

Un catálogo debe ser un instrumento útil que permita incorporar con rapidez los cambios en el estado de conservación de los taxones, así como incluir o descatalogar taxones. Actualmente, el nuevo catálogo adolece de la mínima flexibilidad necesaria para satisfacer esta necesidad. En este sentido, hubiera sido muy positiva, para agilizar futuras incorporaciones, recalificaciones o descatalogaciones de taxones, la creación de un consejo asesor de flora, básicamente integrado por científicos y representantes de la administración. Actualmente el mecanismo para realizar estos cambios, tal y como se establece en el nuevo Decreto, no parece proporcionar la operatividad y la agilidad deseables. Otras Comunidades Autónomas algo más avanzadas por lo que respecta a la conservación del su patrimonio biológico, como es el caso de las Islas Baleares, han creado este comité asesor en el último catálogo de flora amenazada (Sáez, 2006), o bien en otros casos, como en la Comunidad de Aragón, sí que se dispone de una operatividad (Guzmán, 2005). En este sentido, los catálogos estatales derivados de la Ley de Biodiversidad tienen también mecanismos que permiten establecer modificaciones con cierta agilidad.

En resumen, el nuevo Catálogo es un importante referente normativo sobre el cual se deberán desarrollar las actuaciones de conservación necesarias en las próximas décadas. Este Decreto llega con un notable retraso respecto a otras Comunidades Autónomas, pero en un momento crucial para implicar definitivamente a la Administración autonómica en la conservación del patrimonio fitogenético del territorio, puesto que existe un conjunto de entidades públicas (Universidades, CSIC) y privadas (*Fundació Carl Faust*, *Fundació Territori i Paisatge*, etc.) con experiencia en los campos de la investigación y la gestión, además de proyectos nacionales e internacionales, así como herramientas, técnicas y aplicaciones diversas que han de permitir desarrollar actuaciones básicas de conservación de forma inminente.

El Decreto al que hace mención este artículo está disponible en:

[www.gencat.net/diari/5204/08235033.htm](http://www.gencat.net/diari/5204/08235033.htm)

[www.uam.es/otros/consveg/legislacion.html](http://www.uam.es/otros/consveg/legislacion.html)

LLORENÇ SÁEZ<sup>1</sup>, PERE AYMERICH<sup>2</sup>  
Y CÉSAR BLANCHÉ<sup>3</sup>

1. Unitat de Botànica, Facultat de Biociències, Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra, Barcelona. E-mail: llorens.saez@uab.es.
2. c/Barcelona 29, 08600 Berga.
3. Laboratori de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. Av. Joan XXIII, s/n. 08028 Barcelona.

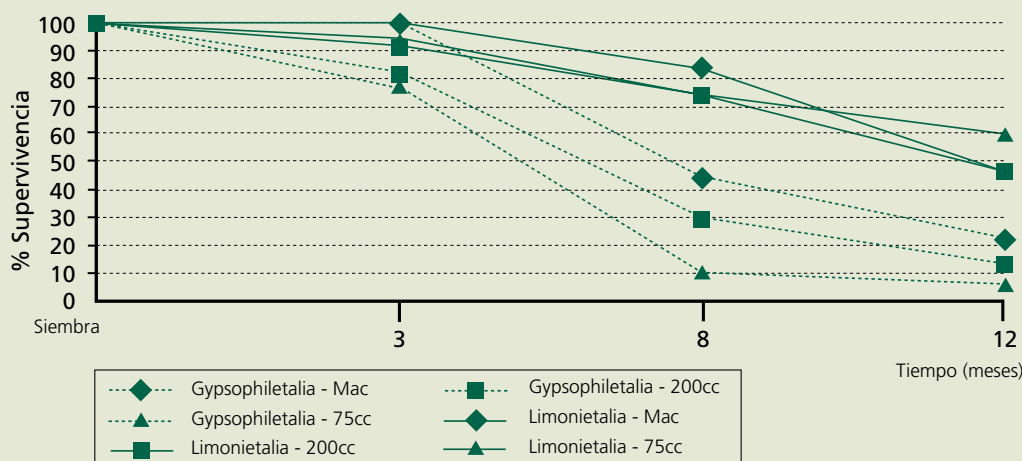
## Bibliografía

- Sáez, L. (1999) El Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) y la protección de la flora amenazada en Cataluña. *Conservación Vegetal* 4: 3-4.
- Sáez, L. (2006) El catálogo balear de especies amenazadas y de especial protección, las áreas biológicas críticas y el consejo asesor de fauna y flora de Baleares. *Conservación Vegetal* 10: 25-26.
- Guzmán, D. (2005). Revisión del catálogo de especies amenazadas de Aragón. *Conservación Vegetal* 9: 11-12.

# Experiencias de conservación con el endemismo valenciano *Limonium mansanetianum* (Plumbaginaceae)

Desde el Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) de la Generalitat Valenciana, el Servicio de Biodiversidad de la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, está desarrollando diferentes actividades de conservación con especies propias de ambientes ricos en yesos, principalmente en hábitats de *Gypsophiletalia* y *Limonieta*. Entre las especies más sobresalientes, destacan las actuaciones con el microendemismo valenciano *Limonium mansanetianum* M. B. Crespo & M. D. Lledó (Plumbaginaceae). Dentro de estos hábitats, los trabajos ejecutados en una primera fase fueron respaldados técnica y económicamente dentro del proyecto de cooperación transnacional *Semclimed* (iniciativa comunitaria Interreg IIIB MEDOCC-2005-05-4.1-E-110). Este proyecto, contemplaba, entre otras líneas de trabajo, la adopción de medidas preventivas de conservación activa e *in situ* con poblaciones de especies con alto riesgo de extinción y presentes dentro de las regiones de los partenaires implicados (ver [www.semclimed.org](http://www.semclimed.org))

SEMCLIMED; coordinado por el Centro para la Investigación y Experimentación Forestal –CIEF– de la Generalitat Valenciana, tuvo entre sus objetivos principales el estudio del efecto del cambio climático sobre la germinación de las semillas de la flora silvestre del Mediterráneo y la ejecución de medidas preventivas de conservación. El proyecto tomó el relevo del trabajo en red diseñado y precedido por el anterior proyecto GENMEDOC ([www.genmedoc.org](http://www.genmedoc.org)), dirigido a la conservación *ex situ* de recursos genéticos de flora silvestre a través de la cooperación entre bancos de semillas del Mediterráneo. En total han participado 16 centros de investigación y organismos gubernamentales de 5 estados miembros de la Unión Europea (España, Francia, Italia, Grecia y Malta) y 3 países representantes de la ribera sur del Mediterráneo (Túnez, Marruecos y Egipto).



Supervivencia de las plantas a lo largo de 12 meses de seguimiento según los diferentes tipos de contenedor en los que se produjo y los dos hábitats diferentes en los que se plantaron.

*L. mansanetianum* se localiza únicamente en una pequeña extensión del sudeste de la provincia de Valencia, dentro del sector Setabense (provincia Valenciano-Catalano-Provenzal), concretamente en los términos municipales de Xàtiva, Manuel y Villanueva de Castellón, donde apenas alcanza un kilómetro cuadrado en su extensión de presencia. Habita sobre margas y arcillas rojas yesíferas del Keuper, en suelos con cierta humedad edáfica y en formaciones vegetales de albardinares, matorrales y principalmente en pastizales gipsícolas, instalados bajo ombroclima seco y dentro del piso termomediterráneo (Laguna *et al.*, 1998).

Desde el punto de vista de su estado de conservación, los censos demográficos obtenidos durante los últimos años, han dado como resultado un número total de aproximadamente 37.700 ejemplares, repartidos en cinco núcleos poblacionales bajo un área total de ocupación de 0,034735 km<sup>2</sup> (Navarro *et al.*, 2007). Junto a estos datos, el análisis de los riesgos a los que se encuentran sometidas las diferentes poblaciones permiten catalogar a esta planta según lo establecido por la UICN (2001) en la categoría de En Peligro Crítico (CR), según los criterios B1ab (i,ii,iii,iv,v) + 2ab(i,ii,iii,iv,v) y con alta probabilidad de cumplir los criterios A3abc + 4abc en un futuro no muy lejano debido a la fuerte presión antropogénica urbanística y agropecuaria que sufren las poblaciones donde se localiza (Navarro *et al.*, 2007).

A la luz de estos datos, se planteó como principal objetivo el incrementar el número de efectivos poblacionales de esta especie mediante un refuerzo poblacional en dos de las localidades donde actualmente existe un mayor riesgo de desaparición. Además, paralelo al desarrollo de esta acción, se propuso la elaboración de un diseño de plantación que nos aportará datos de interés para la gestión del futuro plan de recuperación de esta especie, donde se contemplaron varios factores que *a priori* pudieran influir en la supervivencia de los individuos en campo, como son por un lado el tipo de producción y plantación, así como la comparación de la supervivencia y acomodación de las plantas en diferentes hábitats (*Gypsophiletalia* vs. *Limonietalia*). La producción de planta se realizó en todos los casos en las instalaciones del CIEF, donde se cultivaron en tres tipos de contenedores diferentes: macetas de 790 cc., alveolos de 75 cc. y de 200 cc. Siempre se utilizó semilla procedente de la misma población a reforzar, quedando una parte incorporada en el Banco de Germoplasma del CIEF.

La primera actuación se ha llevado a cabo en la localidad de Las Salinas, en el término municipal de Manuel, una de las poblaciones donde un alto porcentaje de individuos desapareció recientemente debido a movimientos de tierra que sepultaron gran parte de la población. En este lugar, se introdujeron dentro de un hábitat propio de *Gypsophiletalia* un total de 558 ejemplares en un área de 198 m<sup>2</sup>, quedando así la población aumentada en un 15,7 % respecto de su área de ocupación en este núcleo y en un 7,7 % respecto del tamaño poblacional total.



Producción de planta de *L. mansanetianum*. (Foto: autores)

El otro punto de actuación se realizó en el paraje conocido como Fuente Amarga, en el término de Villanueva de Castellón. En este enclave, la principal amenaza la constituye el tráfico rodado (quads, motos, coches, bicicletas) que ha provocado a lo largo de los años una gran compactación del suelo y una alta fragmentación de la vegetación gipsícola. La zona no está protegida

bajo ninguna figura que establecen los Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana, por lo que se valoró la declaración de parte de la población de *L. mansanetianum* como Microrreserva Vegetal, figura que en estos momentos se encuentra en trámite de aprobación. Las actividades de refuerzo en esta población han consistido en la introducción dentro de formaciones de *Limonietaia* un total de 1.424 plantas. El total de ejemplares plantados se ha distribuido por una superficie de 1280 m<sup>2</sup>, lo que supone un incremento del 8,2 % respecto del total de su área de ocupación hasta ahora conocida en este núcleo poblacional.

En un primer análisis de los datos obtenidos, dentro de un mismo hábitat no parecen existir diferencias significativas entre los tres tipos de contenedor en los que se produjo la planta (maceta de 790 cc., 200 cc. y 75 cc.). Por otro lado, existe una marcada diferencia en la supervivencia en campo según el hábitat donde se plantaron. Así, dentro de ambientes de *Limonietaia* (Villanueva de Castellón) se observa una mayor supervivencia que en *Gypsophiletalia* (Manuel). Estos datos corroboran la afinidad de la planta por ambientes con influencia freático-salina, hábitats de los que ha quedado relegada en los últimos años debido a la profunda alteración del medio, quedando

así en la actualidad recogida en espacios y comunidades discordantes desde el punto de vista sinecológico, como son los bordes de caminos, márgenes de campos agrícolas o laderas con vegetación de matorral serial.

Como actividades de divulgación de las acciones desarrolladas, se diseñó una estrategia de difusión que abarcara el mayor número de medios de comunicación posible. Desde la elaboración de trípticos y pegatinas hasta la exposición de paneles y posters, jornadas divulgativas, reuniones de trabajo interdisciplinares o charlas a los agentes locales dentro de las localidades implicadas. Varias televisiones locales y autonómicas se han interesado por las actividades desarrolladas, dedicado varias emisiones en programas especializados relacionados con el medio ambiente y microespacios dentro de noticieros televisivos. Como medidas en las que la información está más dirigida y tiene una durabilidad mayor, se han elaborado trabajos de índole científica, como la comunicación sobre la reevaluación del estado de conservación de la especie, presentada en el pasado II Congreso de Biología de la Conservación de Plantas, y la redacción de artículos de índole técnico-divulgativa.

PABLO FERRER, INMA FERRANDO, ALBERT NAVARRO, FRANCISCO ALBERT, M. CARMEN ESCRIBÁ & EMILIO LAGUNA

Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF)- Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Avda Comarques del País Valencià 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia, España. E-mail: flora.cief@gva.es

## Bibliografía

- Laguna, E. et al. (1998). *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medi Ambient. Generalitat Valenciana.
- Navarro, A. et al. (2007). Asignación a la categoría UICN del endemismo valenciano *Limonium mansanetianum* M. B. Crespo & M. B. Lledó. *Resúmenes III Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. Puerto de la Cruz (Tenerife), 25-28 septiembre 2007*.

# Sobre la presencia de *Jasione corymbosa* Poir. ex Schult. (Campanulaceae) en la península Ibérica

*Jasione corymbosa* Poir. ex Schult. es una especie polimorfa endémica del área bético-mauritana, cuyo hábitat preferente se sitúa sobre dunas y arenales costeros del sur de la península Ibérica y del Magreb, desde el occidente de Argelia hasta la fachada atlántica de Marruecos. En el sur peninsular sólo ha sido citada de unas pocas localidades malagueñas y granadinas. Sin embargo, el hecho de que hayan transcurrido varias décadas desde los últimos registros y de que no haya podido ser encontrada en dichas localidades ha motivado su reciente catalogación como especie extinta a nivel regional (Moreno, 2008). Se caracteriza por tener los tallos erectos, angulosos y ramificados desde la base, además de una inflorescencia en glomérulos numerosos agrupados en un conjunto de apariencia corimbiforme.

A raíz de una petición por parte del Departamento de Botánica de la Universidad de Santiago de Compostela de material de

propagación (semillas) de varias especies propias de la provincia de Málaga, entre las que se encontraba *Jasione corymbosa*, comenzamos los trabajos de inspección de determinadas zonas donde potencialmente podrían existir dichas especies con el fin de realizar colectas de este material. Las otras especies fueron fácilmente colectadas, ya que se poseía conocimiento preciso de las localidades donde habitan e incluso, para algún caso concreto, ya se habían realizado colectas en años anteriores. Para el caso de *Jasione corymbosa*, se realizaron algunas inspecciones sin tener resultados positivos, ya que teniendo en cuenta su escasa distribución, nº de localidades, pésimo estado de conservación en los últimos tiempos y que según el Catalogo Nacional de Especies Amenazadas se había dado por Extinta en la Península Ibérica, no resultaba trabajo fácil localizar ejemplares en nuestras costas.