

Evaluación de la eficacia de tres herbicidas para el control preemergente de malezas en el cultivo de Caña de azúcar *Saccharum officinarum* L.

VENEZUELA

Simón Pérez¹
Tibayde Sánchez¹

Resumen

Con el fin de evaluar la eficacia de dos herbicidas preemergentes y uno postemergente en el control de malezas y su selectividad en el cultivo de la caña de azúcar *Saccharum officinarum*, se llevó a cabo un ensayo en el Municipio Mario Briceño Iragorry del Estado Aragua, durante los meses de diciembre 99 a octubre 2000. La variedad sembrada fue la C32-368, con un total de nueve tratamientos: imazapir 70 g i.a/ha, imazapir 98 g i.a/ha, imazaquin + pendimethalin 1260 g i.a/ha, imazaquin + pendimethalin 1575 g i.a/ha, imazaquin + pendimethalin 1890 g i.a/ha, pendimethalin 1800 g i.a/ha, ametrina + pendimethalin 1600 g i.a/ha, testigo absoluto y testigo limpia manual. Se utilizó un diseño experimental de bloques al azar con cuatro repeticiones, con una unidad experimental de 33,6 m². Durante el desarrollo experimental se evaluó el número de malezas presente y el porcentaje de control de los tratamientos, con relación al cultivo se midió fitotoxicidad, porcentaje de germinación y altura de la planta; en la cosecha, que se realizó a los 10 meses y medio se evaluaron rendimiento, grosor y longitud de los tallos molibles y grados Brix del jugo. A los resultados se les realizó el análisis de varianza, prueba de rangos múltiples de Tukey, prueba de Friedman y prueba de mínima diferencia significativa. Las especies de malezas presentes en el ensayo fueron *Leptocloa filiformis*, *Amarantus dubius*, *Cyperus rotundus*, *Aldama dentata* y *Sorghum vertilliflorum*. Todos los herbicidas proporcionaron un excelente control sobre las malezas gramíneas y de hoja ancha hasta la última fecha de evaluación realizada a los 90 días después de aplicado los tratamientos, presentando los tratamientos imazapir 70 y 98 g i.a/ha la menor población de *Cyperus rotundus*. Con respecto a las variables medidas para el cultivo resultó afectada por la interferencia de las malezas, el número de tallos por cepa, ninguno de los tratamientos químicos afectó el número de tallos por cepa y altura de los mismos durante la fase de crecimiento; ninguno de los tratamientos químicos y no químicos aplicados afectó el índice de madurez de la caña de azúcar y la mayor producción de tallos molibles por hectárea corresponde con el tratamiento imazaquin + pendimethalin 60+1200 g i.a/ha.

Palabras clave: caña de azúcar, control químico, herbicidas, imidazolinona.

¹ Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela.