

# UNA ESPECIE NUEVA DE *HUILAEA* WURDACK (MELASTOMATACEAE) DE COLOMBIA

por

Humberto Mendoza-Cifuentes\* & Adriana Prieto-Cruz\*\*

## Resumen

**Mendoza-Cifuentes H. & A. Prieto-Cruz:** Una especie nueva de *Huilaea* Wurdack (Melastomataceae) de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **27**(102): 39-43. 2003. ISSN 0370-3908.

Se describe e ilustra una nueva especie de *Huilaea* Wurdack (Melastomataceae). La misma se caracteriza por presentar el mayor número de flores por inflorescencia dentro del género, y por sus pétalos blanquecinos. Proviene de la zona del nudo de Santurbán, cuenca alta del río Zulia, donde la Cordillera Oriental (Colombia) se bifurca para conformar la Serranía del Perijá y la cordillera de Mérida. La especie se encuentra entre los 2.300 y los 2.800 m de altitud. Se hacen comentarios ecológicos y relativos al uso.

**Palabras claves:** *Huilaea*, *Miconieae*, Melastomataceae, Colombia.

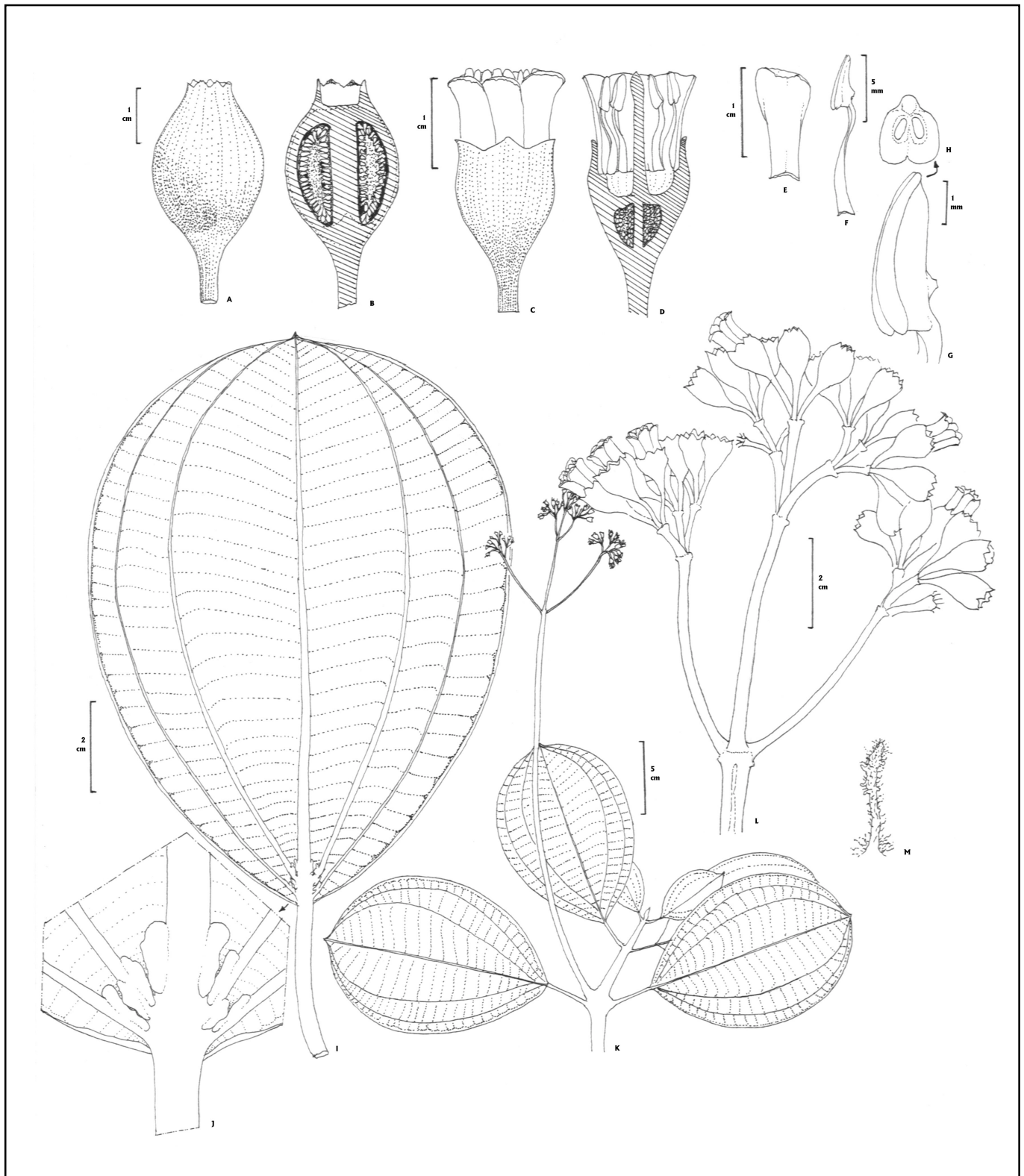
## Abstract

A new species of the genus *Huilaea* Wurdack from Colombia is described and illustrated. It is characterized by the largest number of flowers per inflorescence, in the genus, and by its whitish petals. The species is from the “nudo de Santurbán”, high part of the Zulia river watershed, where the cordillera oriental (Colombia) bifurcates into the Serrania del Perija and the Cordillera de Mérida between 2300 and 2800 m of altitude. Some ecological information and use is presented.

**Key Words:** *Huilaea*, *Miconieae*, Melastomataceae, Colombia.

\* E- mail: hmendoza@humboldt.org.co. Instituto “Alexander von Humboldt”, Grupo de Exploración y Monitoreo Ambiental, GEMA, Calle 37 No. 8-40, Mezanine, Bogotá, D. C., COLOMBIA.

\*\* E- mail: aprieto@humboldt.org.co. Instituto “Alexander von Humboldt”, Grupo de Exploración y Monitoreo Ambiental, GEMA, Calle 37 No. 8-40, Mezanine, Bogotá, D. C., COLOMBIA.



**Figura 1.** *Huilaea multiflora* H. Mendoza & A. Prieto-C. **A-B.** fruto; **C-D.** flor; **E.** pétalo; **F.** estambre; **G-H.** antera; **I.** hoja; **J.** domacios; **K.** hábito; **L.** inflorescencia; **M.** tricoma.

## Introducción

El género *Huilaea* fue establecido por **Wurdack** en 1957; se caracteriza por presentar inflorescencias axilares, péndulas en dicasio, trifloras; flores grandes pediceladas y brácteas debajo del hipantio ausentes. Posteriormente **Lozano & Ruiz** (1996) ampliaron su descripción gracias a la aparición de nuevas especies con inflorescencias erectas, mayor número de flores y pétalos rojo intenso a rosado pálido, caracteres no considerados en la descripción original. Este género está incluido en la tribu *Miconieae* por presentar frutos carnosos en baya; sus relaciones filogenéticas dentro de la tribu son inciertas (**Lozano & Ruiz**, 1996).

El género *Huilaea* comprende 8 especies, incluyendo la aquí descrita, siete de ellas han sido registradas para Colombia y una para Ecuador. Se distribuye en la zona andina de los dos países y una especie en la Sierra Nevada de Santa Marta, entre los 1.600 y 2.800 m de altitud. Su área de mayor diversificación es la Cordillera Oriental colombiana, donde se concentran 5 de las especies. La aquí descrita representa el registro más nororiental del género.

*Huilaea multiflora* H. Mendoza & A. Prieto-C. **sp. nov.** (Figuras 1 y 2)

**Diagnosis.** Ab *Huilaea mutisiana* et *H. occidentale* Lozano & Ruiz affinis sed ab eis differt folia chartacea 7-plinervia; numero floribus inflorescentia, (20 vs. 39); floribus 1.8-2.1 cm longis et corolla alba.

**Tipo:** COLOMBIA, NORTE DE SANTANDER: municipio de Cucutilla, vereda Carrizal, sector de Sisavita, quebrada Quelpa, 2300 m, 7° 26' 20" N 72° 50' 27" W, 21 de marzo de 2002; *H. Mendoza et al.* 14525. HOLOTIPO: FMB (muestras de flores y frutos preservados en alcohol bajo la misma numeración); ISOTIPOS: FMB, COL, JAUM, CUVC, UPTC y próximo a distribuir a otros herbarios.

**Descripción.** Árbol de 7-8 m de altura; ramas, peciolo, envés foliar, inflorescencias y frutos con indumento ferrugíneo; tricomas levemente dendroideos. Ramas subcuadrangulares, nudos engrosados, entrenudos 2.5-4 cm long. Peciolo semicilíndrico, acanalado, 2.5-4 cm. long.; lámina obovada, 11.7-16.5 x 8.4-13.5 cm., ápice cuspidado, base obtusa; margen espaciadamente denticulada; haz glabra, de color verde grisáceo al secar; 7 plinervia, venación terciaria percurrente; venas terciarias perpendiculares a la primaria y secundarias. Inflorescencia axilar, 22-38 cm long.; ramificaciones 5, generalmente se subdividen en 3 ramitas trifloras, ápice trifloro; (20-) 30-39 flores; pe-

dúnculo subrectangular, 16-31 cm long. Flor hexámera, 1.8-2.1 cm long. (en fresco); pedicelo 6-7.5 mm long. (en fresco); hipantio campanulado, 8-10 x 7-8.5 mm, 12-19.7 x 8.7-13.5 mm (en fresco); dientes calicinos 2.5 x 1.2 mm, 3.8 x 2.5 mm (en fresco); pétalos espatulados, 11.5-12.5 x 6.2-6.4 mm (en fresco), carnoso, blanquecino, ápice revoluto; estambres 12, blancos, isomorfos; filamento laminar, longitud 6.6-7.0 mm long., 8-8.3 mm long. (en fresco); antera oblonga, 3.1-3.2 mm long., 3.4-3.8 mm long. (en fresco), biporada, conectivo con una pequeña protuberancia dorsal; ovario glabro; carpelos 6; estilo columnar, blanco, 1.2 cm long. (en fresco); estigma no expandido. Fruto elipsoide, 2.4 x 2.0 cm (en fresco); amarillo claro; semillas numerosas, triangulares-aplanadas, 1.10 x 0.40 x 0.250 mm (en fresco).

**Material adicional:** COLOMBIA, departamento de Norte de Santander; municipio de Cucutilla; vereda Carrizal, sector de Sisavita, quebrada Salinas. 2300 m, 07° 27' 34.7" N, 72° 50' 44" W, 6 de abril de 2002; *H. Mendoza et al.* 14755 (FMB, HUA).

**Etimología:** El epíteto específico hace referencia a la gran cantidad de flores por inflorescencia; es la especie con mayor número de flores dentro del género.

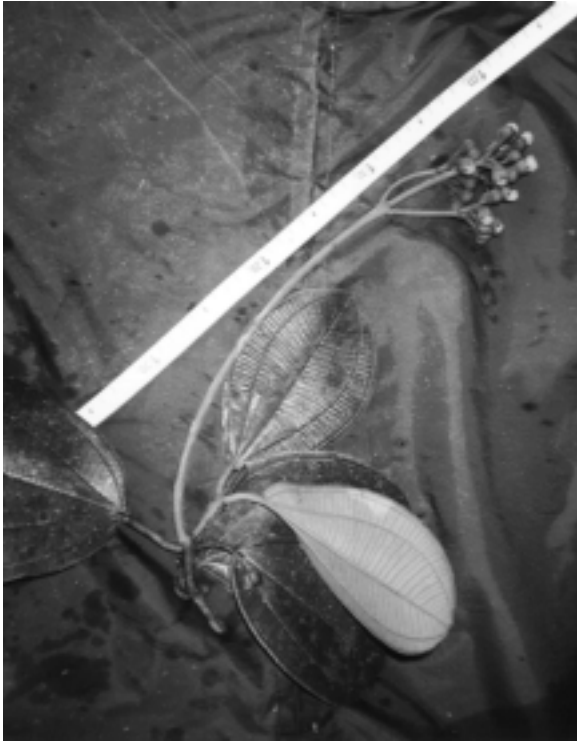
**Distribución y hábitat:** Conocida únicamente para la localidad de la colección típica. Se desarrolla en el bosque andino y en los bordes de quebradas entre los 2.300 y 2.800 m (ver anotaciones ecológicas y de uso).

**Caracteres diagnósticos:** El número de ramificaciones y de flores en la inflorescencia y el color blanquecino de los pétalos de esta especie, son caracteres únicos y sirven para diferenciarla fácilmente de otras especies dentro del género. El número de flores por inflorescencia en las otras especies es: 3 en *H. ecuadorensis*, *H. kirkbridei* y *H. penduliflora*; de 3 a 5 en *H. macrocarpa* y *H. minor*; de 3 a 9 en *H. mutisiana*; y 9 en *H. occidentalis* (**Lozano & Ruiz**, 1996; **Uribe**, 1966, 1969, 1977; **Wurdack**, 1957, 1976, 1990). Esta especie presenta la flor más pequeña 1.8-2.1 cm long y es la única con pétalos color blanco. En la clave específica propuesta por **Lozano & Ruiz** (1996), esta especie está relacionada con *H. mutisiana* y *H. occidentalis* por presentar hojas cartáceas, 7 plinervias; se separa de éstas por el color y el tamaño (1.15-1.25 cm long.) de los pétalos y por la inflorescencia con (20-) 30-39 flores.

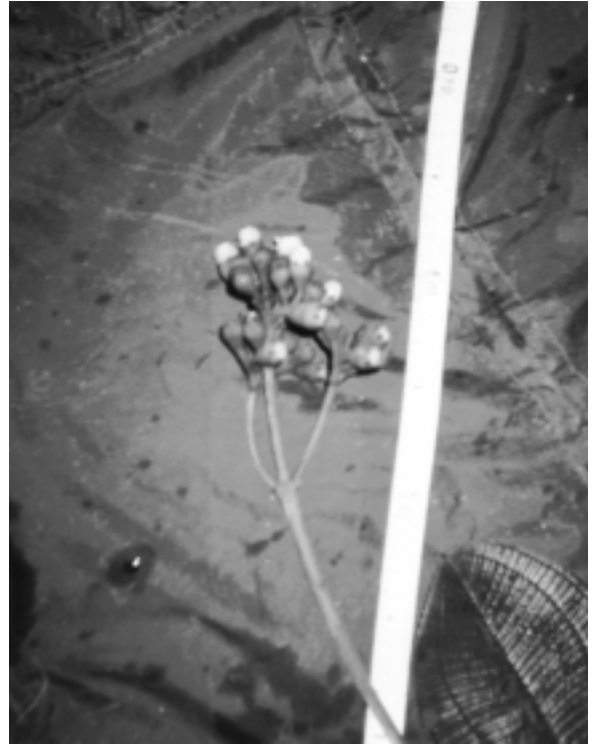
La nueva especie crece hasta los 2.800 m y está mejor representada hacia los 2.500 m de altitud.

En la región la especie es conocida con el nombre de "Margarito", y sus frutos maduros son consumidos por los pobladores locales. Es visitada por colibríes.

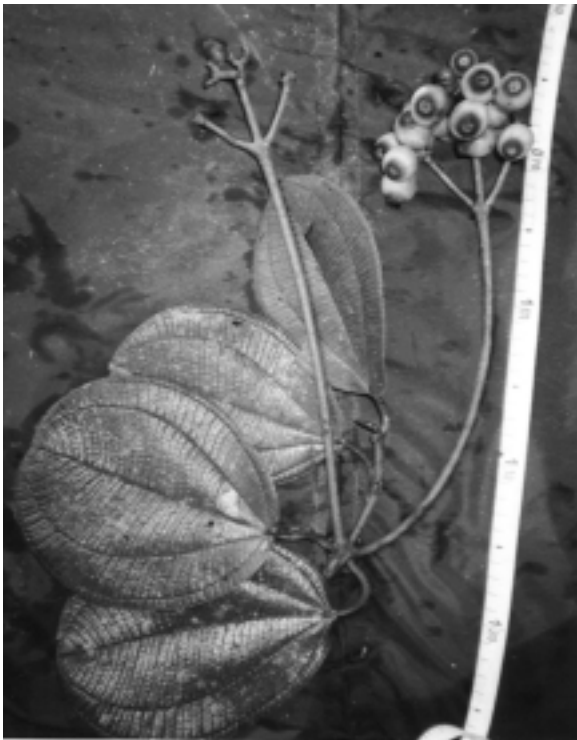
A



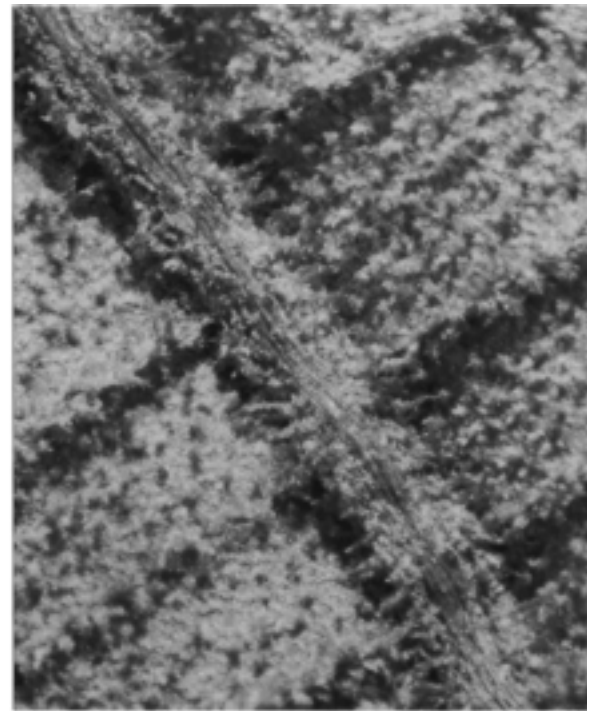
B



B



C



**Figura 2.** *Huilaea multiflora* H. Mendoza & A. Prieto-C. A. rama con flores; B. rama con frutos; C. detalle del indumento ferrugineo por el envés (15 x).

## Agradecimientos

Fernando Fernández, Eduardo Calderón e Iván Gil revisaron críticamente el manuscrito; Sergio Córdoba aportó valiosos comentarios y redactó el resumen en inglés.

La nueva especie se recolectó durante la exploración al sector de Sisavita, financiada y organizada por CORPONOR y realizada por el Grupo de Exploración y Monitoreo Ambiental, GEMA, del Instituto "Alexander von Humboldt". Édgar Olaya (CORPONOR) facilitó la logística de la expedición y Aura Robles (GEMA) participó en las jornadas de campo y brindó valiosa ayuda en los muestreos. Carmen Ulloa y Agustín Rudas-LL. facilitaron gran parte de la literatura. La ilustración fue realizada por Roberto Rozo. Édgar Linares, curador general del Herbario Nacional Colombiano (COL), facilitó la consulta de la colección de Melastomataceae y los tipos correspondientes a las especies de *Huilaea*.

## Bibliografía

- Lozano, G. & N. Ruiz.** 1996. El género *Huilaea* Wurdack (Melastomataceae). *Rev. Acad. Col. Cienc.* **20**(77): 237-242.
- Uribe, L.** 1966. *Sertula Florae Colombiae*, IX. *Caldasia* **9**(44): 295-301.
- . 1969 *Sertula florae colombiae*, XI. *Caldasia* **10** (48): 287-298.
- . 1977 *Sertula florae colombiae*, XIV. *Caldasia* **12** (56): 13-48.
- Wurdack, J.** 1957. *Certamen Melastomataceis* IV. *Brittonia* **9**(20): 101-109.
- . 1976. Endemic Melastomataceae of the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. *Brittonia* **28**(1): 138-143.
- . 1990. *Certamen Melastomataceis* XXXIX. *Phytologia* **69**(5): 316-327.

