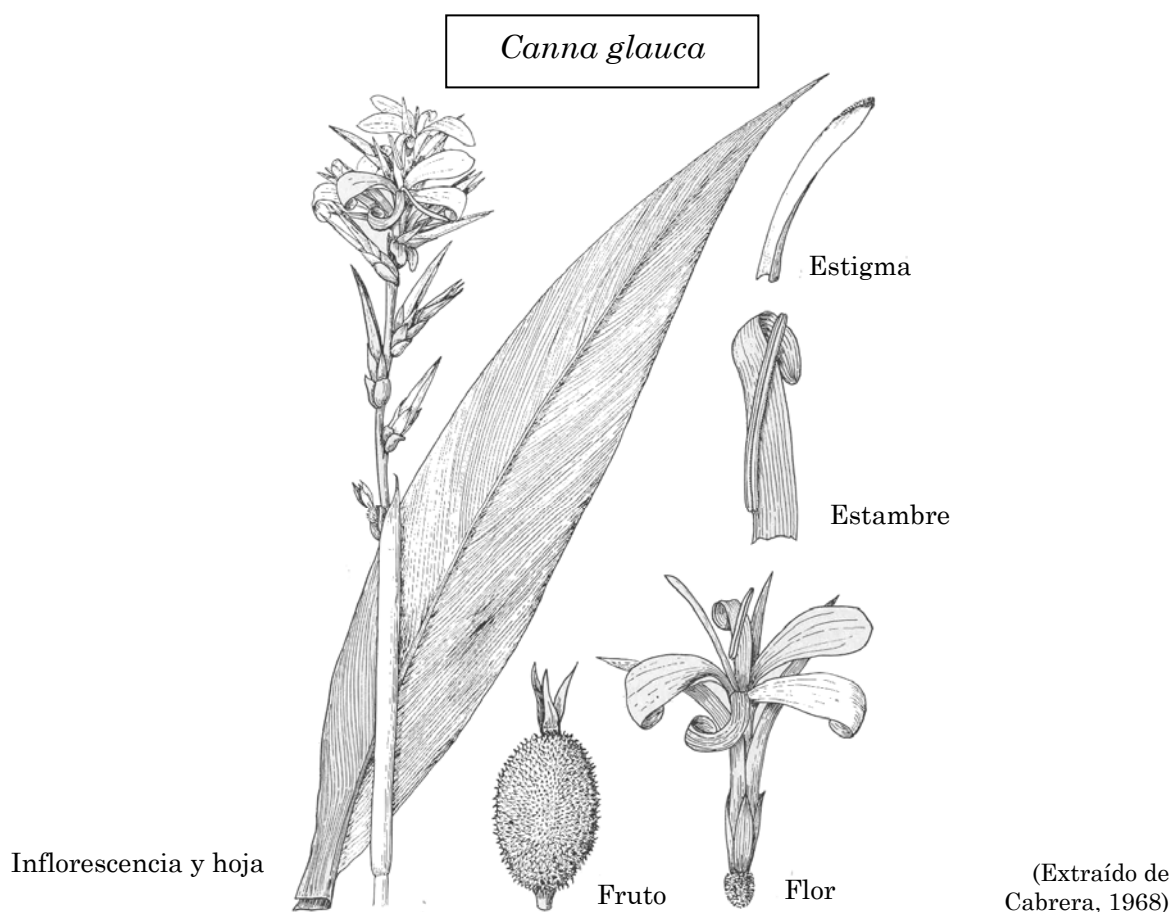


3.3.11.4. Cannaceae

3.3.11.4. a. Características

- **Porte:** herbáceas perennes, rizomatosas, robustas, terrestres o palustres; con tallo aéreo de 50 cm a 5 m de altura terminado en una inflorescencia.
- **Hojas:** grandes, pinnatinervias; dispuestas en espiral, envainadoras y carentes de lígula.
- **Flores:** grandes, llamativas (amarillas, anaranjadas, rosadas o rojas, en distintas tonalidades), perfectas, epíginas, zigomorfas y bracteoladas; dispuestas en inflorescencias terminales racemosas o tirsoideas, compuestas lateralmente de cimas de 2 flores axilares al eje principal.
- **Perianto:** 3 sépalos libres, subpetaloides, ovados o lanceolados, verdosos o purpúreos, libres, persistentes, glabros. 3 pétalos, unidos basalmente en un tubo breve (junto con el estambre y los estaminodios), subiguales, lanceolados o lineares, glabros, de prefoliación imbricada; frecuentemente con un pétalo de menor tamaño que los demás, gamopétala y de prefoliación imbricada.
- **Androceo:** número variable (1-4) de estaminodios petaloides, distribuidos en dos verticilos, el externo con tres, el interno dímero: una de las piezas es reflexa (labelo), la otra carnosopetaloides, erecta, de ápice enrollado, llevando lateralmente media antera fértil (estambre fértil).
- **Gineceo:** 3 carpelos unidos formando un ovario ínfero, trilocular, multiovulado con placentación axilar; estilo recto, plano y carnosopetaloides; estigma húmedo, papiloso generalmente ubicado sobre el margen del ápice del estilo.
- **Fruto:** cápsula dura con superficie verrugosa, ocasionalmente coronado por los tépalos persistentes del verticilo externo.
- **Semillas:** operculadas cerca de la radícula, ovoides, algo pequeñas, negras y provistas de un collar. Embrión recto, linear.



3.3.11.4. b. Biología floral/Fenología

En *Canna indica* L., que posee presentación secundaria de polen, el estambre envuelve al estilo y el tapete ha sido reportado como altamente secretor. El estigma se encuentra en el margen del ápice del estilo y el polen es depositado próximo a este, adhiriéndose solo al área donde es depositado primero y de allí es transferido al estigma (Dahlgren *et al.*, 1985).

3.3.11.4. c. Distribución/Hábitat

Exclusivas de zonas tropicales y subtropicales de América.



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

3.3.11.4. d. Especies de la Familia Cannaceae

Presenta 1 género con 25 especies (Mabberley, 1993), aunque APG II (2003) cita 19 géneros para este único género. En la Argentina viven 3 especies (Múlgura, 1996).

Actualización de algunos géneros y especies nativas, y su distribución en Argentina (Zuloaga *et al.*, 2010).

Especies nativas	Distribución	Nombre Vulgar
<i>Canna glauca</i> (Fig. 1)	BAI, CHA, COS, ERI, FOR, JUJ, MIS, SFE	achira amarilla
<i>Canna indica</i> (Fig. 2)	BAI, CHA, COR, COS, ERI, FOR, JUJ, MIS, SAL, TUC	achira roja
<i>Canna paniculata</i>	MIS	achira
Especies exóticas		
<i>Canna tuerckheimii</i>		
<i>Canna x generalis</i> (Fig. 3)		

3.3.11.4. e. Importancia

La achira (*Canna glauca* L. y *C. indica* L.) posee un rizoma que se utiliza como alimento en varias zonas donde crece. Los tobos y wichis de la provincia Chaco solían comerlas asadas o hervidas. Hoy en día se sabe que reemplaza a la mandioca y pueden prepararse con ella las mismas comidas, es un alimento energético por su contenido de almidón y un alimento regulador por poseer muchas fibras (INCUPO, 1991).

El almidón de arrurruz se obtiene de los tubérculos de varias plantas tropicales, entre ellas *Canna edulis* Ker-Gawler que aporta el arrurruz de Queensland (Hill, 1965).

Un gran número de formas e híbridos se cultivan como ornamentales para invernaderos o jardines (Heywood, 1985).

3.3.11.4. f. Ilustraciones

Fig. 1: *Canna glauca***a.** Aspecto general de la planta

Fotos: Medina W. y R. Salas

**b.** Detalle de la flor**Fig. 2:** *Canna indica***a.** Detalle del fruto**Fig. 3:** *Canna x generalis***a.** Detalle de la flor(Extraídas de Judd *et al.*, 1999)

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.
- Cabrera, A. 1968. Flora de la Provincia de Buenos Aires. I.N.T.A. Parte I. 568-570.
- 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.
- Hill, A.F. 1965. Botánica Económica, plantas útiles y productos vegetales. Ed. Omega. 1-616.
- 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.
- Hurrel, J.A. & G., Delucci. 2008. Cannaceae. En Hurrel, J.A. Flora Rioplatense. Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses. Parte 3 Monocotiledóneas. Volumen I: Alismatales, Arecales, Commelinales, Zingiberales. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires, Argentina. 133-146.
- INCUPO. Instituto de Cultura Popular. 1991. N 1.Reconquista, Santa Fe. Argentina.
- Judd, W.S.; Campbell, C.S.; Kellogg, E.A. & P.F., Stevens. 1999. Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Sinauer, Sunderland, Mass.
- Jussieu, A.L. 1985. Cannaceae. En Dahlgren, R.M.T. The families of the Monocotyledons. Structure, evolution and Taxonomy. Springer – Verlag Berlin Heidelberg. Germany. 298-299.
- Mabberley D.J. 1993. The Plant-Book. Cambridge. University Press. 1-707.
- Múlgura, M.E. 1996. Cannaceae. En Zuloaga, F.O. & O., Morrone (Ed.). Catálogo De Plantas Vasculares De La República Argentina. Missouri Botanical Garden. Buenos Aires 1: 122-123.
- 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. 194.
- 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. 220.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website <http://www.mobot.org/mobot/research/apweb/welcome.html>. Versión: Junio 2008. Consulta: Marzo 2009.
- 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.