

EVALUACION DE HERBICIDAS PREEMERGENTES EN LA ASOCIACION CAFETO
Y FRIJOL

C. Fonseca(*); R. Araya (*); A. Zamora (*); F. Herrera (*)

En dos localidades de Valle Central de Costa Rica, en Cacao de Alajuela (840 msnm, 2,000 mm precipitación 22,7 C) y en Santo Domingo, Heredia (1.200 msnm, 1.275 mm precipitación, 20 C), y entre los meses de mayo y agosto de 1987, se probaron en el cultivo de café los herbicidas: acifluorfen (Blazer) en dosis de 0,6; 0,4; 0,2 kg/ha; alaclor (Lasso) en dosis de 1,5; 1,0 y 0,7 kg/ha; cianazina (Bladex) en dosis de 2,75; 2,0 y 1,25 kg/ha; diurón (Karmex) en dosis de 0,2; 0,4 y 0,6 kg/ha. Además se incluyen dos testigos: con libre competencia y con deshierba mecánica a los 25 días después de la siembra. Este trabajo tuvo como objetivo conocer los rangos de comportamiento de tres dosis de estos herbicidas preemergentes, para lograr seleccionar el herbicida con su dosis más adecuada, para el combate de malezas en dicha asociación.

La cianazina fue el herbicida más fitotóxico causando muerte al frijol y clorosis en los brotes del cafeto en todas las dosis evaluadas.

El diurón a 0,6 kg/ha causó reducción en el número de plantas a la cosecha debido a la fitotoxicidad que provocó. Clorosis ligeras causaron los herbicidas acifluorfen y metabenzathiazuron, mientras que el alaclor (1,5 kg/ha) causó corrugamiento de las hojas, sin embargo, en los tres casos la planta de frijol y de cafeto se recuperaron posteriormente.

En ambas localidades la fitotoxicidad fue similar pero en Santo Domingo el diurón fue más fitotóxico mientras que en el Cacao fue la cianazina. En Santo Domingo a los 20 días después de la aplicación el mayor control de malezas de hoja ancha se obtuvo con los tratamientos diurón, acifluorfen y alaclor; en el Cacao fue con el acifluorfen. A los 60 días después de la aplicación, en ambas localidades, los tratamientos mostraron un menor peso de malezas de hoja ancha con respecto al testigo con libre crecimiento de malezas.

Los mejores herbicidas en ambas localidades fueron en dosis 0,5 y 1,5 kg/ha y el metabenzathiazuron a 1,5 kg/ha, no teniendo diferencias significativas respecto al testigo con libre competencia de malezas.

El rendimiento en Santo Domingo fue un 43 % superior al que se obtuvo en la localidad de el Cacao.

Palabras claves: Asocio frijol-cafeto, rangos de comportamiento de herbicidas preemergentes.

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