

### 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*



Aspecto general de la planta en flor



Flor vista desde arriba



Androceo y estigmas

(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/Habitat

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*, *Romulea*, *Geissorhiza*, *Crocus*, *Sisyrinchium* (Goldblatt *et al.*, 1998). En cambio, APG II (2003) establece que la familia esta conformada por 67 géneros y 1870 especies. 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
<i>Cypella herbertii</i> subsp. <i>herbertii</i> (Fig. 1)	BAI, COS, ERI, MIS, SFE	lirito amarillo
<i>Sisyrinchium chilense</i> subsp. <i>chilense</i> (Fig. 2)	BAI, CAT, CHA, COR, COS, ERI, JUJ, LRI, MEN, MIS, NEU, SAL	canchalagua grande
<i>Crocsmia crocosmiiflora</i> (Fig. 3)	BAI, MIS, SAL	
<i>Neomarica candida</i> (Fig. 4)	COS, MIS	lirio de Misiones
Especies exóticas		Nombre Vulgar
<i>Crocus sativus</i>		azafrán
<i>Gladiolus cardinalis</i>		gladiolo
<i>Iris variegata</i>		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 ornamentales 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:** *Crocsmia crocosmiiflora*



**a.** Aspecto general de la planta



**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.