

EN

COMPOSITAE

Senecio elodes Boiss.

C. Blanca

Datos generales**Altitud:** 2.000-2.400 m**Hábitat:** Bordes de arroyuelos de montaña**Fitosociología:** *Caricetum camposii-cuprinae*, *Cirsio micranthi-Juncetum effusi***Biotipo:** Hemicriptófito**Biología reproductiva:** Alógama**Floración:** V-VI**Fructificación:** VI-VII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila**Dispersión:** Anemocora vilosa**Nº cromosómico:** 2n = 40**Reproducción asexual:** Rizomas**Identificación**

Hierba vivaz, lanosa. Tallos de hasta 1 m, simples. Hojas basales rosuladas, oblongo-elípticas, obtusas, enteras o algo dentadas. Capítulos de 15-22 mm, de diámetro, en grupos de 7-15 formando corimbo. Flores amarillas, las externas femeninas, liguladas; las internas hermafroditas, tubulosas; estambres 5, de anteras soldadas. Ovario ínfero. Fruto aquenio de 3-4 mm, glabro, subcilíndrico; vilano algo más largo que el aquenio.

Distribución

Endemismo muy localizado que aparece en determinadas cuencas de la vertiente sur de Sierra Nevada (Granada).

Biología

Los rizomas constituyen la principal forma de reproducción de la planta. La floración ocurre al final de la primavera; en 1992 floreció el 47% de los individuos², mientras que en 2001 solo floreció el 10%. Flores hermafroditas, polinizadas por insectos. La dispersión de las semillas es anemocora vilosa. Un elevado porcentaje de los tallos florales no llega a fructificar debido a la predación o rotura de los mismos. Los ensayos de germinación han obtenido porcentajes máximos² del 30%.

Cineraria

Endemismo nevadense, restringido a un hábitat muy específico y frágil, ligado a zonas húmedas de alta montaña. Está amenazado por la incidencia de los herbívoros y la competencia con otras especies. Tiene protección legal a niveles europeo, estatal y regional.

Hábitat

Pastizales higrófilos de alta montaña (por encima de 2.000 m), desarrollados en el entorno de cursos de agua semipermanentes de flujo estival y oligotrofos, con suelo profundo asentado en materiales silíceos (micasquistos). El dominio corresponde a la serie edafohigrófila oro y crioromediterránea nevadense silicícola; convive con *Carex camposii*, *C. cuprina*, *Juncus effusus*, *Senecio jacobaea*, *Myosotis decumbens* subsp. *teresiana*, *Mentha longifolia*, *Anthericum baeticum*, *Anthoxantum odoratum*, *Digitalis purpurea*, *Primula elatior* subsp. *lofthousei*, *Carum verticillatum*, *Leontodon carpetanus* subsp. *nevadensis*, *Campanula herminii*, etc.

Demografía

Forma grupos dispersos en áreas reducidas, principalmente siguiendo los cursos de algunos barrancos y acequias. Existen dos poblaciones y aunque el número de individuos adultos es bastante superior (algo más de 3.000 individuos), sin embargo los reproductores contabilizados en 2001 apenas superan los 1.200. Se ha constatado una evidente regresión en la zona más meridional del área de distribución. Aunque en los últimos años se han localizado nuevos núcleos que han aumentado el número de efectivos conocido, la especificidad del hábitat y las amenazas impiden que su distribución pueda ser más amplia.

Amenazas

Su hábitat es muy frágil y tiene una clara tendencia a ser alterado por factores humanos. Compite por el hábitat, en desventaja, con especies del género *Carex*. La principal amenaza se atribuye a la predación de los tallos florales, principalmente por animales domésticos; el ganado también altera las condiciones edáficas, de manera que pueden producirse fenómenos de competencia con especies nitrófilas. La proximidad de vías rurales de comunicación supone un riesgo permanente para la especie³.

Conservación

El área de distribución está incluida en el P. Nacional de Sierra Nevada, que ha sido propuesto como LIC, y se está realizando un plan de recuperación de la especie (propagación en invernadero, reforzamientos controlados, etc.). Tras el vallado de alguna población, se ha evidenciado que la exclusión total de los herbívoros tiene un efecto negativo. Existe material en el Banco de Germoplasma de Sierra Nevada.

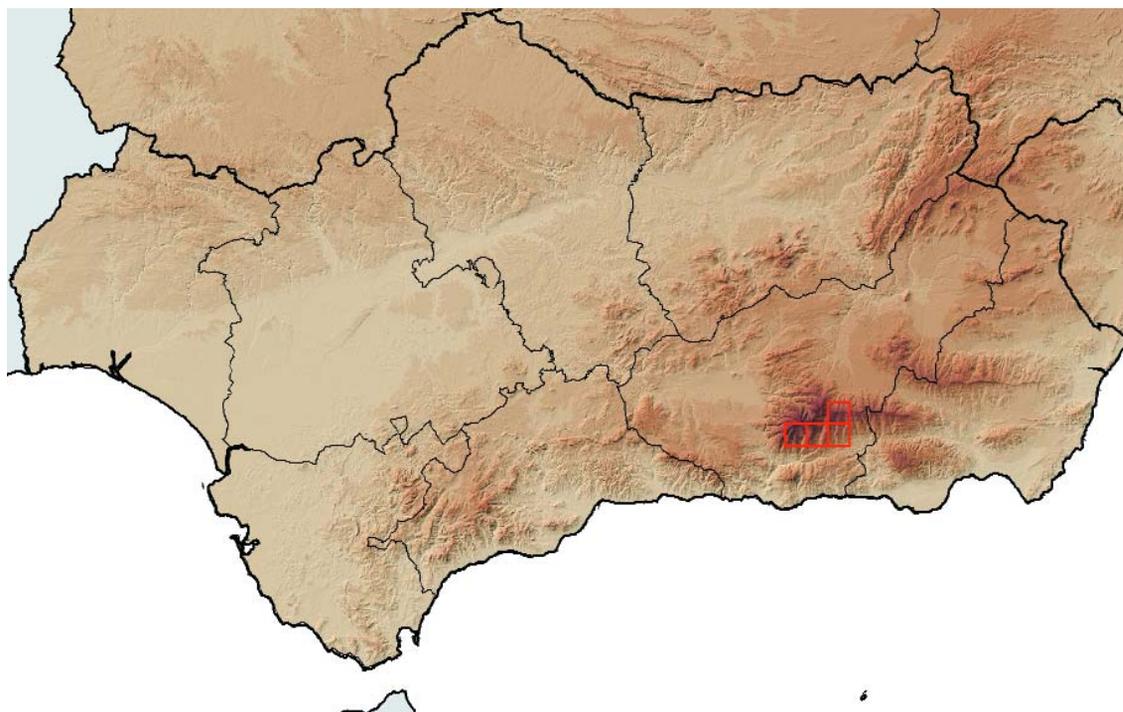
Medidas propuestas

Continuar el plan de recuperación, realizando una vigilancia estricta de las poblaciones. La necesaria exclusión de herbívoros se hará solo durante la época de floración y fructificación.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
Berna (Anexo I, E), DH (Anexo IIb),
CNEA (E), Andalucía (E)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra Nevada I (Gr)	309 (D)	11	Herbívoros, especificidad y fragilidad del hábitat
Sierra Nevada II (Gr)	915 (D)	4	Ídem



Corología

UTM 1x1 visitadas:	35
UTM 1x1 confirmadas:	12
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] BLANCA *et al.* (2002); [2] BLANCA & MARTÍNEZ-LIROLA (1999); [3] MOLERO MESA, BLANCA & MARTÍNEZ LIROLA (1994).

Autores: L. GUTIÉRREZ, G. BLANCA y J. LORITE.

Agradecimientos: Proyecto LIFE y Parque Nacional de Sierra Nevada.