

ACROBAT® MZ, UN NUEVO FUNGICIDA PARA EL COMBATE DE OOMICETES

Jorge Cartín y Hernán Vilchez

Departamento de Investigación y Desarrollo de Cyanamid, Centroamérica

Carlos Masís

Departamento de Servicio Técnico de Cyanamid, Centroamérica

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

ACROBAT MZ 69 WP es una coformulación de dos ingredientes activos, dimetomorf (9%) y mancozeb (60%). Dimetomorf (DMM) es un derivado del ácido cinámico que posee actividad específica contra miembros de la familia *Peronosporaceae* y el género *Phytophthora*. ACROBAT MZ posee una muy buena propiedad protectora y un excelente efecto antiesporulante. Es traslocado sistémicamente en la planta cuando se aplica a las raíces y tiene movimiento traslaminar localizado en aplicaciones foliares.

DMM produce lisis de la pared celular, lo cual da lugar a la muerte de la célula micótica. Los esporangióforos y oosporas muestran particular sensibilidad al DMM y no se ha observado resistencia cruzada con las cepas resistentes a las fenilamidas.

EFICACIA EN PAPA

En Tierra Blanca, Costa Rica, se compararon 5 tratamientos para el combate de *P. infestans* en papa, variedad Granola: metalaxil + mancozeb 160:1280 g i.a./ha, oxadixil + mancozeb 250:1120 g i.a./ha, clorotalonil 1000 g i.a./ha, dimetomorf + mancozeb 135:900 g i.a./ha y un testigo absoluto. Las parcelas fueron de 4 surcos de 8 m de largo, con una parcela útil de 5 m². Se utilizó un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones, evaluándose la severidad de la enfermedad a nivel foliar y el rendimiento final.

Durante el ensayo se realizaron cinco aplicaciones de los fungicidas con un intervalo de 10 días. El tratamiento con dimetomorf + mancozeb mostró un menor daño, siendo significativamente diferente del resto de los tratamientos. El rendimiento promedio obtenido por parcela útil con dimetomorf + mancozeb (24.1 kg) fue superior significativamente del resto de los tratamientos, metalaxil + mancozeb (15.4 kg), oxadixil + mancozeb (13.6 kg), clorotalonil (11.8 kg) y testigo absoluto (10.2 kg).

EFICACIA EN TOMATE

En Grecia, Costa Rica, se evaluó la eficacia de dimetomorf + mancozeb en la variedad Hayslip, contra *P. infestans*. Se utilizaron parcelas de cuatro hileras con 5 m de largo, con una parcela útil de 7.5 m². El diseño experimental utilizado fue de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Se aplicaron dos dosis por volumen: 0.27 + 1.8 y 0.38 + 2.25 g i.a./l, con un intervalo de aplicación en función de las condiciones ambientales y presencia de la enfermedad. De igual forma se mantuvo un testigo absoluto. Se determinó la severidad de la enfermedad a nivel foliar.

En total se realizaron cuatro aplicaciones de dimetomorf + mancozeb, ambas dosis mostraron una excelente eficacia, no existiendo diferencia significativa entre ellas, pero sí con el testigo. El alto nivel de infección provocó la muerte del testigo 28 días después de iniciado el ensayo.