

NT

MALVACEAE

Kosteletzkya pentacarpa (L.) Ledeb.

J.X. Soler Mari

Malva de fang
Trencadella
Trenca-dalla

Las recientes investigaciones sobre su identidad, distribución y su constatado aumento de ejemplares en la península Ibérica hacen replantear su estatus y naturalidad. El antiguo uso como planta textil podría apoyar su carácter de taxón naturalizado.

Datos generales

Altitud: 0-100 m

Hábitat: Herbazales cerca de lagunas litorales

Fitosociología: *Typho-Phragmitetum maximi*, *Typho-Scirpetum tabernaemontani*

Biotipo: Hemicriptófito

Biología reproductiva: Alógama

Floración: VII-X

Fructificación: VIII-XI

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila generalista

Dispersión: Boleocora, ornitocora

Nº cromosómico: n = 19

Reproducción asexual: No observada

Identificación

Hierba perenne, hasta de 2 m, cubierta de una fina pubescencia estrellada de color castaño. Hojas inferiores triangular-ovadas, 3-5 lobuladas; las superiores a veces subhastadas, con el peciolo más corto que el limbo. Flores solitarias o en pequeñas cimas, de color rosado-violáceo. Fruto en cápsula, subovoide, pentalocular, negruzco. Semillas, una por lóculo, reniformes, estriadas, glabras¹.

Distribución

Kosteletzkya pentacarpa es originaria de los humedales costeros del Golfo de México, la costa este de los Estados Unidos (desde Florida y Texas hasta Nueva York), las Bermudas y Cuba². La especie también se encuentra en la Europa mediterránea: en el este de España, Francia (Córcega) e Italia (Lacio y Apulia). Las poblaciones en el norte de Italia se consideran introducidas. También se conoce de Georgia, Irán, Azerbaiyán y Rusia³. En España se encuentra en las provincias de Tarragona, Valencia y Alicante. Se ha citado de las Islas Baleares.

Biología

Los recientes trabajos de Blanchard³ han venido a demostrar que la especie *Kosteletzkya virginica*, que se consideraba un endemismo del sureste de los Estados Unidos, no puede separarse genéticamente de *K. pentacarpa*, debiendo aceptarse que ambas plantas corresponden a la misma especie, y siendo prioritario el nombre con la que tradicionalmente se llamaba en Europa. Planta hermafrodita, alógama de la que no parecen existir muchos datos sobre sus polinizadores y sobre su sistema de dispersión. De la población del delta del Llobregat se han hecho estudios sobre su demografía y estratos de edad⁴.

Hábitat

En la península Ibérica crece en las comunidades helofíticas que colonizan las riberas de ríos, marjales y otras zonas húmedas litorales más o menos salobres. Subnitrofila y tolerante a la salinidad. En la Albufera de Valencia coloniza suelos inundados de pH básico, elevada conductividad y ricos en materia orgánica, formando parte de carrizales (*Typho domingensis-Phragmitetum maximi*) y espadañales (*Typho-Scirpetum tabernaemontani*)¹.

Demografía

En la Albufera de Valencia crece la mayor población de todo el Mediterráneo occidental¹. Se ha estimado en el último censo de 2015 en cerca de 800.000 ejemplares, constatándose una rápida expansión en los últimos años. En el resto del territorio valenciano se conocen 3 poblaciones espontáneas descubiertas recientemente y que también parecen estar en aumento. La Generalitat Valenciana, en sus trabajos de conservación, ha introducido algunos puntos y consideramos una población como introducida (Sagunto, Microrreserva de Flora Almarda 2). En Cataluña se conocen dos poblaciones: Delta del Llobregat, población muy estudiada hasta 2007, pero de la que no se tienen datos actuales; y Basses de les Olles en el Delta de l'Ebre, localidad encontrada en 2005⁴ y que las estimaciones superan los 180.000 individuos. Por último, las poblaciones de las islas Baleares (Cabrera y Menorca) parece ser que no se han vuelto a encontrar recientemente.

Amenazas

La inestabilidad demográfica suele ser característica de las plantas ligadas a medios acuáticos⁴. En el territorio valenciano parece que existen desapariciones constatadas debidas a las transformaciones agrarias de la segunda mitad del siglo XX¹. En la actualidad las amenazas parecen ser pocas, se han descrito fenómenos de competencia con otras especies vegetales (*Phragmites australis*) y la acción perforadora sobre los frutos de la larva de *Crociosema plebejana*, que reduce los frutos fértiles⁴.

Conservación

La mayor parte de la población valenciana se localiza en el P. Natural de l'Albufera, que simultáneamente posee mecanismos adicionales de protección por formar parte de la RN2000 y del Catálogo Valenciano de Zonas Húmedas. La Generalitat Valenciana ha

establecido protocolos depurados de germinación, propagación por multiplicación vegetativa, producción e introducción en campo. Estas actividades han permitido el refuerzo de poblaciones y la introducción benigna en Microrreservas de Flora y en diversas zonas restauradas en el propio P. Natural, como en los Ullals de Baldoví y dels Sants (Sueca) y el de Senillera (Albalat de la Ribera). Se conservan semillas y ejemplares vivos en las instalaciones del CIPP¹. Las poblaciones catalanas también se encuentran en áreas protegidas (P. Natural del Delta de l'Ebre y Reserva Natural del Delta del Llobregat) y se realizan seguimientos poblacionales periódicos.

Medidas propuestas

Revisar y potenciar estudios para aclarar la naturalidad de su estatus en la península Ibérica.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

NT

Categoría UICN Mundial:

LC

Figuras legales de protección:

Berna (Anexo I), DH (Anexos II y IV), LESPE, Cataluña (E), Valencia (Listado)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1X1 KM)	AMENAZAS
La Albufera (MED., V)	777.507 (E)	60	Ninguna
Valencia no P.N. de La Albufera (MED., V) 3	240 (D)	4	Competencia con la vegetación de ribera
Río Molinell (MED., A)	1.117 (D)	2	Competencia con la vegetación de ribera
Delta de l'Ebre (MED., T)	180.000 (E)	1	Ninguna
Delta del Llobregat (MED., B)	673 (2001)	1	Competencia con la vegetación de ribera



Corología

UTM 1X1 visitadas:	68
UTM 1X1 con presencia:	68
Poblaciones confirmadas:	7
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	2
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	7
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	6
Poblaciones restituidas s.l.:	1



Referencias: [1] AGUILLELLA *et al.* (2009); [2] ALEXANDER *et al.* (2012); [3] MATCHUTADZE (2014); [4] SÁEZ *et al.* (2010); BLANCHARD (2008).

Agradecimientos: A. Curco (P.N. del Delta de l'Ebre), E. Laguna, Centro de conservación de especies dulceacuático-

las, Servicio Valenciano de Vida Silvestre, Banco de datos de la Biodiversidad de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.

Autores: J.X. SOLER, C. PEÑAS y A. SEBASTIÁN DE LA CRUZ.

