

## EVALUACIÓN DE LA EFICACIA BIOLÓGICA DE METALAXIL (RIDOMIL 24 EC) PARA EL CONTROL DE LA PUDRICIÓN BASAL DEL CHILE (*Capsicum annuum*) CAUSADA POR EL HONGO *Phytophthora capsici*

**Bernardo Mora, Jorge Mora y Jesús Hernández**

Dirección de Investigaciones Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería  
Apdo 10094, San José, Costa Rica

El objetivo del trabajo fue evaluar la eficacia biológica del fungicida metalaxil para el control del hongo *Phytophthora capsici* en el cultivo de Chile. El experimento se realizó en la Estación Experimental Fabio Baudrit de Alajuela a 850 msnm. El fungicida metalaxil se evaluó en condiciones de invernadero y campo. En invernadero el fungicida se utilizó en dosis de 1.5 ml/L, en diferentes sistemas de aplicación: 1 Inmersión de raíces en una solución fungicida antes de transplantar; 2 Aplicación del fungicida a la base del tallo, inmediatamente después del trasplante; 3 Testigo sin aplicación de fungicida; 4 Testigo con suelo estéril (suelo autoclavado a 120 libras de presión por 30 minutos). El trabajo de campo consistió en la siembra de dos parcelas semi comerciales de la variedad Mil Frutos susceptible al hongo en un terreno, con historial de la enfermedad de siembras anteriores. La parcela semi comercial del fungicida metalaxil fue de 140 m<sup>2</sup> con un total de 255 plantas y se subdividió en cinco repeticiones. La parcela testigo, sin aplicación de fungicida consistió de 146 plantas distribuidas en cuatro repeticiones en una área 100 m<sup>2</sup>. Las aplicaciones de fungicida se realizaron con bomba de mochila manual marca Carpi de 16 litros. El producto se aplicó a la base del tallo hasta que hubiera escurrimiento, cubriendo los primeros 20 cm del tallo, arriba de la superficie del suelo. Las aplicaciones de fungicida se realizaron en los meses de agosto a octubre de 1996. Para el desarrollo de la enfermedad a través del tiempo se determinó la incidencia como el porcentaje de plantas marchitas, en cada una de las fechas de evaluación de setiembre a noviembre de 1996.

Los resultados en invernadero mostraron que el tratamiento metalaxil a la base del tallo, después del trasplante en dosis de 1.5 ml/L, fue el más eficiente para controlar el hongo. El tratamiento se mantuvo activo por un período de 45 días después del trasplante. En condiciones de campo la enfermedad se ajustó a un modelo de desarrollo monomolecular, donde el porcentaje de incidencia de plantas muertas en el tratamiento testigo fue de 79.5 %, en la última lectura, y comparado con el tratamiento con fungicida que presentó un porcentaje de incidencia de 2.7 % en la última evaluación. En conclusión se determinó que el fungicida metalaxil en dosis de 1.5 ml/L, en invernadero y campo fue eficiente para el control del hongo por un período de 45 días y sin ningún efecto fitotóxico para el cultivo. La aplicación debe de hacerse como parte del manejo integrado de la enfermedad, utilizando bomba de espalda y aplicando el fungicida a la base del tallo, 20 cm arriba de la superficie, hasta que exista escurrimiento del producto alrededor de la planta.

**PALABRAS CLAVES:** *Phytophthora capsici*, fungicida, chile dulce, fungicidas