



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**

Serratula legionensis



(Foto de Alberto Saldaña Moral).

**AUTORES: Fermín del Egado Mazuelas, María Fernández Cañedo, M^a José López Pacheco
y Emilio Puente García**

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

[E-mail: fegim@unileon.es](mailto:fegim@unileon.es), mferc@unileon.es, mjlopp@unileon.es, empueg@unileon.es.

1. DESCRIPCIÓN

1.1. Nombre

Serratula legionensis Lacaita, *Cavanillesia* 3: 37 (1930) (COMPOSITAE).

El nombre correcto a utilizar es *Klasea legionensis* (Lacaita) Holub, *Folia Geobot. Phytotax. (Praha)* 12: 305 (1977)

1.2. Sinónimos

Klasea legionensis (Lacaita) Holub, *Folia Geobot. Phytotax. (Praha)* 12: 305 (1977).

Serratula baetica Boiss. subsp. *legionensis* (Lacaita) Laínz, *Bol. Soc. Brot. (2ª sér.)* 30: 45 (1956).

Serratula pinnatifida (Cav.) Poir. subsp. *legionensis* (Lacaita) Malagarriga, *Sin. Fl. Ib.* 79: 1252-1253 (1977).

1.3. Biotipo

Hemicriptófito.

1.4. Descripción morfológica sintética

Planta perenne, glabra o glabrescente. Tallo simple (10) 30-85 cm. Hojas basales y caulinares pinnatisectas de segmentos más o menos semejantes, pinnatífidas o, en ocasiones, de margen lobado-sinuado, glabras o con tricomas en las nerviaciones pero de aspecto glabrescente. Capítulos solitarios. Involucro 2,5-3,5 x 1,5-2,5 cm globoso u ovoide. Brácteas involucrales medias y externas ovadas, glabras o glabrescentes en su superficie y lanuginosas en los márgenes, con el ápice teñido de estrías púrpuras o castañas. Espinas de las brácteas involucrales medias (4,5) 5-8 mm finas y no tan rígidas ni consistentes como las de *S. pinnatifida*. Flores púrpuras. Aquenios 6-8 mm. Vilano de sedas plumosas, aproximadamente 3-4 veces mayor que el aquenio.

1.5. Problemas de identificación

Siguiendo a CANTÓ (1984) no es posible relacionar *Serratula baetica* con *Serratula legionensis*, ya que ambos táxones se diferencian por la morfología de las brácteas involucrales, que son linear-trianguulares y subuladas, terminadas paulatinamente en la espina apical en *S. baetica*, y ovadas terminadas más o menos bruscamente en la espina apical en *S. legionensis*. La longitud de la espina de la bráctea involucral media es mayor en *S. baetica* que en *S. legionensis*, además dichas espinas son erectas en la primera y erecto-patentes, a menudo geniculadas, patentes o reflejas en la segunda. Los involucros son oblongos u ovoide-oblongos en *S. baetica* y globosos u ovoides en *S. legionensis*.

Del mismo modo, *S. legionensis*, por ser diploide, es una especie independiente de *S. pinnatifida*, normalmente tetraploide. Pero además, *S. pinnatifida* tiene nervios foliares, tallo y brácteas involucrales araneosos, que le dan aspecto ceniciento; asimismo las espinas de dichas brácteas son consistentes. Al contrario, *S. legionensis* presenta hojas, tallo y brácteas involucrales glabrescentes y las espinas son finas y de mayor longitud.

1.6. Descripción de las fotografías

Plano general

Fotografía 1. Porte general de *Serratula legionensis*. (Foto de Alberto Saldaña Moral).

Detalles

Fotografía 2. Capítulo con flores secas y hojas de *Serratula legionensis*. (Foto de Alberto Saldaña Moral).

Fotografía 3. Detalle del capítulo y hoja de *Serratula legionensis*. (Foto de Patricio Bariego Hernández).

2. BIOLOGÍA

Hemicriptófito escaposo, con flores hermafroditas; polinización por insectos himenópteros y dípteros; dispersión anemócora gracias al vilano; los individuos adultos pueden no producir flores algunos años, manteniéndose en estado vegetativo. (PULGAR ET AL., 2008).

Número cromosómico: $2n= 30$ (CANTÓ, 1981).

3. ECOLOGÍA

Especie de aptencias esciófilas y acidófilas, que se halla en los bosques alterados de *Quercus pyrenaica*, así como en sus orlas y matorrales de sustitución (CANTÓ, 1984).

RIVAS-MARTÍNEZ (2002) la considera característica de *Linarion triornithophorae*.

Según PULGAR ET AL. (2008) se desarrolla sobre sustratos ácidos, entre 1.000 y 1.750 metros, en suelos que pueden ser esqueléticos y tener fuerte pendiente, o bien presentar una cierta profundidad y nitrificación. En el primer caso, suele formar parte de matorrales dominados por *Erica aragonensis*, *Pterospartum tridentatum* y *Calluna vulgaris*. En el segundo caso, suelen formar parte de las etapas de sustitución y orlas de los bosques de *Quercus pyrenaica*, en compañía de *Silene nutans*, *Omphalodes nitida*, *Jasione montana*, *Origanum virens*, *Teucrium scorodonia* e *Hieracium pilosella*.

El hábitat en el que resulta más frecuente y abundante son pastizales.

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
76.b.07.008	Bosques marcescentes acidófilos (melojares), carpetano occidentales, del <i>Quercion pyrenaicae</i> (<i>Holco mollis-Quercetum pyrenaicae</i>)	9230
61.a.02.004	Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos y supratempados, leoneses, berciano-sanabrienses, oroibéricos y orocantábricos, del <i>Ericion umbellatae</i> (<i>Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis</i>)	4030
43.b.04.101	Orlas herbáceas vivaces de robledales occidentales ibéricos, silicícolas, del <i>Linarion triornithophorae</i>	No incluido

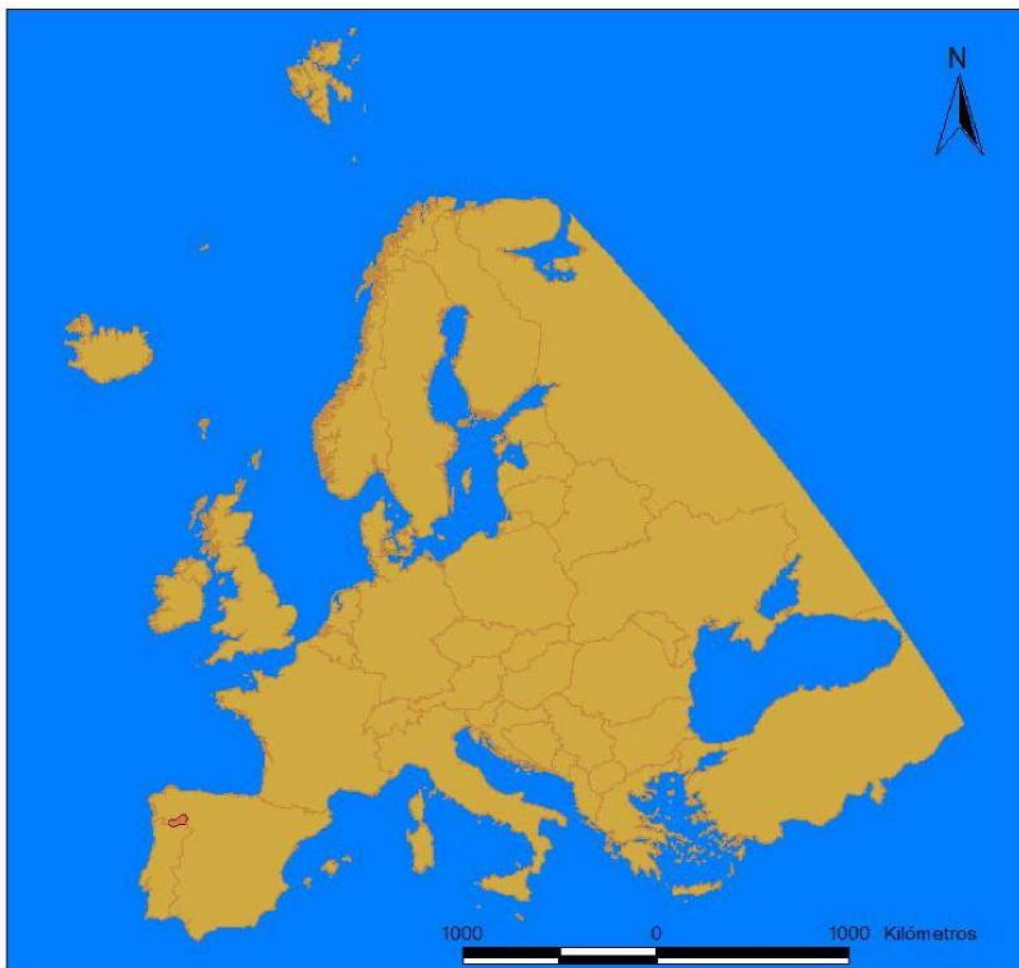
Con especies como *Erica australis* subsp. *aragonensis*, *Pterospartum tridentatum*, *Calluna vulgaris*, *Cytisus scoparius*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Quercus pyrenaica*, *Silene nutans*, *Omphalodes nitida*, *Jasione montana*, *Linaria triornitophora*, *Teucrium scorodonia* y *Clinopodium vulgare*.

4. DISTRIBUCIÓN

4.1. Distribución General (Corología)

Endémica del noroeste de la Península Ibérica, en los macizos del sur y este de Orense (S^a de Xurés, Trevinca) y noroeste de Zamora (S^a de Porto-Sanabria). Rebase ligeramente la frontera de Orense con Portugal. La población sanabresa aglutina la mayoría de los efectivos de la especie. Se ha citado que cierto material cultivado podría proceder de la Peña Redonda (Palencia) (CANTÓ, 1984). Esto no ha sido confirmado en campo ni existen pliegos o referencias bibliográficas que lo confirmen. Además, el sustrato calcáreo de Peña Redonda no coincide con las apetencias acidófilas de las poblaciones conocidas (PULGAR ET AL., 2008).

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

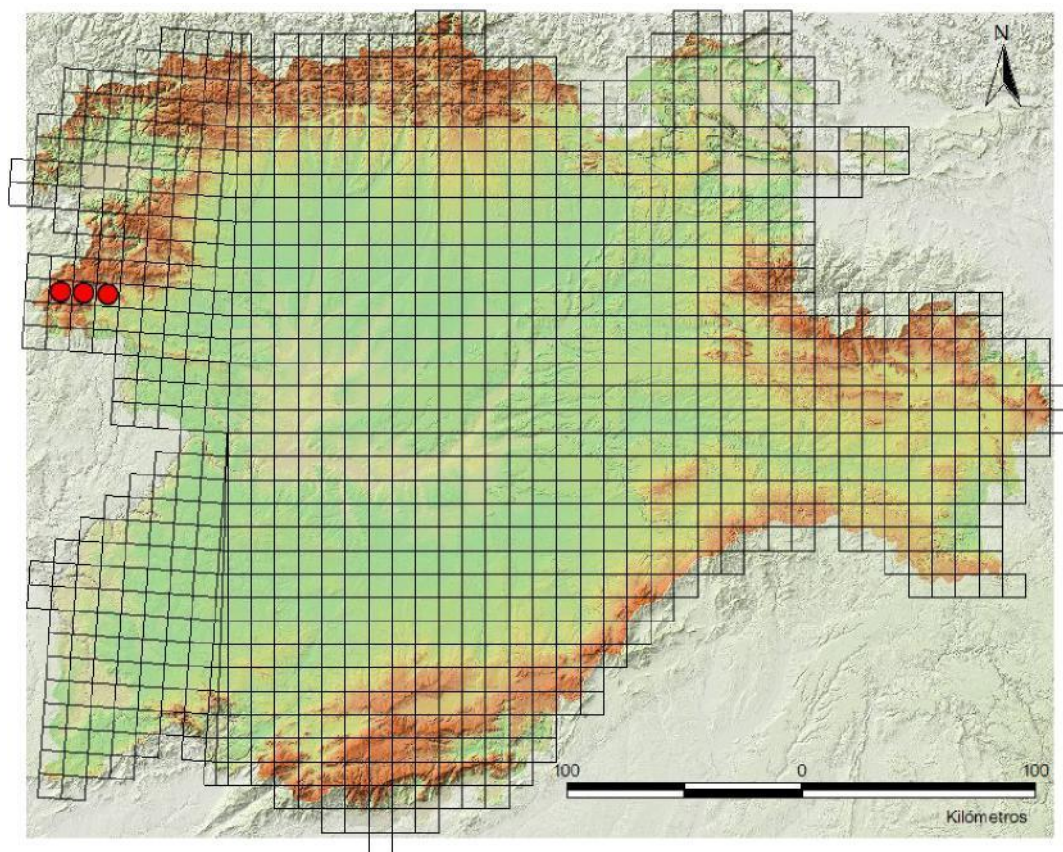


Mapa obtenido a partir de PULGAR ET AL. (2008)

4.3. Distribución en Castilla y León

Hasta el momento únicamente se conoce, con seguridad, de los alrededores del Lago de Sanabria y la S^a de Porto en Zamora.

4.4 Mapa de distribución en Castilla y León



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

5. ESTADO DE CONSERVACIÓN

5.1. Rareza y abundancia

Según señalan PULGAR ET AL. (2008) la principal población, dividida en diversos núcleos, está en el entorno del Lago de Sanabria (Zamora), donde se encuentran 832 individuos adultos (que suponen el 62% del total). Existe otra población de 81 individuos en la S^a de Porto (Zamora). En Peña Trevinca (Orense) hay otra población, con dos núcleos, que alberga 188 individuos. En el macizo juresiano, crecen otras dos poblaciones, una, con 207 individuos, en la S^a de Xurés y otra, en la S^a de Pisco, con 20 ejemplares en el lado orensano y 82 en el portugués.

La especie aparece en 12 cuartiles de 500 metros cuadrados, aunque su área de ocupación real es bastante inferior (PULGAR ET AL., 2008).

5.2. Estado de conservación favorable

La especie alcanza su mejor desarrollo en claros de bosques alterados de *Quercus pyrenaica*, así como en sus orlas y matorrales de sustitución, conviviendo con *Erica*

australis subsp. *aragonensis*, *Pterospartum tridentatum*, *Calluna vulgaris*, *Cytisus scoparius*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Quercus pyrenaica*, *Silene nutans*, *Omphalodes nitida*, *Jasione montana*, *Linaria triornitophora*, *Teucrium scorodonia* y *Clinopodium vulgare*.

5.3. Criterios de grado de amenaza de UICN

En cuanto a la estimación o relación de números de localidades o poblaciones conocidas en el territorio de Castilla y León y el tamaño poblacional respectivo, véase el apartado 5.1. Es preciso mencionar que en esta ficha no se utilizan las acepciones de los términos “población, subpoblación y localidad” en el sentido de UICN (2001) sino que utilizan en el sentido en que se usan en ALBERT ET AL. (2004). En base a dichos datos poblacionales y de acuerdo a los conocimientos actuales que tenemos sobre la planta (se desconocen, por ejemplo, datos sobre la dinámica poblacional que podrían dar información relativa a la posible disminución de individuos), teniendo en cuenta lo expuesto en BLANCA & MARRERO (2004), la categoría que le corresponde es VU D2:

- Criterio D2 (número de individuos maduros). Ya que el área de ocupación es menor de 20 Km² y existe en menos de cinco localidades con amenazas constatables.

Se encuentra incluida en el Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España, y su categoría UICN es (EN) B1ab(i, iii, iv)+2ab(i, iii, iv) (PULGAR ET AL., 2008).

En Galicia está catalogada como “En peligro” (E) (DECRETO 88/2007; SILVA-PANDO ET AL., 2008).

En Castilla y León, el Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora, incluye esta planta en su Anexo II como “vulnerable”.

6. FACTORES DE AMENAZA

A continuación se enumeran todos los factores de amenazas potenciales que podrían influir negativamente en el estado de conservación del taxon, utilizando la codificación de amenazas empleadas por la Comisión Europea en los formularios Red Natura 2000 (EUROPEAN COMISION, 1997).

Respecto a los factores de amenaza, la situación de las poblaciones de Castilla y León de *Serratula legionensis*, que conocemos, es similar en todos los casos, por lo que se analizan de modo general.

Pesca, caza y captura/recolección

- **250. Colecta de plantas.** *Serratula legionensis* puede resultar llamativa, lo que podría inducir a la recolecta indiscriminada por turistas y montañeros. Además, al ser rara, sí puede ser atractiva para aficionados a la botánica.

Minería y actividades extractivas

- **300. Extracción de arena y grava.** Las actividades de explotación de canteras, provocarían la destrucción y alteración del hábitat del taxon, lo cual afectaría negativamente a las poblaciones del mismo.

Transportes y comunicaciones

- **500. Redes de comunicaciones.** La construcción o ampliación de carreteras, sendas o pistas, podría afectar al hábitat del taxon y las poblaciones del mismo. Es, junto con el abandono de usos tradicionales, una de las mayores amenazas.

- **511. Tendidos eléctricos, telefónicos, parques eólicos o antenas.** Este tipo de actuaciones provocaría la destrucción y alteración del hábitat del taxon, lo cual afectaría negativamente a las poblaciones del mismo.

Contaminación y otros impactos/actividades humanas

- **720 Pisoteo, sobreutilización.** Un pisoteo excesivo (tanto por el ganado como por los excursionistas) puede afectar negativamente a la especie.

7. MEDIDAS DE GESTION ACONSEJABLES

- Crear una Microrreserva de Flora que garantice la protección de alguna de las poblaciones de esta especie.

- Realizar censos periódicos de esta 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, sobre todo analizando el impacto del abandono de los usos tradicionales sobre el matorral, de cara a establecer medidas de gestión.

- Realizar búsquedas intensivas y sistemáticas de otras poblaciones en otros territorios que presenten condiciones ecológicas similares.

- Prohibir cualquier actuación que suponga la destrucción o modificación del hábitat del taxón, como la realización de desmontes o roturaciones, instalación de tendidos eléctricos, telefónicos, pistas de esquí, parques eólicos o antenas, actividades de prospección y extracción minera, etc.

- Realizar estudios exhaustivos acerca de la biología del taxon que, como se observa en el dossier bibliográfico, apenas existen en la actualidad. En especial son importantes los estudios sobre mortalidad, reclutamiento, biología reproductiva, estructura genética de las poblaciones. También es preciso incrementar los conocimientos sobre las relaciones que la planta mantiene con el entorno: competencia con otras especies, incidencia de organismos patógenos, parásitos y predadores

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

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

Agradecimientos: A Alberto Saldaña Moral y Patricio Bariego Hernández por las fotos que han aportado para esta ficha.