

Evaluación de momentos de inicio de aplicaciones para el control de tizón temprano según el sistema Tomcast y su complementación con cúpricos para el control de mancha bacteriana en tomate.

Maeso, D.¹, Arboleya, J.¹ y Fernández, A.¹.

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay.

dmaeso@inia.org.uy

El tizón temprano (*Alternaria tomatophila*) es la enfermedad foliar fúngica más importante del tomate a campo en Uruguay. Para su control se realizan frecuentes aplicaciones de fungicidas. El sistema de pronóstico TOMCAST calcula valores de severidad de enfermedad diarios (DSV) basados en la información climática y permite espaciar las aplicaciones según condiciones ambientales favorables. Para ello éstas se realizan cuando los valores de DSV acumulados entre aplicaciones superan determinado umbral. TOMCAST fue validado en trabajos de INIA LB, encontrándose un adecuado control con un umbral de hasta 18 DSVs. El presente trabajo buscó conocer el momento propicio para comenzar las aplicaciones de clorotalonil y adecuar este sistema con el control de mancha bacteriana (*Xanthomonas* spp.) mediante hidróxido de cobre. Durante tres temporadas de cultivo (2007-8, 2008-9 y 2009-10) se compararon seis tratamientos. En tres de ellos el hidróxido de cobre fue aplicado junto al clorotalonil según Tomcast, iniciando las aplicaciones sin síntomas, con síntomas incipientes y con tizón instalado. En los tres restantes, el cobre se aplicó previo a lluvias, siendo la primer aplicación de clorotalonil con síntomas incipientes, enfermedad instalada o, sin aplicaciones (testigo). Se evaluó semanalmente la severidad de ambas enfermedades y el área debajo de la curva de progreso de la enfermedad. El mejor control de tizón se logró cuando las aplicaciones comenzaron temprano en el ciclo de la enfermedad, obteniéndose un control aceptable comenzando con síntomas incipientes. El mejor control de mancha bacteriana se logró con las aplicaciones de cobre previo a lluvias. El número de aplicaciones de clorotalonil fue de 6, 3 y 3 (2007-8), 6, 3 y 2 (2008-9) y 5, 3 y 2 (2009-10), pre-síntomas, incipientes y enfermedad instalada, respectivamente. El número de aplicaciones de hidróxido de cobre pre-lluvias fue de 7 (2007-8), 3 (2008-9) y 8 (2009-10).