

3.3.11.3. Strelitziaceae

3.3.11.3. a. Características

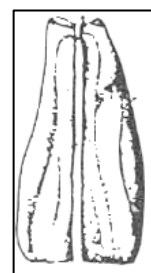
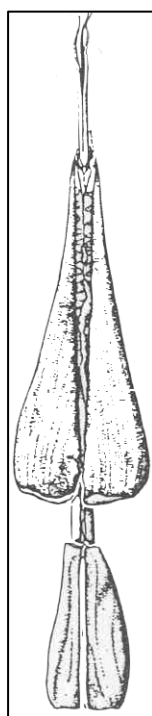
- **Porte:** herbáceas, algunas leñosas, en estas últimas los tallos están formados por las bases envainadoras.
- **Hojas:** simples, alternas, dísticas, pinnatinervadas, con largos pecíolos, envainadoras.
- **Flores:** dispuestas en inflorescencia terminal y única en *Phenakospermum*; *Strelitzia* y *Ravenala* con una a numerosas inflorescencias tirsoideas, con uno a muchos cincinos laterales cada una; cada cincino ubicado en la axila de una bráctea larga, firme, lanceolada o con forma de bote (o navicular) que generalmente posee color brillante. Flores bracteadas, perfectas, y más o menos zigomorfas.
- **Perigonio:** los tépalos externos libres, más o menos iguales, lineares o escasamente lanceoladas. Los tépalos internos especializados: los laterales más o menos fusionados, los medios libres o connados sólo basalmente. En *Strelitzia* los tépalos internos laterales están fusionados para formar una quilla azul, firme y con forma de flecha que encierra los 5 estambres funcionales.
- **Androceo:** 6 estambres en *Ravenala*, 5 en *Phenakospermum* y *Strelitzia*, el estambre medio del ciclo interno se halla reducido a un estaminodio; filamentos filiformes, anteras lineares y tetrasporangiadas; en *Strelitzia* anteras con el conectivo ligeramente prolongado.
- **Gineceo:** trilobular, con dos (hasta 4 en *Phenakospermum*) hileras de óvulos en cada lóculo, placentación axilar. Estilo largo y filiforme terminado en tres lóbulos estigmáticos lineares. Óvulos anátropos y crasinucelados.
- **Fruto:** cápsula leñosa de dehiscencia loculicida.
- **Semillas:** numerosas, envueltas por un arilo que consiste en una densa cubierta de pelos. (*Strelitzia*, *Phenakospermum*) o lóbulos laciniados de color brillante (*Ravenala*). Operculadas, como en las *Heliconiaceae*; embrión largo rodeado por perisperma y endosperma copioso y pegajoso.

Strelitzia reginae

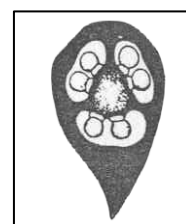


Aspecto general de las hojas y la flor

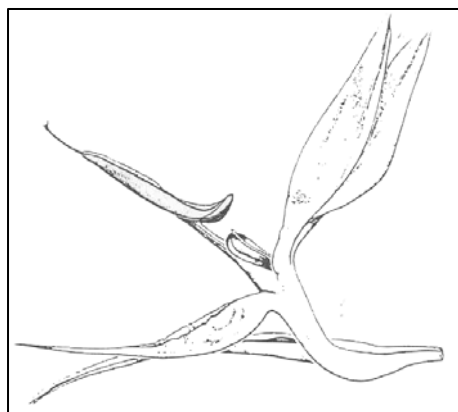
Porción de la flor mostrando los 3 pétalos y el estilo exerto



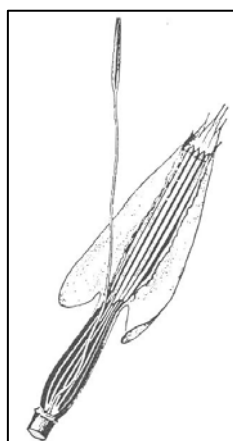
Pétalo del medio



Corte transversal del ovario



Detalle de la flor con una bráctea basal



Estambre



Estilo y estigmas

Tépalos fusionados formando una vaina, estambres encerrados y estilo sobresaliente (extraído de Dahlgren, 1985)

3.3.11.3. b. Biología floral/Fenología

Las inflorescencias son muy vistosas por el notable desarrollo y colorido de las flores; la polinización suele llevarse a cabo fundamentalmente por insectos, aves y quirópteros (Izco, 1998). Krees *et al.* (1994) han hecho un detallado aporte sobre la relación de *Ravenala* con un lemur como agente polinizador. La especialización de este género para la visita de gran cantidad de animales no voladores, incluye el fácil acceso de los animales arborícolas a la inflorescencia, la gran cantidad de flores encerradas en brácteas protectoras diarias que requieren de un fuerte polinizador para abrirlas y la producción de néctar copioso y dulce (Anderson, 1998).

3.3.11.3. c. Distribución/Hábitat

Esta familia presenta 3 géneros con distribución, en regiones tropicales, característica: *Ravenala* habita en Madagascar, *Phenakospermum* habita en el N América del Sur y *Strelitzia* de Sudáfrica (Anderson, 1998).



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

3.3.11.3. d. Especies de la Familia Strelitziaceae

Presenta 3 géneros con 7 especies (APG II, 2003; Mabberley, 1993). En la Argentina no se encuentran especies nativas, pero se cultivan las especies exóticas *Strelitzia reginae* y *Ravenala madagascariensis*.

Especies exóticas	Nombre Vulgar
<i>Strelitzia reginae</i> (Fig. 1)	ave del paraíso, flor de pájaro
<i>Ravenala madagascariensis</i>	árbol del viajero

3.3.11.3. e. Importancia

Los 3 géneros de la familia son cultivados por su valor ornamental, ya sea en su lugar de origen, en zonas de climas afines o en invernaderos de otras regiones (Heywood, 1985).

3.3.11.3. f. Observaciones

De los tres géneros de la familia Strelitziaceae *Ravenala* y *Phenakospermum* son monoespecíficos y nativos de Madagascar y Amazonas, respectivamente, mientras que *Strelitzia* posee cinco especies, nativas del S África. Los recientes trabajos de filogenia confirmaron el reconocimiento de estos géneros en una familia aparte, ya que algunos autores tradicionales los asocian con las Musáceas, de las cuales pueden ser diferenciadas por el fruto seco y las hojas alternas dísticas (Souza & Lorenzi, 2008).

3.3.11.3. g. Ilustraciones

Fig. 1: *Strelitzia reginae*



a. Aspecto general de la planta

Foto: Medina W.

Bibliografía

- Andersson, L. 1998. Strelitziaceae. En Kubitzki, K. (ed.). *The Families and Genera of Vascular Plants*. 4: 451-455. Springer.
- 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.
- Dahlgren, R.M.T. 1985. *The families of the Monocotyledons. Structure, evolution and taxonomy*. Springer – Verlag Berlin Heidelberg. Germany.
- Heywood, V.H. 1985. *Las plantas con flores*. Ed. Reverté. España. 1-329.
- 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.
- Izco, J. 1998. *Botánica*. Mc. Graw Hill. Buenos Aires. 1-781.
- Kress, W.J.; Schatz, G.E.; Andrianifahanana, M. & H.S., Morland. 1994. Pollination of *Ravenala madagascariensis* (Strelitziaceae) by lemurs in Madagascar: Evidence for an archaic coevolutionary system. *American J. Bot.* 81: 542-551.
- Mabberley D.J. 1993. *The Plant-Book*. Cambridge. University Press. 1-707.
- 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. 2005. *Botánica Sistemática. Guía ilustrada para identificación de las familias de Angiospermas de la flora brasilera, basada en APG II*. Instituto Plantarum de Estudos da Flora LTDA. Brasil. 193.
- _____. *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. 219.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. *Angiosperm Phylogeny Website* <http://www.mobot.org/mobot/research/apweb/welcome.html>. Versión: Junio 2008. Consulta: Julio 2010.
- Zuloaga, F.O.; O., Morrone & M.J., Belgrano. 1994 en adelante. *Catálogo de Plantas Vasculares del Cono Sur*. Website <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>. Actualizado a Enero 2009. Consulta: Julio 2010.