

MERREMIA MACDONALDII (CONVOLVULACEAE), ESPECIE NUEVA DEL ESTADO DE GUERRERO

SUSANA VALENCIA ÁVALOS *
MARTHA MARTÍNEZ GORDILLO*

RESUMEN

Se describe a *Merremia macdonaldii* (Convolvulaceae) como una especie nueva del estado de Guerrero. Esta especie tiene afinidad con *M. tuberosa* (L.) Rendle pero se diferencia de ésta principalmente por sus hojas, las cuales son pentalobadas casi hasta la base, la pubescencia estrellada, la flor más grande y el fruto y la semilla más pequeños. *Merremia macdonaldii* presenta caracteres mezclados de las secciones *Schizips* (Griseb.) O'Donell y *Cissoides* (House) O'Donell; sin embargo, por presentar mayor número de características compartidas con la sección *Schizips* se le ubica tentativamente en dicho taxon.

Palabras clave: *Merremia*, Convolvulaceae, Guerrero.

ABSTRACT

Merremia macdonaldii (Convolvulaceae) is described as a new species from the state of Guerrero, Mexico. It is akin to *M. tuberosa* (L.) Rendle but differs from it primarily by the deeply five-lobed leaves with stellate pubescence, larger flowers, and smaller fruits and seeds. *Merremia macdonaldii* presents mixed characters between sections *Schizips* (Griseb.) O'Donell and *Cissoides* (House) O'Donell but, on account of the number of shared characters with section *Schizips*, it is tentatively assigned to that taxon.

Key words: *Merremia*, Convolvulaceae, Guerrero.

* Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM. Apdo. postal 70-399, Del. Coyoacán, 04510 México, D.F.

INTRODUCCIÓN

En las exploraciones botánicas que el personal de Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM realiza en el estado de Guerrero, particularmente para la obtención de la base de datos del municipio Eduardo Neri, se encontró una planta del género *Merremia* (Convolvulaceae) con características diferentes a las especies conocidas (véase McDonald, 1991).

Merremia macdonaldii Valencia et Martínez, sp. nov. TIPO: MÉXICO. GUERRERO: Mpio. Eduardo Neri, La Yesera, 12.3 km al N de Zumpango del Río, 17 42'30" latitud N y 99 30'0" longitud O. Mario A. Monroy de la Rosa 545, Holotipo (FCME) Isotipos (MEXU, FCME).

Frutex scandens. Folia 5 lobulis profunde lobata; pubescentia stellata subtus foliorum; corolla flava, extus glandulosa, stamina aequalia, stigma biglobosum, fructus 1.7-2.1 cm longus latusque, semina 10-12 mm longa.

Liana robusta. Tallo hasta de 8 m de largo y 2.5-3.5 mm de diámetro, glabro, rollizo o no en crecimiento nuevo, estriado en crecimiento maduro, ligeramente contorto, ramificado. Hojas profundamente lobadas, pecioladas, pecíolos de 2.6-7.7 cm de largo, 1-2 mm de grueso hacia la base, muricados o no; lámina profundamente lobada, de 7.0-15 cm largo y de 6.0-17.0 cm de ancho, lóbulos 5, elípticos, cada lóbulo con la base cuneada-decurrente, ápice apiculado margen generalmente entero, en ocasiones ampliamente ondulado, lóbulo central de 5.5-9.5 mm de largo y 1.6-4.0 mm de ancho, ligeramente mayor que los dos adyacentes y éstos mayores que los dos basales; haz con venas impresas, glabro o con algunos pelos estrellados en la base de la vena media; envés pubescente, epidermis lisa cubierta por pelos estrellados. Flores solitarias o en monocasios, rara vez dicasios; pedúnculos cilíndricos, 3.5-10.0 cm de largo y 1-1.5 mm de diámetro, generalmente glabros, en ocasiones con pelos estrellados hacia la base; pedicelos cilíndricos, 1.5-3.9 cm de largo y 0.8-1.5 mm de grueso, glabros; sépalos coriáceos subiguales, imbricados, verde amarillentos, ovados o anchamente ovados, 2.4-3.5 cm de largo y 1.5-2.2 cm de ancho, margen entero, ápice obtuso, base redondeada a subcordada, abaxialmente glabros, adaxialmente glandulares, con secreciones que se tornan escamoso-negruczas, en el fruto ligeramente acrescentes, pardos y con consistencia crustácea; corola infundibuliforme, amarilla, 5.0-7.5 cm de largo, 3-4 mm de diámetro en la base del tubo, limbo de 4.0-9.0 cm de diámetro, glabra, con líneas mesopétalas bien marcadas, la parte externa con glándulas semihemisféricas amarillo-hialinas; estambres 5, iguales o subiguales, en ocasiones uno o dos estambres 2 mm más cortos que el resto, de 2.5-3.5 cm de largo, filamentos de 1.6-1.8 cm de largo, adnados 1/2-1/3 de su longitud sobre el tubo de la corola, pubescentes hacia la unión con la corola; anteras contortas, blancas, glabras, glandulares o no, de 1.2-1.7 cm de largo; estilo ca. 2 cm de largo, pardo; estigma biglo-

boso de ca 3 mm de largo. Fruto cápsula globosa de 1.7-2.1 cm de largo y ancho, 2 lóculos, 4 valvas de dehiscencia regular, membranáceas, translúcidas, cubiertas por los sépalos acrescentes; semillas 3-4, subglobosas, 1.0-1.2 cm de largo y 0.8-1.0 cm de grueso, negras, con pelos simples negros esparcidos sobre la superficie, concentrados hacia las partes angulosas.

Distribución y hábitat. *Merremia macdonaldii* se ha encontrado hasta el momento en el bosque de *Quercus*, donde dominan los representantes de *Q. magnoliifolia*, *Q. glaucoides* y *Brahea dulcis*. También es posible encontrar a representantes de esta especie en la transición del bosque tropical caducifolio con el bosque de *Quercus*; en suelos pedregosos-calizos; altitudes entre 1290 y 16030 m snm.

Datos fenológicos. Florece desde la segunda quincena de junio hasta finales de septiembre; fructifica en octubre y noviembre.

Paratipos. MÉXICO. GUERRERO: Mpio. Eduardo Neri; 2.1 km al SE de Amatitlán, camino Amatitlán-Carrizalillo, *R. Cruz D. 88* (FCME); Cañada de Carrizalillo, 1 km al SE de Amatitlán, *R. Cruz D. 202* (FCME); 8 km al O de Carrizalillo, *M. Martínez G. 763* (FCME); 2 km al SE de Amatitlán, *M. A. Monroy de la Rosa 342* (FCME); 9 km al NE del El Palmar (Zumpango-Mezcala), sobre la desviación a Huitziltepec, *S. Valencia A. 988* (FCME); 5 km al N de Huitziltepec, hacia Axaxacualco, *S. Valencia A. 1172b* (FCME).

Merremia macdonaldii es nombrada en honor del Dr. Andrew J. McDonald, por sus estudios sobre la familia Convolvulaceae realizados en México.

Merremia macdonaldii presenta afinidad con *M. Tuberosa* (L.) Rendle; sin embargo, se distingue fácilmente tanto en caracteres vegetativos como reproductivos. El tallo en *M. macdonaldii* no alcanza más de 8 m de largo y 3.5 mm de diámetro, sus hojas son siempre profundamente pentalobadas casi hasta la base, dando apariencia palmaticompuesta, con pubescencia estrellada que cubre todo el envés de la hoja, mientras que *M. tuberosa* tiene tallos que miden hasta 20 m de largo y 3.5 cm de diámetro, las hojas son simples, palmadamente 7-lobadas y sin pubescencia estrellada.

Aunque la flor de ambas es amarilla y grande, en *M. macdonaldii* alcanza mayores dimensiones, hasta 7.5 cm de largo y 9 cm en el limbo de la corola; la parte externa de la corola es glandular; los estambres casi siempre son de igual tamaño y el estigma es bigloboso, mientras que en *M. tuberosa* la corola mide hasta 6 cm de largo y 5 cm de diámetro en el limbo, la corola carece de glándulas, los estambres son subiguales y el estigma es globoso.

Asimismo, *M. macdonaldii* presenta frutos y semillas del mismo tipo que los de *M. tuberosa* pero de menor tamaño; los frutos de la primera miden 1.7-2.1 cm de largo y ancho y las semillas de la misma miden 1.0-1.2 cm de largo, en tanto que los frutos de la segunda miden 3.5-4.0 cm de diámetro y las semillas 1.5-2.0 cm.

Según los caracteres de los botones florales agudos, las líneas mesopétalas bien marcadas, las flores grandes, los sépalos obtusos y ampliados en la fructificación y el ovario con dos lóculos, se le puede ubicar en la sección *Schizips* (Griseb.)

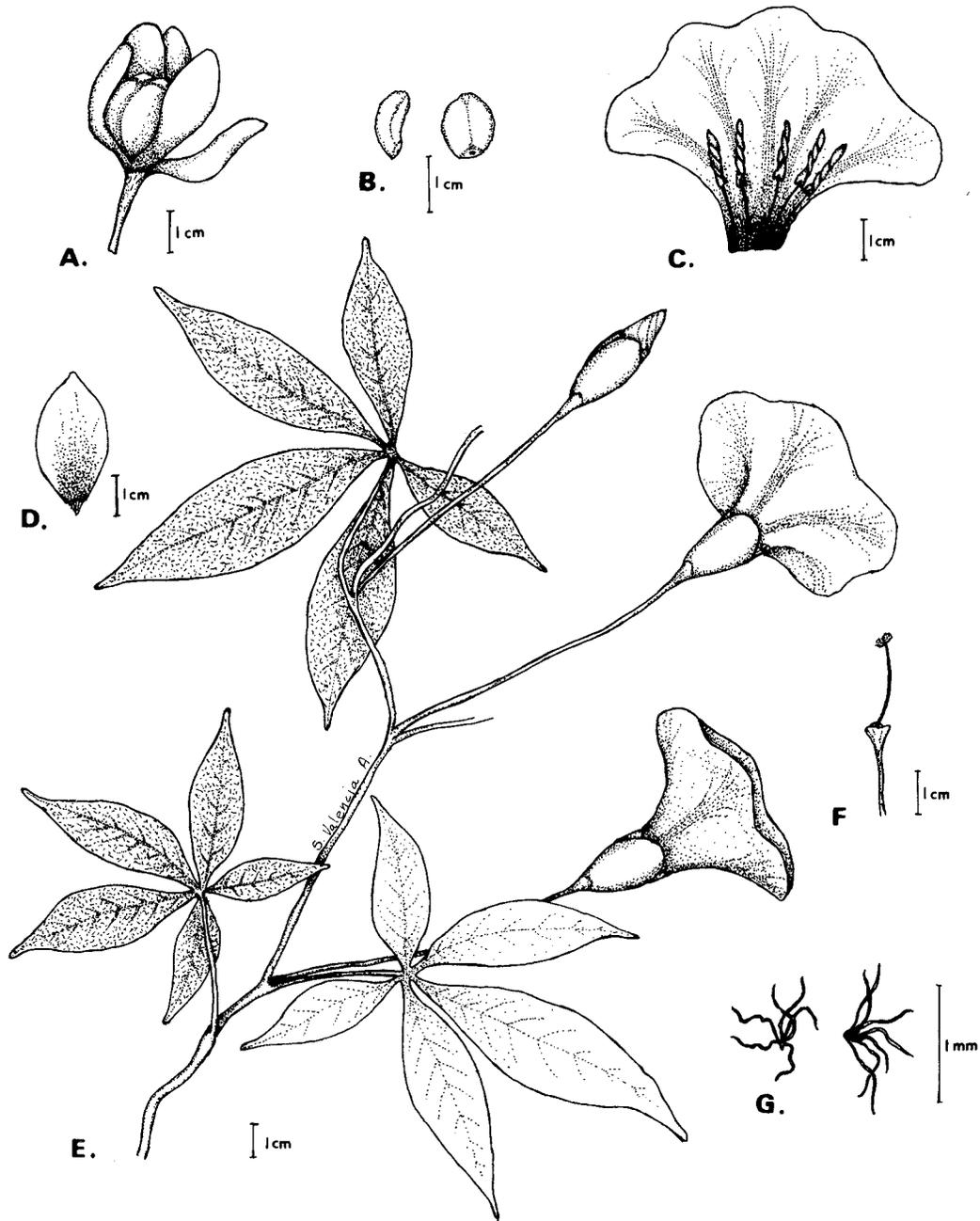


Fig. 1. *Merremia macdonaldii*. A. Fruto maduro, B. Semilla (R. Cruz Durán 88); C. Corola con estambres, D. Sépalo, E. Ejemplar herborizado, F. Estilo, estigma y pedicelo de la flor, G. Pelos estrellados del envés de una hoja (M. Monroy de la Rosa 545).

O'Donell; sin embargo, la presencia de pelos estrellados la ubica en la sección *Cissoides* (House) O'Donell, por lo que quizá es necesario realizar nuevamente una revisión de las secciones del género *Merremia* para decidir con más claridad los caracteres a emplear en su delimitación.

Las características coincidentes de *Merremia macdonaldii* con la sección *Schizips* son mayores en número que las que presenta con la sección *Cissoides*, en consecuencia se le podría ubicar tentativamente en la primera sección.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad por el apoyo para la colecta de los ejemplares citados. Al Ing. Roberto Carreño y a la M. en C. Aurora Zlotnik por el resumen en inglés de este trabajo. Asimismo se agradece el Dr. Fernando Chiang la revisión, crítica y corrección del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- MCDONALD, A. 1991. Origin and diversity of Mexican Convolvulaceae. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Bot.* 62(1): 65-82.
- O'DONELL, C. A. 1941. Revisión de las especies americanas de "*Merremia*" (Convolvulaceae). *Lilloa* 6: 467-554.