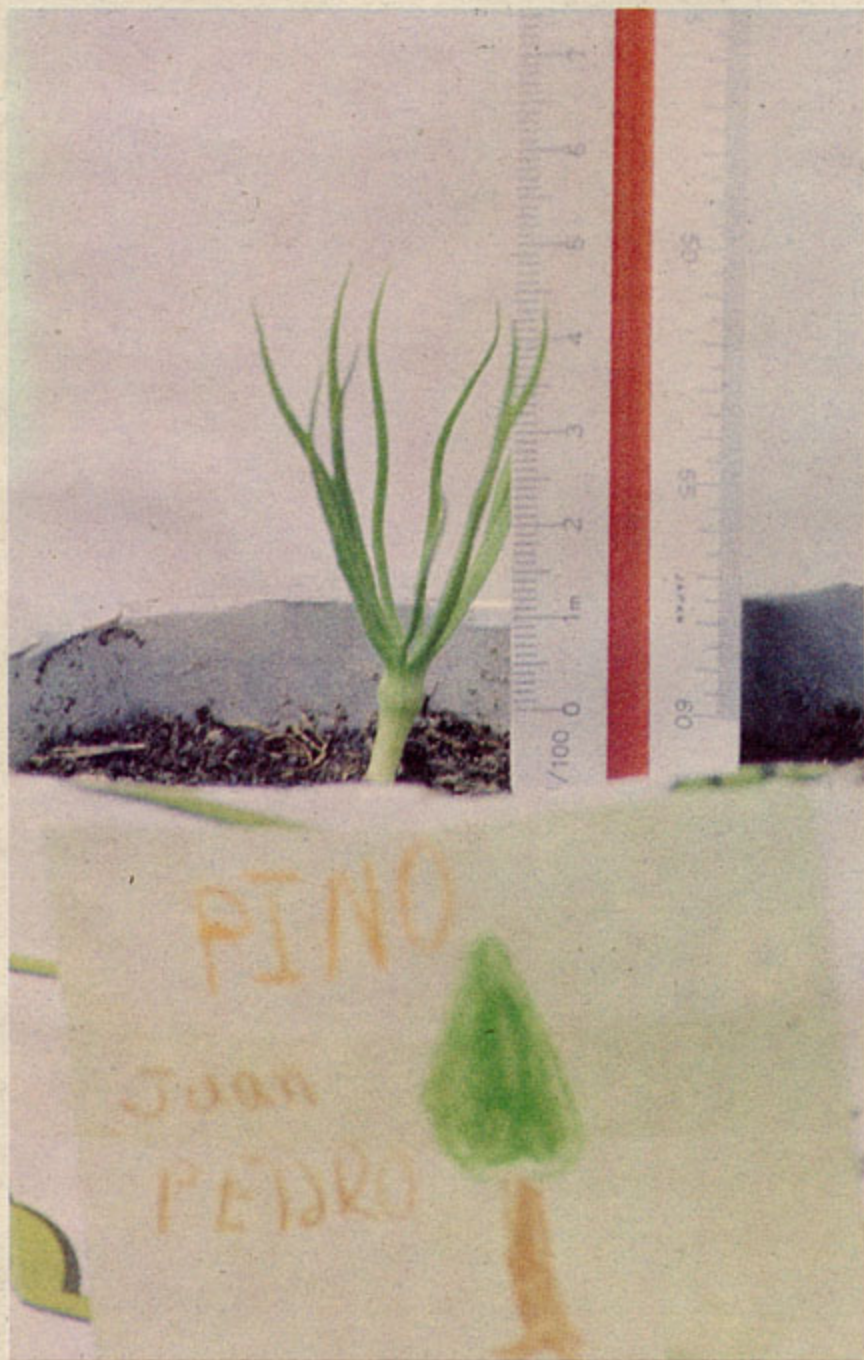


3

El vivero



*...Para que crezca una flor
hace falta una rama
Para que crezca una rama
se necesita un árbol.
Para que crezca un árbol
se necesita el monte...*



3.1 ¿Qué necesitamos?

Un lugar

Un vivero puede instalarse en cualquier superficie más o menos plana, al aire libre (un patio, una terraza), siempre que cultivemos las plantas en recipientes.

Si contamos con una zona de tierra (jardín, huerto) podemos además sembrar algunas especies (las de hoja caduca) "a raíz desnuda", directamente en el suelo, lo cual ahorra espacio, trabajo y envases.

Es importante que sea un lugar soleado, aunque durante el verano tendremos que sombreadarlo (con cañizo o malla de sombreo).

Recipientes para la siembra

Algunas semillas pueden sembrarse directamente en el suelo, si se cuenta con un huerto o jardín. Se trata de las especies de hoja caduca (robles, mimbres, cornicabra, etc.), que no presentan problemas a la hora de su trasplante "a raíz desnuda".

Otras, las de hoja perenne, deben sembrarse en contenedores individuales para evitar daños a las raíces durante el trasplante.

Lo ideal es utilizar "*contenedores de autorrepicado*" para conseguir plantas de calidad óptima que enraicen y se desarrollen vigorosamente. Podemos solicitar información sobre dónde conseguirlas a la Delegación Provincial de Medio Ambiente.



En todos los casos es muy importante repicar (recortar) las raíces de las jóvenes plantas, o mejor utilizar contenedores de autorrepicado. En el caso de la encina cuya raíz es de tipo "pivotante", es decir que la principal se desarrolla mucho, antes incluso de que broten las hojas, es aún más conveniente.

Otra alternativa es utilizar recipientes largos para evitar que la raíz se enrolle el primer año. Así pueden usarse: cartones tetra-brik, botellas de plástico, bolsas de plástico, etc., aprovechando además envases que de otra forma irían a parar a la basura.

Contenedores de autorrepicado

Están diseñados para hacer que la raíz principal crezca recta hacia abajo (unos pequeños tabiques verticales impiden que la raíz se enrolle por las paredes), que salga por el agujero (el recipiente no tiene fondo) y se seque al contacto con el aire, de forma que se estimule el crecimiento de las raíces secundarias y se forme un buen "cepellón de raíces" que permita a la planta absorber mejor el agua una vez trasplantada. Estos se comercializan en diversos modelos en almacenes viveristas.

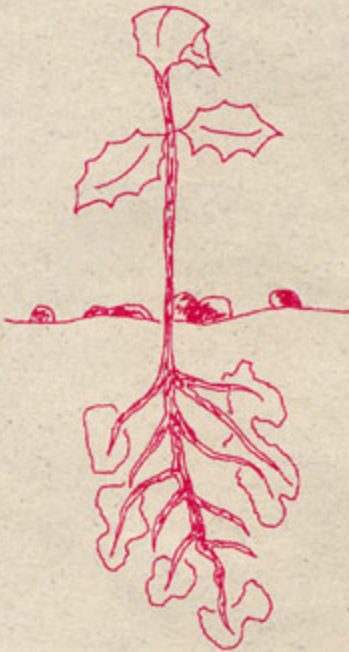


Con un poco de imaginación y habilidad podemos construirnos un sistema de recipientes de autorrepicado "casero". Utilizando botellas de plástico lisas, a las que se corta la base. Se colocan invertidas en una caja llena de arena. Debemos mirar cada semana después de la siembra para ver cuando sale la raíz por el cuello de la botella. Entonces hay que procurar que la raíz principal esté al aire para que no crezca, o bien cortarla de vez en cuando con unas tijeras (de forma oblicua y hacia abajo).

Sustrato

El mejor sustrato para la germinación de semillas y el crecimiento de plántulas, es una mezcla de mantillo o turba con arena fina y tierra.

- El mantillo y la turba son sustratos naturales ricos en materia orgánica y sales minerales.
- La arena fina dará a la mezcla porosidad permitiendo la presencia de aire y que no se apelmace la mezcla.
- La tierra, si es posible, debe ser recogida del suelo del ecosistema dónde van a ser trasplantados los árboles y arbustos del vivero. De esta forma permitimos la "micorrización" espontánea de las plantas con los microorganismos del suelo.
- Además podemos añadir "perlita" (perlas minúsculas de feldespato natural) y "vermiculita" (especie de mica), las cuales retienen la humedad, favorecen la aireación y el intercambio de minerales.



Micorrización

Los hongos de tipo "micorriza" viven en las raíces de la plantas, colaborando en la alimentación y defensa a las infecciones de otros microorganismos a cambio de que las plantas les aporten humedad y alimento. Estas asociaciones son específicas (no todos los hongos se unen a todas las plantas).

Cuando cultivamos una planta silvestre, podemos cultivar también su micorriza asociada (por ejemplo, preparando una disolución batiendo la seta madura de dicho hongo en agua y regando con ella la planta). Si las condiciones son buenas, se asociarán. **Se está investigando si las plantas micorrizadas crecen más fuertes y se adaptan mejor tras el trasplante que las que no se han sometido a este tratamiento.**

Semillas



Para empezar el vivero, las primeras muestras de semillas las enviará la Consejería de Medio Ambiente. Si necesitamos más, podemos solicitarlas a las Delegaciones Provinciales o recolectarlas en el campo.

Las plantas que mejor se van a adaptar al lugar que pretendemos repoblar, serán las que procedan de semillas recolectadas en esa zona. En el caso que esto no sea posible deberán buscarse en una zona de la misma región de procedencia y de características lo más parecidas posibles. Para conseguir una **diversidad genética** deseable en una población, será preciso que la semilla proceda de distintas plantas (no todas de la misma planta).

Las especies más recomendadas para cultivar en nuestro vivero, tanto por la facilidad de germinación, como por su utilidad en las futuras actuaciones forestales, son:

- Especies de Quercus: encina (*Q. rotundifolia*), quejigo (*Q. faginea*), alcornoque (*Q. suber*), coscoja (*Q. coccifera*).
- Pinos: carrasco (*Pinus halepensis*), piñonero (*P. pinea*), resinero (*P. pinaster*), laricio (*P. nigra*), etc.
- Leguminosas: Retama común (*Retama sphaerocarpa*), Rascaviejas (*Adenocarpus decorticans*), etc.

Estas pueden ser las semillas más abundantes en el vivero, si bien conviene cultivar el mayor número posible de especies autóctonas.

Más adelante se incluyen fichas informativas de algunos árboles y arbustos autóctonos andaluces, así como una tabla que resume los trabajos de recogida, tratamiento y siembra de semillas.

De forma paralela, sugerimos el cultivo de **plantas aromáticas** para plantar en los jardines del centro educativo o en nuestra casa. Las semillas de salvia, espliego, romero o mejorana, germinan bien.