

Escuela: Agrotécnica de Zonda

Docente: Guajardo, Juan Pablo

Curso: 3° año

División: 1° y 2°

Turno: Mañana

Área curricular: “Producción de plantas frutales, forestales y ornamentales”

Título: “Recolección de semillas”

Introducción

Aunque comprar semillas ecológicas puede ser muy económico, en la producción de plantas forestales es muy difícil conseguir en el mercado

Lo primero que debemos tener en cuenta a la hora de recolectar las semillas es utilizar una planta de calidad. Entre las plantas del mismo tipo que tengamos debemos observar cuál es la más fuerte y la mejor y usarla para nuestro objetivo, ya que así aseguramos que la transmisión genética también será de calidad.

En segundo lugar, debemos localizar dónde se encuentran las semillas de cada planta. Normalmente, las semillas se ubican en el fruto que genera la planta.

Debemos tener en cuenta que los frutos deben estar maduros ya sea frutos carnosos o vainas.

En este caso es más sencillo reconocerlas, ya que es la parte dura que encontramos en el interior.

Ya sabemos que la semilla nos dará la posibilidad de realizar la propagación sexual la cual la obtenemos de la unión del polen con el ovulo.

Una vez que tenemos los frutos para extraer las semillas tenemos 2 formas bien diferenciadas:

1. **Decantación:** este tipo de extracción es en frutos carnosos y consiste en dejar la semilla con su zumo en un bote destapado para que se produzca la fermentación de los azúcares. Con ello se consigue eliminar la capa gelatinosa que recubre las semillas y a la vez hongos y bacterias que puedan estar sobre ella. La fermentación no debe alargarse más de dos o tres días porque se podría provocar una germinación prematura. Cuando comienza a formarse una capa blanca de moho sobre la superficie de la muestra se puede considerar que ha terminado el proceso. Una vez acabada la fermentación se separa la semilla por decantación: las semillas de buena calidad tienen una densidad mayor que el agua, esto debido que es una semilla completa (tiene cotiledón y embrión) por lo que puestas en un cubo con agua se irán al fondo del mismo. El resto de materiales (paja, pulpa, semillas vanas o rotas) flotará.

Escuela Agrotécnica de Zonda curso 3°1° y 3°2° Producción de plantas Frutales, Forestales y Ornamentales.

Una vez acabado el lavado o la decantación se deja la semilla húmeda sobre una superficie de madera u otro tipo de superficie porosa (escayola) para que pierda toda el agua que haya podido absorber durante la extracción. No debe darle en este momento el sol directo a la semilla. Al cabo de unos días estará lista para guardar en sitio seco o en bote con desecante (gel de sílice o tiza).

2- Aventado:

Este tipo de extracción se utiliza en frutos maduros de vainas con este sistema se separan las semillas buenas son las que llamaremos semillas completas y las impurezas pesadas de las semillas vanas e impurezas ligeras. Esta operación se puede hacer de forma tradicional aprovechando el viento o bien mecánicamente mediante máquinas aventadoras iguales que las usadas en la agricultura, en las que se hace pasar una corriente de aire procedente de un ventilador.

Cuestionario:

- 1- ¿En qué consiste la recolección de semillas?
- 2- ¿A qué llamamos semillas completas?
- 3- ¿Cuáles son las formas de extracción de semilla que utilizamos?
- 4- Explíquelas
- 5- Busque la imagen de una semilla y coloque sus partes.

Coordinador: Nelson Ahumada