



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**

Myosoton aquaticum

AUTORES: Carmen Lence, Bernardo Miranda, Alicia Alonso, Ana M^a Molina & Carmen Acedo

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

1. DESCRIPCIÓN

1.1. Nombre

Myosoton aquaticum (L.) Moench, Methodus: 225 (1794)

1.2. Sinónimos

Cerastium aquaticum L.

Stellaria aquatica (L.) Scop

Malachia aquatica (L.) Fries

1.3. Biotipo

Hemicriptófito.

1.4. Descripción morfológica sintética

Planta herbácea, perenne. Tallos decumbentes o escandentes, pubescente-glandulosos en la parte superior, de 15-60 (120 cm) cm. Hojas opuestas, sin estípulas, de ovado-acuminadas a lanceolado-acuminadas, truncadas o cordadas en la base. de margen más o menos ondulado, papilosas o glabras; las superiores sésiles y las inferiores cortamente pecioladas. Inflorescencias en dicasios laxos, con brácteas foliáceas; pedicelos erectos en la antesis, de patentes a reflejos en la madurez. Flores 12-15 mm de diámetro, pentámeras hipóginas. Sépalos libres de c. 4 mm, estrechamente ovados, obtusos, sin nervadura aparente, de ancho margen escarioso, acrescentes. Pétalos libres, bipartidos, blancos, más largos que los sépalos, de lóbulos divergentes. Estambres 10. Estilos 5, alternando con los sépalos. Cápsula ovoidea, en general mayor que el cáliz. Semillas c. 1 mm, numerosas, pequeñas, reniformes, de color castaño, comprimidas lateralmente, con papilas gloquidiadas. (NOGUEIRA 1990)

1.5. Problemas de identificación

No presenta problemas de identificación

1.6. Descripción fotografías

Hábitat

Plano general

Detalles

Situaciones de deterioro: Aspecto del río sil encauzado hace un década a su apso por la ciudad de Ponferrada.

2. BIOLOGÍA

Se trata de una especie hermafrodita cuyo período fenológico está entre los meses de mayo y agosto.

Es una planta protándrica (los estambres maduran antes que el gineceo), con polinización entomófila a través de dípteros e himenópteros (WILLEMSTEIN 1987).

Las semillas se dispersan por efecto de la gravedad (Muller & Scharm 2001).

El número cromosómico es $2n= 28$ (NOGUERIA 1990)

3. ECOLOGÍA

La planta crece en suelos fangosos de márgenes de ríos, marismas, lagunas y estanques, alisedas, depresiones inundables, carrizales y otros herbazales con suelos muy húmedos o encharcados, desde el nivel del mar hasta los 1100 m de altitud.

En Castilla y León, *Myosoton aquaticum* se desarrolla bajo las condiciones del bioclima mediterráneo pluviestacional-oceánico, en el termotipo mesomediterráneo

En cuanto al comportamiento fitosociológico, la especie es característica de la alianza *Calystegion sepion* (comunidades vivaces escionitrófilas mediterráneas ribereñas, ricas en herbáceas altas perennes y trepadoras) y del orden *Calystegietalia sepion* que abarca asociaciones donde dominan hemicriptófitos escandentes y terófitos también trepadores, que se ubican en bordes de aguas sucias, bien en los estuarios o en riberas de ríos y márgenes de lagunas y embalses, dentro de la clase *Galio-Urticetea* (Hemicriptófitos perennes y herbáceas trepadoras de orla de bosque y otras comunidades antropizadas de biotopos semi-umbrosos que crecen en suelos mésicos, húmedos, ribereños o lacustres ricos en nutrientes orgánicos en territorios holárticos templados y lluviosos mediterráneos y boreales).

Más raramente puede aparecer como acompañante en comunidades de terófitos efímeros nitrófilos y subnitrófilos (clase *Stellarietea mediae*)

Por lo tanto, en el ámbito de Castilla y León el óptimo de la especie se encuentra dentro de las Comunidades Vegetales Básicas siguientes:

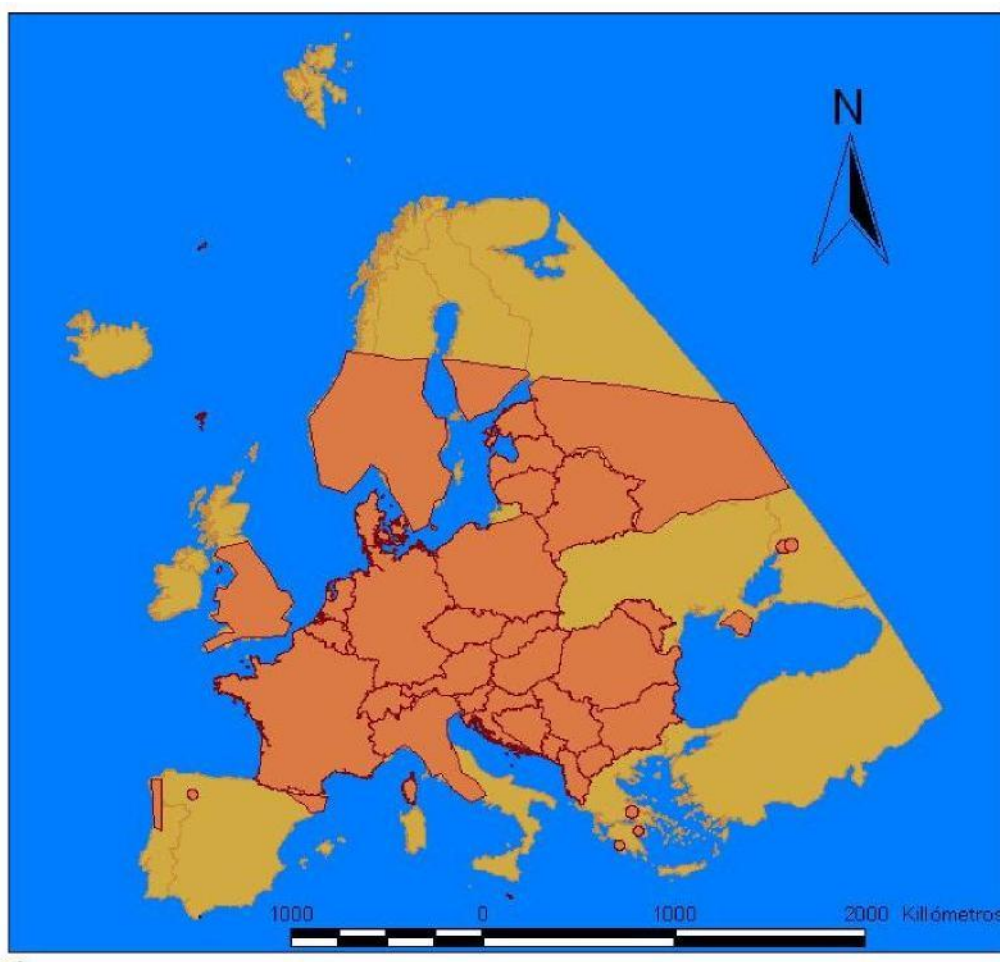
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
40.b.05.101	Prados y herbazales nitrófilos propios de suelos húmedos y márgenes de corrientes de agua	6430

4. DISTRIBUCIÓN

4.1. Distribución General (Corología)

Europa, excepto en las regiones árticas, Asia templada; como naturalizada, en Norteamérica. Galicia, León, País Vasco y Navarra, Andorra y N de Cataluña y zonas generalmente próximas a la costa del N de Portugal; citada por Lange del Guadarrama. (And.). Esp.: B Bi Ge (L) (Le) (M)? Na (Or) (Po) SS. Port.: BL (DL) (Mi).

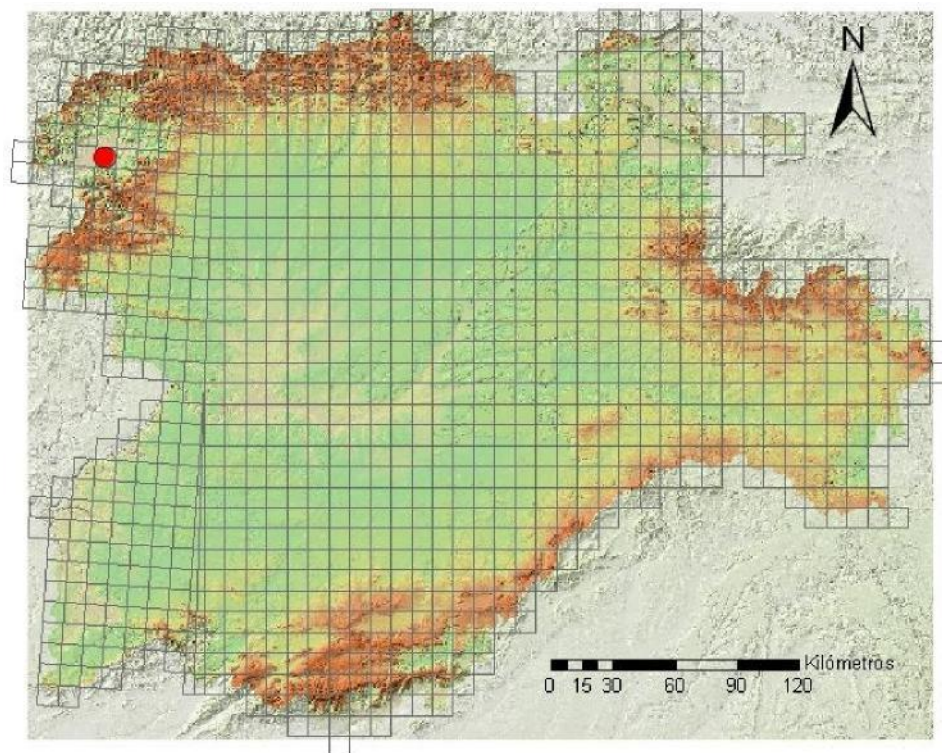
4.2 Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana



4.3. Distribución en Castilla y León

En Castilla y León, la planta se encuentra únicamente en la provincia de León , en la localidad de Ponferrada.

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

Es una planta muy rara, fue citada por AEDO ET AL. (1997) de la ribera del Sil, a su paso por Ponferrada, sin mención a ningún espécimen testigo. A pesar de las intensas prospecciones realizadas no ha vuelto a ser encontrada (*C. Acedo obs. pers.*), probablemente a consecuencia del encauzamiento del río Sil.

5.2. Estado de conservación favorable

El hábitat óptimo de la especie, como ya se ha comentado, son los suelos fangosos de los cauces fluviales o zonas encharcadas, en zonas de baja altitud, del orden *Calystegion sepion*, alianza *Calystegietalia sepium*.

5.3. Criterios de grado de amenaza de UICN

Myosoton aquaticum es una especie amenazada, incluida en la lista roja de la flora vascular amenazada española con la categoría vulnerable (VU D2).

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).

300. Extracción de arena y grava. Podría ser una amenaza potencial si se proyectasen extracciones de gravas en los márgenes de ríos donde vive, y puesto que la planta se encuentra asociada a márgenes de ríos de zonas cercanas a urbes, esta situación podría ser probable.

420. Vertederos. Puesto que la planta se desarrolla en cauces fluviales, estos podrían verse afectados en algún momento por algún tipo de vertido, fundamentalmente procedente de pueblos situados en las inmediaciones, o bien procedentes de actividades mineras (ambas situaciones podrían darse en la localidad de Ponferrada, a orillas del Sil)

701. Contaminación del agua. Podría representar una amenaza si el cauce fluvial en el que vive se ve expuesto a algún tipo de contaminación.

A continuación, puesto que las poblaciones de la planta son sensibles a casi todas las amenazas expuestas en el apartado **Cambios hidrológicos inducidos por el hombre**, solamente enumeramos aquéllos que podrían repercutir negativamente en sus poblaciones:

810. Drenaje

830. Canalización

852. Estructuras que modifican los cursos de aguas interiores

853. Manejo de los niveles hídricos

860. Amontonamiento o deposición de materiales de excavación

870. Diques, encauzamientos

7. MEDIDAS DE GESTIÓN ACONSEJABLES

Sería deseable incrementar los esfuerzos de muestreo para la búsqueda de la planta que fue citada de la ribera del Sil, pero que no ha vuelto a ser encontrada y posterior seguimiento y control de la población.

Prohibición de actuaciones drásticas (encauzamientos, canalizaciones, etc.) que puedan modificar de manera irreversible los márgenes del río Sil, al menos en los tramos del río con las características ecológicas mencionadas para *Myosoton aquaticum*.