

Castrilanthemum debeauxii.



En Peligro de extinción

Plan de Altas Cumbres



PROTECCIÓN LEGAL

En Peligro de Extinción (EN, Decreto 23/2012)

DESCRIPCIÓN

Hierba anual de 4-10 cm. Hojas 1-2 pinnatisectas, con segmentos lineares, pelosas, sin glándulas. Inflorescencias en capítulo, solitarias. Receptáculo convexo, sin páleas. Lígulas al principio blancas, rojizas y reflexas tras la floración. Aquenio de 2,5-3 mm, sin vilano. Mimetiza con ejemplares jóvenes de *Anthemis tuberculata* Boiss., hierba perenne de mayor tamaño, con hojas glandulosas y receptáculo hemisférico con páleas. El periodo de floración es muy efímero y abarca desde finales de abril a primeros de junio, aunque puede variar dependiendo de las condiciones meteorológicas anuales. No existen adaptaciones evidentes para la dispersión; los frutos son pequeños aquenios sin vilano, que caen en las inmediaciones de la planta madre.

FENOLOGÍA

Floración	Abr	May	Jun
Fructificación		May	Jun

HÁBITAT

- HIC_4090_Matorrales mediterráneos y oromediterráneos primarios y secundarios con dominio frecuente de genisteas (Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga)

DISTRIBUCIÓN GENERAL

Especie endémica de las provincias de Granada (Sierra de Guillimona y Sierra de Castril), Jaén (Sierra de la Cabrilla y Sierra de los Cuartos), y Albacete (Sierra de la Hoya del Espino). Todas las localidades andaluzas se encuentran dentro de la RED NATURA 2000, concretamente en las ZEC Sierra de la Sagra y Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas.

RED NATURA 2000	Nº Localidades (individuos)
ZEC Sierra de la Sagra (ES6140005)	12 (1.786.100)
ZEC Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas (ES0000035)	2 (1.126.000)

TAMAÑO POBLACIONAL

El número total de adultos censados para esta especie está en torno a **3 millones de ejemplares**, distribuidos en cuatro subpoblaciones, en una superficie en torno a los 453.146 m². El censo ha sido actualizado entre 2017 y 2021, revisando 11 de las 12 localidades conocidas, dos de ellas encontradas en 2020 y a la espera de acceso a la restante, ubicada en propiedad privada.

El método de censo empleado para la especie es el de **estima visual** en grandes poblaciones, empleando el conteo directo en poblaciones pequeñas o residuales. También se realizan transectos, obteniendo un valor medio de densidad a extrapolar a la superficie con presencia. (extrapolación por densidad).

Fecha de revisión del censo: 2020-2022
Extensión de presencia de la especie: 33 km²
Área de ocupación (A00) escalada: 52 km²
Superficie de ocupación: 19 km².

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie
Vías de comunicación Escasa plasticidad ecológica. Predación. Pastoreo Pisoteo y artificialización. Sequías Polución del suelo

Principales amenazas sobre el hábitat
Pastoreo
Predación

Fuente: FAME web.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Escasa plasticidad ecológica; si los prados en los que vive tienen mayor cobertura o están nitrificados por el ganado, es sustituida por otras especies nitrófilas, como *Anthemis tuberculata* Boiss.; así pues, la alteración del hábitat, por pastoreo, polución, etc. es una de las amenazas más importantes.

La influencia del ganado doméstico es manifiesta. Una de las poblaciones es fácilmente accesible en vehículo y hay posibilidad de explotación forestal, de labores de reforestación y de creación de nuevas vías de comunicación, debido a la proximidad de infraestructuras para turismo rural. El estado de conservación dado a las localidades en FAME web se reparte entre aceptable y preocupante al 70-30% respectivamente.

BIBLIOGRAFÍA

- "FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. Castrilanthemum debeauxii. Disponible en <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/login.jsp> (acceso en Diciembre 2024).
- BAÑARES, A., BLANCA, G., GUÈMES, J., MORENO, J.C., ORTIZ, S. (Eds.). 2003. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Taxones Prioritarios. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
 - DEL RIO, J., GUTIERREZ, L. 2013. Novedades sobre la distribución del macroendemismo bético Castrilanthemum debeauxii (Degen, Hervier & É. Rev.) Vogt & Oberprieler. Anales de Biología, 35: 101-104.
 - JIMÉNEZ-MEJÍAS, P., AMAT, E., ALVAREZ, I. & VARGAS P. 2012. Nuevos nacimientos dan esperanza a las plantas españolas más amenazadas. Lychnos 9: 22-27.
 - VARGAS, P. 2012. Estudio de plantas amenazadas en España: ¿hay fósiles vivientes aún desconocidos?. Lychnos 3: 19-23
 - P. Jimenez-Mejias, M. Fernandez-Mazuecos, L. Gutierrez, I. Alvarez, P. Vargas. 2017. Narrow endemics in Mediterranean scrublands: high gene flow buffers genetic impoverishment in the annual monospecific Castrilanthemum (Asteraceae). Biodiversity and Conservation 26(11): 2607-2626.
 - S. Tomasello, I. Álvarez, P. Vargas, C. Oberprieler. 2015. Is the extremely rare Iberian endemic plant species Castrilanthemum debeauxii (Compositae, Anthemideae) a 'living fossil'? Evidence from a multi-locus species tree reconstruction. Molecular Phylogenetics and Evolution 82: 118-130.