

3.3.10.4. Cyperaceae

3.3.10.4. a. Características

- **Porte:** hierbas perennes o anuales; con frecuencia rastreras, rizomatosas, sin crecimiento secundario y aspecto en general graminoide; tallos macizos y de sección trígona, sin diferenciación de nudos y entrenudos.
- **Hojas:** alternas, con una vaina cerrada, y una lámina por lo común estrecha y más o menos alargada, paralelinervia, incluso reducida o suprimida; una lígula adaxial a veces presente en la unión de la vaina con la lámina, pero generalmente no tan bien desarrollada como en *Poaceae*.
- **Flores:** inconspicuas; perfectas o a menudo imperfectas, generalmente monoicas; sésiles en las axilas de brácteas (glumas) dispuestas en espiral o dísticas formando espigas o espiguillas que pueden ser solitarias y terminales, pero con frecuencia forman varios tipos de inflorescencias secundarias umbeliformes, racemiformes o capituliformes; a veces presenta una pequeña bráctea entre la flor y el eje de la espiga o espiguilla.
- **Perigonio:** 3-6 setas o escamas, cortas o alargadas; o ausente.
- **Androceo:** 1-3 estambres, filamentos a veces acrescentes, anteras basifijas.
- **Gineceo:** ovario súpero, 2-3 carpelos soldados, unilocular, uniovulados, placentación erecta; estilo dividido 2-3 fido.
- **Fruto:** aquenio trígono o lenticular, desnudo o envuelto por un utrículo.
- **Semillas:** embrión pequeño de media talla, usualmente con un cotiledón terminal, embebido en un endosperma copioso, el cual es más o menos feculento, o bien aceitoso y con una capa proteínica.

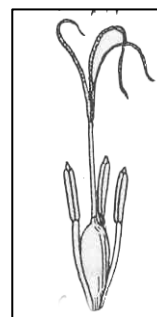
Cyperus pohlii



Inflorescencia



Espiguilla



Flor

(Extraído de Cabrera, 1968)

Cyperus sesquiflorus



Planta



Espiguilla

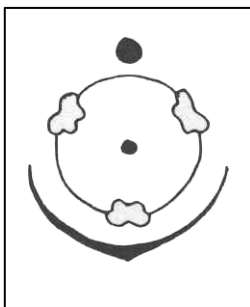


Flor

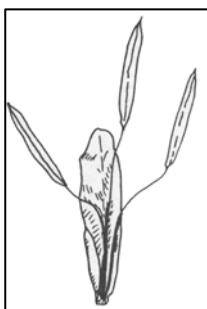
(Extraído de Cabrera, 1968)



Inflorescencia parcial perfecta de *Elyna*

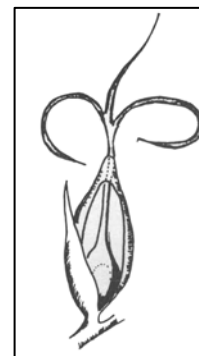


Diagramas florales de *Carex* sp



Inflorescencia estaminada de *Carex* sp

Utrículo (perfil de la flor carpelada) de *Carex* sp



3.3.10.4. b. Biología floral/Fenología

La polinización es mayormente anemógama, pero aquella realizada por insectos puede ocurrir en algunas especies con brácteas coloreadas o blancas, o donde las hojas superiores son conspicuamente amarillas como en el género *Ficina* del S África, o blancas como en el género americano *Dichromena*. Los filamentos azules de las anteras del género Sudafricano *Chrysithrix* pueden servir únicamente para atracción de polinizadores (Dahlgren *et al.*, 1985).

3.3.10.4. c. Distribución/Hábitat

Cosmopolita, creciendo en la mayoría de los hábitats de regiones frías templado-cálidos y tropicales de ambos hemisferios.



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

3.3.10.4. d. Especies de la Familia Cyperaceae

Presenta 4350 especies y 98 géneros (APG II, 2003). En la Argentina viven 28 géneros y 174 especies aproximadamente (Guaglianone *et al.*, 1996b).

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

Especies nativas	Distribución	Nombre Vulgar
<i>Cyperus esculentus</i> var. <i>leptostachyus</i>	BAI, CAT, CHA, COR, COS, DFE, ERI, FOR, JUJ, MIS, SAL, SDE	chufa
<i>Cyperus prolixus</i>	BAI, CHA, COR, COS, DFE, ERI, FOR, MIS, SAL, SFE, TUC	cípero
<i>Eleocharis acutangula</i> ssp. <i>acutangula</i> (Fig. 1)	COS, FOR, MIS, SAL, SFE, TUC	junquillo
<i>Oxycarium cubense</i>	CHA, COS, FOR	
<i>Rhynchospora corymbosa</i>	BAI, CHA, COS, DFE, ERI, FOR, JUJ, MIS, RNE, SAL, SFE, TUC	cortadera
<i>Schoenoplectus californicus</i>	BAI, CAT, CHA, CHU, COR, COS, DFE, ERI, FOR, JUJ, LPA, MEN, NEU, RNE, SAL, SCR, SDE, SFE, SJU, SLU, TDF, TUC	junco
<i>Scirpus giganteus</i> (Fig. 2)	BAI, CHA, COS, DFE, ERI, FOR	paja brava
Especies exóticas		Nombre Vulgar
<i>Cyperus papyrus</i>		papiro
<i>Eleocharis dulcis</i>		pitsi

3.3.10.4. e. Importancia

Cyperus papyrus L. es utilizada en India y África para la fabricación de papel (papiro), sus fibras no presentan gran contenido en celulosa y son cortas para tener suficiente resistencia a la tensión por lo que para su utilización son mezcladas con otras fibras de mayor calidad (Hill, 1965). *Cyperus tegetiformis* (As.) Roxb. es utilizado para la elaboración de esteras junto a gramíneas y juncos de varias especies. Algunas especies como *Cyperus longus* L. y *Cyperus*

articulatus L. poseen rizomas dulces, olorosos y raíces que se utilizan en perfumería (Hill, 1965; Heywood, 1985).

Carex riparia Curt. junto a otras especies del género se utilizan en establos en lugar de paja para techar o fabricar sombreros. *Eleocharis dulcis* (Burm.) Henschel se cultiva en China y Japón por poseer tubérculos comestibles. Especies de *Scirpus* se cultivan por poseer propiedades medicinales, como antidiarreicos o purgantes (Heywood, 1985).

Cañas o plantas semejantes a cañas han sido usadas por varias poblaciones a través del tiempo, especialmente donde los árboles son escasos, para hacer balsas o embarcaciones sencillas. En Etiopía, la población del lago Tana corta plantas de papiro (*Cyperus papyrus* L.) y los une en atados para hacer botes, pero mucho menos durables que los botes hechos de árboles (Lewington, 1990). *Cyperus esculentus* L. "chufa", posee tubérculos empleados en la elaboración de una bebida refrescante llamada "chufa" u "horchola", o se consumen como alimentos, crudos o tostados y se usan para fabricar una harina "racahoret" (Guaglianone, 1996a).

Datos Interesantes: en el macrosistema del Iberá es frecuente encontrar un caso de epifitismo acuático. Se trata de *Oxycaryum cubense* (Poepp. & Kunth) Lye f. *cubense* y *O. cubense* (Poepp. & Kunth) Lye f. *paraguayense* (Maury) Pedersen, asociadas estrechamente a plantas de *Salvinia biloba* Raddi. Los pelos de las raíces de la Cyperaceae mencionada se enroscan a manera de tirabuzón sobre las lacinias de las hojas modificadas de *Salvinia*. Esto permite a los tallos de *Oxycaryum* permanecer erguidos en las primeras etapas de su desarrollo y acrecentar su flotabilidad hasta el crecimiento de sus estolones (Cabral, 2002).

3.3.10.4. f. Ilustraciones

Fig. 1: *Eleocharis acutangula***a.** Aspecto general**Fig. 2:** *Scirpus giganteus***a.** Detalle de la inflorescencia

Fotos: Salas R. y W. Medina

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.
- Cabral, E.L. 2002. Plantas epífitas. En Arbo, M.M. & S.G., Tressens (ed.). Flora del Iberá. EUDENE. Buenos Aires. 179-199.
- Cabrera, A. 1968. Flora de la Provincia de Buenos Aires. I.N.T.A. Parte I. 315-420.
- Dahlgren, R.M.T. 1985. The families of the Monocotyledons. Structure, evolution and taxonomy. Springer – Verlag Berlin Heidelberg. Germany.
- Guaglianone, E.R. 1996a. Cyperaceae. En Lahitte, H. & J., Hurrell (ed.). Plantas hidrófilas de la Isla Martín García. Ministerio de la Producción. Prov. Buenos aires. Comisión de Investigaciones científicas. 70-96.
- Guaglianone, E.R. 1996b. Cyperaceae. En Zuloaga, F.O. & O., Morrone (ed.). Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. Missouri Botanical Garden. Buenos Aires 1: 28-197.
- Hill, A.F. 1965. Botánica Económica, plantas útiles y productos vegetales. Ed. Omega. 1-616.
- Heywood, V.H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 1-329.
- 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.
- Lewington, A. 1990. Plants for People. Natural History Museum Publications. Londres. 186-187.
- 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. 169-172.
- 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. 2ª Ed. 193-197.
- 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.