

EVALUACION DE HERBICIDAS PARA EL COMBATE DE MALEZAS EN CAÑA DE AZUCAR. Marco Chaves¹ y Marcos Céspedes². Convenio Ministerio de Agricultura y Ganadería - Liga Agrícola e Industrial de la Caña de Azúcar¹ y Continental Abonos S.A.²

Se estudió el efecto de la aplicación de varias mezclas de productos herbicidas con el objeto de encontrar tratamientos oportunos, eficaces y sobre todo económicos en el combate de malas hierbas en la caña de azúcar.

La prueba se cultivó el 5 de julio de 1982, con la variedad B50-377, en un lote de topografía plana y un suelo franco arcilloso de la Unión de Pérez Zeledón, situado a una altura aproximada de 550 msnm, y un régimen de precipitación total anual de 3.497 mm.

Los tratamientos fueron distribuidos en un diseño de bloques completos al azar con 3 repeticiones. La unidad experimental constó de 7 surcos de caña de 10 m de largo, sembrados a 5.60 m entre surcos, constituyendo toda la unidad la parcela útil; el tamaño total de la parcela fue de 69 m².

Los tratamientos y dosis utilizados fueron: 1. testigo absoluto a libre crecimiento; 2. ametrina (Gesapax 500) 1.25 kg/ha; 3. asulam (Asulox 40) 3.40 kg ; 4. terbutilazina (Gardoprim) + diuron (Karmex 80) 1.25 kg + 1.60 kg; 5. terbutilazina + ametrina 12.5 kg + 0.72; 6. 2,4-D + ametrina + diuron 0.72 l + 1.25 kg + 1.20 kg; 7. terbutilazina + hexazinona (Velpar 90) 1.25 kg + 0.225 kg; 8. diuron + 2,4-D 2,40 kg + 1.44 l; 9. ametrina + 2,4-D 0.225 kg + 1.44 l; 10. terbutilazina + ametrina + 2,4-D 1.25 kg + 1.25 kg + 1.44 l; 11. hexazinona (Velpar K3) (hexazinona 16,3% + diurón 44%) + 2,4-D 1.003 kg + 1.44 l; 12. hexazinona (Velpar 90) + ametrina + 2,4-D 0.225 kg + 1.25 kg + 0.42 l; 13. hexazinona (hexaxinona 16.3% + diurón 44%) 1.003 kg; 14. hexazinona 0.570 kg y 15) hexazinona + 2,4-D 0.450 kg + 1.44 l respectivamente.

Las aplicaciones se hicieron a los 20 días luego de la siembra durante el período de post-emergencia temprana cuando las malezas tenían una altura aproximada

Congreso Agronómico Nacional, 6, San José, Costa Rica, 1984. Resúmenes. San José, Colegio de Ingenieros Agrónomos, julio. Volumen 1. p:259-260.

de 5 cm.

Para determinar el efecto de los tratamientos se realizaron cuatro evaluaciones a los 30, 40, 70 y 90 días luego de la siembra, mediante evaluación visual (cobertura) para cuantificar la incidencia de malezas, lo mismo que el número de tallos/1.0 m, y número de entrenudos por tallos a los 90 días.

Se hizo un reconocimiento de malezas en las parcelas a libre crecimiento, siendo las más comunes: Digitaria spp., Echinochloa spp, Eleusine indica, Euphorbia heterophylla, Richardia scabra, Sida rhombifolia, Commelina diffusa, Cyperus rotundus, Cyperus ferax, Borreria laevis y Bidens pilosa en alta incidencia, entre otras.

Los mejores resultados se obtuvieron con las mezclas de hexazinona + 2,4-D 0.450 kg + 1.44 l/ha y hexazinona 0.570 kg/ha solo, los cuales mostraron un excelente control sobre malezas de hoja ancha y gramíneas, sin embargo su alto costo es un factor limitante que justifica sólo aplicaciones ocasionales. La Mezcla Tradicional de diurón + 2,4-D 2.40 kg + 1.44 l, representa la mejor alternativa de carácter económico.

No se encontró diferencias estadísticas significativas entre los tratamientos respecto al número de tallos y entrenudos, aunque sí la hubo mediante la prueba de Duncan 5%.