

VERBENACEAE

Lippia filiformis Schrad.

M. Sanz Elorza

Alfombra de césped (cast.).

Datos generales

Clase: Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.
Orden: Lamiales Bromhead.
Familia: Verbenaceae Lindl.
Especie: *Lippia filiformis* Schrad., Ind. Sem. Hort. Goeting. 1834 ex Schauer in DC. Podr. XI.
Xenótipo: metafito holoagriófito.
Tipo biológico: caméfito reptante.

Procedencia y forma de introducción

Originaria de América del Sur, fue introducida en Europa y en España, de manera intencionada, como planta ornamental. Por su porte rastrero y su densidad, se puede utilizar como sucedáneo del césped en regiones cálidas donde existan limitaciones en la disponibilidad de agua. Actualmente se encuentra naturalizada en los países de la cuenca mediterránea (Francia, Italia, España, Portugal, Córcega, Sicilia, Grecia, islas del Egeo, Chipre, Turquía, Líbano, Egipto), Australia y Sudáfrica.

Abundancia y tendencia poblacional

En España, apenas es objeto de cultivo en jardinería hoy en día, encontrándose, no obstante naturalizada en algunas localidades de la Península, sobre todo del nordeste y del sudeste, llegando incluso a abundar localmente. Habita principalmente en cascajos fluviales, orillas de ríos y pantanos, márgenes de canales, eriales, cunetas, etc. sobre suelos húmedos y eutróficos. A, B, CA, CC, CS, GI, H, HU, L, PM [Mll, Mn], SE, TO, V. Tendencia demográfica expansiva.

Biología

Planta sufruticosa, rastrera, ramificada desde la base, con capacidad de enraizar en los nudos inferiores de las ramas, adpreso-pubescente. Hojas ovadas, cuneadas, de 2-8 x 8-25 mm,

obtusas o subagudas, con el margen dentado hacia la zona apical. Inflorescencias en cabezuelas axilares, densas, ovoides, de 9-12 mm de diámetro, largamente pedunculadas, con el pedúnculo generalmente mucho más largo que la hoja sustentadora, provistas de brácteas imbricadas, ovado-deltoideas, de unos 2 mm de longitud. Cáliz membranoso, bilobulado, piloso en las costillas, de aproximadamente 1,75 mm. Corola de color rosado o lila claro, con los lóbulos orbiculares y densamente pilosos en la base por la cara dorsal. Estambres insertos. Fruto en drupa ovoide, comprimida, de 1,25-2 mm, amarillenta, con el estilo y el estigma persistentes antes de la madurez. Florece de junio a septiembre. Se reproduce por semilla, de dispersión hidrócora, y asexualmente, por medio de estolones. Es tolerante tanto a la desecación del suelo como a la inundación, así como a las heladas. No resulta palatable para los herbívoros. Necesita suelos con humedad edáfica y ricos en materia orgánica, por lo que prospera muy bien en las zonas de inundación temporal de los ríos en sus cursos medio y bajo. Segrega sustancias con efecto alelopático sobre el crecimiento y la germinación de las plantas circundantes. Compite ventajosamente con estas últimas por los recursos hídricos del suelo. Las crecidas de los ríos y su posterior estiaje favorecen la dispersión de esta especie a lo largo de los cursos fluviales. La fuerza de la

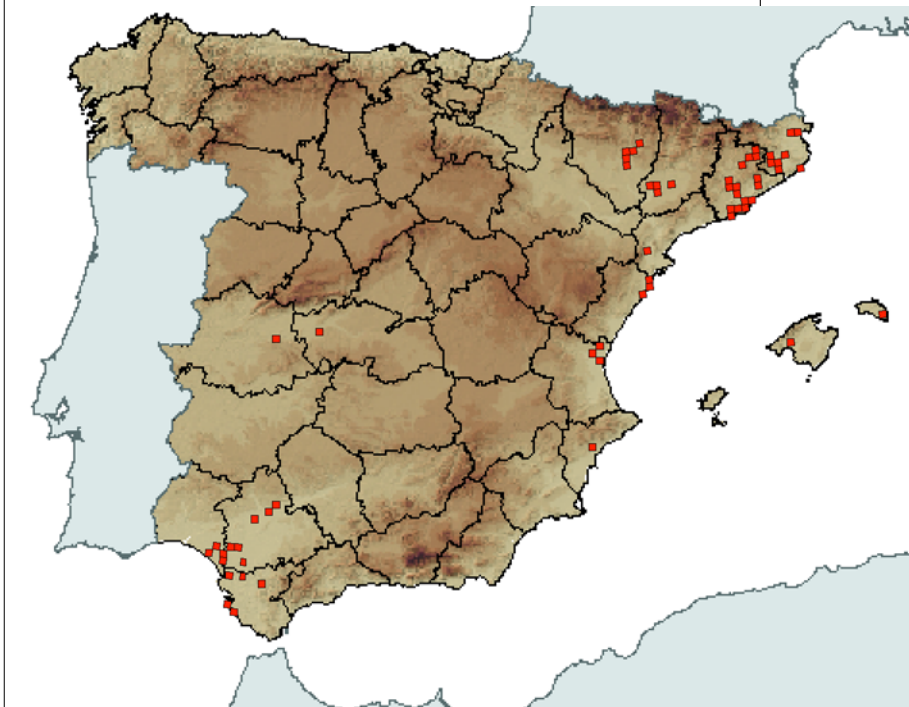
corriente en los periodos de avenidas arranca y arrastra las diásporas (semillas, estolones), que se depositan aguas abajo sobre las orillas y lechos al cambiar el régimen de turbulento a laminar y descender el caudal.

Problemática

Hoy en día, está considerada como una especie invasora de primera magnitud en Australia, donde ha invadido numerosas zonas húmedas y fluviales de Nueva Gales del Sur y de Queensland. Por sus efectos alelopáticos, desplaza a la flora nativa, afectando especialmente a la regeneración de los eucaliptos. Su eficaz extracción de agua produce la desecación del suelo hasta una profundidad considerable, afectando a la flora higrófila autóctona. También invade pastos húmedos, produciendo daños económicos al disminuir sensiblemente su valor pastoral. En España se encuentra presente en el nordeste (Cataluña y Alto Aragón), más algún punto aislado de la cuenca del Tajo, de Baleares y de Valencia. Puede llegar a abundar localmente, como ocurre en la cuenca media del río Cinca, en la provincia de Huesca, donde está empezando a mostrar carácter invasor en los cascajos y orillas de este río y de su afluente el Ésera, entre el embalse de Barasona y la población de Monzón. Existe otra especie del mismo género, muy parecida, la *Lippia nodiflora* (L.) Michx, de origen incierto aunque tropical, que se diferencia de *Lippia filiformis* por ser enteramente herbácea, tener la corola blanca y los dientes del margen de las hojas mucho más pronunciados. Se encuentra extendida con carácter invasor por numerosas zonas cálidas y tropicales del Mundo (Australia, Nueva Zelanda, sur de Estados Unidos, Hawaii, cuenca mediterránea, etc.). En nuestro país, se encuentra naturalizada en varios puntos de la costa mediterránea (Cataluña, Comunidad Valenciana, Andalucía oriental) y de Baleares, en ambientes similares a los de *Lippia filiformis*, aunque casi siempre cerca del mar.

Actuaciones recomendadas

Ciertamente, una vez establecida es una planta muy difícil de eliminar. En primer lugar, su capacidad para reproducirse por vía asexual mediante estolones disminuye enormemente la eficacia de los métodos mecánicos de control, que teniendo en cuenta el hábitat prácticamente se reducen a la retirada manual. En cuanto a los métodos químicos, en Australia se ha mostrado eficaz en praderas el herbicida 2,4-D sal amina, realizando 2 o 3 aplicaciones al año con una dosis de 2 l/ha. No obstante, la elevada toxicidad de este producto para la fauna, especialmente la acuática, desaconsejan por completo su utilización en el medio natural. Por ejemplo, se han observado en carpas (*Cyprinus carpio*) expuestas al herbicida acumu-



laciones en sus tejidos hasta 18 veces superiores a las del ambiente, en tan sólo dos días de exposición. También se ha empleado el glifosato en el control de esta especie, aunque igualmente resulta poco aconsejable en el medio natural por presentar una toxicidad moderada para los peces (DL50 a las 96 horas de 120 a 86 mg/l referidos a la materia activa) y el resto de la fauna acuática. Por el momento no se conocen enemigos naturales susceptibles de ser utilizados como agentes de lucha biológica.

Referencias

- [1] AMICH, F.; [2] BATIANOFF, G.N. *et al.* 2001; [3] BOLÒS, O. & VIGO, J. 1979; [4] BOLÒS, O. *et al.* 2003; [5] CARRETERO, J.L.; [6] CASASAYAS, T. 1989; [7] CONESA, J.A. & RECASENS, J. 1989; [8] LAPRAZ, G. 1955; [9] FERRÁNDEZ, J.V. & SANZ-ELORZA, M. 2002; [10] MAJORAL, A. 1985; [11] PEDROL, J. 1986; [12] REJMÁNEK, M. 2000; [13] RICO, E. 1985; [14] SENNEN, FR. 1917; [15] VILLAR, L. *et al.* 2001; [16] WALTON, C.S. 2001.

Introducción en España

Introducida en Europa como planta ornamental en el año 1664. La primera cita de esta especie naturalizada en España es del año 1917, concretamente de Barcelona, donde la recogió SENNEN.