

EVALUACION DE HERBICIDAS PREEMERGENTES EN FRIJOL INTECALADO CON CAFETO.

S. Murillo(*); A. Zamora (*); R. Araya (*); F. Herrera (*)

Se realizaron dos experimentos: fincas La Cornelia y Tibás, en la localidad de Santo Domingo de Heredia, Costa Rica, donde se evaluó la selectividad de diferentes herbicidas a los cultivos de cafeto y frijol, así como su eficiencia en el control de malezas, para llegar a seleccionar, un herbicida o una mezcla promisorio o definitiva en dicho asocio.

El cafeto, cultivar "Caturra", se manejó a plena exposición solar bajo un ciclo de poda por hilera de 5 años. El frijol se sembró en surcos a ambos lados de la hilera de poda.

Los tratamientos químicos utilizados fueron acifluorfen (0,4 kg/ha); alaclor (1,0 kg/ha) y diuron 80 % PM (0,4 kg/ha). Además se incluyeron testigos a libre competencia y con desyerba manual a los 25 días de la siembra (DDS).

En la finca Tibás, la variable de rendimiento, número de plantas a la cosecha y el peso fresco de malezas de hoja ancha a los 60 DDS presentaron diferencias significativas entre tratamientos; mientras que en la finca La Cornelia no se encontró diferencias significativas. El testigo desyerbado a los 25 DDS fue con el que se obtuvo el mejor rendimiento, en ambas fincas.

El diuron 80 % (0,4 kg/ha) fue el que dio el menor rendimiento, y causó el mayor efecto fitotóxico en frijol. El acifluorfen (0,4 kg/ha) tuvo efecto fitotóxico tanto en las plantas de frijol como en las de cafeto. En el cafeto las mezclas acifluorfen (0,4 kg/ha) + alaclor (1,0 kg/ha) y alaclor (1,0 kg/ha) + metabenzathiazuron (1,5 kg/ha) fueron las que causaron mayor fitotoxicidad, sin embargo, las plantas posteriormente se recuperaron.

Para los recuentos de malezas de hoja ancha en la Finca, a los 40 y 60 DDS se encontraron diferencias significativas entre tratamientos. Para el recuento a los 20 DDS no hubo diferencias significativas entre tratamientos químicos, pero si la presentaron con respecto a los testigos. En la finca La Cornelia para los recuentos de malezas de hoja ancha a los 20, 40 y 60 DDS hubo diferencias significativas entre los tratamientos químicos, pero no así entre los testigos.

Los tratamientos químicos con menor incidencia de malezas de hoja ancha en ambas fincas, fueron: alaclor (1,0 kg/ha), diuron 80% PM (0,4 kg/ha) y acifluorfen (0,4 kg/ha) + alaclor (1,0 kg/ha).

Palabras claves: Asocio frijol-cafeto, herbicidas preemergentes, Costa Rica.

(*) Universidad de Costa Rica. Estación Experimental Fabio Baudrit M. Apartado 185-4050 Alajuela, Costa Rica.