

CACTACEAE

Cylindropuntia spinosior (Engelm.) F.M. Knuth

Chumbera verrugosa, tuna, cholla (cast.);
figuera de moro (cast.).

Datos generales

Clase: Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.
Orden: Caryophyllales Bentham & Hooker
Familia: Cactaceae Juss.
Especie: *Cylindropuntia spinosior* (Engelm.) F.M. Knuth., in Backeb. & F.M. Knuth Kaktus-ABC, 126 (1935).
Xenótipo: metafito hemiagriófito.
Tipo biológico: fanerófito suculento.

M. Sanz Elorza

Introducción en España

Se desconoce la fecha de introducción de esta especie en nuestro país. Seguramente se cultiva de manera más o menos aislada desde hace mucho tiempo, aunque sus únicas citas en estado naturalizado o subespontáneo son muy recientes. Concretamente, la primera es del año 2001, debida a SANZ-ELORZA, quien la menciona en la localidad de Peñalba, en los Monegros oscenses, aunque confundida con *Cylindropuntia imbricata*.

Procedencia y forma de introducción

Se trata de una especie originaria de las zonas desérticas del sur de Estados Unidos (Arizona, Nuevo México) y del norte de México (Sonora, Chihuahua), donde habita en terrenos áridos formando parte de la vegetación propia de los desiertos de América del Norte. Introducida en diversos países del Mundo como planta ornamental para zonas áridas. No obstante, se encuentra incluida en el anexo I de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de Flora y Fauna (CITES), por lo que sólo está permitida la comercialización de ejemplares producidos en vivero.

Abundancia y tendencia poblacional

En nuestro país, solamente se conoce escapada de cultivo en la localidad oscense de Peñalba, situada en la comarca de los Monegros, donde existían algunos ejemplares naturalizados en las cercanías del pueblo formando parte de la vegetación nitrohalófila característica de la zona. En una visita reciente al lugar, hemos podido constatar la desaparición de todos los ejemplares debido a la transformación en regadío de la parcela donde se encontraban. Posteriormente, la hemos encontrada también en la provincia de Tarragona, en la comarca del Baix Camp, más concretamente en la riera de l'Alforja a su paso por el municipio de Vinyols i Arcs. Precisamente

en esta riera hemos detectado la mayor diversidad de cactáceas de toda Europa. HU†, T. Tendencia demográfica poco conocida, aunque el aumento de las temperaturas debido al cambio climático podría favorecer su expansión, al igual que otras especies termoxerófilas.

Biología

Arbusto suculento compacto, a veces arborescente, de 0,4-2 m de altura, con las ramas verticiladas. Segmentos caulinares cilíndricos, de color verde o ligeramente purpúreo, de 5-23 x 1,3-3,5 cm, cubiertos de tubérculos ovales prominentes. Aréolas con tomento pardusco o amarillento, a menudo elípticas. Gloquidias inconspicuas, amarillas o pardas, de 1-2 mm de longitud. Espinas 1-24 por aréola, de color crema a pardo-rojizo, entrelazadas, cubiertas por una vaina blanquecina y holgada. Flores de color rosa a rojo-púrpura, amarillo o blanco. Frutos anchamente cilíndricos, jugosos, fuertemente tuberculados, de color verde amarillento teñido de púrpura en la madurez, de 2,5-5 x 1,7-3 cm. Florece de mayo a julio. Como el resto de las cactáceas, presenta metabolismo CAM. Se reproduce activamente tanto por semilla como asexualmente, debido a la capacidad de enraizar de las palas desprendidas. Polinización entomófila. Semillas a menudo con cubiertas endurecidas y mecanismos fisiológicos de latencia. El paso por el tracto

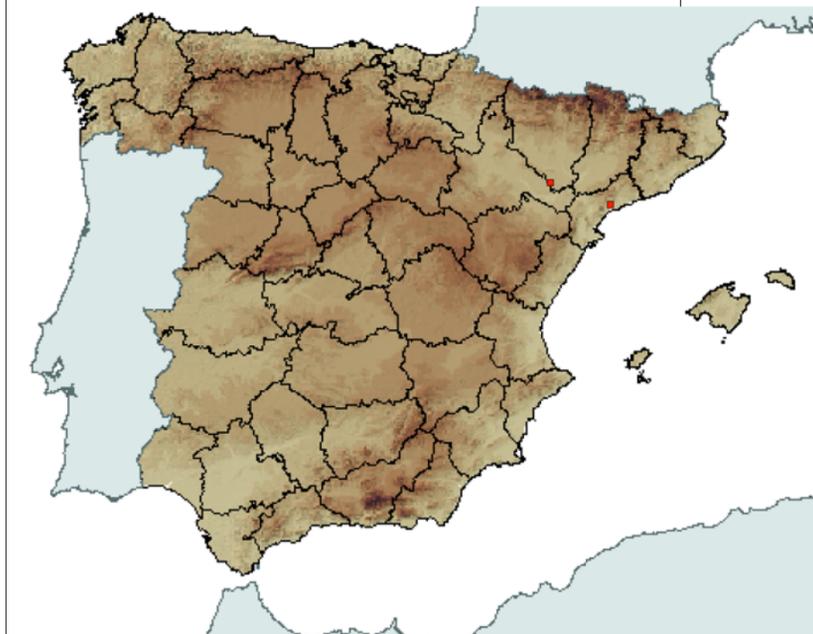
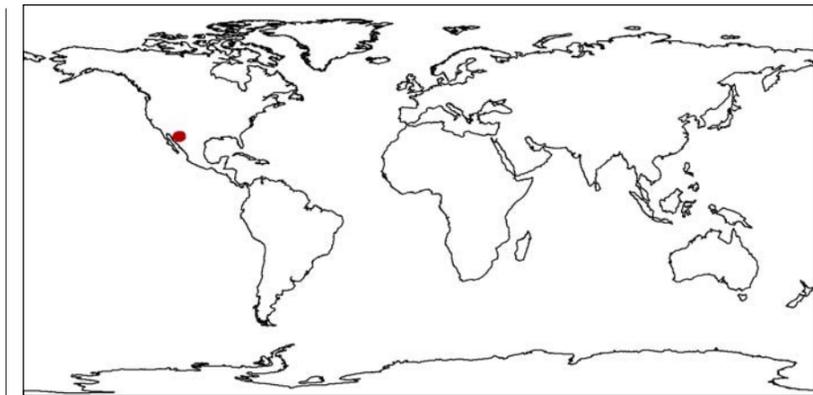
intestinal de los animales favorece la germinación. Muy resistente a la sequía y a las altas temperaturas. Soporta heladas ligeras siempre y cuando no sean prolongadas y la humedad atmosférica sea baja. Necesita suelos bien drenados y exposiciones a pleno sol.

Problemática

Se considera una especie alóctona invasora de zonas áridas a nivel global, incluso en áreas de América del Norte donde no es nativa. Ni en la cuenca mediterránea ni en Europa ha sido citada hasta ahora. Aparte de los problemas derivados de su competencia con la vegetación autóctona, la presencia de esta especie dificulta el pastoreo con ganado cabrío, ya que los animales se hieren con las fuertes espinas al pasar o intentar comer los frutos. Igualmente resulta peligrosa para los humanos, produciendo dolorosas punciones cuando se manipula o bien se transita por lugares invadidos. También puede afectar del mismo modo a los herbívoros salvajes.

Actuaciones recomendadas

Prácticamente son válidas las mismas actuaciones propuestas para el resto de las cactáceas invasoras. Lo más aconsejable sigue siendo la retirada manual o mecánica de las plantas allá donde proliferen de manera peligrosa. Esta operación ha de realizarse con precaución, dotándose al personal que ejecute los trabajos de guantes y machetes para protegerse de las espinas.

**Referencias**

[1] ANDERSON, E.F. 2001; [2] BACKEBERG, C. 1977; [3] BENSON, L.D. 1982; [4] BRAVO-HOLLIS, H. 1978; [5] BRITTON, N.L. & ROSE, J.N. 1919; [6] HOLM, L.G. *et al.* 1979; [7] RANDALL, R.P. 2002; [8] SANZ-ELORZA, M. 2001.