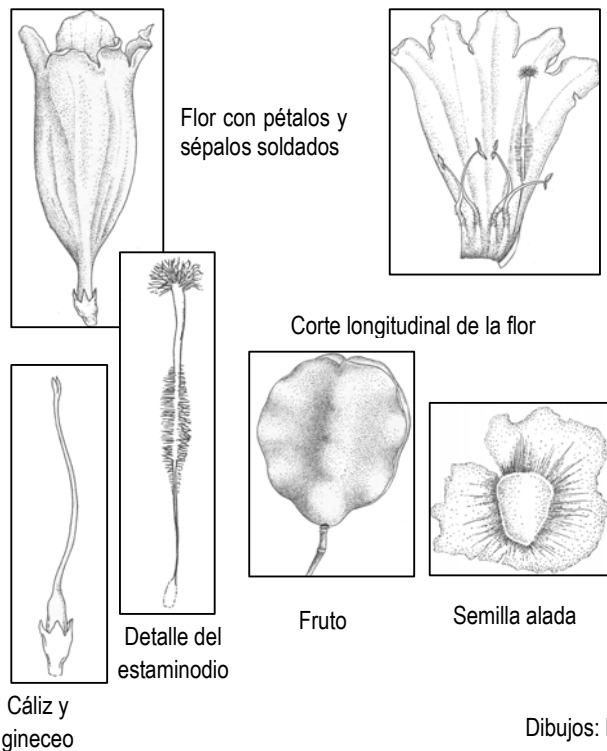


### 1.3.3.3.6. Bignoniaceae

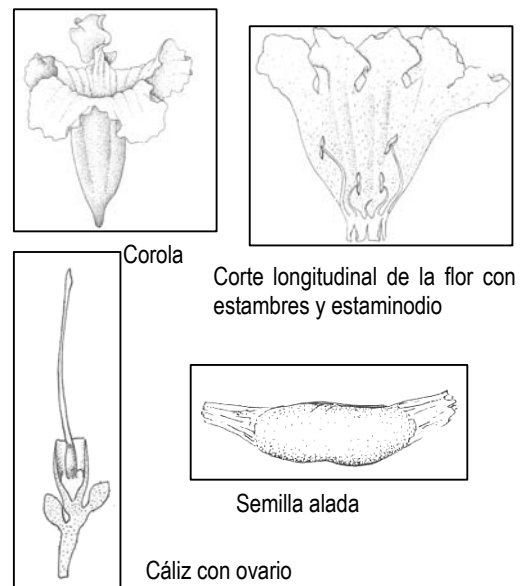
#### 1.3.3.3.6.a. Características

- Porte: árboles, arbustos y lianas, ramas a menudo lenticeladas.
- Hojas: generalmente opuestas, decusadas, a menudo compuestas, con un folíolo en las hojas de las trepadoras, transformado en un zarcillo.
- Flores: perfectas, muy vistosas, apenas zigomorfas hasta sub-bilabiadas generalmente en inflorescencias cimosas.
- Perianto: cáliz 5-mero, tubuloso, acampanado, espatiforme, truncado o acodado a veces bilabiado, corola 5-lobulada, acampanada-embudada algo doblada, con la misma estructura básica.
- Androceo: 4 (2) estambres didínamos, insertos en el tubo corolino, estaminodio 1 (rara vez 3), más cortos que los estambres (en *Jacaranda* más desarrollado y barbado), con los filamentos recurvos (los estambres ausentes pueden estar reemplazados por estaminodios); anteras con 2 tecas característicamente divergentes.
- Gineceo: ovario súpero, 2 carpelos soldados, 2 (1-3) locular con numerosos óvulos axilares, generalmente con largo estilo y estigma bilobado, a menudo papiloso, se puede presentar un disco nectarífero.
- Fruto: cápsula septicida o loculicida, rara vez baya.
- Semilla: sin endosperma, aplanadas, aladas, con ala lateral o circular, hialina o laciniada.

*Jacaranda mimosifolia*



*Handroanthus heptaphyllus*



Dibujos: Daniel Cian

3.3.6.b. Biología Floral: *Tecoma stans* posee polinización entomófila u ornitófila (Lahitte *et al.*, 2001).

1.3.3.6.c. **Distribución y hábitat:** las trepadoras son abundantes en los bosques húmedos. Es una familia principalmente tropical, centrada en el norte de América del sur. Son relativamente pocos los géneros en otros lugares. *Catalpa* y *Campsis* del Sudeste asiático también están en el Nuevo Mundo.



1.3.3.6.d. **Especies de la familia Bignoniaceae:** presenta 110 géneros con 800 especies (Mabberley, 1993; Stevens, 2008). En Argentina viven 24 géneros y 57 especies, de las cuales 1 especie es endémica (Arbo, 1999).

	Distribución	Nombre vulgar
<b>Especies nativas</b>		
<i>Fridericia dichotoma</i> = <i>Arrabidaea corallina</i> (Fig. 1)	Chaco, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe. Brasil y Paraguay.	
<i>Cybistax antisiphilitica</i>	Jujuy. Bolivia, Brasil y Paraguay.	lapacho blanco
<i>Dolichandra cynanchoides</i> (Fig. 2)	Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Rioja, Misiones, Salta, Sgo. del Estero. Brasil, Paraguay y Uruguay.	bignonia, clarín
<i>Jacaranda mimosifolia</i> (Fig. 3)	Entre Ríos, Jujuy, Salta, Tucumán. Bolivia, Paraguay y Uruguay.	jacarandá
<i>Dolichandra unguis-cati</i> = <i>Macfadyena unguis-cati</i>	Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Pampa, Misiones, Salta, Santa Fe. Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay.	uña de gato
<i>Pithecoctenium cynanchoides</i> = <i>Amphilophium cynanchoides</i>	Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Rioja, Misiones, Salta, Sgo. del Estero. Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay.	peine de mono
<i>Handroanthus heptaphyllus</i> = <i>Tabebuia heptaphylla</i> (Fig. 4)	Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones, Santa Fe. Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay.	lapacho
<i>Tecoma stans</i> (Fig. 5)	Catamarca, Corrientes, Entre Ríos, Jujuy, Misiones, Salta, Sgo. del Estero, Santa Fe, Tucumán. Brasil, Bolivia y Paraguay.	guarán amarillo
<b>Especies exóticas</b>		
<i>Campsis radicans</i> (Fig. 6)		trompeta de Venus
<i>Catalpa bignonioides</i>		catalpa
<i>Podranea ricasoliana</i>		bignonia rosada
<i>Spathodea campanulata</i> (Fig. 7)		tulipán de Gabón
<i>Tecoma capensis</i>		

### 1.3.3.3.6.e. Importancia

La familia toma importancia por sus especies maderables y por otras utilizadas como ornamentales:

*Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos (Lapacho) cultivada en plazas y parques como ornamental por la belleza de sus flores. La madera es muy dura y pesada de color verde amarillo muy resistente a la intemperie, tiene variadas aplicaciones en carpintería y proporciona taninos. La corteza y el leño trozados, se utilizan en medicina, en decocciones para combatir las enfermedades del riñón y la vejiga. Desde hace años se utiliza en Brasil para curar ciertas formas de cáncer. En casos de reumatismo y lumbago, la gente acostumbra a tomar el cocimiento de trozos o astillas de madera en agua; el decoctado de la corteza se utiliza como abortivo (Fabris, 1979; Martínez Crovetto, 1981).

*Jacaranda mimosifolia* D. Don. (jacarandá) ampliamente cultivado como ornamental en plazas y calles. Proporciona madera semidura y semipesada de múltiples aplicaciones en carpintería en general, muebles, revestimientos para carrocerías, etc. La corteza se emplea para teñir de amarillo cuero, lana y seda, contiene el pigmento heterocíclico llamado jacarandina. Las hojas trituradas son astringentes, y la infusión de las mismas es antisifilica, y emoliente en caso de amigdalitis. La corteza en cocimiento se bebe como anticonceptiva (Fabris, 1979).

Obs: *Jacarandá* es un nombre guaraní, para algunos significa “madera dura” u “olor fuerte”, para otros deriva de las voces que lo relacionan con su valor medicinal; *mimosifolia*, alude a la similitud de sus hojas con las de ciertas leguminosas.

Muchos géneros tropicales comprenden árboles y enredaderas con distinta importancia:

*Spathodea campanulata* Pal. (tulipán de gabón) con grandes y vistosas flores anaranjadas originario de los trópicos, junto con el género *Kigelia* árboles de espectacular belleza (Heywood, 1985).

*Catalpa bignonioides* Walt. (catalpa) que proporciona madera castaño clara, durable e impermeable, se trabaja fácilmente, tomando una terminación pulida y brillante, se utiliza en carpintería y es apta para parquizaciones y arbolado de calles (Fabris, 1959).

*Dolichandra unguis-cati* (L.) L.G. Lohmann (uña de gato), es una liana con zarcillos foliares. Se cultiva como ornamental en glorietas y cercos por sus flores vistosas. En medicina popular, la decocción de la corteza de los tallos se bebe como febrífugo y como antídoto contra las mordeduras de víboras; la tintura o el jarabe de la raíz es astringente y antidisentérico. Contiene oxidasas, flavonoides y taninos (Domínguez, 1928).

*Cybastax antisyphilitica* (Mart.) Mart. (Lapacho blanco) en medicina popular la decocción de trozos de corteza se usa en el lavado de heridas (Martínez Crovetto, 1981).

*Podranea ricasoliana* (Tarfani) Sprague. (bignonia rosada) se cultiva como ornamental en cercos y glorietas por sus flores vistosas, se enrosca con facilidad en los troncos, paredes y columnas (Cian *et al.*, 2000).

Nota: Todas las especies del género *Macfadyena* pasaron al género *Dolichandra*.



**Fig. 1:** *Fridericia dichotoma*



a. Detalle de la rama con flores

**Fig. 2:** *Dolichandra cynanchoides*



**Fig. 3:** *Jacaranda mimosifolia*



a. Porte



b. Detalle de una rama con flores y frutos



c. Detalle de una rama con inflorescencias



d. Detalle de una flor con estaminodio visible

Fotos: Elsa Cabral, W. Medina y R. Salas



**Fig. 4:** *Handroanthus heptaphyllus*



a. Porte



b. Detalle de la rama con flores

Fotos: W, Medina y Salas

**Fig. 5:** *Tecoma stans*



a. Hoja compuesta



b. Detalle de inflorescencia



b. Detalle de flor con guías de néctar

Fotos: Salas y E. Cabral (Salta, Santa Victoria)



**Fig. 6:** *Campsis radicans*



a. Detalle de flores y fruto inmaduro



b. Aspecto de la planta y ramas con flores y frutos

Fotos: Elsa Cabral y Otto Ferber

**Fig. 7:** *Spathodea campanulata*



a. Porte



b. Detalle de una rama con flores

Fotos: Elsa Cabral

- 1.3.3.3.6.f. Bibliografía y sitios de internet visitados
- Arbo, M. M. 1999. Bignoniaceae. En Zuloaga, F.O.y O.Morrone (eds.). Catálogo de la Plantas Vasculares de la República Argentina II. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden. *Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis*. Vol. 74: 361-374 pp.
- Domínguez, J. A. 1928. Contribuciones a la materia médica argentina. *Trab. Inst. Botán. y Farmacol.* 44: I-XXIII, 1-433 pp.
- Heywood, V. H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 329 pp.
- Lahitte, H.B.; Hurrell, J.A.; Valla, J.J.; Sáenz, A.; Rivera, S.M.; Jankowski, L. & D. Bazzano. 2001. Árboles urbanos 2: Los árboles cultivados más comunes de la región rioplatense. Biota Rioplatense, VI Inventario de la biota de la región del Delta del Paraná, Isla Martín García y Ribera Platense. Literature of Latin America (L.O.L.A.). Buenos Aires. 287 pp.
- Mabberley, D.M. 1993. The plant book: A portable dictionary of higher plants utilizing Cronquist's, an integrated system of classification of flowering plants. Cambridge University Press. Cambridge, NY, USA.
- Martínez Crovetto, R. 1981. Plantas utilizadas en medicina en el NO de Corrientes. Fundación Miguel Lillo. *Micelánea* 69: 1-135 pp.
- Fabris, H. A. 1959. Bignoniáceas. Las plantas cultivadas en la República Argentina 10 (173) : 1-57 pp.
- Fabris, H. A. 1965. Flora Argentina: Bignoniaceae Rev. Mus. La Plata, Secc. Bot. 9: 273-419 pp.
- Fabris, H. A. 1979. Bignoniaceae. En Burkart A. Fl. II. Entre Ríos, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6(5): 504-526 pp.
- Fabris, H. A. 1993. Bignoniaceae. En Cabrera, A.L. Fl. Prov. Jujuy, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 13(9): 226-262 pp.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Marzo 2009.