

3.3.2.5. Limnocharitaceae

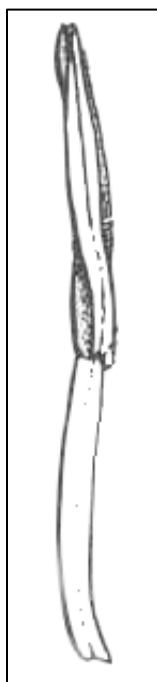
3.3.2.5. a. Características

- **Porte:** herbáceo, plantas palustres o acuáticas, flotantes arraigadas, con canales secretores de látex.
- **Hojas:** simples, largamente pecioladas, lámina elíptica u ovada de base redondeada o cordada. Vena principal prominente y venas laterales paralelas como así también reticuladas.
- **Flores:** en fascículos terminales. Perfectas, actinomorfas, hipóginas.
- **Perianto:** 3 sépalos verdes, alternos con los 3 pétalos, blancos o amarillos.
- **Androceo:** estambres 6-∞, numerosos estaminodios.
- **Gineceo:** ovario súpero, carpelos 3-20 libres o unidos en la base, uniloculares con numerosos óvulos de placentación parietal.
- **Fruto:** Folículo dehiscente por sutura adaxial. En el género *Hydrocleys* los frutos se desarrollan bajo el agua, una vez producida la fecundación el pedicelo o el eje de la inflorescencia se curvan de tal forma que los frutos en desarrollo quedan sumergidos.
- **Semilla:** sin endosperma y con embrión curvo o plegado.

Hydrocleis nymphoides



Flor perfecta heteroclamídea, con 3 sépalos menores y 3 pétalos grandes



Estambre



Carpelo con placentación laminar en toda la cara interna

(Extraídos de Boelcke, 1986)

3.3.2.5. b. Biología floral

Polinización entomófila: las flores son visitadas por moscas; dispersión hidrócora (Heywood, 1985), y probablemente también ornitócora (Tur, 2008).

3.3.2.5. c. Distribución/Hábitat

Familia pantropical. En Argentina viven los géneros *Hydrocleys* y *Limnocharis*.



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

3.3.2.5. d. Especies de la familia Limnocharitaceae

Presenta 3 géneros y 8 especies (Tur, 1996), aunque también se citan 7 especies como representantes del género (Soltis *et al.*, 2005; <http://www.mobot.org/mobot/research/apweb/welcome.html>). En la Argentina se encuentran 2 géneros con 5 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>Hydrocleys martii</i>	COS	
<i>Hydrocleys modesta</i>	COS, ERI, SJU	
<i>Hydrocleys nymphoides</i> (Fig. 1)	BAI, CHA, COS, ERI, FOR, SFE, TUC	amapola de agua
<i>Limnocharis flava</i>	CHA, COS, SAL	
<i>Limnocharis laforestii</i>	CHA, COS	
Especies exóticas		
<i>Butomopsis latifolia</i>		

3.3.2.5. e. Importancia económica

Hydrocleys nymphoides (Willd.) Buchenau presenta flores amarillas brillantes, y junto a otras especies son utilizadas como adorno de ambientes acuáticos (Arbo *et al.*, 2002). En India y SE Asia, *Limnocharis flava* (L.) Buchenau se cultiva como fuente alimenticia, de la cual las hojas se consumen como sucedáneo de espinacas y endivias, o bien como pienso para cerdos.

3.3.2.5. f. Observaciones

La distinción morfológica entre Alismataceae y Limnocharitaceae está basada en pocos caracteres, siendo familias bastante similares a nivel morfológico, a excepción de los óvulos (numerosos en Limnocharitaceae y 1-2 en Alismataceae). Por ello, algunos autores no consideran estas familias distintas, estando reforzada esta posibilidad por estudios filogenéticos recientes (Souza & Lorenzi, 2008).

Ciertos géneros comúnmente considerados pertenecientes a Butomaceae, incluyendo *Hydrochleys* y *Limnocharis*, están incluidos en esta familia. Asimismo, Butomaceae, pasa a ser una familia monotípica (Souza & Lorenzi, 2008).

3.3.2.5. g. Ilustraciones

Fig. 1: *Hydrochleis nymphoides*



a. Aspecto general de una población



b. Detalle del porte



c. Detalle de una flor

Fotos: Salas R. y
W. Medina



d. Detalle del interior de una flor

(Extraída de:

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

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.
- Arbo, M.M.; López, M.G.; Schinini, A. & G., Pieszko. 2002. Las plantas acuáticas. En Arbo, M.M. & S.G., Tressens (Ed.). Flora del Iberá. Eudene. Buenos Aires. 9-110.
- Boelcke, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina nativas y exóticas. FECIC, Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura. Buenos Aires. 36-37.
- 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.
- Múlgura, M.E. 1996. Limnocharitaceae. En Zuloaga, F.O. & O., Morrone (ed.). Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. Missouri Botanical Garden. Buenos Aires. 1: 240-241.
- 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. 103.
- 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. 111.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website <http://www.mobot.org/mobot/research/apweb/welcome.html>. Versión Junio 2008. Consulta: Julio 2010.
- Tur, N.M. 1996a. Limnocharitaceae. En Lahitte, H. & J., Hurrell (ed.). Plantas hidrófilas de la Isla Martín García. Ministerio de la Producción. Prov. Buenos Aires. Comisión de Investigaciones científicas. 40.
- Tur, N.M. 2008. Limnocharitaceae. 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. 235-240.
- 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.