

122 AVALIAÇÃO DA SELETIVIDADE E EFICIÊNCIA NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS POR HERBICIDAS GRAMINICIDAS, NA CULTURA DO GIRASSOL (*Helianthus annuus*). S.L. de O. Machado*, E. Marchezan* e L. Co-
volto*. *Universidade Federal de Santa Maria-Santa Maria, RS.

Durante os anos agrícolas de 1986/87 e 1987/88, foi conduzido um experimento a campo, no município de Santa Maria, região fisiográfica da Depressão Central do Rio Grande Sul, com o objetivo de avaliar a eficiência de cinco herbicidas, aplicados em pré-emergência, no controle de plantas daninhas gramíneas e estabelecer suas seletividades à cultura do girassol, cv. DK-180. Foram comparados os seguintes herbicidas, em pré-emergência: trifluralin, alachlor, metolachlor, fluorochloridone e chloramben. O experimento, no delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições, foi instalado em solo pertencente à unidade de mapeamento São Pedro (Podzólico Vermelho Amarelo, distrófico), textura franco-arenosa, 15% de argila e 1,8% de matéria orgânica. A área experimental era infestada por papuã (*Brachiaria plantaginea*) e capim-amoroso (*Cenchrus echinatus*), que foram as espécies reagentes aos herbicidas aplicados. Os herbicidas aplicados foram: trifluralin a 0,9 e 1,2 kg/ha, em pré-plantio com incorporação subsuperficial realizada com enxada rotativa¹ (2 a 3 cm de profundidade), trifluralin a 1,8 e 2,4 kg/ha, alachlor a 3,36 kg/ha, metolachlor a 2,16 kg/ha, fluorochloridone a 2,16 kg/ha e chloramben a 5,1 kg/ha, além das testemunhas capinada e sem capina. A aplicação dos herbicidas, foi realizada com pulverizador costal pressurizado com gás carbônico, a pressão constante de 3,5 kg/cm², consumo de calda equivalente a 422 l/ha e bicos "leque" 8002. Além das avaliações visuais de controle de papuã e capim-amoroso, realizadas aos 15, 30 e 45 dias após a aplicação, foram feitas as seguintes determinações: fitotoxicidade no girassol, realizada aos 15 e 30 dias após a emergência, estatura da planta, diâmetro do capítulo e rendimento de grãos. Nos dois

períodos agrícolas, todos os tratamentos com herbicidas alcançaram produções de grãos semelhantes à testemunha capinada e significativamente superiores à testemunha sem capina, na qual as plantas de papuã e capim-amoroso permaneceram durante todo o ciclo com a cultura. Os herbicidas trifluralin, alachlor, metolachlor, fluorchloridone e chloramben evidenciaram excelente ação graminicida no controle de papuã e capim-amoroso, quando comparados à testemunha sem capina. Estes herbicidas apresentaram ação graminicida equivalente ao controle alcançado com a capina manual, exceto o herbicida alachlor, cuja atividade foi inferior aos demais produtos por ocasião da avaliação realizada aos 45 dias. Todos os herbicidas apresentaram-se seletivos ao girassol.