

p36. Evaluación de inductores de resistencia en el manejo de la médula hueca del tomate (*Pseudomonas* spp.).

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

La médula hueca causada por *Pseudomonas* spp. (*P. corrugata*, *P. mediterránea*, entre otras) es frecuente en cultivos de tomate en invernaderos sin control de temperatura en épocas con alta amplitud térmica. Provoca muerte de plantas en periodos de alto valor de la producción. El control se basa en aplicaciones foliares de cúpricos con las consecuentes desventajas (fitotoxicidad, acumulación en suelo, resistencia, control ineficiente). Actualmente se han desarrollado productos comerciales que promueven mecanismos de defensa de las plantas (resistencia sistémica adquirida, SAR, o resistencia sistémica inducida, ISR). El objetivo de este trabajo fue evaluar la efectividad de algunos de estos productos en el manejo de la médula hueca. En tres experimentos bajo cubierta plástica se compararon: Nacillus (*Bacillus* spp.) y Baktillis (*Bacillus subtilis*) 300 g/100 l (pre-inoculación) y 500 g/100 l (pos-inoculación), Hidro Cup (hidróxido de cobre) 300 g/100 l, Biorend Cobre (quitosano + sulfato de cobre pentahidratado) 300 g/100 l, Bion (acibenzolar S metil) 5 g/100 l, Bio D (quelatos de hidrácido de ácido cítrico de Mn y Zn) 500 ml/100 l frente a un testigo sin tratar. Los productos fueron aplicados al follaje en 8 (2015, 4 pre y 4 pos-inoculación), 12 (abril-agosto 2016, 6 + 6), y 6 (agosto-diciembre 2016, 3+3) oportunidades. La inoculación se realizó mediante inyección de 50 ml de suspensión bacteriana (1×10^8 UFC/ml) en la axila de una hoja 80-90 días después de la siembra. Se usó un diseño de bloques al azar con parcelas de 10 plantas. Se evaluó: porcentaje de plantas con síntomas externos, largo de las lesiones, y largo de médula afectada. Nacillus y Baktillis (pre y pos-inoculación), Bio D y Bion presentaron menor porcentaje de plantas afectadas e intensidad de síntomas. Los resultados muestran el potencial de este tipo de productos en el manejo de enfermedades bacterianas en tomate.

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