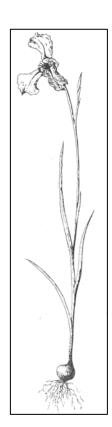
3.3.7.2. Iridaceae

3.3.7.2. a. Características

- Porte: plantas herbáceas y perennes provistas de rizomas o bulbos ricos en sustancias de reserva de los que parten los tallos.
- ➤ Hojas: lineares envainadoras y dísticas, cilíndricas o aplanadas, sin pecíolo diferenciado.
- ➤ Flores: perfectas, actinomorfas o cigomorfas. Salen directamente del rizoma o bulbo, solitarias o dispuestas en inflorescencias terminales cimosas, racemosas o espiciformes.
- ➤ **Perigonio**: generalmente infundibuliforme, con 6 tépalos petaloideos dispuestos en dos verticilos trímeros, libres o soldados.
- Androceo: 3 estambres opuestos a los tépalos externos, basifijos.
- ➤ **Gineceo**: ovario ínfero, tricarpelar, trilocular con numerosos óvulos anátropos de placentación axial.
- Fruto: cápsula loculicida.
- Semillas: numerosas, subglobosas, con abundante endosperma.

Cypella herbertii





Flor vista desde arriba



Androceo y estigmas

Aspecto general de la planta en flor

(Extraído de Cabrera, 1968)

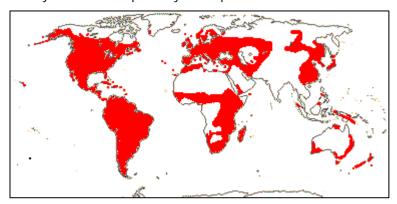
3.3.7.2. b. Biología floral/Fenología

La polinización es realizada por insectos, aves o el viento (Izco, 1998). Aunque la polinización de las Iridaceae es extremadamente diversa, es muy probable que el tipo ancestral sea la polinización por abejas. Las especies de *Aristea* son, en su mayoría, polinizadas por abejas que buscan polen, la única recompensa ofrecida. Las flores tubulares de *Nivenia* son polinizadas sólo por abejas o mariposas de lengua larga, siempre en busca de néctar. Las flores de *Iris* y algunas especies de *Moraea* actúan como unidades zigomórficas e independientes. Cada unidad consiste de una plataforma provista por el limbo de un tépalo externo, un estandarte y una fosa para el néctar, formada por la base del tépalo externo y el estilo. Abejas en busca de

néctar exploran la fosa localizada en la base del tépalo y cepillan así la antera escondida que está enfrente. Durante las visitas a otras flores el polen se transfiere a los lóbulos estigmáticos (Goldblatt, 1998).

3.3.7.2. c. Distribución/Hábitat

Es una familia de distribución cosmopolita, con mayor diversidad y concentración de las especies en el SE África y en zonas templadas y subtropicales del hemisferio norte.



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

3.3.7.2. d. Especies de la Familia Iridaceae

La familia comprende 70 géneros y cerca de 1750 especies, pero más de la mitad de las especies pertenecen sólo a 6 géneros: *Gladiolus, Iris, Moraea, Romuela, Geissorhiza, Crocus, Sisyrinchum* (Goldblatt *et al.*, 1998). En cambio, APG II (2003) establece que la familia esta conformada por 67 géneros y 1870 especias. En la Argentina viven 20 géneros con 90 especies aproximadamente (Múlgura, 1996).

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

Especies nativas	Distribución	Nombre Vulgar
Cypella herbertii subsp. herbertii (Fig. 1)	BAI, COS, ERI, MIS, SFE	lirito amarillo
Sisyrinchium chilense subsp. chilense (Fig. 2)	BAI, CAT, CHA, COR, COS, ERI, JUJ, LRI, MEN, MIS, NEU, SAL	canchalagua grande
Crocosmia crocosmiiflora (Fig. 3)	BAI, MIS, SAL	
Neomarica candida (Fig. 4)	COS, MIS	lirio de Misiones
Especies exóticas		Nombre Vulgar
Crocus sativus		azafrán
Gladiolus cardinalis		gladiolo
Iris variegata		lirio barbudo

3.3.7.2. e. Importancia

La familia presenta especies de gran valor ornamental como *Iris* y *Gladiolus* de los cuales se han obtenido numerosas variedades híbridas utilizadas como ornametales de interior o jardines (Heywood, 1985).

La familia presenta además valor hortícola, debido principalmente al azafrán (*Crocus sativus* L.) planta indígena de Grecia y Asia Menor. El colorante se disuelve fácilmente en agua y se utiliza para medicamentos y sustancias alimenticias, a las que brinda además un color y olor característicos. Para su extracción se utilizan los estigmas y la parte superior de los estilos, tan

pronto como se abren las flores deben ser cortados y puestos a secar al aire o por calor artificial, se necesitan 4000 flores para obtener 28,350 gramos de azafrán (Hill, 1965).

3.3.7.2. f. Ilustraciones

Fig. 1: Cypella herbertii



a. Detalle de la flor

Fig. 2: Sisyrinchium chilense



a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de las flores

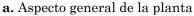


c. Detalle de los frutos

Fotos: Salas R.

Fig. 3: Crocosmia crocosmiiflora







b. Detalle de las flores

Fotos: Martin S. y R. Salas

Fig. 4: Neomarica candida



a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de la flor

Fotos: Medina W. y R. Salas

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. Tomo IV. Parte I. Pteridófitas, Gimnospermas y Monocotiledóneas (excepto Gramíneas). Colección Científica del I.N.T.A. Buenos Aires. 305-314.

Goldblatt, P.; Manning, J.C. & Rudall. 1998. Iridaceae. En Kubitzki, K. (ed.). The Families and Genera of Vascular Plants. 3: 295-333.

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.

Izco, J. 1998. Botánica. Mc. Graw Hill. Buenos Aires. 1-781.

- Hurrell, J.A.; Bazzano, D.H. & G., Delucchi. 2005. Biota Rioplatense X. Monocotiledóneas Herbáceas, Nativas y Exóticas. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires, Argentina.1-319.
- Múlgura, M.E. 1996. Iridaceae. En Zuloaga, F.O. & O., Morrone (ed.). Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. Missouri Botanical Garden. Buenos Aires 1: 205-217.
- 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. 127-129.
- ______. 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. 140-142.
- 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.