoja G-306231, de las dos que corresponden a la colección de Rojas.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Catamarca.** Depto. El Alto, Balcognia, 17-I-1928, *Venturi 7088* (SI). **Chaco.** Depto. 1° de Mayo, Colonia Benítez, cerca de Resistencia, II-1930, *Schulz 43b* (SI). **Córdoba.** Depto. Río Primero, inmediaciones de El Diquecito, V-1953, *Hunziker 2769* (SI). **Corrientes.** Depto. Itatí, Ruta Nacional 12, 47 km E de Itatí (Estancia Santa Catalina), 26-II-1977, *Ahumada et al. 715* (SI). **Entre Ríos.** Depto. La Paz, 4 km al norte de la ciudad de La Paz, 20-I-1960, *Burkart & Bacigalupo 21151* (SI). **Formosa.** Depto. Patiño, 3 km del desvío de Ruta 22 a Cogoik, bordeando el riacho Porteño, en dirección NE, 15-XI-1991, *Fortunato et al. 2321* (BAB, SI). **Jujuy.** Depto. Ledesma, Calilegua, camino a los Cafetales, 11-II-1980, *Cabrera et al. 31502* (SI). **Misiones.** Depto. Candelaria, Parque Provincial de Faxinal, floresta de galería intercalada con campos, 27° 63' 26" S, 55° 72' 58" W, 15-I-2007, *Paula-Souza et al. 7245* (SI). **Salta.** Depto. Guachipas, Ruta Provincial 6, de El Jardín a Pampa Grande, 16 km de El Jardín, 26° 04' 09" S, 65° 29' 46" W, 1020 m s.m., 08-II-2010, *Zuloaga et al. 11433* (SI). **Santa Fe.** Depto. Vera, Las Gamas, 23-IX-1983, *Hunziker et al. 10693* (SI). **Tucumán.** Depto. Monteros, Quebrada de Los Sosa, camino a Tafi del Valle, Ruta Provincial 307, 27° 05' 07" S, 63° 39' 54" W, 730 m s.m., 02-II-2005, *Zuloaga et al. 8426* (SI).

***Peperomia lorentzii*** C. DC. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 273. 1898. TIPO: Argentina,

Salta, Yacone, al pie del Nevado del Castillo, III-1873, *P. G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus 316* (holotipo NY!; isotipos B!, CORD, G-DC!, GOET!, S!, SI-65601!).

**Iconografía.** Novara (1998: láms. 7 c-e); Villa Careno (1977: Fig. 7); Yuncker (1955: lám. LXXIV).

**Distribución y hábitat.** Habita en Bolivia y en las Yungas del NO argentino. Es una especie de hábito epífita, crece entre los 500 hasta los 2500 m s.m. y es común encontrarla cohabitando con *Peperomia tetraphylla* Hook. & Arn.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Catamarca.** Depto. Ambato, Las Juntas, 08-II-1974, *Ulibarri 613* (SI). **Jujuy.** Depto. Valle Grande, senda de San Francisco a Alto Calilegua, Pino Hachado, 23° 37' 35" S, 64° 56' 07" W, 2100 m s.m., 21-II-2009, *Zuloaga et al. 11124* (SI). **Salta.** Depto. Chicoana, Quebrada de Tillán, 1300-1700 m s.m., 13-II-1982, *Novara et al. 2386* (SI). **Tucumán.** Depto. no consignado, Valle del Río Tapia, 1000 m s.m., 22-I-1933, *Burkart 5255* (SI).

***Peperomia martiana*** Miq., Syst. Piperac.: 189. 1843. TIPO: Brasil, Brasilia, sine data, *F. Sellow s.n.* (lectotipo U-0068762! aquí designado; duplicado K000324691 p.p.!).

**Iconografía.** Guimarães et al. (1984: Est. 32, Figs. 1-3); Keller & Tressens (2005: Figs. 2a-c); Yuncker (1974: Fig. 412).

**Distribución y hábitat.** Crece desde Costa Rica hasta Brasil y en la Argentina se encuentra sólo en la provincia de Misiones, en el interior de selvas y orillas de arroyos. Es una especie de hábito epífita y terrestre, se halla desde el nivel del mar hasta los 1600 m s.m.

**Observaciones.** El holotipo de *Peperomia martiana*, depositado en B, fue destruido. Se elige como lectotipo el ejemplar depositado en U, ya que el ejemplar depositado en K presenta mezcla de material de diferentes colecciones.

### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. San Pedro, Reserva de Biósfera Yabotí, Parque Provincial Esmeralda, cercanías de barra del Florida, en Arroyo Yabotí, 26° 38' 31" S, 53° 57' 36" W, 28-IV-2004, *Keller 2772* (CTES, SI).

**Peperomia nitida** Dahlst., Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. 33 (2): 92. 1900, nom. cons. TIPO: Brasil, São Paulo, Campinas supra saxa humo tecta umbrosa, sine data, *C. W. H. Mosén 3986* (como 3985 en el protólogo) (holotipo S!).

**Iconografía.** Yuncker (1974: Fig. 445); Zanotti & Biganzoli (2010: Figs. 1 a-b).

**Distribución y hábitat.** Se encuentra en Brasil y en la Argentina sólo en la provincia de Misiones en el sotobosque y en paredes rocosas. Es una especie de hábito rupícola y terrestre, crece entre los 100 hasta los 1100 m s.m.

### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. San Ignacio, Finca Osonunú, mirador n° 4, 27° 16' S, 55° 34' W, 150 m s.m., 19-IX-2000, *Múlgura et al. 2094* (SI).

**Peperomia parvifolia** C. DC., J. Bot. 4: 133. 1866. TIPO: Perú, sin localidad, sine data, sin colector s.n. (lectotipo G! aquí designado).

**Iconografía.** Villa Carenzo (1977: Fig. 3); Yuncker (1955: lám. CXLVII).

**Distribución y hábitat.** Se encuentra en Perú, Bolivia y el NO argentino, en barrancas húmedas y rocosas, cohabitando con *Peperomia peruviana* Dahlst. De hábito terrestre, crece entre los 2500 hasta los 4500 m s.m.

**Observaciones.** En el protólogo de *Peperomia parvifolia* se citan dos sintipos: uno de Bolivia (*Pentland 12850*) depositado en K, y uno de Perú (herb. Pavón, sin colector s.n.) depositado en G. El

sintipo de *Pentland*, de acuerdo a Hill (1907: 150), corresponde a *P. peruviana*, y el número "12850" corresponde a la elevación en pies del sitio de colección (consignado en el protólogo por De Candolle). Por estos motivos, se elige como lectotipo al ejemplar de Perú depositado en G.

### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Jujuy.** Depto. Valle Grande, camino a Alto Calilegua, Tolditos, 30-XII-1977, *Kiesling et al. 1573* (SI). **Salta.** Depto. Santa Victoria, Ruta Provincial 7, de Santa Victoria a Lizoitte, 22° 16' 18" S, 65° 05' 25" W, 3730 m s.m., 15-II-2009, *Zuloaga et al. 10770* (SI). **Tucumán.** Depto. Chicligasta, Estancia Santa Rosa, 4000 m s.m., 11-II-1925, *Venturi 9253* (US).

**Peperomia pellucida** (L.) Kunth var. **argentina** Yunck., Lilloa 27: 170. 1955. TIPO: Argentina, Salta, Depto. Orán, Obraje Delgado (sobre Río Pescado), 17-III-1947, *S. A. Pierotti 6405* (holotipo LIL-184054!).

**Iconografía.** Yuncker (1955: lám. XLVIII).

**Distribución.** Especie endémica para la provincia de Salta.

### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Salta.** Depto. San Martín, 10 km E de Tartagal, camino a Tonon, 8-VIII-1983, *Krapovickas & Schinini 39287* (ASU, F!, GH!, MICH!, MO!).

**Peperomia peruviana** Dahlst., Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. 33(2): 32. 1900. TIPO: Argentina, Catamarca, Depto. Andalgalá, Capillitas, contra Mina Restauradora, II-1873, *F. Schickendantz 165* (lectotipo GOET! designado por Samain et al., Plant Ecology and Evolution 144(2): 165. 2011).

**Iconografía.** Novara (1998: lám. 2); Villa Carenzo (1977: Fig. 4); Yuncker (1955: lám. CXLIX).

**Distribución y hábitat.** Esta especie habita

desde los páramos de Venezuela hasta el NO argentino. Se halla en barrancas húmedas y rocosas, cohabitando con *Peperomia parvifolia*. Es una especie de hábito terrestre, crece entre los 2000 hasta los 4500 m s.m.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Catamarca.** Depto. Andalgalá, De Mina Capillitas a Andalgalá, Cuesta de Capillitas, 27° 26' 13" S, 66° 24' 58" W, 2880 m s.m., 18-II-2010, *Zuloaga et al. 12000* (SI). **Jujuy.** Depto. Tilcara, Garganta del Diablo, 2880 m s.m., 13-II-1992, *Hunziker et al. 12299* (SI). **La Rioja.** Depto. Famatina, Sierra de Famatina, camino a la mina La Mexicana, Cuevas de Noroña, 2850 m s.m., 20-II-1986, *Kiesling et al. 6344* (SI). **Salta.** Depto. Santa Victoria, Ruta Provincial 7 de Santa Victoria a Yavi, 10 km de Santa Victoria, 22° 14' 02" S, 65° 01' 48" W, 2800 m s.m., 15-II-2009, *Zuloaga et al. 10733* (SI). **Tucumán.** Depto. no consignado, La Ciénaga, 10-I-1874, *Lorentz & Hieronymus s.n.* (SI-93705).

***Peperomia rotundifolia*** (L.) Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 1: 65. 1815[1816]. *Piper rotundifolium* L., Sp. Pl. 1: 30. 1753. *Acrocarpidium rotundifolium* (L.) Miq., Syst. Piperac. 62. 1843. TIPO: "America calidiore, prob. Martini-que, Plumier" (lectotipo Descr. Pl. Amér., 52, t. 69, 1693, designado por R. A. Howard, J. Arnold Arbor. 54: 394. 1973).

**Iconografía.** Guimarães et al. (1984: Est. 35, Figs. 1-4); Monteiro & Guimarães (2008: Figs. 5 g-j); Yuncker (1955: lám. CXX; 1974: Fig. 422).

**Distribución y hábitat.** Se halla en las Antillas, Centro y Sur América. En la Argentina sólo se encuentra en el estrato superior de la selva en la provincia de Misiones. Es una especie de de hábito epífita, crece desde el nivel del mar hasta los 1000 m s.m.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. Guaraní,

Refugio "Moconá Naturaleza y Aventura", 27° 08' S, 53° 55' W, 180 m s.m., 08-III-2002, *Múlgura et al. 3118* (SI).

***Peperomia rubricaulis*** (Nees) A. Dietr., Sp. Pl. (ed. 6) 182. 1831. *Piper rubricaulis* Nees, Horae Berol.: 48. 1820. TIPO: Brasil, sin localidad, sine data, C. G. D. Nees s.n. (holotipo W!).

**Iconografía.** Keller & Tressens (2005: Figs. 1 f y h); Monteiro & Guimarães (2008: Figs. 6 a-c); Yuncker (1974: Fig. 382).

**Nombre vulgar.** "Churugua ka'a" [(Keller 3436 (CTES))].

**Distribución y hábitat.** Se halla en el SE de Brasil y en Paraguay, en la Argentina sólo se encuentra en la provincia de Misiones, en ambientes sombreados asociados a cursos de agua, generalmente en pendientes rocosas formando extensas poblaciones. Es una especie de hábito terrestre, epipéfrica, rastrera, crece desde el nivel del mar hasta los 1000 m s.m.

#### Material representativo examinado

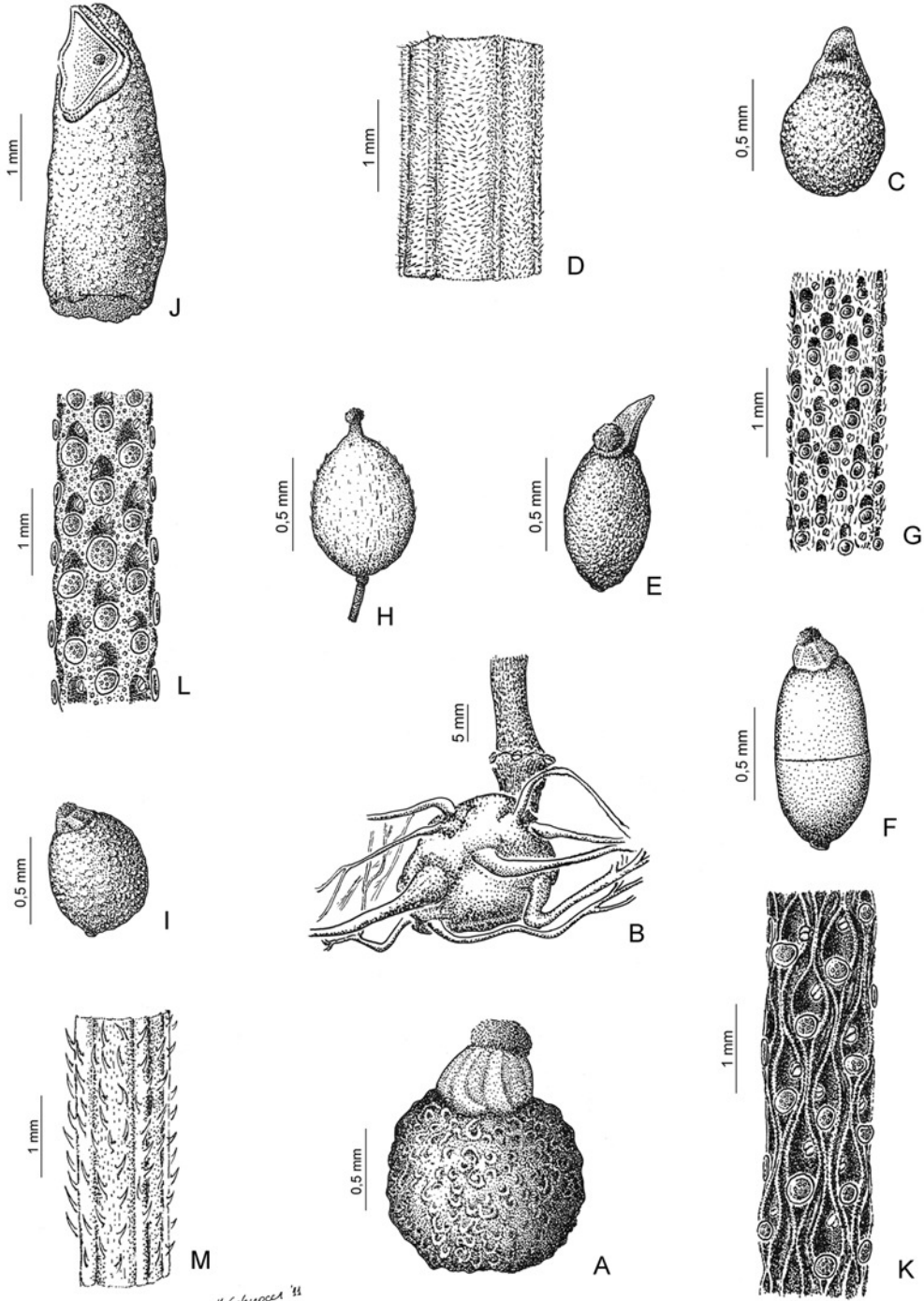
ARGENTINA. **Misiones.** Depto. Iguazú, Parque Nacional Iguazú, pasarelas inferiores, 25° 42' S, 54° 26' W, 320 m s.m., 23-IV-1997, *Morrone et al. 2029* (SI).

***Peperomia santaelisae*** C. DC., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 917. 1907. TIPO: Paraguay, Gran Chaco, Santa Elisa, III-1903, 23° 10' S, E. *Hassler 2811* (holotipo G-DC00319225!; isotipos B!, BM!, G!, G-DC!, GH!, K!, LY!, MPU, NY!, P!, W!).

*Peperomia lilloi* C. DC., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 397. 1916, syn. nov. TIPO: Argentina, Tucumán, Depto. Tafi Viejo, El Cadillal, 710 m s.m., I-1902, *M. Lillo 2841* (holotipo G-DC!; isotipos CORD, G!, LIL-6836!).

*Peperomia stuckertii* C. DC., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 397. 1916. TIPO: Argentina, Córdoba, Depto. Santa María, Ochoa, 16-III-1907, *T. J. V. Stuckert 17230* (lectotipo G-DC00324795! aquí designado; duplicados CORD!, G!).





*H. Schumacher '11*

*Peperomia sanpedritoi* Trel., Lilloa 10: 302. 1944, syn. nov. TIPO: Argentina, Salta, Depto. Orán, de Tartagal a San Pedrito (Aguaray), 500 m s.m., 13-III-1940, R. Schreiter 11183 (lectotipo LIL-33303a [LIL000269]! aquí designado; duplicados F!, GH!, LIL-33303b [LIL000270], NY!, SI-70443!).

**Iconografía.** Novara (1998: lám. 5); Villa Carenzo (1972: Fig. 10, como *P. lilloi*; Fig. 12); Yuncker (1955: lám. CVIII, como *P. lilloi*).

**Distribución y hábitat.** Habita en Paraguay y en la Argentina se distribuye hasta la provincia de Buenos Aires. Es una especie de hábito terrestre en terrenos arcillosos y alcalinos o en paredones rocosos húmedos, crece desde el nivel del mar hasta los 2000 m s.m. Ha sido citada para las provincias de Córdoba y Formosa (Zuloaga et al., 2008); sin embargo, estas citas no han podido ser confirmadas mediante el estudio del material de referencia.

**Observaciones.** Yuncker (1955: 212) diferencia a *Peperomia lilloi* de *P. santaelisae* por el largo del peciolo. En la clave, *P. lilloi* se describe con peciolos de 5-8, hasta 10 mm, mientras que *P. santaelisae* presenta peciolos de 2-3 mm y rara vez hasta 5 mm. En la descripción de las especies, Yuncker cita que el rango de longitud del peciolo para *P. lilloi* es de 3-10 mm, y en *P. santaelisae* son menores a 5 mm; sin embargo, en el ejemplar tipo de *P. lilloi* las medidas de los peciolos no superan los 5 mm. Por esta razón se subordina *P. lilloi* a *P. santaelisae*.

Villa Carenzo (1972: 7) y Yuncker (1955: 216) consideraron bajo la sinonimia de *Peperomia blanda* a *P. sanpedritoi*. A nuestro criterio, el ejemplar tipo de *P. sanpedritoi* corresponde a *P. santaelisae*, ya que la descripción original y las medidas morfológicas del ejemplar concuerdan con dicha

especie. Por esta razón se subordina *P. sanpedritoi* a *P. santaelisae*.

En el protólogo de *P. stuckertii*, De Candolle cita dos sintipos, *Stuckert 17230* y *20239*, ambos en la misma hoja de herbario, depositada en G-DC. Se elige como lectotipo al ejemplar *Stuckert 17230* (G-DC00324795) por ajustarse a la descripción original y por presentar un duplicado depositado en CORD.

En la descripción original de *P. sanpedritoi*, Trelease señala como holotipo a la colección *Schreiter 11183* (LIL-33303), la cual consta de dos hojas. Sin embargo, en el protólogo de la especie el autor no designa cual de ellas es el holotipo. Se elige como lectotipo la hoja LIL-33303a (LIL000269) ya que esta posee la etiqueta original de la colección.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Buenos Aires.** Pdo. Zárate, Las Palmas, 09-VII-1951, *Boelcke 4676* (SI). **Chaco.** Depto. 25 de Mayo, Napalpi, Lote 44, 30-XII-1939, *Báez 12* (SI-129277). **Entre Ríos.** Depto. La Paz, Paso Yunque, 13-IV-1968, *Burkart et al. 26926* (SI). **Jujuy.** Depto. Santa Bárbara, Sierras del Maíz Gordo, 4 km del Infiernillo, camino al Puesto de Maíz Gordo, próximo al Río Maíz Gordo, 24° 16' S, 64° 15' W, 1050 m s.m., 23-II-1998, *Morrone et al. 3019* (SI). **Salta.** Depto. Guachipas, Ruta Provincial 6, de El Jardín a Pampa Grande, 16 km de El Jardín, 26° 04' 09" S, 65° 29' 46" W, 1020 m s.m., 08-II-2010, *Zuloaga et al. 11431* (SI). **Santiago del Estero.** Depto. Guasayán, Sierra de Guasayán, Quebrada de Conzo, 21-III-1989, *Ulibarri 1628* (SI). **Tucumán.** Depto. Graneros, Guasa Pampa Sud, 09-V-1964, *Villa Carenzo & Vaca 2114* (LIL-484390).

**Fig. 2.** Caracteres mencionados en la clave. *Peperomia parvifolia*. **A**, fruto, de Zuloaga et al. 10770 (SI). *Peperomia inaequalilimba*. **B**, base rizomatoza tuberosa. **C**, fruto. **D**, detalle del tallo, de Cabrera et al. 30454 (SI). *Peperomia urocarpa*. **E**, fruto, de Morrone et al. 944 (SI). *Peperomia theodori*. **F**, fruto. **G**, raquis de la inflorescencia hirsuto, de Zuloaga et al. 1100 (SI). *Peperomia hispiduliformis*. **H**, fruto, de Zuloaga et al. 11609 (SI). *Peperomia collinsii*. **I**, fruto, de Morrone et al. 2272 (SI). *Peperomia nitida*. **J**, fruto, de Múlgura et al. 2094 (SI). *Peperomia corcovadensis*. **K**, raquis de la inflorescencia foveolado, de Morrone et al. 1585 (SI). *Peperomia catharinae*. **L**, raquis de la inflorescencia verrucoso, de Múlgura et al. 1870 (SI). *Peperomia comarapana*. **M**, detalle del tallo, de Zuloaga et al. 10952 (SI).

**Peperomia tetraphylla** Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy. 97. 1832. TIPO: Oceanía, "Societaes Insulae", VIII-1885, *G. Forster s.n.* (lectotipo K! designado por Florence, Fl. Polynesie Franc. 1: 169-193. 1997; duplicados C, LE).

*Piper reflexum* L. f., Suppl. Pl 91. 1781[1782]. *Peperomia reflexa* (L. f.) A. Dietr., Sp. Pl. (ed. 6): 180. 1831, nom. illeg., non Kunth, 1815. TIPO: África austral, "Habitat in Cap. bonae Spei", sine data, *C. P. Thunberg s.n.* (Herb. Thunb. 752) (holotipo UPS!).

*Peperomia reflexa* (L. f.) A. Dietr. f. *robustior* C. DC., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 304. 1914, nom. illeg. TIPO: Bolivia, Depto. La Paz, Unduavi, Nord-Yungas, 3300 m s.m., *O. Buchtien 2791* (holotipo G-DC00325991!; isotipos UPS!, US!).

*Peperomia reflexa* (L. f.) A. Dietr. f. *argentina* C. DC., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 397. 1916, nom. illeg. TIPO: Argentina, Tucumán, San Pablo, 808 m s.m., 8-IX-1909, *M. Lillo 9820* (lectotipo CORD00002242! aquí designado; duplicados G!, LIL-6844!).

*Peperomia berroi* Trel., Revista Sudamer. Bot. 6: 67. 1939. TIPO: Uruguay, Depto. Cerro Largo, Sierra de Ríos, "crescit in rupibus umbrosis", 28-XI-1909, *M. B. Berro 5753* (holotipo K!).

*Peperomia tacuariana* Trel., Rev. Sudamer. Bot. 6: 66. 1939. TIPO: Uruguay, Tacuarí, *W. G. F. Herter 14* (holotipo ILL; isotipo [Herb. Herter 94035] ILL).

*Peperomia fiebrigii* C. DC. f. *glabrata* Yunck., Lilloa 27: 185. 1955. TIPO: Bolivia, Depto. Cochabamba, Antahuacana, Espiritu Santo, 160 km NE de Cochabamba, 750 m s.m., VI-1909, *O. Buchtien 2339* (holotipo US-1177014!; isotipo GH!).

*Peperomia tetraphylla* Hook. & Arn. f. *protractifolia* Yunck., Bol. Inst. Bot. (São Paulo) 3: 177. 1966. TIPO: Brasil, Paraná, Campina Grande do Sul, Ribeirão do Mundeó, 22-I-1960, *G. Hatschbach 6671* (holotipo MBM; isotipo NY!).

**Iconografía.** Guimarães et al. (1984: Est. 13, Figs. 1-5); Novara (1998: láms. 7 a, b); Villa Carenzo (1977: Fig. 9).

**Nombre vulgar.** "Yerba de Garrapata" [(*Diem 1505* (SI))].

**Distribución y hábitat.** Especie pantropical. En América, crece desde Venezuela hasta las Yungas del NO argentino en el piso inferior y medio del bosque montano húmedo y en el sotobosque de la selva de la provincia de Misiones. Especie de hábito epífita, crece entre los 650 hasta los 3500 m s.m.

**Observaciones.** En el protólogo de *P. reflexa* f. *argentina*, De Candolle cita tres sintipos: *Lillo 9820*, depositado en CORD y LIL; *Lillo 9901*, depositado en LIL; y *Stuckert 2287*, no localizado. Se elige como lectotipo el ejemplar *Lillo 9820* (CORD 00002242) por presentar en el labelo de colección la letra de De Candolle con el nombre de la nueva forma y por presentar un duplicado en LIL. Uso medicinal para los riñones [(*Diem 1505* (SI))].

### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Catamarca.** Dpto. Andalgalá, entre Cerro de Las Capillitas y Muschaesa, VIII-1875, *Schickendantz 39* (SI-129400). **Jujuy.** Dpto. Valle Grande, Ruta Provincial 83, de San Francisco a Abra de Cañas, 23° 38' 42" S, 64° 56' 26" W, 1260 m s.m., 09-II-2010, *Zuloaga et al. 11461* (SI). **Misiones.** Depto. General Manuel Belgrano, Colonia Manuel Belgrano, 27-VIII-1950, *Diem 1505* (SI). **Salta.** Depto. Anta, Parque Nacional El Rey, 10-XI-1974, *Pedersen 10792* (C, GH, K, L, SI-020998). **Tucumán.** Depto. Tafí, Tafí del Valle, Yerba Buena, 650 m s.m., I-1919, *Venturi 298* (SI).

**Peperomia theodori** Trel., Lilloa 5: 356 1940. *Peperomia reflexa* (L. f.) A. Dietr. f. *longilimba* C. DC., nom. illeg. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14. 397. 1916. TIPO: Argentina, Tucumán, Depto. Tafí, Yerba Buena, 560 m s. m., 27-VIII-1912, *M. Lillo 11962* (holotipo G [herb. Stuckert-22510]!; isotipo LIL-56437!).

**Iconografía.** Novara (1998: lám. 8); Villa Carenzo (1977: Fig. 8); Yuncker (1955: lám. LXVIII).

**Distribución y hábitat.** Se halla en el S de Bolivia y el NO argentino en el piso inferior y medio del bosque montano húmedo. Especie de hábito epífita, crece entre los 300 hasta los 2000 m s.m. Esta especie fue citada por Yuncker (1955: 189) para la provincia de Misiones, sobre la base del ejemplar *Bertoni 2783* (LIL), que a nuestro criterio corresponde a *Peperomia tetraphylla*.

**Observaciones.** De acuerdo con el protólogo de Trelease, solo las colecciones de Argentina (exclu-

yendo las de Bolivia) de *Peperomia reflexa* (L.f.) A. Dietr. f. *longilimba* C. DC. fueron asignadas bajo el nuevo nombre *P. theodori*. Trelease podría haber nombrado al nuevo taxón como *P. longilimba* (C. DC.) Trel., pero este nombre no estaba disponible, ya que *P. longilimba* C. DC. fue publicado en 1913. Por esta razón, Trelease propuso el epíteto específico nuevo. Cuando Trelease propuso el nuevo nombre para las colecciones de Argentina (incluyendo el tipo), sugirió el nombre *P. impallescens* para las colecciones de Bolivia, sin embargo, nunca lo publicó (Mathieu, 2007: 226). Fue Yuncker (1955: 188) quien resolvió este problema sinonimizándolo todas las colecciones de *P. reflexa* (L.f.) A. Dietr. f. *longilimba* C. DC. bajo *P. theodori* Trel.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Jujuy**. Depto. Ledesma, Parque Nacional Calilegua, Sendero "Las Juntas", desde Ruta Provincial 83 hacia Arroyo Aguas Negras, 23° 44' S, 64° 51' W, 800 m s.m., 12-XI-2002, *Zuloaga et al. 7529* (SI). **Salta**. Depto. Santa Victoria, Parque Nacional Baritú, Río Lipeo, 19-X-1980, *Zuloaga et al. 1100* (SI). **Tucumán**. Depto. Lules, Villa Nougues, 12-VI-1911, *Lizer 21* (SI).

***Peperomia tominana*** C. DC., Bull. Torrey Bot. Club 25: 572. 1898. TIPO: Bolivia, Depto. Chuquisaca, Prov. Tomina, XII-1845/I-1846, *H. A. Weddell 3109* (holotipo P!).

*Peperomia fiebrigii* C. DC., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 397. 1916. TIPO: Bolivia, Toldos bei Bermejo, im Walde auf Baumstamm, 1900 m s.m., 24-XI-1903, *K. A. G. Fiebrig 2241* (holotipo B-100004740!; isotipos B!, BM!, F [fragmento]!, G!, JE!, LD!, M!, NY!, S!, SI!, U!, UPS!, US!, W!, Z!).

*Peperomia tominana* C. DC. f. *pubifolia* Yunck., Lilloa 27: 186. 1955. TIPO: Bolivia, Depto. Cochabamba, Chapare, Incacorral, 2350 m s.m., 15-III-1929, *J. Steinbach 9616* (holotipo GH!; isotipo LIL).

**Iconografía.** Yuncker (1955: lám. LXV, como *P. fiebrigii* y LXVI).

**Distribución y hábitat.** Crece en el S de Bolivia y en las Yungas del NO argentino. Especie de hábi-

to epífita o epipétrico, crece entre los 700 hasta los 2500 m s.m.

**Observaciones.** Especie es afín a *Peperomia tetraphylla*, de la cual se diferencia por presentar hojas en promedio menores a 1 cm de ancho, el hábito general de la planta es más condensado por presentar entrenudos más cortos y la forma de las hojas de *Peperomia tominana* son generalmente elípticas, mientras que en *P. tetraphylla* son frecuentemente rómbica-ovadas o rómbica-obovadas.

#### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Catamarca**. Depto. Paclín, Ruta Provincial 38, de La Merced a La Viña, 28° 06' 08" S, 65° 36' 50" W, 980 m s.m., 02-XI-2008, *Zuloaga et al. 10604* (SI). **Jujuy**. Depto. Valle Grande, San Lucas, 23° 36' 39" S, 65° 2' 33" W, 1910 m s.m., 09-II-2010, *Zuloaga et al. 11622* (SI). **Salta**. Depto. La Caldera, Rodovia La Caldera-EL Carmen (Ruta 9), 18 km N de La Caldera, 24° 30' 35" S, 65° 20' 09" W, 1460 m s.m., 07-X-2001, *Mello-Silva et al. 1866* (CEN, CESJ, CTES, MCNS, SI). **Tucumán**. Depto. Chicligasta, Ruta Provincial 365, de Concepción a La Banderita, entre Alpachiri y La Banderita, 27° 20' 13" S, 65° 52' 1" W, 870 m s.m., 01-XI-2008, *Zuloaga et al. 10534* (SI).

***Peperomia trapezoidalis*** Yunck., Lilloa 27: 202. 1955. TIPO: Argentina, Misiones, Depto. San Javier, Acaragua (Alto Uruguay), 200 m s.m., 30-I-1947, *M. M. Bertoni 2339* (holotipo LIL-179605!; isotipo NY!).

**Iconografía.** Yuncker (1955: lám. LXXX).

**Nombre vulgar.** "Solda" (Yuncker, 1955: 203).

**Distribución y hábitat.** Se halla en Paraguay y en la Argentina, en las provincias de Corrientes y Misiones. Es una especie de hábito epífita, crece desde el nivel del mar hasta los 500 m s.m. Esta especie fue citada por Yuncker (1955: 202) para la provincia de Jujuy, sobre la base del ejemplar *Claren 11778* (ILL), el cual se encuentra muy deteriorado, no siendo posible su identificación.

### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Corrientes**. Depto. Santo Tomé, Gobernador Virasoro, Establecimiento Timbauva, ca. 9 km Ruta 14, Arroyo El Susto, 28° 04' S, 55° 55' W, 21-I-1976, *Romanczuk et al.* 217 (BAB, SI). **Misiones**. Depto. Guaraní, 15 km de Ruta Nacional 14, Salto Las Golondrinas, 27° 07' 48" S, 54° 29' 22" W, 400 m s.m., 15-XII-2007, *Zuloaga et al.* 9888 (SI).

**Peperomia trineuroides** Dahlst, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 33(2): 1900. TIPO: Brasil, Rio Grande do Sul, São Angelo prope Cachoeira, supra terram muscosam loco subhumido umbroso, 4-II-1893, *G. O. A. Malme* 538 (holotipo S!; isotipos ILL!, SI!). Fig. 3A.

**Iconografía**. Guimaráes et al. (1984: Est. 16, Figs. 1-3); Monteiro & Guimaráes (2008: Fig. 7g); Yuncker (1974: Fig. 391).

**Distribución y hábitat**. Se halla en Paraguay y en el SE de Brasil y en la Argentina en interior de selvas y orillas de arroyos de la provincia de Misiones. Es una especie de hábito epífita, crece desde el nivel del mar hasta los 1500 m s.m. Cita nueva para la flora argentina.

### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Misiones**. Depto. San Pedro, Parque Provincial Cruce Caballero, 24-IX-1999, *Biganzoli et al.* 634 (SI).

**Peperomia urocarpa** Fisch. & C. A. Mey., Index Sem. (St. Petersburg) 20, 42, n°. 1577. 1838. *Acrocarpidium urocarpum* (Fisch. & C. A. Mey.) Miq., Syst. Piperac 60. 1843. TIPO: Brasil, Brasilia, sine data, sin colector s.n. (probable holotipo LE).

*Peperomia subpubistachya* Yunck., Lilloa 27: 259. 1955, syn. nov. TIPO: Argentina, Misiones, Depto. San Ignacio, San Ignacio, 3-IV-1914, *H. Quiroga* 755 (holotipo BA-22420!).

**Iconografía**. Guimaráes et al. (1984: Est. 40, Figs. 1-3); Monteiro & Guimaráes (2008: Figs. 7 d-f); Yuncker (1955: láms. CXXXIX y CXXXVI, como *P. subpubistachya*).

**Nombre vulgar**. “Churukuá kaá jarýi” [*Keller* 262 (CTES)].

**Distribución y hábitat**. Se halla en las Antillas y América del Sur. En la Argentina solo se encuentra en el sotobosque y en paredones rocosos de la provincia de Misiones. Es una especie de hábito terrestre y epífita, crece desde el nivel del mar hasta los 1000 m s.m.

**Observaciones**. Yuncker (1955: 250), en la clave de las especies, diferencia a *Peperomia subpubistachya* de *P. urocarpa* por el raquis pubescente al menos en la base. Al examinar los ejemplares y los tipos determinados por Yuncker como *P. subpubistachya*, se observaron algunos con la base del raquis glabra, otros escasamente pilosa y otros moderadamente pilosa. Debido a la falta de un carácter diagnóstico, se incluye a *P. subpubistachya* en la sinonimia de *P. urocarpa*.

### Material representativo examinado

ARGENTINA. **Misiones**. Depto. General Manuel Belgrano, Ruta Nacional 101, Parque Provincial Uruguay-í, 10 km de Deseado camino a Bernardo de Irigoyen, 25° 50' S, 53° 59' W, 360 m s.m., 17-II-1996, *Morrone et al.* 944 (SI).

### Especies excluidas de la Flora Argentina

**Peperomia alata** Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 1: 31. 1798. TIPO: Perú, “Habitat in nemoribus Pozuzo, supra saxa”, 1778/88, *H. Ruiz & J. A. Pavón s.n.* (lectotipo MA! designado por Saralegui Boza, Fl. Rep. Cuba 9: 1-94, 2004; duplicados BM [2 hojas]!, F-844056!, ILL [fragmento]!, K!, MA [3 hojas], P!).

*Peperomia alata* Ruiz & Pav. var. *angustifolia* C. DC., Prodr. 16(1): 418. 1869. TIPO: Cuba, In Cuba Orientali, 1856-1857, *C. Wright* 505 (holotipo G-DC!; isotipos BR!, G [2 hojas]!, GOET!, K!, PH!).



**Fig 3.** *Peperomia trineuroides*. **A**, aspecto general, de Biganzoli et al. 634 (SI). *Peperomia diaphanoides*. **B**, aspecto general, de Deginani et al. 1743 (SI).

**Observaciones.** Molino (1922: 145) cita un ejemplar de *P. alata*, *Medinaceli s.n.*, para la provincia de Jujuy, Departamento Tumbaya, sin indicar ningún herbario. Este ejemplar no fue localizado, por lo tanto no se confirma la presencia de la especie en la Argentina.

Yuncker (1955: 239) cita un ejemplar de *P. alata* var. *angustifolia*, *Pierotti 80* (LIL), para la provincia de Salta, Departamento Orán. Este ejem-

plar, a nuestro criterio, es morfológicamente similar a *P. glabella* (Sw.) A. Dietr.; sin embargo, son necesarias más colecciones para corroborar la presencia de *P. alata* en la Argentina.

***Peperomia blanda*** (Jacq.) Kunth, *Nov. Gen. Sp.* (quarto ed.)1: 67. 1815[1816]. *Piper blandum* Jacq., *Collectanea* 3: 211. 1789. TIPO: Venezuela, Caracas, "Crescit in angustiis montium

vulgo la Quebrada de Chacaito ad Caracas”, sine data, *N. J. Jacquin s.n.* (holotipo W!).

*Peperomia ciliata* Kunth., Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 1: 68. 1815[1816]. *Piper ciliatum* (Kunth) Poir., Encycl. 4: Suppl. 469. 1816. TIPO: Venezuela, “Prov. Novae Andalusiae, Crescit ad arbores in convalle temperata, juxta coenobium Caripense, 430 hexap., IX.”, *F. W. H. A. Humboldt & A. J. A. Bonpland s.n.* (holotipo B!; isotipo P!).

*Peperomia blanda* (Jacq.) Kunth var. *reticulata* C. DC., Prodr. 16(1): 459. 1869. TIPO: Venezuela, Caracas, 1829, *J. M. Vargas s.n.* (lectotipo G-DC00207919! aquí designado).

**Observaciones.** En la descripción original de *P. blanda* var. *reticulata*, De Candolle cita cuatro sintipos, *Vargas s.n.*, *Botteri s.n.* y *Sallé s.n.*, depositados en G-DC, y *Michaux s.n.* depositado en P. Las colecciones *Botteri s.n.* (G-DC00208248) y *Sallé s.n.* (G-DC00208247), se encuentran montadas en la misma hoja de herbario, corresponden a *P. botterii* y son especímenes colectados en México (Veracruz), donde *P. blanda* no ha sido registrada. El ejemplar *Michaux s.n.* (P01980893) es de Carolina del Sur (Estados Unidos). Michaux poseía un jardín botánico en esa localidad y algunas de las plantas de ese jardín fueron trasladadas del estado de Florida, en donde se encuentra presente *P. humilis* var. *cumulicola* (= *P. cumulicola*) y no *P. blanda*. Este ejemplar corresponde, en realidad, a *P. cumulicola*, la cual es afín a *P. blanda*. Por todas estas razones, se elige como lectotipo al ejemplar *Vargas s.n.* (G-DC00207919) de Venezuela, en donde sí se encuentra presente *P. blanda*. Véanse las observaciones bajo *P. increscens*.

**Peperomia boliviensis** C. DC., Prodr. 16(1): 453. 1869. TIPO: Bolivia, Depto. La Paz, Prov. Larecaja, Sorata, Larecaja viciniis Iminapi scopulosis Castagnata super arborum truncos, 2650-2800 m s.m., I-IV-1860, *G. Mandon 1121b* (holotipo G-DC p.p.!; isotipos BM p.p. [2 hojas]!, GH!, K p.p.!, P p.p. [2 hojas]!).

**Observaciones.** En los tratamientos taxonómicos de las especies de *Peperomia* para la Argentina, *P. boliviensis* ha sido citada como sinónimo de *P.*

*tetraphylla* (Yuncker, 1955: 190; Villa Careno, 1977: 15 y Zuloaga et al., 2008: 2722). Sin embargo, esto es erróneo ya que las inflorescencias de *P. boliviensis* presentan el raquis glabro y no piloso como en *P. tetraphylla*. Esta confusión se produjo porque las hojas de los ejemplares tipo presentan mezcla de material entre *P. boliviensis* y *P. tetraphylla*, excepto el ejemplar depositado en GH, que es exclusivamente *P. boliviensis* (véase Mathieu 2007: 271).

**Peperomia effusa** Yunck., Lilloa 27: 240. 1955. TIPO: Bolivia, Depto. La Paz, Nord-Yungas, Polo-Polo bel Coroico, 1100 m s.m., X-XI-1912, *O. Buchtien 3732* (holotipo US-1177039!; isotipos ILL!, MO!, NY!, UPS!).

**Observaciones.** Yuncker (1955: 241) cita esta especie para la provincia de Misiones (Argentina) sobre la base del ejemplar *Hauman s.n.* (BA). Este ejemplar, que se encuentra muy deteriorado (sólo se observan hojas sueltas), no se asemeja en nada al ejemplar tipo. Las hojas presentan el ápice emarginado, más similares a las hojas de *P. martiana* que a las de *P. effusa*.

**Peperomia hilariana** Miq., Syst. Piperac. 89. 1843. TIPO: Brasil, Brasilia, sine data, *F. Sellow s.n.* (lectotipo P-00463591! aquí designado; duplicados G-DC-1159 [ilustración del holotipo]!, K!, W!).

**Observaciones.** En el protólogo de *P. hilariana*, Miquel designa como holotipo el ejemplar de *Sellow s.n.* depositado en B, el cual fue destruido. Ninguno de los isotipos lleva un labelo con la letra del autor, por esta razón, se elige como lectotipo el ejemplar depositado en P-00463591, por ser el más completo de los tres isotipos.

Keller & Tressens (2005: 300) citan tres colecciones de esta especie para la provincia de Misiones. En la descripción original de *P. hilariana* no hay ninguna referencia a las erróneamente denominadas “alas longitudinales” citadas por Keller & Tressens al describir la especie. Aquí consideramos que esos ejemplares corresponden a *P. diaphanoides*, ya que en Yuncker (1974: 182) y en la descripción original de esta especie, se describen bordes internodales (posiblemente “alas longitudi-

nales” según Keller & Tressens) para *P. diaphanoides* y por presentar hojas y tallos glabros y no vilosos-pubescentes como lo presenta *P. hilariana*.

**Peperomia hispidula** (Sw.) A. Dietr. var. **hispidula**, Sp. Pl. (ed. 6) 1: 165. 1831. *Piper hispidulum* Sw., Prodr. 15. 1788. TIPO: Jamaica, Blue mountains, sine data, *O. P. Swartz s.n.* (holotipo S-4674!; isotipo S-4675!).

**Observaciones.** En el Catálogo de Plantas Vasculares del Cono Sur (Zuloaga et al., 2008: 2718) se cita a *P. hispidula* var. *hispidula* para la Argentina, en las provincias de Misiones y Salta. Sin embargo, la colección de Misiones (Zuloaga et al. 5473) corresponde, en realidad, a la var. *sellowiana*, y la de Salta (Lorentz & Hieronymus 318) fue citada por Dahsted (1900: 14), pero corresponde a un ejemplar de *Roulinia involucrata* Schltr. (Apocynaceae). En la cita de Salta existe un error tipográfico para el número de colección, ya que en realidad corresponde a Lorentz & Hieronymus 313, depositado en B (destruido), BR!, C!, CORD, G!, GOET!, NY! y S!. Esta colección es *P. hispiduliformis*, y no *P. hispidula*. Por lo tanto, la var. *hispidula* no se encuentra presente para la flora argentina.

**Peperomia rhombea** Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 1: 31. 1798. *Piper rhombeum* (Ruiz & Pav.) Vahl., Enum. Pl. 1: 353. 1805. TIPO: Perú, Chacahuassi, 1787, *H. Ruiz & J. A. Pavón s.n.* (holotipo MA!; isotipo BM p.p!).

**Observaciones.** Esta especie fue citada para la flora argentina por Deferrari (1977: 65) y por Keller & Tressens (2005) para la provincia de Misiones. Al comparar los ejemplares sobre los cuales se basaron estos trabajos con el material tipo y la descripción original de *P. rhombea*, se encontró que estos estaban erróneamente determinados. Los ejemplares en realidad corresponden a *P. trineuroides*.

**Peperomia rusbyi** C. DC., Bull. Torrey Bot. Club 19: 49. 1892. TIPO, Bolivia, Depto. La Paz, Yungas, 1800 m s.m., 1885, *H. H. Rusby 2214* (holotipo NY!).

**Observaciones.** Yuncker (1955: 183) cita esta especie para la provincia de Misiones (Argentina) sobre la base de dos ejemplares: *Hauman s.n.* y *Pérez-Moreau s.n.*, ambos depositados en BA, que, a nuestro criterio, corresponden a *P. rubricaulis* por presentar 3-4 hojas por nudo. Yuncker (1955: 182) establece que *P. rusbyi* posee hojas opuestas.

**Peperomia serpens** (Sw.) Loudon, Hort. Brit. 13. 1830. *Piper serpens* Sw., Prodr. 16. 1788. TIPO: Jamaica, sin localidad, sine data, *O. P. Swartz s.n.* (lectotipo S, hoja S-R-4811!, aquí designado; duplicados S, hoja S-R-4783!, BM!, C!, LD!, UPS!).

**Observaciones.** Esta especie fue citada para la flora argentina por Deferrari (1977: 65) y por Zuloaga et al. (2008: 2722) para la provincia de Misiones (Argentina) sobre la base del ejemplar *De La Sota et al. 6164* (LP), que a nuestro criterio corresponde a *P. urocarpa*. No se conocen más ejemplares de esta especie para la Argentina. Se elige como lectotipo la hoja S-R-4811 por presentar el nombre *Piper serpens* con la letra del autor

**Peperomia silvarum** C. DC., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 305. 1914. TIPO: Bolivia, Nord-Yungas, Unduavi in Wäldern, 3300 m s.m., XI-1910, *O. Buchtien 797* (lectotipo US-1177030! aquí designado; duplicados US-1177009!, W!).

**Observaciones.** En la publicación original de la especie, De Candolle cita dos sintipos: *Buchtien 797* y *798* depositados en US. Yuncker (1955: 200) excluyó uno de los sintipos dejando únicamente la colección de *Buchtien 797*, ya que este autor considera que la colección *Buchtien 798* representa a *P. pseudosilvarum* Yunck. La colección *Buchtien 797* consta de dos hojas y se elige como lectotipo la hoja US-1177030 por presentar la letra de De Candolle en la etiqueta original.

Molfino (1922: 146) cita un ejemplar de *P. silvarum* (*Muello s.n.*) para la provincia de Formosa (Argentina), sin indicar el herbario. Este ejemplar no ha sido localizado, por lo tanto la presencia de la especie en la Argentina es dudosa.



## AGRADECIMIENTOS

A los curadores de todos los herbarios citados en este trabajo por su colaboración con los préstamos, el envío de imágenes digitales y su atención durante nuestras visitas. A Fernando Zuloaga, por el apoyo brindado. A Osvaldo Morrone, Raúl Pozner y F. Biganzoli por la lectura crítica del manuscrito. A Manuel Belgrano por sus sugerencias y su asistencia en los problemas nomenclaturales. A Martín Schinocca y Marcelo Moreno por las ilustraciones. A Silvia Denham por sus comentarios y sugerencias. A Marcela V. Nicola por la revisión de la clave y sus aportes a la misma.

## BIBLIOGRAFIA

- Burkart, A. 1951. Observaciones sobre una *Peperomia* terrestre y sus afines en el norte de Buenos Aires y Chaco. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 4: 95-104.
- Dahlsted, H. 1900. Studien über Süd- und Central-Amerikanische *Peperomien*. *Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar* 33(2): 1-218.
- Deferrari, A. M. 1977. Morfología foliar de especies argentinas del género *Peperomia* Ruiz & Pavon (Piperaceae). *Obra del Centenario del Museo de La Plata* 3: 63-96.
- Guimarães, E. F.; C. L. F. Ichaso & C. G. Costa. 1984. Piperáceas. 4. *Peperomia*, en R. Reitz (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense: I Parte, as plantas*. Itajaí: Herbário "Barbosa Rodriguez".
- Hill, A. W. 1907. A revision of the geophilous species of *Peperomia* with some additional notes on their morphology and seedling structure. *Annals of Botany* 21(82): 141-160.
- Jacquin, J. N. 1790. *Icones Plantarum Rariorum*. Vindobonae: C. F. Wappler
- Jaramillo, M. A.; P. S. Manos & E. A. Zimmer. 2004. Phylogenetic relationships of the perianthless *Piperales*: Reconstructing the evolution of floral development. *International Journal of Plant Sciences* 165(3): 403-416.
- 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. & R. Callejas-Posada. 2006. New synonymies in the genus *Peperomia* Ruiz & Pav. (Piperaceae) an annotated checklist. *Candollea* 61(2): 331-363.
- Mathieu, G. 2007. *Compendium of herbarium names in the genus Peperomia*. Zelzate: Nautilus Academic Books.
- Mathieu, G. [de actualización constante, consulta 2012]. Taxonomic Repertory of the Genus *Peperomia*, <http://www.peperomia.net-repertory.asp>
- Molfino, J. F. 1922. Notas botánicas (primera serie). *Physis (Buenos Aires)* 6: 128-154.
- Monteiro, D. & E. F. Guimarães. 2008. Flora do Parque Nacional do Itaitaia-Brasil: *Peperomia* (Piperaceae). *Rodriguésia* 59(1): 161-195.
- Novara, L. J. 1998. Piperaceae. Flora del Valle de Lerma. *Aportes Botánicos de Salta, Ser. Flora* 5(1): 1-24.
- Pensiero, J. F.; H. F. Gutiérrez, A. M. Luchetti, E. Exner, V. Kern, E. Brnich, L. Oakley, D. Prado & J. P. Lewis. 2005. *Flora vascular de la provincia de Santa Fe*. Santa Fe: Universidad Nacional del Litoral.
- 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.
- Samain, M. S.; G. Mathieu, G. Pino, L. Symmank, N. Cieza, C. Neinhuis, P. Goetghebeur & S. Wanke. 2011. The geophytic *Peperomia* subgenus *Tildenia* (Piperaceae) in the Andes with the description of new species in a phylogenetic framework. *Plant Ecology and Evolution* 144 (2): 148-176.
- 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.
- Thiers, B. [de actualización constante, consulta 2012]. Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium, <http://sweetgum.nybg.org/ih>
- 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. 1971. Novedades en el género *Peperomia*. *Lilloa* 33: 87-93.
- Villa Carenzo, M. 1972. *Las Piperáceas chaqueñas, en notas preliminares para la Flora Chaqueña (Formosa, Chaco y Santiago del Estero)* N°2. Castelar: INTA. Centro de Investigaciones de Recursos Naturales: 1-21.
- Villa Carenzo, M. 1977. Piperaceae, en T. Meyer, M. Villa Carenzo & P. Legname (eds.), *Flora Ilustrada de la Provincia de Tucumán*: primera entrega., pp 5-43. Tucumán. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, Fundación Miguel Lillo.
- 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.
- Zanotti, C. A. & F. Biganzoli. 2010. *Peperomia nitida* y *Peperomia armondii* (Piperaceae), nuevos registros para la Argentina. *Darwiniana* 48(2): 210-213.
- Zuloaga, F. O & O. Morrone. 1999. Piperaceae, en F. O. Zuloaga & O. Morrone (eds.), Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina II. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 74: 913-918.
- 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.