



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**

Allium schmitzii



AUTORES: Francisco Amich y Sonia Bernardos

Departamento de Botánica. Universidad de Salamanca.

COLABORADORES: **Mónica García Barriuso, Belén García González y Carmen Fernández Castellano**

Departamento de Botánica. Universidad de Salamanca.

1. DESCRIPCIÓN

1.1. Nombre

Allium schmitzii Cout., Bol. Soc. Brot. 13: 103, fig. 3 (1896) (ALLIACEAE)

1.2. Sinónimos

No existen sinónimos para esta especie.

1.3. Biotipo

Geófito bulboso.

1.4. Descripción morfológica sintética

Geófito con bulbos de 20-32 x 10-18 mm, fusiformes, por lo general en grupos de 2-3, con túnica coriácea, lisa, y de un color más o menos rojizo bastante característico. Tallo fistuloso de hasta 50 cm, de sección circular. Una a tres hojas situadas en la parte inferior del tallo, glabras, con una vaina de hasta 125 mm. Lámina de las hojas de 10-25 x 0,15-0,25 mm, linear, aguda, fistulosa y cilíndrica. Inflorescencia laxa, más o menos esférica, de 15-65 flores, carente de bulbillos. Espata con dos segmentos subiguales, ovados, más cortos que la inflorescencia, membranosos, que persisten hasta la fructificación. Pedicelos florales subiguales, lisos, no engrosados. Tépalos elípticos, más o menos apiculados, lisos, blanco-rosados, de 5-6,5 x 2-3 mm. Estambres de levemente inclusos a exertos. Ovario liso, no crestado, y estilo entero. Fruto de 3-4,5 x 3-4,5 mm, con 1-2 semillas por lóculo. Semillas pequeñas, negras, ovadas, angulosas, sin eleosoma.

1.5. Problemas de identificación

Aunque hay varias especies de *Allium* con las que *A. schmitzii* pudiera confundirse (p.e. *A. cupani* o *A. moschatum*), no se encuentran representadas en el ámbito de Castilla y León. Si vive en varias provincias de la comunidad, incluyendo Salamanca, *Allium schoenoprassum*, especie próxima a *A. schmitzii*, pero de la que puede distinguirse con claridad por sus tépalos más cortos y sus pedicelos florales de mayor tamaño.

1.6. Descripción fotografías

Hábitat

Fotografía 1. *Allium schmitzii* en su hábitat óptimo: vegetación anfibia (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del *Menthion cervinae* (09.a.02.101).

Fotografía 2. Otro aspecto de *Allium schmitzii* en su hábitat óptimo.

Plano general

Fotografía 3. *Allium schmitzii* en plena floración.

Detalles

Fotografía 4. Detalle de la inflorescencia.

Fotografía 5. Detalle de las flores.

Situaciones de deterioro

Fotografía 6. *Allium schmitzii* es muy sensible a la sequía, y la falta de agua provoca que las hojas y tallos se sequen y mueran sin llegar a florecer.

2. BIOLOGÍA

Geófito bulboso que florece a finales de la primavera y fructifica durante los meses de verano. Es una planta alógama que presenta polinización entomófila generalista. Semillas pequeñas, que no presentan ninguna adaptación obvia a la dispersión. No se conoce que presente multiplicación vegetativa.

Número cromosómico: $2n = 16$

3. ECOLOGÍA

Allium schmitzii vive integrada en los suelos silíceos temporalmente inundados correspondientes a la alianza *Menthion cervinae*. Estas formaciones se encuentran integradas en los márgenes de los bosques de ribera pertenecientes a la clase *Salici purpureae-Populetea albae*, tanto en la alianza *Salicion salviifoliae*, como en la alianza *Osmundo-Alnion*.

En el territorio de Castilla y León vive entre los 400 y los 1000 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
09.a.02.101	Vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del <i>Menthion cervinae</i> .	3170
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
71.b.08.002	Bosques de ribera (saucedas) con <i>Salix salvifolia</i> , oligótrofos, del <i>Salicion salviifoliae</i> (<i>Salicetum salviifoliae</i>)	92AO
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
71.a.03.008	Bosques de ribera (alisedas), mesomediterráneas, occidentales, del <i>Osmundo-Alnion</i> (<i>Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae</i>)	91EO

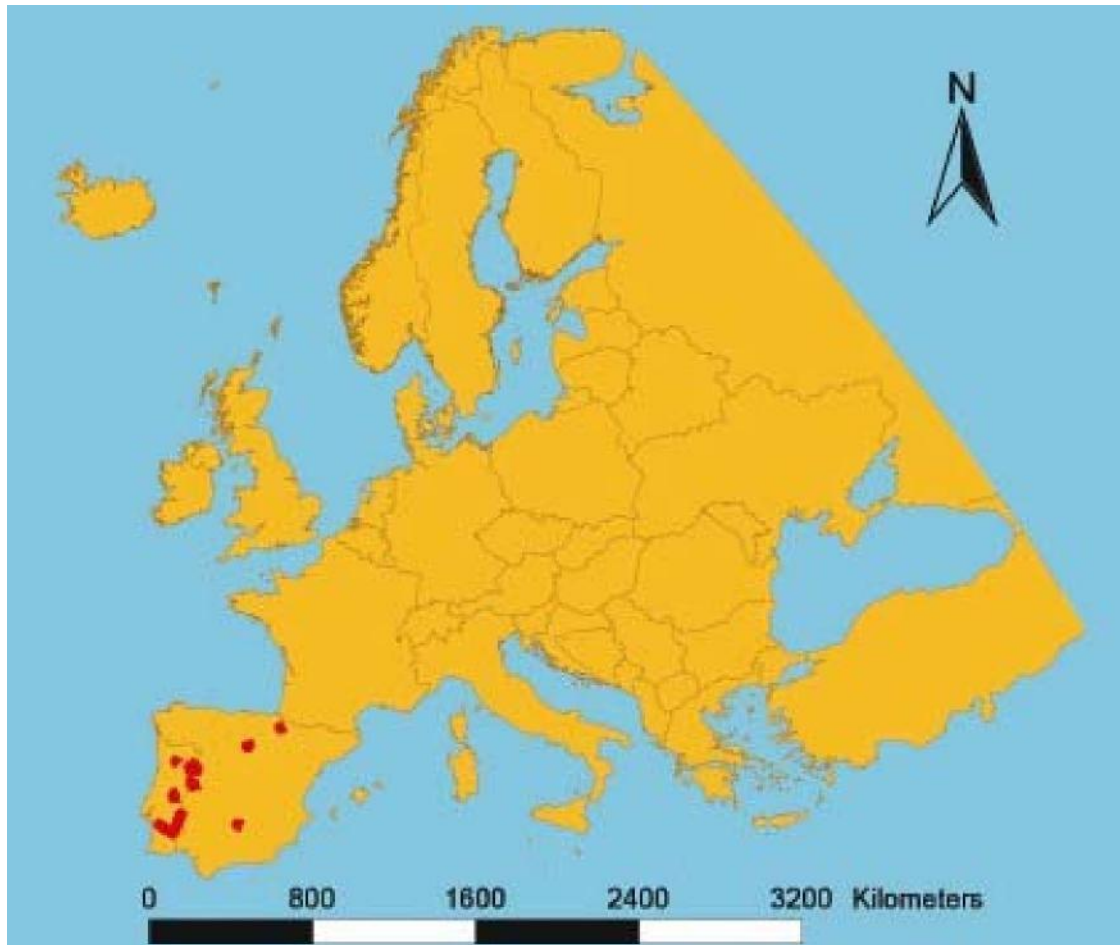
Las especies más habituales con las que convive son las siguientes: *Clematis campaniflora*, *Gratiola inifolia*, *Mentha cervina*, *Saponaria officinalis*, *Salix salvifolia*, *Alnus glutinosa*, *Viola ribviniana*, *Lotus pedunculatus*, *Polypogon monspeliensis*, *Scirpus lacustris*, *Allium paniculatum*, *Pulicaria paludosa*, *Agrostis alba*, *Lythrum salicaria*.

4. DISTRIBUCIÓN

4.1. Distribución General (Corología)

Allium schmitzii es un endemismo ibérico repartido fundamentalmente en Portugal y las zonas limítrofes de la provincia de Salamanca, junto con algunas localidades dispersas en el sistema Ibérico (Burgos) y sierra Madrona (Ciudad Real). Las localidades salmantinas en las riberas del río Águeda corresponden al sector corológico Lusitano Duriense y las de los ríos Huebra y Yeltes al sector Salmantino.

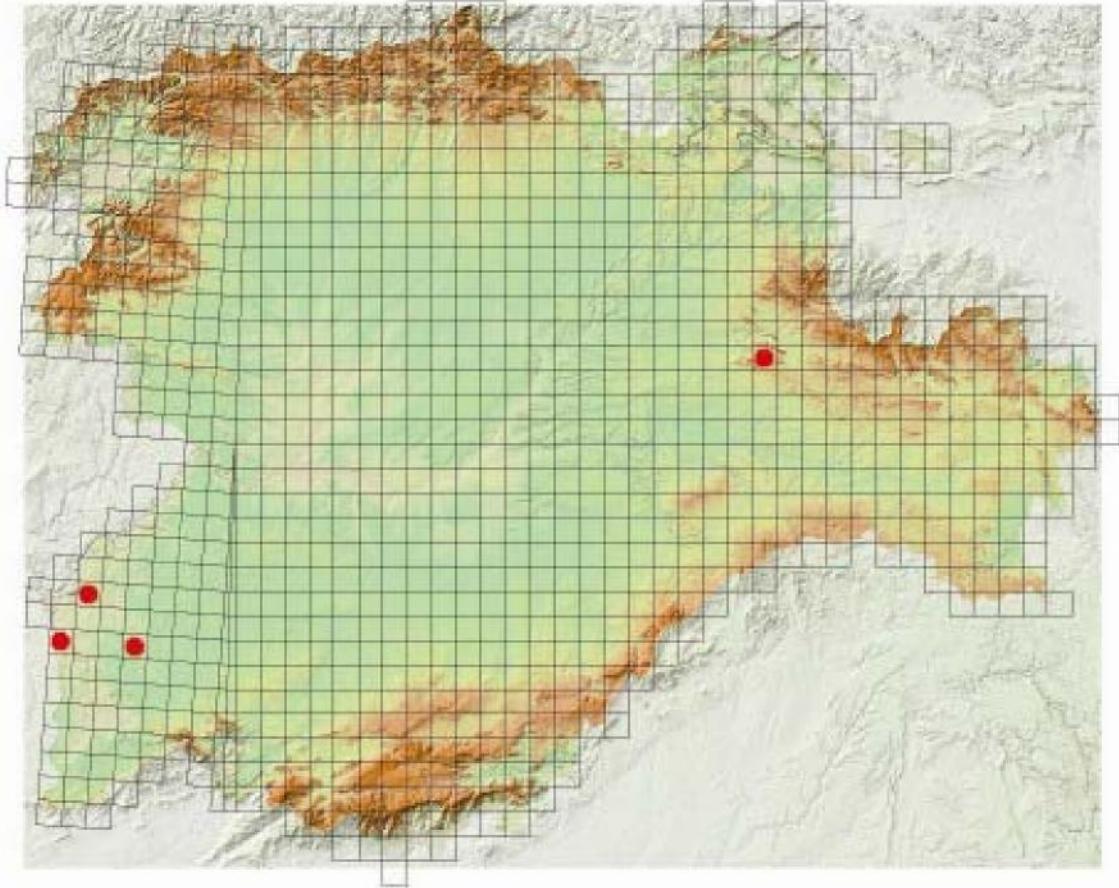
4.2 Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana



4.3. Distribución en Castilla y León

En Castilla y León *Allium schmitzii* limita su presencia a la provincia de Burgos (1 localidad en el sistema Ibérico) y a la provincia de Salamanca, donde vive en unas pocas localidades del centro y oeste provincial, en las márgenes de los ríos Águeda, Huebra y Yeltes. Las poblaciones de Puerto Seguro 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 muy rara y escasa en Castilla y León, representada únicamente en las provincias de Burgos y Salamanca. El número de ejemplares censados y/o conocidos en cada una de las 4 localidades salmantinas es el siguiente:

Puerto Seguro + San Felices de los Gallegos	76
Saldeana	10
Yecla de Yeltes	10

Lo que arroja un total de 98 individuos.

Carecemos de datos del número de individuos en la localidad burgalesa.

La especie está presente en las siguientes cuadrículas UTM, un total de 6 (29TQF1834, 29TPF9941, 29TQF8922, 29TQF8823, 29TQF8723 y 30TVM6541), y el Área de Ocupación estimada para esta especie es de 1.000 m².

5.2. Estado de conservación favorable

La especie se integra y encuentra su óptimo en la vegetación que se desarrolla sobre suelos silíceos temporalmente inundados, en el seno de saucedas y alisedas. 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.

En la Lista Roja 2000 (VV.AA., 2000), se asigna a *Allium schmitzii* la categoría

VU: B1 + 2c + 3d, C2a, D2

En la Lista Roja 2008 (MORENO, 2008), la categoría asignada a *Allium schmitzii* es:

VU: B2ab(iii,iv)c(iv); D 1 + 2

B2: Área de ocupación estimada en menos de 2.000 km²

a: Severamente fragmentada o se sabe que no existe en más de diez localidades.

b: Disminución continua.

c: Fluctuación extrema.

D: 1: menos de 1000 individuos maduros

2: área de ocupación menor de 20 km².

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 de las 5 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.

100. Cultivos y 140. Pastoreo. Puede ser que una presión agro-ganadera (fundamentalmente olivos y ovinos) mucho mayor hubiera afectado negativamente a la especie hace años. Sin embargo, en la actualidad la cabaña ganadera en la zona es muy poco numerosa, y muchos de los cultivos se encuentran abandonados, y tampoco se han observado signos de predación por animales silvestres.

620. Senderismo. Las crecientes actividades de ocio al aire libre pueden influir negativamente en las poblaciones de las riberas del río Águeda.

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.