

COMBATE QUIMICO DE THANATEPHORUS CUCUMERIS EN FRIJOL COMUN

Ana Sadi Quesada /1
Bernardo Mora Brenes /1
 María Rojas Jiménez /2
 Guillermo E. Gálvez /2

El ensayo se realizó en Esparza, Puntarenas a una altitud de 208 msnm, con un promedio anual de precipitación y temperatura de 2320 y 26 °C, respectivamente. El objetivo del trabajo fue utilizar diferentes fungicidas para el combate del hongo. Se utilizaron las variedades Huasteco con resistencia intermedia al hongo y México 27 de reacción susceptible, dispuestas en un delineamiento de parcelas subdivididas con tres repeticiones y 10 tratamientos en la subparcela. Los fungicidas evaluados fueron: Benlate (1,2 gr/l); Benlate + Duter (1,0 + 0,8 gr/l); Brestán 60 (0,6 gr/l); Duter (1,0 gr/l); Fungol (3 gr/l); Maneb + Duter (2,5 + 0,8 gr/l); Mantenol (2,0 gr/l); Cobox (3,6 gr/l); Validación (2,0 gr/l) y un tratamiento testigo. La unidad experimental constó de 5 surcos de 4 m. de largo, distanciados a 0,5 m con una población estimada por hectárea de 250.000 plantas. Como parcela útil se evaluaron los 3 surcos centrales, eliminando las 6 plantas de cabecera. Las aplicaciones de fungicidas se realizaron a los 20, 32 y 45 días posteriores a la siembra con bomba corriente de espalda de 16 litros (super carpi). La severidad de la enfermedad se evaluó por medio de una escala logarítmica basada en el criterio de Horsfall-Barrat.

Los resultados mostraron que los rendimientos obtenidos en el cultivar Huasteco superaron significativamente los obtenidos con México 27 debido a la resistencia intermedia al hongo del primer cultivar. En los tratamientos se demostró que el fungicida Duter presentó los mayores rendimientos promedios de 514,4 gr/parcela para Huasteco y 227,7 gr/parcela para México 27. Las mezclas de Duter con Benlate y con Maneb no superaron los rendimientos de forma significativa o cuando se aplicó el Duter sólo. Los porcentajes de pérdidas en ambos cultivares oscilaron entre 42 a 96%. Se observó que el fungicida Benlate utilizado como testigo comercial fue superado por Duter de forma significativa bajo las condiciones de alta presión de la enfermedad. Con el fungicida Duter no se observó ningún efecto fitotóxico sobre las plantas de frijol.

/1 SDIA-Ministerio de Agricultura y Ganadería, Apdo. 10094, San José, Costa Rica

/2 CIAT/IICA, Apdo. 55-2200 Coronado, San José, Costa Rica