

## PRUEBA COMPARATIVA DE 19 MEZCLAS DE HERBICIDAS EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZUCAR EN EL PACIFICO CENTRAL.

Roberto Alfaro.

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA-LAICA).

Con el fin de valorar nuevos productos y diferentes mezclas de herbicidas para el control de las malezas presentes en la región del Pacífico Central, se estableció un estudio preliminar en el ingenio El Palmar, en Montes de Oro, Puntarenas, a una altitud de 212 msnm, con una temperatura media anual de 27°C y una precipitación anual de 2323 mm. Se seleccionaron tres surcos de 100 metros de largo (450 m<sup>2</sup> por parcela) y los tratamientos se asignaron al azar y la aplicación se realizó cuando la caña tenía 2 meses de edad. Previamente a la aplicación se calibraron los aplicadores con su correspondiente equipo. Se realizaron valoraciones cada 45 días después de la aplicación hasta los 60 días, evaluando el porcentaje de control que ejerció cada mezcla comparándolo con el testigo. Las principales malezas presentes fueron: *Digitaria sanguinalis*, *Cyperus rotundus*, *Rottoboellia conchinchinensis*, *Sanchnus oleraceus* e *Ipomoea* spp, entre otras. Los resultados expuestos en el cuadro indican, que la terbutrina debe utilizarse en la dosis de 5 litros/ha para obtener un mayor control de malezas. Por su parte, la mezcla de Ametrina + Diuron + 2,4-D presentó el mayor control a los 60 días (92%). Los productos para el control de malezas de hoja ancha fueron superados por el 2,4-D. El herbicida orizalina se evaluó en dos dosis 2,5 y 3 litros/ha, resultando esta última con un mejor control (74%). Al valorar los productos acidificantes del agua en la mezcla terbutrina + 2,4-D, la mezcla con urea fosfatada presentó el mayor control (86%) a los 60 días.

NOMBRE GENERICO	DOSIS/ha	% CONTROL			
		15 DIAS	40 DIAS	60 DIAS	PROMEDIO
ACETOCLOR + 2,4-D + AMETRINA	3 L + 1.5 L + 1.5 L	90	80	78	83
HALOSULFURON + ACETOCLOR	.150 gr + 3 L	70	80	60	70
TERBUTRINA + (PICLORAN + 2,4-D)	5 L + 1 L	78	85	55	73
TERBUTRINA + 2,4-D + INDICATE	5 L + 1.5 + 300 ml	85	80	50	72
ORIZALINA + 2,4-D	2.5 L + 1.5 L	70	70	30	57
TERBUTRINA + 2,4-D + Cq 250	5 L + 1.5 L + 300 ml	90	50	38	60
TERBUTRINA + ORIZALINA + (PICLORN + 2,4-D)	5 L + 1 L	90	85	70	82
TERBUTRINA + (PICLORAN 2,4-D)	3 L + 1.5 L + 1 L	70	65	78	71
DIURON + AMETRINA + 2,4-D	2 L + 2 L + 1.5 L	90	95	70	85
PENDIMETALINA + TERBUTRINA	2 L + 5 L	83	90	70	81
ORIZALINA + 2,4-D	3 L + 1.5 L	73	80	60	71
TERBUTRINA + BENTAZON	3 L + 2 L	95	70	55	74
HOLOSULFURON + TERBUTRINA	150 gr + 5 L	95	95	80	90
TERBUTRINA + 2,4-D	5 L + 1 L	93	95	70	86
ACETOCLOR + 2,4-D	3 L + 1.5 L	83	90	88	87
ORIZALINA + (PICLORAN + 2,4-D)	2 L + 1.5 L	68	70	63	67
TERBUTRINA + 2,4-D + UREA FOSFATADA	5 L + 1.5 L + 1950 gr	90	90	78	86
TERBUTRINA + BENTAZON	5 L + 1.5 L	80	95	70	82
TERBUTRINA + 2,4-D + PENDIMENTALINA	5 L + 1.5 L + 2 L	90	75	70	79

Ing. Agr. Roberto Alfaro Portuguez. Programa Agronomía. Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar Dieca. Tel. 24-94-7555/24-94-2955. E-mail: [ralfaro@laica.co.cr](mailto:ralfaro@laica.co.cr). 13<sup>avo</sup> Congreso de ATACORI. Memoria. Setiembre 1999.