

## Contribución al estudio del género *Melochia* L. (Sterculiaceae) en Venezuela

A contribution to the study of the *Melochia* L.  
(Sterculiaceae) genus in Venezuela

A. Fernández<sup>1</sup> y J. Grande<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Proyecto Biomedicinas del Bosque Tropical. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Centro de Biofísica y Bioquímica. Aptdo. 21827. Caracas 1020 A, Venezuela.

<sup>2</sup>Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias, Escuela de Biología. Aptdo. 14352 Caracas 1011-A.

### Resumen

El género *Melochia* en Venezuela está representado por 16 especies que crecen en las tierras bajas e intermedias (0-1900 msnm). Se presenta una sinopsis de las especies venezolanas, su distribución geográfica y altitudinal, así como rasgos ecológicos obtenidos a partir de la investigación bibliográfica, de herbario y de colecciones de los autores.

**Palabras clave:** Sterculiaceae, *Melochia*, taxonomía, Venezuela.

### Abstract

In Venezuela the genus *Melochia* is represented by 16 species that grow at low and intermediate altitudes (0-1900 masl). A synopsis of the Venezuelan species, their geographical and altitudinal distribution, as well as their ecological features, from bibliography, herbaria revisions and the author's collections are presented.

**Key words:** Sterculiaceae, *Melochia*, taxonomy, Venezuela.

### Introducción

*Melochia* pertenece a la tribu *Hermannieae*, subtribu *Melochinae* de la familia Sterculiaceae recientemente incluida en Malvaceae (4). Son hier-

bas, sufrútices o arbustos, generalmente tomentosos de hojas simples y alternas, serruladas, de flores actinomorfas e hipóginas, a veces con

estaminodios, fruto en cápsula septicida o loculicida (4, 5). Muchas especies del género presentan heterostilia como una forma de forzar el cruce entre individuos distintos. En Venezuela han sido reportadas en sa-

banas, matorrales, áreas culturizadas y orillas de ríos (1, 2, 3, 6). Se persigue la revisión taxonómica de las especies venezolanas, dando información de su ecología y distribución.

## Materiales y métodos

Siguiendo las técnicas tradicionales de revisiones taxonómicas, se reunió la información publicada del género, se está estudiando, desde el punto de vista morfológico, material de herbario al tiempo que se realizan colecciones de especímenes en campo.

Se ha construido una tabla de caracteres y una clave preliminares para las especies estudiadas y se crearon dos bases de datos, una con imágenes digitales y otra con la data de herbarios en ACCESS de Microsoft.

## Resultados y discusión

***Melochia* L., Sp. Pl. 674 ["774"], 1753.**

Arbustos o sufrútices, a veces árboles, con pelos simples y/o estrellados. Hojas pecioladas, simples, alternas, lanceoladas, lineares, ovadas hasta casi orbiculares, serradas hasta ampliamente dentadas, usualmente tomentosas, hirsutas o seríceas, raro glabras, pelos simples, estrellados, bifurcados o glandulares, a veces combinados en una misma hoja; estípulas persistentes. Inflorescencias axilares, terminales u opuestas a las hojas, en glomérulos sésiles o pedunculados, umbeladas, paniculadas, cimosas, subcapitadas, espigadas o corimbiformes; flores pocas a numerosas, pediceladas o sésiles, bisexuales, actinomorfas, casi siempre heterostilas. Cáliz persistente, generalmente acrescente, 5-dentado, hirsuto, tomentuloso o seríceo; 5 pétalos, libres o connados en la base del tubo estaminal, blancos, amarillos, rosados,

morados o azulados; 5 estambres, estaminodios cuando presentes 5 y alternos con los estambres,. Ovario 5-carpelado, carpelos unidos, biovulados; 5 estilos filiformes, libres o unidos en la base. Cápsula subglobosa, oblonga, ovoide o piramidal, dehiscencia loculicida, septicida o ambas, 1-2 semillas por lóculo, marrones o negras, lisas.

El género *Melochia* es de distribución pantropical, con 55-60 especies agrupadas en cinco secciones, de las cuales tres contienen especies en Venezuela: sect. *Melochia* con *M. arenosa*, *M. graminifolia*, *M. manducata*, *M. melissifolia* y *M. spicata*; sect. *Mougeotia* con *M. kerriifolia*, *M. lupulina*, *M. mollis*, *M. nodiflora*, *M. pilosa* y *M. ulmifolia* y sect. *Pyramis* con *M. caracasana*, *M. crenata*, *M. parvifolia*, *M. pyramidata* y *M. tomentosa*.

No existe una revisión de las es-

pecies del género para Venezuela y es poco lo que se conoce de su ecología y aunque la mayoría de las especies consideradas malezas, están bien representadas en los herbarios venezolanos, otras especies han sido muy poco colectadas. Con base en la investigación de herbario y estudios de las colecciones hechas en campo se ofrecen a continuación descripciones diagnósticas, data ecológica, nombres comunes y usos de cada especie (abreviadas y en letras mayúsculas aparece la distribución referida a los estados de Venezuela):

**1. *Melochia arenosa* Benth.**  
Journ. Bot. 4:127. 1841.

Arbusto o sufrútice tomentuloso, con hojas oblongas o lanceoladas, serradas; inflorescencia axilar, pedunculada, cáliz no acrescente y tomentoso, pétalos rosados, rojizos o morados; heterostilia presente, fruto globoso pentagonal, hirsuto. Distribución: AM, AP, BO, DA, GU, MO. En bordes de bosques de galería, morichales, sabanas inundables, lagunas y congriales (bosquetes inundables de *Acosmium nitens*). 0-200 msnm. "Morenita", "malvaviscus". A veces maleza.

**2. *Melochia caracasana* Jacq.**  
Coll. 2:369. 1788.

Arbusto tomentoso, hojas lanceoladas u ovadas, tomentosas, el envés canescente, margen serrado; inflorescencias axilares u opuestas a las hojas, cáliz tomentoso canescente, pétalos blancos o amarillos, heterostilia presente, fruto piramidal, denso pubescente. Distribución: AR, BO, CA, DC, FA, LA, ME, MI, NE, SU, VA. En vegetación xerofítica, zonas perturbadas, pastizales, matorrales. 0-1350 msnm. "Escoba babosa de sabana", "bretónica

flores blancas", "bretónica negra", "basura prieta".

**3. *Melochia crenata* Vahl**  
Symb. 3:86, pl 68. 1794.

Hierba o sufrútice, tomentoso, hojas ovadas hasta ovaladas, tomentosas, crenadas, inflorescencia axilar hasta opuesta a la hojas, pedunculada, cáliz denso tomentoso, pétalos morados, heterostilia presente, fruto pentámero ovado, tomentoso. Distribución: FA, ZU. En dunas y médanos. 0-25 msnm. "Jawápiá" (goajiro).

**4. *Melochia graminifolia* A. St.-Hil.** Fl. Bras. Merid. 1:160, pl. 31. 1825.

Hierba o sufrútice, hirsútulo, hojas lineares, glabras o casi así, margen entero hasta serrulado hacia el ápice, inflorescencia terminal, a veces superiormente axilar, cáliz pubérulo, pétalos lila, azulados, rosados o amarillentos, heterostilia presente, fruto obtusamente pentagonal, tomentuloso. Distribución: AM, BO. En sabanas húmedas o inundables, orillas pantanosas, morichales, sabanas secundarias. 70-200 msnm.

**5. *Melochia kerriifolia* Triana & Planch.** Ann. Sci. Nat. IV, 17:341. 1862.

Hierba o sufrútice, hirsuto, hojas lanceoladas u ovadas, casi glabras, margen crenado serrado, inflorescencia terminal o axilar, pedunculada, cáliz hirsuto, pétalos amarillos, fruto globoso pentagonal, tomentoso. Distribución: SU.

**6. *Melochia lupulina* Sw.**  
Prodr. Veg. Ind. Occ. 97. 1788.

Sufrútice, hirsuto, hojas ovadas, hirsútulas, crenulado serruladas, inflorescencia axilar, cáliz acrescente,

tomentuloso, pétalos blancos o amarillentos, heterostilia presente, fruto pentagonal globoso, tomentuloso. Distribución: AR, DF, ME, MI, PO, YA. En bosques deciduos secundarios y lechos secos de río. 200-1300 msnm.

**7. *Melochia manducata***

**Wright** Anal. Acad. Ci. Med. Habana 5:241. 1868.

Hierba o sufrútice, generalmente glabro, hojas lanceoladas hasta ovadas, pubérulas, margen crenulado serrado, inflorescencia axilar, cáliz glabrescente, pétalos rosados hasta morados, fruto pentagonal globoso, con pocos pelos glandulares. Distribución: AP, BA, DA, GU, PO, TA, ZU. En pantanos y sabanas inundables, orillas de caminos. 40-100 m snm.

**8. *Melochia melissifolia***

**Benth.** Journ. Bot. 4:129. 1842.

Hierba o sufrútice, piloso, hojas ovadas hasta lanceoladas, con pocos pelos, margen crenulado serrado, inflorescencia axilar, cáliz glabrescente, pétalos blancos, rosa o lila, fruto pentagonal subgloboso, hirsuto. Distribución: AM, GU. En potreros y bajíos. 50-300 m snm.

**9. *Melochia mollis* (Kunth)**

**Triana & Planch.** Ann. Sci. Nat. IV, 17:343. 1862.

Arbusto, denso tomentoso, hojas ovadas a lanceolado-ovadas, tomentulosas, margen crenulado serrado, inflorescencia generalmente axilar, cáliz a veces acrescente, denso tomentoso, pétalos blancos, fruto pentagonal globoso, hirsuto. Distribución: ZU

**10. *Melochia nodiflora* Sw.**

**Prodr. Veg. Ind. Occ.** 97. 1788.

Arbusto o hierba, pubérulo, hojas ovadas, subglabradas, margen

crenulado serrado, inflorescencia axilar, cáliz hirsuto, pétalos rosados, lila hasta blancos, fruto pentagonal, hirsuto. Distribución: AN, BO, CA, DC, FA, GU, MI, MO, SU, VA, ZU. En orillas de caminos, bosques de galería, zonas alteradas, selvas siempreverdes y sabanas de *Trachypogon*. 10-1300 msnm.

**11. *Melochia parvifolia* H.B.K.**

**Nov. Gen. & Sp.** 5:325. 1823.

Arbusto, tomentoso, hojas pequeñas, elípticas u obovadas, glabras a tomentulosas, margen crenulado serrado, inflorescencia generalmente opuesta a las hojas, cáliz hirsuto, pétalos blancos, heterostilia presente, fruto pentámero piramidal, hirsuto tomentuloso. Distribución: AM, AN, AP, AR, BA, BO, CA, CO, DA, DC, FA, GU, LA, MI, MO, PO, SU, TR, VA, YA, ZU. En rastrojos y áreas perturbadas, orillas de caminos, sabanas áridas, médanos, pastizales, matorrales, vegetación inundable y campos cultivados. 10-850 msnm. "Morenita", "bubita negra", "escoba babosa", "bretónica", "verónica blanca", "bretónica de flores blancas".

**12. *Melochia pilosa* (Mill.)**

**Fawcett & Rendle,** Fl. Jamaica 5:164. 1926.

Hierba o sufrútice, tomentoso, hojas ovadas, oblongo ovadas, hasta lanceoladas, pubérulas, margen crenulado serrado, inflorescencia terminal, cáliz hirsuto, pétalos amarillos, heterostilia presente, fruto globular y obtusamente pentagonal, hirsuto tomentuloso. Distribución: AR, BA, CA, CO, DC, GU, LA, ME, MI, MO, PO, TR. En sabanas, vegetación intervenida, sabanas pirófilas, sabanas húmedas y áreas urbanizadas. 100-1900 msnm. "Bretónica amarilla".

**13. *Melochia pyramidata* L.**  
Sp. Pl. 674. 1753.

Arbusto o sufrútice, hirsuto, hojas lanceoladas u ovadas, subglabras, margen crenulado serrado, inflorescencia opuesta a las hojas, cáliz hirsuto tomentuloso, pétalos morados hasta azulados, heterostilia presente, fruto globular piramidal, hirsuto o tomentuloso. Distribución: AR, CA, DC, GU, MI, MO, PO, SU, TA, VA. En sabanas, zonas intervenidas, orillas de quebradas, potreros y lugares perturbados. 0-1200 msnm. "Bretónica", "escoba".

**14. *Melochia spicata* (L.) Fryxell**, Syst. Bot. Monogr. 25:457. 1988.

Sufrútice, viloso, hojas ovadas hasta oblongo ovadas, subglabras hasta vilosas, margen crenulado serrado, inflorescencia terminal, cáliz hirsuto, pétalos rosados a morados, heterostilia presente, fruto piramidal, hirsuto tomentuloso. Distribución y hábitat: AM, AN, AP, AR, BA, BO, CA, CO, DA, DE, DC, FA, GU, LA, ME, MI, MO, PO, SU, TA, TR, VA, YA, ZU. En pastizales, sabanas húmedas, matorrales, orillas de ríos, morichales, chaparrales y áreas perturbadas, bosques xerófilos, espinares y playas arenosas de ríos. 50-1600 msnm. "Yerba de pujo", "yerba San Juan", "bretónica", "bretónica mo-

rada", "dos caritas", "escoba", "lava-plato", "wana' ipun" (panare).

**15. *Melochia tomentosa* L.**  
Syst. ed. 10, 2:1140. 1759.

Arbusto o sufrútice, tomentuloso, hojas ovadas a lanceoladas, margen crenado, inflorescencia axilar, cáliz denso tomentuloso, pétalos morados o rosados, heterostilia presente, fruto piramidal, tomentoso.

Distribución: AN, AR, BO, CA, DE, DC, FA, LA, ME, MI, MO, NE, SU, TA, TR, VA, ZU. En bosques muy secos, bordes de caminos, matorrales, cauces de ríos, áreas perturbadas, arbustales, sabanas, cardonales, espinares y zonas culturizadas. 5-1200 msnm. "Bretónica", "yerba de pujo", "bretónica morada", "cariaquito", "dos caritas". Contra úlceras y en enemas contra disenterías.

**16. *Melochia ulmifolia* Benth.**  
Journ. Bot. 4: 129. 1841.

Arbusto, tomentuloso, hojas ovadas a oblongo ovadas, margen crenulado serrado, inflorescencia axilar, cáliz campanulado, tomentuloso, pétalos blancos a amarillentos, heterostilia presente, fruto globular pentagonal, hirsuto tomentuloso. Distribución: BO. En bosques secundarios, matorrales, a lo largo de ríos y bajíos. 70-300 msnm.

## Conclusiones

Se han encontrado 16 especies de *Melochia* en Venezuela, pertenecientes a tres secciones. Son plantas arbustivas o sufruticosas, típicas de ambientes cálidos, aunque algunas especies viven también en lugares

templados. Comúnmente están asociadas a sabanas, pastizales o matorrales y en ocasiones son parte medianamente importante de ambientes intervenidos.

## Literatura citada

1. Clark, H., R. Liesner, P.E. Berry, A. Fernández, G. Aymard y P. Maquirino. 2000. Catálogo anotado de la flora del área de San Carlos de Río Negro, Venezuela. *Scientia Guaianae* 11:101-333
2. Cristóbal, C.L., J.C. Saunders y P.E. Berry. 2005. Sterculiaceae. En: P.E. Berry, K. Yatskievych y B.K. Holst (eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 9. Rutaceae-Zygophyllaceae. p. 248-281. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis.
3. R. Duno, G. Aymard y O. Huber (eds.). En prensa. Catálogo Anotado e Ilustrado de la Flora Vascular de los Llanos de Venezuela, Parte II: Catálogo sistemático. FUDENA – Fundación Polar – FIBV. Caracas.
4. Fryxell, P.A., 2004. Sterculiaceae. p. 360-362. En: N. Smith, S.A. Mori, A. Henderson, D.W. Stevenson y S.V. Heald. (eds.) *Flowering plants of the Neotropics*. The New York Botanical Garden y Princeton University Press.
5. Goldberg, A. 1967. The genus *Melochia* L. (Sterculiaceae). p. 191-363. *Contributions from the United States National Herbarium*. Vol. 34 part 5. Smithsonian Institution Press. Washington, DC.
6. Hoyos F., J. 1985. Sterculiaceae. p. 803-807. En: *Flora de la Isla de Margarita, Venezuela*. Sociedad y Fundación La Salle de Ciencias Naturales. Monografía 34. Caracas.