

EN GRAMINEAE

Puccinellia pungens (Pau) PauneroLista patrón 2017: *Puccinellia fasciculata* subsp. *pungens* (Pau) W.E. Hughes

C. Fabregat

Datos generales

Altitud: 679-1250 m

Hábitat: Pastizales vivaces halófilos en cubetas endorreicas de encharcamiento temporal

Fitosociología: *Thero-Suaedion*, *Plantaginion crassifoliae*, *Artemisio gargantae-Puccinellietum pungentis*

Biotipo: Hemicriptófito cespitoso

Biología reproductiva: No conocida, presumiblemente alógama

Floración: V- VII

Fructificación: VI - VIII

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Anemófila

Dispersión: Hidrocora, zoocora

Nº cromosómico: 2n=14

Reproducción asexual: Multiplicación vegetativa

Identificación

Hierba perenne, densamente cespitosa, glaucescente. Tallo rígido, erecto o acodado en el nudo basal y ascendente, de 6-30(40) cm. Hoja basal de 2-5(9) cm, convoluta, recurvada, aguda y subpunzante en el ápice. Lígula igual o menor de 0,5 mm, truncada. Panícula erecta de 3-5(7) cm, de contorno triangular o rómbico, con 5-12 espiguillas densas, verdes a púrpura, con 3-6 flores, la superior generalmente estéril. Lema de 1,5-2,5 mm, de margen escábrido ciliolado y palea algo más pequeña, con ápice también ciliolado. Anteras de 1,25-1,75 mm.

Distribución

Endemismo ibérico, con distribución centrada principalmente en la Laguna de Gallocanta y alrededores (Te-Z), Sierra de Albarracín (Te) y la Laguna del Cañizar (Te), en Aragón, y localidades disyuntas y confirmadas en Segovia y Albacete.

Biología

Forma cepellones cortos y densos, cuyos rizomas se disponen radialmente de tal manera que se va diferenciando un núcleo central senescente circundado por una corona de renuevos. La floración puede ocurrir desde mayo hasta julio, empezando a formarse los frutos en junio y la dispersión de las semillas hasta agosto. Las flores son hermafroditas y la polinización es anemófila, con una tasa de fertilidad que ronda el 90%. El número de semillas que puede producir una panícula oscila entre 100 y 500, cuyo porcentaje de germinación en condiciones de laboratorio es del 90%. Sin embargo, es la multiplicación vegetativa el mecanismo más usual para su reproducción, que se ve además favorecido por el pastoreo intensivo^{1,2}.

Endemismo ibérico con su centro de distribución en Teruel, cuyo área de ocupación es muy reducida. Forma pastizales más o menos densos en cubetas endorreicas de naturaleza salina. Sus hábitats se encuentran cada vez más amenazados y a esto hay que añadir la muy baja variabilidad genética intra e interpoblacional.

Hábitat

Crece en pastizales vivaces halófilos instalados en cubetas endorreicas de inundación temporal, donde forma rodales o céspedes más o menos densos y prácticamente monoespecíficos, en altitudes que oscilan entre 679 m en la población de Albacete hasta los 1250 m en la de Royuela. En Aragón, convive con *Artemisia gallica*, *Plantago serpentina*, *Limonium costae*, *Convolvulus lineatus*, etc. En Albacete aparece con gipsícolas como *Lepidium cardamines*, *Limonium* spp., *Gypsophila tomentosa* y *Senecio auricula*, entre otras, mientras que en Segovia convive con flora no halófila (*Cynodon dactylon*, *Festuca arundinacea*, *Taraxacum* sp., *Bellis perennis*, etc.).

Demografía

Se conocen 12 poblaciones de las que se han confirmado 9. De ellas cinco se localizan en el entorno de la Laguna de Gallocanta (Te-Z), con un área de ocupación de 919.109 m², de los cuales 911.282 m² corresponden a la población de la Laguna de Gallocanta, que se encuentra fragmentada en 33 núcleos o parches de diferente tamaño. Otras dos se localizan en el entorno de Royuela, en la Sierra de Albarracín (Te) ocupando un área de 121.541 m², y cuenta con 4 y 7 parches cada una. En la Laguna del Cañizar (Te) se encuentra una pequeña población muy fragmentada, con un área de 1.187 m² dividida en 5 parches. La población de Albacete abarca un área de ocupación de 83.809 m², que se distribuye en 15 parches, siendo la población de Prado Largo (Sg) la más pequeña, con tan solo 64 m² de área de ocupación repartida en 2 parches.

Amenazas

Presenta una distribución fragmentada dentro de sus 10 poblaciones conocidas. Su dependencia de las condiciones de humedad y salinidad del suelo la hacen muy vulnerable a los cambios (dinámica y flujos del agua, captaciones para regadíos, previsiones de cambio climático) hacen peligrar su continuidad al degradar y disminuir la calidad de su hábitat, o rebajar la salinidad en poblaciones como la de Prado Largo (Sg). Los cultivos agrícolas que circundan todas las poblaciones han reducido el hábitat original y amenazan con degradar el existente, además de ser en muchos casos los causantes de la fragmentación. El pastoreo intensivo también resulta una presión, ya que el ramoneo favorece la multiplicación vegetativa, comprometiendo aún más la baja variabilidad genética que presentan las poblaciones¹.

Conservación

El Gobierno de Aragón realiza estudios demográficos y de delimitación de área, mientras Castilla y León ha abordado un estudio previo de recopilación de información. Las poblaciones de Gallocanta, Dehesa del Saladar y Cuatro Claros se encuentran incluidas en los LICs Laguna de Gallocanta, Los Cuadrefones, Dehesa del Saladar y Lagunas de Canatalejo, respectivamente. Hay semillas conservadas en el BGV "Gómez Campo" de la UPM.

Medidas propuestas

Se recomienda realizar campañas de educación y divulgación. Es necesario continuar o comenzar seguimientos poblacionales y promover estudios relacionados con su biología reproductiva, además de estudiar el impacto real del ganado en ésta. Es importante la gestión del hábitat para el buen funcionamiento de éste, pues de él depende la continuidad de la especie.

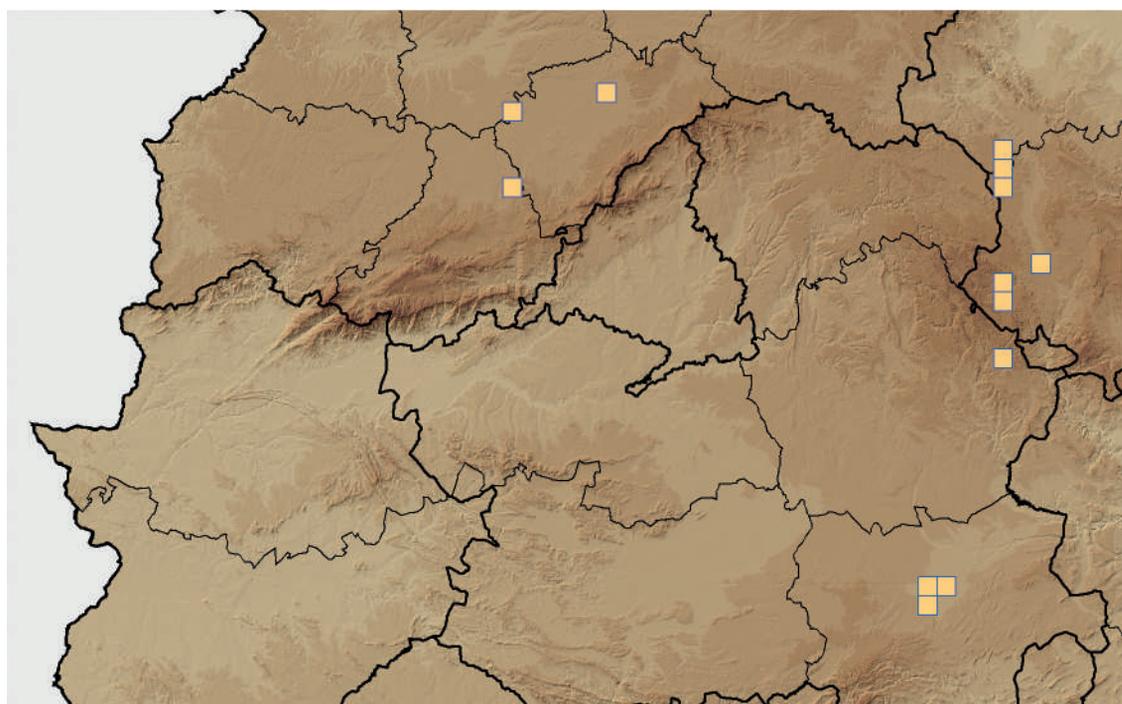
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN C2a(i); D

Categoría UICN mundial:
Ídem

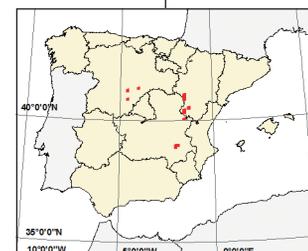
Figuras legales de protección:
Berna (Anexo I), DH (Anexos II y IV), CEEA (V), Aragón (E), Castilla y León (E)

TOPÓNIMO	ABUNDANCIA (M2)	PRESENCIA (UTM 1X1 KM)	AMENAZAS
Laguna de Gallocanta (MED., Te, Z) 4	919.109 (ME)	30	Eliminación de pastizales, contaminación por productos agrícolas, pastoreo intensivo, cambio climático, actividades cinegéticas, baja variabilidad genética
Sierra de Albarracín (MED., Te) 2	12.1541 (ME)	8	Eliminación de pastizales, contaminación por productos agrícolas, pastoreo intensivo, cambio climático, pistas forestales que atraviesan la población
Laguna del Cañizar (MED., Te) 1	1.187 (ME)	3	Contaminación por productos agrícolas, pastoreo intensivo, vía de tren y pistas forestales que atraviesan la población, actividades recreativas
Entre Albacete y Balazote (MED., Ab) 1	83.809 (ME)	2	Extracción de arena y grava, eliminación de pastizales para uso agrícola, contaminación por productos agrícolas, pastoreo
Fuentidueña (MED., Sg) 1	64 (ME)	1	Eliminación de pastizales para uso agrícola, abandono de pastoreo, contaminación por productos agrícolas, carreteras y pistas forestales



Corología

UTM 1X1 visitadas:	60
UTM 1X1 con presencia:	44
Poblaciones confirmadas:	9
Poblaciones no confirmadas:	2
Poblaciones no visitadas:	1
Poblaciones descartadas o dudosas:	9
Poblaciones estudiadas:	9
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	9
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: [1] ESTEBAN RESINO & FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (2013); [2] LÓPEZ UDÍAS & FABREGAT (2011).

Agradecimientos: E. Rico, J.A. Devesa.

Autores: S. LÓPEZ UDÍAS y C. FABREGAT LLUECA.