

CLXI. ALISMATACEAE [nom. cons.]*

Hierbas perennes o anuales, acuáticas continentales, glabras, hermafroditas, dioicas, monoicas, andromonoicas o ginodioicas, con polinización entomófila. Hojas todas en la base y a veces también en los nudos de la inflorescencia, dísticas, lineares –filodios– o con pecíolo y limbo bien diferenciados; pecíolo –o filodio– aplanado y envainador en la base; limbo ovado, oblanceolado, cordiforme o sagitado, a veces, sobre todo en las hojas sumergidas, no diferenciado del pecíolo, generalmente palmatinervio, rara vez uninervio. Inflorescencia compleja, formada por cimas umbeliformes, simples o compuestas, que se disponen verticiladas en los nudos, a lo largo del eje de la inflorescencia, rara vez en umbelas simples. Flores hermafroditas o unisexuales, trímeras, diclamídeas, hipóginas, pediceladas, rara vez subsésiles, bracteadas. Perianto en 2 verticilos, diferenciado en sépalos y pétalos. Androceo con 6 –3 en especies extraibéricas del género *Wiesneria*– o más de 15 estambres, diferenciados en filamento y antera. Nectarios situados, generalmente, en la base de los carpelos. Gineceo súpero, con 6 o más de 9 carpelos, apocárpico, rara vez sincárpico; carpelos con 1, 2 o más rudimentos seminales, de placentación basal o marginal. Fruto en poliaquenio o polifolículo; los folículos con 2 o varias semillas –hasta 16–. Semillas subcilíndricas, con embrión uncinado, sin endosperma.

Observaciones.–Esta familia, en su concepción tradicional, está formada por 13 géneros de plantas acuáticas o anfibias de agua dulce, entomófilas, cuyas flores conforman aparentemente umbelas que generalmente se reúnen en inflorescencias complejas. Estudios filogenéticos han mostrado que las familias *Alismataceae* y *Limnocharitaceae* forman un grupo natural, relacionado con las familias *Butomaceae* e *Hydrocharitaceae* [cf. D.H. Les & al. in Syst. Bot. 22: 443-463 (1997)]. Los géneros *Sagittaria*, *Wiesneria* Micheli y *Echinodorus* Rich. ex Engelm. forman un grupo monofilético bien diferenciado del resto de las *Alismataceae* y *Limnocharitaceae*.

1. Todos los nudos del eje principal de la inflorescencia con ramas verticiladas que en su extremo sostienen umbelas, excepto los nudos terminales que llevan flores verticiladas; androceo con 6 estambres; gineceo con más de 15 carpelos; fruto en poliaquenio, con todos los aquenios dispuestos en un círculo rodeado por los sépalos **1. Alisma**
- Nudos inferiores –o todos– del eje principal de la inflorescencia solo con flores o con flores y ramas; androceo con 6 o más estambres; gineceo con 6 o más carpelos; fruto

* S. Talavera, M.J. Gallego & A. Herrero (eds.)

1. Alisma

- en poliaquenio o polifolículo, con los aquenios dispuestos helicoidalmente sobre el receptáculo o con los folículos dispuestos en forma de estrella de 6 puntas 2
2. Hojas sagitadas; androceo con más de 15 estambres **5. Sagittaria**
- Hojas de lineares a elípticas u ovado-subcordiformes; androceo con 6 estambres 3
3. Fruto con 6 folículos dispuestos en forma de estrella, cada folículo con 2 o más semillas; anteras subdorsifijas; semillas reticuladas, negras **3. Damasonium**
- Fruto en poliaquenio, ± ovoide; anteras basifijas; semillas ± foveoladas, pardas o de color castaño 4
4. Aquenio con 5 costillas; estigma terminal, decurrente hacia un lado del estilo **2. Baldellia**
- Aquenio con 14 costillas; estigma subterminal, introrso **4. Luronium**