



NUEVOS PRODUCTOS POTENCIALMENTE APLICABLES AL MANEJO DEL CANCRO BACTERIANO DEL TOMATE

A.M. Romero, R.L. Zapata, O.H. von Baczko, C. Canteros y P. Sartori
Cátedra de Fitopatología, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires; romeroa@agro.uba.ar

15 de mayo 2014

El cancro bacteriano (*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*) es una enfermedad vascular grave del tomate de muy difícil manejo; puede causar pérdidas de hasta un 80% del rendimiento.

Nuestro objetivo fue evaluar tres nuevos productos comerciales, registrados con otros fines, para el manejo del cancro bacteriano. Plantines de tomate de 30 días cultivados en maceta en invernadero se inocularon mediante inyección de una suspensión bacteriana (10^7 UFC/ml) en la axila de la primera hoja.

Quincenalmente se aplicó quitosano + cobre (1 ml al 0,6%; Raisan Cu®) al suelo, sulfato de cobre pentahidratado (1%; Cobrestable®) al follaje o semanalmente fosfitos de potasio (1 ml al 0,08%; Ultrapotasio) al suelo.

El control se trató con agua. El arreglo fue un DCA con 4 repeticiones (4 submuestras/repetición).

Periódicamente se evaluó la proporción de hojas con síntomas y se calculó el ABCPE. A las 7 semanas se cosecharon las plantas y se midió el largo del daño vascular en los tallos.

Los datos se analizaron mediante ANVA. Todos los tratamientos tuvieron un ABCPE similar entre si y significativamente menor que el control ($p=0,0233$).

El menor daño vascular en tallos correspondió a las plantas tratadas con fosfitos, seguido por el quitosano (LSD Fisher $< 0,05$); las tratadas con sulfato de cobre pentahidratado no fueron diferentes del control.

Concluimos que los tres productos evaluados, particularmente los fosfitos de potasio y el quitosano + cobre, podrían ser componentes de un plan de manejo del cancro bacteriano en tomate.

Proyecto financiado por UBACyT 656 y PICT 2010-1766



