



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**

Antirrhinum grosii



AUTORES: Santiago Sardinero Roscales, Federico Fernández González & Josué de Esteban

Departamento de Ciencias Ambientales (Área de Botánica). Universidad de Castilla-La Mancha. (Tel.: 925265753 y 925268800 ext. 5781; [e-mail: Santiago.Sardinero@uclm.es](mailto:Santiago.Sardinero@uclm.es); Federico.Fdez@uclm.es; Josue.Esteban@uclm.es;

1. DESCRIPCIÓN

1.1. Nombre

Antirrhinum grosii Font Quer in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 25: 268 (1925)

1.2. Sinónimos

Antirrhinum sempervirens L. var. *gredense* Lázaro Ibiza in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 29 (1900).

1.3. Biotipo

Hierba perenne.

1.4. Descripción morfológica sintética

Hemicriptófito densamente glandular-pubescente con tallos de 15-55 cm, erectos o ascendentes, ramosos. Hojas pecioladas, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de ovadas a anchamente elípticas; Inflorescencia densa, con flores alternas; brácteas como las hojas. Flores con pedicelo erecto. Cáliz con sépalos de lanceolados a ovados. Corola de color amarillo pálido o crema; tubo amarillento o crema hacia la base, sin venas purpúreas; labio superior erecto-patente con venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color amarillo; giba basal muy sobresaliente entre los sépalos. Cápsula subglobosa, truncada. Semillas oblongo-ovoides, irregularmente reticuladas, en ocasiones crestadas.

1.5. Problemas de identificación

Es un endemismo bejarano-gredense oro-criorosubmediterráneo que no convive con ninguna otra especie del género *Antirrhinum*.

1.6. Descripción fotografías

Hábitat

Fotografía 1. Hábitat óptimo de *Antirrhinum grosii*, en comunidades casmocomofíticas oro-ciorosubmediterráneas de distribución bejarano-gredense (*Antirrhinetum grosii*, *Saxifragion willkommiana*, 27.b.09.101) que se desarrolla en fisuras, grietas y rellanos de paredes en roquedos silíceos, generalmente orientados al N, entre 1750 y 2000 m, aunque puede alcanzar mayores altitudes en otras orientaciones menos frías. Son frecuentes otros casmocomófitos de diverso carácter endémico como: *Saxifraga* ser. *Pentadactyles*, *Murbeckiella boryi*, *Hieracium carpetanum*, *Alchemilla* ser. *Saxatiles*, *Valeriana tripteris* y *Armeria rivasmartinezii*. Otras especies habituales suelen ser: *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Festuca gredensis*, *Agrostis truncatula*, *Cryptogramma crista* y *Phyteuma hemisphaericum*.

Fotografía 2. Hábitat óptimo de *Antirrhinum grosii*, en comunidades casmocomofíticas oro-ciorosubmediterráneas bejarano-gredenses (*Antirrhinetum grosii*, *Saxifragion willkommiana*, 27.b.09.101). Estos hábitats no son cubiertos por la nieve debido a su elevada pendiente, y son más frecuentes donde el modelado glaciar y periglaciar han sido más intensos, fundamentalmente en los antiguos circos y lenguas glaciares.

Fotografía 3. En la fotografía se observan paredes verticales oro-crioromediterráneas, libres de nieve en invierno, en la cabecera del antiguo circo glaciar de la Laguna Grande

de Gredos. Estos biótopos constituyen el hábitat óptimo para las comunidades de *Antirrhinetum grosii* (*Saxifragion willkommianae*, 27.b.09.101). Por debajo de ellas, donde se deposita la nieve, contactan con comunidades de gleras móviles (*Linario saxatilis-Senecionion carpetani*, 33.b.08.101).

Fotografía 4. En la fotografía se observan paredes oro-crioromediterráneas, libres de nieve en invierno, en la antigua lengua glaciario de Cinco Lagunas (Gredos Central), que constituyen el hábitat óptimo para las comunidades de *Antirrhinetum grosii* (*Saxifragion willkommianae*, 27.b.09.101). Por debajo de ellas, donde se deposita la nieve, contactan con comunidades de gleras móviles (*Linario saxatilis-Senecionion carpetani*, 33.b.08.101). Las comunidades de *Saxifragion willkommianae* son unas de las más representativas de estas altas montañas debido a la abundancia e importancia paisajística que representan los roquedos oro-criorosubmediterráneos.

Plano general y detalles

Fotografía 5. Hábito de *Antirrhinum grosii* en el que se observa su tallo ascendente, densamente glandular pubescente. Hojas superiores pecioladas y alternas, de ovadas a anchamente elípticas, densamente glandular-pubescentes; Inflorescencia densa, con flores alternas; brácteas como las hojas. Flores con pedicelo erecto. Cáliz glandular-pubescente. Tubo de la corola de color crema a amarillo pálido hacia la base, sin venas purpúreas, externamente de glandular-pubescente a subglabro; labio superior erecto-patente con venas purpúreas; labio inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, blanco en la base; giba basal muy sobresaliente entre los sépalos.

Fotografía 6. Hábito de *Antirrhinum grosii* en el que se observan corolas floridas, alguna marchita y cálices sin corola con estilo emergiendo del fruto en cápsula. Tallos ascendentes, densamente glandular pubescentes. Hojas superiores pecioladas y alternas, de ovadas a anchamente elípticas, densamente glandular-pubescentes; Inflorescencia con flores alternas; brácteas como las hojas. Flores con pedicelo erecto. Cáliz glandular-pubescente. Tubo de la corola sin venas purpúreas, externamente de glandular-pubescente a subglabro; labio superior erecto-patente con venas purpúreas; labio inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, blanco en la base.

Situaciones de deterioro

No se han detectado situaciones de deterioro para este tipo de hábitat debido a su constitución rupestre y a su inaccesibilidad.

2. BIOLOGÍA

El género está formado por unas 25 especies, que se distribuyen principalmente por el Mediterráneo occidental (VARGAS ET AL. 2004).

El número cromosómico de *Antirrhinum grosii* es desconocido, aunque el número básico en el género es $x=8$, los recuentos de poblaciones naturales del género han resultado ser $2n=16$ y no se conocen casos de poliploidía en las poblaciones naturales (GÜEMES, 2009).

ROTHMALER (1956) y FERNÁNDEZ CASAS (1997) han realizado propuestas de agrupación infragenéricas en *Antirrhinum*, pero datos de filogenia molecular presentados por VARGAS ET AL. (2004) y JIMÉNEZ ET AL. (2005) no han podido distinguir categorías supraespecíficas dentro del género, interpretando que procesos de introgresión entre poblaciones adyacentes parece haber tenido y tener en la actualidad un papel fundamental como mecanismo evolutivo en la formación de las especies reconocidas.

Antirrhinum grosii es una especie hermafrodita que florece entre los meses de junio y agosto y fructifica entre los meses de julio y agosto.

Presenta polinización entomófila y dispersión por barocoria.

3. ECOLOGÍA

Antirrhinum grosii es un casmocomófito oro-ciorosubmediterráneo de distribución bejarano-gredense que se desarrolla en fisuras, grietas y rellanos de roquedos silíceos, generalmente orientados al N, entre 1750 y 2000 m, aunque puede alcanzar los 2200 m de altitud en otras orientaciones menos frías (SARDINERO 1994, 2004).

La Comunidad Vegetal Básica (en adelante CVB) en la que se desarrolla, y en la que encuentra su óptimo, es la siguiente:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
27.b.09.101	Vegetación rupícola de fisuras de roquedos silíceos, de altitudes elevadas, de distribución mediterránea ibérica occidental, oroibérica y orocantábrica, del <i>Saxifragion willkommiana</i>	8220

Las comunidades de *Saxifragion willkommiana* son unas de las más representativas de estas altas montañas debido a la abundancia e importancia paisajística que representan los roquedos oro-criorosubmediterráneos.

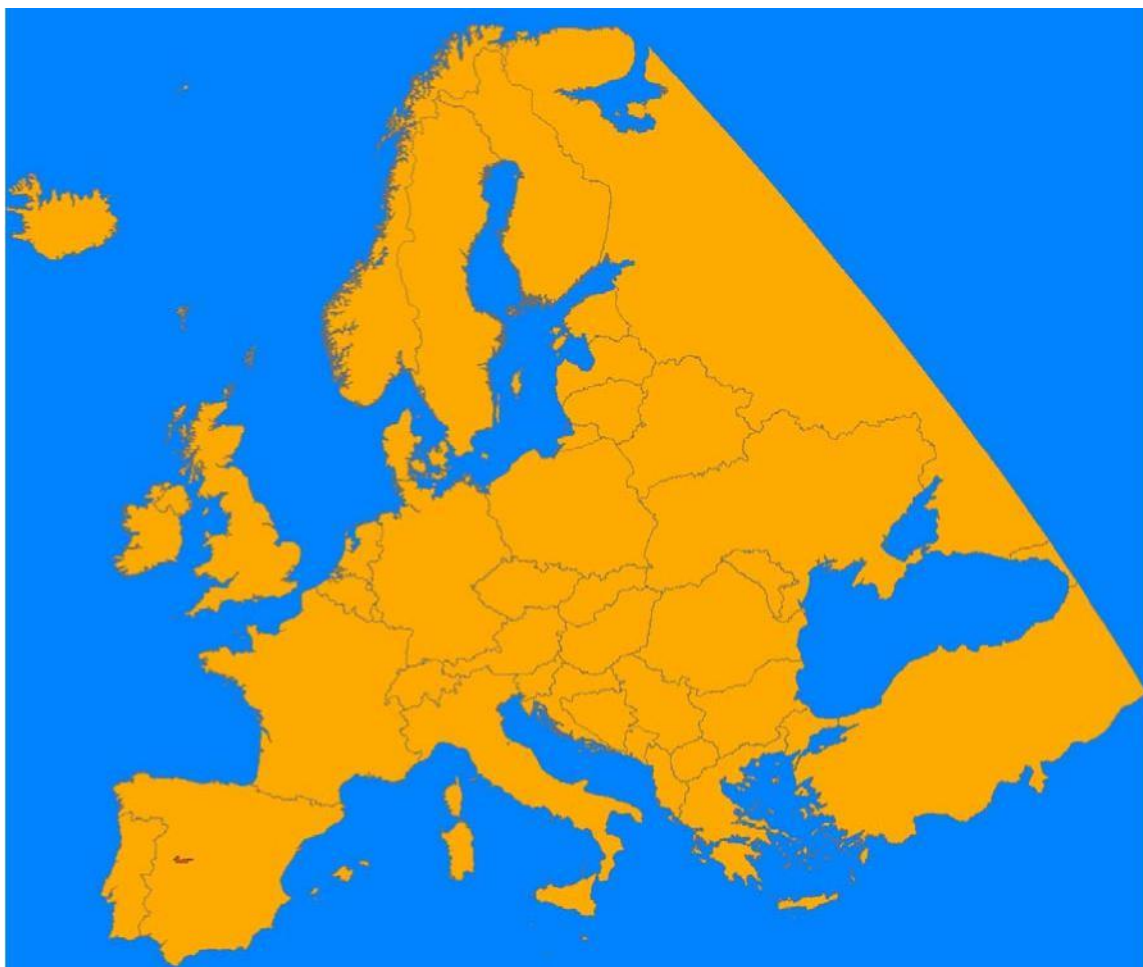
Estos biótopos parecen favorecer los fenómenos de aislamiento geográfico y especiación, y poseen un elevado número de endemismos: *Antirrhinum grosii*, *Alchemilla* ser. *Saxatiles*, *Saxifraga* ser. *Pentadactyles*, *Armeria bigerrensis*, *Armeria rivasmartinezii*, *Hieracium carpetanum*, *Valeriana tripteris*, etc.

4. DISTRIBUCIÓN

4.1. Distribución General (Corología)

Antirrhinum grosii es una planta endémica de las paredes silíceas oro-criorosubmediterráneas de las Sierras de Gredos y Béjar. Aparece en las provincias de Av Cc Sa.

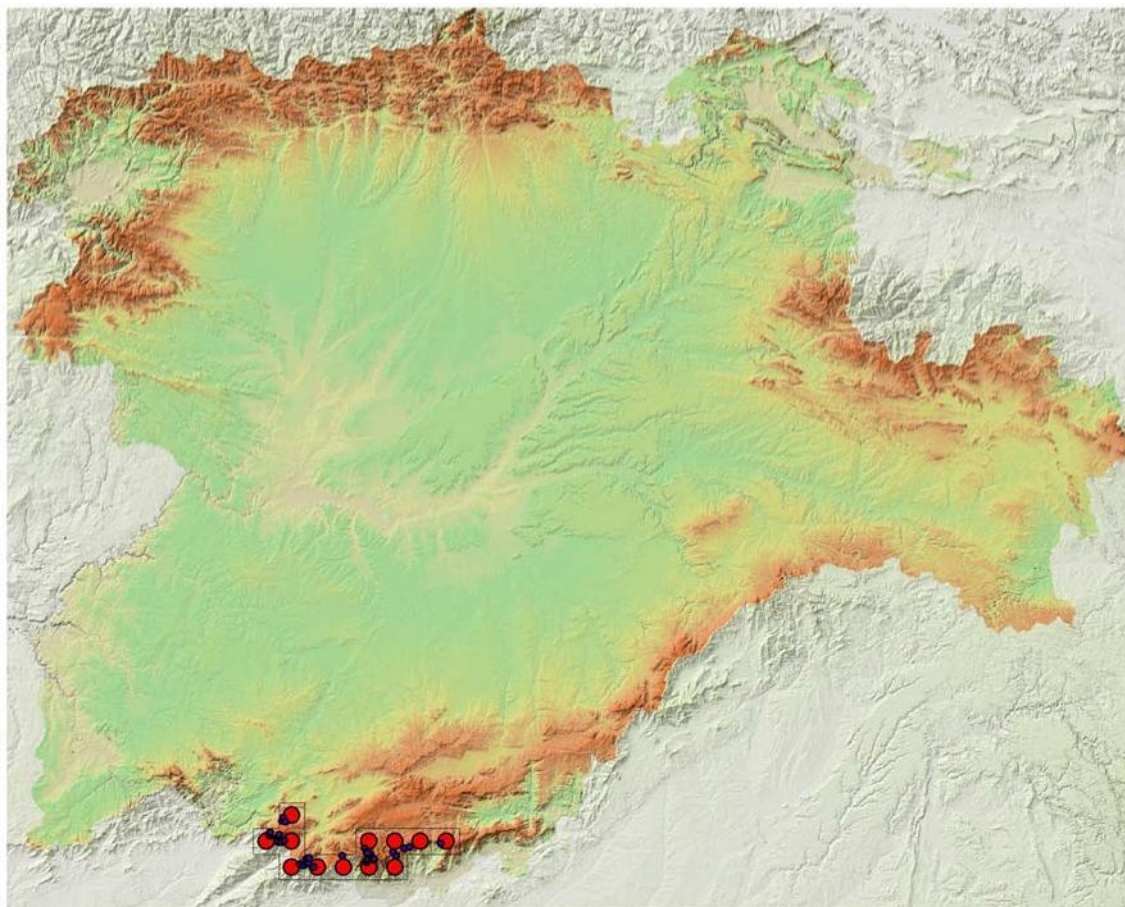
4.2 Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana



4.3. Distribución en Castilla y León

Se encuentra en las paredes oro-crioromediterráneas de las Sierras de Gredos y Béjar, desde Los Galayos (SÁNCHEZ-MATA, 1989), Gredos Central (RIVAS-MARTÍNEZ 1964; SANCHO, 1986); hasta el macizo occidental de la Sierra de Gredos (AMOR, 1991; SARDINERO, 1994, 2004) y la Sierra de Béjar (HERRERO, 1985; SARDINERO 1994, 2004).

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

Resulta muy rara tanto en la península Ibérica como en Castilla y León. Es un endemismo bejarano-gredense que muestra claras preferencias por las fisuras y grietas de paredes de rocas silíceas umbrófilas entre 1750 y 2000(2200) m, donde alcanza porcentajes de cobertura muy pequeños, siendo poco abundante. Estos requerimientos de biótomo y altitudinales se consiguen con más frecuencia en localidades donde el modelado glaciar y periglaciar han sido más intensos, de modo que existen tres núcleos de población más importantes: en Gredos central en las cabeceras de las gargantas de Gredos, del Pinar, de Chilla y de Tejea; en Gredos occidental en los circos de la Nava, del Barco, de los Caballeros y en las gargantas de la vertiente sur cacereña; y en la Sierra de Béjar en el entorno de las Lagunas del Trampal en Ávila, en el nacimiento del río Cuerpo de Hombre en la vertiente salmantina y en las laderas meridionales cacereñas del Valle del Jerte. Entre estos núcleos principales aparecen poblaciones más dispersas cuando existen paredes verticales orófilas entre Gredos occidental y Gredos central y desde aquí hasta Los Galayos.

5.2. Estado de conservación favorable

La especie encuentra su óptimo en las comunidades oro-criorosubmediterráneas, casmocomofíticas, silicícolas, bejarano-gredenses, en fisuras, pequeñas grietas y rellanos rocosos. En estos biótotos han permanecido a salvo de perturbaciones debido a su naturaleza pétreo y a su inaccesibilidad.

5.3. Criterios de grado de amenaza de UICN

En cuanto a la estimación o relación de nº de localidades o poblaciones conocidas en el territorio castellano leonés, ver el apartado 5.1. De acuerdo a los conocimientos actuales de la especie, y teniendo en cuenta los criterios de clasificación de grado de amenaza expuestos por el UICN (2001), BAÑARES ET AL. (2004), BLANCA & MARRERO (2004) y MORENO (coord.) (2007), la categoría de grado de amenaza elegido para *Antirrhinum grosii* es NT: casi amenazada, debido a que existen escasas poblaciones, pero en las que no se ha detectado declive.

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

140. Pastoreo. La presión ganadera no parece tener mucha importancia debido a la inaccesibilidad de las poblaciones en las paredes verticales, sin embargo la herbivoría debido a cabras silvestres podría constituir un riesgo mayor.

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, que no es el caso. No tenemos constancia de que se haya producido una colecta abusiva. La difícil accesibilidad de las poblaciones juega a su favor.

624. Montañismo, escalada y espeleología. La apertura de vías de escalada representa el principal peligro potencial de degradación del hábitat de esta planta. Las medidas de gestión deberían evitar la degradación del hábitat.

Estos factores de amenaza resultan más bien potenciales y en ningún caso se han observado como riesgos importantes de alteración actual.

Ha sido declarada “de interés preferente” por el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León debido a que es un endemismo bejarano-gredense raro.

7. MEDIDAS DE GESTIÓN ACONSEJABLES

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

- Realizar estudios y adoptar las medidas necesarias que aseguren que actividades como la escalada no perjudican a las poblaciones de esta especie en particular y del hábitat en general.
- 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.