



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**

Orchis conica Willd.



AUTORES: Francisco Amich y Sonia Bernardos
Departamento de Botánica. Universidad de Salamanca.

COLABORADORES: **Belén García González**

Departamento de Botánica. Universidad de Salamanca.

1. DESCRIPCIÓN

1.1. Nombre

Orchis conica Willd., Sp. Pl. 4: 14 (1805) (ORCHIDACEAE)

1.2. Sinónimos

Orchis tridentata subsp. *conica* (Willd.) O. Bol's & Vigo

Orchis lactea subsp. *conica* (Willd.) Kreutz

Orchis broteroana Rivas Goday & Bellot

Neotinea conica (Willd.) Bateman

1.3. Biotipo

Geófito bulboso.

1.4. Descripción morfológica sintética

Geófito con 2 tubérculos de 9-35 x 7-22 mm, sésiles. Planta de hasta 30 cm, con 3-8 hojas basilares, más o menos dispuestas en roseta, abrazadoras, no maculadas, lanceoladas, de 6-10 x 2-3- cm. De 1 a 3 hojas caulinares bracteiformes. Brácteas membranosas y blancuzcas. Inflorescencia densa, primeramente corta y cónica, deviniendo después más alargada. Flores numerosas, pequeñas, con un casco globuloso acuminado, de blanco a rosa pálido, con la base verde. Sépalos de 7-9- x 2-3,5 mm, lanceolados y acuminados, con las puntas dobladas en todos los sentidos. Pétalos linear lanceolados, de 3-5 mm. Labelo plano, profundamente trilobado, de 6-8 x 7-9- mm, blancuzco y frecuentemente más claro que el casco, de densamente maculado por toda la superficie, a carente de máculas. Lóbulos laterales de oblongos a lineares, denticulados en el extremo; lóbulo mediano más ancho que los laterales, espatulado, por lo general entero y dentado en el ápice. Espolón pálido, de 3,5-5 mm, cilíndrico, curvado hacia abajo.

1.5. Problemas de identificación

En ocasiones ha sido equivocado en la Península Ibérica con *Orchis tridentata* y con *O. lactea*. Del primero puede distinguirse porque *O. conica* presenta la base de los sépalos (y del casco) verde, mientras del segundo se diferencia por tener el labelo plano o mu débilmente cóncavo.

1.6. Descripción fotografías

Hábitat

Fotografía 1. *Orchis conica* en su hábitat característico: a plena luz o semisombra, en suelos profundos y frescos, de reacción débilmente ácida, en márgenes y claros de encinares, pastizales, jarales, etc.

Plano general

Fotografía 2. Aspecto general de *Orchis conica* en su hábitat óptimo.

Detalles

Fotografía 3. Detalle de la inflorescencia y flores de *Orchis conica*.

Situaciones de deterioro

Fotografía 4. *Orchis conica* es sensible a la sequía, y muy especialmente a alteraciones del entorno que provocan una degradación de los suelos.

2. BIOLOGÍA

Geófito bulboso que florece a comienzos o mediados de la primavera y fructifica a finales de la primavera y comienzos del verano. Es una planta alógama que presenta polinización entomófila generalista. Semillas diminutas, como en toda la familia Orchidaceae, que no presentan ninguna adaptación obvia a la dispersión.

Número cromosómico: $2n = 40, 42$

3. ECOLOGÍA

Orchis conica vive integrada en márgenes y claros de bosques pertenecientes a las alianzas *Quercion broteroi* y *Quercion pyrenaicea*.

En el territorio de Castilla y León vive entre los 500 y los 800 m, en un termotipo meso-supramediterráneo, y en ombrotipo subhúmedo a húmedo.

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

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
--------	--------------	--------------

75.a.02.011	Bosques esclerófilos, acidófilos, carpetano-leoneses occidentales, del <i>Quercion broteroi</i> (<i>Genisto hystricis</i> - <i>Quercetum rotundifoliae</i>)	9340
76.b.07.007	Bosques marcescentes acidófilos (melojares), berciano-sanabrienses y salmantinos, del <i>Quercion pyrenaicae</i> (<i>Genisto falcatae</i> - <i>Quercetum pyrenaicae</i>).	9230

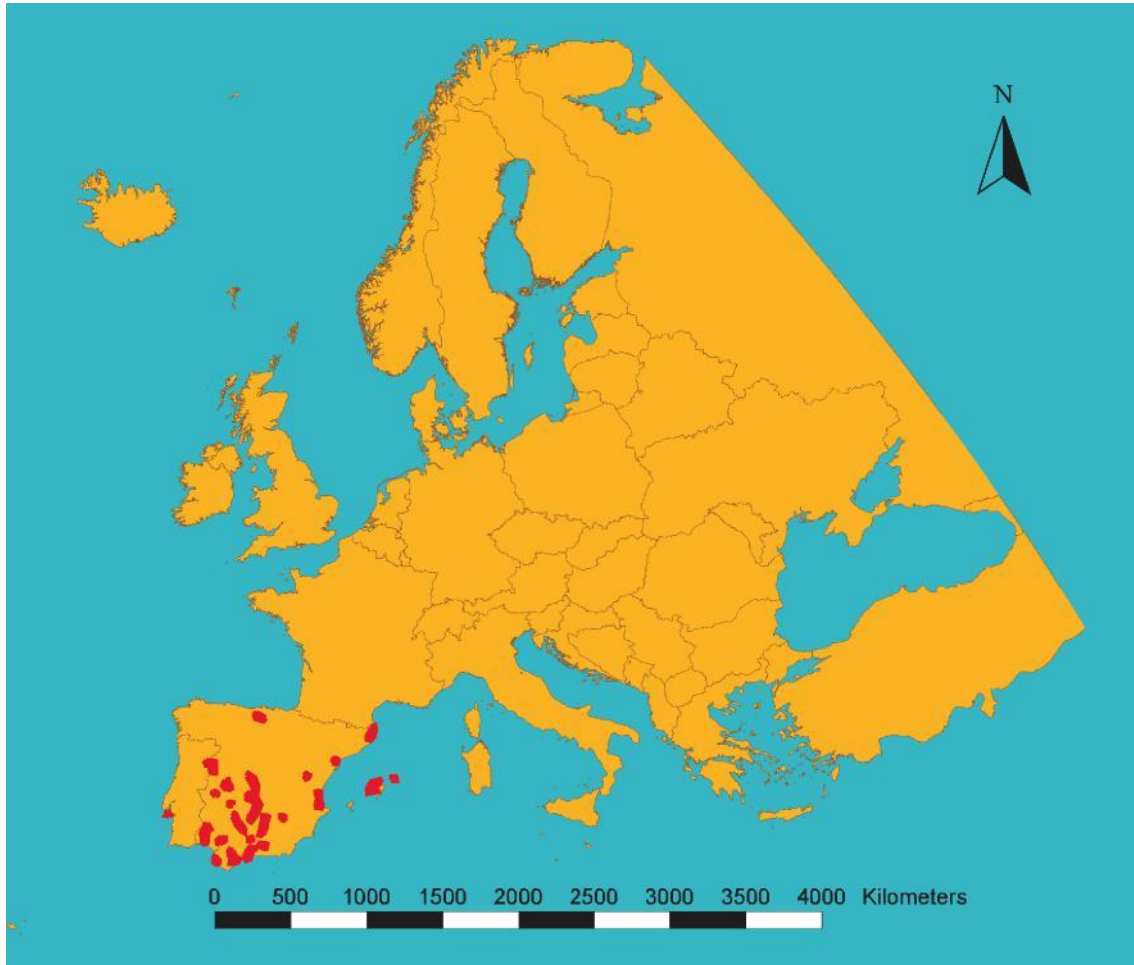
Las especies más habituales con las que convive son las siguientes: *Ranunculus chaerophyllus*, *Ranunculus gramineus*, *Anemone palmata*, *Ornithogalum umbellatum*, *Ornithogalum concinnum*, *Stachys annua*, *Asterolinum linum-stellatum*, *Carex depauperata*, *Asphodelus albus*, *Euphorbia characias*, *Anthyllis vulneraria*, *Phlomis lychnitis*, *Saxifraga granulata*, *Valeriana tuberosa*, *Aphanes microcarpa*, *Narcissus bulbocodium*, *Gagea foliosa* .

4. DISTRIBUCIÓN

4.1. Distribución General (Corología)

Orchis conica es un elemento del Mediterráneo occidental, de distribución y límites no perfectamente conocidos por las confusiones habidas con diversos congéneres. Cabe señalarlo en el S de Francia, Península Ibérica, Baleares y NW África. En la Península Ibérica está fundamentalmente repartido en el cuadrante suroccidental, con algunas localidades dispersas en la mitad este, y bastante rara en el resto de los territorios.

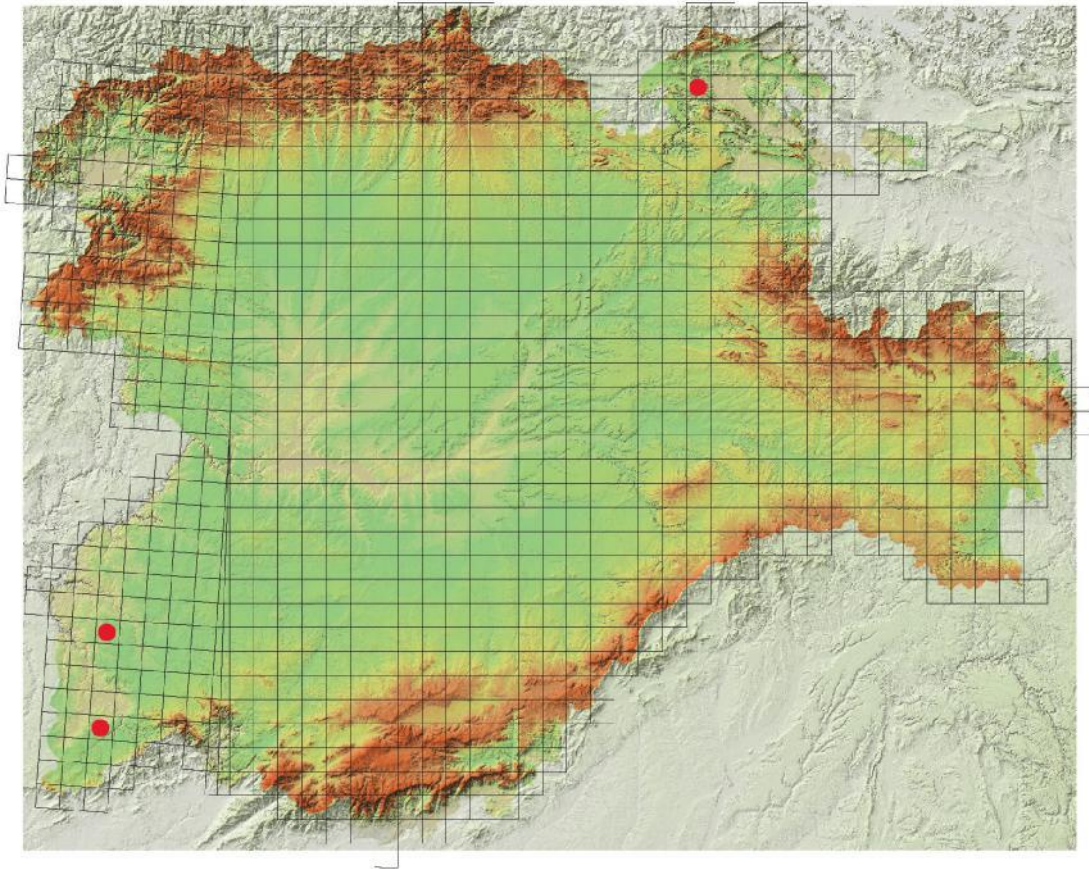
4.2 Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana



4.3. Distribución en Castilla y León

En Castilla y León *Orchis conica* limita su presencia a las provincias de Burgos (1 localidad) y Salamanca, donde vive en unas pocas localidades del centro y oeste provincial. Las poblaciones de Puerto Seguro, Ahigal de los Aceiteros y San Felices de los Gallegos se encuentran incluidas en el Parque Natural de Las Arribes del Duero.

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

Se trata de una planta rara y escasa en Castilla y León, presente únicamente en las provincias de Burgos y Salamanca. No conocemos con exactitud el número de ejemplares presentes en cada una de las localidades castellano-leonesas conocidas, fundamentalmente por la fluctuación que la planta presenta de un año a otro. Algunos años hemos tenido oportunidad de verla relativamente abundante, pero en este último año 2010 apenas hemos podido estudiar algunos ejemplares aislados y poco desarrollados en las localidades salmantinas, no habiendo tenido oportunidad de visitar la localidad burgalesa.

5.2. Estado de conservación favorable

La especie se integra y encuentra su óptimo en pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos. La falta de agua que se ha producido en estos últimos años

parece haber influido negativamente en todas estas formaciones vegetales, aunque realmente carecemos de datos fiables para realizar evaluaciones respecto a años pasados.

5.3. Criterios de grado de amenaza de UICN

En cuanto a la estimación y/o relación del número de localidades y/o poblaciones conocidas en el territorio castellano leonés y el tamaño poblacional respectivo, ver el apartado 5.1.

Orchis conica no aparece recogida en la Lista Roja 2000 (VV.AA., 2000), ni tampoco en la Lista Roja 2008 (MORENO, 2008).

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).

La situación respecto a los factores de amenaza en las poblaciones castellano leonesas de la especie es similar en todos los casos, por lo que se analizan de modo general, indicando, si es preciso, las peculiaridades de cada caso concreto.

140. Pastoreo. Puede ser que una presión ganadera (fundamentalmente ovinos, aunque también vacuno) mucho mayor hubiera afectado negativamente a la especie hace años. Sin embargo, en la actualidad la cabaña ganadera en la zona es poco numerosa.

502. Carreteras y autopistas. La construcción de infraestructuras viarias parece haber afectado muy negativamente a la población de El Bodón.

Con excepción del último, todos los restantes factores de amenaza resultan más bien potenciales y en ningún caso se han observado como riesgos importantes de alteración actual. En todo caso, quizá el mayor riesgo de potencial amenaza lo constituya la falta de agua.

7. MEDIDAS DE GESTION ACONSEJABLES

- 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.
- Llevar a cabo análisis de viabilidad y tendencia poblacional en todas las poblaciones conocidas.
- Serían aconsejables análisis detallados de las condiciones ecológicas que se dan en las zonas en las que vive la especie así como en otros medios próximos similares en los que no se desarrolle.

- 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.