

3.3.6.2. Liliaceae

3.3.6.2. a. Características

- **Porte:** hierbas erectas con bulbo. Estos son de estructura variable, tunicados o no tunicados, con una o numerosas escamas carnosas nutritivas. Las raíces son contráctiles y poseen vasos con punteaduras escalariformes únicamente.
- **Hojas:** únicas o numerosas, concentradas en la base o distribuidas a lo largo del tallo; alternas o raramente verticiladas (especies de *Lilium* y *Fritillaria*); planas, dorsiventrales, lineares a ovado-lanceoladas, bifaciales, paralelinervadas y frecuentemente envainadoras en la base.
- **Flores:** perfectas, hipóginas, generalmente actinomorfas, raro zigomorfas. Dispuestas en inflorescencias determinadas o indeterminadas ubicadas en el ápice del tallo, éstas pueden ser umbelas (*Gagea*), racimos (*Lilium*) o una flor solitaria terminal (*Tulipa*).
- **Perianto:** flores trímeras, tépalos libres generalmente similares y de colores altamente variables. Nectarios presentes en la base de los tépalos.
- **Androceo:** 6, libres entre sí; *Lilium*, *Notholirion* y *Nomocharis* poseen anteras epipeltadas, otros géneros tienen pseudobasifijas. Filamentos glabros, libres y angostos, a veces dilatados basalmente.
- **Gineceo:** ovario súpero, tricarpelar, sincárpico y trilobular, placentación axial; estilo corto o largo, apicalmente trilobado o con tres crestas estigmáticas; superficie estigmática seca o húmeda. Cada lóculo con numerosos óvulos anátropos.
- **Fruto:** cápsula loculicida o baya.
- **Semillas:** planas, semejantes a discos, dispuestas en pilas. Algunas veces elipsoidales, con embrión pequeño generalmente poco diferenciado.

3.3.6.2. b. Biología floral/Fenología

Polinización entomófila.

3.3.6.2. c. Distribución/Hábitat

Familia ampliamente distribuida en regiones templadas nórdicas, especialmente al E Asia y Norteamérica. La mayoría de los taxones son plantas primaverales (Dahlgren, 1985).



<http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>

3.3.6.2. d. Especies de la Familia Liliaceae

Según Bremer *et al.* (2003), actualmente esta familia abarca un reducido número de géneros (15), con cerca de 635 especies. La mayor parte de ellos pertenece a *Lilium*, *Fritillaria*, *Gagea* y *Tulipa*. Varios géneros ubicados artificialmente en este taxón fueron segregados y constituyen familias ahora ubicadas en Asparagales (Alliaceae: *Nothoscordum gracile* var. *macrostemon* (Fig. 4), Asparagaceae).

Especies exóticas	Nombre Vulgar
<i>Lilium longiflorum</i> (Fig. 1)	azucenas
<i>Tulipa</i> sp (Fig. 2)	tulipán
<i>Fritillaria gentneri</i> (Fig. 3)	

3.3.6.2. e. Importancia

Muchas especies de *Tulipa* (tulipanes) y *Lilium* (azucenas) son ampliamente utilizadas por sus flores de vistosos colores para ornamentación de parques y jardines. Existe un amplio comercio de bulbos de diferentes especies decorativas.

3.3.6.2. f. Observaciones

La circunscripción de esta familia varía mucho según los sistemas de clasificación, pero los recientes trabajos de filogenia apuntan hacia un concepto más restringido de la familia.

3.3.6.2. g. Ilustraciones

Fig. 1: *Lilium longiflorum*



a. Porte



b. Detalle de la flor

Fotos: Cabral E.

Fig. 2: *Tulipa* sp**Fig. 3:** *Fritillaria gentneri*

(Extraídas de: <http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>)

Bibliografía

- APG II. The Angiosperm Phylogenetic Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (4): 399–436.
- Bremer, K.; Bremer, B. & M., Thulin. 2003. Introduction to Phylogeny and Systematics of Flowering Plants. Department of Systematic Botany Evolutionary Biology Centre. Uppsala University. 1- 100.
- Cabrera, A. 1968. Flora de la Provincia de Buenos Aires. Tomo IV. Parte I. Pteridófitas, Gimnospermas y Monocotiledóneas (excepto Gramíneas). Colección Científica del I.N.T.A. Buenos Aires. 501-519.
- Dahlgren, R.M.T. 1985. The families of the Monocotyledons. Structure, evolution and taxonomy. Springer – Verlag Berlin Heidelberg. Germany.
- Hurrel, J.A.; D.H., Bazzano & G., Delucci. 2005. Biota Rioplatense X. Monocotiledóneas herbáceas, nativas y exóticas. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires, Argentina. 1-319.
- Soltis, D.E.; Soltis, P.S.; Endress, P.K. & M.W., Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A. Cap. 4.
- _____. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A. Cap. 10.
- Souza, V.C. & H., Lorenzi. 2008. Botánica Sistemática. Guía ilustrada para identificación de las familias de Fanerógamas nativas y exóticas de Brasil, basada en APG II. Instituto Plantarum de Estudos da Flora LTDA. Brasil. 2º Ed. 162.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website <http://www.mobot.org/mobot/research/apweb/welcome.html>. Versión: Junio 2008. Consulta: Julio 2010.