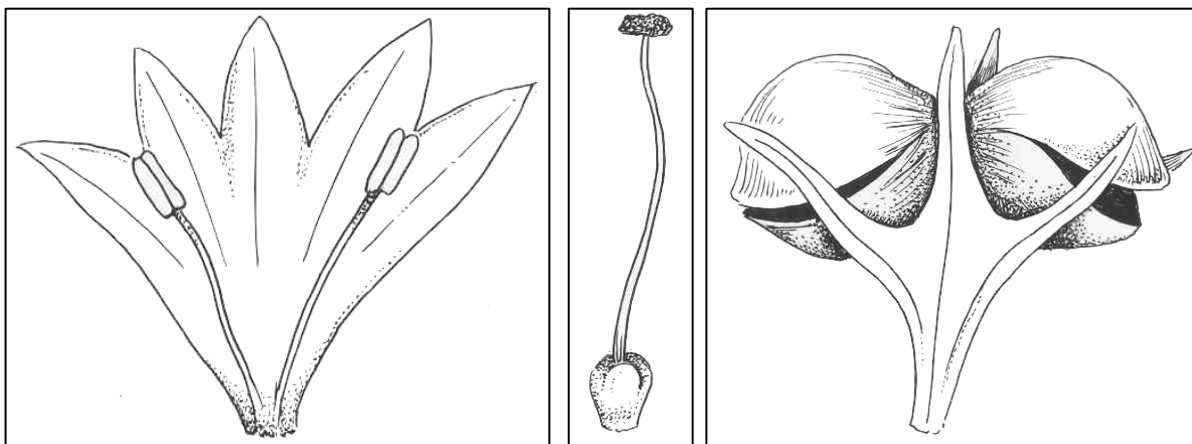


1.3.3.3.1. Oleaceae

1.3.3.3.1.a. Características

- Porte: árboles y arbustos caducifolios; o trepadores perennifolios, herbáceas, erguidas, decumbentes o trepadoras.
- Hojas: generalmente opuestas, simples, enteras, dentadas, trifoliadas, imparipinadas, a menudo lobadas. El indumento característico consiste en pelos escamosos, peltados y normales que le dan el aspecto plateado o grisáceo a la hoja.
- Flores: tetrámeras, perfectas o imperfectas, dispuestas en fascículos, cimas o panojas.
- Perianto: cáliz, 4 sépalos, corola, 4 (-2, 6) pétalos libres o soldados, formando un tubo.
- Androceo: estambres generalmente 2, raro 4, soldados al tubo de la corola.
- Gineceo: ovario súpero, 2 carpelos, 2 lóculos, generalmente 2 (1-4) óvulos axilares por lóculo, estilo simple; estigma bifido o indiviso.
- Fruto: seco o carnoso dehiscente o indehiscente como cápsulas, drupas, sámaras.
- Semillas: endospermadas, con embrión desecho, en general 4-1 semillas por fruto.

Menodora integrifolia



Corola desplegada con 2 estambres

Gineceo

Fruto maduro dehiscente

1.3.3.3.1.b. Biología floral.

Fraxinus excelsior (fresno europeo) florece en agosto-septiembre antes de la foliación y posee polinización anemófila. Fructifica de octubre a marzo y su diseminación es anemócora. El olivo *Olea europaea* florece de septiembre a noviembre y su polinización es entomófila. Fructifica de noviembre a marzo y su diseminación es ornitócora (Lahitte et al., 2001).

1.3.3.3.1.c. Distribución y hábitat.

Son casi cosmopolitas, distribuidos en regiones templadas y tropicales, pero se concentran en el suroeste Asiático y en Australasia. Algunos ejemplares de amplia distribución son: *Fraxinus* en Eurasia y América del Norte, *Jasminum* en Eurasia, África, Australia, Oceanía y América tropical y *Ligustrum* en Europa, hasta el norte de Irán y Asia (Heywood, 1985).



1.3.3.3.1.d. Especies de la familia Oleaceae

Presenta 24 géneros con 615 especies. (Mabberley, 1993; Stevens, 2001). En Argentina, habitan 5 géneros y 12 especies, de las cuales 3 géneros son adventicios. Una especie, *Menodora robusta*, es endémica de Argentina (Delucchi et Achinelli, 1999; Zuloaga et al., 2008).

	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas		
<i>Chionanthus trichotomus</i>	Misiones	caá-verá
<i>Menodora decemfida</i>	Catamarca, La Rioja, Mendoza, San Juan.	
<i>Menodora integrifolia</i> var. <i>integrifolia</i> (Fig. 1)	Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Misiones, Santa Fe. Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.	
Especies exóticas		
<i>Fraxinus excelsior</i>		fresno europeo
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		fresno americano
<i>Jasminum mesnyi</i>		jasminum
<i>Jasminum officinale</i> (Fig. 2)		jazmín del país
<i>Olea europaea</i>		olivo
<i>Ligustrum lucidum</i> (Fig. 3)		ligustro
<i>Ligustrum sinense</i> (Fig. 4)		ligustrina

1.3.3.3.1.e. Importancia.

Olea europaea L. (olivo) es la especie de mayor importancia económica que ha sido cultivado desde tiempos prehistóricos, pero actualmente se cultiva en la región mediterránea y ha sido introducido en los trópicos y subtropicos. Se trata de un pequeño árbol de 7,5 a 12 m., su fruto es una drupa monosperma que cuando está madura se torna de color negro púrpura (aceitunas). Las olivas contienen un glucósido amargo y deben ser curadas a fin de que resulten agradables al paladar, este proceso consiste en ponerlas en agua salada y calentarlas con hidróxido sódico. Las aceitunas maduras tienen gran valor nutritivo pues son ricas en aceite que se extrae constituyendo el aceite de oliva. Los principales productores de aceitunas son España, Italia, Portugal, Túnez, Turquía y Grecia. En medicina popular la infusión de las hojas se utiliza para bajar la presión arterial, con igual propósito se recomienda además, masticar una hojita en la mañana y una en la tarde (Hill, 1965; Martínez Crovetto, 1981). Algunos géneros comprenden árboles o arbustos que se cultivan en parques y jardines por su valor ornamental, por ejemplo:

Fraxinus pennsylvanica March. (fresno) especie cultivada como ornamental y forestal en parques y paseos públicos y en el arbolado de calles. Son árboles resistentes a la contaminación ambiental. La madera es de buena calidad, se emplea en tornería, muebles con partes curvadas, artículos deportivos, mangos y cabos de herramientas, implementos agrícolas, embarcaciones, remos y chapas de madera bastante apreciadas (Heywood, 1985). *Ligustrum lucidum* Aiton F. (ligustro) este árbol se ha diversificado al igual que la ligustrina (*Ligustrum sinense* Lour.) utilizados como cercos vivos. Algunas variedades se utilizan en parques y jardines por el colorido veteado de sus hojas. Su madera es medianamente buena, dura, liviana, flexible y elástica. Se presta para elaborar mangos cabos, objetos torneados y artículos para dibujo (Cian *et al.*, 2000). *Jasminum mesnyi* Hance (jazminum) se cultiva como ornamental, es muy usada en cercos, glorietas o en matas aisladas (Cian *et al.*, 2000). *Jasminum officinale* L. (jazmín del país) ornamental por su prolongada y fragante floración. Se cultiva para cercos, glorietas, muros y matas aisladas. Crece en ambientes con buena iluminación y en suelos fértiles. Es resistente a las heladas (Lahitte *et al.*, 2000).

Fig. 1: *Menodora integrifolia*



a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de la flor

Fig. 2: *Jasminun officinale*



a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de una rama con flores



c. Detalle de una flor

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

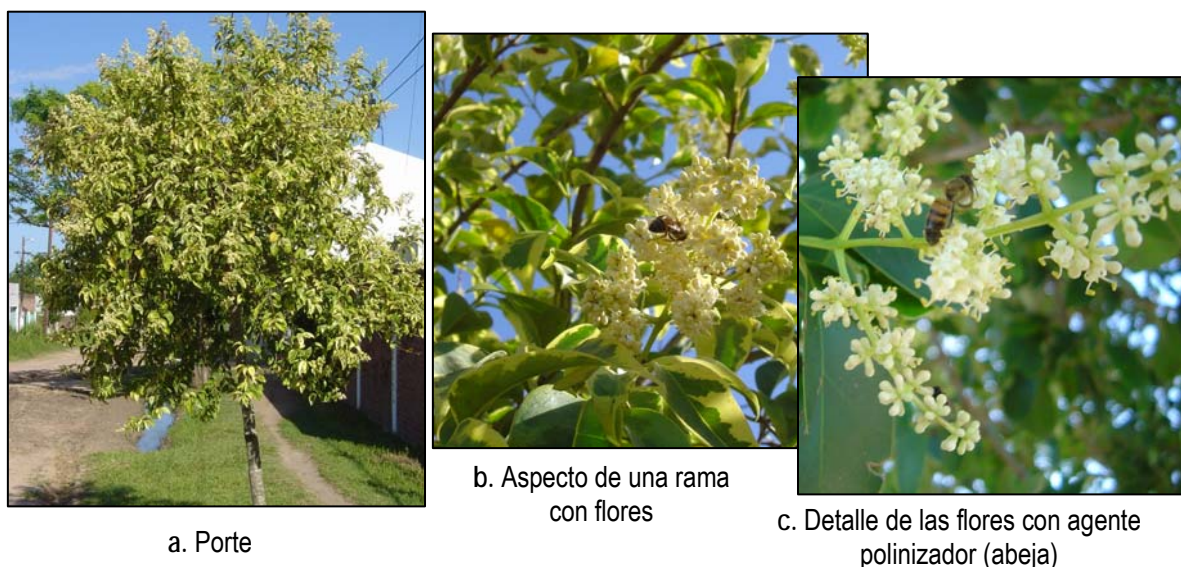
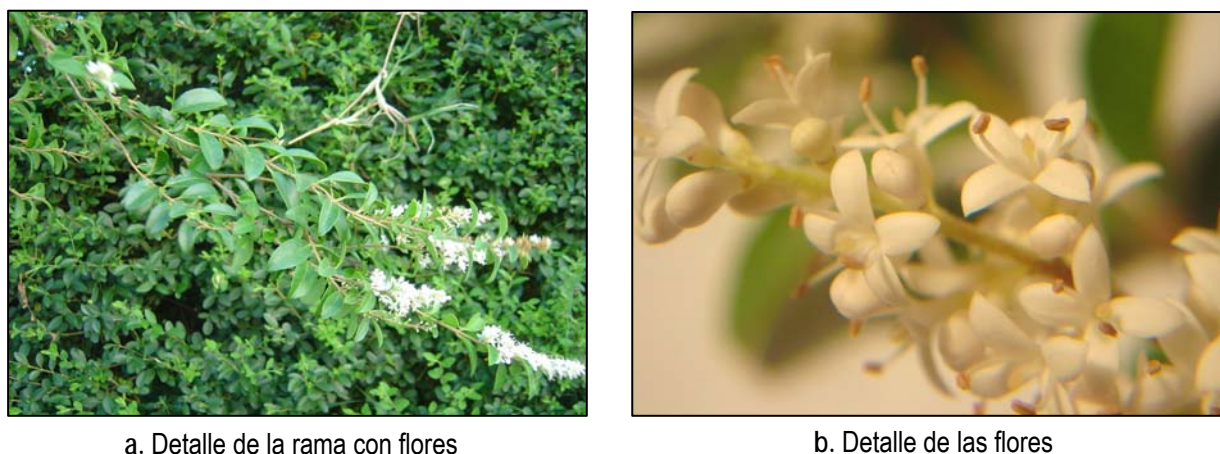


Fig. 4: *Ligustrum sinense*

Fotos: W. Medina y R. Salas



Fotos: W. Medina y R. Salas

1.3.3.3.1.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

- Achinelli, F. G. et De Lucchi, G. 1999. El "Fresno americano" presente en la Argentina es *Fraxinus pennsylvanica* (Oleaceae). *Bolet de la Soc. Arg. de Bot.* 34 (1-2): 11-15 pp.
- Burkart, A. 1979. Oleaceae. En: Burkart, A. Fl. II. Entre Ríos, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6(5a): 50-63 pp.
- Heywood, V. H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 329 pp.
- Hill, A. F. 1965. Botánica Económica. Ed. Omega, S. A. Barcelona (España). 614 p.
- Lahitte, H. B.; J. A. Hurrell; L. Jankowski; D. Bazzano; A. Sáenz; M. Tourn et G. Roitman. 2000. Plantas trepadoras. Nativas y Exóticas. Biota Rioplatense V. 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, Argentina. 264 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.
- Meyer, T. 1957. Las especies de *Menodora* (Oleaceae) de Argentina, Bolivia, Paraguay y Uruguay. *Lilloa* 28: 209-245 pp.
- Milano, V. A. 1949. Las especies del género *Ligustrum* cultivadas en la Argentina. *Revista de Investigaciones Agrícolas* 3 (4): 353-380 pp.
- Milano, V. A. et Molinari, E. P. 1961. Las especies del género *Fraxinus* cultivadas en la República Argentina. *Revista de Investigaciones Agrícolas* 15 (3): 409-441 pp.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Marzo 2009.
- Zuloaga, F. O., Morrone, O. et Belgrano, M. J. 2008 en adelante. Catálogo de las Plantas Vasculares Del Cono Sur: <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>