PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE BULBOSAS AMENAZADAS EN ANDALUCÍA

Begoña Garrido^{1*}, Elías D. Dana¹, Laura Plaza² y Carmen Rodríguez-Hiraldo³

¹ EGMASA. División de Sostenibilidad y Biodiversidad. ² EGMASA. Laboratorio de Propagación Vegetal. Red de Viveros. ³ Dpto. de Conservación de Flora y Hongos. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. mbgarrido@egmasa.es

El objetivo de este Servicio es apoyar a la Conservación en Andalucía de los taxones geófitos andaluces pertenecientes a Liliaceae, Amaryllidaceae, Iridaceae y Orchidaceae protegidos por la legislación, incluidas en Listas Rojas o que se consideran de especial interés a nivel regional. En total son 50 taxones.

OBJETIVOS PRINCIPALES DEL SERVICIO

1- Evaluación del estado de conocimiento actual

Identificación de información útil para la gestión, principalmente corológica, métodos de propagación y biología y ecología de las poblaciones. Se consulta bibliografía científica y documentación proveniente de aficionados a las bulbosas y orquídeas (cultivo y medio natural).

2- Localización y evaluación del estado de conservación de localidades registradas. Confirmación de identidad taxonómica.

Criterios: grado de protección, número de localidades, aislamiento, estado de conservación y amenazas.

Se priorizaron 116 de las 588 localidades registradas en la base de datos de la Consejería de Medio Ambiente de Flora Amenazada (FAME).

3- Actuaciones de conservación "in situ":

- Colecta de semillas para ensayos de propagación y producción de planta.
- Incremento de efectivos poblacionales y reintroducciones experimentales.
- Instalación de cercados y tratamientos silvícolas.
- Diseño e implementación de indicadores para el seguimiento de la efectividad de los trabajos.

4- Diseño e implementación de procedimientos de propagación.

Hasta el inicio del Servicio, en diciembre de 2008, no se habían realizado ensayos de propagación con las orquídeas en la Consejería de Medio Ambiente, así que este es el punto más novedoso en este objetivo.

Se realiza en el Laboratorio de Propagación Vegetal (Red de Viveros de la Consejería de Medio Ambiente).

Se iniciaron en primavera del 2009 los ensayos de germinación con técnicas de cultivo in vitro.

Se ensayaron con lotes procedentes de colectas de este mismo año y con lotes procedentes de colectas de años anteriores.

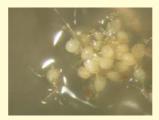
Condiciones de cultivo: Propagación asimbiótica con el medio de cultivo BM1 de Phyto Technology Laboratories®, oscuridad y 23°C.

Resultados preeliminares de los ensayos de germinación.

TAXON	Nº lotes de colecta con germinación / ensayados totales		
Dacthylorhiza elata	1/1		
D. markusii	1/1		
D. sulphurea	2/2		
Epipactis lusitanica	0/2		
Ophrys atlantica	2/9		
O. scolopax	0/1		
Orchis cazorlensis	1/1		
O. laxiflora	0/1		
O. spitzelii	1/1		
Serapias lingua	0/1		
S. parviflora	1/1		



Plántulas germinadas de Dactylorhiza



Plántulas germinadas de Orchis cazorlensis







Ophrys atlantica



Narcissus nevadensis subsp. nevadens



Asphodelus roseus



Neottia nidus-avis

Relación de taxones contemplados en el proyecto, protección, n^o localidades priorizadas y n^o de localidades registradas en FAME.

TAXON	LEY 8/2003	LRA 2005	LRN 2008	LPNyB	LOCALIDADES SELECCIONDAS/ TOTALES FAME
Allium moly L.		DD			0/2
Allium pruinatum Link ex Spreng.		CR	VU		7/20
Allium rouyi Gaut.	EN	CR	CR		2/14
Allium schoenoprasum L.		VU			4/4
Androcymbium gramineum (Cav.) T. McBride	VU	VU	VU	Anexo V	5/60
Asphodelus roseus Humb. & Maire		VU	VU		1/1
Dactylorhiza markusii (Tineo) H. Baumann & Künkele		DD	Lc		2/3
Dactylorhiza sulphurea subsp. sulphurea (Link) Franco		DD	Lc		2/11
Dipcadi serotinum subsp. fulvum (Cav.) Maire & Weiller		VU	EN		0
Epipactis susitanica D. Tyteca		DD			0/2
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz		DD			1/1
Gennaria diphylla (Link) Parl.		VU			1/5
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.		VU			2/2
Iris serotina Willk.		DD			0
Listera ovata (L.) R.Br.		DD			3/3
Merendera androcymbioides Valdés		NT			0/1
Muscari cazorlanum Soriano, Rivas Ponce, Lozano & Ruiz Rejón		VU	VU		0/1
Narcissus bugei (Fern. Casas) Fern. Casas	EN	VU	VU		8/58
Narcissus calcicola Mendonça		DD		Anexo II	3/3
Narcissus cerrolazae Ureña		DD			0
Narcissus cuatrecasasii Fern. Casas, M.Laínz & Ruiz Rejón		VU	VU		0/9
Narcissus elegans (Haworth) Spach.			DD		1/1
Narcissus fernandezii G. Pedro	VU	NT		Anexo II	18/57
Narcissus gaditanus Boiss. & Reut.		VU	VU	Anexo VI	3/15
Narcissus humilis (Cav.) Traub				Anexo II	0/1
Narcissus longispathus Pugsley	EN	EN	EN	Anexo V	9/101
Narcissus nevadensis Pugsley subsp. nevadensis	EN	EN	EN	Anexo II	6/46
Narcissus segurensis Rios et Al.			DD		1/1
Narcissus tortifolius Fern. Casas	EN	VU	VU		0/22
Narcissus triandrus (Salisb.) D.A. Webb.				Anexo V	0
Narcissus viridiflorus Schousboe	VU	VU	VU	Anexo II	4/28
Narcissus yepesii Rios et Al.			DD		1/1
Neottia nidus-avis (L.) L.C.M. Richard		EN			5/5
Ophrys atlantica Munby	VU	DD			10/10
Ophrys speculum subsp.\usitanica O. A.Danesch	EN	DD			9/9
Orchis cazorlensis Lacaita					1/1
Orchis palustris Jacq.		DD			0
Ornithogalum arabicum L.		DD			0/5
Ornithogalum reverchonii Lange	VU	NT		Anexo V	0/21
Pancratium maritimum L.		NT			0/30
Platanthera algeriensis Batt. & Trab.		DD			2/2
Scilla hyacinthoides L.		DD			1 /2
Seilla odorata Link.		DD		Anexo V	0
Seilla paui Lacaita		NT			0
Scilla reverchonii Degen & Hervier		VU			1/11
Simethis planifolia (L.) Gren.		NT			0/2
Spiranthes aestivalis (Poir,) Rich.				Anexo V	0/11
Spiranthes spiralis (L.) Chevall.		DD			1/5
Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit.		DD			2
Sternbergia lutea (L.) Sprengel		DD			0