

## Produzca sus propias plantas ¿CÓMO HACER UN VIVERO DE TAGASASTE?

18

**E**l tagasaste o alfalfa arbórea (*Chamaecytisus prolifer-subsp. palmensis*) es un arbusto forrajero leguminoso de hoja persistente, de gran valor nutritivo, recomendado para zonas de secano, en las que la disponibilidad y calidad de las praderas naturales son reducidas. Para lograr éxito en la plantación, es fundamental establecer plantas de buena calidad, con un adecuado desarrollo y capaces de soportar las condiciones de baja temperatura y humedad del suelo que se presentan en las primeras etapas de su crecimiento.

De acuerdo a la experiencia adquirida tras varios años de manejo de esta planta en el Centro Experimental Cauquenes del INIA, es posible efectuar las siguientes recomendaciones técnicas para establecer un vivero en forma exitosa.

### 1. Escarificación de la semilla.

Esta planta produce semillas duras, impermeables al agua (Foto 1). Es decir, en condiciones naturales no absorben humedad y no germinan si se siembran tal como las producen los arbustos. Por lo tanto, es necesario someterlas a un proceso de escarificación, que permite el ablandamiento de su testa o cubierta, de manera que puedan absorber agua e iniciar la germinación. Existen diferentes formas de hacerlo:

- Sumergir las semillas en ácido sulfúrico con una concentración mínima de 90 % por 2 horas, luego lavarlas con abundante agua. Este método es muy peligroso si no se toman las precauciones necesarias, como uso de guantes de goma y un recipiente resistente al ácido.
- Colocar las semillas en un recipiente con agua y calentarlas. Cuando el agua llegue a 80 ° C, se debe retirar del fuego y enfriar las semillas para no dañar los embriones.
- Procesar la semilla en una máquina escarificadora, la que lija la testa de las semillas, durante 15 minutos.

Fernano Fernández E.  
Ingeniero Agrónomo  
Carlos Ovalle M.  
Ingeniero Agrónomo Dr.



Foto 1. Semilla de Tagasaste.

### 2. Pregerminado.

Con posterioridad a la escarificación, y previo a la siembra, las semillas deben ser pregerminadas. Para ello, se depositan en un recipiente cuyo fondo se cubre con papel absorbente empapado en agua hasta que hinchen, estado que indica que se ha iniciado la germinación.

### 3. Inoculación.

El tagasaste es una leguminosa que fija una gran cantidad de nitrógeno atmosférico. Para ello y posterior al pregerminado, es necesario inocular las semillas a fin de asegurar una adecuada nodulación. El inoculante usado es específico para tagasaste, y es producido en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción, sede Chillán.

