

UNA NUEVA ESPECIE DE *TRICHILIA* (MELIACEAE) PARA COLOMBIA

MARÍA EUGENIA MORALES-PUENTES

Herbario UPTC, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC, Apartado 1094, Tunja, Boyacá. Colombia. mmoralespuentes@yahoo.es

RESUMEN

Se describe e ilustra una nueva especie del género *Trichilia* sección *Trichilia* (Meliaceae) de la región amazónica colombiana.

Palabras clave. Colombia, Meliaceae, *Trichilia*, taxonomía.

ABSTRACT

A new species of the genus *Trichilia* section *Trichilia* (Meliaceae) from the amazanian region of Colombia, is described and illustred.

Key words. Colombia, Meliaceae, *Trichilia*, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

El género *Trichilia* P. Browne de la subfamilia Melioideae, comprende cerca de 186 especies en el mundo con aproximadamente 94 en América tropical, 70 en África tropical, 20 en Madagascar y 2 en Asia tropical. Para Colombia se registran 29 especies que se distribuyen desde el nivel del mar hasta los 3000 m, especialmente en las regiones bajas del país como la amazónica y la pacífica. Las características más sobresalientes del género *Trichilia* son: hojas imparipinnadas; flores 4-5-meras; prefloración imbricada, quincuncial (sección *Trichilia* DC.) o valvada (sección *Moscoxylum* C. DC.); 5-10 estambres con diferentes grados de fusión de los filamentos; ovario 2-3(-4) carpelar, con 2 óvulos; fruto en cápsula loculicida que se abre en 2-3 valvas y 1-2(-3) semillas, rodeadas por un arilo (Morales-Puentes 1997, 1998, Palacios 1994, Pennington & Styles 1975, Pennington *et al.* 1981).

Trabajos realizados en 1994 en el departamento de Putumayo, desarrollados por investigadores del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, arrojan novedades para la ciencia, es el caso de una nueva especie del género *Trichilia* de las meliáceas amazónicas que a continuación se presenta.

***Trichilia gustavoi* M. E. Morales-Puentes, sp. nov.** Figura 1.

Tipo. COLOMBIA. Putumayo: municipio de Mocoa, vereda Alto Campucana, finca La Mariposa, 1350-1400 m, 22 abr 1994, J. Betancur *et al.* 5029 (holotipo COL).

Diagnosis. *Trichilia schomburgkii* C. DC. et *T. poeppigii* C. DC. affinis, sed ab eis differt ramulis dense brevi-pubescentibus; foliis 3-5 paribus foliolorum; prefloratione imbricata vel quincunciali; calice urceolata; sepalis ovatis usque ad ample ovatis et fortiter concavis, margine ciliata; tubo staminali globoso, ovario lanato adpresso.

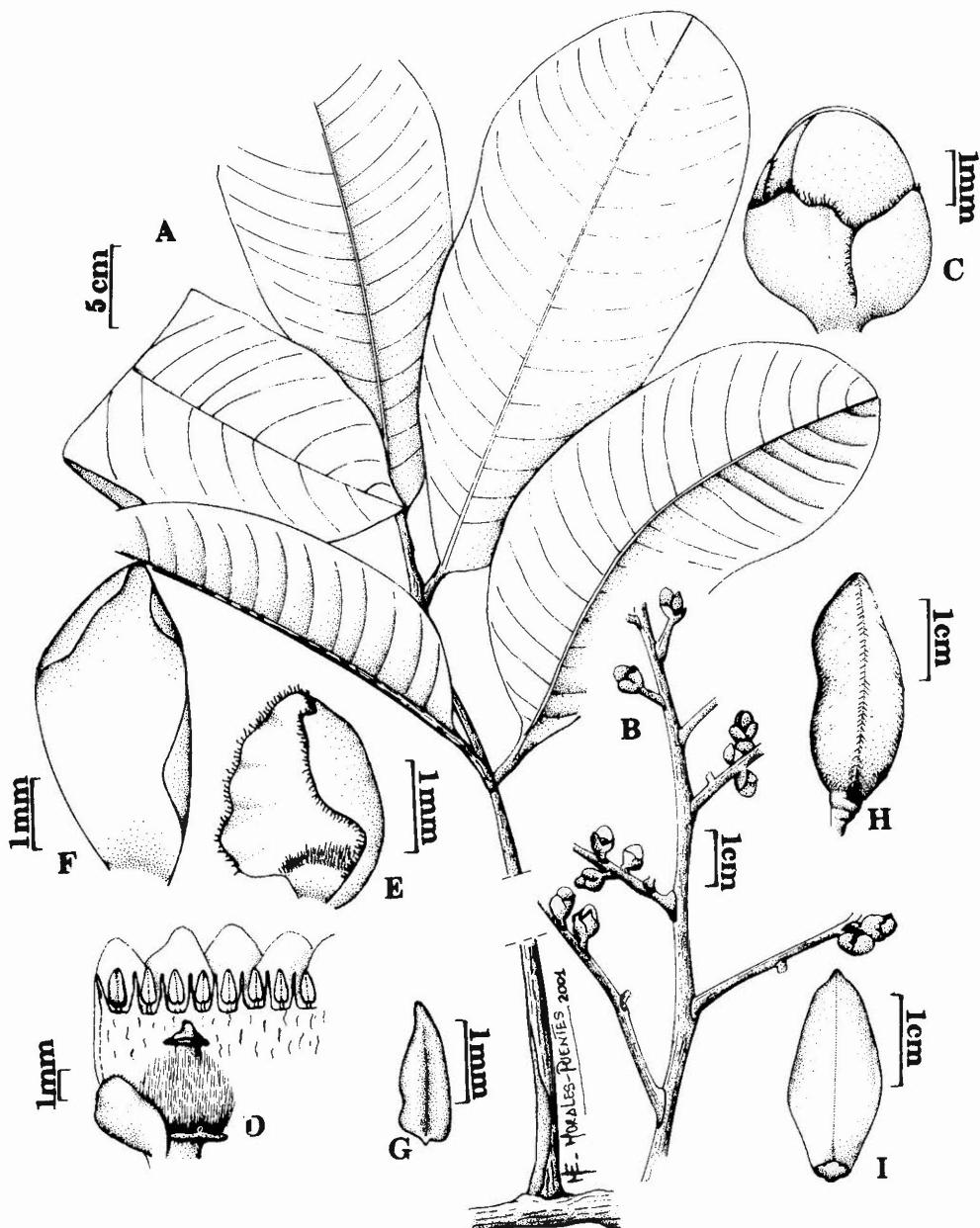


Figura 1. *Trichilia gustavoi* M. E. Morales-Puentes, sp. nov. A, hoja; B, Inflorescencia; C, botón floral; D, sección vertical de la flor; E, sépalos; F, pétalo; G. antera; H, fruto; I, semilla. Betancur et al. 5029 (COL).

Descripción. Árboles o arbustos de 2-18 m de alto. Corteza aromática con exudado hialino. Ramas pardas, estriadas, glabras con exudado hialino. Ramillas pardas-doradas, densamente corto-puberulentas. Hojas compuestas, imparipinnadas, 30-35 cm de largo, pecíolos semiteretes a teretes, raquis terete a semiterete, glabro o con indumento ferrugininoso ralo, estriado, 3.5-7 cm de largo. Peciúlulos 0.6-1.5 mm de largo (el peciúlulo del folíolo terminal a 1.5-2 mm largo). Tres a cinco pares de folíolos por hoja (el folíolo terminal de mayor tamaño). Folíolos opuestos a subopuestos, obovados a oblongos, coriáceos, 7.3-15 cm largo x 4.2-6.3 cm ancho, ápice redondo a agudo, base atenuada a aguda; envés con pelos simples y ralos; venas secundarias 10-18 pares arqueadas o paralelas y visibles. Inflorescencia axilar en panícula, 15 cm largo, glabra, estriada; ejes de la inflorescencia glabros, estriados. Pedicelos 1-1.5 mm de largo y glabros. Flores bisexuales, pentámeras, 4-6 mm de largo, verdosas a crema; prefloración imbricada a quincuncial; cáliz urceolado, verde, sépalos ovados a ampliamente ovados, con ápice redondo a ligeramente agudo, fuertemente cóncavos, glabros y con la margen ciliada, cara interna en la porción basal densamente pubescente, 2-3 mm de largo; corola color crema con pétalos libres, elípticos a lanceolados, cóncavos, glabros o cortamente pubérulos a glabros en la cara externa, 4-4.5 mm largo, ápice agudo, base truncada y ancha; tubo estaminal globoso, glabro, cara interna media superior con pelos simples, largos y dispersos ca. 4 mm largo, ápice con 8 apéndices angostamente triangulares y simples que se alternan con las anteras; anteras 8, triangulares, insertas en el ápice del tubo, 0.8 mm de largo, glabras; pistilo 2-2.5 mm de largo; nectario en forma de un anillo delgado en la base del ovario, glabro; ovario ovoide a piramidal y ensanchado en la base, adpreso lanoso, tricarpelar, 2 óvulos por carpelo; estilo corto, 0.2-0.4 mm de largo; estigma ovoide a anchamente cónico, ápice agudo y glabro.

Ejes de la infrutescencia glabros y estriados. Fruto cónico, elipsoide a ovado, ceroso, con pelos simples y ralos, 3-3.5 cm de largo, 1.2-1.5 cm de ancho, rugoso, verde oscuro a marrón, ápice agudo hasta redondo, base redonda; dehiscencia en 3 valvas y con 1 semilla por lóculo, cada valva con impresiones lineares que forman triángulos desde la base a el ápice. Semilla con 3-angulosa, elipsoide a ovoide, membranosa, 2-2.3 cm de largo x 1.0-1.2 cm de ancho, apicalmente aguda a redonda; arilo libre, rojo intenso a rojo carmesí, membranoso, lustroso, el cual rodea totalmente la semilla.

Etimología. Esta nueva especie la dedico a la memoria del profesor Gustavo Lozano-Contreras (q.e.p.d.) quien dedicó su vida al estudio de la flora colombiana centrado en las familias Melastomataceae, Magnoliaceae y Fagaceae, entre otras y quien siempre me orientó en el gusto y conocimiento de la botánica de nuestro país.

Nombre vernáculo. Conocido en la localidad como “Fono negro” (Betancur *et al.* 5029).

Distribución y ecología. La nueva especie se conoce únicamente en Colombia en el departamento de Putumayo, vertiente amazónica, entre los 1350-1420 m. Se ubica en bosque primario poco intervenido dominado por *Miconia punctata*, *Tovomita weddelliana*, *Clidemia caudata* y *Pouteria* sp. (Betancur *et al.* 5029).

Trichilia gustavoi es similar a *T. schomburgkii* C. DC. en la forma general de los folíolos y en la presencia de 8 apéndices que se alternan con 8 anteras en el ápice del tubo estaminal, pero se diferencia claramente por tener una prefloración imbricada o quincuncial que la ubica en la sección *Trichilia*, 3-5 pares de folíolos con ápices redondos a agudos; cáliz urceolado con sépalos fuertemente cóncavos y margen ciliada, ovario adpreso lanoso y estigma ovoide.

Igualmente se relaciona con *T. poeppigii* C. DC., y presenta similaridad en la forma de los folíolos y ovario. Se diferencian básicamente en el número de folíolos por hoja (3-5 pares), prefloración imbricada o quincuncial (sección *Trichilia*), presencia de 8 apéndices que se alternan con 8 anteras en el ápice del tubo estaminal y ovario adpreso lanoso (Tabla 1).

Especímenes adicionales examinados. COLOMBIA. Putumayo: Mun. de Mocoa, corregimiento de San Antonio, vereda Alto Campucana, finca La Mariposa, 76° 38' W, 1°12'N, 1350-1420 m, 20 abr 1994, J. L. Fernández-Alonso *et al.* 10842 fr (COL); finca La Mariposa, 1350 m, 20 abr 1994, P. Franco *et al.* 5286 fr (COL); finca La Mariposa, 1350 m, 20 abr 1994, P. Franco *et al.* 5296 fr (COL).

Tabla 1. Caracteres contrastantes entre las especies *Trichilia gustavoi* Morales-Puentes sp. nov., *T. schomburgkii* C. DC. y *T. poeppigii* C. DC.

| Carácter / Especie | <i>Trichilia gustavoi</i> Morales-P. sp. nov. | <i>Trichilia schomburgkii</i> C. DC. | <i>Trichilia poeppigii</i> C. DC. |
|-----------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| Ramillas | Densamente corto-puberulentas | Adpreso pubérulas a cerasas o glabras, a veces con lenticelas | Adpreso estrigosas a glabras |
| Largo de la hoja | 30-31 cm de largo | 10-30 cm de largo | 10-30 cm de largo |
| Largo de los peciolulos laterales | 0.6-1.5 mm de largo | 2-6 mm de largo | 1-7 mm de largo |
| Pares de folíolos por hoja | 3-5 | 5-12 heteromórficos, los 2-4 pares báslas muy reducidos | 5-10 |
| Forma del folíolo | Obovado a oblongo | Oblanceolado a oblongo (folíolos báslas orbiculares, reniformes o elípticos) | Oblongo a clíptico |
| Ápice del folíolo | Redondo a agudo | Atenuado, acuminado a cuspidado | Acuminado a cuspidado |
| Prefloración | Imbricada o quincuncial | Valvada | Valvada |
| Forma del cáliz | Urceolado | Patelado | Patelado |
| Forma de los sépalos | Ovados a ampliamente ovados, cóncavos | Triangulares | Redondeados |
| Largo de los sépalos | 2-3 mm de largo | 0.5-1 mm de largo | 1 mm de largo |
| Indumento de los sépalos | Glábro, con margen ciliada, cara interna basalmente lanosa | Pubérulo diminuto, disperso o glábro | Pubescente o estrigoso |
| Largo de los pétalos | 4-4.5 mm de largo | 3.5-4.5 mm de largo | 5 mm de largo |
| Forma del tubo estaminal | Globoso | Urceolado o corto cilíndrico | Angosto cilíndrico |
| Número de anteras | 8 | 8 | 5-7 |
| Indumento del ovario | Adpreso lanoso | Glábro | Adpreso pubescente |
| Estigma | Ovoide a anchamente piramidal | Capitado | Capitado |

AGRADECIMIENTOS

Quiero manifestar mi más sincero agradecimiento al Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, al Herbario Nacional Colombiano (COL) por permitir el acceso a las colecciones. Al grupo de Botánica Económica del Instituto de Ciencias Naturales por su apoyo y colaboración, especialmente a P. Leyva y N. C. Garzón. Igualmente a T. D. Pennington del Jardín Botánico de Kew, J. L. Fernández y E. L. Linares del Instituto de Ciencias Naturales por sus asesorías y apoyo. A P. Ortiz por la traducción de la diagnosis en latín. Finalmente agradezco a dos evaluadores anónimos por sus comentarios sobre el manuscrito.

Recibido: 14/05/2001

Aceptado: 28/08/2001

LITERATURA CITADA

- MORALES-PUENTES, M. E. 1997. Estudio de la familia Meliaceae y su potencial de uso para Colombia. Tesis de M.Sc. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá, D.C.
- MORALES-PUENTES, M. E. 1998. Nuevas especies de *Guarea* y *Trichilia* (Meliaceae) en Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales 22(84): 335-345
- PALACIOS, W. A. 1994. Especies nuevas de Meliaceae del Ecuador y áreas adyacentes. Novon 4(2): 155-164.
- PENNINGTON, T. D., B. T. STYLES & D. A. TAYLOR. 1981. Meliaceae. Flora Neotropica Monograph. 28:1-470.
- PENNINGTON, T. D. & B. T. STYLES. 1975. A generic monograph of the Meliaceae. Blumea 22: 419-540.