

SEMILLA DE PORTAINJERTOS DE CITRUS

CARTILLA
Nº20

Matías González (1), Johan Ghelfi (1), Fernando Rivas (2), Ana Bertalmío (2).
(1) Unidad de Semillas. (2) - Programa Nacional de Producción Citrícola.
INIA Salto Grande.

La semilla certificada de portainjertos de citrus se obtiene a partir de diferentes especies y variedades que se encuentran en los bloques de árboles productores de semilla, ubicados en INIA Salto Grande e INIA Tacuarembó. El proceso de producción cuenta con la certificación del Instituto Nacional de Semillas (INASE) en lo que refiere a identidad genética y ausencia del virus Psorosis de los cítricos del material madre. Los protocolos utilizados así como las especies y variedades disponibles se pueden encontrar en www.inia.org.uy.



Proceso de producción: principales aspectos

Árboles productores de semilla: Se encuentran identificados de forma individual dentro de los bloques de árboles productores de semilla, ubicados en INIA Salto Grande e INIA Tacuarembó.

Controles sanitarios: Además del monitoreo y la adopción de medidas preventivas, cada 3 años son realizados testajes biológicos para verificar ausencia de Psorosis. Este procedimiento es supervisado por la DGSSAA-MGAP. En caso positivo el árbol es descartado para este proceso y eliminado del bloque.

Cosecha de fruta: Manteniendo el origen de cada árbol, los frutos se cosechan de la planta en plena madurez. Luego son mantenidos en cámara de frío a 5°C hasta su procesamiento.

Extracción de semilla: Se realiza en forma manual para cada fruta de cada árbol. La semilla extraída es lavada con agua y detergente neutro para eliminar restos de pulpa y mucílago.

Desinfección: La semilla lavada pasa por tres etapas de desinfección: hipoclorito, termoterapia y desinfectante químico específico.

Conservación: La semilla desinfectada es llevada a su humedad relativa (HR) óptima para luego ser envasada por lotes en bolsas de polietileno y conservada en cámaras de frío a 4°C y 80-90% HR. Cada lote corresponde a la semilla de una misma planta que proviene de los mismos manejos en las etapas anteriores.

Control de poder germinativo: De cada lote que ingresa a conservación se extraen muestras para realizar el análisis del poder germinativo. El lote se considera apto para la venta si en 30 días iguala o supera el 85% de semillas germinadas sanas. Este control se repite cada tres meses durante el tiempo que esté la semilla en cámara de conservación.



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

Recomendaciones para su manejo

A diferencia de las semillas ortodoxas, las semillas de portainjertos de citrus no toleran la desecación y son altamente perecederas. Por tal motivo, es fundamental seguir las siguientes indicaciones para evitar problemas por deshidratación o pudriciones que llevan a bajar el poder germinativo.

- Una vez adquirido el producto trate de plantarlo inmediatamente.
- En caso de querer conservar la semilla, hacerlo en su envase original, protegido de la luz, a una temperatura de 4 a 6°C y entre 80 y 90% de HR



En el momento de realizar el almácigo se recomienda tener en cuenta las siguientes medidas

- Utilizar sustratos desinfectados o suelo solarizado para minimizar la carga inicial de enfermedades, insectos y malezas.
- Utilizar sustratos o suelos con buena porosidad y retención de agua, con conductividades eléctricas de 0,5-1,0 mS/cm y pH cercano a 6,5.
- Realizar la fertilización de base utilizando preferentemente fertilizantes de liberación lenta.
- Un día antes de la siembra realizar un mojado profundo del sustrato evitando compactar.
- Para optimizar el número de plantas por superficie realizar la siembra a 2-3 cm de profundidad con distancias de 5-7 cm entre hileras y 3 cm entre plantas.
- Luego de la siembra regar y tapar el almácigo inmediatamente con un nylon térmico colocado a no menos de 20 cm de altura para mantener la temperatura cercana a 28°C.
- Evitar excesos de agua durante todo el período de almácigo. Controlar la conductividad eléctrica y el pH de las soluciones de riego.
- Una vez que las plantas emergen tapar con malla sombra de 50%. Evitar los “golpes” de luz.

INIA Salto Grande. Camino al Terrible. Salto, Uruguay.
Tel. (+598) 4733 5156
www.inia.org.uy



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y