

CACTACEAE

Austrocylindropuntia subulata (Mühlenpfordt) Backeb.

M. Sanz Elorza

Cacto alesnado, cholla, opuntia alesnada (cast.).

Datos generales

Clase: *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker**Familia:** *Cactaceae* Juss.**Especie:** *Austrocylindropuntia subulata* (Mühlenpfordt) Backeb., *Cactaceae*: Jahrb. Deutsch. Kakt. Ges. 1939, Teil 2(Okt.):12 (1939).**Xenótipo:** metafito hemiagriófito.**Tipo biológico:** fanerófito suculento.

Introducción en España

En el siglo XX, desconociéndose la fecha exacta. Las primeras referencias a su presencia naturalizada en España son del año 1984, debidas a Mantsanet & Aguilera, quienes la citan en las provincias de Valencia y Castellón.

Procedencia y forma de introducción

Originaria de los Andes de Perú. Dudosamente nativa en Bolivia y Argentina, donde se encuentra ampliamente extendida. Introducida de manera intencionada como planta ornamental y para formar setos y cercas vivas en zonas áridas.

Abundancia y tendencia poblacional

Actualmente se encuentra extendida por puntos dispersos del litoral mediterráneo, desde Barcelona hasta Málaga, y por la isla de Ibiza, más una localidad aislada del este de Huesca. Suele aparecer naturalizada en las cercanías de los lugares habitados, orillas de caminos, terraplenes, zonas áridas con vegetación degradada, etc. A, AL, B, CS, GC [Gc, Fu, La], GR, H, HU, MA, MU, PM [Ib], T, TF [Tf, Pa, Go], V. Tendencia demográfica expansiva.

Biología

Arbusto o arbolillo de hasta 4 o 5 m de altura, aunque no suele sobrepasar los 2 m, muy ramificado, con los tallos cilíndricos, carnosos, suculentos, de hasta 50 cm de longitud, tuberculados, más bien frágiles. Hojas alesnadas, persistentes, de hasta 12 cm de longitud. Aréolas situadas en la parte superior de los tubérculos. Espinas 1-4 por aréola, erectas, fuertes, rectas, de color blanco grisáceo, de hasta 8 cm de longitud, desprovistas de vaina. Flores de color rojo, de hasta 6 cm de longitud, poco abiertas en la antesis, de hasta 6 cm en la antesis. Pericarpelos alargados, tuberculados, alesnados, con escamas erectas de hasta 2 cm de longitud. Frutos de ovoides a oblongos, de aspecto muy parecido a los tallos, persistentes, algo espinosos, de hasta 10 cm de longitud, a veces prolíferos dando flores al año siguiente lo que hace que entonces se dispongan en cadena. Semillas subtetraédricas, abundantes. Florece de mayo a julio. El género *Austrocylindropuntia* se segregó de *Opuntia* para incluir en él a las especies de tallos cilíndricos, con crecimiento indefinido, desprovistas de vainas en las espinas, con diversos caracteres distintivos en la estructura de las semillas y de los haces vasculares, originarias de América del Sur. Presenta metabolismo CAM. Se reproduce activamente tanto por semilla como asexualmente, debido a la capacidad de enraizar de los tallos desprendidos. Incluso los frutos son

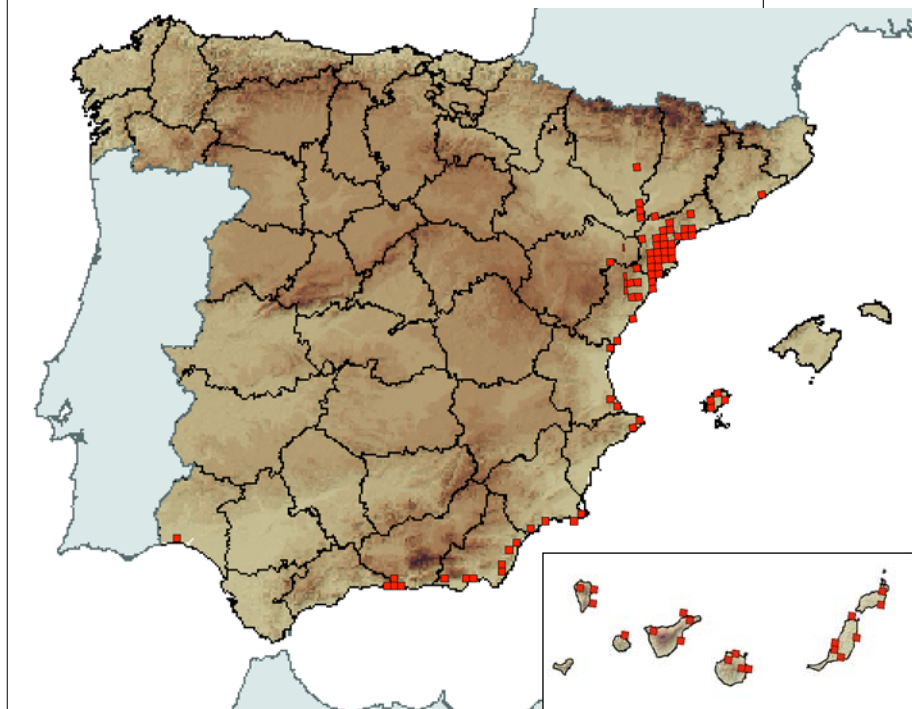
capaces de enraizar y emitir tallos del mismo modo que los artejos. Polinización entomófila. Las semillas, una vez separadas de la pulpa, pueden permanecer en estado de letargo, conservando su capacidad germinativa durante bastante tiempo. La geminación tiene lugar con temperaturas ligeramente altas (aproximadamente 21 °C). Las plántulas, tanto las de origen sexual como asexual, suelen desarrollarse rápidamente durante los meses de verano, mostrando tasas de viabilidad altas, lo que asegura la persistencia de la especie en las zonas invadidas. Los animales contribuyen de manera eficaz a la dispersión de las semillas, que es endozoócora. Resiste muy bien la sequía y los fuertes vientos marítimos. Puede soportar temperaturas de hasta -12 °C en condiciones de baja humedad atmosférica relativa, siempre y cuando no sean prolongadas. Necesita iluminaciones intensas. No tolera los suelos hidromorfos o mal drenados. Indiferente a la naturaleza del substrato. Al igual que el resto de sus congéneres, no tiene capacidad de rebrotar después de un incendio.

Problemática

Se encuentra extendida con carácter invasor por algunas zonas de Australia, Hawaii y oeste de la cuenca mediterránea (Península Ibérica). En zonas áridas y cálidas puede competir ventajosamente con la vegetación autóctona, desplazándola o impidiendo su regeneración. Debido a sus fuertes espinas, produce heridas tanto a los herbívoros salvajes como a las cabras y ovejas que pastan en zonas donde abunda la planta.

Actuaciones recomendadas

Los métodos físicos de control sólo son eficaces en casos de invasiones leves y localizadas, ya que rápidamente se regenera a partir de cualquier fragmento de tallo que haya quedado en el suelo. Todas las operaciones deben realizarse con cuidado, debiendo ir el personal provisto de guantes para protegerse de las espinas. El fuego es un buen sistema de control, pero absolutamente desaconsejado en climas mediterráneos. En cuanto a la lucha biológica, no se ha ensayado por el momento ningún organismo de cara al control de esta especie. Tampoco existen referencias en lo concerniente a herbicidas.



Referencias

[1] ANDERSON, E.F. 2001; [2] BACKEBERG, C. 1977; [3] BOLÒS, O. *et al.* (eds.). 2000; [4] CASASAYAS, T. 1989; [5] DANA, E. *et al.* 2001; [6] MANTSANET, J. & AGUILERA 1984; [7] RANDALL, R.P. 2002; [8] SÁNCHEZ, P. *et al.* 1998; [9] SANZ-ELORZA, M. 2001; [10] SANZ-ELORZA, M. *et al.* 2001; [11] SANZ-ELORZA, M. & SOBRINO, E. 2002.