

DD

## UMBELLIFERAE

*Apium repens* (Jacq.) Lag.

Apio rastrero

Existen dudas razonables sobre la calidad de los datos corológicos. Frecuentemente se ha confundido con *Apium nodiflorum* debido a su parecido y cercanía taxonómica. Esto impide valorar el taxón de una manera fiable y lleva a catalogarlo como DD.

F. Martínez García

## Datos generales

Altitud: 800-1200(1650) m  
 Hábitat: Humedales y terrenos encharcados por agua dulce, tolera cierta eutrofización y salinidad  
 Fitosociología: *Rorippion nasturtii-aquaticum*, *Glycerio-Sparganium*  
 Biotipo: Hemicriptófito reptante  
 Biología reproductiva: Sexual  
 Floración: VII-IX  
 Fructificación: VIII-IX  
 Expresión sexual: Hermafrodita  
 Polinización: No conocida  
 Dispersión: No conocida, seguramente hidrocora  
 Nº cromosómico: 2n=16, 18, 22; n=11  
 Reproducción asexual: Probablemente por estolones

## Identificación

Hierba perenne. Tallos prostrados de los que solo emergen las hojas y los pedúnculos umbelares, y enraízan en cada nudo. Hojas una vez pinnatisectas, con 5-11 segmentos, de 0,2-1 cm, suborbiculares, poco profundamente lobados o dentados, sésiles. Umbelas compuestas, opuestas a las hojas, con 4-7 radios de 0,5-3 cm, generalmente subiguales, lisos, con pedúnculos de 20-30(50) mm, más largos que los radios. Brácteas 3-7, lanceoladas u ovadas, reflejas. Umbelulas con radios de 1-2 mm en la fructificación. Bractéolas similares a las brácteas, más cortas que las flores. Cáliz sin dientes. Pétalos blancos. Frutos c. 1 mm, suborbiculares, mericarpos con costillas finas pero prominentes<sup>1</sup>. Se diferencia de *Apium nodiflorum* por la presencia de 3-7 brácteas, sus pedúnculos umbelares más largos y su fruto más pequeño.

## Distribución

Oste, centro y este de Europa, norte de África. En España: A, Av, Bu, Gu, Le, M, O, Sg, So, Te, Z y en Portugal: BAL. También podría estar en Ab, Co, Cs, J, P, Sa, Za<sup>1,2</sup>.

## Biología

Reproducción asexual no confirmada pero probable. Expresión sexual hermafrodita. No se han descrito híbridos, pero es probable dada la cercanía con *A. nodiflorum*. Algo variable morfológicamente, variabilidad genética escasa. Sin predadores claros o específicos, aunque posiblemente en algún caso es pastada por herbívoros.

## Hábitat

Terrenos húmedos, regatos, prados juncuales, márgenes de lagunas, charcas temporales entre 800-1200

(1650) m<sup>1,3</sup>. En agua limpia y dulce, aunque parece soportar una ligera salinidad. Indiferente al tipo de sustratos, y en suelos algo eutrofizados<sup>3</sup>.

## Demografía

Dadas las dudas generadas por los problemas de identificación, existe incertidumbre sobre la validez de los datos con los que contamos. Aun así los datos propios del trabajo de campo y de la información fiable proporcionada por diversos autores y algunas CC.AA. permiten intuir que en la Región Atlántica su situación es aceptable, especialmente en Asturias. En cambio, en la Región Mediterránea las subpoblaciones están aisladas y sometidas a sequías cada vez mayores. Incluso hay subpoblaciones no confirmadas que pueden ser síntomas de un declive poblacional importante.

## Amenazas

Hemos observado que una perturbación por pisoteo moderado no perjudica especialmente a la planta en la Región Atlántica, lo que concuerda con referencias previas<sup>4,5</sup>. En cambio, en la Región Mediterránea el pisoteo por pastoreo intensivo puede dañar a las poblaciones en mayor proporción.

Modificación de humedales mediante profundización, canalización o drenaje.

## Conservación

Algunas citas se encuentran en espacios de la RN2000 o P. Naturales como Somiedo, Valle de San Emiliano, Riberas del Duero y afluentes, Maestrazgo y Gudar, Tremedales de Orihuela, Rambla de las Truchas, Cuenca del Lozoya, S. de Guadarrama, o Alto Tajo, entre otros. En la Comunidad Valenciana se realizó un reforzamiento con 20 individuos en 2007.

### Medidas propuestas

Lo más urgente es hacer una revisión de la información corológica y aclarar las dudas que existen, lo que llevaría a perfilar mejor su situación real actual.

Como medidas preventivas en las poblaciones confirmadas, proponemos: a) evitar el pisoteo, especialmente en las poblaciones del ambiente mediterráneo, donde la especie es más sensible a las presiones, ya que esta requiere humedad permanente a lo largo del año; b) evitar el dragado, la profundización, la cana-

lización o cualquier modificación de los cauces y humedales donde se encuentra la especie; c) estudiar en profundidad la biología de la especie, ya que algunos autores opinan que puede tener un comportamiento como hemicriptófito, y si esto fuera cierto, podría haber pasado desapercibido en múltiples poblaciones; d) realizar esfuerzos de conservación *in situ* (conservación y/o restauración del hábitat, o reforzamientos) y *ex situ* como medida de precaución ante posibles desapariciones.

### Ficha Roja

Categoría UICN para España: DD

Categoría UICN Mundial: NT

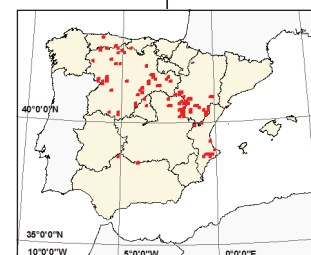
Figuras legales de protección: DH (Anexos II y IV), LESPE, Andalucía (Listado), Aragón (V), Asturias (SAH), Castilla-La Mancha (IE), Castilla y León (De Atención Preferente), Valencia (V)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 KM)	AMENAZAS
San Emiliano (ATL., Le) 1	16387 (E)	3	Destrucción, pérdida o degradación del hábitat: - Pisoteo por pastoreo intensivo (en zonas muy localizadas, perturbación moderada)
El Puerto (ATL., O) 1	60 (D)	1	Destrucción, pérdida o degradación del hábitat: - Pisoteo por pastoreo intensivo (en zonas muy localizadas, perturbación moderada) - Modificación de humedales
Navarredonda de Gredos (MED., Av) 1	17 (D)	1	Destrucción, pérdida o degradación del hábitat: - Pisoteo por pastoreo intensivo (perturbación intensa) - Modificación de humedales mediante canalización o profundización
Valtablado del río (MED., Gu) 1	3 (D)	1	Destrucción, pérdida o degradación del hábitat: - Degradación por presión y uso para deportes acuáticos y ocio - Desconocimiento de la especie
Lozoya (MED., M) 1	54 (D)	3	Destrucción, pérdida o degradación del hábitat: - Pisoteo por pastoreo intensivo (perturbación muy intensa)



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	31
UTM 1X1 con presencia:	102
Poblaciones confirmadas:	9
Poblaciones no confirmadas:	8
Poblaciones no visitadas:	80
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	9
Poblaciones nuevas:	3
Poblaciones extintas:	2
Poblaciones espontáneas:	9
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: [4] BURMEIER, S. & K. JENSEN (2008); [1] KNEES (2003); [2] LÓPEZ UDÍAS (1998); [3] GÓMEZ (2016); [5] ROSENTHAL, G. & D. LEDERBOGEN (2008).

Agradecimientos: E. Bermejo y R. Rebolé que ayudaron en el trabajo de campo y a E. Laguna, V. Sanz, C. Salazar y A. Saldaña que nos facilitaron información de la planta de las comunidades autónomas valenciana, aragonesa, andaluza y castellano-leonesa.

Autores: F. MARTÍNEZ GARCÍA y C. CAPISTRÓS BITRIÁN.