

CLXX. POSIDONIACEAE [nom. cons.]*

Hierbas perennes, acuáticas marinas, sumergidas, glabras, con polinización en el interior del agua –hipohidrofilia–. Hojas dispuestas en braquiblastos, alternas, diferenciadas en vaina y limbo, liguladas, lineares, obtusas, paralelinervias. Inflorescencia formada por varias cimas espiciformes, envueltas por 2 brácteas foliáceas, largamente pedunculada. Flores hermafroditas o funcionalmente masculinas, trímeras, sin perianto. Androceo con 3 estambres, cada uno de ellos con el conectivo foliáceo sobresaliendo de entre las 2 tecas. Gineceo súpero, con 1 carpelo; carpelos con un rudimento seminal, péndulo, de placentación marginal. Fruto con el pericarpo carnoso, drupáceo, sin pico diferenciado, sésil, dehiscen- te después de desprenderse de la planta madre, monospermo. Semillas lisas, con el embrión recto, sin endosperma.

Observaciones.—Esta familia contiene solo el género *Posidonia*.

1. *Posidonia* K.D. Koenig**

[etimología

c.

3-4

líneas]

Hierbas perennes, rizomatosas. Rizoma leñoso, grueso, comprimido, repetidamente ramificado, con entrenudos cortos, y con numerosos restos de escamas internodales viejas. Tallos cortos –braquiblastos–, gruesos, dispuestos en cada uno de los nudos del rizoma; braquiblastos con 4-10 hojas desarrolladas en el ápice y numerosas vainas foliares en la base. Hojas diferenciadas en vaina y limbo; vaina abierta, de márgenes libres, ligulada, amplexicaule o subamplexicaule, que envuelve a las hojas más internas; lígula pequeña, truncada; limbo linear, con el ápice generalmente truncado, rara vez redondeado, entero. Inflorescencia terminal en el ápice de los braquiblastos, largamente pedunculada, rodeada por 2 brácteas dísticas, foliáceas; cimas espiciformes, pedunculadas, paucifloras, rodeadas de bractéolas más pequeñas que las brácteas. Flores hermafroditas dispuestas en la base de la cima, las del ápice funcionalmente masculinas, sin perianto. Androceo con estambres sésiles, cada uno de ellos con el conectivo caudado por encima de las 2 tecas biesporangiadas. Ovario

* S. Talavera & M.J. Gallego (eds.) ** S. Talavera & M.J. Gallego

1. Posidonia

ovoide; estilo muy corto; estigma \pm capitado, lobulado. Fruto drupáceo, ovoide, dehiscente. Semillas elipsoides, con la testa membranacea.

Observaciones.—Este género contiene solo tres especies: *P. oceanica*, de las aguas del mar Mediterráneo, y *P. australis* Hook. fil., Fl. Tasman. 2: 43 (1858) y *P. oftenfeldii* Hartog in Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 59(1): 139 (1970), del océano Pacífico, en las zonas extratropicales de Australia y Tasmania.

1. *P. oceanica* (L.) Delile, Descr. Égypte, Hist. Nat., Tome Second: 78 (1813) [oceánica]

Zostera oceanica L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 605 (1767) [Mant. Pl.: 123 (1767)] [basió.]

P. caulini K.D. Koenig in Ann. Bot. (König & Sims) 2: 96 (1805), nom. illeg.

Ind. loc.: "Habitat in Oceano"

lc.: Lám. 28

Hierba hasta de 70 cm, rizomatosa, enraizada en los fondos marinos. Rizoma 7-10 cm de diámetro, lateralmente comprimido, triangular cuando viejo, con 1(2) raíces gruesas en cada nudo y numerosas escamas parecidas a vainas foliares; escamas foliares semiamplexicaules, hasta de 2 cm, completamente desorganizadas en fibras cuando viejas. Braquiblastos hasta de 4 cm, distanciados unos de otros entre 0,1-1 cm, con 4-6(10) hojas. Hojas (30)40-70 cm, erectas; vaina 2,4-5 cm, bicuspidada, algo coriácea, sin aurículas en el ápice; lígula muy corta, hasta de 0,5 mm de anchura, \pm recta, coriácea; limbo (280)350-650 \times (4)6-9 mm, plano, con 13-17 nervios paralelos interconectados por nervios secundarios transversales. Inflorescencia largamente pedunculada, con (1)2-4 cimas espiciformes y pedunculadas; pedúnculo de la inflorescencia principal 7-15 cm; brácteas 4-6 \times 0,5-0,8 cm, con la misma morfología que las hojas pero con menor número de nervios, la inferior de mayor tamaño que la superior; bractéolas más pequeñas que las brácteas, por lo general con el limbo reducido; cimas 2,5-4 cm, con (2)3 flores, las 2 basales hermafroditas, la terminal, con frecuencia, funcionalmente masculina. Anteras 2-4,5 mm, con tecas biesporangiadas, elípticas, amarillentas; conectivo 5-7 mm, anchamente obovado-obcordado, aquillado, con un mucrón de 1,5-2 mm, recto o sinuoso, persistente. Ovario \pm ovoide, algo comprimido; estigma \pm discoide, subsésil, muy papiloso. Fruto (16)20-29(32) \times (11,5)14-21 mm, ovoide, carnoso, dehiscente por una línea de sutura desde la base hasta el ápice, verde oliva o casi negro. Semillas 15-22 \times 10-15 mm, comprimidas, con un lado convexo, amarillentas o de un verde claro. $2n = 20$.

Fondos marinos, normalmente arenosos, hasta de 40 m de profundidad. (VIII) X-XII [floración]; (III)IV-VI(VII) [fructificación]. Mediterráneo. E de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.**: A Al Cs (Ge) (Gr) Ma Mu PM[Mil Ib Cabrera] (T). **N.v.**: aceitunillas de mar, alga, alga de vidriero, alga de vidrieros, alga marina, altina, broza, gallo, lijo, ova marina, pelotas de los gallos; **port.**: algaza; **cat.**: alga de vidrier, alga de vidriers, alga marina (Mallorca), altina; **gall.**: algaza, argaza, ceba, seba, xebre.

Observaciones.—Esta especie ha sido citada en el Atlántico, en las costas de Francia (Biarritz) —cf. Ascherson & Graebner in Engl., Pflanzenr. 31[IV.11]: 38 (1907)—, España (Castro Urdiales,

1. Posidonia

Cantabria) [cf. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 27 (1870)], y en las de Portugal [cf. Cout., Fl. Portugal ed. 2: 60 (1939)]. No se ha observado material de esta especie de fuera del Mediterráneo. La floración de esta especie ocurre raras veces, pero al parecer son las plantas que viven a menor profundidad las que florecen con más frecuencia. Al igual que en *Cymodocea nodosa*, la mayoría del material existente en los herbarios carece de flores y de frutos.



Lám. 28.—*Posidonia oceanica*, Calabardina, Murcia (MA 504100): a) hábito; b) ápice de una hoja; c) fragmento de una inflorescencia con dos flores; d) estambre con dos tecas y el conectivo expandido a modo de tépalo; e) infrutescencia con dos frutos.