Carex echinata J.A. Murray — CYPERACEAE

DESCRIPCIÓN GENERAL

Descripción (CASTROVIEJO *et al.*, 2008): Rizoma cespitoso, en ocasiones con un tramo vertical al final del cual surgen los brotes fértiles. Tallos (5)15-40(50) cm, trígonos, con los ángulos agudos, lisos o escábridos en la parte superior. Hojas (0,5)1,5-2,5(3) mm de anchura, de menor longitud que los tallos, planas o canaliculadas, ásperas en los bordes, sobre todo hacia el ápice, ligeramente rígidas; lígula 0,5-2 mm, de anchura menor que el limbo, de ápice obtuso o subagudo, libre en los bordes; sin antelígula; vainas basales con limbo desarrollado, de color pardo, enteras o ± fibrosas. Bráctea inferior de longitud mucho menor que la inflorescencia, glumácea, de ápice setáceo o rara vez cortamente foliácea. Espigas aproximadas o algo separadas, la terminal es masculina, frecuentemente, en más de la mitad de su longitud, dispuestas en espiga simple de (0,6)1,1-3(3,5) cm, oblonga. Glumas ovales, agudas o cortamente aristadas, de color pardo, verdosas o hialinas, con el nervio central verde, las femeninas de longitud mucho menor que los utrículos, con margen escarioso. Utrículos (2,9)3,2-3,9(4,1) × 1-1,5(1,8) mm, de contorno ± triangular, plano-convexos, muy esponjosos en la base, con los nervios bien perceptibles pero no muy prominentes, verdosos o parduscos, patentes o un poco reflejos en la madurez, lo que confiere a la espiga un aspecto estrellado, gradualmente atenuados en un pico de (0,8)1-1,5(1,8) mm, serrulado-escábrido, bidentado, con una fisura abaxial. Aquenios 1,5-2 × 0,8-1,3 mm, de contorno oblongo, plano-convexos o ligeramente biconvexos, de color pardo, con la base del estilo persistente en forma de una corta columna.

Distribución: Norteamérica, norte de África, oeste de Asia. Toda Europa, salvo partes de la Europa Oriental y del Mediterráneo (TUTIN *et al.*, 1980). En la Península Ibérica, sistemas montañosos de la mitad norte y Sierra Nevada (CASTROVIEJO *et al.*, 2008).

Hábitat: Tremedales de pH ácido a básico (EUNIS 2007).

Floración: Junio a agosto (CASTROVIEJO *et al.*, 2008).

BIOLOGÍA DE SEMILLAS

(JENSEN 2004; FERNÁNDEZ PASCUAL ET AL., 2013)

Dispersión: Julio.
Dormición: Fisiológica.
Temperatura de germinación: Alterna de 22/12 a 30/20 ºC.

BIBLIOGRAFÍA

Castroviejo S *et al.* (Eds.) (2008) *Flora Iberica Vol. XVIII*. Real Jardín Botánico, Madrid. pp. 145-146.

EUNIS (2007) European Nature Information System Database. Consultada Septiembre 2013. (http://eunis.eea.europa.eu/).

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.

Jensen K (2004) Dormancy patterns, germination ecology, and seed-bank types of twenty temperate fen grassland species. *Wetlands* 24, 152-166.

Tutin TG *et al.* (Eds.) (1980) *Flora Europaea Vol. 5*. Cambridge University Press, Cambridge. p. 301.