



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**

Gymnadenia odoratissima



AUTORES: Félix Llamas & Carmen Acedo

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

1. DESCRIPCIÓN

1.1. Nombre

Gymnadenia odoratissima (L.) Rich., De Orchid. Eur. 35 (1817) (ORCHIDACEAE)

1.2. Sinónimos

=

=

1.3. Biotipo

Geófito bulboso.

1.4. Descripción morfológica sintética

Geófito con 2 tubérculos sésiles. Tallos lisos, glabros, con escamas basales envainadoras, escariosas. Hojas basales lanceoladas, agudas, atenuadas, envainadoras, de margen liso, glabras, no maculadas. 1-4 hojas caulinares bracteiformes. Inflorescencia cilíndrica, con 10-64 flores sésiles, que se abren de la base al ápice, bráctea de la flor basal más larga que el ovario de la flor adyacente, lanceolada, apiculada, aguda, con 1-5 nervios, foliácea, glabra, con bordes denticulados. Sépalos libres, glabros, de rosados a blanquecinos; los laterales \pm patentes, lanceolados, obtusos, con 2-3 nervios, el central, connivente con los pétalos en una gálea, lanceolado, obtuso, con 1-3 nervios. Pétalos laterales ovales, asimétricos en la base, obtusos glabros, con 1-3 nervios, de rosados a blanquecinos, labelo \pm plano, de contorno obtriangular, trilobado, glabro, de rosado a blanquecino, sin manchas; lóbulos laterales ovales, el central oval, más largo que los laterales; espolón igual o mucho más largo que el labelo (1, 1-3, 4 veces), filiforme, \pm agudo y ligeramente arqueado hacia abajo, rosado. Ginostemo de unos 2 mm, recto, blanquecino. Antera rojiza, polinios amarillo verdoso, con caudícula amarillenta. Ovario glabro. Fruto erecto con 6 costillas. (Descripción completa en AEDO, 2005).

1.5. Problemas de identificación

Actualmente no está clara la diferenciación entre esta y la recientemente descrita *Gymnadenia odoratissima* subsp. *longicalcarata* Hermos. & Sabando en base al espolón de mayor tamaño, pues este carácter es variable en los materiales ibéricos.

1.6. Descripción fotografías

Aspectos generales

Fotografía 1. *Gymnadenia odoratissima*. detalle

Hábitat

Fotografía 2. *Gymnadenia odoratissima* en su hábitat.

2. BIOLOGÍA

Se trata de una especie hermafrodita que florece entre los meses (junio) julio-agosto y fructifica entre los meses de julio-agosto.

Polinización entomófila generalista, dispersión y reclutamiento escaso. Reproducción asexual típica de las orquídeas.

Presenta, como otras orquídeas, problemas reproductivos, en relación a la germinación y reclutamiento de plántulas, lo que redundará en la homogeneidad y el consiguiente deterioro de las poblaciones.

Número cromosómico: $2n=40$, $n= 20^*$ (AEDO 2005).

3. ECOLOGÍA

El hábitat general de la especie se encuentra en comunidades turbícolas neutro-basófilas con *Carex lepidocarpa* y *Pinguicula grandiflora*, en zonas de montaña, entre los 400 y los 1.500 m.

Vive siempre sobre sustratos calcáreos en el piso bioclimático supratemplado húmedo-hiperhúmedo, nunca por debajo de los 400 m de altitud. La mayoría de las poblaciones se ubican en zonas de alta montaña.

Las Comunidades Vegetales Básicas (en adelante CVB) en las que se desarrolla en el ámbito de Castilla y León son las siguientes:

El óptimo para la especie en Las poblaciones conocidas parece formar parte de comunidades turbícolas de la alianza *Carición davallianae* Klika 1.934

CVB:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
14.c.04.101	Turberas meso-eútrofas, del Caricion davallianae	7230 Turberas bajas alcalinas

Secundariamente vive en.

Las especies más habituales con las que convive son las siguientes: *Sideritis hyssopifolia* L., *Sesleria caerulea* (L.) Ard., *Saxifraga paniculata* Mill., *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman, *Teucrium pyrenaicum* L., *Helianthemum urriense* (M.Laínz) Nava & Fern.Casado.

4. DISTRIBUCIÓN

4.1. Distribución General (Corología)

Centro y oeste de Europa, con localidades aisladas hacia el norte (Suecia y Golfo de Finlandia) y hacia el sur (montañas balcánicas e ibéricas). En la Península Ibérica desde el centro de la Cordillera Cantábrica hasta los Pirineos orientales y Sistema Ibérico.

Existen varias poblaciones, sólo alguna de ellas con abundantes ejemplares.

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

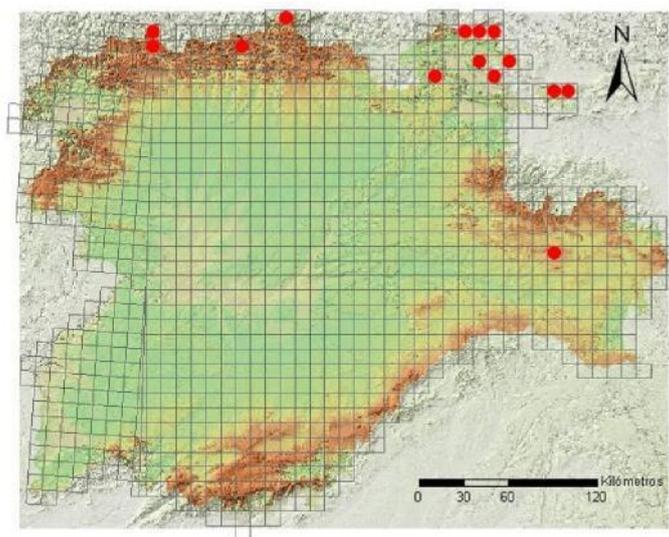


4.3. Distribución en Castilla y León

4

Presenta una distribución restringida a las zonas montañosas septentrionales.

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

Existen numerosas citas de este taxon, aunque muchas se refieren a la misma población, que localmente no suele ser muy abundante.

5.2. Estado de conservación favorable

Parece ser que la especie encuentra su óptimo en comunidades turfófilas en territorios de montaña cantábrica, desarrolladas sobre sustratos calcáreos, pertenecientes a la alianza *Caricion davallianae*.

5.3. Criterios de grado de amenaza de UICN

Categoría de amenaza para España: "Datos insuficientes, DD (MORENO 2008).

Si se aplica a nivel regional, para Castilla y León le corresponde la categoría VU B1b(i,iii,v) +2b(ii,iii,v); D2, debido a que tiene una extensión de presencia inferior a 20.000 km², un área de ocupación menor de 20 km², con disminución continuada en extensión de presencia, área de ocupación, extensión y calidad el hábitat, y número de individuos maduros.

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).

Las principales amenazas identificadas que afectan a alguna de las poblaciones conocidas son pastoreo, creación de nuevas vías de comunicación, obras de acondicionamiento de la vía próxima, pisoteo y artificialización.

140. Pastoreo. Puede ser que una presión ganadera algo mayor afecte negativamente la población de Ferradillo. En la actualidad, la cabaña ganadera en la zona es muy poco numerosa pero el ganado sube a las cotas en las que medra la especie, pudiéndose apreciar sendas y efectos del pastoreo aunque en el día de la exploración no haya ganado en el área. No se han observado signos de predación por animales silvestres.

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 tenemos constancia de que se haya producido una colecta abusiva. La poca accesibilidad de las poblaciones también juega a su favor.

501. Transportes y comunicaciones: sendas, pistas. La mejora de la accesibilidad de la población a pie puede afectar de forma importante a poblaciones en zonas de alta montaña muy transitadas

7. MEDIDAS DE GESTION ACONSEJABLES

Ex situ: incluir accesiones de sus semillas en bancos de germoplasma, así como mantenerla en el catálogo de flora protegida de Castilla y León. In situ: instalar una barrera física que evite la nitrificación producida por herbívoros. Seguimiento continuado de las poblaciones.

-Realizar censos periódicos de la especie y estudios sobre la dinámica de sus poblaciones con el fin de conocer el número exacto de individuos actual así como sus posibles fluctuaciones futuras.

-Realizar búsquedas intensivas y sistemáticas de otras poblaciones de la especie en territorios próximos que presenten condiciones ecológicas similares. Las búsquedas realizadas han dado resultado negativo, aunque hay citas de la planta en lugares donde no la hemos podido localizar.

-Prohibir cualquier actuación que suponga la destrucción o modificación de la cubierta vegetal, como la realización de desmontes o roturaciones, repoblaciones forestales, desbroces, instalación de tendidos eléctricos, telefónicos, parques eólicos o antenas, actividades de prospección y extracción minera, etc.

-Posible vallado de al menos algunas zonas para prevenir el pisoteo y/o la recolección.

-Recolección de germoplasma. Almacenamiento de dicho material genético y desarrollo de pruebas de germinación y viabilidad de las semillas.

-Realizar estudios exhaustivos acerca de la biología de la especie que, como se observa en el dossier bibliográfico, no existen en la actualidad. En especial son importantes los estudios sobre biología de la reproducción.

-Campañas de formación, divulgación y sensibilización. Para técnicos que trabajen en la zona las primeras, y para el público en general las otras.