

¿QUÉ TÉCNICA RESULTA MÁS EFICIENTE PARA EL ESTABLECIMIENTO DE NUEVOS NÚCLEOS DE *ASTRAGALUS NITIDIFLORUS* (JIMÉNEZ MUN. & PAU)?

Jorge Sánchez Balibrea¹, Pedro López Barquero¹, Pedro García Moreno¹, Justo García Rodríguez², Miguel Ángel Carrión Vilches², Jesús Robles Sánchez³ y Laura Aznar Morell³

1 Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE). Pza. Pintor José María Párraga, 11, bajo. 30002 Murcia. Spain. (araar@asociacionanse.org)
2 Dirección General de Medio Ambiente. Servicio de Biodiversidad, Caza y Pesca fluvial. C/Catedrático Eugenio Úbeda nº 3. 30071 Murcia, Spain.
3 Programa de Conservación de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia. La Generala. Crta. de Alcantarilla. Nonduermas. Murcia. Spain.

RESUMEN

En el marco de un convenio con la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (2008-2010) se realizaron experiencias para el establecimiento de nuevos núcleos de *Astragalus nitidiflorus* (CR) a partir de plantones y de semillas (4 tratamientos), ambos proporcionados por la UPCT. Cada técnica presentó unas ventajas y unos inconvenientes respecto a la otra, que se analizan y comparan.

En las plantaciones no se observó mortalidad fuera del periodo estival, se permitió la floración de los individuos en la primera primavera y los ejemplares alcanzaron un mayor tamaño. Por el contrario, la mortalidad en el primer verano fue muy elevada y su coste económico fue muy superior a la siembra.

Por su parte, la siembra (además de presentar un menor coste) dio lugar a individuos que presentaron una menor mortalidad en verano, los parámetros reproductores (nº de frutos por inflorescencia, nº de semillas por fruto) fueron más ventajosos y permitió la creación de un banco de semillas en el suelo. Sin embargo, en las siembras se observó mortalidad fuera del periodo estival, el tamaño de los individuos fue menor y la floración se retrasó hasta la segunda primavera.

A la vista de los resultados anteriores, se recomienda que las actuaciones de reforzamiento o creación de nuevos núcleos se realicen mediante siembra en zonas de cultivo recientemente abandonado o sometido a perturbaciones periódicas pero no frecuentes, mezclando semillas escarificadas con semillas control.



MATERIAL Y METODOS

Plantación: plantones de 1 savia cultivados en alveolo forestal por la UPCT. Febrero 2008

Siembra: 4 tratamientos, 25 semillas, 4 repeticiones. Octubre 2008

Lugar: Rbla. de El Cañar (Cartagena) muy próximo al área de distribución.

RESULTADOS

	Escarificada seca (n=100)	Escarificada húmeda (n=100)	Control seca (n=100)	Control húmedo (n=100)
% germ. 1 otoño -primav	26	9	4	2

	Plantación		Siembra (n=41)
	Plantación total (Parc. 1-8) (n=84)	Plantación Mismo lugar siembra (n=41)	
Superv. antes 1 verano	80,95 %	92,68 %	92,68 %
Superv. después 1 verano	36,90 %	65,85 %	80,48 %

	Plantación			Siembra	
	Prim 1 2008 (n=84)	Prim 2 2009 (n=23)	Prim 3 2010 (n=10)	Prim 1 2009 (n=41)	Prim 2 2010 (n=24)
Prec mm año hidro	291,80	518,60	365,40	518,60	365,40
Inflor /ind	2,65	22,65	49,50	0	9,60
Flores /ind	30,95	475,70	1.039,50	0	202,13
Frutos /ind	2,77	83,26	183,10	0	57,23
Frutos/infloresc.	1,04	3,67	3,69	0	9,60
Semillas por fruto	9,19	10,77	10,56	0	11,18
Semillas por indiv	25,48	982,12	1.933,5	0	26,65

DISCUSIÓN

	Plantación	Siembra	Observaciones
Coste	Alto	Bajo	-
SUPERVIVENCIA			
Supervivencia antes 1 verano	Baja	Alta	Mejor año hidrológico en la siembra. Plantones recibieron riego
CRECIMIENTO			
Talla	Mayor	Menor	En siembra intensa competencia intraespecífica
REPRODUCCIÓN			
Floración en 1 primav	Sí	No	Los plantones de una savia.
Nº inflor, flores y frutos por indiv	Mayor	Menor	Relacionado con la talla
Frutos por inflorescencia	Menor	Mayor	¿Influencia de polinización cruzada?
Creación inmediata de banco de semillas	No	Sí	Semillas tratamiento control

