

NUEVAS POBLACIONES DE *OTANTHUS MARITIMUS* (L.) HOFFMANNS. & LINK (COMPOSITAE) EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Olga MAYORAL GARCÍA-BERLANGA & Miguel Ángel GÓMEZ-SERRANO
Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008. Valencia. E-mail:
olga.mayoral@uv.es y miguel.gomez@uv.es

RESUMEN: Hasta ahora *Otanthus maritimus* (Compositae) sólo se conocía en 9 sectores costeros de las playas de la Comunidad Valenciana, situación que confiere a la especie el carácter de rara y amenazada. Gracias a una prospección exhaustiva del litoral valenciano, realizada entre 2003 y 2004, se han podido localizar 7 nuevas poblaciones en las provincias de Valencia y Alicante. Sin embargo, pese al elevado número de nuevos núcleos respecto a censos anteriores, el incremento en efectivos de la especie es muy discreto, debido a que en la mayoría de los casos sólo se encontró un ejemplar aislado.

SUMMARY: *Otanthus maritimus* (Compositae) is a taxon found only in nine beaches of the Comunidad Valenciana and therefore threatened by tourism and urbanism. During 2003 and 2004 we prospected all the coastline of the Valencian territory and found 7 unknown populations of *Otanthus maritimus* in the provinces of Valencia and Alicante. Yet, despite the number of new localities of this species, the increase in individuals is not important because in most cases the populations had only one plant.

INTRODUCCIÓN

Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns. & Link es una planta característica de ecosistemas dunares, que forma parte de la asociación *Medicago marinae-Ammophiletum arundinaceae* BR.-Bl. (1931) 1933, que caracteriza las dunas móviles, junto con *Ammophila arenaria*, *Medicago marina*, *Echinophora spinosa* y otras especies acompañantes (cf. COSTA & MANSANET, 1981; COSTA & al., 1984).

Pese a que presenta una amplia distribución atlántica (desde Islandia hasta Canarias) y mediterránea (desde la Penín-

sula Ibérica hasta Turquía) (TUTIN, 1975; BOLÒS & VIGO, 1995; CLAPHAM & al., 1989; TIRADO, 1998; BEJARANO, 1997), se encuentra en peligro en algunas zonas del litoral valenciano, fundamentalmente por alteración y pérdida de sus hábitats naturales (GÓMEZ-SERRANO & al., 1999 y 2001; MAYORAL, 1999). Recientemente se han descrito los patrones ecológicos de la especie en el área levantina, aportándose los primeros datos demográficos y su distribución en esta región (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2002). En este sentido, se contabilizaron un total de 2067 ejemplares naturales (no procedentes de

repoblación) para toda el área valenciana, a partir de censos realizados entre 1999 y 2002, constatándose la presencia de la especie en un total de 9 sectores costeros, de los cuales sólo 7 representan poblaciones naturales (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2002).

La presente nota describe el hallazgo de 7 nuevas poblaciones localizadas recientemente en las provincias de Valencia y Alicante.

MATERIAL Y MÉTODOS

Desde 1996 venimos realizando controles periódicos de las poblaciones de *Otanthus maritimus* en las playas de la Comunidad Valenciana. Con motivo de una prospección exhaustiva de la costa valenciana para cartografiar especies alóctonas, financiada por la Conselleria de Territori i Habitatge durante el año 2003, hemos recorrido a pie la totalidad del litoral de esta región, lo que ha permitido el hallazgo de las nuevas poblaciones. Las visitas se realizaron por dos personas, que efectuaban itinerarios sinuosos según la envergadura y anchura de las dunas para

optimizar la búsqueda y el censo exhaustivo de ejemplares. Cada población de *Otanthus maritimus* se localizó con exactitud, anotando sus coordenadas UTM.

RESULTADOS

Se han localizado 7 nuevas poblaciones *Otanthus maritimus* en la costa valenciana (tabla 1), algunas próximas entre sí, como en el caso de las playas de Tavernes de Valldigna. Todos los ejemplares se situaron sobre sustrato arenoso, normalmente en las primeras dunas móviles sobre comunidades propias de la asociación *Medicago-Ammophiletum arundinaceae* (COSTA & al., 1984). En la figura 1 se muestra la distribución actualizada de la especie en la Comunidad Valenciana, diferenciando entre cuadrículas UTM de 10 km de lado que poseen poblaciones naturales, de aquellas en las que sólo hay plantas de origen repoblado o en las que la especie parece haberse extinguido del medio natural. Sólo una de las 7 nuevas poblaciones poseía más de un ejemplar de *Otanthus maritimus* (tabla 2).

Tabla 1: Localización de las nuevas poblaciones de *O. maritimus* en la Comunidad Valenciana

Localidad	Municipio	UTM
Valencia		
Playa del Rey, Mareny de Barraquetes	Sueca	30S YJ3747
Playa de Tavernes (3 poblaciones)	Tavernes de Valldigna	30S YJ4031 y 30S YJ4129
Playa de Aguas Blancas	Oliva	30S YJ5311
Alicante		
Playa de la Roqueta	Guardamar del Segura	30S YH0616
Playa de La Mata	Torreveija	30S YH0610

Tabla 2: Censo y tendencia de las poblaciones de *O. maritimus* en la Comunidad Valenciana

Localidad	Nº de ejemplares	Último censo	Tendencia poblacional
Valencia			
Playa del Rey, Mareny de Barraquetes (Sueca)	1	2003	colonización
Playa de Tavernes (Tavernes de Valldigna)	3	2003	colonización
Playa de Aguas Blancas (Oliva)	1	2003	colonización
Alicante		2000	regresiva
Playa de la Roqueta (Guardamar del Segura)	15	2004	estable
Playa de La Mata	1	2004	regresiva
Total nuevas poblaciones	22		
Total anterior censo (poblaciones naturales)*	2067		
Censo actualizado en la C. Valenciana	2089		

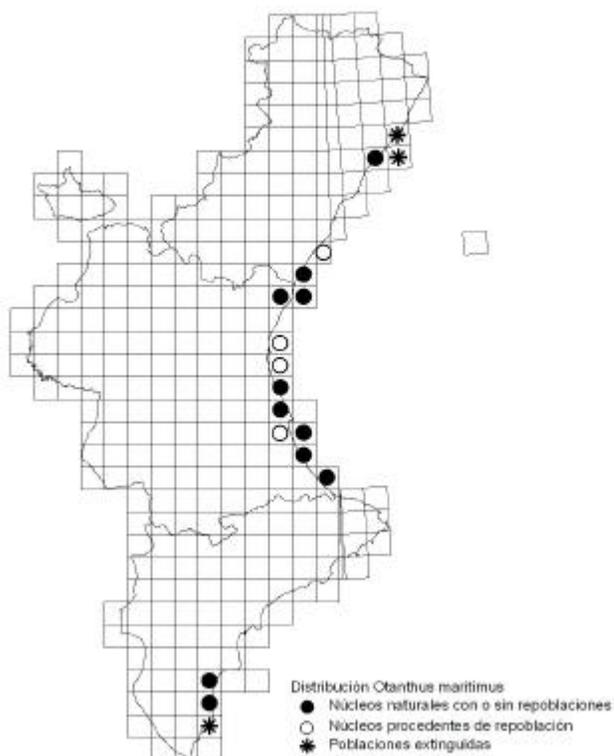


Fig. 1

Resultados por localidades

1. Playa del Rey, Mareny de Barraquetes (Sueca)

Esta población está compuesta por un solo ejemplar de grandes dimensiones (1,8 m de largo por 1,3 m de ancho) que se sitúa al sur de las casas de la playa del Rey. El tamaño del ejemplar hace pensar que posee una edad considerable, por lo que habría pasado desapercibido hasta ahora. Se desarrolla en unas dunas móviles situadas muy en retaguardia (a 51 m de la orilla) junto a unos invernaderos.

2. Playa de Tavernes (Tavernes de Vall-digna)

Pese a que sólo se han localizado tres ejemplares aislados, hemos considerado que se trata de 3 poblaciones diferentes, dado que se encuentran separadas por distancias de 236 y 2003 metros. El origen de estas poblaciones podría explicarse por la proximidad del núcleo de *Otanthus* que fue introducido en la playa del Brosquil (Cullera), situado a sólo 1060 m del ejemplar de Tavernes que se encuentra más al norte (a 3300 m. del más meridional). Por las fechas en las que localizamos estas nuevas plantas, a finales de octubre de 2003, el sur de la costa de Valencia había sufrido un temporal (18-19 octubre) que había afectado a las dunas regeneradas del Brosquil, creando una berma erosiva que redujo la población de *Otanthus maritimus*. Debido a la dirección habitual de las corrientes marinas en este sector costero (de norte a sur), desde el Brosquil hasta Xeraco se podían encontrar centenares de fragmentos de *Otanthus* esparcidos por las playas, algunos incluso ya semienterrados. Debido a la alta capacidad de enraizamiento de esta especie, muy probablemente las plantas de la playa de Tavernes proceden de fragmentos arrancados por temporales anteriores. El tamaño de las plantas encontradas hace pensar que al menos tienen una edad de 3-

4 años. Dado que esta zona se prospectó en 1999 para buscar plantas de la especie (MAYORAL, 1999), unido a la baja viabilidad y capacidad de dispersión de la especie a partir de semillas, los ejemplares podrían haberse asentado poco después de esta fecha a partir de alguno de los temporales. Las tres poblaciones encontradas se desarrollan sobre las primeras dunas móviles y sustrato arenoso.

3. Playa de Aguas Blancas (Oliva)

Al igual que la población de Sueca, sólo se ha localizado un ejemplar de grandes dimensiones (1,9 x 1,6 m) sobre unas dunas móviles situadas frente a las últimas urbanizaciones del sur de Playa de Oliva. El ejemplar se encontraba a unos 15 m de la orilla, en un ambiente muy humanizado y amenazado por la regresión costera.

4. Playa de la Roqueta Guardamar del Segura)

Se trata de una población compuesta por 15 individuos de edad parecida (aprox. 0,70 x 0,60 m y unos 0,50 de alto). El similar tamaño de los pies sugiere que quizá procedan de una repoblación reciente, dado que no habían sido detectados en anteriores controles. Sin embargo, los ejemplares se encuentran en una zona situada muy en retaguardia para lo habitual en esta especie, lo que ha podido contribuir a que la población haya pasado desapercibida hasta ahora. Esta posición retrasada, en transición entre dunas móviles y semifijas, ha podido igualmente condicionar el desarrollo de las plantas, con una dimensión considerable en altura y ausencia del típico porte almohadillado. Este núcleo se encuentra a 1,92 km de la población que ya se conocía en Guardamar, y que está compuesta también por 15 ejemplares naturales (más 30 procedentes de repoblación), lo que incrementa la probabilidad de superviven-

cia del núcleo mejor conservado en la provincia de Alicante.

5. Playa de La Mata (Torrevieja)

Nuevamente se trata de una población compuesta por un sólo ejemplar. El posicionamiento del mismo, sobre dunas semifijas a 95 m de la orilla ha podido condicionar su grado de desarrollo, ya que pese a tratarse de un ejemplar viejo, sólo posee 0,5 x 0,4 m. Se trata, por tanto, de la población más meridional de la Comunidad Valenciana, totalmente aislada de las poblaciones de Guardamar del Segura, cuyos ejemplares más próximos se sitúan a casi 1,8 km y en medio se encuentran las urbanizaciones de Torrelamata.

Al parecer existió una población más al sur, en la cuadrícula YH00 (ALCARAZ & al., 1985), que debió extinguirse a mediados o finales de los años 80.

DISCUSIÓN

Otanthus maritimus es una de las especies dunares más amenazadas del litoral levantino, que sólo se conocía de forma natural en 6 sectores costeros. Las intensas repoblaciones realizadas en algunas localidades valencianas (Devesa de El Saler, El Brosquil, etc.) han contribuido a mejorar considerablemente la situación de la especie. En este sentido, la Conselleria de Medio Ambiente realizó diversas repoblaciones y reforzamientos en playas de las tres provincias desde el año 2000 (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2002).

Uno de los factores que han contribuido al declive de la especie es la erosión generalizada del litoral valenciano. Al habitar las dunas móviles más expuestas a la maresía, sus poblaciones se ven mermaidas tras cada temporal fuerte (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2002). Sin embargo, el mismo factor de declive podría estar relacionado con la colonización de nuevos núcleos, ya que los tempo-

rales arrastran fragmentos de la especie que poseen una alta capacidad de enraizamiento.

Pese a que se ha duplicado el número de poblaciones conocidas de la especie en el litoral valenciano, el incremento en efectivos es muy discreto, dado que sólo se han localizado 21 ejemplares nuevos, de los cuales 15 se encontraban en una sola localidad. Estos datos muestran el potencial colonizador que presenta la especie en la mitad sur de la región valenciana, aunque en alguna localidad podrían representar una situación regresiva que había pasado desapercibida hasta ahora.

AGRADECIMIENTOS

A Emilio Laguna, por financiar los trabajos sobre plantas autóctonas gracias a los cuales se han podido localizar estas nuevas poblaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCARAZ, F., M. GARRE & P. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1985) Catálogo de la flora cormofítica de los sistemas de dunas litorales comprendidos entre Santa Pola y Calblanque (SE de España). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 6: 79-87.
- BEJARANO, R. (1997) *Vegetación y paisaje en la costa Atlántica de Andalucía*. Univ. Sevilla. Secretariado de publicaciones. Sevilla
- BOLÒS, O. & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*. Volum 3. Ed. Barcino. Barcelona.
- CLAPHAM, A. R., T. G. TUTIN & D. M. MOORE (1989) *Flora of the British Isles*. 3 Edition. Cambridge University Press.
- COSTA, M. & J. MANSANET (1981). Los ecosistemas dunares levantinos: La Devesa de l'Albufera de Valencia. *Actas III Congr. Optima. Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 277-299.

- COSTA, M., PERIS, J. B. & L. FIGUEROLA. 1984. *La vegetación de la Devesa de la Albufera de Valencia*. Ayuntamiento de Valencia. Monografía I.
- GÓMEZ-SERRANO, M. A., J. DOMINGO & O. MAYORAL (1999) *Vegetación Litoral y Cambios en el Paisaje de la Provincia de Castellón*. Premio Ciudad de Castellón 1998 de Ciencias. Ayuntamiento de Castellón de la Plana. Castellón.
- GÓMEZ-SERRANO, M. A., O. MAYORAL & J. DOMINGO (2001) *Guía de la naturaleza de la costa de Castellón. Itinerarios para conocer su fauna, flora, paisajes e historia*. Ed. Antinea. Vinaroz.
- MAYORAL, O. (1999) Estudio, manejo y conservación de *Otanthus maritimus* en la Comunidad Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Informe inédito.
- MAYORAL, O. & M. A. GÓMEZ-SERRANO (2002) Situación y ecología de *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. & Link (Compositae) en la Comunidad Valenciana. *Dugastella* 3: 13-19.
- TIRADO, J. (1998) *Flora vascular de la Comarca de la Plana Alta*. Servei de Publicacions de la Diputació de Castelló. Castelló de la Plana.
- TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (1975) *Flora europaea*. Vol. III. Cambridge University Press. Cambridge.

(Recibido el 2-IX-2004)