

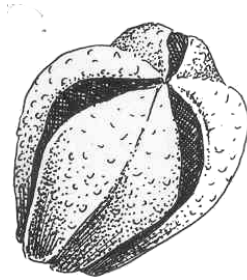
2.2.3. Familia Melastomataceae

2.2.3.a. Características

- **Porte:** árboles, arbustos o hierbas generalmente terrestres, a veces trepadoras.
- **Hojas:** opuestas (rara vez verticiladas o pseudoalternas), simples, enteras o dentadas, usualmente con tres nervios primarios paralelos que recorren la hojas desde la base anastomosándose en el ápice; sésiles o pecioladas.
- **Flores:** dispuestas en cimas terminales o laterales; actinomorfas, perfectas, períginas o epíginas.
- **Perianto:** generalmente (4) 5 (6)-meras, hipanto de forma variable, cáliz abierto en brote o calitrado; pétalos libres, blancos a púrpuras, rara vez anaranjados a amarillos.
- **Estambres:** zigomorfos arreglados por un lado de la flor, o dimórficos en dos series, usualmente en número doble al de pétalos, anteras basifijas, dehiscencia por poros, el conectivo a menudo prolongado bajo las tecas y apendiculado ventral y dorsalmente.
- **Gineceo:** ovario súpero o ínfero, con 1 hasta 11 lóculos, multiovulados con placentación axial; estilo 1; estigma puntiforme a capitado.
- **Fruto:** cápsulas loculicidas rodeadas por el hipanto persistente (ovario súpero) o baya (ovario ínfero).
- **Semilla:** pequeñas, numerosas y de varias formas.



Corte longitudinal de la flor



Fruto



Semilla

Partes florales de *Tibouchina nitida*

(Dibujos adaptados de Boelcke y Vizinis, 1987 por Daniel Cian)

2.2.3.b. Biología floral y/o Fenología

Polinización entomófila, principalmente por abejas ordeñadoras, que obtienen polen como recompensa (Freire Fierro, 2004).

2.2.3.c. Distribución y Habitat

Familia distribuida casi exclusivamente en los trópicos, encontrándose el mayor número de representantes en el Nuevo Mundo (Killen *et al.*, 1993).



(Stevens, 2001)

2.2.3.d. Especies de la Familia Melastomataceae

Presentan 182 géneros y 4570 especies (Stevens, 2001). En Argentina viven 7 géneros, 23 especies y 2 especies endémicas (Zuloaga y Morrone, 1999).

	Distribución
Especies nativas	
<i>Acisanthera paraguayensis</i>	Misiones
<i>Brachyotum microdon</i> (Fig. 1)	Jujuy
<i>Leandra australis</i> (Fig. 2)	Corrientes, Misiones
<i>Miconia pusilliflora</i> (Fig. 3)	Corrientes, Misiones
<i>Ossaea marginata</i> (Fig. 4)	Misiones
<i>Rhynchanthera verbenoides</i>	Misiones
<i>Tibouchina gracilis</i> (Fig. 5)	Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones, Santa Fe
Especies exóticas	
<i>Blakea trinervia</i> (Fig. 6)	Jamaica
<i>Miconia</i> sp. (Fig. 7)	Brasil
<i>Tibouchina grandiflora</i> (Fig. 8)	China

2.2.3.e. Importancia

Algunas especies arbustivas se cultivan en jardines e invernaderos debido a sus atractivas flores rojas, azules, púrpuras o rosas. Las maderas de algunas especies de *Astronia* (Blume) y *Memecylon* (L.) se emplean localmente en carpintería y en construcción (Heywood, 1985). Algunas especies de América como *Mouriri pseudo-germinata* se cultivan por poseer frutos de pulpa de sabor dulce y agradable. Son árboles muy apropiados para parques y jardines grandes ya que contienen alimento para la fauna silvestre. Si se hallan cerca de los ríos, sirven de alimento para los peces (Hoyos, 1994).

2.2.3.f. Ilustraciones

Fig. 1. *Brachyotum microdon*



a. Detalle de la flor

http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Brachyotum_microdon_31786.html



b. Corte transversal de la flor

http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Brachyotum_microdon_31787.html

Fig. 2. *Leandra australis*



a. Detalle de la flor

http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Leandra_australis_16997.html



b. Detalle del tallo y la base de las hojas

http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Leandra_australis_16998.html

Fig. 3. *Miconia pusilliflora*



a. Detalle de la flor

http://www.gymnosperms.org/imgs/fm18/sq/Melastomataceae_Miconia_pusilliflora_17119.html



b. Detalle del fruto con una única semilla

http://www.gymnosperms.org/imgs/fm18/sq/Melastomataceae_Miconia_pusilliflora_17121.html

Fig. 4. *Ossaea marginata*



a. Rama con flores

http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Ossaea_marginata_17106.html



b. Detalle de las inflorescencias

http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Ossaea_marginata_17107.html

Fig. 5. *Tibouchina gracilis*



a. Porte



b. Detalle de la flor

Fotos: Miguel; Cabaña Fader; Martin y Salas.

Fig. 6. *Blakea trinervia*



a. Detalle de la flor

http://www.plantsystematics.org/imgs/js322/r/Melastomataceae_Blakea_trinervia_660.html

Fig. 7. *Miconia* sp.

a. Planta



b. Detalle de las flores

Fotos: E. Cabral; L. P. de Queiroz y D. Cardoso

Fig. 8. *Tibouchina grandiflora*

a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de las flores

Fotos: R. Salas y W. Medina

2.2.3.g. Bibliografía y sitios de internet visitados

- APG II. The Angiosperm Phylogenetic Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (4): 399–436.
- Boelcke, O y A. Vizini. 1987. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones Volumen II. Dicotiledóneas-Arquiclámideas de Casuarináceas a Leguminosas. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires, Argentina. 58 p.
- Boelcke, O. 1992. Plantas vasculares de la Argentina. Nativas y Exóticas. Editorial Hemisferio Sur. S. A. Buenos Aires, Argentina. 334 p.
- Bremer, K., B. Bremer y M. Thulin. 2003. Introduction to Phylogeny and Systematics of Flowering Plants. Department of Systematic Botany Evolutionary Biology Centre. Uppsala University. USA.
- Burkart, A. 1987. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). III: Dicotiledóneas Arquiclámideas: A. Salicales a Rosales (incluso Leguminosas). Colección Científica del I.N.T.A. VI. Buenos Aires, Argentina 763 p.
- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press. 1062 p.
- Fabris, H.A. 1966d. Melastomataceae. En A. L. Cabrera (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 4(4a): 311-314
- Fontana, J.L. 1991. *Rhynchanthera* DC. (Melastomataceae), un género nuevo para la Argentina. *Folia Bot. et Geobot. Corrent.* 8: 1-4.
- Heywood, V.H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté S.A. España. 332 p.
- Lucena, I.D. 1983. Las especies argentinas de *Leandra*. *Lilloa* 36: 43-58.
- Meyer, T. 1963. Estudios sobre la selva tucumana. La selva de Mirtáceas de «Las Pavas». *Opera Lilloana* 10: 1-144.

- Molano, J.F. 1924. Notas botánicas (tercera serie). Physis (Buenos Aires) 7: 168-183.
- Molano, J.F. 1928. Notas botánicas (sexta serie). Physis (Buenos Aires) 9: 77-93.
- Soltis, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress y M.W. Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A.
- Souza, M. L. D. R. 1986. Estudo taxonomico do gênero *Tibouchina* Aubl. no Rio Grande do Sul, Brasil. Insula 16: 1-109.
- Souza, V.C. y H. Lorenzi. 2005. Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Editora Plantarum. Nova Odessa, San Pablo, Brasil. 640 p.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- Wurdack, J.J. 1953. A revision of the genus *Brachyotum* (Tibouchineae-Melastomataceae). Mem. New York Bot. Gard. 8: 343-407.
- Wurdack, J.J. 1962. Melastomataceae of Santa Catarina. Sellowia 14: 109-217.
- Wurdack, J.J. 1974. Certamen Melastomataceis. XXIII. Phytologia 29: 135-151.
- Zuloaga, F.O. y O. Morrone (Eds.). 1999. Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae. 1269 p.
- http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Brachyotum_microdon_31786.html
- http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Brachyotum_microdon_31787.html
- http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Leandra_australis_16997.html
- http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Leandra_australis_16998.html
- http://www.gymnosperms.org/imgs/fm18/sq/Melastomataceae_Miconia_pusilliflora_17119.html
- http://www.gymnosperms.org/imgs/fm18/sq/Melastomataceae_Miconia_pusilliflora_17121.html
- http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Ossaea_marginata_17106.html
- http://www.plantsystematics.org/imgs/fm18/r/Melastomataceae_Ossaea_marginata_17107.html
- http://www.plantsystematics.org/imgs/js322/r/Melastomataceae_Blakea_trinervia_660.html