

PLANTACION DE *Limonium dufourii* (Girard) Kuntze: EFECTO DE LA EDAD Y TAMAÑO DEL ALVEOLO

Albert J. Navarro¹, Inmaculada Ferrando¹, Lucía Mira², Emilio Laguna¹, Enrique Sanchis² & Mariano Fos²

¹ Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF)-Servicio de Conservación y Gestión de la Biodiversidad. Consellería de Medio ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Generalitat Valenciana.

² Departamento de Biología Vegetal. Campus de Gandía. Universidad Politécnica de Valencia



INTRODUCCIÓN:

* *Limonium dufourii*, es un endemismo exclusivo de la Comunidad Valenciana incluido en la categoría de especie **EN PELIGRO CRÍTICO**, según la UICN, con los criterios siguientes: A3ce, B1ab (iii,iv,v) + 2ab (iii,iv,v). En los últimos tiempos su área ha disminuido progresivamente; se presenta en 4 localidades, en 3 de ellas su presencia es testimonial.

* Como acciones *ex situ* de conservación se propone la recolección de semillas y la crianza de plantas como productoras de diásporas.

* Como acciones *in situ* se propone la creación de nuevas poblaciones en la proximidad de las ya existentes.

OBJETIVO:

* En este estudio se ha evaluado si las condiciones previas de cultivo de las plantas utilizadas (edad y tamaño del alveolo), afectan al resultado de la plantación, en aras de optimizar la reintroducción de individuos en futuras actuaciones, encaminadas a generar nuevas poblaciones, o a reforzar las ya existentes.

LOCALIZACION:

* El ensayo se ha realizado dentro del entorno del Espacio Protegido denominado "Marjal dels Moros" (Sagunto, Valencia) 39°37'22"N y 0°15'51"W.

* El suelo es de textura franco arcillo-limosa, con pH 8,00; libre de salinidad, con 38 % de carbonatos totales y con un 4 % de materia orgánica. El clima es mediterráneo seco con temperaturas estivales e invernales suaves.

MATERIAL VEGETAL:

* Las semillas procedían de la población natural adyacente. Después de la germinación se repicaron a contenedores de 58, 330 y 400 cm³ con un sustrato de turba negra mezclada con suelo de la zona.

* No se administró ningún tratamiento fitosanitario, ni fertilizante.

* Se disponía del siguiente material: 48 plantas de 15 meses en alveolo de 330 cm³ (foto F 1)
24 plantas de 8 meses en alveolo de 400 cm³ (foto F 2)
24 plantas de 8 meses en alveolo de 330 cm³ (foto F 3)
48 plantas de 8 meses en alveolo de 58 cm³ (foto F 4)



Una de las 12 parcelas de estudio



F 1



F 2



F 3



F 4



Limonium dufourii

PLANTACION:

* La plantación se realizó en abril de 2006. Se delimitaron 12 parcelas de 1 m² y en cada una de ellas se plantaron 12 plantas de un mismo lote.

* Se hizo un seguimiento mensual durante 9 meses

SUPERVIVENCIA:

* En todas las parcelas la supervivencia fue superior 93 % en los tres primeros meses. Después del verano la supervivencia disminuyó entre el 50 y el 80 %. La supervivencia final fue la siguiente:

Plantas de 15 meses en alveolo de 330 cm³ → 25 %

Plantas de 8 meses en alveolo de 400 cm³ → 29 %

Plantas de 8 meses en alveolo de 330 cm³ → 46 %

Plantas de 8 meses en alveolo de 58 cm³ → 80 %

• Durante los tres primeros meses se midieron: los diámetros de la roseta, el número de escapos, la longitud del escapo, el número de ramificaciones por escapo y la floración de las espigas. Las diferencias existentes inicialmente entre las plantas se fueron igualando con el paso del tiempo. El número de escapos y la altura de éstos fue significativamente menor en las plantas de 8 meses y alveolo de 58 cm³; pero no se observan diferencias destacables en la floración y fructificación entre las plantas estudiadas.

• Por último añadir que, en el ámbito geográfico al que se ciñe esta experiencia, el uso de contenedores pequeños en el cultivo de *L. dufourii* para su posterior plantación en campo es la opción recomendable. A la alta supervivencia de las plantas, se le une: el menor coste en material (sustrato, contenedor), riego, ocupación de espacio y transporte.

Este trabajo se ha financiado parcialmente dentro del Programa Operativo de la Comunidad Valenciana FEOGA-Orientación.