

EVALUACIÓN DE GERMOPLASMA DE FRIJOL PARA RESISTENCIA A MUSTIA HILACHOSA *Thanatephorus cucumeris*, EN COSTA RICA

Juan Carlos Hernández¹, Néstor Chaves² y Rubén Calderón³

La mustia hilachosa (*Thanatephorus cucumeris*), ha sido uno de los factores críticos para la producción de frijol en Costa Rica. El objetivo de la investigación fue evaluar la reacción de germoplasma de frijol a mustia hilachosa. Se evaluaron 92 líneas producto de las irradiaciones gamma de explantes de las variedades Brunca, Bribri y Guaymí, un segundo grupo compuesto por nueve líneas promisorias para mustia, con los testigos Talamanca y Tío Canela y un tercer grupo conformado por diecinueve líneas avanzadas del Ensayo Regional de Mustia (ERMUS), más cinco testigos (Tío Canela 75, Talamanca, VAX 6, ICTAZAM-ML, Carrizalito). El ensayo ERMUS fue evaluado con y sin cobertura vegetal del suelo. El sistema de siembra fue a “espeque” y se colocaron 10 semillas por metro lineal. Los materiales se evaluaron bajo condiciones de inóculo natural y sin aplicaciones de fungicidas. La reacción a la enfermedad se midió a las 8 y 10 semanas según escala propuesta por CIAT1987, cuyos valores son: de 1 a 3= resistente, de 4 a 6= intermedia y de 7 a 9 susceptible. Bajo las condiciones en que se evaluaron los materiales, la mayoría mostraron susceptibilidad. Se demostró que el uso de la cobertura logra reducir la severidad de la enfermedad, sobresaliendo los genotipos, MHC 2-13-49, MHN 322-49 y el testigo VAX 6.

¹ Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA). Apdo. 382 Centro Colón, San José, Costa Rica. jchernandez@inta.go.cr

² Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit Moreno, Universidad de Costa Rica. Apdo. postal 183-4050 Alajuela, Costa Rica. nfchaves@gmail.com

³ Universidad de Costa Rica. ruben.calderon@hotmail.com,