

## **VARIETADES RESISTENTES: EVALUACION DE RESULTADOS**

**Elkin Bustamante**

### **JUSTIFICACION Y OBJETIVOS**

El uso de cultivares resistentes a patógenos e insectos es la base fundamental en el desarrollo a largo plazo de un programa de manejo integrado de plagas. Esta táctica reduce o elimina los daños causados por las plagas, sin provocar contaminación ambiental, ni limitar los organismos benéficos asociados al cultivo y sin exigir conocimientos específicos del agricultor o gastos adicionales de control.

Los bancos de germoplasma del CATIE y CIAT, los programas de fitomejoramiento del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) y la Universidad de Costa Rica (UCR) disponen de materiales genéticos y cultivares para los cuales es necesario caracterizar su reacción a las plagas más limitantes de la producción con el fin de incorporarlos a los programas de hortalizas o pastos de la región centroamericana y Panamá o de América Latina.

### **RESULTADOS**

De 334 materiales de tomate evaluados contra cuatro patógenos, se obtuvo la siguiente disponibilidad de resistencia: 30 a marchitez bacteriana, 3 a tizón temprano, 2 a tizón tardío y 6 al complejo viral. La accesión 14667 del Banco de Germoplasma del CATIE exhibió resistencia a todos los patógenos probados. Los materiales se han enviado a los programas de horticultura de la región de acuerdo a las necesidades de cada país.

Se desarrolló una metodología para la selección preliminar de germoplasma resistente a cercópodos (salivazo) que permite reducir el número de pastos a ensayar en campo. El método evalúa la antibiosis, factor crítico de evaluación para agregar a la tolerancia de los materiales. Se logró seleccionar a Brachiaria brizantha CIAT 6294, cv Marandú la cual presenta efecto antibiótico y tolerancia media que dificulta al insecto alcanzar el nivel de daño económico.