

## COMPOSITAE

*Bidens subalternans* DC.

M. Sanz-Elorza

Amor seco, amor de viejo (cast.); bident de vinya (cat.).

**Datos generales**

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

**Orden:** Asterales Lindley

**Familia:** Compositae Gaertn.

**Especie:** *Bidens subalternans* DC., Prodr. 5: 600 (1836).

**Xenótipo:** metáfito epicófito/hemiagriófito.

**Tipo biológico:** terófito erecto.

**Introducción en España**

Se desconoce su fecha de introducción en Europa. En España, la primera cita parece ser del año 1935, concretamente de la comarca del Maresme (Barcelona), según señala MONTSERRAT. Con anterioridad, existe la posibilidad de que una planta citada por COMPANYYO en el año 1864, en el Rosellón, como *Kerneria bipinnata* (L.) Gren. & Godron, fuera realmente *Bidens bipinnata* L. o *Bidens subalternans* DC., ya que si bien la sinonimia corresponde a la primera, ambas especies poseen fuertes afinidades morfológicas que han generado no pocas confusiones entre ellas. También por esta confusión se puede haber subestimado la importancia de *Bidens subalternans* en nuestro país.

**Procedencia y forma de introducción**

Procede de América del Sur, donde ocupa una extensa área que comprende varios países: norte de Argentina, Uruguay, Paraguay, Bolivia y el sur de Brasil. Su modo de introducción no se conoce fehacientemente, aunque debió producirse de forma involuntaria por medio de la actividad comercial.

**Abundancia y tendencia poblacional**

Se trata de una especie ampliamente naturalizada en la banda costera mediterránea. Sobre todo en las provincias de Cataluña y de la Comunidad Valenciana, donde ocupa diversos hábitats como ambientes viarios y ruderales, cultivos, especialmente de secano, como el viñado, borde de ríos y rieras, etc. A, AB, B, CS, GI, HU, L, MU, T, V. Tendencia demográfica expansiva.

**Biología**

Planta herbácea anual, erecta de hasta 100 cm de altura, ramificada, glabrescente. Hojas irregularmente bipinnadas, de 4-18 x 3-10 cm, algo pelosas, con los lóbulos de orden inferior estrechamente lanceolados, con el margen entero o dentado. Inflorescencias en capítulos con todas las flores tubulosas y amarillentas, de 7-15 mm de diámetro, pedunculados. Brácteas involucrales con el margen escarioso, las internas más largas. Fruto en aquenio de 6-8 mm los externos y de 8-14 mm los internos, negruzcos, con 2-4 aristas erectas de 1-3 mm de longitud, cubiertos de setas reflejas. Florece de agosto a noviembre. Se reproduce exclusivamente por semilla de dispersión preferentemente epizoócora (incluido el hombre como vector) y en menor medida también hidrócora por su situación en ocasiones cercana a los cursos de agua. Habita ambientes muy variados, por lo común sometidos a cierta influencia antropozógena, desde netamente ruderales y viarios (eriales, cunetas, etc.) o arvenses (viñedos y otros cultivos principalmente de secano) hasta riparios (bordes de ríos, lechos de rieras, cercanías de canales y acequias, etc.). Se trata de una especie termófila, que no suele penetrar desde las áreas costeras hacia el interior más que en ambientes caldeados, como ocurre en la comarca del Bajo Cinca en Huesca. Parece ser, de entre las especies del género *Bidens* presentes

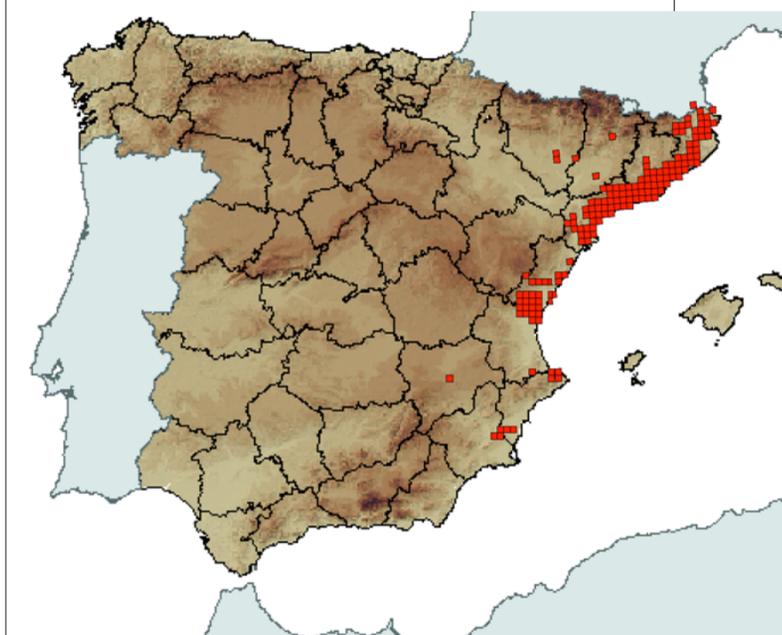
en nuestro territorio, la menos condicionada por la humedad, presentando en este sentido mayor valencia ecológica que sus congéneres.

**Problemática**

Se ha señalado como planta alóctona invasora en Australia y Europa (Bélgica, Francia y España). Invade diferentes hábitats, incluyendo cultivos de secano, de donde procede precisamente su denominación popular catalana. También áreas riparias como riberas fluviales en aguas curso lento, lechos de ramblas y rieras, etc. algunas de alto valor ecológico, como el Marjal de Pego en la provincia de Alicante o el Parque Natural del Delta del Ebro en Tarragona. Es precisamente en los restos maduros de vegetación riparia donde deben priorizarse las medidas de control.

**Actuaciones recomendadas**

En los ecosistemas riparios invadidos se debe proceder a su eliminación manual antes de que se alcance la madurez de las semillas, o mejor incluso antes de la floración para asegurarse que no se han producido diásporas. Las actuaciones deben repetirse varios años hasta agotar el banco de semillas de suelo y también es recomendable realizar prospecciones aguas abajo para detectar posibles nuevos focos de invasión. La erradicación temprana, en los estadios iniciales de la invasión, es la única alternativa para lograr su control. En los cultivos agrícolas puede controlarse por los procedimientos clásicos de control de malas hierbas en la agricultura, es decir, herbicidas, laboreo, etc.

**Referencias**

- [1] BOLÒS, O. 1998; [2] BOLÒS O. & VIGO, J. 1979; [3] BOLÒS O. & VIGO, J. 1996; [4] BRUMMIT, R.K. 1976; [5] CARRETERO, J.L. *et al.* 1996; [6] CASASAYAS, T. 1989; [7] COMPANYYO, L. 1864; [8] CONESA, J.A. 2001; [9] MASALLES, R.M. *et al.* 1996; [10] MONTSERRAT, P. 1962; [11] PÉREZ BADÍA, M.R. 1997; [12] RANDALL, R.P. 2002; [13] SAMO, A.J. 1995; [14] SANZ-ELORZA, M. 2001; [15] SANZ-ELORZA, M. & SOBRINO, E. 2002; [16] SANZ-ELORZA, M. *et al.* 2001; [17] SERRA, L. *et al.* 1993; [18] TIRADO, J. 1998; [19] VALDÉS-FRANZI, A. *et al.* 1992; [20] VERLOOVE, F. 2002; [21] VILLAESCUSA, C. 2000.