



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**

Cressa cretica



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

Agaya CB. Estudios [ambientales. agayacb@gmail.com](mailto:ambientales.agayacb@gmail.com)

1. DESCRIPCIÓN

1.1 Nombre

Cressa cretica L. Sp. Pl.: 23 (1753), (CONVOLVULACEAE).

1.2 Sinónimos

C. cretica var. *loscosii* (Tremols) Willk., Ill. Fl. Hisp. 1: 13 (1880)

C. loscosii Tremols in Losco, Trat. Pl. Aragon 1: 38 (1887)

1.3 Biotipo

Hemicriptófito (Hemicriptófito con tallos principales erectos o ascendentes).

1.4 Descripción morfológica sintética

Hierba perenne, con rizomas ramificados, algo leñosa en la base, pubescente, con indumento con pelos adpresos y erecto-patentes, blanquecinos. Tallos hasta de 40 cm, al principio erectos, después decumbentes, de sección circular, con látex hialino. Hojas enteras, las de los tallos principales deltoides u ovadas, las de los tallos secundarios ovado-lanceoladas, con base de truncada a redondeada y margen entero, a veces con pequeñas punteaduras secretoras bien visibles en ambas caras, todas subsentadas o con pecíolo menor de 0,5 mm. Inflorescencia espiciforme, a veces muy corta, con 1(2) flores y pedúnculo de 0,5-1 mm, más corto que la hoja axilante. Flores pentámeras, con 2 brácteas opuestas o subopuestas en la base del cáliz, linear-lanceoladas, agudas. Cáliz con sépalos libres, de elípticos a obovados, obtusos, coriáceos, pubescentes. Corola rosada o blanca, hipocrateriforme (pétalos soldados en un tubo largo terminado en lóbulos expandidos perpendicularmente); tubo glabro, tan largo como el cáliz; 5 lóbulos profundos (hasta la mitad del pétalo), oblongos, planos, cortamente pubescentes por su cara externa, persistentes en la fructificación. Estambres insertos en la base del tubo de la corola, exertos, subiguales; filamentos de base aplanada, lisa, blancos; anteras lisas, blancas, rara vez rosadas. Nectario intraestaminal formando un anillo con 4 lóbulos alrededor de la base del ovario de 0,2-0,3 mm de altura. Ovario ovado-cónico, viloso en el ápice; 2 estilos filiformes, exertos, glabros, blancos o rosados, cada uno con un estigma apical, mazudo, papiloso. Fruto en cápsula más larga que el cáliz, vilosa en el ápice, monosperma, rara vez con 2 semillas. Semillas con la testa coriácea, glabras y brillantes, ovoideas, lisas, de color pardo oscuro. (Modificada a partir de SILVESTRE, EN PRENSA)

1.5 Problemas Identificación. Problemática taxonómica.

No existen otras especies en el ámbito de Castilla y León con las que se pueda confundir con *Cressa cretica* y aún más en las comunidades vegetales donde vive.

1.6 Descripción fotografías

Hábitat

Fotografía 1. *Cressa cretica* creciendo en la laguna de la Paneras, Revellinos (Zamora).

Fotografía 2. Ejemplares de *Cressa cretica* prosperando sobre el suelo agrietado en la laguna de las Paneras (Revellinos, Zamora)

Fotografía 3. Poblacion de *Cressa cretica* prosperando en pastos subhalonitrófilos del *Hordeion marini* en la laguna del Tesoro (San Pascual, Ávila).

Fotografía 4. Primer plano de un ejemplar de *Cressa cretica* creciendo en la comunidad de *Salicornia ramosissima* en la laguna de las Paneras (Revellinos, Zamora)

Fotografía 5. Ejemplares de *Cressa cretica* en el pasto del *Hordeion marini* en la laguna del Tesoro, San Pascual (Ávila)

Plano general de la planta

Fotografía 6. Ejemplar en flor de *Cressa cretica*, Revellinos (Zamora).

Fotografía 7. Aspecto general de un ejemplar de *Cressa cretica*, Revellinos (Zamora).

Detalles

Fotografía 8. Primer plano de las hojas de *Cressa cretica*, San Pascual (Ávila).

Fotografía 9. Inflorescencias de *Cressa cretica* en Revellinos (Zamora).

Fotografía 10. Detalle de una flor de *Cressa cretica*, San Pascual (Ávila)

Fotografía 11. Polinización por hormigas en Revellinos (Zamora).

Fotografía 12. Detalle de las glándulas secretoras que presenta en ocasiones *Cressa cretica*, San Pascual (Ávila).

Situaciones de deterioro

Fotografía 13. Campos de cultivo de girasol en la laguna del Tesoro, San Pascual (Ávila).

Fotografía 14. Vista parcial de cultivos agrícolas en la laguna del Tesoro, San Pascual (Ávila) donde crece de manera esporádica *Cressa cretica*.

Fotografía 15. Zona de contacto de los bordes de la laguna de las Paneras (Revellinos, Zamora) y los campos de cultivo adyacentes.

2. BIOLOGÍA

Planta hermafrodita que florece entre los meses de junio y noviembre. Se trata de una especie con una polinización entomófila generalista aunque es frecuente la visita de hormigas a las inflorescencias. No presenta ninguna adaptación obvia a la dispersión.

Número cromosómico: $2n = 28$ (SILVESTRE, EN PRENSA)

En poblaciones pakistanés se ha observado que la cantidad de semillas existentes en el suelo tiene su máximo en mayo tras la dispersión y después disminuye debido principalmente a su consumo por pájaros, insectos y factores ambientales como el viento y la deposición de arena (AZIZ & KHAN, 1996).

Estudios etnobotánicos realizados en *Cressa cretica* en la India han mostrado que contiene sustancias químicas con propiedades terapéuticas de carácter antibiótico, antituberculoso y expectorante. Sus hojas se emplean como tónico, afrodisíaco, expectorante, etc (HUSSAIN ET AL. 2005).

3. ECOLOGÍA

Cressa cretica prospera en suelos salinos desnudos que permanecen encharcados hasta finales de primavera y que a comienzos del verano sufren una rápida evaporación, así como orillas de lagunas salobres tanto del litoral como del interior. Los suelos donde crece contienen una elevada concentración de cloruros aunque en el ámbito de Castilla y León no llega a prosperar en lugares en los que aparecen eflorescencias salinas (LADERO ET AL. 1984A) a diferencia de lo que ocurre en otros lugares de la Península Ibérica (CIRUJANO, 1981). Estos suelos son húmedos, ricos en sustancias orgánicas procedentes de detritus orgánicos, restos de Clorofíceas y Cianofíceas así como aportes nitrogenados procedentes de cultivos adyacentes.

Cressa cretica forma comunidades pioneras casi monoespecíficas o acompañadas de pocas especies. Esta formación queda incluida en la asociación *Cressetum villosae* del *Thero Suaedion* (25.a.01.101). También aparecen ocupando espacios de comunidades vegetales colindantes como es el caso de la asociación vernal *Parapholi-Frankenietum pulverulentae* del *Frankenion pulverulentae* (22.b.02.101), calveros existentes en pastos halosubnitrófilos del *Puccinellietum caespitosae* del *Puccinellion caespitosae* (20.a.03.101) así como también en los pastos anuales gramíneos halosubnitrófilos del *Hordeion marini* (22.b.03.101)

En la Península Ibérica está ampliamente repartida y aparece en las provincias biogeográficas Lusitano-Andaluza Litoral, Mediterránea Ibérica Occidental, Bética, Murciano-Almeriense, Mediterránea Ibérica Central y en la Catalana-Provenzal-Balear.

Respecto a las poblaciones castellano-leonesas se encuentra en la provincia Mediterránea Ibérica Occidental (subprovincia Carpetano-Leonesa; sector Guadarrámico) y en el límite de esta provincia con la provincia Mediterránea Ibérica Central (subprovincia Castellana; sector Castellano Duriense). En Castilla y León el rango de altitud en el que vive *Cressa cretica* es de 680 a 875 m.s.n.m. dentro del piso bioclimático Supramediterráneo. El resto de poblaciones ibéricas están incluidas en los pisos Termo, Meso y Supramediterráneo y el rango de altitud es de 0-875 m.s.n.m. siendo la población de San Pascual (Ávila) la población ibérica que se presenta a mayor altitud.

Comunidades vegetales

El óptimo para la especie parece estar en la CVB:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
25.a.01.101	Pastizales anuales halófilos de <i>Cressa cretica</i> del <i>Thero-Suaedion</i>	1510*

Secundariamente también aparece en

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
20.a.03.101	Pastos halófilos salinos con alcanforadas, del <i>Puccinellion caespitosae</i>	1410

22.b.03.101	Pastizales anuales preestivales de saladares continentales, del <i>Frankenion pulverulentae</i>	1510
22.b.03.101	Pastos anuales halosubnitrófilos, del <i>Hordeion marini</i>	1510

Las especies más habituales con las que convive son las siguientes:

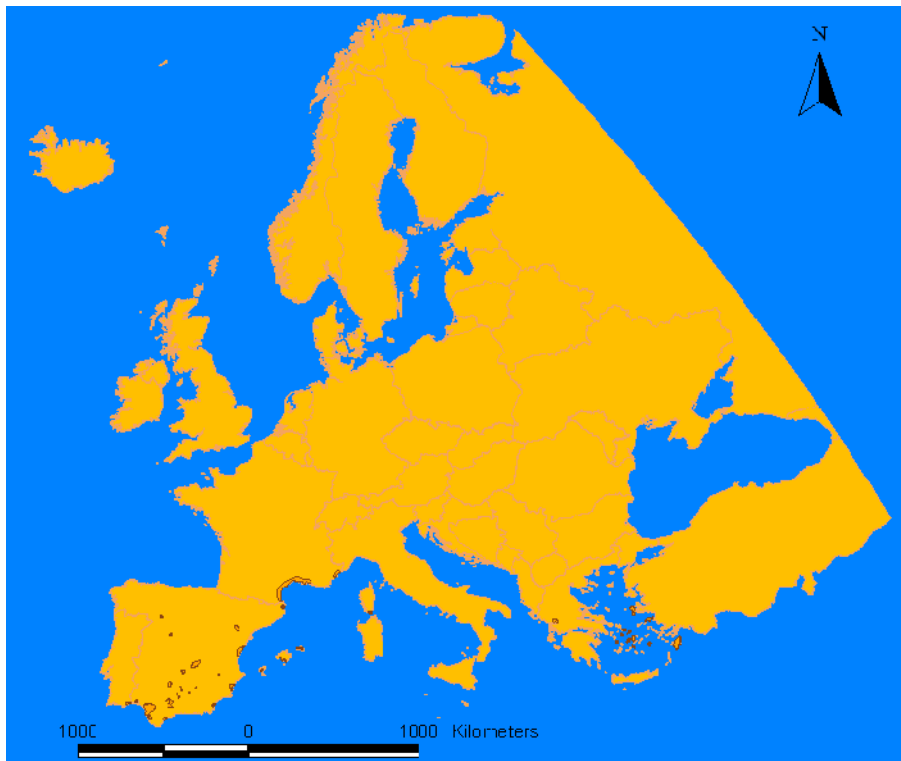
Salicornia ramosissima, *Frankenia pulverulenta*, *Puccinellia fasciculata*, *Suaeda vera*, *Aeluropus litoralis*, *Hordeum marinum*

4. DISTRIBUCIÓN

4.1 Distribución General (Corología).

Se distribuye por las zonas templadas y cálidas de Europa, África, Asia y Australia. En la Península Ibérica aparece en el litoral mediterráneo y en el interior por el E, S y, puntualmente, el W en las provincias de Ávila y Zamora.

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

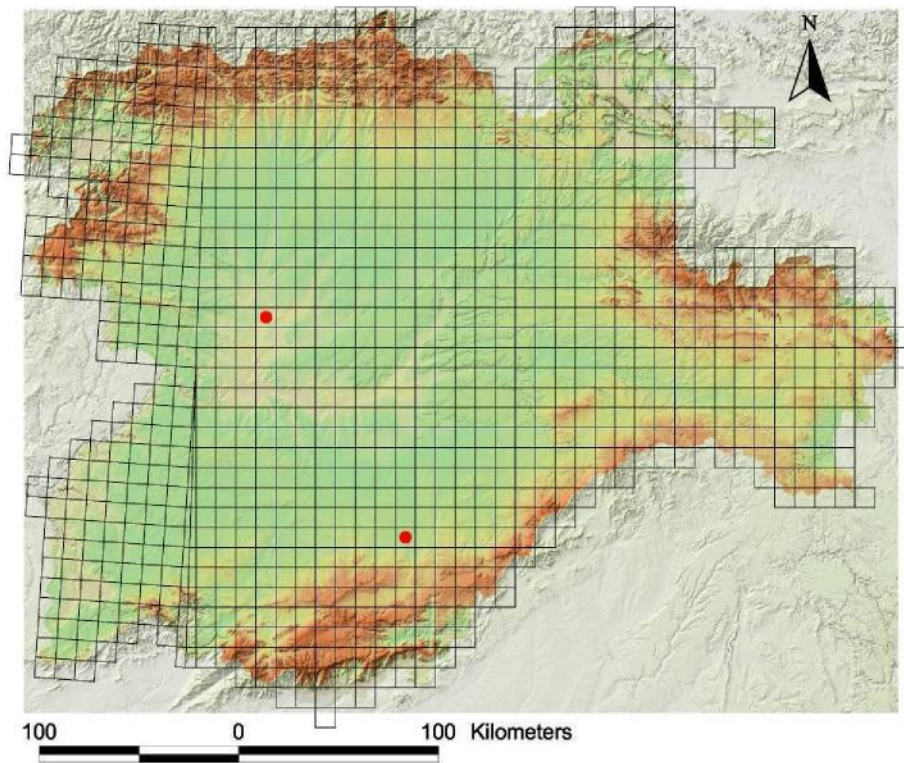


4.3. Distribución en Castilla y León

En la actualidad se conocen únicamente dos poblaciones situadas en las provincias de Zamora y Ávila siendo las poblaciones más noroccidentales de la Península Ibérica. La población de Zamora se encuentra en el término municipal de Revellinos (LADERO ET AL. 1984a,b), concretamente en la Laguna de las Paneras dentro la Reserva Natural de Villafáfila. En la provincia de Ávila la población conocida se localiza en el término municipal de San Pascual en la Laguna del Tesoro (SALA 136823), en la comarca de

La Moraña. Estas poblaciones castellano-leonesas se encuentran bastante aisladas de las restantes ibéricas, siendo las localidades de Ciudad Real las más cercanas.

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 rara en la Península Ibérica y más aún en la Comunidad de Castilla-La Mancha. Como se ha comentado anteriormente sólo se conocen dos localidades situadas en dos lagunas salobres de las provincias de Zamora y Ávila.

En el año 2010 se han visitado estas dos lagunas: la Laguna de las Paneras en Revellinos (Zamora) y la Laguna del Tesoro, en San Pascual (Ávila). El número de ejemplares censados en Revellinos fue entre 2000-5000 ejemplares en un área inferior a las 2,5 Ha. que ocupaban los márgenes e interior del lecho seco de la laguna. En la Laguna del Tesoro el número estimado fue de 1000 ejemplares en un área de 3 Ha.; en esta ocasión aparecía en el pasto subhalófilo de *Hordeum marinum* que ocupa la mayor parte de la laguna.

5.2. Estado de conservación favorable

La especie encuentra su óptimo en los suelos salinos de lagunas que se secan a comienzos del estío así como también en prados subhalófilos del *Hordeion marini* que prospera en la Laguna del Tesoro (San Pascual, Ávila).

5.3. Criterios para el grado de amenaza

Criterio B.1.2.a.b(ii,iii) de la UICN (UICN, 2001)

Distribución geográfica reducida con un área de ocupación inferior a 10 km², que presenta una fragmentación severa en el conjunto de su área y se conoce en no más de 2 localidades. Además se ha observado una disminución del área de ocupación y degradación del hábitat en una de las poblaciones conocidas (San Pascual, Ávila).

Criterio D2 de la UICN (UICN, 2001)

-Criterio D2 (Número de individuos maduros). Ya que el área de ocupación es mucho menor de 20 Km² y en menos de 5 localidades con amenazas constatables

A nivel nacional *Cressa cretica* no está catalogada bajo ninguna figura. En la Región de Murcia esta especie está catalogada como “De interés especial” en el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida (Decreto 50/2003 de 30 de mayo) y en la Comunidad Valenciana aparece en el Anexo III bajo la categoría de “Especies vigiladas” (Decreto 70/2009, de 22 de mayo).

En el Decreto 63/2007 de la normativa de la Junta de Castilla y León figura dentro de la categoría “Atención Preferente”. Si aplicamos los criterios y subcriterios utilizados en la catalogación UICN para Castilla y León, la categoría que cabría aplicar es CR, “En Peligro Crítico” en base al criterio B (Distribución geográfica reducida). Sin embargo, el criterio D (sólo cumple el criterio D2) se cumple sólo para la categoría VU, “Vulnerable”. No obstante, si consideramos que es una planta con un área de distribución mundial amplia y relativamente abundante en otras zonas de la Península Ibérica, Europa, África o Asia, parece lo más apropiado mantener esa categoría de “De Atención Preferente”.

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).

100. Cultivo. En este epígrafe se incluyen roturaciones y cultivos agrícolas. Esta causa de amenaza directa se observa claramente en la Laguna del Tesoro (San Pascual, Ávila) y en menor medida en la Laguna de la Paneras, en Revellinos (Zamora). En la primera de ellas el área de la originaria laguna se ha visto mermada considerablemente.

502. Carreteras. Riesgo potencial ante un posible ensanchamiento de las carreteras que discurren junto a las lagunas donde crece *Cressa cretica*.

810. Drenaje. Se trata de un factor de amenaza potencial que pueden sufrir las lagunas en las que crece *Cressa cretica*. Por las observaciones realizadas en los últimos años estas lagunas se encharcan con facilidad, aspecto imprescindible para que esta planta pueda crecer en los suelos salinos que deja el agua tras su retirada a comienzos del verano.

7. MEDIDAS DE GESTIÓN ACONSEJABLES

- Seguimiento y control de las poblaciones conocidas. Habría que evitar a toda costa que no hubiera alteraciones drásticas en las lagunas en las que se encuentra esta planta. En nuestra opinión, la mejor medida al respecto es la propuesta de una microrreserva de flora en la población que se encuentra en la Laguna de las Paneras, en Revellinos, Salamanca. Hay que destacar que esta planta sólo se conoce en la actualidad en Castilla y León de dos poblaciones muy alejadas entre sí.

-Prohibir cualquier actividad que conlleve una modificación del nivel freático de estas lagunas salobres.

-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.

-Realizar nuevas campañas de prospección intensa en los lugares potenciales cercanos a (ya se hicieron en años precedentes, siempre con resultado negativo).

-Información a guardería de montes y ficha para su conocimiento.

AGRADECIMIENTOS: A Enrique Rico Hernández por la información recibida de las poblaciones.