

ANACARDIACEAE

Schinus molle L.

M. Sanz Elorza

Pimentero falso, turbinto, falso especiero (cast.);
pebrer bord (cat.).

Datos generales

Clase: Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.

Orden: Sapindales Bentham & Hooker.

Familia: Anacardiaceae Lindl.

Especie: *Schinus molle* L., Sp. Pl.: 388 (1753).

Xenotipo: metafito hemiagriófito.

Tipo biológico: macrofanerófito perennifolio.

Introducción en España

La primera referencia a la existencia de esta especie en España es del año 1902, cuando VAYREDA la señaló en la provincia de Gerona, entre Sagaró y el litoral. No obstante, debió introducirse mucho antes, seguramente por los propios conquistadores españoles tras las primeras exploraciones del continente americano.

Procedencia y forma de introducción

Su área de distribución original abarca la mayor parte de América tropical y subtropical, desde el sur de México hasta el norte de Chile y Argentina, abundando especialmente en Perú. Actualmente se encuentra extendida, tras su introducción por el hombre, en muchas regiones tropicales y cálidas del Mundo, a veces incluso desérticas. Tanto cultivado como naturalizado está presente en el sur de Europa, Palestina, Líbano, Egipto, Libia, Argelia, Irak, Sudáfrica, Australia, islas del Pacífico (Cook, Hawaii), Estados Unidos (California, Nevada), etc. Introducido en nuestro país de manera intencionada como árbol ornamental y también por la fascinación que produjo en los conquistadores españoles los múltiples usos que hacían de él los indios en Perú.

Abundancia y tendencia poblacional

En la actualidad se cultiva con frecuencia en parques y calles de las zonas más cálidas de la costa mediterránea, en Cataluña, Comunidad Valenciana, Murcia, Andalucía y ambos archipiélagos. Con relativa frecuencia aparece subspontáneo o incluso naturalizado, siempre en zonas cálidas. AL, B, GC [Gc], GI, MA, MU, PM [Mll], TF [Tf, Go, Hi, Pa]. Tendencia demográfica poco conocida, aunque se supone estable.

Biología

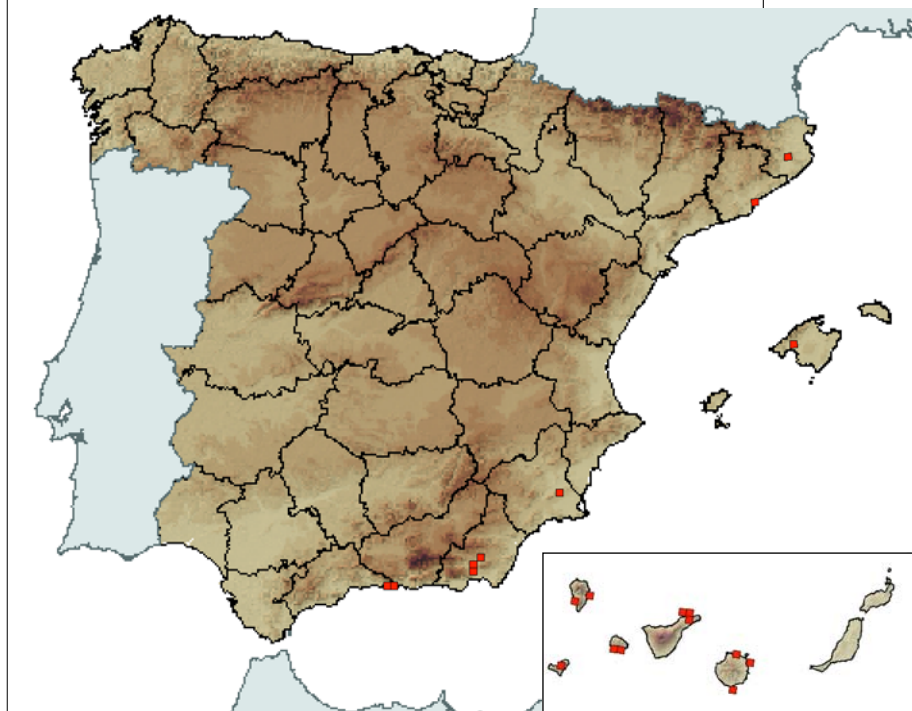
Árbol perennifolio, de hasta 10 m de altura, aunque en su área de origen puede llegar a 25. Ramas colgantes, gráciles. Hojas imparipinnadas, de 10-30 cm de longitud, con 17-41 folíolos opuestos o alternos, lanceolados, ligeramente arqueados, agudos o acuminados en el ápice y generalmente mucronados. Flores unisexuales o hermafroditas, pentámeras, dispuestas en panículas terminales de 6-30 cm de longitud. A veces existen también inflorescencias axilares más cortas en la axila de las hojas superiores. Sépalos de ovados a semiorbiculares, obtusos. Pétalos estrechamente ovados, de unos 2 mm de longitud, blanquecinos. Fruto en drupa globosa de 4-7 mm de diámetro, de color rosáceo o púrpura en la madurez. Semillas redondas, de 3-5 mm de diámetro. Florece en mayo y junio, aunque en zonas con clima muy cálido e inviernos benignos puede florecer durante casi todo el año. Se reproduce por semilla, que es dispersada por los pájaros, aunque los esquejes enraízan con facilidad. Presenta un crecimiento bastante rápido. Se trata de una planta muy termófila, muy resistente a las altas temperaturas y a la sequía, pero bastante sensible a las heladas. Se adapta a un amplio espectro de suelos, aunque en las zonas de nuestro país donde aparece el substrato es de naturaleza calcárea.

Problemática

Hoy en día está presente con carácter invasor en Estados Unidos (California, Hawaii), Sudáfrica y Australia, invadiendo ambientes diversos (sabanas, matorrales, cunetas, eriales, ramblas, terrenos rocosos, etc.) sobre todo en zonas áridas, donde forma densas masas monoespecíficas que desplazan a la vegetación nativa, reduciendo la biodiversidad tanto vegetal como animal, en este último caso debido a la desaparición de las fuentes de alimento habituales de los herbívoros. Las hojas pueden producir dermatitis en personas sensibles, debido a la presencia de una resina muy olorosa. Las semillas son tóxicas, lo que ha provocado algunas intoxicaciones en Baleares en niños que las han comido, ya que el aspecto de los frutos es atractivo y puede inducir a comerlo. Existe otra especie del mismo género mucho más peligrosa como planta invasora, el *Schinus terebinthifolius* Raddi (bálsamo de las misiones, pimentero de Brasil), que causa estragos en Estados Unidos (Florida, California, Arizona, Louisiana, Hawaii), Australia, Malasia, Sudáfrica, islas de Oceanía, etc. donde acaba con la vegetación herbácea debido al intenso sombreado que produce y a la producción de sustancias con efecto alelopático. También es tóxica y alergógena para el ser humano. Se encuentra incluida en la lista de las 100 peores especies biológicas alóctonas invasoras de la UICN. En España se ha utilizado en jardinería en el sudeste (Almería, Murcia) y en Canarias, uso que desaconsejamos por completo, dados los peligrosos antecedentes con que cuenta.

Actuaciones recomendadas

Tratándose de una especie que solamente se reproduce por semilla, los métodos mecánicos si que muestran bastante eficacia. Como es lógico, resulta más fácil y sencillo eliminar las plantas cuando todavía son jóvenes, debiendo actuarse con decisión cuando se observen ejemplares asilvestrados. La retirada manual debe realizarse con las precauciones debidas ya que, como se ha dicho, es potencialmente irritante y tóxica. En cuanto al empleo de herbicidas, si ecológicamente resulta soportable y la gravedad de la invasión así lo aconseja, pueden emplearse los productos habituales para el control de leñosas, tales como picloram, triclopir, triclopir + fluroxipir, glifosato, etc. En lo que respecta a la lucha biológica, existe una pequeña avispa, *Megastigmus transvaalensis* (Hymenoptera, Torymidae) que puede ser utilizada como agente de control biológico. Las hembras depositan un huevo dentro de la semilla cuando ésta se está desarrollando. En cuatro o cinco días se produce la eclosión, surgiendo una larva, que se alimenta de la semilla en formación. Al cabo de varios meses, sale al exterior un individuo adulto reiniciándose el ciclo. Antes de la salida del adulto, es bastante difícil distinguir entre las drupas atacadas y las sanas, ya que no aparecen evidencias externas que indiquen que el insecto se está desarrollando en su interior.



rior un individuo adulto reiniciándose el ciclo. Antes de la salida del adulto, es bastante difícil distinguir entre las drupas atacadas y las sanas, ya que no aparecen evidencias externas que indiquen que el insecto se está desarrollando en su interior.

Referencias

- [1] BOLÒS, A. & BOLÒS, O. 1956; [2] BURKLEY, F.A. 1944; [3] CAMPELLO, J.P. & MARSAIOLI, A.J. 1974; [4] CEBALLOS, L. & ORTUÑO, F. 1976; [5] GRISSELL, E.E. & HOBBS, K.R. 2000; [6] HANSEN, A. & SÜNDING, P. 1993; [7] HENDERSON, L. 1995; [8] HONRUBIA, M. & LLIMONA, X. 1982; [9] JEFFREY, C. 1980; [10] JULIEN, M.H. & GRIFFITHS, M.W. 1998; [11] KUNKEL, G. 1987; [12] LANGELAND, K.A. & BURKS, K.C. 1998; [13] MORTON, J.F. 1978; [14] NILSEN, E.T. & MULLER, W.H. 1980; [15] PANETTA, F.D. & MCKEE, J. 1997; [16] RANDALL, J.M. 1993; [17] SANZ-ELORZA, M. *et al.* 2001; [18] VAYREDA, E. 1902; [19] WOODALL, S.L. 1979.