Swertia perennis L. GENTIANACEAE

DESCRIPCIÓN GENERAL

Descripción (TALAVERA *et al.*, 2011): Hierba perenne 5-40(60) cm, con rizoma simpodial hasta de 5 mm de diámetro, generalmente ramificado y con numerosas raíces adventicias, amarillento. Tallos fértiles hasta de 3,5 mm de diámetro en la base, de sección circular o tetrágonos, con 4 alas estrechas, frecuentemente obscuras. Hojas opuestas o alternas, amplexicaules o casi amplexicaules; las basales 40-160 × 15-45 mm, obovadas, elípticas o lanceoladas, con 3-5(7) nervios principales, de margen liso o papiloso, obtusas –a veces retusas–, con pecíolo hasta de 70 mm; las superiores ovado-lanceoladas, agudas, sésiles, con vaina muy pequeña o inexistente. Inflorescencia en panícula cimosa (pleotirsoide) de contorno alargado, con brácteas foliáceas y hasta con 40 flores, rara vez con una sola flor. Flores pentámeras, ocasionalmente alguna tetrámera, actinomofas, con pedicelo de 6-20 mm en la floración y de 20-40(50) mm en la fructificación. Cáliz rotáceo, con tubo de 0,25-0,5 mm, sin membrana intracalicina; lóbulos 4,5-7 × 1-2 mm, estrechamente lanceolados, agudos, trinervados, de margen liso, con una pequeña giba en la base, generalmente ± violáceos. Corola (6,5)8,5-17 mm, rotácea, sin lígulas, de un azul obscuro, ± violácea, raras veces blanca, a veces con manchas o líneas obscuras, más obscura en el ápice, con el tubo blanquecino y la base verdosa; tubo 0,5-2,5 mm; lóbulos (6)8-15 mm, patentes, anchamente lineares o elípticos, obtusos, irregularmente denticulados en el ápice, con 2 nectarios purpúreos en la base, bursiformes y con márgenes fimbriados. Estambres con filamento áptero; anteras 2-2,5 mm, apiculadas, libres, verde-amarillentas. Gineceo 4,5-7 × 1,2-1,7 mm, estrechamente ovoide, estrechado en la base en un estípite hasta de 1 mm; lóbulos estigmáticos suborbiculares, papilosos. Cápsula 10-15 × 3,5-6 mm, estrechamente ovoide, dehiscente en la mitad superior, con estípite de c. 1 mm. Semillas 1-2,5 × 1,4-2,5 mm, suborbiculares, aladas, reticuladas, de un pardo obscuro o casi negras; ala hasta de 0,75 mm, interrumpida en el hilo; retículo con paredes marcadas.

Distribución: Circumboreal. Del norte de Francia y Rusia al norte de España, Bulgaria y sur de los Urales (TUTIN *et al.*, 1972). En la Península Ibérica, Pirineos y Cordillera Cantábrica, y esporádicamente en los Sistemas Central e Ibérico (TALAVERA *et al.*, 2011).

Hábitat: Especie característica del hábitat de interés comunitario 7230 *turberas minerotróficas alcalinas* (ŠEFFEROVÁ STANOVÁ *et al.*, 2008; GARCÍA RODEJA & FRAGA, 2009).

Floración: Agosto a septiembre (TALAVERA *et al.*, 2011).

BIOLOGÍA DE SEMILLAS

(FAVARGER, 1953; FERNÁNDEZ PASCUAL ET AL., 2013)

Dispersión: Septiembre.
Dormición: Fisiológica.
Temperatura de germinación: Alterna 30/20 ºC.

BIBLIOGRAFÍA

Favarger C (1953) Sur la germination des gentianes. *Phyton* 4, 275-289.

Fernández Pascual E, Jiménez-Alfaro B, Díaz González TE (2013) The temperature dimension of the seed germination niche in fen wetlands. *Plant Ecology* 214, 489-499.

García Rodeja E, Fraga M (2009) Turberas minerotróficas alcalinas. En: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España* (Eds. Bermejo Bermejo E, Melado Morillo F), . Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Madrid.

Šefferová Stanová V, Šeffer J, Janák M (2008) *Management of Natura 2000 habitats. 7230 Alkaline fens. Technical report.* Comunidad Europea, Bruselas. 24 pp.

Talavera S *et al.* (Eds.) (2011) *Flora Iberica Vol. XI.* Real Jardín Botánico, Madrid. pp. 46-48.

Tutin TG *et al.* (Eds.) (1972) *Flora Europaea Vol. 3.* Cambridge University Press, Cambridge. p. 67.