

EVALUACION DE LA REACCION DE DOS VARIEDADES DE FRIJOL COMUN DE HABITO TREPADOR A LA MUSTIA HILACHOSA, EN DOS SISTEMAS DE CULTIVO

Bernardo Mora B. (*)

Maria del Rosario Rojas (**)

Guillermo E. Galvez (**)

El potencial de rendimiento y adaptabilidad de las variedades de frijol de hábito trepador, tales como Brunca y México 80, son muy apreciados por el agricultor en Costa Rica. En ausencia de guía o soporte, este tipo de variedades son consideradas más susceptibles a la mustia hilachosa (*Thanatephorus cucumeris*) que las variedades arbustivas aún cuando ambas pueden ser genéticamente similares. La aparente susceptibilidad de variedades con hábito IIIa, comparado con las de tipo arbustivo, es probablemente debida al mayor contacto que existe entre las partes aéreas de la planta y la fuente de inóculo primario (suelo).

En este estudio se evaluó el comportamiento de dos variedades de frijol, Brunca y México 80, bajo dos sistemas de cultivo: monocultivo y relevo con maíz, y la aplicación del fungicida benomyl (2 g/l). El experimento se realizó en Esparza, Costa Rica, en parcelas de cuatro surcos de 4 m de largo espaciados a 0,6 m y distribuidos en un diseño de parcelas subdivididas con arreglo factorial. Se evaluó el porcentaje de área foliar afectada por la enfermedad y el rendimiento.

La severidad de la mustia hilachosa en las variedades México 80 y Brunca, fue de 14 y 15% respectivamente en las parcelas con el sistema de relevo, mientras que en monocultivo fue de 21% para ambas. Independientemente del sistema de cultivo la aplicación de benomyl redujo la severidad de la enfermedad. Las variedades en el sistema de relevo superaron en rendimiento al monocultivo en un 29%.

Estos resultados demuestran que las variedades trepadoras pueden utilizarse en un sistema de siembra adecuado, como el de relevo con maíz y aplicación de benlate, aún en áreas de alta incidencia de la enfermedad, como el sitio en que se realizó este ensayo.

Palabras claves: Frijol, mustia hilachosa, variedades de guía

(*) CIAT/IICA. Apdo. 55-2200 Coronado, San José - Costa Rica

(**) Ministerio de Agricultura y Ganadería, Subdirección de Investigaciones Agrícolas. Apdo 10094 San José, Costa Rica