

EVALUACION DE HERBICIDAS PREEMERGENTES EN FRIJOL INTERCALADO CON
CAFETO (*Coffea arabica* L.) EN EL CACAO DE ALAJUELA

Arturo Saborio (*)
Rodolfo Araya (*)
Alice Zamora (*)
Franklin Herrera (*)

En el Cacao de Alajuela, Costa Rica, a una altura de 840 msnm y con una precipitación promedio anual de 1.976 mm en un cafetal establecido cv. Caturra, sembrado a 1,1 m entre hileras y 0,90 m entre plantas, con un sistema de poda por hileras y a plena exposición solar, se intercalaron dos hileras de frijol cv. Huetar a 0,25 m del tronco de cafeto podado. Debido a la importancia que está teniendo el asocio café.- frijol, siendo el combate de malezas un parámetro determinante en el rendimiento del frijol, se estudiaron herbicidas preemergentes. La evaluación se realizó en dos lotes con diferente ubicación de las hileras de cafeto, lote 1 la orientación de las hileras fue de este a oeste y en lote 2, de norte a sur, y en una misma época. Se utilizaron los herbicidas acifluorfen (0,4 kg/ha), alaclor (1,0 kg/ha), acifluorfen + alaclor (4,0 kg/ha y 1,0 kg/ha), alaclor + metabenzathiazuron (0,4 + 1,5 kg/ha), diuron (0,4 kg/ha) y se incluyeron testigos con libre competencia y con deshierba mecánica.

Se encontró que el grado de incidencia de las malezas en ambos lotes, no alcanzó un punto crítico que afectara el rendimiento del frijol, dado que no existieron diferencias significativas entre los tratamientos.

También se demostró que la ubicación de las hileras de cafeto puede reducir hasta un 50 % el rendimiento del frijol, lo cual ocurrió en el lote 2.

El diuron en dosis de 0,4 kg/ha produjo toxicidad, al frijol, afectado el número de plantas a la cosecha y el rendimiento en ambos lotes.

En el lote 2, el menor número de cyperáceas a los 20 y 40 días después de la aplicación corrió en el tratamiento con alaclor en dosis de kg/ha.

En el lote 1 no existieron diferencias significativas entre los tratamientos, para el control de gramíneas, a los 20 y 40 días después de la aplicación.

La presión de malezas de hoja ancha en ambos lotes no afectó el rendimiento del frijol.

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

(*) Universidad de Costa Rica, Estación Experimental Fabio Baudrit M. Apartado 183, 4050 Alajuela.