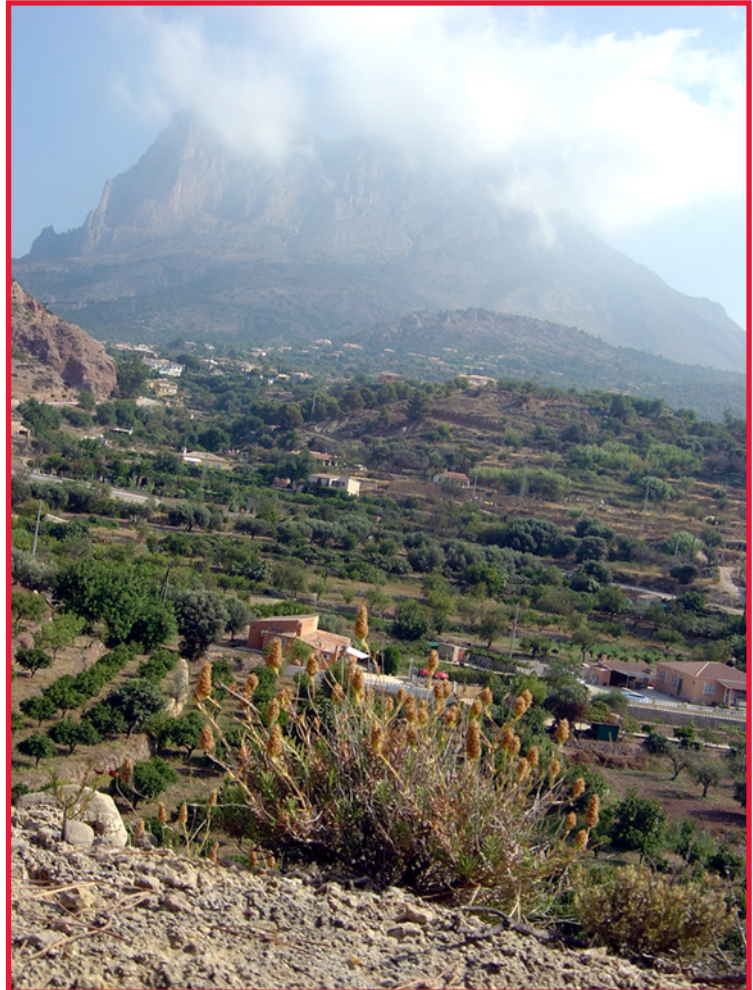


# INFORME TÉCNICO 12/2014

Experiencia Piloto en Restauración dentro del Hábitat 1520 (vegetación gipsícola mediterránea) de la Red Natura 2000 en la Comunitat Valenciana



Centro para la Investigación y Experimentación Forestal

Servicio de Vida Silvestre  
Dirección General de Medio Natural  
Mayo 2014

 cie f

 **30** anys lleï de símbols  
**D'IDENTITAT**  
GENERALITAT VALENCIANA

## EXPERIENCIA PILOTO EN RESTAURACIÓN DENTRO DEL HÁBITAT 1520 (VEGETACIÓN GIPSÍCOLA MEDITERRÁNEA) DE LA RED NATURA 2000 EN LA COMUNITAT VALENCIANA

### ANTECEDENTES

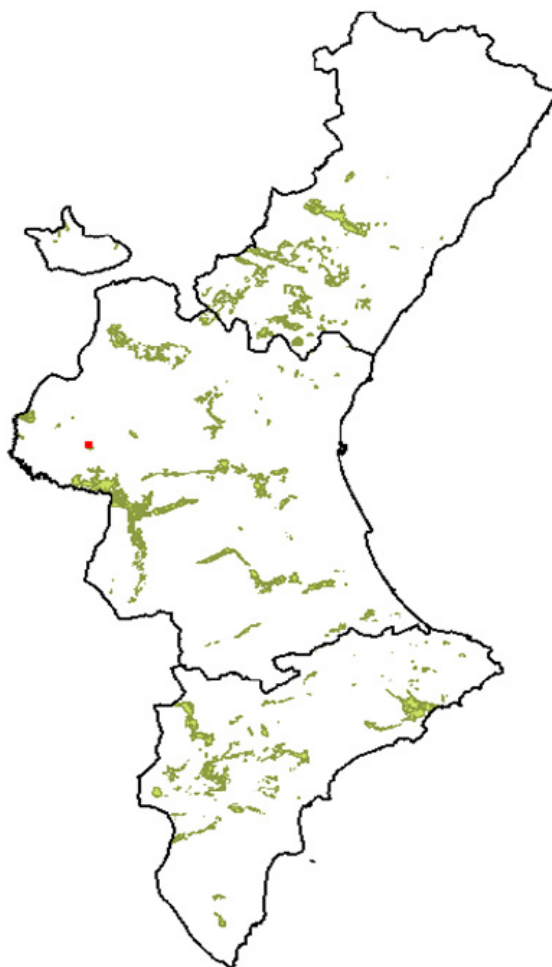
Los afloramientos de yesos son muy abundantes en el territorio valenciano, estando presentes en las tres provincias de la Comunitat (Figura 1). La vegetación más frecuente que crece en estos territorios es el matorral gipsícola que en ocasiones convive con pinares y otras formaciones forestales en comunidades mixtas. Estos ambientes exhiben fuertes procesos erosivos de difícil corrección mediante revegetación. Los matorrales de yesos (1520 Vegetación gipsícola mediterránea, hábitat prioritario de la Directiva 92/43/CEE y protegido por el Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas) están dominados asimismo por endemismos locales, existiendo escasa experiencia en su cultivo e implantación en el medio natural, y presentando pocos casos de resultados importables de otros territorios, por la escasez de plantas de gran distribución. De manera general, en pocas ocasiones se han llevado a cabo proyectos de restauración en este tipo de hábitat con especies características de la vegetación propia del hábitat 1520, siendo muy escasa la bibliografía existente hasta la fecha referente a este tema.

### OBJETIVO

Se propone conocer la efectividad en el empleo de algunas de las especies más representativas del hábitat en diferentes microambientes, así como la influencia del tipo de contenedor en que se producen las plantas en vivero para la implantación de los ejemplares introducido en el medio natural. Las especies con las que se han realizado los ensayos han sido: *Gypsophila struthium* subsp. *struthium* (estructural), *Limonium sucronicum* (rara), *Sedum album* (estructural y facilitadora) en el LIC Valle de Ayora y Sierra de Boquerón (Jalance, Valencia) y *Teucrium lepicephalum* (estructural y rara-amenazada) en el LIC Algepsars de Finestrat (Finestrat, Alicante).

### MATERIAL Y MÉTODOS

Las experiencias desarrolladas corresponden a plantaciones abordadas a finales de 2007 y comienzos de 2008, en parte desarrolladas en el marco del proyecto Interreg IIIC 'Semclimed', y referidas a 4 especies, incluyendo endémicas (E), amenazadas (A) y estructurales (S): *Gypsophila struthium* subsp. *struthium* (S, E), *Limonium sucronicum* (E), *Sedum album* (S) y *Teucrium lepicephalum* (A, E, S).



**Figura 1.** Presencia del hábitat 1520 (Vegetación gipsícola mediterránea) en la Comunitat Valenciana.



**Figura 2.** Situación de las zonas de plantación en la base de la ladera Sur del Castillo de Jalance.

Para *Gypsophila struthium* subsp. *struthium*, *Limonium sucronicum*, *Sedum album* -formas específicas de yesares cercanas a la var. *micranthum*-, se ha trabajado en tres ambientes diferentes (Figura 2) todos ellos localizados dentro de la Microrreserva de Flora 'Castillo de Jalance':

- **1:** bajo cubierta de pinar
- **2:** sin cobertura arbórea
- **3:** bajo cubierta arbórea y con alta densidad de gramíneas

Para *G. struthium*, se han plantado un total de 405 individuos (135 individuos/ambiente), y se ha producido la planta en vivero en tres tipos de contenedor con capacidad diferente de sustrato (330, 200 y 75cc), plantándose una razón de 39 individuos/ambiente para el contenedor de 75cc y 48 individuos/ambiente para los de 330 y 200 cc. Para *L. sucronicum* y *S. album* el número total plantado es 261 (87 individuos/ambiente), pero en dos tipos de contenedor (200 y 75 cc), a razón de 39 individuos/ambiente para el de 75cc y 48 individuos/ambiente para el de 200 cc. Para los tipos de contenedor coincidentes en tamaño para las 3 especies (200 y 75 cc) las plantaciones se hacían en tríadas, plantando en 3 hoyos diferentes pero muy próximos entre sí con un ejemplar de cada especie, lo que permite eliminar el efecto del punto de plantación; se establecieron por tanto 48 grupos de 3 hoyos contiguos para las plantas cultivadas en contenedor de 200 cc, y 39 en las de 75. Cada hoyo se rodeó con un protector (ver figuras 2 y 3) y se dieron varios riegos iniciales de apoyo.

El uso adicional de contenedores de 330 cc en *G. struthium* se debe al tamaño alcanzable por las plantas, ya que tanto por el porte como por la velocidad de crecimiento en vivero se evidenciaba la conveniencia de repicar parte de las plantas en alvéolos o macetas de ese volumen. *G. struthium* es un arbusto cuyas yemas vegetativas superiores pueden situarse hasta 60-70 cm de talla, con diámetros similares para toda la mata. Por el contrario, ese volumen de contenedor resultaba excesivo para albergar a las otras 2 especies, dado que *L. sucronicum* es una planta herbácea de roseta apenas elevada sobre el suelo, y *S. album* una planta crasa de tallos a menudo tendidos, alcanzándose en ambos casos diámetros de mata de 5-10 cm .

En lo que respecta a *T. lepicephalum*, se han plantado un total de 216 ejemplares en Finestrat, a razón de 72 individuos por tipo de contenedor ensayado (330, 200 y 75 cc), pero en un solo ambiente, de matorral bajo con baja cobertura de pinar laxo -ver figura 4. Aunque esta especie no es tan robusta como *G. struthium*, sí supera claramente en volumen foliar y aparente desarrollo radicular en vivero a *L. sucronicum* y *S. album*, por lo que se eligió usar también el volumen de 330 cc. A fin de evitar la influencia del punto de plantación, las plantas se dispusieron en cada uno de esos puntos en grupos de 3, conteniendo un ejemplar de cada uno de los 3 volúmenes de contenedor, rodeados de protectores individuales (figura 5).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados para las diferentes especies se expresan resumidamente en las tablas nº 1 al 5, como anexo de este informe. En el caso de las plantas de Jalance sus resultados se indican además mediante gráficos en la figura nº 6.



**Figura 3.** Aspecto de los tres tipos de hábitat donde se ha trabajado; izquierda, arriba: bajo cubierta de pinar (tratamiento 1 del texto); abajo: sin cobertura arbórea (tratamiento 2); derecha: bajo cubierta y con alta densidad de gramíneas (tratamiento 3).

Transcurridos 6 años y un mes desde la plantación, la supervivencia de *G. struthium* en el ambiente 1 (pinar, sin estrato herbáceo denso) ha sido mayor para el contenedor de 330 cc (62,5%), frente al de 200 cc (41,6%) y de 75 cc (10,3%; ver tabla nº 1). No obstante, en el ambiente 2, el más erosivo por la ausencia de cobertura arbórea ni de gramíneas, la supervivencia de las plantas cultivadas en contenedores de 75 cc y 330 es similar (56,4% y 54,2%, respectivamente) y mayor que con el contenedor de 200c (43,7%). En el ambiente 3, la supervivencia del contenedor de 200 cc es mayor (12,5%) respecto al de 75 cc (7,7%) y 330 cc (8,3%). Por otra parte, la supervivencia de *G. struthium* es mayor y similar en los otros dos ambientes (1 y 2), más propios de la especie, independientemente del contenedor utilizado, aunque bajo cubierta de pinar (1) el contenedor de menor capacidad muestra un bajo porcentaje de supervivencia con respecto al resto. Globalmente los datos obtenidos permiten aconsejar el empleo de esta especie endémica –pero relativamente abundante como estructural en los yesares interiores de la provincia de Valencia- en la restauración de paisajes erosivos de yesares, sin merma de que en los casos más severos cualquier actuación requiera de otras medidas paralelas (p. ej. diques)



**Figura 4.** Momento de la plantación de *Teucrium lepicephalum* en Finestrat.



**Figura 5.** Disposición de los grupos de plantas de *Teucrium lepicephalum* en Finestrat. Cada punto de plantación incluía un grupo de 3 ejemplares (respectivamente de 330, 200 y 75cc de contenedor) con protectores individuales.

Para *Limonium sucronicum*, los datos de supervivencia obtenidos (tabla nº 2) al final del seguimiento son muy bajos en general, y no permiten aconsejar el empleo de la especie salvo que se sucediera un declive de sus poblaciones. La supervivencia en el ambiente 1 ha sido mayor con el contenedor de 200 cc (12,5%), frente al de 75 cc (7,7%), al igual que en el ambiente 2 (4,2% en el de 200 cc y 0% en el de 75 cc) y en el ambiente 3 (2,1% en 200 cc y 0% en el de 75 cc). En este caso el término 'supervivencia' implica conjuntamente la pervivencia de algunos de los ejemplares plantados y la regeneración en los hoyos de plantación mediante reclutamiento, situaciones que se darían sobre todo a partir del 2º o 3º año y que no se han podido separar por los plazos de seguimiento. Los resultados obtenidos tienden a corroborar que aunque esta especie y otras de estrategia similar (p.ej. *Limonium cofrentanum*, *L. supinum*, etc.) se consideran especies características de los matorrales sobre yesos, su papel en esos hábitats se reduce en gran parte al de indicadores ecológicos sin alcanzar un valor estructural, que sería el óptimo para la elección de la especie como elemento clave en las restauraciones ecológicas. De hecho, en la misma zona, *L. supinum* sólo incrementa sus densidades en puntos de acumulación de agua, en zonas de transición entre las comunidades vegetales de *Gypsophiletalia* (matorrales sobre yesos) y *Limonietalia* (cinturones de humedales salinos).

Para *S. album* (tabla nº 3), los porcentajes de supervivencia han sido mayores al resto de especies en todos los casos, con el 61,5% (75 cc) y 62,5% (200 cc) en el ambiente 1, 66,7% (75 cc) y 81,2% (200 cc) en el ambiente 2, y el 23,1% (75 cc) y 56,2% (200 cc) en el ambiente 3 (Figura 4). A diferencia de *G. struthium*, se trata de una planta cuyos ejemplares no alcanzan individualmente gran cobertura, pero que en los yesares llega a formar una capa de moderada densidad que a menudo sustituye al estrato herbáceo que no pueden ocupar otras especies, sobre todo en los enclaves de mayor aridez. Simultáneamente haría un papel facilitador, al retener sus matas parte de las semillas de otras plantas próximas de mayor talla cuando son arrastradas por la escorrentía. Se trata además de una planta de muy fácil propagación por vía vegetativa, que de hecho puede dar lugar a un ejemplar incluso a partir de una sola hoja.

Según estos datos, la supervivencia de los ejemplares plantados para las 3 especies de Jalisco depende en un primer momento del ambiente ensayado, siendo el de pinar con herbazal denso (3) aquél en el que se observan menores porcentajes de supervivencia para todas ellas (tabla nº 4), y el contenedor de 200 cc el que mejores resultados ha producido -exceptuando el caso de 300 cc porque sólo se ha ensayado en *G. struthium* siendo innecesario en las otras 2 especies-, aunque sin ser sustancialmente mayores que para el resto. Los pobres resultados obtenidos en el ambiente rico en gramíneas son explicables por la extremada competencia radicular que ejercerían especies locales como el albardín (*Lygeum spartum*). Simultáneamente ese ambiente de pinar con albardinar, que usualmente ocupa suelos más profundos, posee ya de por sí mejor cobertura frente a la erosión, no siendo por tanto relevante su complemento con otras especies como las aquí ensayadas.

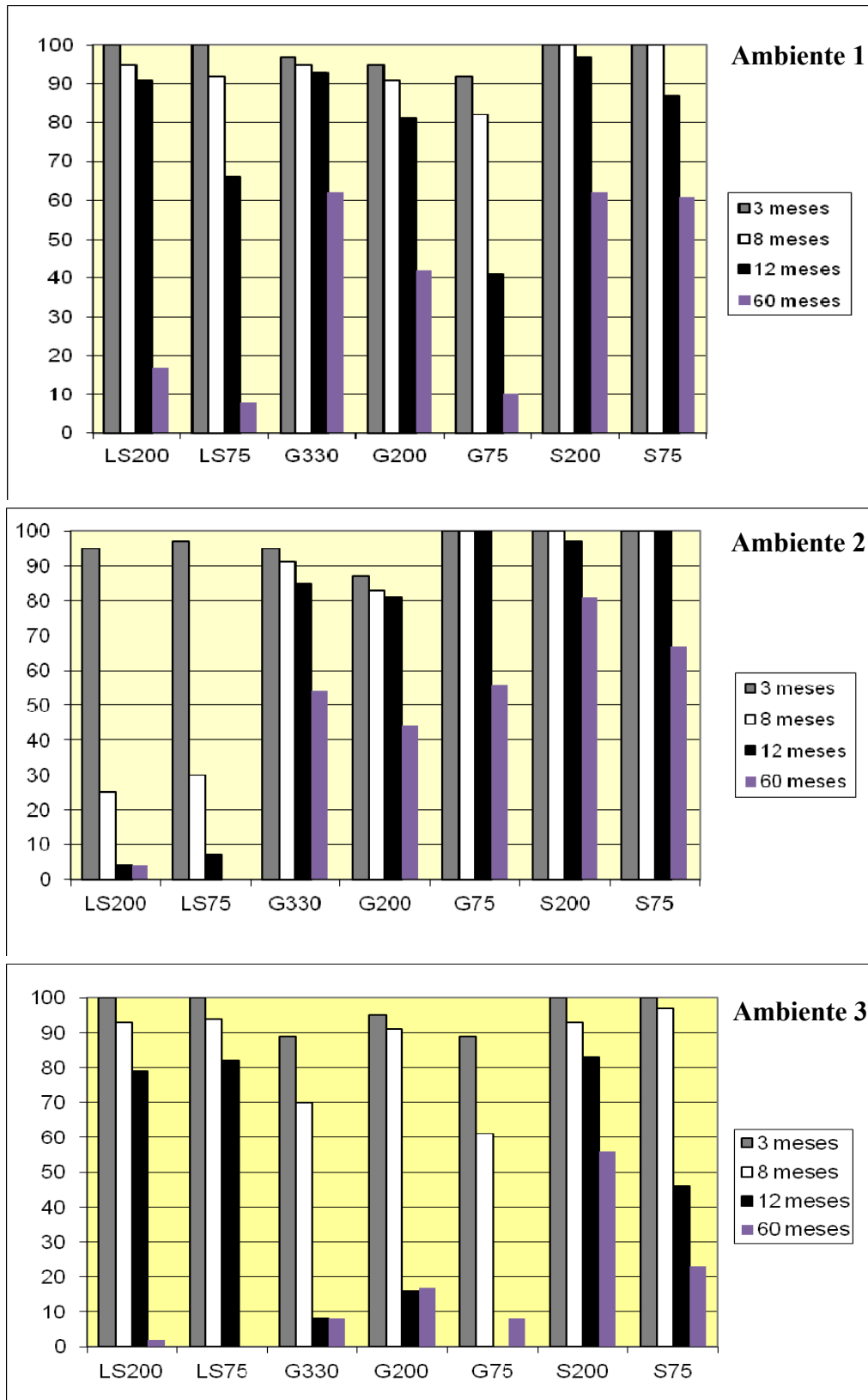
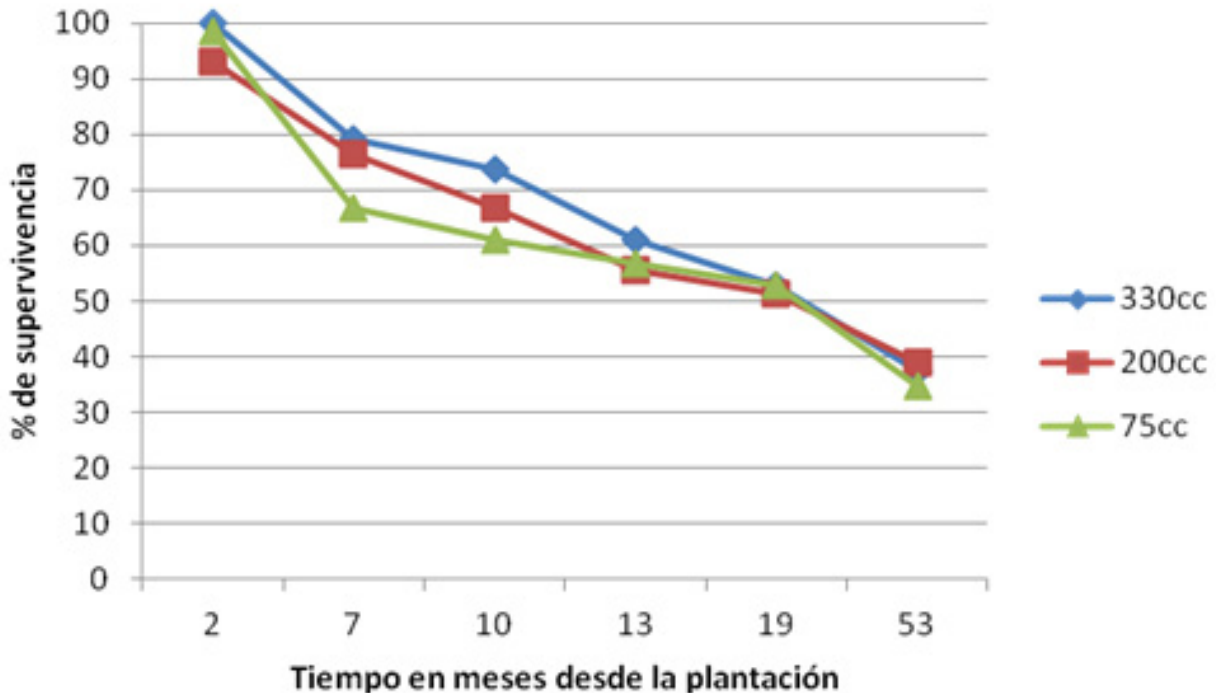


Figura 6. Supervivencia de *Limonium sucronicum* (LS), *Gypsophila struthium* (G) y *Sedum album* (S) a lo largo del tiempo en función del tipo de contenedor utilizado en la producción de planta en vivero (330, 200 y 75 cc) y ambiente donde se realizaron las plantaciones. Bajo cubierta de pinar (1), sin cobertura arbórea (2) y bajo cubierta y con alta densidad de gramíneas (3).



Para el caso de *T. lepicephalum* (tabla nº 5) la supervivencia después de 5 años y 10 meses ha sido similar en los tres contenedores: 37,5% (330 cc), 38,9% (200 cc) y 34,7 (75 cc). La mayor tasa de mortalidad se ha observado durante los primeros meses para los tres tipos de contenedor, con un 20,8% de marras para el de 330 cc, 18,1% en el de 200 cc. y 33,3% para el de 75 cc (Figura 7, tabla 5) al medio año tras la plantación. Aunque no hay referencias bibliográficas de los porcentajes de éxito en el uso de este tipo de especies en yesares de clima semiárido, el ambiente tan desfavorable de estos hábitats hacía prever resultados mucho peores de los que se han obtenido. No obstante, y aunque los datos inciten a abordar trabajos de recuperación de la especie, no permiten aconsejar extensivamente el uso de la planta como especie principal en el ámbito de la restauración para prevención de erosión, que probablemente pueda abordarse mejor con otras especies dominantes con las que convive en el mismo hábitat. Se trataría por tanto de un taxon a implantar para la mejora de sus poblaciones en el marco de programas destinados a su conservación, a diferencia de las plantas ensayadas en Jalance.



**Figura 7.** Supervivencia de *Teucrium lepicephalum* en Finestrat a lo largo del tiempo en función del tipo de contenedor utilizado en la producción de planta en vivero.

Para el caso de *T. lepicephalum* debe señalarse que se ha abordado sólo el recuento de plantas en los hoyos originales, previéndose por el ciclo vital de la especie que lo que se ha contado a los 5 años tras la plantación son ejemplares supervivientes, pero por los datos de longevidad esperables (en torno a 10 o más años, que son los que habitualmente se dan para plantas de la familia de las Labiadas) el sitio de plantación deberá ser objeto de censos regulares o de seguimientos demográficos más detallados.

## CONCLUSIONES

1. La supervivencia de las especies ensayadas en Jalance (*Gypsophyla struthium*, *Limonium sucronicum* y *Sedum album*) está estrechamente relacionada con el microambiente donde se introducen las plantas. Los ambientes de herbazal denso son poco propicios para la instalación de estas especies, aunque ya de por sí son a la vez los mejor protegidos contra la erosión, donde no resulta necesaria la instalación de las especies ensayadas.
2. En ese mismo ensayo, el tamaño del contenedor no tiene una fuerte influencia en la supervivencia de la planta a largo plazo, no siendo necesario producirlas en los recipientes de mayor volumen, lo que puede economizar enormemente los gastos de producción y de la propia plantación, ya que los contenedores de más volumen exigen más viajes para su transporte, tanto hasta pie de obra como dentro de ésta.
3. Puede recomendarse el empleo en revegetación de *Gypsophyla struthium* y *Sedum album*, que además alcanzan grados de supervivencia relevantes incluso en ubicaciones de plena exposición sobre suelos desnudos o minerales (aproximadamente del 40 al 75%). Se trata de buenos candidatos para realizar trabajos de restauración en lugares que muestren características microambientales, edáficas y ecológicas propias del hábitat de yesar dentro de su área de distribución (interior de Valencia y NW de Alicante).
4. Sin desdeñar que pueda ser necesaria su plantación en el futuro para otras finalidades, *Limonium sucronicum* no es una especie apta para revegetación orientada a la recuperación paisajística.
5. En el caso de *Teucrium lepicephalum* su empleo podría ser adecuado como especie complementaria de otras de mayor cobertura o supervivencia. Los resultados para esta última especie, protegida por la Directiva de Hábitats e incluida en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (Vulnerable), son aceptables para abordar trabajos de recuperación de la especie, pero deben complementarse con seguimientos demográficos, y en el ámbito de la revegetación

## ANEXO

**Tabla nº 1.** Datos de supervivencia en número de ejemplares (Nº) y porcentaje respecto a lo plantado (%) en las revisiones realizadas para *Gypsophyla struthium* en Jalance, para las distintas combinaciones de tipos de ambiente (A1: pinar; A2: sin cobertura arbórea, suelo mineral; A3: Pinar con herbazal denso de gramíneas) y de capacidades de contenedor (330, 200 y 75 cc).

<i>Gypsophyla struthium</i>																		
Tipo de ambiente* - Capacidad contenedor (cc.)	Tiempo inicial		3 meses		8 meses		11 meses		13 meses		17 meses		20 meses		3 años y 3 meses		6 años y 1 mes	
	23/10/2007	08/01/2008	19/06/2008	30/09/2008	26/11/2008	24/03/2009	22/06/2009	20/01/2011	20/11/2013									
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A1-330	48	100	47	97,9	46	95,8	45	93,8	44	91,7	43	89,6	40	83,3	34	70,8	30	62,5
A2-330	48	100	47	97,9	47	97,9	44	91,7	43	89,6	42	87,5	37	77,1	26	54,2	26	54,2
A3-330	48	100	43	89,6	40	83,3	6	12,5	6	12,5	6	12,5	6	12,5	4	8,3	4	8,3
SUMA 330	144	100	137	95,1	133	92,4	95	656,0	93	64,6	91	63,2	83	57,6	64	44,4	60	41,7
A1-200	48	100	46	95,8	45	93,7	41	85,4	37	77,1	33	68,7	32	66,7	21	43,8	20	41,7
A2-200	48	100	47	97,9	45	93,7	44	91,7	40	83,3	38	79,2	36	75,0	23	47,9	21	43,7
A3-200	48	100	46	95,8	44	91,7	10	20,8	10	20,8	10	20,8	8	16,7	6	12,5	6	12,5
SUMA 200	144	100	139	96,5	134	93,1	95	66,0	87	60,4	81	56,2	76	52,8	50	34,7	47	32,6
A1-75	39	100	36	92,3	32	82,1	19	48,7	18	46,1	13	33,3	12	30,8	5	12,8	4	10,3
A2-75	39	100	39	100	39	100	39	100	33	84,6	33	84,6	33	84,6	29	74,4	22	56,4
A3-75	39	100	29	74,4	17	43,6	11	28,2	3	7,7	3	7,7	3	7,7	3	7,7	3	7,7
SUMA 75	117	100	104	88,9	88	75,2	69	59,0	54	46,2	49	41,9	48	41,0	37	31,6	29	24,8
SUMA A1	135	100	129	95,6	123	91,1	105	77,8	99	73,3	89	65,9	84	62,2	60	44,4	54	40,0
SUMA A2	135	100	133	98,5	131	97,0	127	94,1	116	85,9	113	83,7	106	78,5	78	57,8	69	51,1
SUMA A3	135	100	118	87,4	101	74,8	27	20,0	19	14,1	19	14,1	17	12,6	13	9,6	13	9,6
<b>TOTAL ESPECIE</b>	<b>405</b>	<b>100</b>	<b>380</b>	<b>93,8</b>	<b>355</b>	<b>87,6</b>	<b>259</b>	<b>64,0</b>	<b>234</b>	<b>57,8</b>	<b>221</b>	<b>54,6</b>	<b>207</b>	<b>51,11</b>	<b>151</b>	<b>37,3</b>	<b>136</b>	<b>33,6</b>

**Tabla nº 2.** Datos de supervivencia en número de ejemplares (Nº) y porcentaje respecto a lo plantado (%) en las revisiones realizadas para *Limonium sucronicum* en Jalance, para las distintas combinaciones de tipos de ambiente (A1: pinar; A2: sin cobertura arbórea, suelo mineral; A3: Pinar con herbazal denso de gramíneas) y de capacidades de contenedor (200 y 75 cc).

<b><i>Limonium sucronicum</i></b>																		
Tipo de ambiente* - Capacidad contenedor (cc.)	Tiempo inicial		3 meses		8 meses		11 meses		13 meses		17 meses		20 meses		3 años y 3 meses		6 años y 1 mes	
	23/10/2007		08/01/2008		19/06/2008		30/09/2008		26/11/2008		24/03/2009		22/06/2009		20/01/2011		20/11/2013	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A1-200	48	100	48	100	46	95,8	44	91,7	21	43,8	19	39,6	18	37,5	9	18,7	6	12,5
A2-200	48	100	46	100	12	25	2	4,2	2	4,2	2	4,2	2	4,2	2	4,2	2	4,2
A3-200	48	100	48	100	45	93,7	38	79,2	9	18,7	6	12,5	1	2,1	1	2,1	1	2,1
SUMA 200	144	100	142	100	103	71,5	84	58,3	32	22,2	27	18,7	21	14,6	12	8,3	9	6,2
A1-75	39	100	39	100	37	94,9	30	76,9	19	48,7	16	41,0	14	35,9	3	7,7	3	7,7
A2-75	39	100	39	100	13	33,3	3	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A3-75	39	100	30	76,9	26	66,7	24	61,5	1	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMA 75	117	100	108	92,3	76	65,0	57	48,7	20	17,1	16	13,7	14	12,0	3	2,6	3	2,6
SUMA A1	87	100	87	100	83	95,4	74	85,1	40	46,0	35	40,2	32	36,8	12	13,8	9	10,3
SUMA A2	87	100	85	100	25	28,7	5	5,7	2	2,3	2	2,3	2	2,3	2	2,3	2	2,3
SUMA A3	87	100	78	89,7	71	81,6	62	71,3	10	11,5	6	6,9	1	1,1	1	1,1	1	1,1
<b>TOTAL ESPECIE</b>	<b>261</b>	<b>100</b>	<b>250</b>	<b>96,5</b>	<b>179</b>	<b>68,6</b>	<b>141</b>	<b>54,0</b>	<b>52</b>	<b>19,9</b>	<b>43</b>	<b>16,5</b>	<b>35</b>	<b>13,4</b>	<b>15</b>	<b>5,7</b>	<b>12</b>	<b>4,6</b>

**Tabla nº 3.** Datos de supervivencia en número de ejemplares (Nº) y porcentaje respecto a lo plantado (%) en las revisiones realizadas para *Sedum album* (formas gipsófitas) en Jalance, para las distintas combinaciones de tipos de ambiente (A1: pinar; A2: sin cobertura arbórea, suelo mineral; A3: Pinar con herbazal denso de gramíneas) y de capacidades de contenedor (200 y 75 cc).

<b><i>Sedum album</i></b>																		
Tipo de ambiente* - Capacidad contenedor (cc.)	Tiempo inicial		3 meses		8 meses		11 meses		13 meses		17 meses		20 meses		3 años y 3 meses		6 años y 1 mes	
	23/10/2007		08/01/2008		19/06/2008		30/09/2008		26/11/2008		24/03/2009		22/06/2009		20/01/2011		20/11/2013	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A1-200	48	100	48	100	48	100	48	100	45	93,7	43	89,6	42	87,5	36	75	30	62,5
A2-200	48	100	48	100	48	100	48	100	48	100	48	100	48	100	43	89,6	39	81,2
A3-200	48	100	48	100	48	100	41	85,4	40	83,3	40	83,3	33	68,7	31	64,6	27	56,2
SUMA 200	144	100	144	100	144	100	137	95,1	133	92,4	131	91,0	123	85,4	110	76,4	96	66,7
A1-75	39	100	39	100	39	100	38	97,4	36	92,3	32	82,0	30	76,9	27	69,2	24	61,5
A2-75	39	100	39	100	39	100	39	100	39	100	39	100	39	100	31	79,5	26	66,7
A3-75	39	100	30	76,9	30	76,9	27	69,2	15	38,5	10	25,6	9	23,1	9	23,1	9	23,1
SUMA 75	117	100	108	92,3	108	92,3	104	88,9	90	76,9	81	69,2	78	66,7	67	57,3	59	50,4
SUMA A1	87	100	87	100	87	100	86	98,9	81	93,1	75	86,2	72	82,8	63	72,4	54	62,1
SUMA A2	87	100	87	100	87	100	87	100	87	100	87	100	87	100	74	85,1	65	74,7
SUMA A3	87	100	78	89,7	78	89,7	68	78,2	55	63,2	50	57,5	42	48,3	40	46,0	36	41,4
<b>TOTAL ESPECIE</b>	<b>261</b>	<b>100</b>	<b>252</b>	<b>96,5</b>	<b>252</b>	<b>96,5</b>	<b>241</b>	<b>92,3</b>	<b>223</b>	<b>85,4</b>	<b>212</b>	<b>81,2</b>	<b>201</b>	<b>77,0</b>	<b>177</b>	<b>67,8</b>	<b>155</b>	<b>59,4</b>

**Tabla nº 4.** Resumen (tabla-suma) de supervivencia en número de ejemplares (Nº) y porcentaje, para la suma de las 3 especies en los 3 ambientes y las 3 capacidades de contenedor\*

<b><i>Gypsophyla struthium + Limonium sucronicum + Sedum album</i></b>																		
Tipo de contenedor	Tiempo inicial		3 meses		8 meses		11 meses		13 meses		17 meses		20 meses		3 años y 3 meses		6 años y 1 mes	
	23/10/2007		08/01/2008		19/06/2008		30/09/2008		26/11/2008		24/03/2009		22/06/2009		20/01/2011		20/11/2013	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
330 cc	144	100	137	95,1	133	92,4	95	66,0	93	64,6	91	63,2	83	57,6	64	44,4	60	41,7
200 cc	432	100	425	98,4	381	88,2	316	73,1	252	58,3	239	55,3	220	50,9	172	39,8	152	35,2
75 cc	351	100	320	91,2	272	77,5	230	65,5	164	46,7	146	41,6	140	39,9	107	30,5	91	25,9
<b>SUMA 3 ESPECIES</b>	<b>927</b>	<b>100</b>	<b>882</b>	<b>95,2</b>	<b>786</b>	<b>84,8</b>	<b>641</b>	<b>69,2</b>	<b>509</b>	<b>54,9</b>	<b>476</b>	<b>51,4</b>	<b>443</b>	<b>47,8</b>	<b>343</b>	<b>37,0</b>	<b>303</b>	<b>32,7</b>
Tipo de ambiente	Tiempo inicial		3 meses		8 meses		11 meses		13 meses		17 meses		20 meses		3 años y 3 meses		6 años y 1 mes	
	23/10/2007		08/01/2008		19/06/2008		30/09/2008		26/11/2008		24/03/2009		22/06/2009		20/01/2011		20/11/2013	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
A1	309	100	303	98,1	293	94,8	265	85,8	220	71,2	199	64,4	188	60,8	135	43,7	117	37,9
A2	309	100	305	98,7	243	78,6	219	70,9	205	66,3	202	65,4	195	63,1	154	49,8	136	44,0
A3	309	100	274	88,6	250	80,9	157	50,8	84	27,2	75	24,3	60	19,4	54	17,5	50	16,2
<b>SUMA 3 ESPECIES</b>	<b>927</b>	<b>100</b>	<b>882</b>	<b>95,2</b>	<b>786</b>	<b>84,8</b>	<b>641</b>	<b>69,2</b>	<b>509</b>	<b>54,9</b>	<b>476</b>	<b>51,4</b>	<b>443</b>	<b>47,8</b>	<b>343</b>	<b>37,0</b>	<b>303</b>	<b>32,7</b>

\*NOTA: La capacidad de 330 cc. sólo se ensayó en *Gypsophyla struthium*

**Tabla nº 5.** Datos de supervivencia en número de ejemplares (Nº) y porcentaje respecto a lo plantado (%) en las revisiones realizadas para *Teucrium lepicephalum* en Finestrat, con un único ambiente (pinar laxo).

<b><i>Teucrium lepicephalum</i></b>														
Capacidad contenedor (cc.)	Tiempo inicial		1 mes		6 meses		8 meses		11 meses		17 meses		5 años y 10 meses	
	08/11/07		29/12/07		16/06/08		20/08/08		14/11/08		14/05/09		29/10/13	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
330	72	100,0	72	100,0	57	79,2	53	73,6	44	61,1	38	52,8	27	37,5
200	72	100,0	67	93,1	55	76,4	48	66,7	40	55,6	37	51,4	28	38,9
75	72	100,0	71	98,6	48	66,7	44	61,1	41	56,9	38	52,8	25	34,7
<b>SUMA</b>	<b>216</b>	<b>100,0</b>	<b>210</b>	<b>97,2</b>	<b>160</b>	<b>74,1</b>	<b>145</b>	<b>67,1</b>	<b>125</b>	<b>57,9</b>	<b>113</b>	<b>52,3</b>	<b>80</b>	<b>37,0</b>