

¿Qué estamos haciendo?

El Proyecto Regional HLB OIRSA/ICDF esta presente en los países miembros del OIRSA para fortalecer el control de HLB en cítricos. La tecnología "STG" es una alternativa para la producción de plantas sanas.

Esta tecnología puede ayudar a la citricultura y las autoridades locales como Ministerios de Agricultura para generar su propia fuente de germoplasma y usar estos materiales sanos para mantener el sistema de producción de plantas sanas de cítricos con altos estándares de calidad.



Preparación de patrones in vitro.



Exitoso micro-injerto de plantas de cítricos in vitro.



Imagen bajo microscopio del injerto de meristemo de cítricos diseccionado



Talleres de STG

Si a usted le interesa la producción de plantas cítricas sanas por medio de STG, el Proyecto HLB OIRSA/ICDF en conjunto con los Ministerios de Agricultura de la región frecuentemente organiza capacitaciones a viveristas, productores y técnicos en general.

Si desea mayor información, pónganse en contacto con OIRSA o el Ministerio de Agricultura de su país.



MÉTODO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS CITRÍCOLAS

“SHOOT TIP GRAFTING”



PROYECTO HLB
OIRSA ICDF-TAIWAN

¿Qué es el Método Shoot Tip Grafting (STG)?

El **Shoot Tip Grafting (STG)** es uno de los métodos para propagar Plantas Libres de Patógenos. Debido a que el meristemo es totalmente un nuevo tejido, lo cual aún no se ha infectado por la bacteria como ser HLB u otro microorganismo. Por lo cual, el método shoot tip grafting es una buena alternativa para presentar a los citricultores para propagar variedades nacionales de cítricos presentes con características genóticas y fenotípicas relevantes.

¿Cuál es la importancia de STG?

El STG es la manera más económica y eficiente para producir material sano y libre de HLB, así como de otros patógenos, en comparación con semillas o tratamientos de calefacción. Además, el Proyecto HLB OIRSA ICDF pone a disposición esta alternativa principalmente para preservar cualquier variedad nacional de cítricos.



Los shoot tips de cítricos, son señalados por las flechas.

¿Cómo establecer esta tecnología?

A través de esta tecnología, se puede producir plantas libres de patógenos, pero es sumamente costoso, sobre todo para mantener en el laboratorio. Esta tecnología no es aplicable para producción de plantas comerciales.

Equipos requeridos:

- ◆ flujo laminar
- ◆ microscopio estereoscópico
- ◆ cuarto oscuro
- ◆ otras herramientas del laboratorio y equipos.

Método de Shoot Tip Grafting para la Producción de Plantas Libres de Patógeno

¿Cuál es el objetivo principal para usar STG?

- ◆ Producir plantas sanas individuales a través de materiales infectados de cítricos.
- ◆ Colección de variedades nacionales y fines investigativos.
- ◆ Método que ahorra tiempo en comparación con otros métodos convencionales.



El método STG es seguro para obtener material sano, pero el mismo solo puede ser llevado a cabo por especialistas



Demostración de cómo seleccionar y realizar el Micro-Injerto apropiado desde el tejido de meristemo