

p37. Evaluación de inductores de resistencia en el manejo del cancro bacteriano del tomate (*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*).

Maeso, D.C.¹; Walasek, W.¹; Fernández, A.¹

El cancro bacteriano del tomate causado por *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* es una de las enfermedades más importantes del cultivo del tomate en Uruguay. Para su control se realizan principalmente aplicaciones foliares de cúpricos con las consecuentes desventajas (fitotoxicidad, acumulación en suelo, resistencia, control ineficiente). En trabajos anteriores se evaluaron algunos productos comerciales que promueven mecanismos de defensa de las plantas (resistencia sistémica adquirida, SAR, o resistencia sistémica inducida, ISR) aplicados al follaje o en riego. En este trabajo se incluyeron otras opciones en aplicación foliar para el manejo de esta enfermedad. Se evaluó la efectividad de aplicaciones foliares de Nacillus (*Bacillus* spp.) y Baktillis (*Bacillus subtilis*) 300 g/100 l (pre-inoculación quincenal en 2014, semanal 2015) y 500 g/100 l (pos-síntomas semanal), Hidrocup (hidróxido de cobre, quincenal 2014, semanal 2015) 300 g/100 l, Biorend Cobre (quitosano + sulfato de cobre pentahidratado, semanal) 300 g/100 l, Bion (acibenzolar S metil) 5 g/100 l, Bio D (quelatos de hidrácido de ácido cítrico de Mn y Zn, semanal) 500 ml/100 l frente a un testigo sin tratar. Se llevaron a cabo tres experimentos (a campo 2014 y 2015 e invernáculo comercial 2014). Se inoculó una planta en cada extremo de las parcelas. Se usó un diseño de bloques al azar, con parcelas de 16 plantas. Se evaluó el porcentaje de plantas con síntomas externos e internos (lesiones vasculares) y su severidad de los mismos (escala 0-5). Los tratamientos semanales a base de Nacillus y Baktillis (pos-síntomas), Bion, Biorend Cobre e Hidrocup presentaron menor porcentaje de plantas afectadas e intensidad de síntomas. Los resultados muestran el potencial de este tipo de productos como alternativas en el manejo integrado de esta enfermedad.

¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA Las Brujas. dmaeso@inia.org.uy
Financiamiento: INIA. Proyecto HO 16.