

# ***Melochia trujilloi* una nueva especie de *Melochia* sección Mougeotia (Sterculiaceae) de Venezuela**

*Melochia trujilloi* a new species of *Melochia* section Mougeotia (Sterculiaceae) from Venezuela

**José Baudilio RONDÓN**

Departamento de Educación Integral. Escuela de Humanidades y Educación. Núcleo de Sucre. Universidad de Oriente. Urbanización José María Vargas # 15. Cumaná, 6101, Estado Sucre, Venezuela.  
E-mails: jbrondon@hotmail.com y jbrondon@gmail.com

Recibido: 15/10/2007      Fin de primer arbitraje: 27/11/2007      Primera revisión recibida: 08/12/2007  
Fin de segundo arbitraje: 21/12/2007      Segunda revisión recibida: 23/12/2007      Aceptado: 29/12/2007

## **RESUMEN**

Se describe e ilustra a *Melochia trujilloi* Rondón & Cumana, una especie nueva de *Melochia* sección Mougeotia (Sterculiaceae) procedente del estado Lara, Venezuela. Esta contribución representa un adelanto al estudio taxonómico del género *Melochia* en Venezuela realizado por el autor.

**Palabras claves:** Sterculiaceae, Mougeotia, *Melochia*, Venezuela, Taxonomía.

## **ABSTRACT**

The new species *Melochia trujilloi* Rondón & Cumana is described in *Melochia* section Mougeotia (Sterculiaceae) from Lara State, Venezuela. This is a preliminary result for the taxonomic study of *Melochia* genus in Venezuela that been conducted by the author.

**Key words:** Sterculiaceae, Mougeotia, *Melochia*, Venezuela, Taxonomy

## **INTRODUCCIÓN**

*Melochia* L. es un género cosmopolita con aproximadamente 68 especies (Dorr & Barnett, 1989) de amplia distribución, generalmente en tierras cálidas (Cristóbal *et al.*, 2005). Representantes del género han sido reportados predominantemente en América desde el sur de los Estados Unidos, y a lo largo de América Central y desde Colombia y Venezuela hasta el centro de Argentina (Cristóbal 1996, 2001).

*Melochia* está representado en Venezuela por 17 especies, de las cuales *M. caracasana* Jacq., *M. parvifolia* Kunth y *M. tomentosa* L. tienen amplia distribución (Rondón, 2007). Otros estudios han reportado entre 5 y 16 especies (Steyermark y Huber, 1978; Cristóbal *et al.*, 2005; Duno de Stefano *et al.*, 2007 y Fernández & Grande 2007).

Las especies del género se ubican en las secciones: Visenia, Mougeotia, *Melochia*, Pyramis y Physodium considerando básicamente las características morfológicas del fruto y el tipo de

dehiscencia del mismo (Goldberg, 1967). La especie propuesta se ubica en la sección Mougeotia Griseb., caracterizada por tener un fruto subglobular con carpelos obtusos en la base y carinado hacia la mitad, dehiscencia septicida, algunas veces loculicida por suturas dorsales y ventrales, pubescente con tricomas simples, bifurcados, estrellados, rara vez glandulares.

El presente estudio tiene como objetivo dar a conocer una nueva especie de la sección Mougeotia del género *Melochia*.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

Se revisaron las exsiccata de *Melochia* que se encuentran preservadas en el herbario MY procedentes del estado Lara y se compararon con los especímenes de los herbarios CAR, CORO, GUYN, HERZU, HMBLUZ, IRBR, MER, MERC, MERF, MO, MY, MYF, PORT, TFAV, UOJ, UCOB, US y VEN. Se intercambió información con especialistas de la familia en los herbarios US e IBONE y se consultaron las fuentes bibliográficas citadas, así como las descripciones y bases de datos disponibles

en internet W3 TROPICOS (<http://mobot.org>) e International Plant Names Index (<http://www.ipni.org>). En el desarrollo de la investigación se siguió la metodología tradicionalmente usada en taxonomía, la cual incluye la descripción e ilustraciones de una rama, así como de los detalles florales, el fruto y la semilla.

## RESULTADOS

Como resultado de la evaluación de los materiales de herbario consultados, se presenta a

continuación la descripción de una especie de *Melochia* nueva para la ciencia.

***Melochia trujilloi*** Rondón & Cumana. sp. nov.

Tipo: VENEZUELA: LARA: Terrenos Estación experimental El Cují, Estado Lara, B. Trujillo 6809 (HT:IRBR, ISO:MY)  
(Figura 1)

*Suffrutex erectus, 0,5-1 m alt., caulis et foliis hirsutis et puberulos, pilis simplicibus, ferrugineo.*

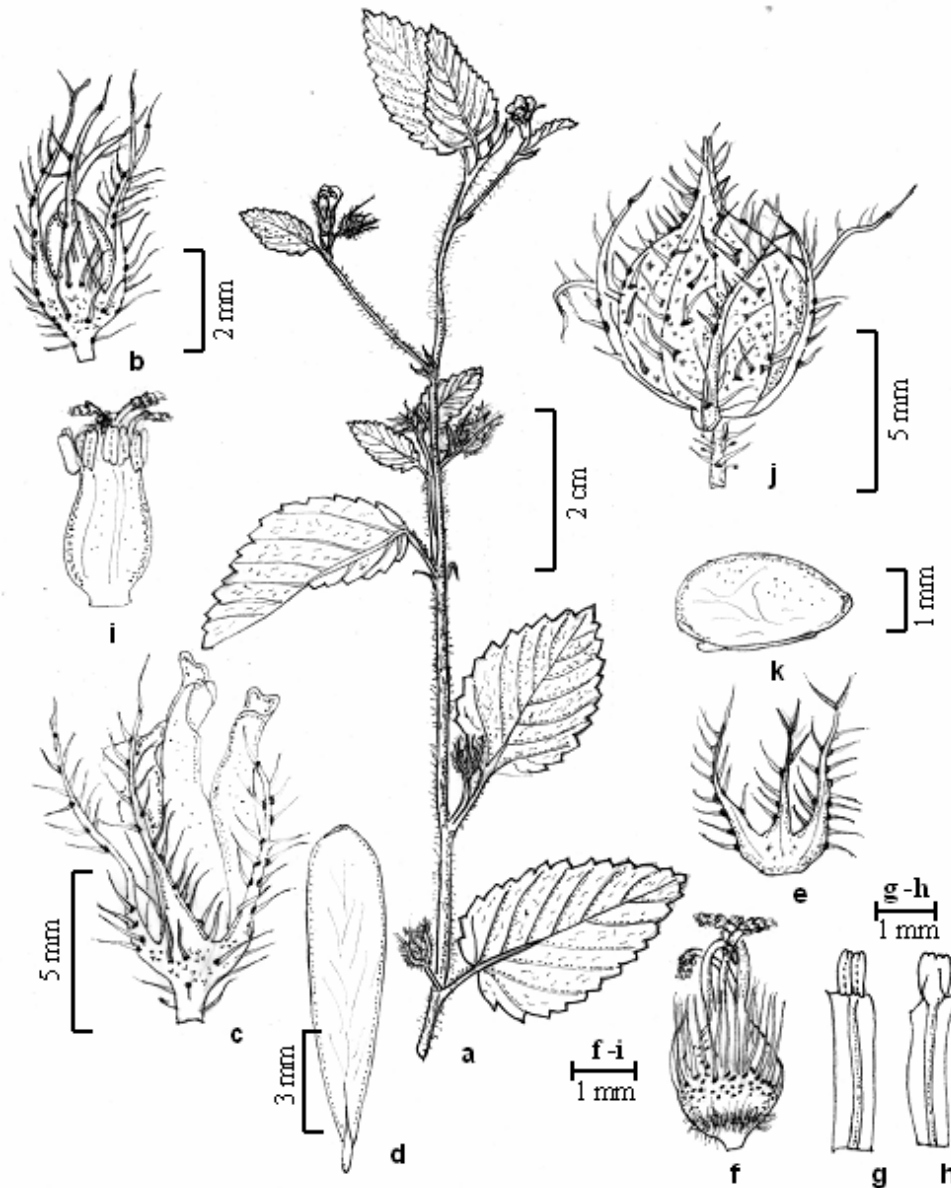


Figura 1. *Melochia trujilloi* Rondón & Cumana. a. Rama con flor y fruto. b. Alabastro. c. Flor. d. Pétalo, cara adaxial. e. Detalle del cáliz, cara abaxial. f. Gineceo. g. h. Estambres, cara abaxial y adaxial. i. Detalle de flor longistila. j. Fruto. k. Semilla.

*Caules fistulosi. Petiolus adusque 0,9-3,2 cm longus, pubescentes, caniculati. Lamina lanceolatae, base rontunda, apice acuto, margine crenata, adusque 3-5,2 cm longa x 2,5-4,6 cm lata. Glomeruli 2-3 floris, oppositi-folii, pedunculo 0,5-2,5 mm longa, dentes calycis anguste triangulares ,acicularibus, pubescentes, pilis simplicibus et mammiforme base rufus. Fructus sessilis, ca. 9-10 mm longa.*

Sufrútice, erecto de 0,5 -1 m alto. Tallo terete, hueco, glabrescente con tricomas simples esparcidos en las ramas basales, hacia las ramas apicales pubescente e hirsuto y ferrugíneo; entrenudos con una línea de tricomas simples y en forma de gancho, proximal a las estípulas. Hojas dísticas, membranosas, discoloras; estípulas 5-9 mm de largo, lanceoladas, persistentes, ciliadas; pecíolo 0,9-3,2 cm de largo x 0,5-1 mm de ancho, canaliculado, pubescente con tricomas simples; láminas 3-5,2 cm de largo x 2,5-4,6 cm de ancho, pubescentes en ambas caras con tricomas simples, base cordado-redondeada, y el margen dentado, los dientes distribuidos regularmente. Inflorescencias 1-1,5 cm de largo, principalmente en umbelas simples, opuestas a las hojas de 2-3 flores cada una, reducidas a una sóla flor cuando axilares, bractéola una por flor, acicular, lanceolada, algunas veces tridentada, ciliada. Alabastro 5-6 mm de largo, lóbulos del cáliz siempre separados. Flor 8-10 mm de largo; pedicelo 0,5-2,5 mm de largo, pubescente con tricomas simples de base glandular rojiza, tricomas glandulares y estrellados pedunculados; sépalos 5 de 0,5-1 mm de largo, formando un tubo corto, glabros en la cara adaxial, pubescentes en la cara abaxial con tricomas simples de 3-3,5 mm de largo de base glandular, bifurcados y estrellados, lóbulos 5-6 mm de largo, aciculares, separados por senos sub-agudos; pétalos 5 de 8,5-9 mm de largo, amarillos, oblanceolados, sub-unguiculados, libres entre sí, hacia la base unidos al tubo estaminal, glabros; estambres 5 formando un tubo, monadelfos, filamentos glabros en ambas caras, anteras ditecas, dehiscencia longitudinal extrorsa; ovario 2-2,5 mm de largo x 1,5-2 mm de ancho, pubescente o tomentoso en el ápice con tricomas simples 4-4,5 mm de largo de base glandular rojiza, parte media con papilas rojizas, en la base tricomas estrellados; estilos unidos en la base, glabros; estigmas con papilas en verticilo. Flor longistila: estambres 2-3 mm de largo. Gineceo 4-5 mm de largo. Flor brevistila: no vista. Fruto una cápsula subglosa de 9-10 mm de largo incluyendo el pedúnculo con alas obtusas y dehiscencia loculicida, tardíamente septicida, tomentosa de tricomas simples

de 3-3,5 mm de largo, base glandular rojiza y tricomas estrellados inconspicuos; pedúnculo con tricomas glandulares pedunculados. Semillas de 2,5-3 mm de largo, 2 por lóculo con superficie lisa y coloración negruzca.

Habitat: zonas áridas, suelos arenosos.

Fenología: florece y fructifica en el mes de Agosto.

Distribución en América: se encuentra en la zona centrooccidental de Venezuela.

Material examinado: VENEZUELA: LARA: LLANADA de los terrenos de la Estación Experimental "El Cují", 01/08/1964, B. Trujillo 6809. Isotipo: (MY).

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El estudio ha dado como resultado la detección de caracteres morfológicos que permiten identificar la especie propuesta en la sección Mougeotia. *Melochia trujilloi* pertenece sin dudas a la sección Mougeotia Griseb., por tener un fruto subglobular con carpelos obtusos en la base y carinado hacia la mitad, dehiscencia septicida y/o loculicida y senos agudos que separan los lóbulos del cáliz. Del resto de las especies de la sección se puede separar por presentar tricomas simples con base glandular rojiza en el cáliz, ovario y fruto. También se distingue por la forma acicular de los lóbulos del cáliz y la hilera de tricomas en forma de gancho en los entrenudos.

*M. trujilloi* se propone como especie nueva por sus características morfológicas que presenta y que no tienen ningunas de las especies del género presentadas por Goldberg (1967) en la sección Mougeotia, en especial *M. pilosa*. Ésta última tiene hojas con márgenes irregularmente crenado-serrados; inflorescencias en panículas racemosas, terminales; sépalos con lóbulos separados por senos agudos, pubescentes en la cara abaxial con tricomas simples y bifurcados; pétalos oblanceolados, algunas veces subobovoide-subtruncados, unguiculados, vena principal ensanchada; glabrescentes o pubescentes con tricomas simples y bifurcados en ambas caras, excepcionalmente marginales y el fruto es pubescente con sólo tricomas simples. *Melochia trujilloi* tiene hojas con márgenes dentados, dientes distribuidos regularmente; inflorescencias principalmente en

umbelas simples, opuestas a las hojas, 2-3 flores, cuando axilares flores solitarias; sépalos glabros en la cara adaxial, pubescentes en la cara abaxial con tricomas simples de base glandular, bifurcados y estrellados, lóbulos aciculares, separados por senos sub-agudos; pétalos oblanceolados, sub-unguiculados, glabros y el fruto tomentoso con tricomas simples, base glandular rojiza y tricomas estrellados inconspicuos.

Considerando el largo y forma de las hojas y el fruto *M. trujilloi* se asemeja a *M. longidentata* A. Goldb. (especie del Brasil) pero se diferencian por una serie de caracteres que dan a estas plantas aspectos muy diferentes. En primer lugar, en las hojas de *M. trujilloi* los dientes de los márgenes están distribuidos más regularmente que en *M. longidentata*, además en la primera son siempre pubescentes en ambas caras, y la segunda generalmente son glabrescentes.

Un carácter muy importante que separa a estas especies es la longitud de los entrenudos y la relación con el largo de las hojas, a lo largo de las ramas. En *M. trujilloi* las ramas son muy hojosas en la parte basal debido a que los entrenudos son más cortos, luego se alargan antes de la porción florífera. En *M. longidentata* en cambio, las ramas son muy poco hojosas debido a que los entrenudos son muy largos y las hojas más largas se encuentran en la porción donde los entrenudos son también mayores. Por último, en *M. trujilloi* las plantas son de menor porte que en *M. longidentata*.

Esta especie se ha dedicado en honor a Baltasar Trujillo, destacado botánico venezolano que ha dedicado parte de su vida al conocimiento de la flora venezolana y fue el colector del espécimen.

#### LITERATURA CITADA

Cristóbal, C. L. 1996. Novedades de *Melochia* Sect. *Pyramis* (Sterculiaceae). *Bonplandia* 9 (1-2): 43-51.

Cristóbal, C.; J. Saunders and P. Berry. 2005. Sterculiaceae. *In: Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 9. RUTACEAE-ZYGOPHYLLACEAE. P. E. Berry, K. Yatskievych y B. K. Holst (eds.). Missouri Botanical Garden Press. St. Louis. 587 p.

Cristóbal, C. L. 2001. Sterculiaceae. *In: Flora de Nicaragua*. Tomo III. Pandanaceae-Zygophyllaceae. W. D. Stevens, C. Ulloa Ullua y O. M. Montiel (eds.). Missouri Botanical Garden Press. St. Louis. 2666 p.

Dorr, L. and L. Barnett. 1989. A Revision of *Melochia* Section *Physodium* (Sterculiaceae) from Mexico. *Brittonia* 41(4): 404-423.

Duno de Stefano, R.; G. Aymard y O. Huber. (Eds.) 2007. Catálogo anotado e ilustrado de la flora vascular de los Llanos de Venezuela. FUDENA, Fundación Empresas Polar, FIBV, Caracas, Venezuela. 738 p.

Fernández A. y J. Grande. 2007. Contribución al estudio del género *Melochia* L. (Sterculiaceae) en Venezuela. *Rev. Fav. Agron. (LUZ)* 24, Suppl. 1: 444-449.

Goldberg, A. 1967. The genus *Melochia* L. *Contrib. From the United States Nat. Herbar.* 34(5): 191-372.

International Plant Names Index (IPNI). 2007. The Royal Botanic Garden Nomenclatural Database (en línea). (Citado 30 de marzo de 2007). Disponible en: <http://www.kw.org/data/index.html>.

Missouri Botanical Garden (MBG). 2006. W3 TROPICOS. The Missouri Botanical Garden's VAST Nomenclatural Database and associated authority files (en línea). (Citado 20 de Julio 2007). Disponible en: <http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/ibc99/mobot/pick.html>.

Rondón, J. B. 2007. Contribución al estudio de los géneros *Melochia* y *Waltheria* (Tribu Hermannieae, Sterculiaceae) en Venezuela. Trabajo de Ascenso para Profesor Asociado. Universidad de Oriente. 174 p.

Steyermark, J. y O. Huber. 1978. Flora del Ávila. Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Vollmer Foundation y Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables. Caracas. 971 p.