

## Sobre el género *Melochia* L. en Cuba

Alicia Rodríguez Fuentes, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

### RESUMEN

El trabajo presenta algunos de los caracteres más notables de cada una de las especies del género *Melochia* L. presentes en el país. Se ofrece el status taxonómico de estas y una clave de determinación simple.

En 1754, Linneo hizo válido al género *Melochia* (Cen. Pl. ed. 5, 1754) basando su descripción en la "*Melochia corchori folio*" descrita e ilustrada por Dillenius anteriormente (Hortus Elthamensis, 1732). El nombre parece provenir de la palabra árabe "melokhiya" con la que se le designaba al *Corchorus olitorius* L. (yute), en tiempos antiguos, principalmente en Egipto.

Es un género ampliamente distribuido en América apareciendo además en el centro y oeste de Africa y Madagascar, y en el este de Asia así como en varias islas del Pacífico. Consta de 69 especies, de ellas 40 endémicas americanas, agrupadas en 5 secciones (Goldberg, 1967), a saber:

### ABSTRACT

The work exposes some of the most important characters of the species of the *Melochia* L. genus present in our country. The taxonomical status and a simple determination key for them are offered.

- *Melochia*
- *Mougeotia*
- *Physodium*
- *Pyramis*
- *Visenia*

pudiendo incluirse las especies presentes en nuestro país en tres de ellas: *Melochia*, *Mougeotia* y *Pyramis*.

El género a grandes rasgos se presenta en nuestro país como plantas herbáceas o arbustivas pequeñas, de hojas enteras y margen aserrado irregularmente, flores con cinco pétalos aplanados marcescentes de color blanco, rosado o morado, fruto en cápsula loculicida 5 valvar, cada celda con 1 semilla.

El presente trabajo tiene como

objetivo el brindar de las especies en Cuba, aquellos datos que las hacen fácilmente identificables a la hora de su determinación.

#### I. Section *Melochia*

(Sect. *Riedlea* Griseb., Fl. Britt. W. Ind. 94, 1859)

Especie *typus*: *Melochia corchorifolia* L. Sp. Pl. 675, 1753.

Esta sección se distingue en general por la apertura de sus frutos globosos, cuyos lóculos se separan inicialmente a lo largo de la sutura dorsal, con posterior apertura septicida de estos. Es la mejor representada de las tres secciones que aparecen en Cuba en cuanto al número de taxa, pues incluye 4 de las 9 especies del género reportadas en el país. Estas son:

*Melochia villosa* (Mill.) Faw. & Rendle

*Melochia savannarum* Britt.

*Melochia arenosa* Benth.

*Melochia manducata* Wright

- *Melochia villosa* (Mill.) Faw. & Rendle, Fl. Jamaica 5, 1929.

Tal y como lo sugiere su nombre, sus ramas, hojas y flores están cubiertas de abundantes pelos glandulares que en ocasiones le dan una apariencia aterciopelada. Se le encuentra en Las Grandes Antillas y desde la Florida hasta el Paraguay. Tiene tres variedades, de las cuales sólo una aparece en nuestro país. Esquema 2.

*Melochia villosa* (Mill.) Faw. & Rendle var *villosa*.

Esta variedad está ampliamente distribuida desde el sur de la Florida hasta Paraguay y Brasil, incluyendo Las Grandes Antillas. Conjuntamente con la *Melochia tomentosa* L. aparecen como las dos especies de mayor distribución en el país y puede encontrarse en diferentes habitats.

*Melochia savannarum* Britt., Mem. Torr. Bot. Cl. 16, 1920.

Esta especie endémica de Cuba, puede localizarse en Pinar del Río e Isla de la Juventud sobre arenas blancas. Sus hojas aovadas y redondeadas en el ápice y más pequeñas, la

diferencian de *Melochia villosa* (Mill.) Faw. & Rendle de la que se encuentra cercana. Esquema 6.

*Melochia arenosa* Benth., Hook. Journ. Bot. Cl. 4, 1841.

Se extiende desde Venezuela a Paraguay y en Las Antillas ha sido localizada en Cuba, aunque sólo ha sido colectada en la prov. de Matanzas. Se distingue fundamentalmente por sus inflorescencias axilares pedunculadas y por sus hojas densamente tomentulosas. Esquema 9.

*Melochia manducata* Wright, in Sauvalle, ANal. Acad. Ci. Habana 5, 1868.

Sus hojas particulamente agudas en el ápice y truncadas en la base la hacen bien distinguible. Se le localiza de México a Brasil, y en Las Antillas en Cuba y Rep. Dominicana, en caminos y maniguas. Esquema 7.

#### II. Section *Mougeotia* Griseb., Fl. Britt. W. Ind. 94, 1859. (Section *Anamorpha* Triana & Planch., Prodr. Fl. Novogran. 215, 1862).

Especie *lectotypus*: *Melochia pilosa* (Mill.) Faw. & Rendle, Fl. Jamaica 5: 164, 1926.

Esta especie se caracteriza por sus frutos globosos o subglobosos cuyos lóculos no se abren en forma total a lo largo de la sutura ventral hasta que no haya ocurrido la apertura septicida de estos. Incluye 19 especies de ellas sólo dos en Cuba: *Melochia nodiflora* Sw. y *Melochia bissei* A. Rodríguez.

*Melochia nodiflora* Sw., Prod. Veg. Ind. Occ. 97, 1788.

Esta especie va desde México hasta Brasil incluyendo Las Antillas y se caracteriza como su nombre lo indica porque sus inflorescencias axilares están directamente sobre los nudos. Se encuentra distribuida por toda Cuba, en caminos, sabanas sobre suelos calcáreos, a veces sobre arenosos, a diferentes alturas. Esquema 8.

*Melochia bissei* A. Rodríguez,  
Rev. Jard. Bot. Nac. IV, 2,  
1983.

Recientemente descrita, ha sido colectada exclusivamente en los mogotes de la Sierra de la Güira, en Pinar del Río. Parecida a la *Melochia nodiflora* Sw., se le diferencia por sus hojas de mayor tamaño y por sus caracteres florales, estambres parcialmente soldados, anteras y estilos de menor tamaño). Esquema 3.

III. Section *Pyramis* A. Goldberg.,  
Cont. U.S. Nat. Herb. 34, 5,  
pp. 308-309, 1967.

(Sect. *Eumelochia* Griseb., Fl. Britt. W. Ind. 93, 1859).  
Especie lectotypus: *Melochia pyramidata* L., Sp. Pl. 674, 1753.

Esta sección se distingue por sus frutos piramidales que se abren a lo largo de la sutura dorsal y en ocasiones también a lo largo de la ventral. Incluye 12 especies, tres de ellas aparecen reportadas en nuestro país. En general se extiende desde Texas y Florida hasta la Argentina. Las tres especies reportadas en Cuba son:

*Melochia pyramidata* L.  
*Melochia parvifolia* H.B.K.  
*Melochia tomentosa* L.

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

Se le puede encontrar desde el sur y oeste de Texas hasta el norte de la Argentina. En Cuba aparece con sus hojas piramidales de un color verde claro y sus frutos adquieren una consistencia papirácea, se le puede hallar en caminos abiertos como sabanas, pudiendo llegar a encontrarse sobre arenas silicias. Tiene dos variedades de las cuales sólo la variedad *pyramidata* se halla en Cuba. Esquema 4.

*Melochia pyramidata* L. var. *pyramidata*.

Se distingue por sus hojas subglabras mientras que en la otra variedad estas son tomentosas.

*Melochia parvifolia* H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5, 1823.

Esta especie como lo indica su nombre presenta un número menor de hojas con respecto a las otras especies y a diferencia de las otras dos especies de la sección presentes en Cuba, sus hojas son obovadas y de menor tamaño.

Tiene dos variedades de las cuales sólo está presente en nuestro país la variedad *parvifolia*. Esquema 5.

*Melochia parvifolia* H.B.K. var. *parvifolia*.

Colectada sólo en las provincias orientales se le puede encontrar en caminos y sabanas.

*Melochia tomentosa* L., Sust. ed. 10, 1140. 1759.

Es de todas las especies presentes en Cuba, la más frecuente. Su habitat va desde la Florida hasta Colombia, incluyendo Las Antillas, localizándose además en Madagascar. Esquema 1.

Goldberg (1967), reconoce 4 variedades, pero sólo dos de ellas aparecen en Cuba.

*Melochia tomentosa* L. var. *tomentosa*.

Sus hojas de mayor tamaño y típicamente tomentosas y canescentes la distinguen de la otra variedad presente en el país.

*Melochia tomentosa* L. var. *frutescens* (Jacq.) DC., Prod. 1, 490, 1824.

Sus hojas son menores que en la variedad típica y además sus hojas aunque tomentosas, nunca lo son tanto como en la variedad *tomentosa*.

Ambas variedades aparecen en sabanas, caminos, pinares, etc., en lugares húmedos y secos, en llanos y elevaciones, lo cual hace que esta especie sea la más común de todas las del género en Cuba.

En resumen, la forma en que pueden agruparse las 9 especies es la siguiente:

Section *Melochia*

- *Melochia villosa* (Mill.) Faw & Rendle var. *villosa*.

- *Melochia savannarum* Britt.
- *Melochia arenosa* Benth.
- *Melochia manducata* Wr.

Section Mougeotia Criseb.

- *Melochia nodiflora* Sw.
- *Melochia bissei* A. Rodríguez

Section Pyramis A. Goldberg

- *Melochia pyramidata* L. var. *pyramidata*

- *Melochia parvifolia* H.B.K. var. *parvifolia*
- *Melochia tomentosa* L. var. *tomentosa* y var. *frutescens* (Jacq.) DC.

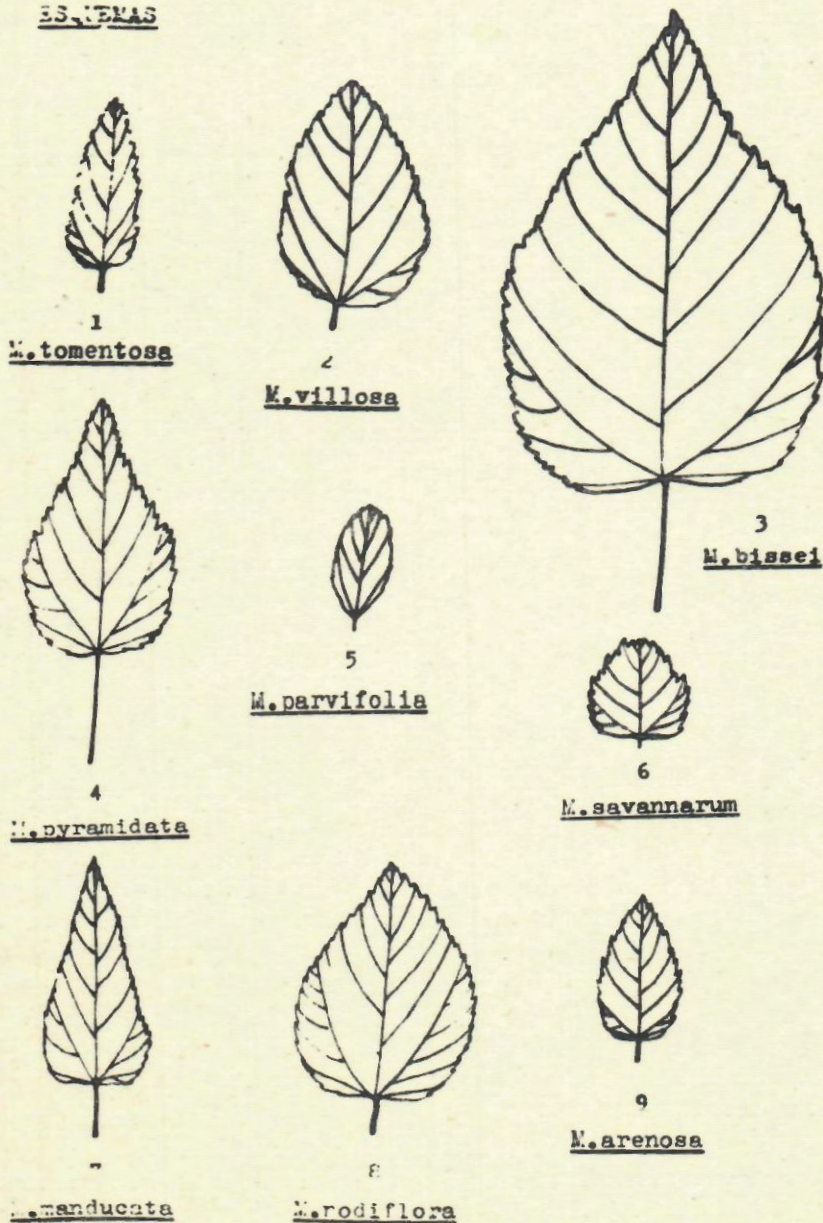
A continuación se expone una clave de determinación para las especies y variedades del género presentes en Cuba:

Clave de determinación de las especies cubanas del género *Melochia* L.

- 1+ Frutos piramidales ..... 2
- 1- Frutos globosos o subglobosos ..... 4
- 2+ Hojas obovadas a elípticas, base cuneada, ápice redondeado, flores blancas ..... *M. parvifolia*
- 2- Hojas aovadas a piramidales, base redondeada a subacorazonada, ápice agudo, flores coloreadas ... 3
- 3+ Hojas más bien piramidales, de consistencia papirácea, subglabras, pelos simples, frutos glabros de consistencia papirácea ..... *M. pyramidata*
- 3- Hojas aovadas, membranáceas, tomentoso-canescentes, pelos estrellados, frutos no papiráceos tomentosos ..... *M. tomentosa*
  - a+ Hojas de 2 a 6 cm de largo, peciolo de más de 1 cm de largo, muy tomentosa ..... var. *tomentosa*
  - a- Hojas pequeñas de 1 a 3 cm de largo, peciolo menor de 1 cm, tomentosa ..... var. *frutescens*
- 4+ Lóculos del fruto separándose inicialmente por la sutura dorsal y posterior apertura septicida de estos ..... 5
- 4- Lóculos que no se separan inicialmente por la sutura ventral hasta que no ocurre la apertura septicida de estos ..... 6
- 5+ Hojas aovadas de más de 8 cm (hasta 11 cm.) de largo y hasta 6,5 cm de ancho, estambres soldados hasta la mitad, anteras y estilos pequeños... *M. bissei*
- 5- Hojas aovadas hasta 6 cm de largo y 5 cm de ancho, flores con estambres libres, anteras y estilos largos ..... *M. nodiflora*
- 6+ Hojas densamente tomentulosas-canescentes en el envés con pelos cortos, inflorescencias pedunculadas ..... *M. arenosa*
- 6- Hojas no tomentosa - canescentes, inflorescencias no pedunculadas ..... 7

- 7+ Hojas ovoides agudas en el ápice y truncadas en la base ..... *M. manducata*
- 7- Hojas ovoides, lanceoladas a orbiculares, base subacorazonada ..... 8
- 8+ Planta erecta con hojas de hasta 7 cm de largo y 5 cm de ancho, densamente tomentosas con largos pelos simples, ápice agudo ..... *M. villosa*
- 8- Planta más bien postrada, hojas más pequeñas. de hasta 2 cm. de largo y 1,5 cm de ancho, subglabras, ápice redondeado ..... *M. savannarum*

ESPECIES



BIBLIOGRAFÍA

Dillenius, J. J. (1732)  
 Plantarum rariorum horti  
 Elthamendis 2: 221, Londini.

Goldberg, A. (1967)  
 The genus *Melochia* L. (Ster-

culiaceae), Contr. U.S.  
 Nat. Herb. 34, 5: 191-357.

Linnaeus, C. (1754)  
 Genera Plantarum, ed. 5,  
 p. 304, Stockholm.

Recibido: 17 de mayo de 1985.

