

## FICHA RESUMEN: *Odontites viscosus* subsp. *granatensis* (Boiss) Bolliger



### CATEGORÍAS de AMENAZA

En Peligro de Extinción (EN, Decreto 23/2012)  
Régimen de protección especial (Real Decreto 139/2011)  
Anexo II y IV (Directiva Hábitats, DH 92/43 CEE)

### AMENAZAS

#### Principales amenazas sobre la especie

Ausencia de aclareo  
Escasa plasticidad ecológica  
Urbanización

#### Principales amenazas sobre el hábitat

Pastoreo  
Abandono del pastoreo

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

La ausencia de aclareo hace referencia al cierre de los claros que quedan entre plantas de sabina que es donde prolifera el taxón. A esta situación se llega por abandono del pastoreo. Por el contrario, un exceso del mismo destruye gran número de individuos más por pisoteo que por predación.

### HÁBITAT

Matorrales mediterráneos y oromediterráneos primarios y secundarios con dominio frecuente de genisteas



### LOCALIDADES

#### Número de localidades FAME

Localizada	2
No localizada	
Desaparecida	
Desestimada	2
Sin Intentar Localizar	
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a 2 localidades de *Odontites viscosus* subsp. *granatensis* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos:

5518	Localizada	Collado de las Sabinas
55126	Localizada	Cañadillas

El método de censo empleado para *Odontites viscosus* subsp. *granatensis* 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

La fluctuación en el número de efectivos puede ser muy acusada de unos años a otros como corresponde a una especie anual siendo lo normal que dicho número se mantenga entre 1.500 a 5.000 individuos

Se conoce una metapoblación con 3 núcleos, aunque la gran mayoría de individuos se concentra en uno de ellos. También existen indicios de nuevos núcleos en dicha localidad aunque hasta el momento no se han podido confirmar.

### DISTRIBUCIÓN GENERAL

Endemismo de la zona caliza noroccidental de Sierra Nevada.

### DESCRIPCIÓN

Hierba anual, glanduloso-pubérula, con pelos más o menos patentes. Tallo de 8 a 20 cm, erecto; ramas flexuosas, ascendentes. Hojas simples, de 10-25 mm, opuestas, sésiles, enteras, linear-lanceoladas. Inflorescencia laxa, formada por varios racimos unilaterales de hasta 3 cm, cada uno con 4-9 flores zigomorfas; brácteas de 4-8 mm, linear-lanceoladas. Cáliz tubuloso-campanulado, de 4-5 mm, con 4 dientes triangular-oblongos, subagudos. Corola bilabiada, de color púrpura oscuro, glabra, con tubo cilíndrico de c. 4 mm y cuyos labios miden 6-7 mm, el inferior marcadamente trilobado. Estambres 4, didínamos, insertos en la corola y alternando con sus lóbulos; anteras pelosas en el ápice y ligeramente exertas. Fruto en cápsula loculicida de 4 mm, obovada y ciliada.

### ESTADO DE CONSERVACIÓN

#### Número de localidades FAME

Bueno	
Aceptable	2
Preocupante	
Alarmante	
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

Los herbívoros constituyen la principal amenaza. Como se ha comentado en el apartado de amenazas, de manera indirecta, es posible que la nitrificación del suelo y el pisoteo del mismo sea un factor decisivo que impida la expansión. A esto hay que añadir su baja capacidad de dispersión y escasa plasticidad ecológica. Por último, las fluctuaciones demográficas pueden suponer un importante factor de amenaza si se combinan con algunos de los mencionados anteriormente.

### RESULTADOS y CONCLUSIONES

El 92,1% de las flores llegan a producir frutos fértiles (al final del ciclo vegetativo el porcentaje de abortos aumenta) en ausencia de actividad ganadera. La presión herbívora en los periodos de floración y fructificación reduce este porcentaje drásticamente.

En condiciones de laboratorio no se ha conseguido la germinación de las semillas. Se han realizado ensayos in situ que han puesto de manifiesto un elevado porcentaje de viabilidad de las semillas, lo que podría significar la dependencia de algún factor local para la germinación (micorrizas, estratificación, etc.)

### 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

- Instalación de un cercado de exclusión de herbívoros.
- Acceso de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía.
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal. No se tiene desarrollado el protocolo de germinación y cultivo.

### BIBLIOGRAFÍA

- BAÑARES, A., BLANCA, G., GUÉMES, J., MORENO, J.C., ORTIZ, S. (Eds.). 2003. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España. Taxones Prioritarios. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid,
- 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 (EDITOR), MR LÓPEZ ONIEVA, J LORITE, MJ MARTÍNEZ LIROLA, J MOLERO MESA, S QUINTAS, M RUIZ GIRELA, M DE LOS Á VARO, 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 Vasculosa de Andalucía Oriental, 4 vols. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.