

EVALUACION DE 9 MEZCLAS DE HERBICIDAS PARA EL CONTROL DE MALEZAS EN LA CAÑA DE AZUCAR EN LA REGION DEL VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

José Luis Rojas y Roberto Alfaro

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar DIECA

Con el objeto de evaluar mezclas de herbicidas para conocer su capacidad de control, residualidad, dosis y posible fitotoxicidad en el cultivo, se estableció el presente estudio en un terreno con predominancia de las malezas más comunes de la región, como son: *Ipomoea sp*, *Digitaria sanguinalis*, *Sida rhombifolia*, *Bidens pilosa*, *Sonchus oleraceus*, *Amarantus sp*, *Cyperus rotundus*, *Portulaca oleracea*, y *Melampodium divaricatum*, entre otras. El mismo se estableció en San Isidro de Grecia, provincia de Alajuela, a 1000 msnm. El diseño utilizado

fue bloques completos al azar con cuatro repeticiones; cada parcela estuvo constituida por 5 surcos de 9 m de largo, separados a 1,5 m entre sí. Se cultivo la variedad Mex 57-473 y su cosecha se realizó a los 17 meses de edad. En un suelo clasificado como andisol se aplicaron las mezclas 6 semanas después de la siembra de la caña y procedió a evaluar la presencia de malezas presentes en cada tratamiento a los 15-30 y 60 días post aplicación. Las variables evaluadas, mezclas, dosis y resultados agroindustriales se muestran en el cuadro adjunto.

MEZCLA DOSIS/ha	% PROM CONTROL	N. HIJOS /METRO	RENDIMIENTO KG AZ/TM	TM/HA CAÑA	% AZUCAR	DIF.
Ametrina + 2,4-D + Diuron (3 l + 2 l + 2 Kg)	93,3	39,6	108,9	187,7	19,9	112
Ametrina-terbutilazina + Diurón + 2,4-D (3 Kg + 2 l + 1 l)	80,0	33,1	112,3	176,5	19,8	111
Diuron 2,4-D (testigo) (3 Kg + 2 l)	88,9	38,3	115,5	168,9	19,5	110
Terbutilazina + Diurón (3 Kg + 2 Kg)	92,1	34,8	110,4	174,5	19,2	108
Diuron + 2,4-D + Hexazinona (2 Kg + 2 l + 0,4 Kg)	86,8	37,2	110,3	171,8	18,9	107
Dicamba + 2,4-D + Atrazina (0,25 l + 1 l + 2 l)	35,8	32,8	109,5	176,2	18,6	105
Atrazina + Diuron (1,5 l + 2 Kg)	69,1	36,8	105,6	176,2	18,6	105
Testigo Emmalezado	2,71	36,8	114,9	154,0	17,7	100
Dicamba + Diurón (1,25 l + 2 Kg)	6,70	31,8	98,6	177,5	17,5	99
Oxifluorfen + 2,4-D (2 l + 2 l)	44,80	28,4	96,2	169,2	16,2	92

Según los resultados obtenidos, es posible concluir que la mejor mezcla evaluada fue Ametrina + 2,4-D + Diurón, alcanzando más de un 89% de control a los 60 días de aplicado, seguida por las mezclas Terbutilazina + Diurón, con un 87%, y la mezcla tradicional de Diurón + 2,4-D con un 84%. Las demás mezclas evaluadas presentaron una menor residualidad y capacidad de control de las malezas, además de menores rendimientos agroindustriales

provocado en algunos casos por efecto de competencia (poco control) y en otros casos por efecto fitotóxico de los productos. Se concluye que la mezcla Ametrina + Diuron + 2,4-D al igual que en estudios anteriores, se presenta como una excelente alternativa para el control de malezas en la región, exhibiendo su poco efecto negativo sobre la producción.