

GRAMINEAE

Echinochloa oryzicola (Vasing.) Vasing.

M. Sanz Elorza

Cola de caballo, mijera (cast.); mill, panissola, serreig (cat.).

Datos generales

Clase: *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.

Orden: *Cyperales* G.T. Burnett.

Familia: *Gramineae* Juss.

Especie: *Echinochloa oryzicola* (Vasing.) Vasing. in Komarov, Fl. U.R.S.S. 2: 33 (1934).

Xenótipo: metafito epicófito.

Tipo biológico: hidrófito radicante.

Introducción en España

Introducida en nuestro país en la segunda mitad del siglo XX. La cita más antigua corresponde al pliego de herbario VALA 769, cuyo material fue recolectado por CARRETERO en El Saler (Valencia) en el año 1968.

Procedencia y forma de introducción

Se trata de una especie originaria del sudeste asiático y del sur de China, aunque en la actualidad se encuentra extendida por los arrozales de Asia, Europa (Francia, Italia, Portugal y España) y América (Estados Unidos, Brasil). Su introducción en nuestro país tuvo lugar de manera accidental, como mala hierba del arroz, seguramente a partir de lotes de semillas contaminados con sus diásporas.

Abundancia y tendencia poblacional

En España, este taxon se encuentra ligado al cultivo del arroz, con el convive en casi todas las comarcas arroceras del país. BA, GI, HU, L, NA, MU, SE, T, V, Z. Tendencia demográfica expansiva, aunque restringida a determinadas zonas.

Biología

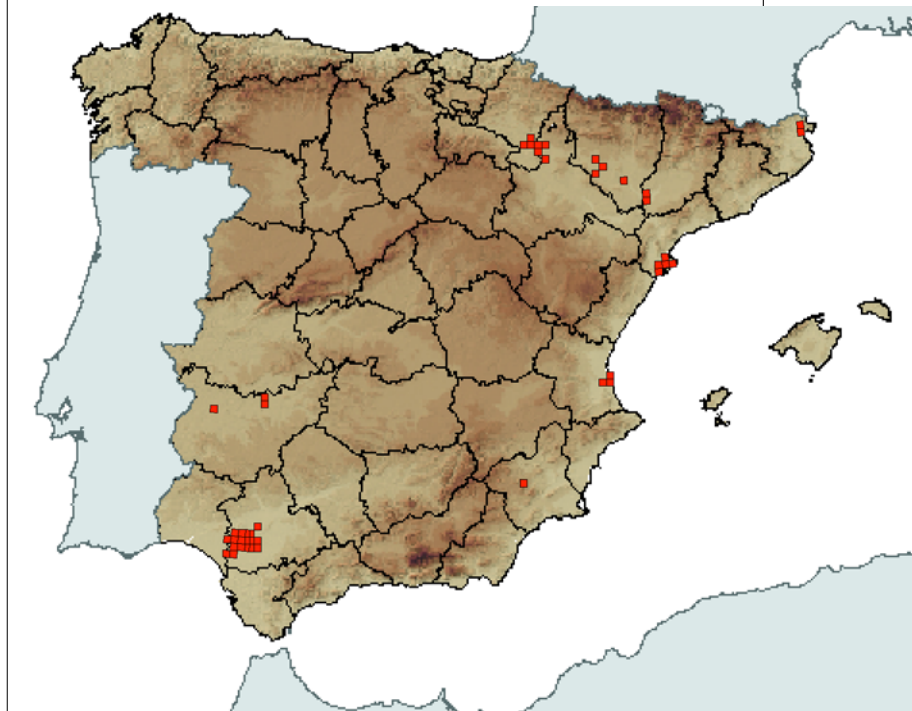
Planta herbácea anual, graminoide, de hasta 150 cm de altura, con las vainas y pulvínulos de las hojas peludos o glabros. Inflorescencia en panícula erecta, inclinada o péndula, densa o laxa, formada por racimos espiciformes alternos, de color desde verde a rojo intenso. Espiguillas de 3,6-4,8 x 2-2,4 mm. Gluma inferior de 1/2 a 3/5 la longitud de la espiguilla. Lema de la flor estéril aristada o más frecuentemente mútica, con 4 o 5 nervios, el central notorio o no, glabra entre ellos. Cariópside de 2,2-3 x 1,8-2,3 mm con el ápice ligeramente truncado y el embrión ocupando al menos 3/4 de su longitud. Florece de julio a octubre. En cuanto a su autoecología, coincide en casi todo con *Echinochloa hispidula*. Se reproduce exclusivamente por semilla de dispersión autócora, hidrócora y epizoócora. Indiferente edáfica, es una hidrófito ligada a arrozales, termófila, que forma bancos de semillas persistentes en el suelo, etc.

Problemática

Por el momento no se han encontrado referencias a su posible carácter invasor en humedales naturales, aunque en arrozales es una de las peores malas hierbas a escala mundial, en unión con sus congéneres *E. hispidula* y *E. oryzoides*. En la mayor parte de las zonas arroceras de Europa suroccidental, es la más frecuente de las tres especies.

Actuaciones recomendadas

Para el control de esta especie en el cultivo del arroz, tanto en lo que respecta a las medidas preventivas como a los métodos de control por medio de fitocidas, caben las mismas consideraciones hechas al referirnos a *Echinochloa hispidula*. No obstante, se debe hacer mención a cierta resistencia presentada por esta especie al molinato y al propanil, herbicidas ampliamente utilizados en preemergencia para el control de las especies del género *Echinochloa*, no observada en *E. hispidula* y *E. oryzoides*. Así mismo se han encontrado algunas poblaciones con alta resistencia al quinclorac.

**Referencias**

- [1] CARRETERO, J.L. 1981; [2] CARRETERO, J.L. 1987; [3] CARRETERO, J.L. 1989; [4] CARRETERO, J.L. *et al.* 1997; [5] CONESA, J.A. 1990; [6] DEVESA, J.A. 1995; [7] DEVESA, J.A. 1987; [8] GÓMEZ DE BARREDA, D. *et al.* 1996; [9] JAUZEIN, P. 1995; [10] PEREIRO, F. & CESTARI, P. 1984; [11] SANZ-ELORZA, M. 2001; [12] SANZ-ELORZA, M. *et al.* 2001; [13] YAMASUE, Y. *et al.* 1981.