



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**

Scrophularia sublyrata



AUTORES: José Ángel Sánchez Agudo, Luis Delgado Sánchez & David Rodríguez de la Cruz.

AGAYA CB. Estudios ambientales. Salamanca. Tfno: 630234718. [E-mail: agayacb@gmail.com](mailto:agayacb@gmail.com)

1. DESCRIPCIÓN

1.1. Nombre

Scrophularia sublyrata Brot. Phytogr. Lusit. Select. 2: 156 (1827).
(SCROPHULARIACEAE)

1.2. Sinónimos

S. ebulifolia sensu Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 270, pl. 54 (1813), non M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 77 (1808)

S. schousboei Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 553 (1870)

S. schmitzii Rouy in Naturaliste 4: 147 (1882)

S. ebulifolia subsp. *schousboei* (Lange) Cout., Fl. Portugal: 556 (1913)

S. laevigata subsp. *schmitzii* (Rouy) Cout., Fl. Portugal ed. 2: 659 (1939)

S. marceloi Ladero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 95 (1971)

S. schousboei subsp. *montana* Franco, Nova Fl. Portugal 2: 220, 567 (1984)

S. laevigata sensu Cout., Fl. Portugal ed. 2: 659 (1939), non Vahl, Symb. Bot. 2: 67 (1791)

1.3. Biotipo

Hemicriptófito rizomatoso.

1.4. Descripción morfológica sintética

Hierba bienal o perenne, rizomatosa, glabra. Tallos cuadrangulares de hasta de 70(155) cm, ramificados. Hojas opuestas, indivisas o pinnatisectas, -en ejemplares adultos lirado-pinnatisectas, con limbo completo -si indivisas- o segmento terminal ovado, anchamente ovado, elíptico o suborbicular, obtuso, cordiforme o redondeado en la base, crenado-lobado o lobado-serrado, y hasta 4 segmentos laterales, ovados; pinnatinervias o subpalmatinervias; pecíolo de hasta 21 cm. Cimas en dicasios compuestos o simples, alternas o a veces las inferiores opuestas, con 2-5 flores en las plantas jóvenes y hasta 15 en las adultas; brácteas inferiores pinnatisectas, con 1-2 pares de segmentos laterales, las restantes indivisas, lanceoladas o anchamente elípticas, cuneadas o redondeadas en la base, enteras o serradas, sin margen escarioso, glabras; pedúnculos de hasta 3cm, más cortos o subiguales que las brácteas, o bien más largos en las cimas superiores; bracteolas lineares o linear-elípticas, enteras o serradas, sin margen escarioso; pedicelo central de cada dicasio hasta de 33 mm, los restantes de 3-17 mm, más largos que las bractéolas, glandulosos. Cáliz cubriendo menos de la mitad de la corola; sépalos de ovals a suborbiculares, obtusos, glabros, con margen escarioso, blanquecino hialino. Corola zigomorfa, bilabiada, púrpura pálida o verdoso-purpúrea, labio superior intensamente purpúreo. Anteras amarillas. Nectario anular, carnoso. Fruto en cápsula bilocular, globosa, ovoide, parda. Semillas 0,5-1 x 0,3-0,7 mm, pardo negruzcas.

(Modificada a partir de ORTEGA OLIVENCIA, A., 2008)

1.5. Problemas de Identificación. Especies parecidas.

No parece que este taxon pueda ser confundido fácilmente con alguno de los otros integrantes del género *Scrophularia* presentes en Castilla y León, ya que sus caracteres diferenciales son bastante exclusivos y manifiestos, y su particular ecología facilita su reconocimiento. Fuera del ámbito regional, la especie más próxima a *S. sublyrata* es *Scrophularia oxyrhyncha*. Se reconocen tanto por la forma de la cápsula -ovoide en la primera y largamente subcónica en la segunda-, como por la forma de las hojas –*S. oxyrhyncha* tiene los bordes de las hojas ondulados y los lóbulos muy próximos entre sí, y muestra rosetas basales de hojas pequeñas cuando joven, algo que nunca se observa en *S. sublyrata*-.

1.6. Descripción Fotografías

Hábitat

Fotografía 1. Hábitat idóneo de *Scrophularia sublyrata*. Grandes afloramientos rocosos silíceos con oquedades umbrías en las que se acumula un suelo fresco y nitrificado, en el dominio de los melojares del *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* (76.b.07.007). Navasfrías (Salamanca).

Fotografía 2: Aspecto de las grietas de los roquedos por las que emergen los tallos de *Scrophularia sublyrata*. Navasfrías (Salamanca).

Plano general de la planta

Fotografía 3. Aspecto general de *Scrophularia sublyrata*. Navasfrías (Salamanca).

Detalles

Fotografía 3. Detalle de la flor de *Scrophularia sublyrata*. Navasfrías (Salamanca).

Fotografía 4. Detalle de la flor y cápsula de *Scrophularia sublyrata*. Navasfrías (Salamanca).

Fotografía 5. Detalle del eje de la inflorescencia de *Scrophularia sublyrata*. Navasfrías (Salamanca).

Situaciones de deterioro

Fotografía 6. Las plantas de *Scrophularia sublyrata* están infestadas por numerosos pulgones como el de la foto que dan lugar a la pérdida de vigor y a su deterioro. Nótese lo recomido de las brácteas y el aspecto enfermizo de las cápsulas.

Figura 7: La fase larvaria de otra especie de insecto usa habitualmente a *Scrophularia sublyrata* como soporte y alimento, socavando su viabilidad. Navasfrías

2. BIOLOGÍA.

Hermafrodita y alógama. Presenta un periodo de floración bastante amplio y variable, que va de (enero) marzo a junio, fructificando a partir de (febrero) mayo. Aunque su corola es poco vistosa –pequeño tamaño y de color apagado (púrpura pálido)- , produce néctar que atrae a numerosos insectos que actúan como vectores de polinización. Por lo que respecta a los mecanismos de dispersión, es una planta barócora.

Hasta el momento desconocemos la existencia de estudios moleculares que ofrezcan datos sobre la variabilidad genética de esta especie, o de las próximas.

Su número cromosómico es $2n=58$ (ORTEGA OLIVENZA & DEVESA, 1990b).

3. ECOLOGÍA

Esta especie tiene una ecología muy definida puesto que en la región, sólo aparece entre las fisuras y oquedades umbrosas, ligeramente nitrificadas que existen entre roquedos graníticos, a altitudes superiores a 800m. Fitosociológicamente se adscribe a las comunidades rupícolas y subnitrófilas del *Rumici indurati-Dianthion lusitani* (32.a.03.101), que se desarrollan habitualmente en ese biotopo, siempre en el dominio de los rebollares del *Quercion pyrenaicae* (*Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae*) (76b.07.007).

Se distribuye en el piso bioclimático supramediterráneo, aunque en posiciones soleadas alcanza el oromediterráneo. El ombroclima es de húmedo a hiperhúmedo.

Especies acompañantes

El cortejo de especies que suelen aparecer en la compañía de *S. sublyrata* es muy constante y definido, debido a lo específico del ambiente: *Dianthus lusitanicus*, *Digitalis thapsis*, *Umbilicus rupestris*, *Asplenium billotii*, *Holcus gayanus*, *Simethis mattiazzi*, *Sedum brevifolium*, *Micropyrum tenellum*, *Antirrhinum graniticum*, *Erysimum linifolium*, *Asplenium adiantum-nigrum*. De forma secundaria pueden aparecer otras especies procedentes de comunidades adyacentes, sobre todo del matorral retamoide del *Genistion floridae* (*Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori*): *Cytisus multiflorus*, *Cytisus scoparius*, *Pteridium aquilinum*, *Lavandula stoechas*, *Helichrysum stoechas*, *Thymus zygis*.

Comunidad Vegetal

La Comunidad Vegetales Básica herbácea con las que esta especie tiene una mayor afinidad en Castilla y León, es:

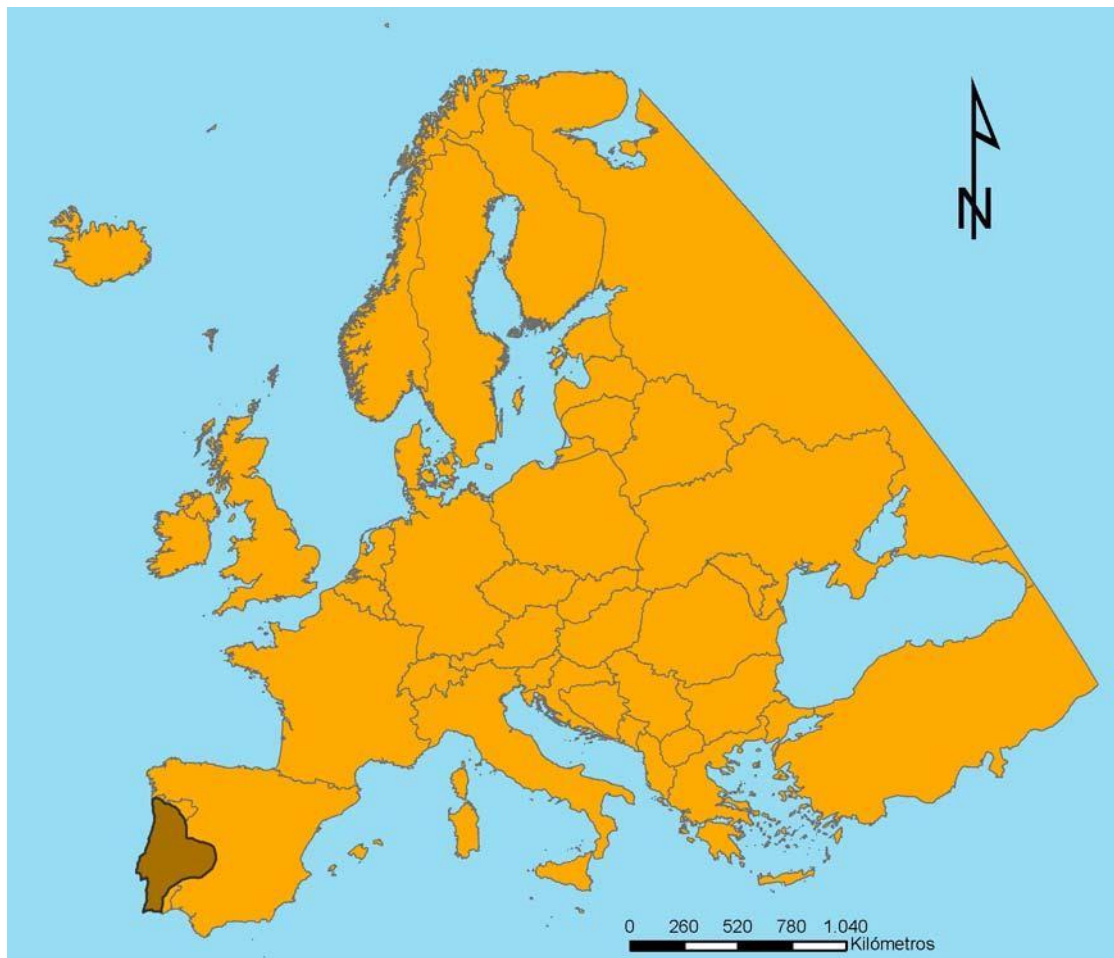
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
32.a.03.101	Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas silíceas, mediterráneo-Iberoatlántica, del <i>Rumici indurati-Dianthion lusitani</i> .	8220

4. DISTRIBUCIÓN

4.1. Distribución General (corología)

Endemismo del Centro-Oeste de la Península Ibérica. La mayor parte de las citas se concentran en Portugal, donde está distribuida por todas las regiones. En España Cáceres y Badajoz contienen la mayor parte de los efectivos poblaciones. Las poblaciones del sur de Salamanca marcan uno de sus límites orientales de distribución.

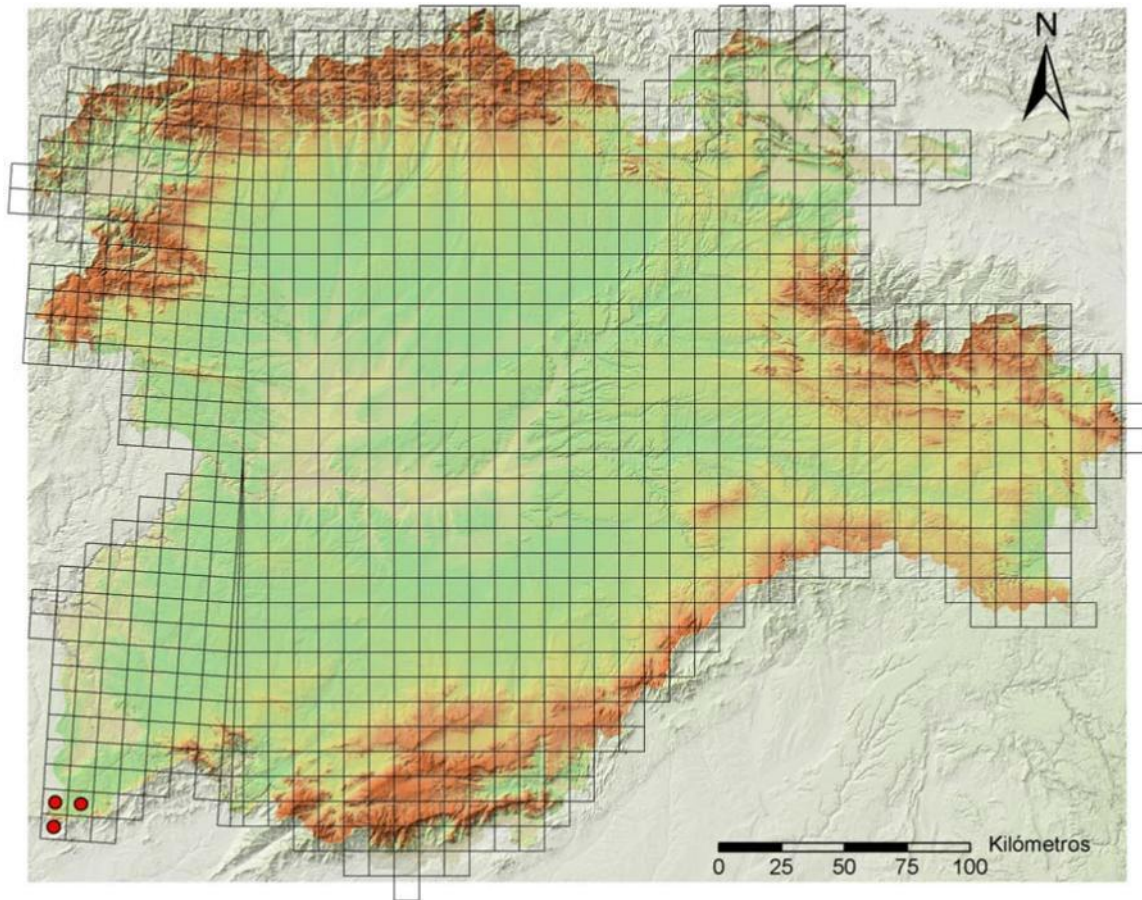
4.2. Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana.



4.3. Distribución en Castilla y León.

En la actualidad, en Castilla y León sólo se conocen poblaciones confirmadas de este taxón en el suroeste de Salamanca, en el ámbito del LIC. “El Rebollar” (Cod. Eur. ES4150032), espacio natural situado en el límite con Portugal y Cáceres. Tenemos constancia de una cita bibliográfica antigua de 1905 de Gandoger para Candelario, municipio de la Sierra de Béjar, relativamente próximo a la mencionada zona LIC, pero no ha vuelto a ser confirmada desde entonces. El número de municipios donde está presente es tres, Casillas de Flores, Navasfrías y El Payo, todos ellos colindantes.

4.4. Mapa de distribución en Castilla y León.



5. ESTADO DE CONSERVACIÓN

5.1. Rareza y abundancia

A nivel peninsular es una especie relativamente rara ya que sólo está presente en la parte más occidental, fundamentalmente en la región lusitana, donde se concentran la mayoría de sus efectivos. En España es aún menos frecuente, pues tal como se ha dicho, su ámbito de distribución se restringe al área situada entre Badajoz y el sur de Salamanca. Por último, en la comunidad castellano-leonesa, es extremadamente escasa porque solo se tiene constancia de su presencia en esos tres municipios antedichos. Por lo observado a lo largo del trabajo de campo, las poblaciones de *Scrophularia sublyrata* aparecen siempre en áreas muy acotadas, ligadas siempre a afloramientos de grandes bolos silíceos, en muy bajo número de ejemplares. Aunque su área de distribución potencial podría extenderse a gran parte de la vertiente norte del Sistema Central, desde Salamanca hasta Segovia, donde ese hábitat es bastante frecuente, quizás, la influencia climática oceánica es determinante para que su presencia se restrinja a la parte más oriental.

Durante este trabajo se visitaron dos poblaciones, las que corresponden con los registros 1195195 y 1191756 de la base de datos de Castilla y León. Además contábamos con los datos de las otras poblaciones localizadas durante el trabajo de Cartografía detallada de Hábitats. La población más numerosa (1195195) situada en unos roquedos próximos a

una antigua explotación de Wolframio, en una ladera con exposición sur, contaba con 20 ejemplares, situados todos ellos en un área inferior a 20m². La mayoría eran maduros y estaban en floración. Se detectaron cápsulas en proceso de maduración, aunque muchas de ellas al igual que sucedía con el resto de la planta, estaban infestadas por ácaros, pulgones y larvas de diversos insectos. La otra población, situada en las proximidades de la anterior, al otro lado del río, también se asienta sobre unos roquedos, en una ladera de menor pendiente con orientación noroeste. El número de ejemplares es muy bajo, en concreto sólo contamos 7, aunque en buen estado, maduros y en flor. La otra población de las que disponemos datos precisos, coincide en cuanto a su bajo número de efectivos, se anotaron 6 ejemplares. Se desarrolla también en un roquedo situado en medio de un pinar de repoblación, en esta ocasión sin apenas inclinación..

5.2. Estado de conservación favorable

La existencia de grandes afloramientos rocosos, con numerosas grietas y oquedades entre ellos, preferentemente con una buena exposición solar, es lo óptimo para el buen desarrollo de esta especie.

5.3. Criterios para el grado de amenaza

Es un endemismo restringido a una pequeña región del occidente de la Península Ibérica. En Portugal es relativamente abundante pero a España llega solo a tres provincias, dos de Extremadura y una de Castilla-León, en la que existe constancia de menos de cinco poblaciones, distribuidas en un área muy restringida y constituidas todas ellas por muy bajo número de ejemplares. Pese a esas circunstancias numéricas adversas, la existencia de numerosas poblaciones en otras provincias españolas y portuguesas junto con la no detección de amenazas directas en los lugares en los que se encuentra, hace que juzguemos adecuada la categoría DE ATENCIÓN PREFERENTE que se le asigna en el catálogo de la flora amenazada de Castilla y León (Decreto 63/2007 de 14 de junio). Siguiendo los criterios de la UICN, en Castilla-León *Scrophularia sublyrata* debe adscribirse a la siguiente clase: EN D.

-Criterio D ya que el número total de individuos maduros en todas las poblaciones conocidas no sobrepasa los 250.

6. FACTORES DE AMENAZA

En principio, consideramos que, por el hábitat en que se desarrolla *Scrophularia sublyrata*, no existen amenazas reales directas de origen antrópico que puedan socavar su desarrollo. Además, no parece ser una especie a la que los herbívoros, tanto domésticos como salvajes, tengan especial preferencia ya que no se han observado ejemplares ramoneados. Tampoco el pisoteo del ganado parece afectarle por lo abrupto de los roquedos donde se encuentran. Por tanto, según lo observado, los únicos problemas que parece tener este taxon son: la disponibilidad de hábitat, la competencia con otras especies que comparten las mismas apetencias saxo-umbro-nitrófilas y el ataque de plagas de insectos que afectan a su viabilidad (estas amenazas no aparecen en la codificación aplicada por la Comisión Europea, en los formularios Red Natura 2000).

7. MEDIDAS DE GESTIÓN ACONSEJABLES

- Realizar campañas intensivas de búsqueda de nuevas poblaciones ya que consideramos que por el tipo de hábitat en que se asienta esta especie, podría estar más ampliamente representada, al menos en el entorno de El Rebollar.
- Realizar estudios de dinámica poblacional y de biología reproductiva, para detectar las fluctuaciones naturales y las posibles causas de fracaso reproductivo o de dispersión.
- Posible vallado de al menos algunas zonas para prevenir el pisoteo y/o la recolección.
- Proponemos la recolección de semillas para su almacenamiento en banco de germoplasma y el desarrollo de protocolos de germinación, a fin de poder llevar a cabo reforzamientos poblacionales.