

EFFECTO DE BARRERAS VIVAS EN EL DAÑO AL FRIJOL POR *Diabrotica* spp.
(COLEÓTERA: CHRYSOMELIDAE)

Helga Blanco-Metzler ¹, Kaoru Enohara ², Taku Tsukada ² y Marco Alvarado ³

Se evaluó el efecto de las barreras vivas de plantas medicinales sobre la repelencia de los adultos de *Diabrotica* spp. (Col: Chrysomelidae) en frijol común. Las barreras vivas consistieron de orégano (*Origanum vulgare*), menta (*Mentha* spp.), albahaca (*Ocimum basilicum*), chile picante (*Capsicum/rutescens*) y maíz (*Zea mays*), sembradas alrededor de las parcelas de frijol. Se encontró una reducción altamente significativa en el daño al frijol causado por el complejo de *Diabrotica* spp. en las parcelas rodeadas por plantas medicinales. La producción de frijol fue significativamente más alta en los tratamientos con plantas medicinales que en el testigo.

Se concluye que los compuestos volátiles de las plantas medicinales actúan como repelentes a *Diabrotica* spp. y presentan una alternativa de manejo no químico de estos insectos.

¹ Programa de Agricultura Orgánica. CIPROC. Estación Experimental Fabio Baudrit. Universidad de Costa Rica. Fax: (506) 433-9086. Correo electrónico: hblanco@cariari.ucr.ac.cr

² Programa de Agricultura Orgánica. Grupo de Voluntarios Japoneses para la Cooperación con el Extranjero (JOCV).

³ Programa de Agricultura Orgánica. Estación Experimental Fabio Baudrit. Universidad de Costa Rica. Fax: (506) 433-9086. Correo electrónico: hblanco@cariari.ac.cr