

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

FACULTAD DE AGRONOMIA

MONTEVIDEO - URUGUAY

LAS PIPERACEAS DEL URUGUAY

POR

EDUARDO MARCHESI



LAS PIPERACEAS DEL URUGUAY

EDUARDO MARCHESI

Fueron estudiadas por Trelease en 1941 (1) y por Trelease y Herter en 1952 (2). En 1941, Trelease cita los géneros *Piper*, con una especie, y *Peperomia*, con siete especies. Trelease y Herter, en 1952, eliminan el género *Piper*, en el género *Peperomia* eliminan una especie, pero agregan otras dos. Ahora se señala nuevamente el género *Piper*, y en el género *Peperomia* se mantiene uno de los nombres citados por Trelease y Herter, pero se agregan otros cuatro.

En este trabajo se sigue el concepto de las especies de acuerdo al tratamiento de Yuncker, en 1953 (3).

HERBARIOS CONSULTADOS

MVFA Laboratorio de Botánica, Facultad de Agronomía, Montevideo.

MVM Sección Botánica, Museo de Historia Natural de Montevideo.

CLAVE DE GENEROS

a. Estigmas 2 ó 3, inflorescencia opuesta a las hojas, plantas subleñosas. PIPER

a'. Estigmas 2, inflorescencia axilar o terminal, plantas herbáceas. PEPEROMIA

Piper mikanianum (Kunth) Steud.

Steudel, Nomencl. Bot. 2ª ed., 2: 342, 1841.

Schilleria mikayana Kunth, Linnaea 13: 719, 1839.

Tallos estriados finamente pubescentes, entrenudos de 3,5-9 cm. de largo. Hojas alternas pecioladas amplio cordadas ápice angostado en acumen laxamente pubescente en ambas caras al menos sobre los nervios, pecíolo pubescente de 2,5-4 cm. de largo,

lámina de 6-13 cm. de largo y 4,5-10 cm. de ancho. Espigas opuestas a las hojas superiores de 3 mm. de diám. fragantes, pedúnculo pubescente de 13-16 mm. de largo, raquis de 4,2-7 cm. de largo, flores densas (lám. 1, B).

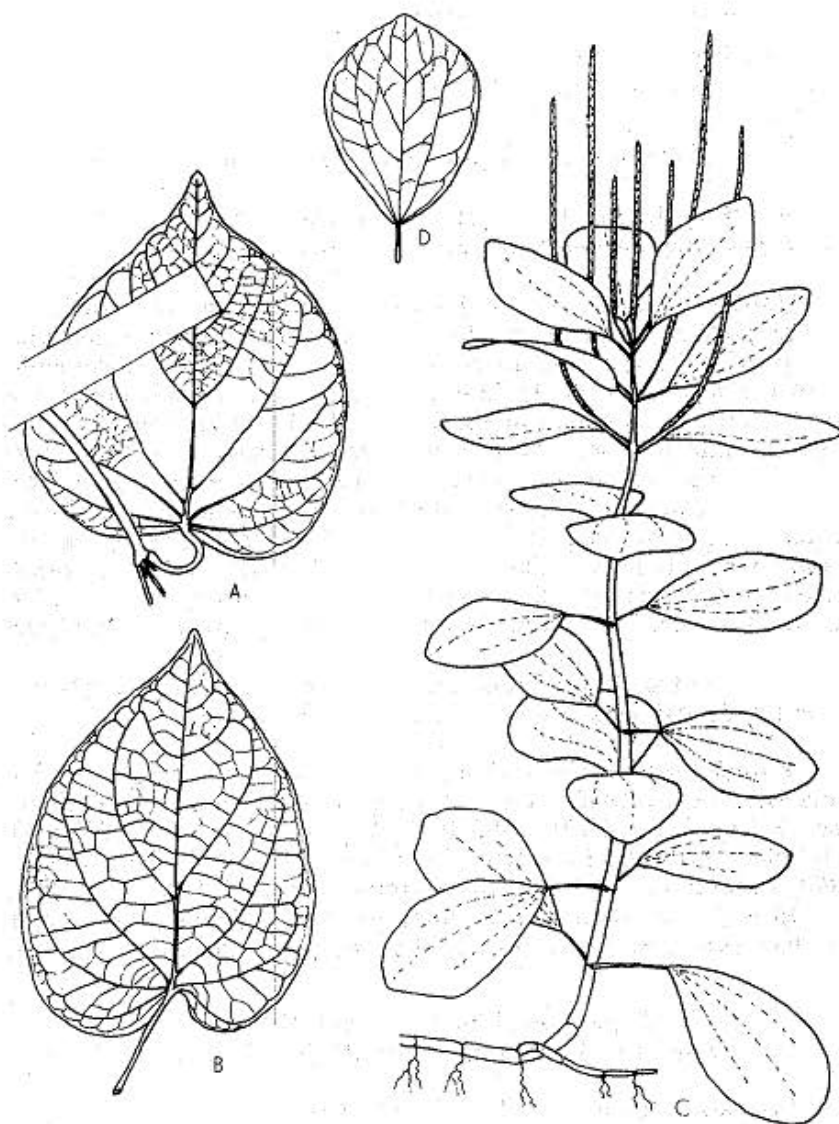
Material estudiado.—Uruguay. Tacuarembó, Berro 3082 (MVFA), cultivada procedente de Tacuarembó en lugar húmedo 24-12-1901, muestra del 15-9-1904. [No dice localidad, pero posiblemente sea Gruta de los Helechos o algún lugar cercano a ésta porque Berro 1916 (*Peperomia hispídula*) fue recogida en la misma fecha.] Brasil. Rio Grande do Sul, entre Nova Petrópolis y Porto Alegre, Brescia, Marchesi 4320 (MVFA) 6-3-1965.

Kunth, l.c., utiliza dos ejemplares en la descripción, para espiga fructífera uno que da como originario de Montevideo pero no indica colector.

Observación.— Por la descripción, *Piper baclei* C.DC. se diferencia de Berro 3082 por tener ramillas hojas y pedúnculos glabros, y por tener 2 estigmas. El fototipo de *P. baclei* C.DC., colección Field Museum N° 24976 (MVFA), se diferencia de Berro 3082 por tener la base de las hojas redondeado subcordadas y los nervios secundarios inferiores menos curvados (lám. 1, A).

CLAVE DE PEPEROMIA

- a. Hierbas terrestres.
 - b. Tallos débiles hialinos. Hojas alternas orbiculares membranáceas de 10-19 mm. de diám. con pelos hispídos separados. Espigas menores de 2 cm. de largo. Ovario estipitado. Fruto cubierto de pelos hispídos hialinos. P. HISPIDULA
 - b'. Tallos gruesos de 4-6 mm. de diám. densamente vellosos. Hojas opuestas o ternadas obovadas a romboideas de 3-5,5 cm. de largo vellosas en ambas caras. Espigas de 8-13 cm. de largo. Ovario no estipitado. Fruto no piloso. P. BLANDA
- a'. Hierbas epífitas sobre árboles o rocas. Frutos no pilosos. Hojas verticiladas (a veces las inferiores opuestas en *P. catharinae*).
 - c. Plantas glabras. Espiga larga de 6-15 cm., pedúnculo glabro, raquis glabro liso. Flores laxas. Hojas elíptico romboideas a suborbicular romboideas trinervadas de 11-21 mm. de largo, haz verde. P. ARECHALETAE
 - c'. Plantas pilosas. Espigas menores de 4 cm. de largo, pedúnculos pilosos. Flores densas.



LÁM. 1.— A: *Piper bacletii* C.D.C. $\times 1/2$ dibujado del fototipo Field Mus. N° 24976. B: *Piper mikanianum* (Künth) Steud. $\times 1/2$ (3082). C-D: *Peperomia blanda* var. *pseudo-dindygulensis* (C.D.C.) Yunck. $\times 1/2$ (1486). C, planta; D, hoja.

- d. Raquis hispido. Hojas amplio ovadas a ovado romboideas trinervadas de 10-20 mm. de largo, haz verde con línea blanco verdosa sobre las nervaduras. P. REFLEXA
- d'. Raquis verruculoso. Hojas orbiculares a obovadas de 7-9 mm. de largo, nervaduras no coloreadas. P. CATHARINAE

***Peperomia hispidula* (Sw.) A. Dietr.**

A. Dietrich, Sp. Pl. 1: 165, 1831 (no visto).
Piper hispidulum Swartz, Prod. Veg. Ind. Occ. 15, 1788.

Hierba pequeña, tallos jugosos hialinos con puntuaciones rojizas glabros hispídos en los nudos. Hojas alternas pecioladas, peciolo jugoso hialino de 3-15 mm. de largo glabrescente apenas piloso cerca de la lámina, lámina aproximadamente orbicular, en vivo membranácea, 5 nervada de 10-19 mm. de largo y 9,5-19 mm. de ancho base redondeado truncada con pelos hispídos hialinos en ambas caras, haz verde, envés verde pálido. Espigas terminales, pedúnculo de 7-10 mm. de largo hispido en la parte inferior, raquis de 7-8 mm. de largo, glabro liso de 0,4-0,5 mm. de diám. Flores laxas con ovario estipitado, bracteolas de 0,3 mm. de diám. aproximado. Fruto globoso ovoide de 0,6-0,8 mm. de diám. cubierto de pelos hispídos hialinos (lám. 3, B).

Vive dentro de quebradas, en lugares húmedos y sombríos, a orillas de cañadas o en barro arenoso humífero.

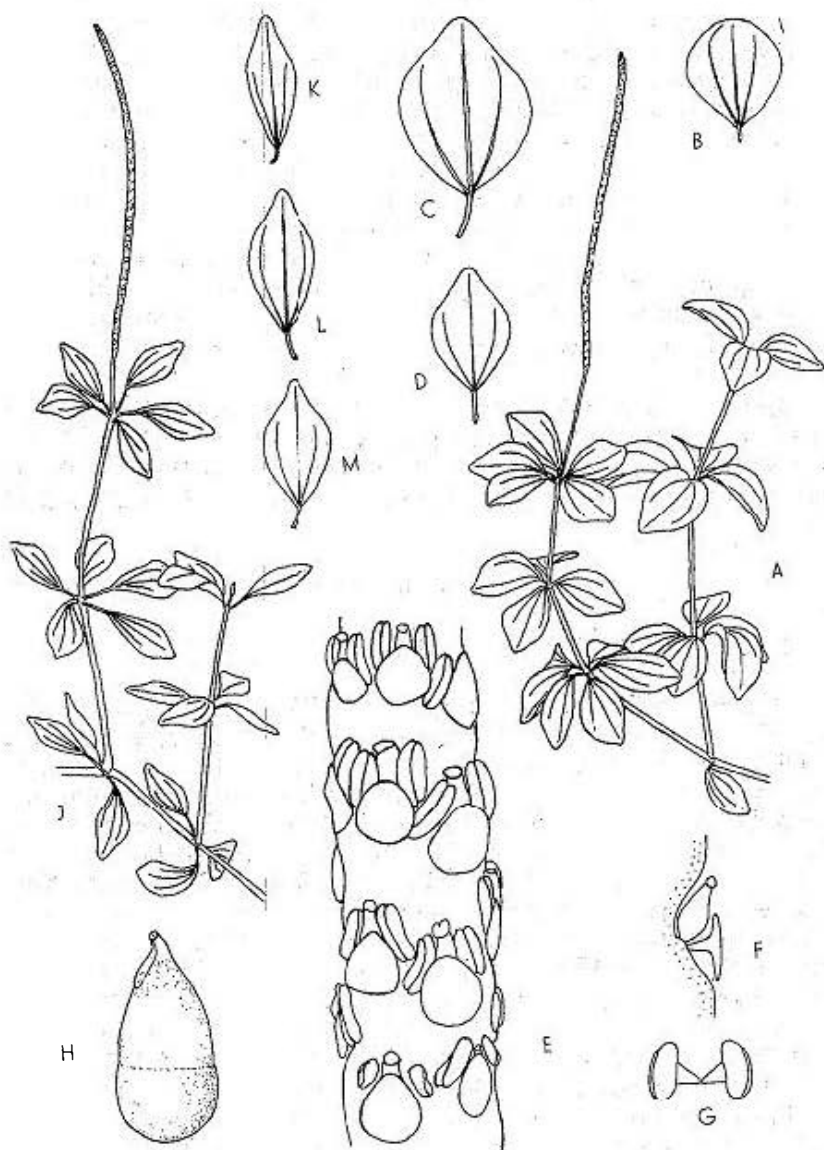
Material estudiado.— Uruguay. Tacuarembó, Gruta de los Helechos, Berro 1916 (MVFA) 24-12-1901; Gruta de los Cuervos, Osten 6579 (MVM) 19-3-1913, Rosengurtt B-7947 (MVFA) 3-1-1960, Arrillaga, Izaguirre, Del Puerto 1879 (MVFA) 7-8-12-1963, Rosengurtt, Del Puerto, Marchesi 9979 (MVFA) 9-3-1966.

El material citado por Trelease en 1941 y Trelease et Herter en 1952 bajo *Peperomia tenera* Miq., corresponde a esta especie.

***Peperomia blanda* (Jacq.) H.B.K.
 var. *pseudo-dindygulensis* (C.DC.) Yunck.**

Yuncker, Lilloa 27: 218 tab. 94, 1953.
Peperomia pseudo-dindygulensis C.DC., Mem. Soc. Phys.
 Hist. Nat. Genève 27 (2): 307, pl. 1, 1882.

Hierba terrestre erecta de 20 cm. de alto aprox., tallos simples arriba algo ramificados densamente vellosos, pelos cortos de menos de 1 mm. de largo. Tallo principal de 5-6 mm.



LÁM. 2.— A-H: *Peperomia arechavaletae* C.DC. A, planta $\times 1/2$; B, hoja $\times 1$ (1876); C, id. (4334); D, id. (1915); E, detalle de espiga $\times 15$; F, corte long. a la altura de una flor $\times 15$ (1915); G, estambres $\times 15$ (1915); H, fruto vista lateral $\times 28$ (B-7971). J-M: *Peperomia arechavaletae* var. *minor* Hert. J, planta $\times 1/2$ (1283); K, hoja $\times 1$ (8963); L y M, id. (1283). A y E, dibujados de planta cultivada procedente del Ar. Lunarejo, Rivera.

de diám. en vivo, con estolones en la base, entrenudos de 1,5-3 cm. de largo. Hojas opuestas o ternadas arriba, raro alternas, en vivo algo crasas pero no rígidas haz verde envés pálido en seco ennegrecidas blandas, pecioladas obovadas a romboideas ápice obtuso base obtusa o subaguda vellosas en ambas caras trinervadas y 2 nervaduras submarginales poco visibles, lámina de 3-5,5 cm. de largo y 2-4 cm. de ancho, pecíolo densamente velloso de 5-20 mm. de largo. Espigas terminales y en las axilas de las hojas superiores. Espiga de 8-13 cm. de largo y 1-2 mm. de diám., pedúnculo de 7-15 mm. de largo piloso en la base, raquis glabro. Flores algo laxas, bracteolas peltadas orbiculares o suborbiculares de 0,5 mm. de diám. aprox. (lám. 2, C-D).

Vive en quebradas, bajo monte o en paredones.

Material estudiado.— Uruguay. Rivera, Cuchilla Negra, Osorio (MVM 13517) 22-2-1947; Carretera de Rivera a Paso Platón, Campo de Alves, Del Puerto 1771 (MVFA) 15-3-1962; Valle ar. Platón, cerca Escuela Nº 56, Marchesi 1486 (MVFA) 21-2-1966.

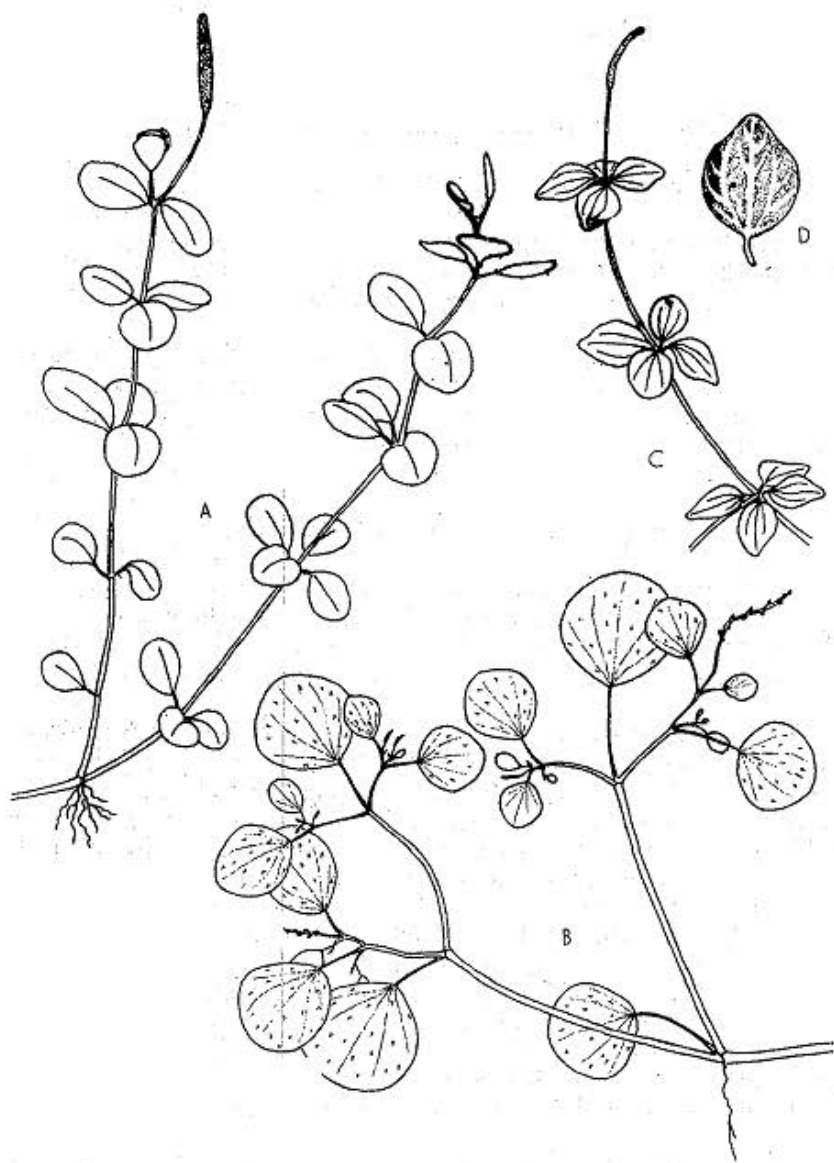
***Peperomia arechavaletae* C.DC.**

C.DC., Notizbl. Berlín 7: 466, 1917.

Hierba epífita ramosa, ramas de hasta 40 cm. de largo algo colgantes, tallos glabros prismáticos 4-5 aristados, entrenudos variables en ramas de 5-6 cm. en ramillas de 1-2 cm. de largo. Hojas verticiladas 4-5, pecíolo corto de 1-4 mm. con pelos mínimos laxos, lámina glabra verde obovado romboidea a suborbicular romboidea de 11-21 (-26,5) mm. de largo y 8-17 (-20) mm. de ancho rígidas crasas 3 nervadas, nervios en el haz algo hundidos en el envés prominentes, en seco margen revoluto, ápice obtuso, base obtusa o subaguda. Espiga terminal inodora, pedúnculo de 1-3 cm. de largo glabro, raquis de 5-12 cm. de largo y 2 mm. de diám., en seco de 1-1,2 mm. de diám., glabro liso. Flores laxas, ovario inmerso obpiriforme, bracteolas peltadas orbiculares o pentagonal-orbiculares de 0,6 mm. de diám. Fruto de 1 mm. de largo pseudocupulado (lám. 2, A-H).

Epífita sobre troncos o rocas con capas finas de humus, dentro de quebradas en los departamentos de Tacuarembó y Rivera.

Material estudiado.— Uruguay. Tacuarembó, c.loc., Arechavaleta 409 (MVM); Gruta de los Cuervos, Berro 1915 (MVFA) 12-1902, Berro 4334 (MVFA) 1-1908, Osten 6621 (MVM) 19-3-1913, Legrand 1891 (MVM) 1-1940, Rosengurtt B-7971 (MVFA) 3-1-



LÁM. 3.— A: *Peperomia catharinae* Miq. $\times 1$ (1380). B: *Peperomia hispidula* (Sw.) A. Dietr. $\times 1$ (1916). C-D: *Peperomia reflexa* (L.f.) A. Dietr. (1286). C; ramilla $\times 1/2$; D, hoja $\times 1$.

1960, Arrillaga, Izaguirre, Del Puerto 1876 (MVFA) 7-8-12-1963, Del Puerto 3941 (MVFA) 11-1-1965; Bañado de Rocha, Schroeder (O.16070) MVM 22-28-3-1921.

***Peperomia arechavaletae* var. *minor* Herter**

Herter, Rev. Sudam. Bot. 10: 45, 1952.

Se diferencia por tener hojas lanceolado romboideo a obovado romboideas de (9,5-) 10-20 (-21) mm. de largo y (6,5-) 7-11 (-12) mm. de ancho (lám. 2, J-M).

Material estudiado.— Uruguay. Treinta y Tres, Quebrada de los Cuervos, Marchesi 1283 (MVFA) 1-11-1964. Brasil, Rio Grande do Sul, entre Panambí y Palmeiras, Rosengurtt, Del Puerto 8963 (MVFA) 3-11-1962.

***Peperomia reflexa* (L.f.) A. Dietr.**

A. Dietrich, Sp. Pl. 1: 180, 1831 (no visto).

Piper reflexum L.f., Suppl. Pl. 91, 1781 (no visto).

Peperomia tacuarina Trel., Rev. Sudam. Bot. 6: 66, 1941.

Peperomia berroi Trel., Rev. Sudam. Bot. 6: 67, 1941.

Plantas en matas cespitosas, tallos ramificados angulosos pubérulos. Entrenudos en ramas de 3,5-6 cm. de largo en ramillas de 1,5-2,5 cm. Hojas 3-4 verticiladas, peciolo pubérulo de 1-4 mm. de largo, lámina amplio ovada a ovado romboidea de 11-20 mm. de largo y 7-12 mm. de ancho base y ápice obtusos haz glabro o algo pubérulo en vivo con zona blanco verdosa sobre las nervaduras envés pubérulo trinervadas con nervio central algo prominente los otros 2 no o apenas, margen pubérulo, en seco revoluto. Espigas terminales, en floración fragantes, de 1,5-2 mm. de diám., pedúnculo pubérulo de 12-28 mm. de largo, raquis hispido de 20-35 mm. de largo, flores densas, bracteolas peltadas circulares de 0,5 mm. de diám. Ovario inmerso, fruto ovoideo oblongo de 1 mm. de largo (lám. 3, C-D).

Epífita sobre árboles o rocas con mantillo.

Material estudiado.— Uruguay. Cerro Largo, Sierra de los Ríos, Arechavaleta 3000 (MVM) 2-1877, Berro 5753 (MVFA) 28-11-1909 (isotipo de *P. berroi* Trel.); s.loc., Felippone (O.22962) MVM 25-10-1932; Treinta y Tres, Quebrada de los Cuervos, Legrand 693 (MVM) 9-4-1936, Marchesi 1286 (MVFA) 1-11-1964, Brescia, Marchesi 3784 (MVFA) 16-18-12-1964; Rocha, Sierra

de la Blanqueada, Legrand 4626 (MVM) 9-3-1960; Sierra de San Miguel, Del Puerto, Marchesi 5261 (MVFA) 6-10-1965; Maldonado, Sierra de las Animas, Berro 1213 (MVFA) 14-12-1899.

Observación.— De *Peperomia tacuarina* Trel. no se han visto los ejemplares citados por Trelease en 1941 y Trelease et Herter en 1952, teniendo en cuenta que la descripción y el material que se ha visto de Cerro Largo y Treinta y Tres, localidades de *P. tacuarina* Trel., corresponden con *Peperomia reflexa* (L.f.) A. Dietr., se la sinonimiza con ésta.

Peperomia catharinae Miq.

Miquel, Syst. Pip. 127, 1843.

Peperomia herteri Trel., Rev. Sudam. Bot. 6: 66, 1941.

Peperomia uruguayana Trel., Rev. Sudam. Bot. 6: 66, 1941.

Hierba pequeña ramificada de 4-7 cm. de alto, tallos cilíndricos de 0,7-1 mm. de diám. pubérulos, entrenudos de 6-18 mm. de largo. Hojas 3-(4) verticiladas y opuestas las inferiores crasas orbiculares a obovadas base obtusa o aguda ápice obtuso, lámina en vivo verde a veces pubérula margen ciliolada de 7-9 mm. de largo y 5-7 mm. de ancho, pecíolo pubérulo de 0,8-1,5 mm. de largo. Espiga terminal de 2 mm. de diám. en vivo, 1,3 mm. en seco, pedúnculo de 10-25 mm. de largo la mayoría de 17 mm. con pelos pequeños esparcidos patentes algo rígidos, raquis verruculoso de 10-17 mm. de largo. Bracteolas peltadas de 0,5 mm. de diám., margen algo sinuado. Ovario inmerso en el raquis, fruto ovoide oblongo pseudocupulado de 0,8 mm. de largo (lám. 3, A).

Epífita sobre árboles o rocas.

Material estudiado.— Uruguay. Maldonado, Cerro Pan de Azúcar, Arechavaleta 408 (MVM) 2-1902, Arechavaleta (Berro 5616) MVFA 1909, Marchesi 1380 (MVFA) 27-6-1965; Treinta y Tres, Cebollatí, Berro 2883 (MVFA) 18-3-1902 (isotipo de *P. uruguayana* Trel.); Quebrada de los Cuervos, Legrand 703 (MVM) 9-4-1936; Lavalleja, Cebollatí, Schroeder (O.16301) MVM 2-1921, Schroeder (O.16046) MVM 4-1921.

ESPECIES EXCLUIDAS Y DUDOSAS

Peperomia albolineata Trel., Rev. Sudam. Bot. 6: 66, 1941. Herter, en 1952 (2) dice que es una planta cultivada, posiblemente traída del Paraguay.

Peperomia americana (Miq.) Hert., in Trel. et Hert., Rev. Sudam. Bot. 10: 46, 1952. Las plantas citadas por Herter en 1952 bajo este nombre corresponden a *Peperomia reflexa* (L.f.) A. Dietr.

Peperomia hirsuta auct. non Miq. Citada por Trel. et Hert., Rev. Sudam. Bot. 10: 47, 1952 en base a un ejemplar desaparecido.

Peperomia reflexa f. *americana* Miq. Dahlstedt in Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl. 33 (2): 175, 1900 cita esta forma para Montevideo. No vi el ejemplar citado por Dahlstedt.

Piper baclei C.DC., Ann. Cons. & Jard. Bot. Genève 2: 267, 1898. En el tipo, Bacle 91, dice solamente Montevideo. Trelease et Herter, en 1952 (2), no creen que sea una planta uruguaya, dicen: "Las plantas de Bacle fueron recolectadas, principalmente, en el oeste de la Argentina. No conozco ninguna planta coleccionada por Bacle en el Uruguay". No hay seguridad que el ejemplar tipo haya sido recogido en el Uruguay, pero tampoco se puede asegurar lo contrario porque Baker in Mart., Fl. Bras. 6 (2): 315, 1876 cita ejemplares uruguayos de Bacle.

BIBLIOGRAFIA

1. TRELEASE, W.—*Piperaceae uruguayenses*. Rev. Sudam. Bot. 6: 65-68, 1941.
2. TRELEASE, W. et HERTER, G.—*Piperaceae uruguayenses, curae posteriores*. Rev. Sudam. Bot. 10: 43-47, 1952.
3. YUNCKER, T. G.—The *Piperaceae* of Argentina, Bolivia and Chile. Lilloa 27: 97-304, tab. 1-165, 1953.

INDICE ALFABETICO DE LAS ESPECIES CITADAS

Peperomia	3, 4
<i>albolineata</i>	11
<i>americana</i>	12
<i>arechavaletae</i>	8, Lám. 2, A-H
var. <i>minor</i>	10, Lám. 2, J-M
<i>berroi</i>	10
<i>blanda</i> var. <i>pseudo-dyndigulensis</i>	6, Lám. 1, C-D
<i>catharinae</i>	11, Lám. 3, A
<i>herteri</i>	11
<i>hirsuta</i>	12
<i>hispidula</i>	6, Lám. 3, B
<i>pseudo-dyndigulensis</i>	6
<i>reflexa</i>	10, Lám. 3, C-D
f. <i>americana</i>	12
<i>tacuarina</i>	10, 11
<i>uruguayana</i>	11
 Piper	 3
<i>baclei</i>	4, 12, Lám. 1, A
<i>hispidulum</i>	6
<i>mikanianum</i>	3, Lám. 1, B
<i>reflexum</i>	10
 <i>Schilleria mikaniana</i>	 3