

# CONTROL QUIMICO DE MALEZAS ANUALES (GRAMINEAS Y HOJAS ANCHAS) EN FRIJOL NICARAGUA 1971.

Segundo Espinoza Ruiz<sup>1</sup>  
José González Toribio<sup>2</sup>  
José Guadalupe García L.<sup>3</sup>

## RESUMEN

Como es sabido, las malas hierbas son un factor determinante en la baja producción del frijol y aumentan los costos del mismo.

En Nicaragua, la mayoría de los agricultores que se dedican al cultivo del frijol son de pocos recursos económicos, y por consiguiente siembran áreas reducidas, controlando las malezas por medios mecánicos (azadón), obteniendo de esta forma una baja utilidad.

Por lo general, estos agricultores desconocen los beneficios que podrían obtener al hacer uso de herbicidas, logrando así un aumento en la producción y por ende una mayor ganancia.

Con el propósito de dar a conocer los beneficios que se llegan a obtener con los herbicidas, se estableció en el Centro Experimental "Campos Azules" ubicado en el municipio de Masatepe, Departamento de Masaya, un ensayo de control de malezas en frijol de primera (junio a agosto).

En este ensayo se emplearon los siguientes herbicidas en i.a./ha D C P A en dosis de 6, 9 y 12 kg; Terbutryn, Linurón y Diurón, 1, 2 y 4 kg; Kerb, 0,75, 1,5 y 3 kg y Methabenzehiazurón, 2, 3 y 4 kg. Evaluándose la acción de estos productos y dosis sobre fitotoxicidad, control de malezas y el rendimiento en comparación con control mecánico y un testigo enhierbado todo el ciclo.

Los productos que no causaron ninguna fitotoxicidad al frijol fueron: Methabenzehiazurón, en sus tres dosis; D C P A, en su dosis mínima, 6 kg; Terbutryn, 1 kg; Kerb, 0,75 kg y Diurón, 1 kg.

Los que causaron la mayor fitotoxicidad al frijol fueron Terbutryn, en su dosis máxima de 4 kg, con 97,2 por ciento; Linurón, 4 kg con 86 por ciento y Diurón, 4 kg con 96 por ciento.

Para el control de gramíneas, los herbicidas que tuvieron mayor control arriba del 85 por ciento fueron: D C P A, 12 kg; Terbutryn, 4 kg; Linurón, 4 kg y Diurón, 4 kg; el que presentó más bajo control fue Kerb, 0,75 con 10 por ciento.

En cuanto al control de hoja ancha, los tratamientos que alcanzaron el mayor control arriba del 80 por ciento fueron: D C P A, 12 kg; Terbutryn, 2 y 4 kg; Linurón, 2 y 4 kg y Diurón, 2 y 4 kg; el que presentó el más bajo control fue Kerb, 0,75 con 18,7 por ciento.

En relación a los rendimientos, los herbicidas que alcanzaron la mayor producción fueron: Methabenzehiazurón y Terbutryn, a dosis de 2 kg cada uno, siendo estos rendimientos equivalentes estadísticamente al control mecánico. El herbicida que alcanzó la más baja producción fue Diurón, en dosis de 4 kg, quedando éste por debajo del Testigo sin control mecánico.

- 
- 1 Encargado del programa Control de Maleza, Centro Experimental Agropecuario La Cañera. Ministerio de Agricultura y Ganadería.
  - 2 Director del Centro Experimental Campos Azules, Masatepe, Ministerio de Agricultura y Ganadería.
  - 3 Asesor Técnico en control de malezas, delegado de la Universidad del Estado de Oregón (USA) en cooperación con A. I. D.