ISSN 0325-3732

HICKENIA

Boletín del Darwinion

Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina.
TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748, (541) 742-8534

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES Y CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II SAN ISIDRO, 26 DE ENERO DE 1999 Nº 62

TRES NUEVOS REGISTROS DE *MARCGRAVIA* (MARCGRAVIACEAE) PARA LA FLORA MEXICANA

DIEGO GIRALDO-CAÑAS [1] Y PABLO PICCA [2]

[1] *Instituto de Botánica Darwinion, Casilla deCorreo 22, 1642 San Isidro, Buenos Aires, Argentina*

[2] *Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, 1428 Capital Federal, Argentina*

ABSTRACT: Giraldo-Cañas, D. & Picca, P. "Three new records of *Marcgravia* (Marcgraviaceae) for the Flora of Mexico". *Hickenia* II (62): 289-292. 1999. *Marcgravia brownei* Krug & Urb., *M. guatemalensis* Standl., and *M. nepenthoides* Seem. are reported for the first time for the Mexican Flora. Their geographical distribution and ecological preferences are commented. A key for the Mexican species of *Marcgravia* is provided.

Keywords: Marcgraviaceae, *Marcgravia*, Flora of Mexico, Mesoamerican Flora, Neotropical plants.
Palabras clave: Marcgraviaceae, *Marcgravia*, Flora de México, flora mesoamericana, plantas neotropicales.

Durante los estudios de la familia Marcgraviaceae encontramos ejemplares de herbario de tres especies del género *Marcgravia* que no habían sido citadas para México, y que constituyen las citas más septentrionales para estas especies. Con estos nuevos registros, se eleva a ocho el número de especies de Marcgraviaceae reconocidas para la República Mexicana [*Marcgravia brownei* Krug & Urb., *M. guatemalensis* Standl., *M. mexicana* Gilg, *M. nepenthoides* Seem., *M. stonei* Utley, *Souroubea exauriculata* Delp., *S. loczyi* (Richter) DeRoon y *Ruyschia enerva* Lundell]. Los datos de los inventarios de Marcgraviaceae mexicanas fueron tomados de Utley (1976, 1984). Para una mayor información acerca de la familia (diversidad, distribución, preferencias ecológicas, morfología, taxonomía) véanse Wittmack (1878), Picca & Giraldo-Cañas (1998) y Giraldo-Cañas (en prensa).

Marcgravia brownei Krug & Urb., *Symb. Ant.* 1: 367. 1899. Tipo: Venezuela. Mérida: La Grita, sin fecha, M. Linden s.n. (holotipo, P).-

Marcgravia ampulligera Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 27: 319. 1940. Tipo: Panamá. Chiriquí: trail from Paso Ancho to Monte Lirio, upper valley of Río Chiriquí Viejo, 1500-2000 m s.m., 16-I-1939, P. Allen 1488 (holotipo, MO).

Descripción e iconografía: Fawcett & Rendle (1926), Woodson (1940, bajo *M. ampulligera*), DeRoon (1970).

Distribución y hábitat: esta especie presenta una amplia distribución, hallándose desde el sur de México y, según DeRoon (1970), desde las Antillas hasta las regiones andinas de Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. *M. brownei* exhibe el mayor rango altitudinal observado para la familia, ya que crece desde alturas cercanas al nivel del mar hasta los 3000 m en la región andina (bosques de niebla). Al igual que todas las especies de la familia, *M. brownei* prefiere los bosques húmedos a pluviales.

Material examinado: COLOMBIA. PUTUMAYO: Vertiente oriental (amazónica) de la cordillera andina, entre Sachamates y San Francisco de Sibundoy. 1600-1750 m s.m., 30-XII-1940, J. Cuatrecasas 11461 (COL). COSTA RICA. ALAJUELA: Reserva forestal de Grecia, 10-IV-1987, G. Herrera et al. 544 (MEXU, MO). MÉXICO. CHIAPAS: a 5 km ai O del lago Tzsicao, en parque nacional Lagos de Montebello. En bosque mesófilo con *Liquidambar*, 23-VI-1982, E. Cabrera, A. Méndez & H. de Cabrera 2943 (dos pliegos, MEXU). Tilachiapas, pie del cerro Acauaina, 5-III-1984, A. Shilom Ton 7346 (MEXU). TRINITARIA, carretera Tzsicao-Benito Juárez, 4 km NE desvío Tzsicao, orilla de vereda y borde de bosque de encino con *Liquidambar*, 140 m s.m., 16°05'29'' N - 91°38'08'' O, 7-XI-1995, H. Mejía & A. Luna 940 (MEXU). PANAMÁ. CHIRIQUÍ: Gualaca-Chiriquí Grande, 23-IX-1987, T. Croat 68000 (MEXU, MO).

Marcgravia guatemalensis Standl., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 20: 220. 1919. Tipo: Guatemala. Alta Verapaz: near the Finca Sepacuité, 28-III-1902, O. Cook & R. Griggs 230 (holotipo, US).

Descripción e iconografía: Standley (1919), Standley & Williams (1961).

Distribución y hábitat: Es una especie mesoamericana de distribución restringida, conocida para Guatemala (Standley & Williams, 1961) y, con estos nuevos registros, para México. En cambio no ha sido encontrada en sitios cercanos intensamente inventariados como son los bosques de Costa Rica y Panamá. Esta especie sólo ha sido coleccionada en bosques ubicados por debajo de los 1000 m s.m.

Material examinado: GUATEMALA. ALTA VERAPAZ: Chapultepec farm, 62 km of Coban, in low forest on top of a hill, 20-V-1964, E. Contreras 4755 (MEXU). MÉXICO. CHIAPAS: Ococingo, 3 km al S de Lacanja-Chanzayab, o 5 km al O de Bonampak, en selva alta perennifolia, 350 m s.m., 11-VII-1984, E. Martínez 6964 (MEXU).

Marcgravia nepenthoides Seem., *J. Bot.* 8: 245. 1870. Tipo: Nicaragua, mountains of Chontales, sin fecha, B. Seemann 9 (holotipo, US).

Descripción e iconografía: Standley & Williams (1961), DeRoon (1970).

Distribución y hábitat: *M. nepenthoides* se distribuye, según DeRoon (1970), desde Honduras hasta Panamá; con estos nuevos registros se amplia su rango de distribución

(desde el sur de México hasta Panamá). Esta especie prefiere las selvas altas y densas, ubicadas, generalmente, por debajo de los 500 m s.m., aunque se conocen algunas colecciones realizadas en alturas cercanas a los 2500 m.

Material examinado: COSTA RICA. PUNTARENAS: Rincón de Osa, 20-300 m s.m., 6-7-II-1974, R. Liesner 1839 (MEXU, MO). GUATEMALA. PETEN: La Cumbre, km 136/137 of Cadenas Road, bordering arroyo, 12-VIII-1969, E. Contreras 8910 (MEXU). HONDURAS. ATLÁNTIDA: along S bank of Quebrada Grande, ca. 1/3 km above its confluence with the Río Bonito, ca. 50 m S of new "Curla", 140 m s.m., 15°42' N - 86°51' O, 10-V-1993, R. Evans 1605 (MEXU). MÉXICO. OAXACA: Matías Romero ca. 22 km al S de Esmeralda, ca. 9 km al S del aserradero La Floresta; lomas al S del río Verde; lomas empinadas con suelos profundos con selva perennifolia diversa (géneros de árboles dominantes: *Terminalia*, *Manilkara*, *Ceiba*, *Spondias* y varias especies de Clusiaceae y Lauraceae), 290 m s.m., 17°01' N - 94°49' O, 26-III-1981, T. Wendt, A. Villalobos, I. Navarrete & J. Anguiana 3069 (MEXU). Santa María Chimalapa, Juchitán, campamento maderero principal de la Compañía Foresta Industrial (cerca del límite Oaxaca-Veracruz) y 45 km al NE de Real de Sarabia), en selva alta perennifolia, 280 m s.m., 4-III-1978, C. Perino 3196 (MEXU).

Clave para las especies mexicanas de *Marcgravia*

1. Flores erectas sobre los pedicelos; nectarios 1-3.
M. mexicana
1. Flores oblicuas o perpendiculares sobre los pedicelos; nectarios más de 4.
  2. Inflorescencia racemosa; flores 47-63; nectarios cuculados y comprimidos lateralmente.
M. stonei
  2. Inflorescencia umbeliforme; flores 12-35; nectarios no comprimidos.
    3. Estambres hasta 14; nectarios tubular-clavados.
M. guatemalensis
    3. Estambres 18-40.
      4. Nectarios urceolados; bractéolas triangular-ovadas a ovado-suborbiculares.
M. brownei
      4. Nectarios cocleariformes; bractéolas anchamente suborbiculares.
M. nepenthoides

Agradecimientos: A los funcionarios del herbario MEXU por su amable colaboración durante la visita a sus instalaciones, especialmente a la Sra. Gilda Ortiz por su cálida ayuda durante la estadía en dicho herbario. A la Red Latinoamericana de Botánica por haber financiado el viaje y la estadía en México durante el VII Congreso Latinoamericano de Botánica. Al Dr. Ramón Riba por sus gentiles gestiones. A la Dra. María Gloria García Guerrero por toda la colaboración brindada para hacer posible el viaje a México. A los doctores Mónica Ponce, Rosa Guaglianone, Marieta Múlgura y Osvaldo Morrone por sus valiosos comentarios y grata colaboración.

BIBLIOGRAFÍA

DeRoon, A.C. 1970. Flora of Panama. Family 121: Marcgraviaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 57: 29-50.

Giraldo-Cañas, D. En prensa. Las Marcgraviaceae de la Amazonia colombiana: estudio preliminar sobre su diversidad, distribución y fitogeografía. *Darwiniana* 37.

Fawcett, W. & Rendle, A. 1926. *Flora of Jamaica*. Vol. 5, part III: Dicotiledons. The British Museum of Natural History. Londres.

Picca, P. & Giraldo-Cañas, D. 1999. Una nueva especie de *Marcgravia* (Marcgraviaceae) de la Amazonia colombiana. *Hickenia* II (63): 293-298.

Standley, P. 1919. Studies of tropical american phanerogams. No. 3. *Contr. U. S. Nat. Herb.* 20: 173-220.

Standley, P. & Williams, M. 1961. Flora of Guatemala: Marcgraviaceae. *Fieldiana Bot.* 24 (part VII): 16-23.

Utley, J. 1976. A synopsis of the Mexican Marcgraviaceae. *Brenesia* 9: 51-59.

——. 1984. Marcgraviaceae. *Fl. Veracruz* 38: 1-15.

Wittmack, L. 1878. Marcgraviaceae. En: Martius, C. (ed.), *Fl. brasiliensis* 12 (1): 212-258. München, Wien & Leipzig.

Woodson, R. 1940. Contributions toward a flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 27: 265-364.

Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir en términos generales, las Instrucciones publicadas en *Darwiniana* 34. 1996.

Dado que *Hickenia* está dedicada a publicar novedades en forma breve, se sugiere suprimir descripciones y figuras que puedan encontrarse en bibliografía accesible. El material estudiado, en caso de ser abundante, se limitará a un ejemplar por departamento o división geográfica equivalente.

Una vez aceptado el trabajo, se requerirá la presentación del texto tanto en papel como en disco flexible para computadoras IBM-PC o compatibles; bajo sistemas operativos DOS o Windows, pudiéndose utilizar alguno de los siguientes procesadores de texto: Word 3.x-5.x-6.0 para MS-DOS, y 1.x-2.0-6.0 para Windows, WordPerfect 4.x-5.x para MS-DOS y 5.x para Windows, WordStar 3.x-7.0, Windows Write 3.x, Works 2.0-3.0 para MS-DOS y Windows.

Para las ilustraciones a pluma se presentaran en fotocopias de muy buena calidad (laser), en lugar de los originales, en el tamaño aproximado a reproducir (máximo: 22 x 28 cm).

La correspondencia deberá ser dirigida a *Hickenia*, Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22 (1642) San Isidro, Argentina. Correo electrónico: kiesling@darwin.edu.ar

Editor: Roberto Kiesling. *Comité Editorial*: Ana M. Cialdella, María E. Múlgura, Osvaldo Morrone y M. Mónica Ponce. Autoedición: Silvia Antonietti.