

EFICACIA BIOLÓGICA DEL FUNGICIDA AZOXYSTROBIN (AMISTAR 50 WG) SOBRE EL CONTROL DE *Pseudoperonospora cubensis* EN MELÓN (*Cucumis melo*)

Joaquín Salazar

Departamento de Investigaciones Agropecuarias, Dirección Nacional de Investigaciones Agropecuarias, MAG, Costa Rica.

La presente investigación se realizó en la finca Melones de Sardinal, cantón de Carrillo, Guanacaste durante Julio y setiembre de 1998, con el propósito de evaluar la eficacia biológica del fungicida azoxystrobina sobre el control de Mildiú vellosa del melón. Para el estudio se utilizó el cultivar Hy-Mark, (Cantaloupe), bajo el sistema de siembra convencional para melón de exportación. Se evaluaron, 4 dosis de Azoxystrobin bajo la formulación comercial Amistar 50 WG: 1. Amistar 50 WG 150g/ha, 2. Amistar 50 WG 200g./ha), 3- Amistar 50 WG 250g/ha, 4- Amistar 50 WG 300g/ha, 5- Ridomil MZ72 (Metalaxil + Mancozeb, 1.50 Kg/ha. y 6- Testigo absoluto.

Los tratamientos, distribuidos en un diseño de bloques al azar con 5 repeticiones, se aplicaron a los 20,30 y 40 días después de la siembra sobre parcelas de 300 plantas, con la ayuda de un aspersor manual de cuatro boquillas.

A los 25, 30, 35, 40, 45, y 50 días después de la siembra se evaluó la incidencia (% de hojas enfermas/m²), la severidad (% de tejido enfermo), la tasa de infección (número de lesiones/m²/día) y la eficacia biológica expresada como porcentaje de reducción de la enfermedad.

Los resultados encontrados en este estudio, demuestran que el fungicida azoxystrobina se constituye en una valiosa herramienta para el manejo de *Pseudoperonospora cubensis* en el cultivo de melón y probablemente en otras cucurbitáceas susceptibles al patógeno. El fungicida fue muy efectivo sobre el control de la enfermedad a partir de 75 g. i.a. /ha. Sin embargo no se recomienda el uso de dosis menores; especialmente si el ambiente es favorable para el desarrollo de la enfermedad. Todas las dosis de azoxystrobina evaluadas, ocasionaron una drástica reducción de la tasa de infección del patógeno, lo cual disminuyó en forma evidente el número de infecciones nuevas sobre el follaje tratado. Los resultados demuestran que la azoxystrobina puede constituirse en una excelente alternativa de rotación de los fungicidas específicos disponibles para el control de *P. cubensis* en el cultivo del melón. Esto es especialmente importante dada la resistencia cruzada variable que ha mostrado *P. cubensis* en diferentes regiones productoras de cucurbitáceas. Los tratamientos pueden comprender aplicaciones desde 0.150 Kg de Amistar 50 WG, hasta 0.250Kg/ha, para su empleo en un programa de manejo preventivo. Para la aplicación del fungicida desde una perspectiva curativa, se requieren dosis de 0.250Kg/ha y 0.300Kg/ha.

PALABRAS CLAVES: *Pseudoperonospora cubensis*, melón, fungicidas