

# 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 63

### UNA NUEVA ESPECIE DE *MARCGRAVIA* (MARCGRAVIACEAE) DE LA AMAZONIA COLOMBIANA

PABLO PICCA<sup>1</sup> Y DIEGO GIRALDO-CAÑAS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 1428, Capital Federal, Argentina.*

<sup>2</sup>*Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, 1642 San Isidro, Buenos Aires, Argentina*

**ABSTRACT:** Picca, P. & Giraldo-Cañas, D. "A new species of *Marcgravia* (Marcgraviaceae) from the Colombian Amazonia". *Hickenia* II (63): 293-297. 1999. The Marcgraviaceae is a small-sized neotropical family with 8 genera and about 110 species, mainly distributed in the Colombian Amazonia, Costa Rica and Andean Colombian and Peruvian montane rain forest. During the study of Colombian Amazonian species of Marcgraviaceae, a new species, *Marcgravia yukunarium*, was discovered; it is described and illustrated below. This species occurs in the Araracuara Region (Middle Caquetá, Colombian Amazonia), and belongs to subgenus *Plagiothalamium*.

Keywords: Marcgraviaceae, *Marcgravia*, Colombian Amazonia.

Palabras clave: Marcgraviaceae, *Marcgravia*, Amazonia Colombiana.

La familia Marcgraviaceae es neotropical y consta de unas 110 especies comprendidas en 8 géneros. Las formas de crecimiento que adoptan las Marcgraviáceas abarcan lianas - epífitas o terrestres y trepadoras- o arbustos epífitos y hemiepífitos, generalmente restringidas a los bosques húmedos a pluviales de Centroamérica (principalmente Costa Rica y Panamá) y de las regiones amazónica y andina, presentando el mayor endemismo en el noroeste de Sudamérica (Amazonia Occidental y los Andes). Su límite norte de distribución es el estado de Veracruz en México y su límite austral son los estados de Paraná y Santa Catarina en Brasil (Giraldo-Cañas, en prensa).

La mayoría de las especies son dimórficas, presentando tallos juveniles estériles, rastreros, adheridos al sustrato por medio de raíces adventicias, presentando hojas muy

reducidas y adpresas al sustrato y tallos adultos fértiles, escandentes, plagiótopos, con hojas bien desarrolladas. La polinización de algunas especies se realiza mediante colibríes, chupamieles u otros pájaros tropicales, mientras que otras son visitadas por lagartos, murciélagos o abejas y algunas se autopolinizan antes de la apertura de las flores. Dentro de esta familia, *Marcgravia* constituye el género más diverso, del cual se conocen aproximadamente 60 especies y exhibe la más alta diversidad en la Amazonia occidental. (Giraldo-Cañas, en prensa).

La especie que se propone aquí es producto del estudio de la familia Marcgraviaceae para la Amazonia colombiana. En esta región se han registrado 27 especies distribuidas en 5 géneros, siendo *Marcgravia* L. el más diverso (13 especies), seguido por *Souroubea* Aubl. (6 especies), *Marcgraviastrum* Bedell (4 especies) y *Norantea* Aubl. y *Ruyschia* Jacq. con 2 especies cada uno.

***Marcgravia yukunarum* P. Picca & D. Giraldo-Cañas, sp. nov. Fig. 1-2.**

*Haec species ad subgen. Plagiotalamium pertinet. Folia lanceolata (8,5-14,5 cm longa, 0,8-1,3 cm lata). Inflorescentiae conspicue pedunculatae (usque ad 15,5 cm longae). Flores 13-17, in medio nectariis 4-6 distincta pedicellatis; prophylli minute sepaloideis, persistentibus; sepala 4 persistentia; corolla calyptriformis, basi demum circumscisse soluta et decidua; stamina 10, filamenta applanata. Fructus globosus coriaceus; semina  $\infty$  minuta oblonga.*

Tipo: COLOMBIA. AMAZONAS: Araracuara. Río Caquetá, margen derecha 3 km arriba de la isla Sumaeta, Llanura aluvial inundable, 200-300 m s.m., 0°36'S - 72°10'W, 10-VII-1990, E. Álvarez, C. Londoño, A. Rodríguez & F. Moreno 1104 (holotipo COAH).

Lianas; ramas estériles desconocidas; ramas fértiles teretes; corteza castaño, desprendiéndose en pequeñas placas irregulares nacaradas; lenticelas dispuestas en hiléras orientadas longitudinalmente sobre el eje caulinar, circulares, elevadas, de 0,3-0,6 mm de altura x 0,9-1,1 mm de diámetro, abundantes. Hojas dísticas, pecioladas, pecíolo de 3-6 mm long., láminas lanceoladas, de 8,5-14,5 cm long. x 0,8-1,3 cm lat., acuminadas, de base decurrente, cartáceas, enteras, con márgenes ligeramente engrosados, discolores, glabras; nervio medial conspicuo, hundido en la haz y abultado en el envés; nervios secundarios poco marcados; (1-)2-3 pares de glándulas basilaminares en la superficie abaxial, submarginales, elípticas, de 0,6 x 0,3 mm con su orificio de 0,3 x 0,1 mm aprox.; glándulas marginales oscuras, de 0,1 mm de diámetro, distanciadas entre sí 3,5-6,5 mm. Inflorescencia terminal, umbeliforme, pedúnculo de 12,5-15,5 cm de long.; 13-17 flores fértiles y 4-6 flores estériles (nectarios); pedicelos de las flores fértiles de 10-15 mm de long., pedicelos de las flores estériles de 1,5-4 mm de long. Flores oblicuas en el pedicelo; bractéolas 2, sepaloideas, breves, sosteniendo al cáliz; cáliz formado por 4 sépalos imbricados en dos series; estambres 10, filamentos aplanados, de 1,2-1,7 mm long. x 0,8-0,9 mm lat., anteras basifijas, oblongas, de dehiscencia introrsa, de 2,2-3,2 mm long. x 0,6-1 mm lat.; caliptra de 4-5 mm x 2,5-3 mm, ovoide, tuberculada; nectarios tubulares no clavados, urnas de 3,4-6,9 mm de long., boca de 0,8-2,2 mm de diámetro, ocupando una posición transversal respecto a su eje, con las márgenes revolutas. Fruto globoso, de 6-9 mm de diámetro, coriáceo, rugoso; estigma de 0,5-0,9 mm de alto; semillas oblongas, granuladas, rojizas, brillantes, numerosas, de 1 x 0,5 mm.

*Etimología:* dedicamos esta nueva especie a los indígenas de la etnia Yukuna de la Amazonia colombiana, grandes conocedores de esta región.

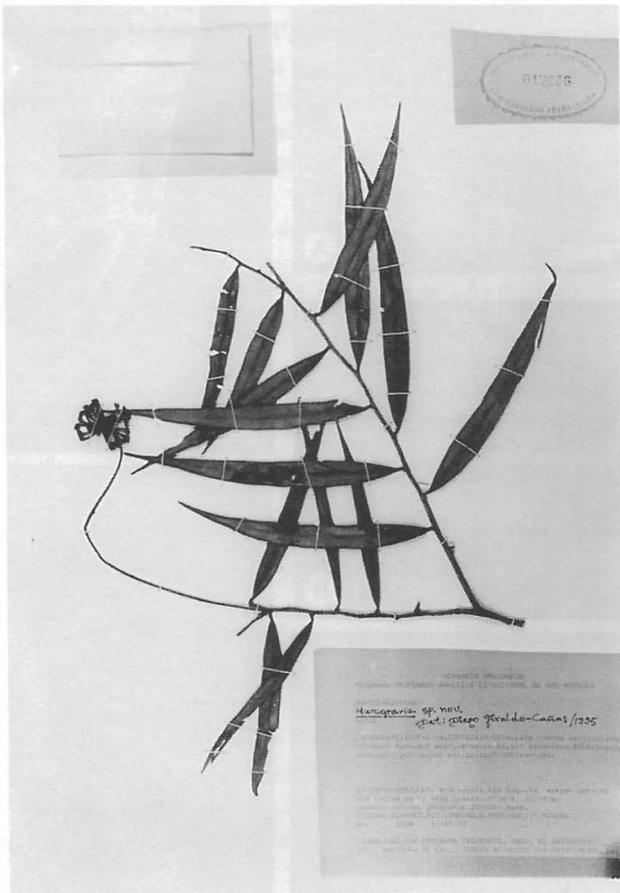


Fig. 1. *Marcgravia yukunarium*, foto del holotipo (E. Álvarez et al. 1104, COAH).

*Paratipos*: COLOMBIA. AMAZONAS: Araracuara, río Caquetá, Villazul, en superficies disectadas, 0°39'S - 72°08'W, 1-XI-1992, A. Duque & A. Posada 4263 (COAH). Río Caquetá, Araracuara, en bosque maduro sobre terraza baja, 26-II-1991, H. Vester & A. Matapí 249 (COAH).

*Hábitat*: *Marcgravia yukunarium* crece en varios tipos de bosque maduro desarrollados en diferentes paisajes fisiográficos tales como llanuras inundables de ríos andinenses y amazonenses, terrazas bajas y antiguas pleistocénicas, superficies disectadas sobre rocas del precámbrico y superficies disectadas plio-pleistocénicas sobre rocas sedimentarias del terciario. Los bosques mencionados son dominados por representantes de las familias Fabaceae, Lecythidaceae y Arecaceae (en este orden). Le siguen en importancia las Myristicaceae, Euphorbiaceae, Moraceae, Lauraceae, Elaeocarpaceae, Burseraceae, Chrysobalanaceae y Sapotaceae. *Marcgravia yukunarium* crece junto con las siguientes especies características: *Monopteryx uauco* Spruce ex Benth., *Clathrotropis nitida* Harms (Fabaceae), *Eschweilera coriacea* Mori, *E. parvifolia* Mart. ex A. DC. (Lecythidaceae), *Astrocaryum chambira* Burret, *Euterpe precatória* C. Mart., *Iriartea deltoidea* Ruiz & Pav., *Socratea exorrhiza* Wendl. (Arecaceae), varias especies de *Brosimum*, *Pseudolmedia laevis* J. Macbr. (Moraceae), varias especies de los géneros *Iryanthera* y *Virola* (Myristicaceae), *Hevea nitida* C. Mart., *Micrandra spruceana* Schult., *Neolchornea yapurensis* Huber (Euphorbiaceae), *Dacryodes nitens* Cuatrec., varias especies de

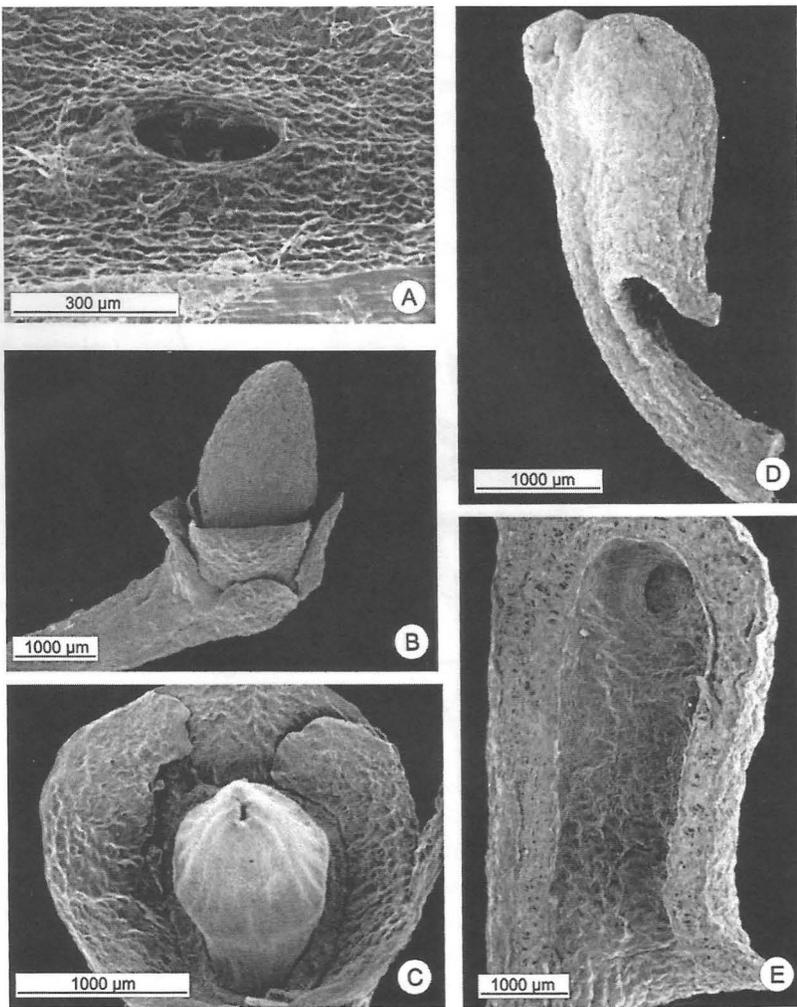


Fig. 2. *Marcgravia yukunarium*. A: glándula basilaminar. B: detalle de la inserción de la flor. C: detalle de las piezas del cáliz y del gineceo (corola y androceo removidos). D: nectario (vista lateral). E: nectario (corte longitudinal). (Fotomicrografías MEB).

*Protium* (Burseraceae), *Caryocar glabrum* Pers. (Caryocaraceae), y varias especies de *Couepia*, *Licania* (Chrysobalanaceae) y de *Sloanea* (Elaeocarpaceae), entre otras (observaciones personales).

**Distribución:** sólo conocida de la región de Araracuara en el departamento del Amazonas (Medio Caquetá, Amazonia colombiana). Se le ha encontrado en diferentes tipos de hábitat, por lo que presumimos que puede presentar una distribución más amplia, por lo menos en la Amazonia Occidental.

**Fenología:** coleccionada en flor en julio y noviembre, y en fruto en febrero.

**Nombre indígena:** “jina-anela” (lengua Yukuna).

**Observaciones:** esta nueva especie pertenece al subgénero *Plagiotalamium* Delp.,

puesto que sus flores están oblicuas en los pedicelos (Fig. 2B) y al grupo *Tubulosae* por sus nectarios tubulares (Fig. 2D, E (véase Wittmack, 1878)). *Marcgravia yukunarium* es vegetativamente similar a *M. strenua* J. F. Macbr., *M. crenata* Poepp. ex Wittm., *M. picta* Willd. y *M. longifolia* J. F. Macbr. Las dos primeras especies pertenecen al subgénero *Orthothalamium* Delp. (flores dispuestas en forma recta sobre el pedicelo), grupos *Multiflorae* y *Pauciflorae*, respectivamente, y las dos últimas al subgénero *Plagiorthalamium*, grupos *Galeatae* (nectarios galeados) y *Tubiflorae*, respectivamente.

Clave para identificar las especies de morfología similar a *Marcgravia yukunarium*

1. Flores erguidas en el pedicelo; nectarios 2-3; pedicelos de 3-6 cm long.
  2. Nectarios exertos, con la flor vestigial ubicada en su porción distal; flores 9-20 por inflorescencia.
 

*M. crenata*
  - 2'. Nectarios no exertos con la flor vestigial ubicada en su porción proximal; flores 23-35 por inflorescencia.
 

*M. strenua*
- 1'. Flores oblicuas en el pedicelo; nectarios 4-7; pedicelos menores de 3 cm long.
  3. Nectarios galeados, exertos; flores 18-20 por inflorescencia; pedicelos de 2,5-3 cm long.
 

*M. picta*
  - 3'. Nectarios tubulares, no exertos; pedicelos de 1-2,2 cm long.
    4. Nectarios claviformes, de 1,3-2 cm long.; de boca oblicua respecto a su eje; flores 25-30 por inflorescencia; caliptra de 6-7 mm long.; hojas elípticas de 20-40 cm long.; nervios secundarios conspicuos.
 

*M. longifolia*
    - 4'. Nectarios no claviformes, de 0,34-0,7 cm long., de boca transversal respecto a su eje; flores 13-17 por inflorescencia; caliptra de 4-5 mm long.; hojas lanceoladas de 8,5-14,5 cm long.; nervios secundarios inconspicuos.
 

*M. yukunarium*

*Agradecimientos:* Agradecemos muy especialmente a los señores Elías Yukuna y Miller Yukuna, indígenas de la etnia Yukuna, por sus cálidas e innumerables enseñanzas y por su colaboración en las arduas pero gratas tareas de campo. Al Herbario Amazónico Colombiano (COAH) por el préstamo de los ejemplares. Al Dr. Jorge E. Wright por sus comentarios y corrección de la diagnosis latina. A los doctores Mónica Ponce, Rosa Guaglianone, María E. Múlgura, Roberto Kiesling y Osvaldo Morrone por sus valiosos comentarios y grata colaboración.

## BIBLIOGRAFÍA

- Giraldo-Cañas, D. En prensa. Las Marcgraviaceae de la Amazonia colombiana: estudio preliminar sobre su diversidad distribución y fitogeografía. *Darwiniana* 37.
- Wittmack, L. 1878. Marcgraviaceae. En: Martius, C. (ed.), *Fl. Bras.* 12 (1): 212-258. München, Wien & Leipzig.