Castrilanthemum debeauxii.





PROTECCIÓN LEGAL

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

DESCRIPCIÓN

Hierba anual de 4-10 cm. Hojas 1-2 pinnatisectas, con segmentos linares, 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 Ärea de ocupación (AOO) escalada: 52 km² Superficie de ocupación: 19 km².

En Peligro de extinción

Plan de Altas Cumbres



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

Pastore

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.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Conservación in situ

- Vallados de exclusión de herbívoros
- Siembra experimental dentro de vallados
- Prospección y seguimiento periódico del estado de conservación de sus localidades.

Conservación ex situ:

- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (forma parte de la colección del J.B. Umbría de la Virgen y del J.B. Torre del Vinagre).
- Accesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (en el BGVA existen 6 accesiones de semillas de esta especie para su conservación).
- Se autopropaga sin dificultad por lo que no se considera prioritario trabajar en su protocolo de propagación.

Propuestas de actuación:

- · Revisión del censo y estado de conservación
- · Prospección de áreas potenciales.
- Desarrollar un protocolo de gestión de los vallados existentes, algunos de ganado vacuno.
- Estudio y recomendaciones de gestión del ganado: carga ganadera, época de trashumancia, tipo de ganado.
- Control de incidencia de herbívoros y extremar la vigilancia de las localidades conocidas.
- Seguimiento con periodicidad bienal de las localidades de referencia seleccionadas (Programado 2025).
- · Desarrollar el protocolo de refuerzo poblacional mediante siembra.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

En la última década, el conocimiento sobre la especie ha experimentado un avance significativo, pasando de estar documentada en únicamente dos localidades a las catorce actuales. Como resultado, la situación de la especie ha mejorado notablemente desde su inclusión en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas (CAEA), debido a la ampliación del conocimiento sobre el número de individuos, la superficie de ocupación y la extensión de presencia. En base a estos datos actualizados, se ha re-evaluado su estatus de conservación, pasando de "Crítico" a "En Peligro", lo que debe tenerse en cuenta en la actualización de su categoría de amenaza, considerando asimismo sus fluctuaciones naturales y extensión reducida.

Entre las amenazas identificadas, se considera prioritario el control de la presión ganadera, tanto en términos de abundancia como de impacto directo sobre las poblaciones.

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., GUËMES, 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.
- IIMÉNEZ-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.