

## VERBENACEAE

*Lantana camara* L.

M. Sanz-Elorza

Bandera española, lantana (cast.).

## Datos generales

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.  
**Orden:** Lamiales Bromhead.  
**Familia:** Verbenaceae St.-Hill.  
**Especie:** *Lantana camara* L., Sp. Pl.: 627 (1753).  
**Xenotipo:** metafito epecófito.  
**Tipo biológico:** nanofanerofito/mesofanerofito.

## Introducción en España

Introducida en Europa en el año 1692, desde las Antillas. Citada por primera vez en España en la provincia de Valencia, en el año 1951 por BORJA. Las citas posteriores son ya de las décadas de los ochenta y noventa.

## Procedencia y forma de introducción

Originaria de América tropical, de Georgia y Florida hasta el norte de Argentina. Introducida en la mayoría de los países de clima cálido o tropical como planta ornamental.

## Abundancia y tendencia poblacional

Se cultiva profusamente como arbusto ornamental en jardines de zonas costeras mediterráneas y de Canarias. Escapado de cultivo no muestra una dinámica poblacional agresiva. Se ha naturalizado en Galicia (Pontevedra), Cataluña (Barcelona, Baix Camp), Comunidad Valenciana (Ribera Baja), Andalucía oriental (Axarquía, Motril, Almería, Gibraltar) y Canarias. AL, B, CA, GC [La, Fu, Gc], GR, MA, PO, T, TF [Tf, Go, Pa], V. Tendencia demográfica ligeramente expansiva en zonas costeras de clima cálido o subtropical.

## Biología

Arbusto perennifolio, de hasta 2 m, ocasionalmente trepador, muy ramificado y muy variable morfológicamente por su gran facilidad para hibridarse y poliploidizarse. Tallos y hojas en general con espinas. Partes poco lignificadas pubérrulas o de cortamente pubescentes a subglabras. Hojas opuestas. Peciolos de 5-20 mm, glandular-pubescentes. Limbo ovado-ovado-oblongo de 5-11 x 2,5-7 cm, agudo o cortamente acuminado, rugoso-reticulado y escábrido por el

haz y cortamente pubescente en los nervios por el envés, con el margen crenado-serrado. Inflorescencias en cimas corimbosas axilares, hemisféricas, de 2-3 cm, densas, con brácteas de 4-8 x 1-1,5 mm. Cáliz de unos 3 mm. Corola amarillenta, naranja o roja; tubo de 1 cm, algo ensanchado por encima de su mitad, ligeramente curvado, pubérulo en su superficie externa; limbo de 6-9 mm de anchura, algo bilabiado, con 4 o 5 lóbulos desiguales. Con 4 estambres didinamos, insertos hacia la mitad del tubo de la corola. Fruto en drupa globosa de unos 3 mm, negra en la madurez. Florece durante la mayor parte del año. Estudios cariológicos manifiestan la existencia de diploides, triploides y tetraploides. Se reproduce de manera sexual y vegetativa. Esto último permite la supervivencia de los poliploides estériles, por lo que su variabilidad genética puede llegar a ser bastante superior a la de la mayoría de las fanerógamas. Gracias a ello existen cultivares con flores de colores diversos y también gran capacidad para colonizar con éxito los lugares donde se ha introducido. La polinización es alógama y entomógama. El fruto tiene una única semilla. Como media, puede producir unos 24 frutos por inflorescencia, 511 inflorescencias por planta y 12.260 frutos por planta. Las diásporas pueden ser dispersadas por los pájaros a gran distancia. Rebrotará fácilmente de cepa, las ramas caídas o rotas tienen capacidad para enrai-

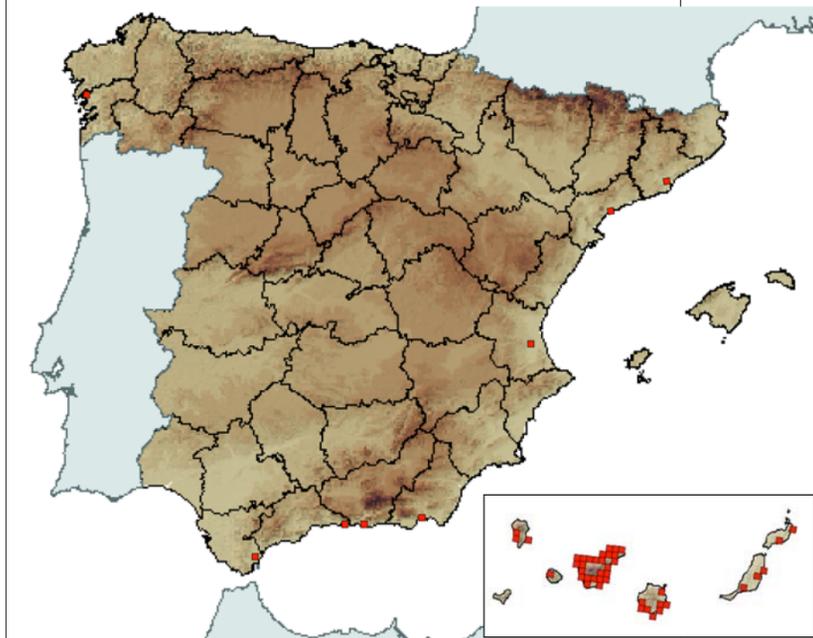
zar y emite estolones. Por su elevada toxicidad es rehusada por la mayoría de los herbívoros. Poco exigente en suelo, con tal que no se encharque. Soporta bien el fuego. No tolera temperaturas inferiores a 5 °C, muriendo en caso de helada.

## Problemática

Especie invasora muy peligrosa y agresiva, extendida por más de 50 países: la mayor parte del África subsahariana y áreas tropicales, subtropicales y templadas de Asia, Australia y Oceanía. En Europa, sólo se ha constatado su naturalización en España, Italia y Portugal. Como impacto sobre el medio natural, hace disminuir la producción de pastos y bosques, invade ecosistemas alterados y abiertos (eriales, cunetas, depósitos fluviales y en menor medida márgenes y claros forestales) produciendo efectos alelopáticos sobre las especies preexistentes. En algunas zonas tropicales es una mala hierba de los cultivos agrícolas. En las islas Galápagos, ha puesto en peligro las poblaciones de varias especies endémicas, como *Lecocarpus pinnatifidus* y *Scalesia villosa*. Otro de los casos más dramáticos es la desaparición de las sabanas de *Melaleuca leucadendron* en Nueva Caledonia, sustituidas por impenetrables matorrales de *L. camara*. No parece capaz de competir con especies de mayor porte ya que no resiste el sombreado. Es muy venenosa para el ganado, sobre todo equino. Se han producido accidentes mortales en niños al ingerir sus frutos. Puede inducir cambios en la fauna al proveer reposaderos y cobijo a los animales en lugares donde la vegetación era muy diferente. Las hojas y las semillas producen fotosensibilización y desórdenes gastrointestinales en las ovejas y terneros. Se encuentra incluida dentro de la lista de la UICN de las 100 especies alóctonas invasoras más peligrosas del Mundo. En España, por el momento sólo invade ambientes ruderales y periurbanos de escaso valor natural.

## Actuaciones recomendadas

Son pocos los medios efectivos para controlar su invasión. Debe controlarse a nivel preventivo en las zonas de riesgo. Para su eliminación se han utilizado desde la retirada manual, el fuego o el sombreado hasta la aplicación de fitocidas. Estos últimos son poco eficaces volviéndose a colonizar rápidamente las zonas tratadas a partir de plántulas y rebrotes. Como lucha biológica, se han ensayado al menos 33 especies de insectos. El díptero *Calcomyza lantanae* se introdujo en Australia (1974) y Sudáfrica (1982) procedente de Trinidad, siendo muy eficaz al principio pero fracasando después salvo en áreas de baja pluviosidad. El lepidóptero *Cremastobombycia lantanella* fue introducido en Hawai, procedente de México, en el año 1902, controlando parcialmen-



te la invasión en las zonas secas. En épocas recientes, se ha introducido el hemíptero *Teionemia scrupulosa* en Australia, Hawaii e islas Fiji, también procedente de México, con un éxito relativo en los dos primeros países y fracasándose en el tercero por mala adaptación del insecto al clima húmedo y a los depredadores locales. En Uganda también se ensayó este insecto, pero resultó contraproducente al atacar a la especie cultivada *Sesamum indicum*.

## Referencias

[1] ACEBES, J.R. *et al.* 2001; [2] ALMEIDA, J.D. 1999; [3] BORJA, J. 1951; [4] CASASAYAS, T. 1989; [5] CRONK, C.B. & FULLER, J.L. 2001; [6] DANA, E. *et al.* 2001; [7] HANSEN, A. & SÜNDING, P. 1993; [8] HENDERSON, L. 1995; [9] ISERN, M.P., *et al.* 1984; [10] LEAL, F. & GUARDIA, M.L. 1987; [11] RANDALL, R.P. 2002; [12] SANZ-ELORZA, M., DANA, E. & SOBRINO, E. 2001; [13] SANZ-ELORZA, M. & SOBRINO, E. 2002; [14] SCHÖNFELDER, P. *et al.* 1993.