

MANEJO INTEGRADO DE LA MUSTIA HILACHOSA
EN FRIJOL COMUN (*Phaseolus vulgaris* L.)

María del Rosario Rojas J. (*)
Bernardo Mora B. (**)
Guillermo E. Gálvez E. (*)
Gustavo A. Frías T. (*)

Varietades resistentes, prácticas culturales como la mínima labranza y aplicación de fungicidas reducen la severidad de mustia hilachosa del frijol causada por *Thanatephorus cucumeris*; sin embargo el efecto combinado de estos métodos de control no ha sido estudiada.

En este ensayo, se evaluó la severidad de la enfermedad y el rendimiento de dos variedades de frijol común, BAT 1155 (susceptible) y Chirripó (resistente), bajo los sistemas de siembra de labranza mínima y convencional con y sin aplicación de fungicida. Los tratamientos se combinaron y distribuyen en parcelas de cuatro surcos de 4 m de largo en un diseño de parcelas subdivididas con arreglo factorial.

Todos los métodos de control evaluados afectaron significativamente el rendimiento y la severidad de la enfermedad. La parcela en que se combinaron los tratamientos de labranza mínima, la variedad Chirripó y la aplicación de fungicida, obtuvo el mayor rendimiento (1.573 kg/ha) y la menor severidad (13%). El más bajo rendimiento (381 kg/ha) y mayor severidad (39,3%) se registró en el tratamiento de labranza convencional, con la variedad BAT 1155 y sin aplicación de fungicida. La eficiencia del benomyl fue mayor en las parcelas sembradas con la variedad resistente.

La eficiencia de los métodos para el controlar la mustia hilachosa, se incrementa cuando se combinan variedades resistentes, prácticas culturales y aplicación de fungicida, como en el caso de la variedad Chirripó y el benomyl.

Palabras claves: Frijol, mustia hilachosa, *Thanatephorus cucumeris*.

(*) 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.