

3. *Damasonium* Mill.*

[Damasónium, -ii n. – gr. *damasónion*, -ou n.; lat. *damasonium(-on)*, -ii n. y lat. *damasonios(-ius)*, -ii m. = en Dioscórides y Plinio, otro nombre para gr. *álisma* y lat. *alcima*; véase el género *Alisma* L. (*Alismataceae*). Tournefort, *Institutiones rei herbariae* (1700), al establecer el futuro género *Damasonium* Mill. (*Alismataceae*), lo consideraba integrado por dos especies, el *Damasonium stellatum* –*Damasonium Stellatum* de Dalechamp (1596); *Alisma Damasonium* L. (1753), *D. Alisma* Mill. (1768)– y el *Damasonium Americanum, maximum, Plantaginis folio, flore flavescente, fructu globoso* Plum. –*Damasonium maximum, plantaginis folio, flore flavescente, fructu globoso* de Plumier (1703); *A. flava* L. (1753); *Limnocharis flava* (L.) Buchenau (1868)]

Hierbas anuales, a veces perennizantes, cespitosas, con todas las hojas en la base, sin multiplicación vegetativa. Hojas largamente pecioladas, con limbo lanceolado o elíptico, rara vez lineares –filodios–. Inflorescencia en cimas umbeliformes con varias flores en cada nudo del eje, acompañadas, a veces, de ramas florales, todas verticiladas, rara vez en umbela simple y en individuos muy disminuidos reducidas a 1 ó 2 flores, ± linear o piramidal, erecta, pedunculada. Flores hermafroditas, pediceladas. Sépalos elípticos o anchamente elípticos, cuculados, con margen membranáceo, rosado. Pétalos ovados u obovados, rosados o más frecuentemente blancos en la mitad inferior y rosados en la superior. Androceo con 6 estambres; filamentos planos, ensanchados en la base, glabros; anteras subdorsifijas. Gineceo con 6 carpelos, ± adnatos en la base, dispuestos aparentemente en un círculo en la fructificación; carpelos con 2-16 rudimentos

* S. Talavera & M.M. Talavera

3. *Damasonium*

seminales; estilo cónico, poco diferenciado del ovario; estigma elíptico o linear, terminal, introrso. Fruto en polifolículo, estrellado; folículo cónico o \pm ensiforme, de pericarpo coriáceo, con varias costillas paralelas o confluentes hacia el pico, dehiscente por su base, con 2 o varias semillas, glabro. Semillas elipsoidales, reticuladas, negras.

Observaciones.—Género con cinco especies, tres de Europa y de la región mediterránea, una del W de Norteamérica (California y Oregón) [*D. californicum* Torr. ex Benth., Pl. Hartw.: 341 (1857)], y la otra de Australia y Tasmania —*D. minus* (R. Br.) Buchenau in Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 2: 20 (1869) [*Actinocarpus minor* R. Br., Prodr.: 343 (1810), basión.]—. Todas las especies son autocompatibles y las especies del Viejo Continente autógamias facultativas. El tamaño de las anteras es una consecuencia del método de fecundación; las plantas con anteras más pequeñas son más autógamias que las que las tienen mayores, pero también es un buen carácter diagnóstico de las especies. Estas anteras permanecen casi hasta la maduración de los frutos, por ello es un carácter fácil de medir, aún en plantas muy avanzadas en su fenología.

Bibliografía.—T.C.G. RICH & F.-L. NICHOLLS-VUILLE in Edinburgh J. Bot. 58: 45-55 (2001); F.-L. [NICHOLLS-]VUILLE in Pl. Syst. Evol. 157: 63-71 (1987).

1. Folículo con 5-16 semillas, sin nervios diferenciados en las caras o con nervios poco diferenciados y no confluentes en el pico; anteras (0,6)0,8-1,6 mm; hojas con limbo \pm elíptico, por lo general atenuadas en la base y en el ápice **3. *D. polyspermum***
- Folículo con 2 semillas, con nervios bien diferenciados en las caras y confluentes en el pico; anteras 0,3-1 mm; al menos algunas de las hojas con limbo lanceolado u ova- do, con la base truncada o subauriculada **2**
2. Anteras 0,3-0,5(0,6) mm; semillas 1,1-1,4(1,5) mm **2. *D. bourgaei***
- Anteras (0,6)0,9-1 mm; semillas 2-2,5 mm **1. *D. alisma***

1. *D. alisma* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)

[Alisma]

Alisma damasonium L., Sp. Pl.: 343 (1753) [syn. subst.]

D. stellatum Lam. ex Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 186 (1799), nom. illeg.

Ind. loc.: “Habitat in Angliae, Galliae aquosis” [lectótipo designado por M.A. Siddiqi & A. Ghafoor in Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 85: 2 (1980): LINN 473.3]

lc.: Fitch & W.G. Sm., Ill. Brit. Fl. ed. 5 rev.: 1004 fig. 977 (1924); C.D. Preston & J.M. Croft, Aquatic Pl. Brit. Ireland: 174 (1997); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 31, pl. 11 (1973)

Hierba hasta de 30 cm, con varias inflorescencias. Hojas hasta de 11 cm; pecíolo hasta de 7 cm, ensanchado en la base, cilíndrico en la mitad superior; limbo hasta de 4 \times 1,1 cm, lanceolado-elíptico, truncado en la base, casi subauriculado. Inflorescencia 20-25 cm, con 2-3 nudos en el eje principal, cada uno provisto de una cima umbeliforme con 10-14 flores; pedúnculo 11-14 cm. Flores pediceladas, bracteadas; brácteas más externas hasta de 6 \times 2 cm, lanceoladas, soldadas entre sí en la mitad inferior, membranáceas; pedicelos —los del nudo inferior— 21-26 \times 1,2-1,3 mm, erecto-patentes o patentes, rectos. Sépalos 2-3 \times 1,5-2,5 mm, anchamente elípticos, cuculados, con margen membranáceo, rosado. Pétalos 3,5-5 \times 3-4,5 mm, anchamente obovados, blancos en la mitad infe-

3. Damasonium

rior y rosados en la superior. Filamentos estaminales 1,2-2,2 mm; anteras (0,6)0,9-1 mm. Estigma c. 0,4 mm. Folículo 8,5-10 × 3-3,5 mm, ensiforme, comprimido, con c. 4 costillas confluentes hacia el pico en cada cara, con 2 semillas. Semillas 2-2,5 × 0,9-1 mm, cilíndricas, reticuladas, negras. $2n = 28^*$.

Lugares encharcados; 0-20 m. VI-VII. W y E de Europa. CW de la Península Ibérica. **Port.:** BL. **N.v., port.:** damasonio, estrelha-de-água.

Observaciones.—Esta especie ha sido confundida en muchos trabajos con la forma de pedicelos largos y rectos de *D. bourgaei*, o incluso con *D. polyspermum*. Es muy rara en la Península, y ha sido recolectada una sola vez en Montemor-o-Velho (Beira Litoral), donde convive con *D. bourgaei*.

2. D. bourgaei Coss., Notes Pl. Crit.: 47 (1849)

[Bourgáei]

D. alisma auct., non Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)

Ind. loc.: “In fossis et stagnis Europae meridionalis et Africae borealis.—In agro Gaditano, in stagnulo prope Puerto Santa Maria (E. Bourgean, pl. Esp. 1849. n. 458). In Sicilia (Gussone). In Barbaria (Desf. herb.) In agro Algeriensi (Desf. herb.). Ad ripas Nili (Bové)” [lectótipo designado por T.C.G. Rich & F.-L. Nicholls-Vuille in Edinburgh J. Bot. 58: 51 (2001): P]

lc.: Lám. 5 a-f

Hierba 2-35 cm, generalmente con varias inflorescencias. Hojas 2-30 cm; pecíolo hasta de 25 cm, ensanchado en la base, cilíndrico en la mitad superior, los de las hojas flotantes —cuando existen— más largos que el limbo, los de las demás hojas casi de la longitud del limbo; limbo (1,4)2-4 × 0,7-2 cm, de ovado a lanceolado, rara vez elíptico —en hojas flotantes—, de truncado a subauriculado, rara vez redondeado en la base —en hojas flotantes—. Inflorescencia hasta de 35 cm, con (1)3-4(5) nudos en el eje principal, cada uno de los nudos presenta únicamente una cima umbeliforme con 5-14 flores o bien tiene conjuntamente cimas y ramas florales, rara vez —en individuos poco desarrollados— la inflorescencia es una umbela simple; pedúnculo hasta de 25 cm, casi tan largo como el resto de la inflorescencia. Flores pediceladas, bracteadas; brácteas más externas 3,5-6 × 1,5-2,5 mm, lanceoladas, soldadas entre sí en la mitad inferior, membranáceas; pedicelos —los del nudo inferior— 8-20 × 0,5-1,1 mm, de erecto-patentes a patentes, rectos o recurvados. Sépalos 1,7-2,5 × 1,5-2 mm, elípticos, cuculados, con margen membranáceo. Pétalos 2,5-3,5 × 2-2,5 mm, anchamente ovados, blancos en la mitad inferior y rosados en la superior. Filamentos estaminales 1,2-2 mm; anteras 0,3-0,5(0,6) mm, elipsoidales. Estigma c. 0,3 mm. Folículo 5-7 × 1,5-2,5 mm, ensiforme, ± comprimido, con 2-3 costillas confluentes en el pico en cada una de las caras, con 2 semillas. Semillas 1,1-1,4 (1,5) × 0,6-0,8(1) mm, elipsoidales o subcilíndricas, reticuladas, negras. $2n = 14^*$.

Lagunas y marismas salobres, arroyadas, y en general zonas encharcadas en invierno, en substrato generalmente básico; 0-800 m. (I)III-VII(XI). Península Ibérica, SE de Francia, islas del Mediterráneo (Baleares, Cerdeña, Sicilia y Malta), Grecia, Asia Menor y N de África. Cuadrante SW de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** Ca Co H Ma PM[Mil Mn] Se. **Port.:** (AAI) BL (E) R. **N.v.:** almea, amazona, azumbar, cola de golondrina, saeta de agua; **port.:** damasonio.

3. D. polyspermum Coss., Notes Pl. Crit.: 47 (1849)

[polyspérmum]

D. minimum Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1860: 65 (1861)

D. alisma auct., non Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)



Lám. 5.—*Damasonium bourgaei*, a-c) Coria del Río, Sevilla (SEV 5725); d-f) Alcalá de Guadaira, Sevilla (SEV 94489); a) hábito; b) flor en antesis; c) estilo y estigma; d) inflorescencia en fructificación; e) folículo y semilla; f) semilla. *D. polyspermum*, g, j, k) Alcalá de Guadaira, Sevilla (SEV 94490); h, i) Hinojos, Huelva (SEV 94678); g) hábito; h) flor en antesis; i) estilo y estigma; j) folículo y semillas; k) semilla.

4. *Luronium*

Ind. loc.: “In stagnulo D. Bourgaei socia, in agro Gaditano prope Puerto Santa Maria (E. Bourgeau, pl. Esp., 1849, n. 459).—In Hispania olim observata e specimine in herb. Mus. Par. asservato sed sine designatione loci proprii et inventoris” [lectótipo designado por T.C.G. Rich & F.-L. Nicholls-Vuille in *Edinburgh J. Bot.* 58: 52 (2001): P]

lc.: Lám. 5 g-k

Hierba 1-50 cm, generalmente con varias inflorescencias. Hojas 1-45 cm, las sumergidas juveniles lineares, o con limbo poco desarrollado, las flotantes y emergentes con limbo elíptico; pecíolo hasta de 20 cm, el de las hojas flotantes más largo —hasta de 42 cm—; limbo (1)2-6(9) × (0,3)0,6-1,5(2,2) cm, elíptico, por lo general atenuado en la base y en el ápice. Inflorescencia hasta de 50 cm, con 1-2(3) nudos, cada uno de ellos con una cima umbeliforme de 2-12 flores o bien la inflorescencia es una umbela, a veces —en individuos muy disminuidos—, reducida a 1 ó 2 flores; pedúnculo hasta de 26 cm, más corto o más largo que el resto de la inflorescencia. Flores largamente pediceladas, bracteadas; brácteas más externas 6-12,5 × 1,5-7 mm, lanceoladas, soldadas entre sí en la mitad inferior, membranáceas; pedicelos 15-69 × 1,2-1,5 mm, de erecto-patentes a patentes, rectos. Sépalos 3-4 × 2-3,5 mm, anchamente elípticos, cuculados, con margen membranáceo, rosado. Pétalos 6-8 × 6,5-8 mm, anchamente obovados, casi enteramente rosados. Filamentos estaminales 1,5-2,2 mm, muy ensanchados en la base; anteras (0,6)0,8-1,6 mm. Estigma 0,6-0,7 mm. Folículo (6)9-16 × (2)3-5 mm, casi cónico, con costillas no confluentes en el ápice, o sin costillas diferenciadas, con 5-16 semillas. Semillas 1-1,5 × 0,5-0,8 mm, subcilíndricas, reticuladas, negras. $2n = 14^*$.

Lagunas y marismas salobres, navajos, terrenos encharcados en invierno, en substrato arcilloso, pero también en lagunas someras en substrato arenoso; 0-1350 m. IV-VII(X). W de la región mediterránea —Península Ibérica, S de Francia, Sicilia y N de África— y Grecia. N, C y SW de la Península Ibérica —al parecer falta en todo el Pirineo, Cornisa Cantábrica, Galicia, casi todo Portugal, y buena parte de las cuencas del Tajo y Guadiana—. **Esp.**: Ab (Av) (Bu) Ca CR Cs Cu Gu H Le M Ma P Sa Se Sg So Te V Va Vi Z Za. **Port.**: (BL). **N.v.**: almea, amazona, azumbar, cola de golondrina, estrellitas, saeta de agua; *port.*: damasonio; *cat.*: jonquera, plantatge d'aigua, punta de llança.

Observaciones.—Plantas muy pequeñas —c. 1 cm, con hojas casi lineares y flores solitarias—, que fueron descritas como *D. minimum* de El Escorial (Madrid), aparecen muy esporádicamente en substrato muy ácido —turberas o arenas— en Castropepe (Zamora, SEV 3170, FCO 5228, MA 191754, MA 350943) y en San José del Valle (Cádiz, SEV 94227) y, salvo su reducido tamaño, los demás caracteres son los propios de *D. polyspermum*.

En Terradillo de Alba (Salamanca, SEV 121849), se han encontrado individuos con muchas de sus flores monstruosas, con 8-10 carpelos malformados.