

UNA ESPECIE NUEVA DE PEPEROMIA (PIPERACEAE)
DEL VALLE DE MEXICO*

Miguel A. Barrios
J. Hugo Cota
J. Miguel Medina-Cota
Laboratorio de Botánica Fanerogámica
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Instituto Politécnico Nacional
Apartado Postal 17-564, 11410 México, D.F.

RESUMEN:

Se describe e ilustra Peperomia calderoniae sp. nov. y se compara con Peperomia hoffmannii C. DC., de la que se distingue por la forma cilíndrica del tallo, mayor tamaño del pecíolo, limbo foliar, inflorescencia y fruto. La especie descrita se conoce solamente del norte del Valle de México.

SUMMARY:

Peperomia calderoniae sp. nov. is described, illustrated and compared with Peperomia hoffmannii C. DC. P. calderoniae is distinguished from the latter in its terete stem, larger petiole, limb, inflorescence and fruit. The described species is only known from the north of the Valley of Mexico.

Al explorar la Sierra de Pachuca, Hidalgo, en junio de 1984, encontramos al SW del poblado El Guajolote, municipio de Epazoyucan, una interesante planta semi-rastrea del género Peperomia que a primera vista nos pareció una especie novedosa para la Flora del Valle de México. Al revisarla y compararla con otras especies, concluimos que corresponde a un taxon nuevo para la ciencia.

Peperomia calderoniae Barrios, Cota & Medina-Cota, sp. nov. Herba perennis, succulenta, semirepens, nodis inferioribus radican- - - - -
tibus, sparsim pubescens; caules saepe dichotomi. Folia verticillata quaterna, petioli 4-15 mm longi, basi incrassati, laminae latissime obovatae vel suborbiculares, usque ad 4-13 mm (6-15 mm in vivo) longae et 3-13 mm (5-15 mm in vivo) latae, basi cuneatae vel rotundatae, apice emarginatae vel rotundatae. Spica terminalis, 1-3.5 cm longa, 1-2 mm (2-3 mm in vivo) lata, pedunculo 1-4.5 cm longo. Ovarium stipitatum, stylo brevi, stigmate terminali penicillato. Fructus sessilis, cylindraco- - -

* Trabajo parcialmente subvencionado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Proyecto PCECBNA-030184.

lageniformis, 1-1.5 mm longus, 0.5 mm latus, papillosus, - pseudocupulam et stylum persistentem ferens.

Hierba perenne, succulenta, semi-rastrera, arraigando en los nudos inferiores, con las ramas fértiles erectas (hasta 10 cm de alto), esparcidamente pubescentes, tallos, pecíolos y pedúnculos de las inflorescencias con un exudado ceroso de color blanco; raíces principal y adventicias - fibrosas; tallo cilíndrico, ramificado, con frecuencia en forma dicotómica, rojizo, de 2 a 3 mm de diámetro, con pelos simples, cortos y esparcidos; hojas verticiladas en número de 4, pecíolos pubescentes, de 4 a 15 mm de largo, con la base engrosada, láminas muy ampliamente obovadas a suborbiculares, de 4 a 13 mm de largo (6 a 15 mm en fresco) por 3 a 13 mm de ancho (5 a 15 mm en fresco), verdes en el haz y de color café a gris en el envés (rojizas en fresco); base cuneada a redondeada, borde entero y pubescente, ápice emarginado a redondeado, ocasionalmente agudo, haz pubescente, envés esparcidamente pubescente, con tres nervaduras, de las cuales solo la central es evidente a lo largo de la lámina. La inflorescencia es una espiga gruesa terminal, de 1 a 3.5 cm de largo por 1 a 2 mm de ancho (2 a 3 mm en fresco), pedúnculo café (rojizo en fresco), pubescente, de 1 a 4.5 cm de largo. Flores acompañadas por una bráctea peltada, suborbicular, de 0.5 mm de diámetro, rojiza, con el estípite blanquecino, estambres con los filamentos gruesos y cortos; ovario estipitado con el estilo corto y estigma terminal, penicilado. Fruto sésil, en forma de botella, de 1 a 1.5 mm de largo por 0.5 mm de ancho, papiloso, de color café amarillento, con pseudocúpula y con el estilo persistente amarillento; semilla blanca.

Tipo: MEXICO, ESTADO DE HIDALGO, 1 km al SW de El Guajolote, municipio de Epazoyucan; taludes rocosos de cañada húmeda con bosque mixto de Quercus, Garrya, Prunus, Juniperus y abundantes epífitas. Alt. 2700 m. 17-VI-1984. - - - M. Medina-Cota, H. Cota, M. Barrios 2572 (ENCB).

Otra colección revisada de la misma región es la siguiente: Potrero Hondo, 1 km al SW de El Guajolote, municipio de Epazoyucan; cañada húmeda con bosque de Quercus. Alt. 2700 m. 31-XI-1985. M. Medina-Cota, H. Cota, - - - M. Barrios 2760 (ENCB).

La especie está dedicada a la Biól. Graciela Calderón - de Rzedowski como un modesto reconocimiento a su labor de profesora e investigadora de la Flora de México.

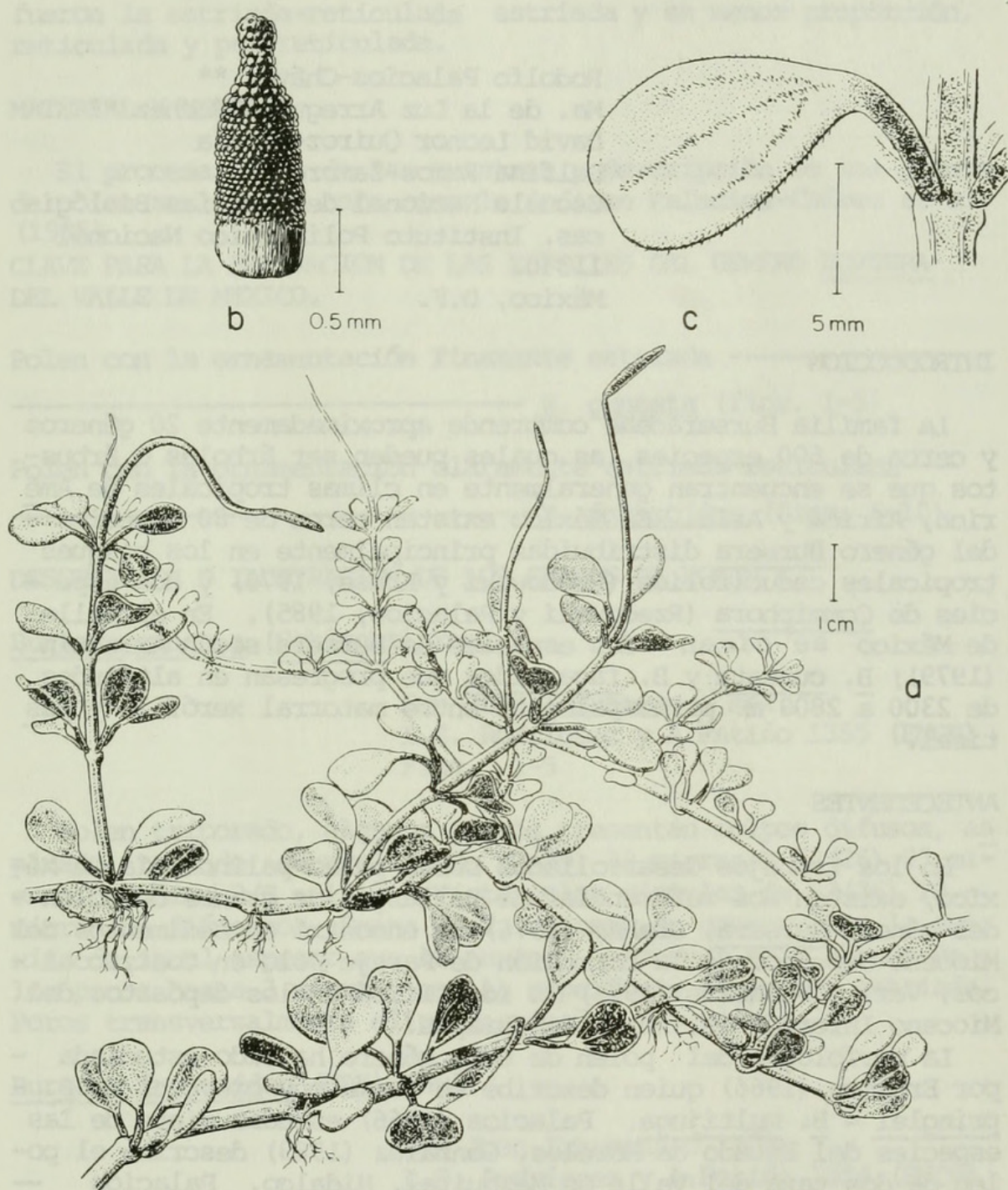
La especie descrita podría relacionarse con *Peperomia hoffmannii* C.DC. (De Candolle, 1866; Steyermark, 1984), por algunas características morfológicas que comparten; sin embargo, existen rasgos distintivos que permiten separarlas con claridad, mismos que se indican a continuación:

	<u>P. hoffmannii</u>	<u>P. calderoniae</u>
TALLO	4 ó más angulado, ramas erectas hasta de 5 cm de alto	cilíndrico, ramas erectas hasta de 10 cm de alto
HOJAS	5 a 7 mm de largo, 3 a 5 mm de ancho, glabras excepto en el borde superior, pecíolo de 1 a 2 mm de largo	4 a 13 mm de largo, 3 a 13 mm de ancho, pubescentes en el haz y en el borde, pecíolo de 4 a 15 mm de largo
INFLORESCENCIA	pedúnculo de 7 a 11 mm de largo, espiga de 11 a 16 mm de largo por 1.5 a 2 mm de diámetro	pedúnculo de 10 a 45 mm de largo, espiga de 10 a 35 mm de largo por 1 a 2 mm de diámetro
FRUTO	1 mm de largo, 0.3 mm de ancho	1 a 1.5 mm de largo, 0.5 mm de ancho
DISTRIBUCION GEOGRAFICA	Sur de México a Brasil *	Norte del Valle de México.

BIBLIOGRAFIA:

- De Candolle, C., 1866. *Peperomia hoffmannii*, Prodrum 16:396.
- De Candolle, C., 1923. Piperacearum clavis analytica. - Candollea 1:286-325.
- Rzedowski, G.C., 1979. Piperaceae. In Flora Fanerogámica del Valle de México. Ed. CECSA. 1:92-95.
- Steyermark, J.A., 1984. Piperaceae. In Flora de Venezuela. Ed. Fundación Educación Ambiental. 2(2): 5-278.

* Distribución según bibliografía citada y revisión de los herbarios MEXU y ENCB.



A. Barbosa

Peperomia calderoniae Barrios, Cota & Medina-Cota.
 a. Aspecto general; b. Fruto; c. Detalle de hoja,



Barrios, Miguel A , Cota, J. Hugo, and Medina-Cota, J Miguel. 1987. "Una especie nueva de Peperomia (Piperaceae) del Valle de México." *Phytologia* 62(1), 54–57.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/47368>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/220196>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Phytologia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.