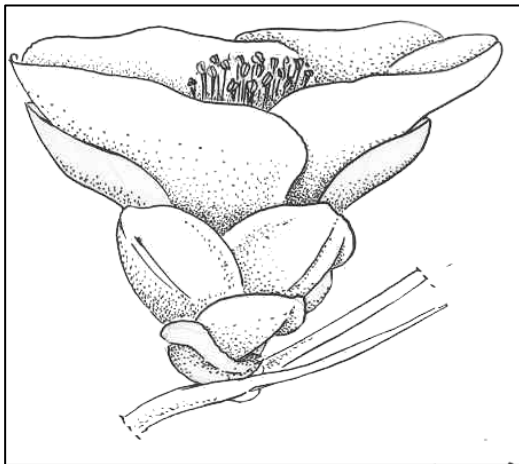


1.3.2.7. Theaceae (=Camelliaceae)

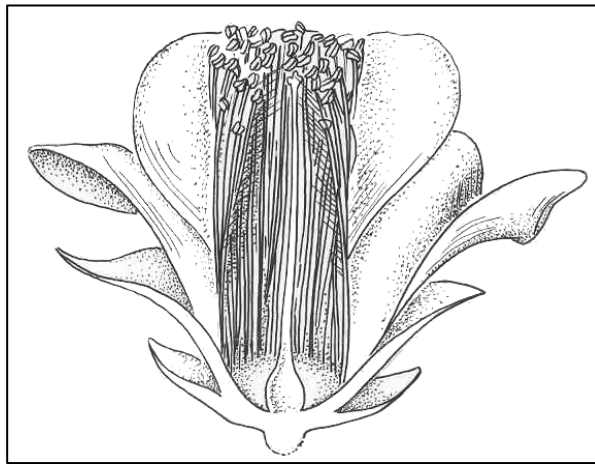
1.3.2.7.a. Características

- Porte: árboles o arbustos, raro lianas.
- Hojas: simples, enteras o dentadas, alternas, coriáceas, siempre verdes, sin estípulas.
- Flores: muy vistosas, solitarias o en racimos, perfectas, actinomorfas, hipóginas y períginas.
- Perianto: cáliz, 5 sépalos libres, corola, 5 pétalos unidos a la base del androceo.
- Androceo: estambres, 15-∞, libres o soldados de diversas maneras.
- Gineceo: carpelos, 3-5 soldados; óvulos infinitos y axilares.
- Fruto: cápsula loculicida o indehiscente; raro carnososo.
- Semilla: sin o con escaso endosperma, embrión curvo.

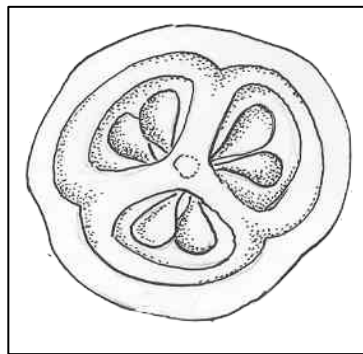
Camellia japonica



Detalle de la flor



Corte longitudinal de la flor



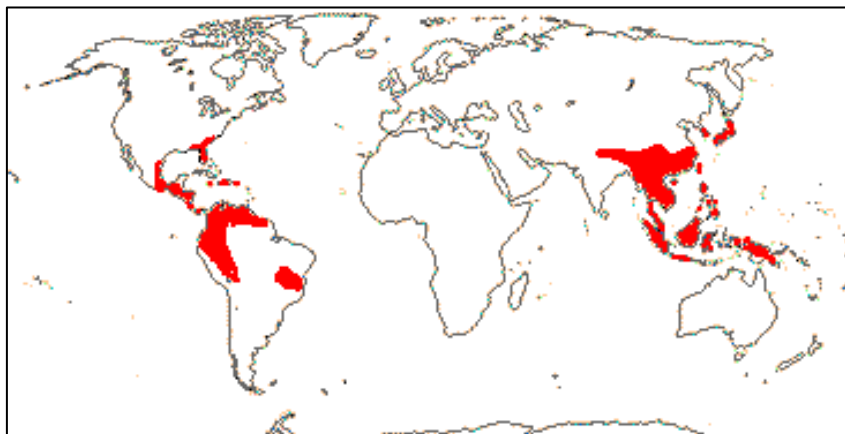
Corte transversal del ovario

1.3.2.7.b. Biología floral y polinización

La antesis se produce cuando el estigma está receptivo pero el polen aún no es liberado por las anteras, sin embargo son autofértiles (León, 1987).

1.3.2.7.c. Distribución y hábitat

Ambientes templados cálidos y tropicales de América y Asia.



1.3.2.7.d. Especies de la Familia Theaceae

Presenta 7 géneros y 195 especies (Stevens, 2009). No existen especies nativas para Argentina.

Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Camellia sinensis</i> (Fig. 1)	té
<i>Camellia japonica</i> (Fig. 2)	camelia
<i>Gordonia lasianthus</i> (Fig. 3)	

1.3.2.7.e. Importancia

Camellia japonica L. (camelia): es originaria del Oeste de Asia y es la especie ornamental más conocida. *Camellia sinensis* L. (planta del té), originaria del Norte de la India y Sudoeste de la China. Es perenne. Sus hojas coriáceas y lanceoladas tienen el borde dentado y posee numerosas glándulas oleíferas. El té es la más popular de las bebidas que contienen cafeína y lo consume más de la mitad de la población mundial. El té, primitivamente, fue estimado sólo por sus propiedades medicinales pero a partir del siglo V se lo bebió como hábito social y constituyó la principal bebida de la China, y de ahí se extendió a Europa a fines del siglo XIV pero no adquirió importancia hasta cien años después. Gradualmente se establecieron grandes plantaciones en la India, China, y Ceilán. También prospera en Java, Sumatra, Formosa, África Oriental, Guatemala, Brasil y Perú. La planta del té, tal como se la cultiva usualmente, es arbustiva. En estado silvestre sería un pequeño árbol pero se lo conserva como arbusto mediante una poda cuidadosa. Las flores son rosadas o blancas y nacen en la axila de las hojas. Las hojas del té se recolectan a mano o bien con unas tijeras. En el caso del té de mejor calidad sólo se recolecta el botón floral y las primeras dos hojas de los retoños; en el caso del té de menor calidad pueden incluirse hasta cuatro o cinco hojas. El aroma y la calidad varían también con el clima, la época de recolección y los métodos de preparado. El proceso a que se someten las hojas recolectadas varía de acuerdo a si se quiere producir té verde o té negro. El té verde se hace de hojas sin fermentar, que se ponen a secar, se enrollan, se vuelven a secar y después se empacan para la exportación. Para preparar el té negro se cubren las hojas (una vez enrolladas) para que se conserve el calor y se las deja fermentar. Este proceso da por resultado la pérdida del color verde y la liberación de la cafeína de su asociación con el tanino y produce el aroma característico. Una hoja de té preparada contiene hasta cinco por ciento de cafeína, así como veinte por ciento de los denominados taninos que, juntamente con las dextrinas y pectinas, proporcionan al té astringencia y color. El aceite esencial, el teol, produce el sabor y el aroma. Finalmente quedan la celulosa no extraíble y otros materiales estructurales. Para obtener el té aromatizado se hacen secar las hojas junto con flores olorosas tales como el jazmín y luego éstas se separan. El primer país consumidor de té es Gran Bretaña y en Londres se halla el centro del mercado mundial de este producto (Hill, 1965; León, 1987).

Fig. 1: *Camellia sinensis*



a. Porte

Fotos: Salas y E. Cabral



a. Detalle flor



c. Mesas de Té cultivado en Oberá, Misiones



a. Detalle de las flores
(Extraída de Salvat, 1977)

Fig. 2: *Camellia japonica*



b. Sección de una flor con los estambres, tres carpelos soldados en un ovario y estilo libre
(Extraída de Corsin, 1972)

Nota: Las especies del género *Ternstroemia* pertenecían a esta familia pero recientes estudios las ubicaron en la familia Pentaphragaceae. La única especie citada para Argentina es *Ternstroemia congestiflora*, habita en Salta.

Fig. 3: *Gordonia lasianthus*



a. Detalle de las flores (Extraída de Judd *et al.*, 1999)

Fig. 4: *Ternstroemia urophora*



(Figuras extraídas de Ribeiro, 1999)

1.3.2.7.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

- León, J. 1987. Botánica de los cultivos tropicales. Inst. Interamericano de cooperación para la agricultura. 445 pp.
- Hill, A. F. 1965. Botánica Económica, plantas útiles y productos vegetales. Ed. Omega. 1-616 pp.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Marzo 2009.