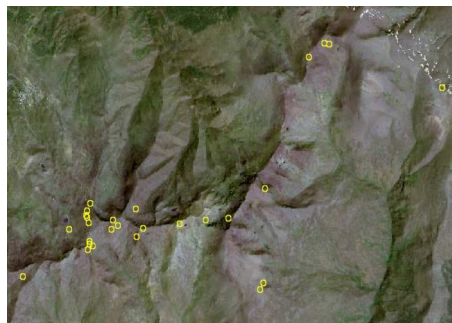


FICHA RESUMEN: *Linaria glacialis* Boiss.



CATEGORÍAS de AMENAZA

Vulnerable (VU, Decreto 23/2012)

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie

Ausencia de polinizadores
Predación
Corrimientos
Escasa plasticidad ecológica

Principales amenazas sobre el hábitat

Pastoreo
Predación
Pisoteo, artificialización
Corrimientos
Uso público, actividades deportivas

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

Nunca se han observado polinizadores sobre flores de *Linaria glacialis*. Posiblemente estos sean de hábitos nocturnos.

HÁBITAT

- Pedregales mediterráneos occidentales y cántabro-pirenaicos.



LOCALIDADES

Número de localidades FAME

Localizada	19
No localizada	
Desaparecida	
Desestimada	
Sin Intentar Localizar	2
TOTAL	19

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a 2 localidades de *Linaria glacialis* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos:

99713	Localizada	De las Posiciones a La Carihueta del Veleta
100018960	Localizada	Cuerda de Juntillas

El método de censo empleado para *Linaria glacialis* es el de **conteo directo de individuos**. 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.

Se conocen unas 10 poblaciones, todas ellas con baja densidad de individuos.

El número censado de individuos de esta especie es de 160 si bien el número real puede estar entre 5-10.000 efectivos. La estructura muy difusa de las poblaciones, el color de las flores que se mimetiza con el sustrato, y la dificultad y deterioro que conlleva transitar por gleras móviles hace que casi siempre los censos se restrinjan a los bordes de las poblaciones o zonas colindantes de sendas que atraviesan los cascajares donde vive el taxón.

DISTRIBUCIÓN GENERAL

Especie endémica de Sierra Nevada (Granada y Almería). Todas las localidades están dentro los límites del ZEC ES6140004 Sierra Nevada.

DESCRIPCIÓN

Es una hierba vivaz, glauca. Tallos de 4-12 (15) cm, ascendentes o erectos, simples, flexuosos, frágiles. Hojas de 7-15 x 2-5 mm, simples, sésiles, linear-oblongas u oblanceoladas, algo carnosas, aglomeradas bajo las inflorescencias, las basales tetraverticiladas, las superiores alternas y con algunos pelos glandulosos. Inflorescencias en racimos terminales, cortas y densas, glandulosas, con brácteas foliáceas; pedicelos de 3-4 mm. Flores zigomorfas, hermafroditas, pentámeras. Sépalos de 7-12 mm, lineares, desiguales. Corola de 18-22 mm, espolonada en la base, de color amarillo o violáceo, con tubo y espolón amarillentos y paladar amarillo dorado; labio superior más largo, bilobado; labio inferior trilobado. Estambres 4, dos de ellos más largos, soldados a la corola. Ovario súpero. Fruto en cápsula de 6-8 mm, subgloboso, que se abre por 6 valvas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Número de localidades FAME

Bueno	1
Aceptable	8
Preocupante	10
Alarmante	
TOTAL	19

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En primer lugar, las amenazas se deben a causas naturales como la especificidad ecológica, la escasez de hábitat adecuado y la fragmentación del mismo; las poblaciones son difusas y están constituidas por un número de individuos muy bajo. El ramoneo de mamíferos herbívoros (cabra montés, ganado doméstico) provoca la destrucción de inflorescencias. El tránsito de personas y herbívoros provoca el desplazamiento del sustrato y enterramiento de los individuos, que pueden llegar a morir; la nitrificación del medio provoca la invasión de especies nitrófilas más agresivas que desplazan a las que, de modo natural, viven en los cascajares.

RESULTADOS y CONCLUSIONES

Los individuos de esta especie se encuentran con frecuencia aislados debido a la fragmentación de su hábitat. Además la herbivoría y los transeúntes no favorecen la conservación del hábitat que cada vez está más deteriorado.

A esta especie no se le conocen polinizadores por lo que, dado el tipo de flor se sospecha que estos sean nocturnos.

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

- Acesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (en el BGVA existen 10 accesiones de semillas de esta especie conservadas).
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (forma parte de la colección del Jardín Botánico Hoya de Pedraza, Granada).
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal. Se ha conseguido la producción de esta especie, aunque se debe seguir trabajando en el protocolo.
- Actuaciones de conservación pasiva serían recomendables para esta especie que parece disminuir sus efectivos. Mayor vigilancia, información de los visitantes del Parque Nacional para evitar que estos caminen fuera de senda y señalización de las mismas.

BIBLIOGRAFÍA

- BLANCA, G (EDITOR), MR LÓPEZ ONIEVA, J LORITE, MJ MARTÍNEZ LIROLA, J MOLERO MESA, S QUINTAS, M RUIZ GIRELA, M DE LOS ÁVARO, S VIDAL. 2001. "Flora amenazada y endémica de Sierra Nevada" Ed. Editorial Universidad de Granada Ibérica y Baleares. Ediciones Pirámide, S.A. Madrid.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (2009, eds.). Flora Vasculare de Andalucía Oriental, 4 vols (Tomo 3). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- CASTROVIEJO, S. (gen. ed.). Flora ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Real Jardín Botánico, Madrid, 1986-Actualidad.