

EVALUACIÓN DE GENOTIPOS “CRIOLLOS” DE TOMATE (*SOLANUM LYCOPERSICUM*) CON POTENCIAL DE ADAPTACIÓN A LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA

L. López

Introducción

En el marco de los proyectos ejecutados a través del Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO) y Proyecto Regional de Investigación e Innovación en Cadenas de Valor (PRIICA) desde el año 2010 al 2015, se realizaron investigaciones dirigidas a la búsqueda de genotipos aptos para agricultura orgánica y agricultura familiar o subsistencia. Estos genotipos por su rusticidad, han sido aptos para la siembra en diferentes zonas productoras de tomate, las cuales han demostrado alguna tolerancia a algunas de las plagas y enfermedades del cultivo. Debido a que estos genotipos son de cruzamiento libre, son fácilmente reproducidos por el productor, lo que les reduce los costos de producción a los productores. El INTA cuenta con una colección superior a los 100 genotipos de tomate provenientes de países centroamericanos, de los cuales el 45 % presenta al menos un gen de resistencia a los *Begomovirus*.

Objetivo

Evaluar genotipos criollos de tomate bajo diferentes condiciones climáticas.

Método

Se realizaron investigaciones en La Garita de Alajuela, Tobosi y Barrancas de Cartago para determinar el rendimiento y la respuesta de los genotipos a la presencia de plagas y enfermedades. Las variables analizadas fueron: rendimiento, incidencia y severidad de enfermedades y presencia de plagas. Las plantas se sembraron a 40 cm entre plantas y a 1,6 metros entre surcos. El manejo del cultivo fue realizado por el productor de cada finca donde se llevaron a cabo las investigaciones.

Resultados

Se evaluaron genotipos criollos tipo cherry de la colección del INTA en Tobosi de Cartago, siendo el INTA-116, INTA-112 e INTA-41 mejores en rendimiento que el testigo Flamel F1 (Figura 1). Hubo condiciones de fuertes vientos, alta precipitación y la temperatura máxima no sobrepasó los 27°C y la mínima los 18°C.

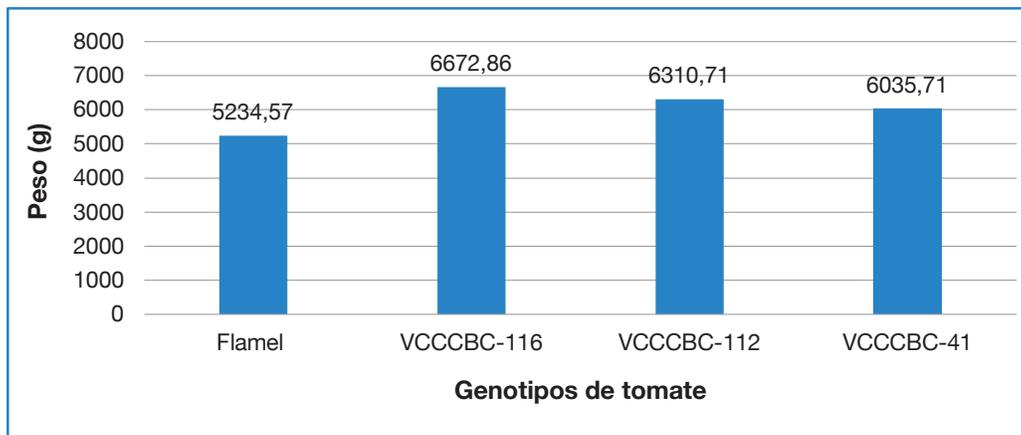


Figura 1. Peso promedio de cuatro cultivares de tomate tipo Cherry para la zona de Tobosi del Guarco, Cartago. 2015

Se evaluaron genotipos tipo Roma (saladet), siendo Valle de Sébaco el testigo y demostró ser el mejor en el rendimiento con 6,49 kg, y ha presentado tolerancia intermedia a *Ralstonia solanacearum*, *Fusarium* spp. y a *Begomovirus* (figura 2).

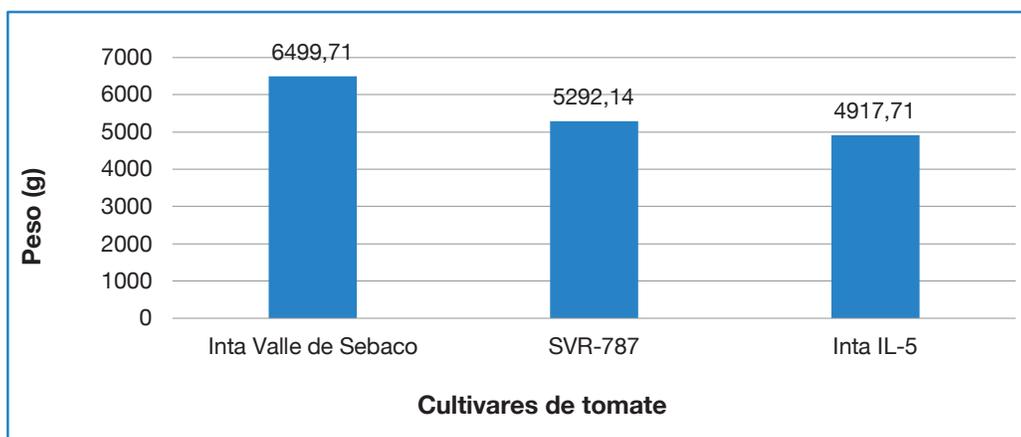


Figura 2. Peso promedio de tres cultivares de tomate tipo Roma para la zona de Tobosi del Guarco, Cartago. 2015.

Conclusiones

- Algunos de los genotipos de la colección del INTA demostraron tolerancia a los *Begomovirus*, tizón tardío y mildiú veloso.
- La enfermedad Tizón temprano o bajera (*Alternaria solani*) se presentó en todos los genotipos criollos centroamericanos evaluados.
- El comportamiento de los genotipos es diferente de acuerdo a los sitios evaluados en lo que respecta al rendimiento, presencia de plagas y enfermedades.
- Con base a los resultados de las diferentes investigaciones, se recomienda el genotipo cherry INTA-112 (rojo) y el INTA-41 (amarillo) para uso en agricultura familiar por su rusticidad, sanidad y rendimiento.
- Valle de Sébaco demostró tener muy buena firmeza en todas las localidades, precocidad y buenos rendimientos por planta.