



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina

ISSN 0327 - 506X

Vol. 6

Octubre 1999

Nº 3

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

MELASTOMATACEAE Juss.

Irma Dolores Lucena^{†1}

Árboles, arbustos, hierbas o enredaderas, generalmente terrestres, algunas epífitas. Hojas simples, opuestas, raro verticiladas, sin estípulas, lámina 3-7-nervada, venación acródroma basal a suprabasal. Inflorescencia axilar o terminal, las flores generalmente cimosas, raro solitarias. Flores perfectas, períginas o epíginas, generalmente 4-6-meras. Receptáculo formado por un tálamo tubuloso, campanulado o hemisférico, con sépalos, pétalos y estambres sobre su ápice junto a los lóbulos del cáliz. Pétalos color blanco a purpúreo, contortos. Estambres iso o diplostémonos, isomorfos o dimorfos; anteras basifijas, obovadas a subuladas, con 2-4 tecas abriéndose en 1-2 (-4) poros apicales, raro rimosas; conectivo a menudo prolongado por debajo de las tecas y con frecuencia ventral y/o dorsalmente apendiculado ventral y/o dorsalmente. Ovario súpero o ínfero, (1-) 2-5 (-8) locular, generalmente pluriovulado con placentación axilar. Estilo 1, filiforme; estigma punctiforme a capitado. Fruto cápsula loculicida, tálamo persistente en flores con ovario súpero; o bien baya en flores con ovario ínfero, excepto en los géneros neotropicales. Semillas numerosas y de formas variadas, raro aladas.

Familia pantropical con 185 géneros y 4200 a 5000 especies con marcada concentración en la región occidental de América del Sur y sudeste del Brasil, con alrededor de 2950 especies. En Argentina está representada por 8 géneros y aproximadamente 30 especies, distribuidas en el noroeste y noreste del país. En la provincia de Salta existen alrededor de 4 géneros. Solo se conoce hasta el momento 1 género y 1 especie en el área estudiada.

^{†1} Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251. 4000 San Miguel de Tucumán. Argentina.

Obs: La familia Melastomataceae es muy afín a las Lythraceae y Crypteroniaceae, en especial por la presencia de frutos capsulares, por la morfología del polen, la anatomía del tallo y por las hojas opuestas con venación marginal. Puede caracterizarse exomorfológicamente por la nerviación acródroma y por las numerosas y pequeñas semillas exalbuminadas y con el episperma esculpido. Los estambres son articulados en la base de las anteras, además presentan dehiscencia poricida y los conectivos pueden tener glándulas dorsales.

Obs: Registros de Melastomatáceas fósiles datarían del Mesozoico y del Cenozoico, pero su determinación es muy dudosa. Hojas y frutos fósiles referentes a esta familia se han descrito como oriundos de Sumatra, Westfalia, Bonn, Transilvania y Estados Unidos entre otros lugares.

Obs: Económicamente la familia tiene poco valor. Algunas especies pueden ser ornamentales, otras poseen frutos comestibles y en su mayoría encontramos aceites esenciales o resinas.

Bibliografía: Brade, A. 1957. Melastomatáceas novas de Río Grande do Sul. *Sellowia* 8:367-382, pl. 1-12.- Brade, A. 1960. Melastomataceae novas do Estado de Santa Catarina. *Sellowia* 12:135-146, pl. 1-6.- Cogniaux, C. 1883-1888. Melastomaceae. En: Martius, *Fl. Brasiliensis* 14, pt. 3-4:1-510, pl. 1-108.- Cogniaux, C. 1891. Melastomaceae. En A. De Candolle, *Mongr. Phaner.* 7:1-1256.- Hoehne, F. 1922. Melastomáceas dos herbários... *Anexos das Memórias do Inst. Butantan*. Secc. Botánica 1, Fasc. 5:1-198.- Triana, J. 1871. Les Melastomácees. *Trans. Linn. Soc. London* 28:1-188, pl.1-7.- Wurdack, J. 1962. Melastomataceae of Santa Catarina. *Sellowia* 14:109-217.- Wurdack, J. 1973. Melastomataceae. En: T.Lasser. *Fl. Venezuela*, vol. 8. Instituto Botánico Caracas.- Zuloaga, F. O. & al. 2011. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- [http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/Flora Argentina/FA](http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA).

1. *Tibouchina* Aubl.

Hierbas, arbustos o pequeños árboles. Hojas pecioladas con lámina foliar oval u oblonga, entera, coriácea o membranácea, 3-7-nervada. Flores a menudo vistosas, a veces solitarias en general agrupadas en panículas terminales, tricótomas, a veces con involucro bracteado. Flores 5-meras, a veces 4-8-meras. Tálamo persistente, tubular, glabro o variadamente pubescente; lóbulos del cáliz subulados, lanceolados u oblongos, raro ovados, persistentes o deciduos. Pétalos color rosado, violáceo, a veces blanco, obovados y generalmente redondeados, a menudo irregulares, ciliados. Estambres el doble al número de pétalos, frecuentemente dimorfos, con los filamentos glabros o pubérulos; anteras lineares, subuladas o estrechamente oblongas, ápice truncado, dehiscentes por un poro; conectivo más o menos prolongado por debajo de las tecas, ventralmente bilobulado desde la base hacia delante y dorsalmente raro apendiculado. Ovario libre o soldado al tálamo, desde la

base hasta cerca de la mitad del mismo, ápice del ovario hispido, 4-5-locular; estilo filiforme, arqueado, glabro o piloso, estigma punctiforme. Fruto cápsula, con talamo persistente, dehiscencia por 4-5-valvas. Semillas numerosas, cocleadas, testa con ornamentaciones papilosas, foveoladas o reticuladas.

Género con 350 especies de hierbas, arbustos y pequeños árboles con hojas usualmente opuestas (raro verticiladas) especialmente concentradas en el sudeste del Brasil pero extendiéndose desde México y Antillas al norte de Argentina. En nuestro país se mencionan por el momento 10 especies, que se distribuyen por el norte, centro y noreste, de las cuáles 4 son para Salta y 1 en el valle de Lerma.

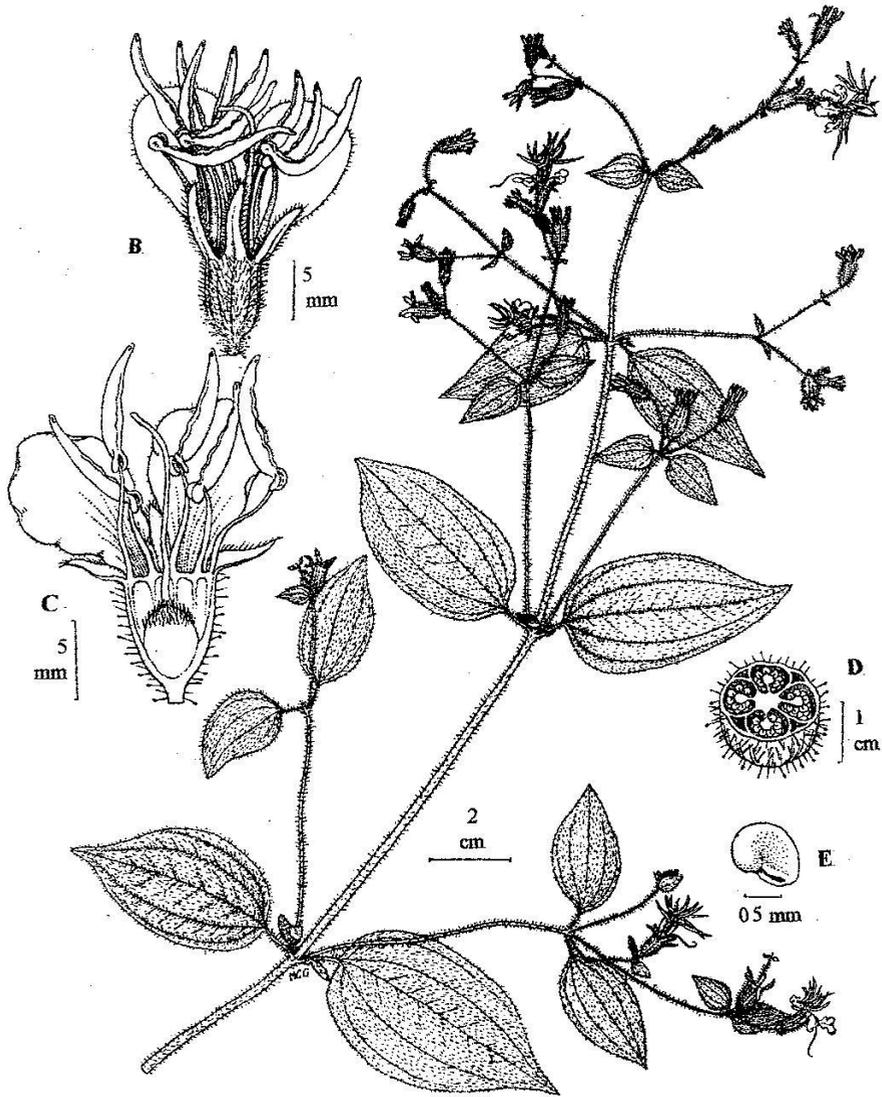
1. *Tibouchina paratropica* (Griseb.) Cogn. (Lám. 1, foto 1)

Sufrútice, de 0,50-1,30 m alt.; ramas y pecíolos rollizos o tetragonos, con finas cerdas esparcidas y entremezcladas con pelos glandulosos, de color ferrugíneo. Lámina foliar, membranacea, aovado-elíptica a ovada, base redondeada a levemente cordada, ápice acuminado, 5-nervada, con las nervaduras laterales unidas entre sí a 0,8-1,5 cm desde la base, margen aserrado, ciliado, ambas superficies estrigosas, en los nudos se insertan hojas de distintos tamaños desde 4-12 cm long. x 2,5-6,5 cm lat. Pecíolo de 1,5-4,5 cm long. Inflorescencias en panículas pequeñas, por lo general 1-3 floras. Flores perfectas, pedicelos florales de 1-4 mm long. Bractéolas elípticas, ciliadas, caedizas de 1-3 mm long. Tálamo campanulado revestido de pelos rígidos y glandulosos, de 0,7-1,2 mm long. Lóbulo del cáliz oblongo, margen aserrado, hispido, glanduloso, de 3-5 mm long. Pétalos color rosado-lilacinoso, obovados, frágiles y caedizos, 10-12 mm long. x 5,5-7,5 mm lat., margen aserrado con pelos glandulosos dispersos. Estambres articulados, dimorfos, anteras subuladas, la mayor de 6-8 mm long. con la cara ventral ondulada y de color escarlata y la cara dorsal amarilla, prolongación conectival de 2,5-3,0 mm long.; antera menor amarilla, de 4-5 mm long., con prolongación conectival de 0,5-1,5 mm long. Estilo glabro, filiforme, de 12-14 mm long., estigma punctiforme. Ovario súpero, ápice del ovario hispido, con pelos de 1,0-1,5 mm long. Fruto cápsula, 6 mm diám. Semillas reniformes a cocleadas, episperma ornamentado.

Bolivia, norte y centro de Argentina. En nuestro país habita en Jujuy, Salta, Catamarca, Tucumán y Córdoba. Crecen en Las Yungas y pastizales serranos en laderas soleadas y húmedas formando matas altas.

Material estudiado²: Dpto. Capital: Quebr. de San Lorenzo. Juárez 2036. 19-II-1992.- *Ibid.*, 300 m al pie de la quebr., 1400 m s.m. Tolaba 122 (HG 790). 30-III-1991.- *Ibid.*, 1460 m s.m. Legname 5954. 15-II-1979 (LIL).- *Ibid.* Chehda 27. 15-IV-1990.- Filo de C^{os} entre

² El material carente de sigla posee sus originales depositados en el Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Salta.



Lám. 1. *Tibouchina paratropica*. A, rama fértil; B, aspecto de la flor removidos los pétalos anteriores; C, corte longitudinal de la misma mostrando el talamo y la superficie interna del ovario; D, transcorte de fruto; E, semilla (De Martínez 109). Dib. M. C. Otero.

Castellanos y San Lorenzo, 6-10 km al E de la quebr. de San Lorenzo. 2000-2400 m s.m. Novara 10123. 2-II-1991.- **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Escoipe, Ruta 33, 5 km al S de Los Laureles, antes de Chorro Blanco, 1500-1600 m s.m. Novara 8678. 12-III-1989.- **Dpto. La Caldera:** Quebr. La Represa, Cno. a Yacones, 7 km al N de Castellanos, 1600-2000 m s.m. Novara 10196. 30-III-1991.- Fca. La Angostura, 1620 m s.m. Nuñez 507. 15-III-1989.- Alto La Sierra, Ruta 68, Km 1637-1638, pasando Vialidad Nacional, 1500-1600 m s.m. Novara 8565. 12-II-1989.- *Ibid.*, Km 1633, próximo a Alto La Sierra, Cno. de cornisa. Vervoorst, Bacigalupo & Correa 4400. 3-IV-1971 (SI).- C° del Túnel, frente a Vaqueros, 1350 m s.m. Novara 2482. 19-III-1982 (SI).



Foto 1. *Tibouchina paratropica*. Foto de L. J. Novara.

En la edición original, la autora agradece a las autoridades y curadores de los herbarios LIL, MCNS y SI por facilitarme los ejemplares para estudio. Al Ing. Lázaro Novara por la revisión, sugerencias y confección del mapa de distribución adjunto. A la Ing. María del C. Otero por la confección de la lámina

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.