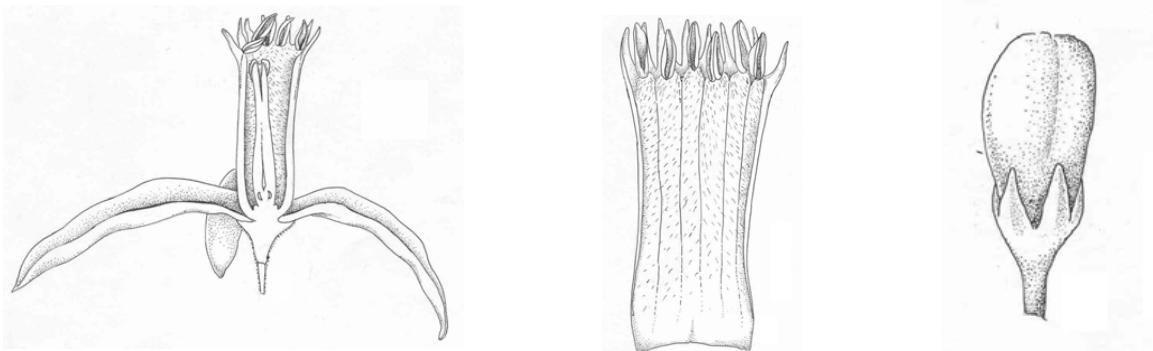


4.3.2. Familia Meliaceae

4.3.2.a. Características

- **Porte:** árboles y arbustos.
- **Hojas:** compuestas, paripinnadas, imparipinnadas o bipinnadas, folíolos enteros o aserrados, glabros o pubescentes, sin estípulas.
- **Flores:** pequeñas, actinomorfas, perfectas o imperfectas; dispuestas en panículas o racimos.
- **Perianto:** sépalos soldados, con 3-7 lóbulos; pétalos 3-7 libres o connados en la base, imbricados o contortos, a veces adnatos al tubo estaminal.
- **Estambres:** 4-14, generalmente los filamentos soldados en un tubo, anteras pilosas o glabras; dehiscencia longitudinal; pueden aparecer estambres libres e insertos sobre un androginóforo. Disco intraestaminal presente.
- **Gineceo:** ovario súpero; 1-13 locular, 1 o más óvulos por lóculos; placentación axilar; estilo simple o nulo, estigma capitado, discoideo o lobulado.
- **Fruto:** cápsula, rara vez drupa.
- **Semillas:** a veces aladas, con arilo carnoso o testa carnosa; con o sin endosperma, embrión recto o curvo.



Corte longitudinal de la flor, detalle de los estambres y fruto de *Melia azederach* (Dibujos adaptados de Boelcke y Vizinis, 1987 por Daniel Cian)

4.3.2.b. Biología floral

Polinización entomófila. Diseminación endozoócora. *Melia azederach* L. florece de mediados de octubre a diciembre y fructifica en abril (Lahitte *et al.*, 1999).

4.3.2.c. Distribución y Hábitat

Familia restringida a los trópicos y subtrópicos.



(Stevens, 2001)

4.3.2.d. Especies de la Familia Meliaceae

Presenta 52 géneros y 621 especies (Stevens, 2001). En Argentina viven 5 géneros y 12 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).

	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas		
<i>Cabralea canjerana</i>	Corrientes, Misiones	cancharana
<i>Cedrela fissilis</i> (Fig. 1)	Catamarca, Córdoba, Corrientes, Jujuy, Misiones, Salta	cedro misionero
<i>Cedrela lilloi</i> (Fig. 2)	Salta	cedro salteño
<i>Guarea macrophylla</i> (Fig. 3)	Chaco, Corrientes, Misiones, Formosa, Santa Fe	
<i>Trichilia elegans</i> (Fig. 4)	Chaco, Corrientes, Misiones, Formosa, Santa Fe,	
Especies exóticas		
<i>Melia azederach</i> (Fig. 5)	Asia	paraíso

4.3.2.e. Importancia

De esta familia se extraen maderas muy importantes en los trópicos, como las caobas (especies de *Swietenia*); los cedros (especies de *Cedrela*) y otras que, por la presencia de canales oleíferos, poseen un aroma y resistencia característica. *Cedrela fissilis* Vell. (cedro misionero) es fácil de trabajar, adquiere óptimo lustre y toma bien los clavos, tornillos, colas y barnices. Tiene numerosas aplicaciones en carpintería general, mueblería y construcciones navales. El nombre vulgar de cedro se debe a la fragancia del leño parecido al de los cedros verdaderos (coníferas de género *Cedrus*), *Cedrela* es un diminutivo de *Cedrus* (Biloni, 1990; León, 1987).

En la ciudad de Ituzaingó (provincia de Corrientes) se halla un ejemplar de *Cedrela fissilis* Vell. de importancia histórica, ya que por allí pasó la Expedición Libertadora a cargo del Gral. Manuel Belgrano años antes de la fundación de dicha ciudad, cuenta la historia que "Sobre este hermoso ejemplar nativo ubicado en la esquina de la Plaza San Martín, en calles de Buenos Aires y Belgrano..., descansó el Gral. Belgrano en su paso por la región rumbo al Paraguay", aunque actualmente no mantenga su porte original, este cedro es conocido entre los lugareños "el Cedro de Belgrano" (Domínguez de Oderiz, 2000).

Cabralea canjerana (cancharana) posee madera resistente utilizada en elaboración de postes, tiranterías, durmientes y en la fabricación de imágenes religiosas, esto último le atribuyó uno de sus nombres vulgares más curiosos: "Pau de santo" (Biloni, 1990).

También se encuentran especies frutales de importancia como el lasón, *Lanium domesticum* Corr. Serr. originario de Malasia y el santol, *Sandoricum koetjape* Merr. (León, 1987).

Otros productos que se obtienen de esta familia son: jabones a partir de las semillas de *Trichilia emetica* Vahl., insecticidas a partir de géneros como *Melia* y *Azadirachta* o las flores de *Aglaia odorata* Lour. que se usan en oriente para aromatizar el té (Heywood, 1985).

Melia azederach L. (paraíso) muy común en la ciudad de Corrientes se cultiva como forestal y ornamental, para parques, plazas y calles. Su madera es de buena calidad, vistosa y fácil de trabajar, tanto para aserrar como para la fabricación de muebles, puertas, ventanas, postes, usos en ebanistería, enchapados y terciados etc. También es buena para leña ya que arde aún estando verde. Con sus semillas se pueden fabricar rosarios y collares. En medicina popular la corteza es vermífuga, la decocción de las hojas en lavajes, se aplican contra granos, caspa e insectos (pulgas y piques). Sus hojas son tóxicas (contienen azederina) por lo cual se aplican exteriormente (Martínez Crovetto, 1981).

4.3.2.f. Ilustraciones

Fig. 1: *Cederela fissilis*



a. Porte



b. Detalle de las ramas



c. Detalle las flores



Fotos: R. Salas y W. Medina

Fig.2: *Cederela lilloi*



a. Porte

Fotos: R. Salas y W. Medina



Fig. 3: *Guarea macrophylla*



a. Detalle las inflorescencias

b. Detalle las flores



Fig. 4: *Trichilia elegans*

Fotos: W. Medina



a. Rama con flores



b. Detalle de las flores

Fotos: R. Salas y W. Medina

Fig. 5: *Melia azederach*

a. Porte



b. Rama con flores y frutos



c. Detalle de una flor



d. Corte longitudinal de una flor

Fotos: R. Salas y W. Medina

4.3.2.g. Bibliografía

- APG II. Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. 2003. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (4): 399-436 p.
- Bernardi, L. 1985a. Contribución a la dendrología paraguaya. II. *Boissiera* 37: 7-294.
- Biloni, J. S. 1990. Árboles autóctonos argentinos de la selvas, bosques y montes de la Argentina. Tipográfica Editora Argentina. 1-335.
- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press. 1062 p.
- Judd, W., C.S. Campbell, E.A. Kellog y P.F. Stevens. 1999. Plant Systematics. A Phylogenetic Approach. Sinauer Associates, Inc. Publishers Sunderland. Massachusetts, U.S.A. 464 p.
- Heywood, V. H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté S.A. España. 332 p.
- Krapovickas, A. 1970c. Historia de la botánica en Corrientes. *Bol. Soc. Argent. Bot. Suplemento* 11: 229-276.
- León, J. 1987. Botánica de los cultivos tropicales. Inst. Interamericano de cooperación para la agricultura. 1-445.
- Martínez Crovetto, R. 1981. Plantas utilizadas en medicina en el NO de Corrientes. *Micelanea* No 69. Fundación Miguel Lillo. 1-135.
- Pennington, T. D. 1981. *Meliaceae*. *Fl. Neotrop. Monogr.* 28: 1-470.
- Soltis, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress y M.W. Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer, Sunderland, Mass.
- 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/>. Consulta: Junio 2009.
- Quevedo Sopepí, R. C. 1993. *Meliaceae*. En Killeen, T.J., E. García & S.G. Beck (eds.). *Guía de Arboles de Bolivia*: 522-531. Herbario Nacional de Bolivia & Missouri Botanical Garden.
- Zuloaga, F.O. y O. Morrone (eds.). 1999. Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae. *Mongr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74. 1269 p.