

## GRAMINEAE

*Cenchrus incertus* M.A. Curtis

M. Sanz Elorza

Cadillo, pincha uvas, pincha culos (cast.).

**Datos generales****Clase:** *Liliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.**Orden:** *Cyperales* G.T. Burnett**Familia:** *Gramineae* Juss.**Especie:** *Cenchrus incertus* M.A. Curtis, Boston Jour. Nat. Hist. 1: 135 (1837).**Xenótipo:** metafito holoagriófito.**Tipo biológico:** terófito erecto/reptante.**Introducción en España**

Se trata de una especie de introducción muy reciente. Según LAMBINON (1959), a mediados del siglo XX se encontraba como subespontánea en Bélgica, Alemania, Suiza, Holanda y Suecia. Las primeras citas en territorio español son del año 1974, concretamente de la playa de la Torre de la Mora, cercana a Tarragona, y de las playas del Delta del Llobregat, donde fue encontrada por TORRELLA *et al.*

**Procedencia y forma de introducción**

Se trata de una especie originaria de América tropical y templado-cálida, con un área de distribución natural muy amplia en el Nuevo Mundo. Se desconoce su modo de introducción, por lo que casi con seguridad fue involuntario, tal vez ligado a la actividad comercial.

**Abundancia y tendencia poblacional**

Actualmente se encuentra muy localizada en algunas playas arenosas de Cataluña (Cambrils, Tarragona, Delta del Llobregat, Segur de Calafell, etc.). B, GI, T. Tendencia demográfica estable.

**Biología**

Planta herbácea, anual, rastrera o decumbente, con tallos de 10-90 cm. Limbo foliar de 6-18 x 3-7 mm. Lígula de 1 mm. Inflorescencia en panícula de 4-10 cm, con un involucro de 8-12 mm, globoso, pubescente, armado con fuertes espinas connatas en su base formado un receptáculo que incluye 2-3 espiguillas. Éstas miden 3,5-5,8 mm, lanceoladas u ovadas, míticas, con 2 flores. Gluma inferior aproximadamente la mitad de larga que la espiguilla. La superior igualando su longitud. Flor superior masculina o estéril, con la lema tan larga como la espiguilla. Flor inferior hermafrodita, con la lema gruesamente membranosa o coriácea, de 4-7 mm. Fruto en cariósido desnudo. Florece de junio a septiembre. Se reproduce por semilla, pudiendo producir cada planta varios cientos de ellas. La diáspora la constituye el conjunto del involucro, que en la madurez se desprende entero y cuya dispersión es epizoócora. También puede ser dispersado por el agua. Las plantas de mayor tamaño tienen capacidad para enraizar en los nudos. La luz ejerce un efecto inhibitorio sobre la germinación. La profundidad óptima para la germinación se sitúa entre 1 y 3 cm, aunque en suelos muy arenosos puede producirse hasta los 25 cm. Las semillas no son muy longevas, pudiendo conservar la capacidad germinativa hasta tres años. Prefiere los substratos arenosos y bien dre-

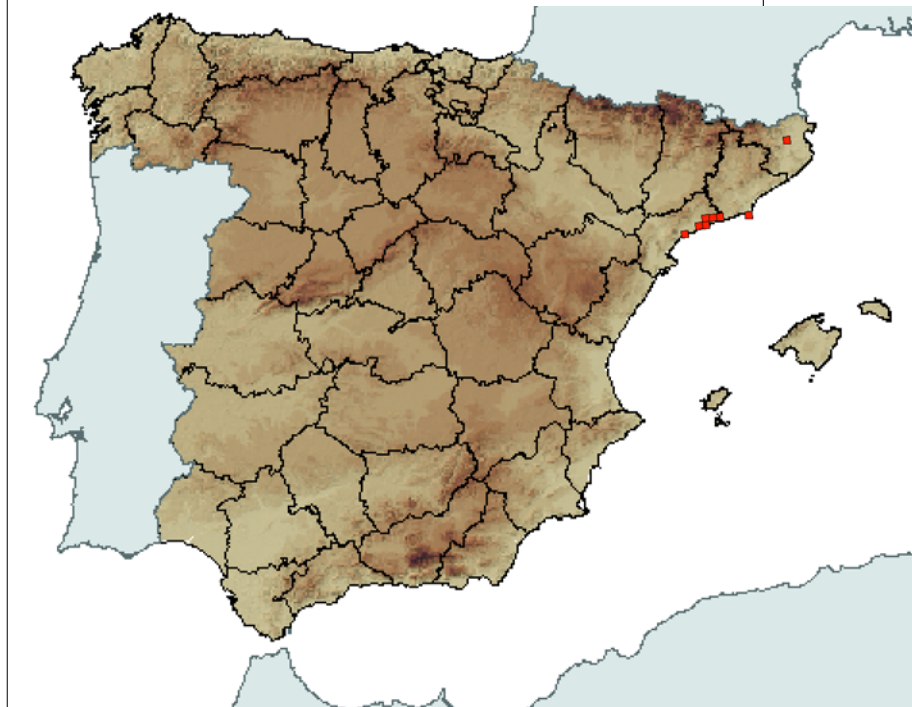
nados, a veces incluso de arena pura como en las playas. En América habita en lugares alterados y ruderalizados, tales como cultivos, cunetas, eriales, etc. Se trata de una planta termófila, que en climas fríos no suele durar mucho (efemerófito). Resiste muy bien la sequía, tanto climática como inducida por la textura arenosa del suelo.

**Problemática**

En sus regiones de procedencia, está considerada una mala hierba autóctona (sur de Estados Unidos, México, Argentina, Chile, etc.). Está señalada como especie alóctona invasora en Australia, Sudáfrica, Japón y el sur de Europa (Francia, Italia, España, Córcega y Azores). En nuestro país invade playas arenosas, donde aparte de competir con la vegetación nativa, ya de por sí muy castigada y con muy escasa presencia debido a la influencia antrópica, resulta un peligro para los paseantes y bañistas, pues las robustas espinas de sus involucros producen dolosos pinchazos en los pies.

**Actuaciones recomendadas**

Debido a la fragilidad de los ecosistemas invadidos, el único método aceptable es la retirada manual de las plantas en las playas invadidas, debiéndose repetir la operación durante tres años hasta que se agote en banco de semillas del suelo. El pincha uvas no tolera bien las situaciones de sombreado, por lo que la existencia de una cobertura vegetal suficiente puede ser una eficaz medida preventiva. Desgraciadamente, en nuestras playas la cobertura vegetal es muy escasa, tanto por el tipo de vegetación natural que poseen, de por sí poco densa, como por el hecho de encontrarse, por lo general, destruida. En California, se han empleado herbicidas para su control, sobre todo en cultivos agrícolas. Se han empleado con éxito glifosato, diuron, bromacilo (plantaciones de agrios), EPTC, fluazifop, trifluralina y MSMA (terrenos no cultivados). No se conocen bioagentes contra esta especie.

**Referencias**

- [1] BOLÒS, O. 1998; [2] CASASAYAS, T. 1989; [3] CLAYTON, W.D. 1980; [4] GIRBAL, J. 1984; [5] HOLM, L.G. *et al.* 1979; [6] JAUZEIN, P. 1995; [7] LAMBINON, J. 1959; [8] NATALI, A. & JEANMONOD, D. 1996; [9] RANDALL, R.P. 2002; [10] RICO, E. 1981; [11] SANZ-ELORZA, M. & SOBRIÑO, E. 2002; [12] SANZ-ELORZA, M. *et al.* 2001; [13] TORRELLA, F. *et al.* 1974.