

Certificación de materiales de cítricos. S. HERNANDEZ Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria. Costa Rica. sergioh40@hotmail.com

Palabras clave: certificación, cítricos, microinjerto

En Costa Rica las plantaciones de naranja de la zona norte muestran rendimientos 50% inferiores a lo esperado y existen virosis que inciden conjuntamente con otros factores en la muerte del 5% de los árboles en plena producción anualmente.

La certificación de materiales de cítricos reduce los cambios drásticos en el uso de patrones, permite obtener plantaciones más uniformes y longevas e incrementan los rendimientos hasta en un 20%.

En consecuencia, se realizaron tres acciones para mejorar la calidad de los materiales de propagación de cítricos: 1) adaptar el procedimiento de saneamiento del microinjerto de ápices caulinares 2) seleccionar clones agronómicamente superiores de naranja en la zona norte 3) elaborar un reglamento técnico para el manejo del material certificado.

En la adaptación del microinjerto al bajar la concentración de hipoclorito de sodio del 1 al 0.8% , reducir el tiempo de exposición de las semillas a este desinfectante de 10 a 8 minutos y además utilizar semilla con menos de 1 mes de almacenamiento se obtuvo 80% de patrones aptos para realizar microinjertos. Asimismo, se encontró que injertando *in vitro* un ápice caulinar de 0.2 mm se logró recuperar un 100% de plantas libres de *Xylella* (*Xylella fastidiosa*) y 28% exentas del virus de la tristeza.

Mediante estadística no paramétrica se determinó en dos poblaciones de 50 árboles de variedades de naranja que los clones 4,26 y 2 de valencia nucelar y el clon 40 de pineapple superaron durante tres y dos años, respectivamente, la media poblacional en 1 ó 2 desviaciones estándar (STD).

Finalmente, se elaboró un reglamento técnico con participación de la Oficina Nacional Semillas, Servicio Fitosanitario del Estado y Empresa Privada para normar de forma obligatoria la producción y distribución de materiales certificados de cítricos.