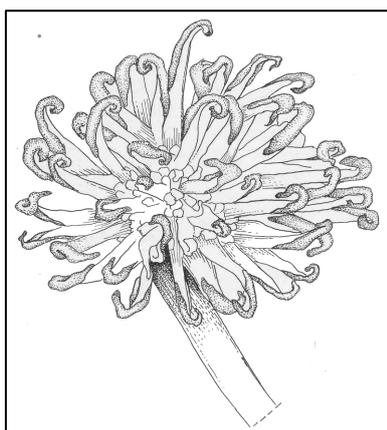


5.1.3. Familia Hamamelidaceae

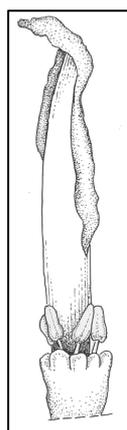
5.1.3.a. Características

- **Porte:** árboles o arbustos.
- **Hojas:** alternas, simples, penninervadas o palmatinervadas, pubescentes, estipuladas; cara superior de las hojas glabras y de color verde brillante, cara inferior destacadamente más clara.
- **Flores:** perfectas, polígamas o monoicas, dispuestas en fascículos, capítulos o espigas, con gran variación en el número o presencia de las piezas florales.
- **Perianto:** desprovistas de cáliz y corola, sólo con cáliz o algunas con ambos verticilos. Cáliz truncado o 4-7 lobado. Pétalos 4-7 o ausente.
- **Estambres:** 4-∞, total o parcialmente fértiles.
- **Gineceo:** ovario ínfero, bicarpelar, bilocular, lóculos uni a pluriovulados, 2 estilos libres, recurvados.
- **Fruto:** cápsula, en ciertas especies formando una infrutescencia globosa, a veces con dehiscencia explosiva.
- **Semilla:** alada o áptera.

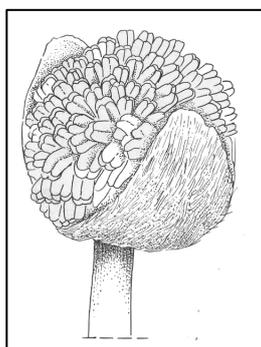
Liquidambar styraciflua L.



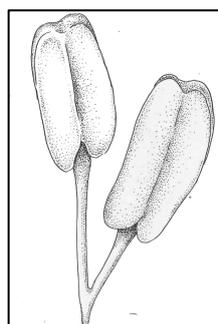
Inflorescencia pistilada



Detalle de una flor pistilada



Inflorescencia estaminada



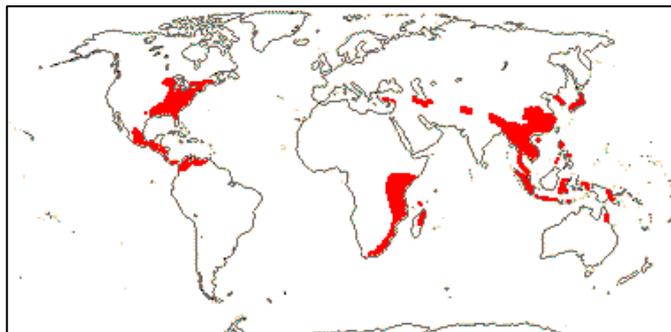
Detalle de una flor estaminada

5.1.3.b. Biología floral y/o Fenología

La polinización es anemófila y la diseminación es anemócora. Florece desde septiembre y octubre hasta diciembre. Fructifica de diciembre a marzo. Se multiplica por semillas, acodos con incisión, retoños y esquejes. Son plantas rústicas, resistentes al frío y a las heladas.

5.1.3.c. Distribución y Hábitat

Se distribuyen en las regiones templadas y cálidas de ambos hemisferios. Crecen en suelos húmedos y frescos.



(Stevens, 2001)

5.1.3.d. Especies de la familia

Se conocen 27 géneros y alrededor de 80 especies (Stevens, 2001). **En Argentina, no hay especies nativas de esta familia.**

Especies exóticas	Distribución	Nombre Vulgar
<i>Fothergilla gardenii</i>	Estados Unidos	
<i>Hamamelis virginiana</i>	Estados Unidos	
<i>Liquidambar styraciflua</i> (Fig. 1)	México, Guatemala	liquidambar, sicomoro, gomero dulce
<i>Loropetalum chinense</i>		Japón

5.1.3.e. Importancia

Liquidambar styraciflua L. es un árbol de 8 a 10 m de altura, originario de Estados Unidos en donde constituye uno de los integrantes más importantes de los bosques de los estados atlánticos, alcanzando allí los 40 m de altura, constituyendo una primordial especie forestal. Su madera es moderadamente buena y fuerte pero debe secarse con cuidado para evitar deformaciones, resulta poco durable a la intemperie y a la humedad prolongada. Se emplea en carpintería, chapas decorativas, muebles, maderas terciadas, revestimientos interiores y ebanistería de alta calidad. También se lo cultiva como ornamental para el arbolado de plazas, parques, jardines y calles, sobre todo por su follaje otoñal colorido (Lahitte *et al.*, 1999).

De la corteza de *Liquidambar orientalis* (nativo de Turquía) se extrae una resina aceitosa, pegajosa, denominada estoraque o bálsamo que se emplea en preparaciones farmacéuticas y fundamentalmente como fijador en la preparación de perfumes, antiguamente esta resina fue utilizada en la elaboración de gomas de mascar.

Su nombre vernáculo, liquidambar, proviene de la combinación de la palabra latina *liquidus*, líquido y de la palabra árabe, *ámbar*, aludiendo a la resina de la corteza de estos árboles (Lahitte *et al.*, 1999).

5.1.3.f. Ilustraciones

Fig. 1: *Liquidambar styraciflua*



a. Porte



b. Detalle de la inflorescencia pistilada



c. Inflorescencia estaminada

Fotos **a-d** de: R. Salas y W. Medina



d. Rama con hojas e inflorescencia pistilada

Fotos: W. Medina



e. Detalle de los frutos

(Fig. **e.** extraída de:
<http://www.arbolesornamentales.com/Liquidambarstyraciflua.htm>)

5.1.3.g. Bibliografía y sitios de internet visitados

- 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.
- Boelcke, O y A. Vizini. 1987. *Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones Volumen II. Dicotiledóneas-Arquiclamídeas de Casuarináceas a Leguminosas.* Ed. Hemisferio Sur S.A.. Buenos Aires, Argentina. 58 p.
- Boelcke, O. 1992. *Plantas vasculares de la Argentina nativas y exóticas.* Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires, Argentina. 367 p.
- Cian, D.E.; E.L. Cabral de Ferber y C.O. Passicot. 1999. *Guía para el reconocimiento de plantas del Parque Mitre.* Universidad Nacional del Nordeste.
- 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.
- Kremer, B.P. 1994. *Árboles.* Ed. Blume. Barcelona, España, 287 p.
- Lahitte, H.B.; J.A. Hurrel; J.J. VALLA; L.S. Jankowski; D. Bazzano y A.J. Hernández. 1999. *Árboles urbanos. Biota Rioplatense IV. Inventario de la biota de la región del Delta del Paraná, Isla Martín García y Ribera Platense.* 320 p.
- Lanzara, P. y M. Pizzetti. 1979. *Guía de árboles.* Ed. Grijalbo. Barcelona, España, 300 p.
- Leonardis, F.J. 2000. *El nuevo libro del árbol. Especies exóticas de uso ornamental.* 3. Ed. El Ateneo. Buenos Aires, Argentina, 121 p.
- Milano, V.A. 1959. *Hamamelidáceas. Las Plantas Cultivadas en la República Argentina.* 5 (91): 1-13 p. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Buenos Aires.
- 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 onwards). *Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008 [and more or less continuously updated since].* will do. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Acceso: junio 2009.
- <http://www.arbolesornamentales.com/Liquidambarstyraciflua.htm>