

FICHA RESUMEN: *Delphinium fissum* subsp. *sordium* (Cuatrec.) Amich, Rico & Sánchez



CATEGORÍAS de AMENAZA

Vulnerable (VU, Decreto 23/2012)

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie

Predación
Pastoreo
Puesta en cultivo
Corrimientos
Competencia natural

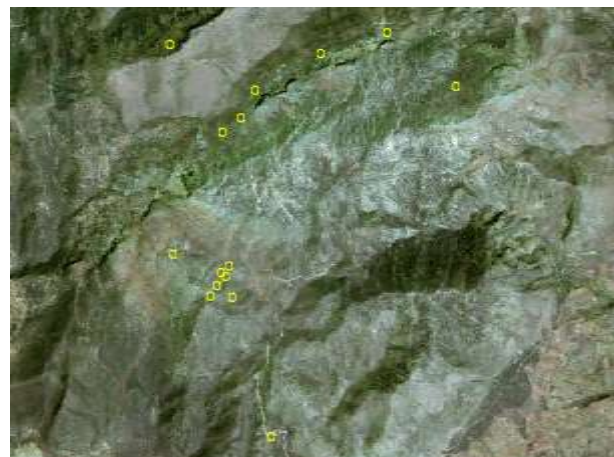
Principales amenazas sobre el hábitat

Predación
Pastoreo
Pisoteo y artificialización
Deforestación
Condiciones climáticas extremas
Competencia natural

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

HÁBITAT

- Matorrales mediterráneos y oromediterráneos primarios y secundarios con dominio frecuente de genisteas
- Formación arbustiva dominada por individuos de la especie *Juniperus sabina*, Pedregales mediterráneos occidentales y cántabro-pirenaicas
- Formación arbustiva dominada por *Erinacea anthyllis*, *Genista lobelii*, *G. mugronensis*, *Ononis aragonensis*, *Echinopartum boissieri*, *Hormathophylla spinosa*, *Vella spinosa*, *Astragalus granatensis* y *A.semp.*



LOCALIDADES

Número de localidades FAME

Localizada	13
No localizada	
Desaparecida	
Desestimada	1
Sin Intentar Localizar	
TOTAL	14

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a 9 de las localidades de *Delphinium fissum* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos.

100014940	Localizada	El Serrate_2
100014980	Localizada	El Serrate_3
100014960	Localizada	Fuente Fría_1
100015000	Localizada	Fuente Fría_2
100015020	Localizada	Pilas de Fuente del Espino
100015040	Localizada	Caño del Aguadero
662985	Localizada	Cerro Cárcelos
665051	Localizada	El Serrate
6610107	Localizada	Serrezuela de Cambil (El Serrate)

El método de censo empleado para *Delphinium fissum* es el de **censo directo de individuos** (el método seguido es el censo de escapos florales, ya que las rosetas vegetativas no se pueden contar). Se realiza el censo ejemplar a ejemplar, pie a pie, de todos los individuos de la localidad. Este método es el más recomendable por eficaz, preciso, fácil y rápido, siempre que las condiciones sean favorables.

El número total de ejemplares reproductores censados para esta especie es de 555. Dos localidades abarcan el 85% de los individuos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL

En Andalucía, todas las poblaciones se encuentran en el Parque Natural de Sierra Mágina, el 100 % de las localidades en la provincia de Jaén, en los municipios de Huelma, Torres, Albánchez de Mágina y Bedmar.

DESCRIPCIÓN

Geófito rizomatoso. Formado por una cepa robusta, tuberosa. Tallo simple de hasta 160 cm, estriado. Hojas inferiores palmatisectas, con 2-5 segmentos cuneiformes profundamente. Inflorescencia en racimos compactos, densos, con indumento de pelos cortos y aruqueados, pelos sedosos más largos y pelos glandulíferos amarillentos; pedicelos tan largos o más cortos que las flores, con dos bractéolas. Flores violáceas, de 22-26 mm, zigomorfas, hermafroditas, pubescentes; piezas periánticas externas 5, de color violáceo-blancuzco o azul-violeta, la superior prolongada en espolón de 15-16 mm; pétalos 4, libres; gineceo apocárpico, supero. Folículos 3, glabros, estriados; semillas cubiertas por escamas membranáceas (menos de 25 por cada cara).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Número de localidades FAME

Bueno	
Aceptable	1
Preocupante	8
Alarmante	3
TOTAL	12

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

RESULTADOS y CONCLUSIONES

Hasta el año 2010 en Andalucía tan sólo se conocían 4 núcleos, 3 de ellos muy próximos, y con muy pocos individuos, en nº total siempre inferior a 200. El año 2011, excepcionalmente bueno para la especie, técnicos de la Consejería de medio Ambiente y Ordenación del Territorio, así como Agentes de Medio Ambiente, realizaron trabajos de prospección que, junto al año 2012, han llevado a localizar varios núcleos más, algunos de ellos en una tercera zona donde no se conocía.

En la actualidad tenemos localizados 13 localidades, distribuidos en 3 zonas, con nº contabilizado de 555 individuos reproductores. De acuerdo con la relación observada nº individuos vegetativos/nº de reproductores, podemos estimar la población actualmente conocida en unos 2.000 individuos (10 veces más que hasta el año 2010).

FENOLOGÍA

Floración	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructificación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Accesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía. (actualmente existen 3 accesiones de semillas de esta especie conservadas en el BGVA), se prevé la colecta de los nuevos núcleos para su conservación en el BGVA.
- Queda pendiente la representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales, donde llegó a formar parte de la colección del Jardín Botánico Torre del Vinagre donde se perdió y no se ha logrado volver a adaptar.
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal. No se ha logrado aún el protocolo de propagación de dichas especie.
- Actuaciones de mejora del hábitat, llevadas a cabo dentro del "Proyecto de Conservación de Flora Amenazada de la Provincia de Jaén": creación de un cercados perimetral para la exclusión de herbívoros en la localidad clásica.
- Actuaciones de mejora de hábitat, enmarcadas en el "Proyecto de recuperación de la flora en peligro crítico y en peligro de las sierras de Andalucía oriental": arreglo de cercados perimetrales, creación de nuevos cercados perimetrales de exclusión de herbívoros en los nuevos núcleos encontrados.
- En la actualidad la Universidad de Jaén está realizando un proyecto de investigación con esta especie, lo que arrojará muchísima información imprescindible para la gestión y conservación de este taxón. Se hace necesario pues una coordinación y colaboración continua con esta institución

BIBLIOGRAFÍA

- BLANCA, G., B. CABEZUDO, J.E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C.M. HERRERA, J. MUÑOZ, B. VALDÉS. 2000. Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo I: Especies en peligro de extinción. Consejería de Medio Ambiente.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (2009, eds.). Flora Vasculare de Andalucía Oriental, 4 vols (Tomo 2). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- GONZALO MATEO SANZ Y JUAN MANUEL PISCO GARCÍA. *Delphinium fissum* susp. *sordium* (cuatrec.) amich, rico & sánchez en el sistema ibérico. Acta Botanica Malacitana, 18. 1993.
- JOÃO ROCHA, J. ANTONIO GONZÁLEZ, RUBÉN RAMÍREZ & FRANCISCO AMICH. Dinámica poblacional de un endemismo ibérico en peligro de extinción: *Delphinium fissum* subsp. *sordium* (Ranunculaceae) Universidad de Salamanca. V Congreso de Biología de la Conservación de Plantas.