

5. *Vallisneria* L.*

[*Vallisneria*, -iae f. – Antonio Vallisneri (1661-1730), médico y naturalista toscano; estudió primero en Bolonia –bajo la tutela de Marcello Malpighi–, luego en Reggio Emilia –donde obtiene la licenciatura (1785)–; tras haber ampliado sus conocimientos en Venecia, Padua y Parma, obtuvo la cátedra de Medicina Práctica de la Universidad de Padua (1700) –más tarde (1709), de por vida, la de Medicina Teórica–; dio a la luz numerosos trabajos, al principio entomológicos –refutó la teoría de la generación espontánea–, después naturalísticos –en el amplio sentido– y médicos]

Hierbas perennes, estoloníferas, acuáticas, sumergidas, enraizadas en el substrato, dioicas, con polinización en la superficie del agua –epihidrofilia–. Tallos muy poco desarrollados, originándose en los nudos de los estolones que están transformados en un corto tuberobulbo, de los que salen raíces, hojas –que se disponen todas en la base–, inflorescencias y nuevos estolones. Hojas dísticas, sésiles, acintadas, serruladas en el ápice, algo envainadoras en la base, ± translúcidas, con varios nervios longitudinales conectados entre ellos por nervios transversales muy finos. Inflorescencia pedunculada, la masculina con numerosas flores sobre un eje espadiciforme, la femenina reducida a una sola flor, con un pedúnculo en espiral después de la fecundación. Flores unisexuales, sésiles, las masculinas sin hipanto desarrollado, que se desprenden de la inflorescencia en preantesis y suben a la superficie del agua, donde entran en antesis, las femeninas con hipanto bien desarrollado. Sépalos pequeños, iguales o desiguales, verdosos. Pétalos ausentes en las flores masculinas y muy poco desarrollados en las femeninas, blanquecinos. Androceo con 2(3) estambres fértiles; filamentos más largos que las anteras, frecuentemente unidos; anteras basifijas. Gineceo paracárpico, con 3 carpelos; ovario ínfero; estilo 1, tan largo como el hipanto; estigmas 3, enteros. Fruto bacciforme, con numerosas semillas, parcialmente encerrado en la espata, sobre un largo pedúnculo dispuesto en espiral. Semillas pequeñas, estrechamente piriformes, densamente papilosas.

Observaciones.–Este género contiene c. 15 especies que se distribuyen por casi todos los continentes, todas con un mecanismo de polinización parecido, en la superficie del agua –epihidrofilia–. Aunque con algunas peculiaridades, el tipo de polinización es semejante al descrito en el género *Ruppia* [véanse este género y, para las peculiaridades de *Vallisneria*, C.D.K. Cook in Symoens & al. (eds.), Stud. Aquatic Pl.: 7-8 (1982)].

Bibliografía.–D.H. LES & AL. in Syst. Bot. 33: 49-65 (2008); R.M. LOWDEN in Aquatic Bot. 13: 269-298 (1982).

1. *V. spiralis* L., Sp. Pl.: 1015 (1753)

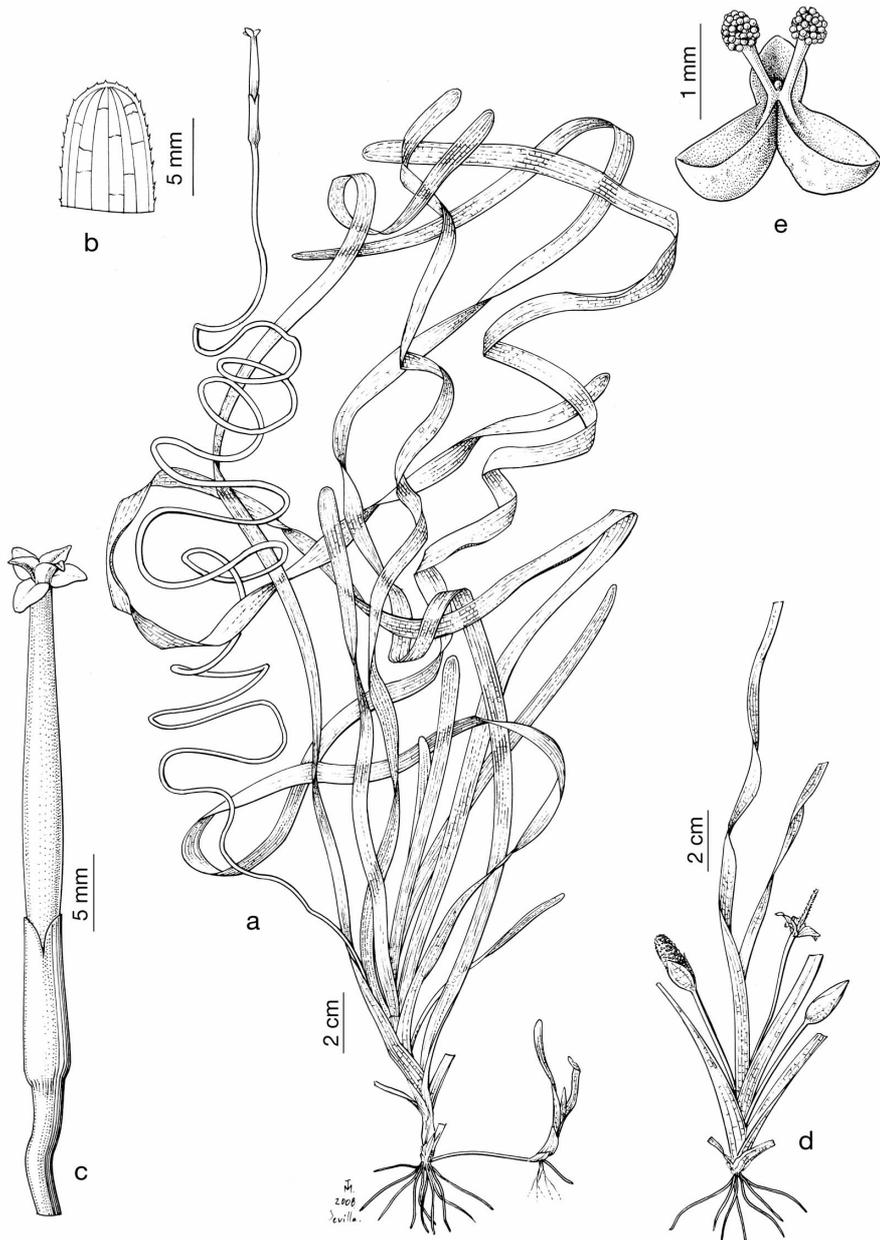
[spirális]

Ind. loc.: “Habitat in Pisae & Florentiae fossis” [lectótipo designado por D.A. Simpson in Kew Bull. 44: 456 (1989); P. Micheli, Nov. Pl. Gen., tab. 10 (1729)]

lc.: Lám. 12

Hierba perenne, dioica. Estolones con nudos transformados en tuberobulbos, de los que salen raíces en cabellera, hojas –que se disponen todas en la base–,

* S. Talavera & M.J. Gallego



Lám. 12.—*Vallisneria spiralis*, Albufera de Valencia, ullal del Romani, Sollana, Valencia (MA 588282): a) hábito de una planta femenina; b) ápice de una hoja; c) flor femenina en antesis; d) hábito de una planta masculina; e) flor masculina en antesis.

5. *Vallisneria*

inflorescencias y nuevos estolones en cuyos nudos se forman nuevas plantas. Hojas 100-400(500) × (2)5-8(11) mm, acintadas, obtusas, sésiles, serruladas en el ápice, verdosas, translúcidas, con 5-9 nervios paralelos. Inflorescencia pedunculada, la femenina reducida a una sola flor, rodeada por una espata; pedúnculo de la inflorescencia masculina 40-50 mm, recto, el de la femenina 350-750 mm, que llega hasta la superficie de la lámina de agua, enrollado en espiral después de la fecundación; espata de la inflorescencia masculina de 3-4 mm, ovoide, la de la femenina 9-12 mm, cilíndrica, bilabiada en el ápice. Flores sésiles, las masculinas muy pequeñas, sin hipanto, las femeninas grandes, con un hipanto muy desarrollado; hipanto 11-25(30) mm. Sépalos (1)2-3 × 1-1,5 mm, agudos, los de las flores masculinas fuertemente cóncavos, ± naviculares, desiguales, 2 más largos que el tercero, los de las femeninas elípticos, iguales. Pétalos 1,5-2 × 1-1,1 mm, a veces casi imperceptibles, lineares, blanquecinos. Androceo con 2(3) estambres parcialmente unidos por sus filamentos; filamentos más largos que las anteras, glabros; anteras c. 0,5 mm, ovoides. Ovario unilocular, ± cilíndrico, situado en el fondo de la espata; estilo tan largo o más que el hipanto; estigmas c. 10 × 10 mm, anchamente lanceolados, papilosos en el ápice. Fruto 30-90(130) × 4 mm, cilíndrico, con numerosas semillas. Semillas 1,5-2(3) × 1,2-2 mm, estrechamente piriformes, densamente papilosas. $2n = 20^*$.

Lagunas y márgenes de ríos; 0-30 m. IV-VIII. Europa, África tropical y SE de Asia; naturalizada en Norteamérica (Texas). Dispersa por la Península Ibérica. **Esp.:** [Bi] (Cs) (Se) (T) [V]. **Port.:** BA I BL DL (TM). **N.v., port.:** saca-rolhas.

Observaciones.—Esta especie fue indicada por Willkomm [in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 160 (1861)] “in flum. Guadalquivir, pr. Sevilla, *Bout.!*”, cuyo material no se encuentra en el herbario de Claudio Boutelou conservado en Sevilla (SEV). En la actualidad esta especie debe considerarse extinta en Andalucía.