

- 55 AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA E SELETIVIDADE DE HERBICIDAS, EM PRÉ-EMERGÊNCIA, PARA A CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum officinarum*). S.L.O. Machado*, E. Marchezan*, L. Covolo. *Universidade Federal de Santa Maria-Santa Maria, RS.

Durante o ano agrícola de 1986/87 foi conduzido um experimento a campo, no município de Santa Maria, região fisiográfica da Depressão Central, Rio Grande do Sul, com objetivos de avaliar a eficiência de herbicidas, aplicados em pré-emergência, no controle de plantas daninhas gramíneas e estabelecer suas seletividades à cultura da cana-de-açúcar, cv. IAC 50-134. Foram avaliados os efeitos dos herbicidas trifluralin, fenoxan, metolachlor, alachlor, acetochlor, diuron e pendimethalin no desenvolvimento e produção da

cana-de-açúcar e no controle de plantas daninhas ocorrentes em associação com a cultura. O ensaio, no delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições, foi instalado em solo pertencente à unidade de mapeamento São Pedro (Podzólico Vermelho Amarelo, distrito), com 15% de argila e 1,8% de matéria orgânica. A área experimental estava infestada por papuã (*Brachiaria plantaginea*), que foi a espécie reagente aos herbicidas aplicados. Os tratamentos foram os seguintes: trifluralin a 0,9 e 1,2 kg/ha, aplicado em pré - plantio com incorporação subsuperficial através de enxada rotativa¹ (2 a 3 cm de profundidade), trifluralin a 1,8 e 2,4 kg/ha, fenoxan a 0,8 kg/ha, metolachlor a 2,52 kg/ha, alachlor a 3,36 kg/ha, acetochlor a 2,88 kg/ha, diuron a 2,0 kg/ha, pendimethalin a 1,5 kg/ha e as testemunhas capinadas e sem capina. A aplicação dos herbicidas foi efetuada utilizando-se um pulverizador costal, a pressão constante com 3,5 kg/cm² e consumo de calda equivalente a 20 l/ha. A barra tinha quatro bicos "leque" 8002, espaçados de 0,50 m. Além das avaliações visuais de controle do papuã, realizadas aos 25, 50, 75 e 100 dias após a aplicação dos herbicidas, foram efetuadas as seguintes determinações: produção de colmos industrializáveis; produção de massa verde proveniente das pontas do colmo; comprimento, diâmetro e peso do colmo; número de entrenós do colmo, grau Brix e população final da cana-de-açúcar. Todos os tratamentos com herbicidas alcançaram produções equivalentes à testemunha capinada e significativamente superiores à testemunha sem capina, na qual as plantas daninhas permaneceram durante todo o ciclo da cana-de-açúcar. Os herbicidas trifluralin, fenoxan, metolachlor, alachlor, acetochlor, diuron e pendimethalin evidenciaram eficiente ação gramínida no controle de papuã quando comparados à testemunha sem capina. Estes produtos apresentaram ação equivalente ao controle alcançado com a capina manual, exceto o diuron, cuja atividade foi inferior à dos demais, nas dosagens empregadas. Todos os herbicidas avalia

dos apresentaram seletividade às plantas da cultura.

¹Boito