

□ **CP-24**

Manejo de germoplasma de cítricas en estructuras protegidas en Puerto Rico

Félix M. Román Pérez, Agenol González Vélez, Edwin Abreu Rodríguez, Catedráticos, Colegio de Ciencias Agrícolas, Estación Experimental Agrícola, Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez, felix.roman2@uprm.edu

La Estación Experimental Agrícola comenzó en Puerto Rico un programa de introducción, manejo y evaluación de germoplasma de cítricos certificado por motivo de la llegada de nuevas plagas tales como, el virus de la tristeza de los cítricos y el enverdecimiento de las cítricas (citrus greening o Huangloving). Este germoplasma (33 accesiones) se mantiene en una estructura a prueba de insectos bajo condiciones de extrema seguridad. Los arbolitos se sacan de la estructura para ser sembrados en el campo bajo condiciones óptimas y ser evaluados bajo las condiciones de campo en las zonas de investigación designadas. En este trabajo se muestran los hallazgos preliminares de los primeros dos años. Aunque la estructura está protegida por una malla plástica a prueba de insectos, el insecto *Spodoptera* sp. pone sus huevos sobre la misma permitiendo que las minúsculas larvas penetren y se desarrollen comiendo hojas de los arbolitos. El ácaro *Polyphagotarsonemus latus*, conocido como el ácaro tropical, también se desarrolla en el interior de la estructura al igual que el hongo *Mycosphaerella citri*. Las condiciones de alta temperatura y humedad que mantiene la estructura internamente promueven el desarrollo de este hongo. También el sistema de riego automático junto al sustrato utilizado (mezcla de arena y musgo) promueven deficiencias de micronutrientes (Fe, Zn y Mn) en los arbolitos de cítricas. Para mantener estas condiciones bajo control, se requiere un manejo intensivo junto a un buen programa de fertilización. La lima Tahití, (*Citrus latifolia*) injertada en cinco patrones de cítricas y producida bajo las condiciones descritas, es evaluada en dos zonas de la isla de Puerto Rico (costera y central). Los resultados del crecimiento durante el primer año muestran una tendencia a mayor desarrollo en la zona costera.

Palabras Claves: Germoplasma, fertilización, insectos

□