



Departamento de Botánica
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)
Universidad de Castilla la Mancha

Fichas con recopilación de información sobre las especies incluidas en el
Decreto 63/2007

Nigritella gabasiana



AUTORES: **Carmen Lence, Alicia Alonso & Félix Llamas**

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica). Universidad de León.

1. DESCRIPCIÓN.

1.1. Nombre.

Nigritella gabasiana Teppner & Klein, *Phyton* 33(2): 182 (1993).

Esta nomenclatura es la tradicional, actualmente los trabajos de autores como BATEMAN & AL. (1997), PRIDGEON & AL. (1997) y TEPPNER & KLEIN (1998), incluyen las especies de *Nigritella* en el género *Gymnadenia*, debido a sus afinidades moleculares.

1.2. Sinónimos.

Nigritella. angustifolia auct., non Rich., De Orchid. Eur.: 34 (1817).

Nigritella. nigra auct., non (L.) Kirschl., Prodr. Fl. Alsace: 159 (1836).

Gymnadenia gabasiana (Teppner & E.Klein) Teppner & E.Klein, *Phyton* (Horn) 38: 221 (1998).

Nigritella nigra subsp. *gabasiana* (Teppner & E.Klein) H.Baumann & R.Lorenz, J. Eur. Orch. 37: 717 (2005).

Nigritella rhellicani subsp. *gabasiana* (Teppner & E.Klein) Kreutz, *Eurorchis* 17: 107 (2005).

.

1.3. Biotipo.

Geófito bulboso.

1.4. Descripción morfológica sintética.

Tallos 8-35 cm., con escamas envainadoras en la base. Hojas agudas, linear-lanceoladas, con margen generalmente papiloso-denticulado, hojas superiores muy parecidas a las brácteas que son agudas y con margen denticulado en toda su longitud. Inflorescencia densa, subcónica en la antesis y oval o subcilíndrica en la fructificación, rojiza o de un púrpura negruzco. Flores inodoras o débilmente aromáticas; labelo indiviso de 6'5-9'1 mm de largo por 3'5-5 mm de ancho, fuertemente contraído en el tercio basal, cuyos márgenes casi se tocan; espolón de 0,8-1,4 mm de largo (SÁEZ 2005).

1.5. Problemas de identificación.

Las especies del género están estrechamente relacionadas y son de difícil delimitación (SÁEZ 2005). En la Península Ibérica tenemos representados dos táxones del género *Nigritella*: *Nigritella gabasiana* y *Nigritella austriaca* subsp. *iberica* (Teppner & E.Klein) L. Sáez. *N. gabasiana* es muy próxima a *N. austriaca* (Teppner & E.Klein) P. Delforge, de la que se diferencia principalmente por presentar labelo poco abierto, con fuerte estrechamiento en su parte basal, cuyos márgenes laterales revolutos se encuentran muy próximos o se tocan (SÁEZ 2005).

En los Pirineos *Nigritella gabasiana* puede vivir en las mismas zonas que *N. austriaca*, lo que puede llevar a confusión. TABUENCA (2005), establece que es necesario fijarse preferentemente en el perfil de las brácteas, la forma en que se pliegan los labelos, y el aroma de las flores. En *N. gabasiana* las brácteas, sobre todo las inferiores, tienen los bordes denticulados, levemente aserrados, mientras que en *N. austriaca* son lisos. Otro carácter que permite separar ambas especies es que el labelo está plegado hacia su mitad en *N. gabasiana*, mientras que en *N. austriaca* el pliegue es menos acusado, y se

.

produce en la base. En consecuencia el labelo de la primera aparenta ser más estrecho que el de la segunda. Además el aroma de las flores es una característica bastante buena que puede ayudar a separar estas dos especies, ya que *N. austriaca* desprende un agradable perfume avainillado, mientras que *N. gabasiana* resulta poco o nada aromática.

1.6. Descripción fotografías .

Hábitat.

Fotografía 1. *Nigritella gabasiana*: detalle.

2. BIOLOGÍA.

El género *Nigritella* presenta especies poliploides y diploides, las primeras no experimentan reproducción sexual o esta está muy reducida, y se reproducen por apomixis. La reproducción sexual eficaz sólo parecen presentarla los táxones diploides, como es el caso de *Nigritella gabasiana* cuyo número cromosómico es $2n = 40$. (TEPPNER 1996, SÁEZ 2005).

La floración es relativamente tardía en función del hábitat que ocupan, desde mitad de junio hasta agosto (SÁEZ 2004: 86). La polinización es entomófila y se lleva a cabo principalmente por lepidópteros tanto diurnos como nocturnos que transportan las polinias fijadas sobre la trompa.

No se tienen datos de las especies de mariposas que pueden polinizar a esta especie, pero algunos autores señalan para el grupo de *N. nigra* que pueden estar implicados los géneros *Zygaena*, *Colias*, *Erebia* o *Melitaea* (DÉMARES 2002).

Las semillas, de tamaño diminuto, se forman en una cápsula fisuricida y su dispersión se realiza por anemocoria.

Se requieren más observaciones de su comportamiento fenológico y biológico en general en el área de la Cordillera Cantábrica, sobre todo acerca de sus posibles polinizadores.

.

3. ECOLOGÍA.

El hábitat más general de la especie según SÁEZ (2005: 91) son los pastizales montanos y subalpinos, pies de cantiles, depresiones kársticas, abedulares y bosques de *Pinus uncinata*, sobre sustrato calizo o silíceo, entre los 1250 y los 2550 m de altitud. .

Según GÓMEZ & AL. (2005) la planta es preferentemente calcícola/basófila y vive a plena luz, en pastizales y prados alpinos de los pisos subalpinos y alpinos (1000-1800 m), de secos a frescos.

Según nuestras observaciones, en la Cordillera Cantábrica, la planta aparece ligada preferentemente a pastizales abiertos, ombrófilos y quionófilos en alta montaña, en zonas sujetas a cierta influencia oceánica.

La población leonesa se desarrolla bajo condiciones de termotipo orotemplado y ombrotipo hiperhúmedo en el seno de un bioclima templado-oceánico (LENCE 2001, LENCE 2009). En Peña Ten, la población, formada por unos pocos individuos, se encuentra a 1900 m de altitud, en su ladera Noroeste, formando parte de un pastizal desarrollado sobre un suelo profundo, ligeramente descarbonatado pero rico en iones Ca

.

y quionófilo. En el Pico Mampodre, se tiene constancia de la presencia de un único ejemplar del taxon, observado a 2000 m de altitud en el mismo tipo de hábitat. DEL EGIDO (2009) la señala, así mismo, del Pico Laguna y las proximidades de la Peña Celleros en el municipio de Cármenes, en pastizales basófilos y quionófilos.

Desde el punto de vista fitosociológico, estos pastizales largamente innivados y calcícolas donde vive *Nigritella gabasiana*, en la Cordillera Cantábrica se encuadran en la alianza *Armerion cantabricae*. Dentro de esta alianza la planta vive tanto en pastizales de la asociación *Pediculari fallacis-Armerietum cantabricae* Rivas-Martínez, Díaz, Prieto, Loidi & Penas 1984, en su variante más típica (LENCE 2001, LENCE 2009), como de la asociación *Pediculari comosae-Caricetum sempervirentis* T.E. Díaz & F. Prieto 1994 (DEL EGIDO 2009) dentro de la clase fitosociológica *Kobresio myosuroides-Seslerietea caeruleae*.

Puntualmente se ha observado su presencia en un enebral rastrero basófilo de la asociación *Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uvaeursi* (DEL EGIDO 2009).

En el pirineo, la planta aparece en pastizales de la clase *Festuco-Seslerietea* y *Nardetea strictae*.

Por lo tanto, en el ámbito de Castilla y León el óptimo de la especie se encuentra dentro de la Comunidad Vegetal Básica siguiente:.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
45.a.03.101	Pastos vivaces de alta montaña, quionófilos y basófilos del <i>Armerion cantabricae</i>	6170

Las plantas con las que convive en estos pastizales basófilos son: *Sesleria albicans*, *Polygonum viviparum*, *Pedicularis pyrenaica* subs. *fallax*, *Carex sempervirens*, *Aquilegia pyrenaica* subsp. *discolor*, *Alchemilla catalaunica*, *Alchemilla hoppeaniformis*, *Armeria cantabrica*, *Myosotis alpestris* u *Oxytropis neglecta*, entre otras. (LENCE 2001, LENCE 2009).

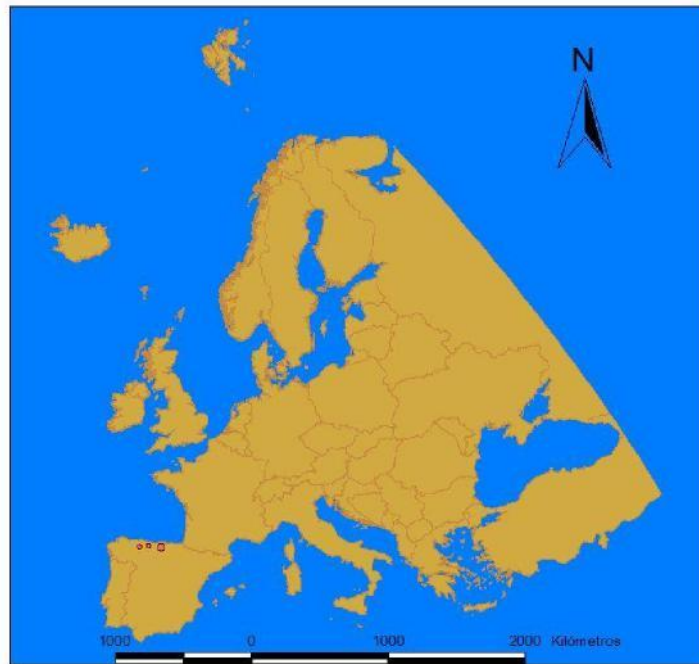
4. DISTRIBUCIÓN.

4.1. Distribución General (Corología).

Endemismo pirenaico-cantábrico.

Esta planta bóreo-alpina vive exclusivamente en los Pirineos y en la Cordillera Cantábrica.

4.2 Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana.



.

.

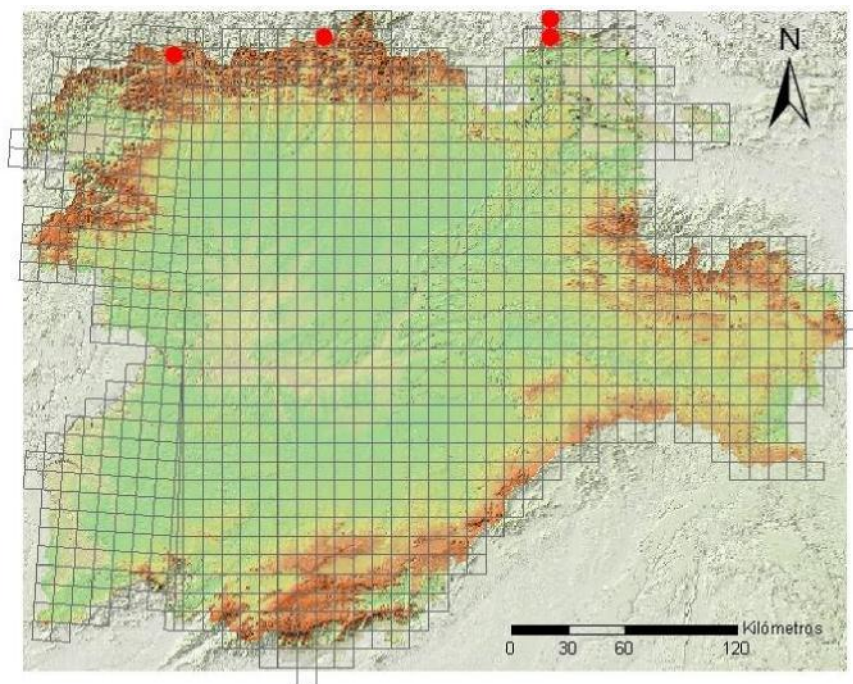
4.3. Distribución en Castilla y León.

La planta se distribuye en las provincias de Burgos y León. Ha sido señalada también para la provincia de Palencia (SÁEZ 2005: 91).

.

5.

4.4 Mapa de distribución en Castilla y León.



Ver punto 8 (informe citas de la base de datos "Catálogo de la flora vascular silvestre de Castilla y León").

.

5. ESTADO CONSERVACIÓN.

5.1. Rareza y abundancia.

Es una planta rara, cuyas poblaciones están formadas por muy pocos individuos. Sólo existen 20 citas en toda Castilla y León, de las cuáles 7 son de la misma localidad en Burgos, de lo que se deduce que pertenecen a la misma población. En León sólo aparece en 9 localidades. De éstas, tenemos datos acerca de la población de Peña Ten, con menos de 10 ejemplares en un área inferior a 2 m² y del pico Mampodre, en la que sólo se observó un individuo. También aparece de manera muy puntual en Pico Laguna, Peña Ceñeros, Las Peñas del Faro y Las Tres Marías.

.

5.2. Estado de conservación favorable .

El hábitat donde la planta encuentra su óptimo en la Cordillera Cantábrica son los pastizales basófilos y quionófilos de la alianza *Armerion cantabricae*, como ya se comentó en la ecología de la especie (ver apartado 3).

5.3. Criterios de grado de amenaza de UICN.

En Castilla y León con los datos actuales se cataloga como VU B 1ab(i,iii,iv,v) + 2ab(ii,iii,iv,v); D2.

6. FACTORES DE AMENAZA.

A continuación se enumeran todos los factores de amenaza potenciales que podrían influir negativamente en el estado de conservación de la especie, utilizando la

.

codificación de amenazas utilizada por la Comisión Europea en los formularios Red Natura 2000 (EUROPEAN COMISION, 1997).

140. Pastoreo. Podría representar una amenaza potencial en aquellas zonas donde los pastizales en los que vive la especie puedan ser ramoneados por ganado vacuno u ovino, en las cotas más bajas de altitud en las que puede vivir la especie. Por otro lado, desconocemos si puede servir de alimento a la fauna local.

250. Colecta de plantas. Este es un riesgo potencial para todas las plantas llamativas o raras, aunque es mayor en aquellas con alguna utilidad directa para el hombre. No resulta fácil saber si se tiene constancia de que se hayan recolectado ejemplares de la especie con fines diferentes a los científicos. .

602. Estaciones de esquí. No está proyectado ni parece probable la construcción de estaciones de esquí en las áreas que ocupa la especie.

624. Montañismo, escalada y espeleología. Las zonas de alta montaña donde crece esta planta siempre son sensibles potencialmente a las actividades de ocio de esta condición. Concretamente, el pico de Peña Ten y el Pico Mampodre son dos montañas bastante conocidas y, aunque no tanto como otras zonas de mayor afluencia turística, son visitadas por bastantes montañeros. La población de Peña Ten se encuentra en una de las laderas de acceso al pico, en una zona poco transitada, aunque para los montañeros que ascienden desde la parte asturiana es la ladera habitual de subida. En cuanto al Mampodre, sólo se ha visto un ejemplar en la zona más utilizada de ascensión. En este último caso, la planta podría verse afectada en mayor medida por el pisoteo o la recolección.

900. Erosión. En zonas expuestas al pisoteo continuo del ganado o del hombre (montañismo), podría verse alterado el medio por fenómenos erosivos y por consiguiente, afectar a las poblaciones de la planta, aunque, puesto que se encuentra principalmente en pastizales desarrollados sobre suelos profundos, no parece probable que este fenómeno represente una amenaza actualmente.

948. Incendio (natural). Este es un riesgo siempre presente en la naturaleza, aunque se desconoce el efecto que pudiera tener el fuego sobre la especie.

Todos estos factores de amenaza resultan más bien potenciales y en ningún caso se han observado como riesgos importantes de alteración actual. En todo caso, quizá los mayores riesgos de amenaza que tiene la población son los derivados de la recolección y el pisoteo.

.

7. MEDIDAS DE GESTIÓN ACONSEJABLES. .