

## COMPOSITAE

*Bidens pilosa* L.

M. Sanz-Elorza

Dos dientes (cast.); bident pilós (cat.).

**Datos generales**

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

**Orden:** Asterales Lindley

**Familia:** Compositae Gaertn.

**Especie:** *Bidens pilosa* L., Sp. Pl.: 832 (1753).

**Xenótipo:** metáfito epecófito.

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Introducción en España**

La primera cita en España de esta especie corresponde a un pliego de herbario (MA 126537), con material recolectado en Málaga, en el año 1913 por BELTRÁN. Posteriormente, LAZA vuelve a herbórizarla (MA 126534) en la localidad de Maro, también en la provincia de Málaga. En Cataluña aparece algo más tardíamente, concretamente BOLÒS & MARCOS la recolectan en Barcelona en el año 1951 (BC 96465), aunque desapareció con motivo de las heladas de 1956. Durante las dos últimas décadas del pasado siglo, volvió a ser citada de nuevo en varias localidades catalanas (Barcelona, Baix Camp, Blanes, etc.) y levantinas (Altea, Denia, Burriana, Benicasim, Sagunto, etc.).

**Procedencia y forma de introducción**

Se trata de una especie originaria de las zonas tropicales de América del Sur. Su forma de introducción no es conocida, pudiendo quizás asociarse a actividades comerciales.

**Abundancia y tendencia poblacional**

Pese a que su difusión por nuestro país es relativamente reciente, se encuentra ya muy extendida por diversas provincias, preferentemente en ambientes cálidos cercanos al mar. Abunda en las islas Canarias. A, AL, B, CA, CC, CS, CO, GC [Gc, La, Fu], GI, GR, J, MA, MU, SE, T, TF [Tf, Pa, Go, Hi], V. Tendencia demográfica fuertemente expansiva, tanto a escala de nuestro territorio como en ámbitos más amplios.

**Biología**

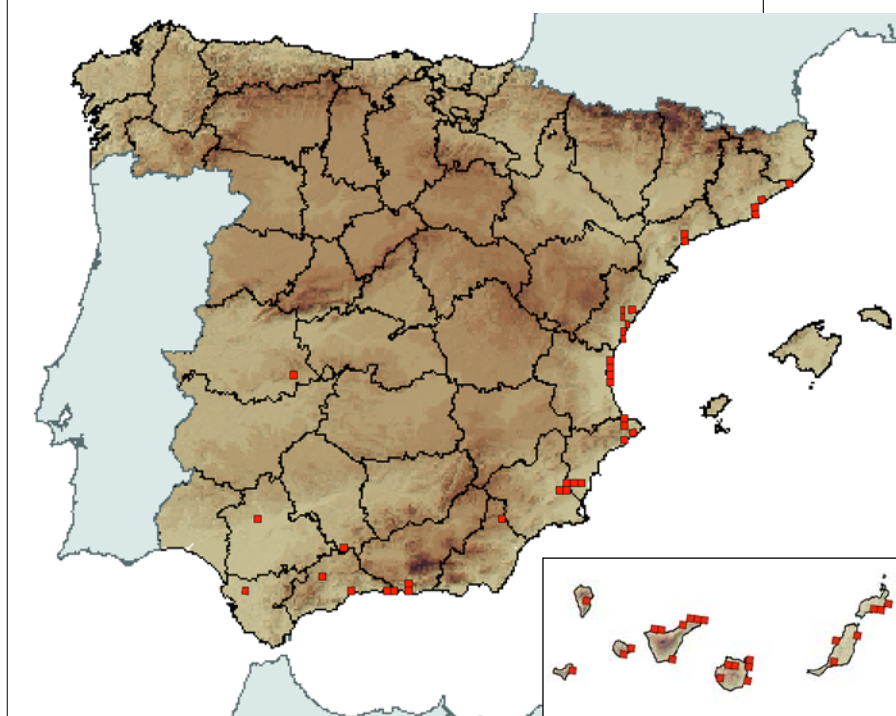
Planta herbácea anual, erecta, de hasta 50 cm de altura, ramificada, con los peciolos y los raquis de las hojas pubescentes. Hojas imparipinnadas, de 2-9 x 1-3,5 cm, las medianas con 3-7 folíolos, el terminal de mayor tamaño, ovados, con el margen dentado. Inflorescencias en capítulos de 5-15 mm de diámetro, con las flores externas liguladas, blancas y estériles y las internas tubulosas, amarillas y hermafroditas. Fruto en aquenio fusiforme, de 6-8 mm, con pelos antrorsos y con 2-3 aristas con pelos retrorsos. Florece de julio a octubre. Se reproduce exclusivamente por semilla de dispersión epizoócora, incluyéndose el hombre como vector de las diásporas al quedar éstas adheridas con suma facilidad a las ropas. Se trata de una especie nitrófila que habita, por lo general, en ambientes con fuerte influencia antrópica, tanto viarios como ruderales, introduciéndose también en los cultivos como mala hierba. No obstante, necesita cierta humedad edáfica. Es la más termófila de las especies del género *Bidens* presentes en España, de ahí su distribución meridional y costera.

**Problemática**

Se trata de una especie alóctona invasora, sobre todo de cultivos agrícolas, en Australia, Nueva Zelanda, islas del Pacífico (Indonesia, Micronesia, Nueva Guinea), Estados Unidos (California, Florida), México, América Central (Cuba, Puerto Rico, El Salvador, Guadalupe), América del Sur (Perú, Ecuador), África (Kenia, Sudáfrica, Etiopía), Asia (Tailandia, Vietnam, China, Japón), Europa (República Checa, Bélgica, Alemania, Italia, Portugal y España) y Macaronesia. Suele adaptarse bien a los ambientes viarios, invadiendo frecuentemente las cunetas y bordes de caminos, así como también se presenta como mala hierba en cultivos estivales. Un problema potencial añadido es el hecho de que en Brasil han sido detectados en 1993 biotipos resistentes a herbicidas del grupo B/2 (inhibidores ALS), mostrando resistencia a imazetapir y nicosulfuron.

**Actuaciones recomendadas**

En los cultivos agrícolas pueden realizarse tratamientos herbicidas, utilizando productos autorizados, con acción sobre dicotiledóneas anuales y sin peligrosidad ambiental. En lo que respecta a las invasiones en otros ámbitos, debe vigilarse la aparición de nuevas poblaciones, procediendo a su erradicación manual en los estadios iniciales, realizando las actuaciones antes de la floración para evitar la diseminación de las diásporas. La mayoría de las veces será necesario repetirlos varios años hasta agotar el banco de semillas del suelo.

**Referencias**

- [1] ACEBES, J.R. *et al.* 2001; [2] ALMEIDA, J.D. 1999; [3] BOLÒS, O. 1998; [4] BOLÒS, O. & MARCOS, A. 1953; [5] BOLÒS O. & VIGO, J. 1979; [6] ] BOLÒS O. & VIGO, J. 1996; [7] BRUMMIT, R.K. 1976; [8] CARRETERO, J.L. 1985; [9] CASASAYAS, T. 1989; [10] GARCÍA MONTOYA, F. & MUÑOZ, J.M. 1990; [11] HOLM, L.G. *et al.* 1977; [12] HOLM, L.G. *et al.* 1979; [13] JUAN, A. *et al.* 1996; [14] LEONARD, J. 1952; [15] LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1975; [16] ORTEGA, A. 1995; [17] PÉREZ BADÍA, M.R. 1997; [18] PÉREZ BADÍA, R. *et al.* 1994; [19] RANDALL, R.P. 2002; [20] ROALES, J. 1997; [21] ROSELLÓ, R. & PERIS, J.B. 1983; [22] SAGREDO, R. 1975; [23] SAMO, A.J. 1995; [24] SÁNCHEZ GARCÍA, I. 1995; [25] SANTOS GUERRA, A. 1983; [26] SANZ-ELORZA, M. & SOBRINO, E. 2002; [27] SANZ-ELORZA, M. *et al.* E. 2001; [28] TIRADO, J. 1998; [29] TUDELA, A.R. *et al.* 1990; [30] VICIOSO, B. 1908; [31] VIEGI, L. *et al.* 1974; [32] VISE, A. 1958.