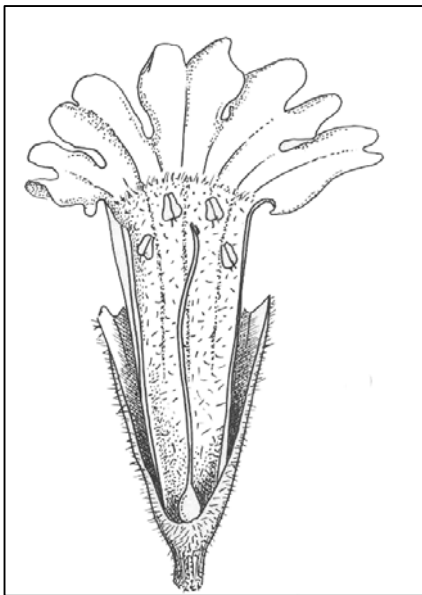


1.3.3.3.9. Verbenaceae

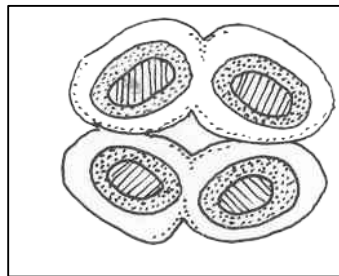
1.3.3.3.9.a. Características

- **Porte:** hierbas, arbustos, árboles de pequeño tamaño y algunas lianas, siendo varios miembros xerofíticos y espinosos.
- **Hojas:** generalmente opuestas, enteras o divididas; sin estípulas y en ocasiones muy reducidas, lo que se compensa por el carácter asimilador de los tallos.
- **Flores:** generalmente zigomorfas a subactinomorfas, perfectas, dispuestas en inflorescencias racimosas.
- **Perianto:** cáliz, 4-5 sépalos, soldados, por lo general persistente y acrescente en el fruto. Corola tubulosa, 4-5 pétalos, raro bilabiada u 8-lobada, lóbulos iguales o desiguales.
- **Androceo:** estambres 4 (2-5), insertos en el tubo de la corola y alternando con los lóbulos de la misma; estaminodios presentes o nulos.
- **Gineceo:** ovario súpero, 2 carpelos (4-5), o por aborto unilocular, lóculos 2, o por aparición de falsos tabiques 4-10 loculares, con un óvulo axilar por lóculo; estilo terminal o subterminal.
- **Fruto:** esquizocárpico, seco, formado por 2 o 4 mericarpios indehiscentes, monospermos o drupáceo con mesocarpio carnososo, jugoso.
- **Semilla:** con o sin endosperma, embrión recto.

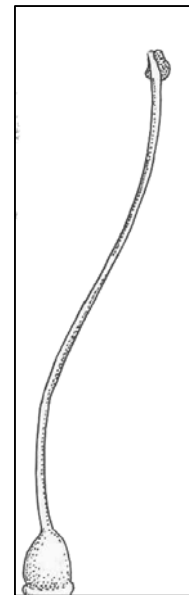
Glandularia peruviana



Corte longitudinal de la flor



Corte transversal del ovario bicarpelar y tetralocular



Detalle del gineceo

1.3.3.3.9.b. Biología floral.

Algunas especies, como *Aloysia gratissima*, poseen flores muy perfumadas y son polinizadas por pequeñas mariposas nocturnas. Sin embargo, existen otras especies polinizadas por moscas de trompas largas (por ejemplo, *Verbena litoralis*) o por mariposas diurnas, como *Glandularia peruviana* y *Lantana camara*. Esta última resulta llamativa por la presencia de dos coloraciones en las flores de las

inflorescencias maduras: las flores más rojizas y periféricas son ya viejas y carecen de néctar, mientras que las flores centrales amarillas sí tienen y son atractivas para los polinizadores (Sérsic *et al.*, 2006). La especie *Vitex megapotamica* posee flores melíferas (Ribeiro Rodríguez *et al.*, 1996).

1.3.3.3.9.c. Distribución

Familia casi completamente tropical y subtropical con pocas especies de regiones templadas (Heywood, 1985).



1.3.3.3.9.d. Especies de la familia Verbenaceae.

Existen 34 géneros y 1175 especies (Stevens, 2008). En la Argentina viven 26 géneros y 191 especies (Múlgura, 1999).

Especies nativas	Distribución	Nombre vulgar
<i>Aloysia citriodora</i> (Fig. 1)	Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta. Bolivia, Uruguay.	cedrón
<i>Aloysia polystachya</i>	Catamarca, Córdoba, Corrientes, La Rioja, Salta, Sgo. del Estero, San Juan, San Luis. Bolivia.	burrito
<i>Glandularia peruviana</i>	Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe, San Luis. Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.	margarita roja
<i>Lippia alba</i>	Buenos Aires, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe. Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay	salvia de jardín
<i>Lippia turbinata</i>	Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Salta, Sgo. del Estero, Santa Fe, San Juan. Chile, Paraguay	poleo
<i>Lantana balansae</i> (Fig. 2)		
<i>Lantana camara</i>	Buenos Aires, Corrientes, Distrito Federal, Entre Ríos, Formosa, Misiones, Salta, Santa Fe, Tucumán. Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.	bandera de España
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Fig. 3)		
<i>Verbena litoralis</i> (Fig. 4)	Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Misiones. Bolivia,	

	Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay.	
<i>Vitex megapotamica</i>	Corrientes y Misiones. Brasil, Paraguay, Uruguay.	taruma
Especies exóticas		
<i>Clerodendrum bungei</i>		hortensia china
<i>Clerodendrum philippinum</i>		hortensia filipina
<i>Clerodendrum thomsonae</i> (Fig. 5)		lágrima de cristo, gota de lacre
<i>Duranta repens</i> (Fig. 6)		duranta
<i>Tectona grandis</i>		
<i>Verbena aphrodite</i>		
<i>Vitex agnus-castus</i>		

1.3.3.3.9.e. Importancia.

Esta familia incluye géneros que se cultivan como ornamentales: *Verbena*, *Duranta*, *Clerodendrum* y otros, de los cuales se extrae madera resistente al agua usada para la construcción de barcos, por ejemplo *Tectona grandis* L.f. del sudoeste asiático o algunas especies de *Vitex*. Otras proporcionan valiosos aceites esenciales, frutos comestibles, gomas y taninos.

Lippia alba (Mill.) N. E. Br. (salvia de jardín) se emplea en medicina popular para tratar afecciones de vías aéreas superiores como el catarro, males digestivos, dolores de cabeza y dolores menstruales, utilizándose para ello infusiones de flores y raíces (INCUIPO, 1998).

Aloysia polystachya (Giseb.) Mold. (burrito) en medicina popular la infusión de las hojas y flores se utilizan contra dolores de estómago, empachos, náuseas y vómitos, en el norte Argentino se utiliza para saborizar el mate o el tereré.

Aloysia citriodora Palau (cedrón) la infusión de las hojas y gajos nuevos se utilizan como digestivo, especialmente en casos de dolores de estómago y contra las palpitations cardíacas. Utilizado industrialmente para la elaboración de té de cedrón (Martínez Crovetto, 1981).

Lantana camara L. (lantana) al abrirse presenta flores de color rosa y amarillo, luego cambia al rojo y anaranjado, por lo que se cultiva como ornamental en parques y jardines.

Vitex megapotamica Cham, posee frutos comestibles, dulces, muy buscados por la fauna, usados inclusive como carnada para pescar. Las hojas en infusión son usadas como diurético y depurativo de la sangre (Ribeiro Rodríguez *et al.*, 1996).

Observaciones: las Verbenaceae están muy relacionadas con las Lamiaceae de las que son difíciles de separar; sólo se diferencian por su estilo terminal, la corola levemente cigomorfa (no se muestra bilabiada) y por la fruta que es una drupa.

Fig. 1: *Aloysia citriodora*

a. Aspecto general de la planta

Fig. 2: *Lantana balansae*

a. Aspecto general de la planta

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

Fig. 3: *Stachytarpheta cayennensis*

a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de una flor

Fig. 3: *Vitex megapotamica*

a. Rama de la planta



b. Corteza



c. Detalle de una flor

Fotos: W. Medina

Fig. 4: *Verbena litoralis*



a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de una sección de la inflorescencia



c. Detalle de las flores

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

Fig. 5: *Clerodendron thomsonae*



a. Porte



b. Detalle de una rama con flores

(Figuras extraídas de Lorenzi *et al.*, 2001)



a. Porte



b. Detalle de una rama con flores y frutos



c. Detalle de las flores

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

1.3.3.3.9.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

- Botta, S. M. 1979. Las especies argentinas del género *Aloysia* (Verbenaceae). *Darwiniana* 22:67-108 pp.
- Heywood, V. H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 329 pp.
- INCUPO. 1998. Plantas Medicinales del Nordeste Argentino. Sabiduría popular y Validación científica. Santa Fe. Argentina. 1-161.
- Martínez Crovetto, R. 1981. Plantas utilizadas en medicina en el NO de Corrientes. Fundación Miguel Lillo. *Micelánea* 69: 1-135 pp.
- Múlgura, M. E. 1999. Verbenaceae. En Zuloaga, F. y O. Morrone. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. *Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis*. Vol. 74: 1136 – 1170 pp.
- Múlgura, M. E. 2003 Verbenaceae. Tribu II. Lantaneae, parte A. En Anton, A.M. & F.O. Zuloaga Fl. Fanerog. Argent. 8: 43-46 pp.
- Ribeiro Rodríguez R. et al. 1996. Trilhas do Parque da Esalq. Árvores Frutíferas. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Quiroz" Esalq/USP. Brasil.
- Rotman, A. D. & Múlgura, M. E. 1999. Verbenaceae. Flora del Valle de Lerma. J. St.-Hil *Aportes Bot. Salta*, Ser. Fl. 5 (11): 1-67 pp.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Marzo 2009.
- Sérsic, A.; A. Cocucci; S. Benitez-Vieyra; A. Cosacov; L. Díaz; E. Glinos; N. Grosso; C. Lazarte; M. Medina; M. Moré; M. Moyano; J. Nattero; V. Paiaro; C. Trujillo; P. Wiemer. 2006. Familia Verbenaceae. Flores del Centro de Argentina, una guía ilustrada para conocer 141 especies típicas. Academia Nacional de Ciencias. Córdoba, Argentina. 326-334 pp.
- Troncoso, N. S. 1979. Verbenaceae. En Burkart, A. Fl. II. Entre Ríos, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6 (5): 229-293 pp.
- Troncoso, N. S. 1993. Lantana. En Cabrera, A.L. Fl. Prov. Jujuy, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 13 (9): 18-36 pp.