

83 DETERMINAÇÃO DA EFICIÊNCIA E SELETIVIDADE DO METOLACHLOR E DA SUA MISTURA COM METRIBUZIN, APLICADOS EM PRÉ-EMERGÊNCIA, NA CULTURA DE SOJA (*Glycine max*). J.F. Santos<sup>1</sup>, J.F. Silva<sup>2</sup> e A. Ueda<sup>3</sup>. <sup>1</sup>CEPT/UFV-Capinópolis, MG. <sup>2</sup>UFV-Viçosa, MG. <sup>3</sup>Ciba Geigy S.A.-São Paulo, SP.

Visando avaliar herbicidas, em pré-emergência, na cultura de soja sob condições de cerrados do Pontal do Triângulo Mineiro, foi desenvolvido um ensaio na safra de 1986/87, na CEPET-Capinópolis, MG. O solo do local é um Latossol Vermelho Escuro distrófico, de textura argilo-arenosa, com 41,3% de argila, fase transição cerrado-cultura, com 3,5% de matéria orgânica e pH (em água) 5,7. Utilizou-se o cultivar de soja Uberaba (UFV-10). O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com 12 tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos (em l ou kg/ha do produto comercial) foram: metolachlor + metribuzin<sup>1</sup> a 2,5 e 3,0; linuron + alachlor<sup>2</sup> a 9,0; alachlor + metribuzin a 5,5 + 0,5; trifluralin + metribuzin a 1,5 + 0,5; metolachlor a 4,0; trifluralin a 2,0; metribuzin a 0,6; linuron a 2,5; alachlor a 6,0 e mais duas testemunhas, uma capinada e a outra sem capina. As parcelas foram constituídas por seis linhas de plantio espaçadas entre si de 0,5 m e com 6,0 m de comprimento, sendo que em cada uma as duas últimas linhas da direita constituíram a testemunha auxiliar; a área útil foi de 7,5 m<sup>2</sup>. Todos os produtos foram aplicados em pré-emergência, exceto o trifluralin, que foi em ppi. Na aplicação utilizou-se um pulverizador costal à pressão constante (CO<sub>2</sub>) de 2,1 kg/cm<sup>2</sup> equipado com barra de quatro bicos 11003 e consumo de 243 l/ha de calda. A umidade do solo no momento da aplicação era adequada; a temperatura do solo e do ar eram de 28,9°C e 33,4°C, respectivamente. As médias de precipitação, temperatura do ar e UR ar, nos dez dias seguintes à aplicação foram, respectivamente 21,7 mm; 30,7°C e 85%. Foram realizadas avaliações visuais de controle, por espécie, aos 25, 50 e 75

DAA e na pré-colheita, usando escala com índices de 0 a 100. Também foram avaliados aos 7, 14 e 21 DAA, o grau de fitotoxicidade e as reduções de porte e de "stand" da cultura. Na colheita foram avaliadas a produção e qualidade dos grãos, além de outras características agrônomicas da soja. Entre as principais plantas daninhas latifoliadas presentes na área do ensaio citam-se *Bidens pilosa* (picão - preto), *Amaranthus* spp (caruru) e *Alternanthera ficoidea* (apaga-fogo). Entre as de "folhas estreitas" estavam *Cenchrus echinatus* (timbete), *Brachiaria plantaginea* (capim-marmelada), *Digitaria horizontalis* (capim-colchão), *Pennisetum setosum* (capim-custódio) e *Commelina* spp. Quanto à fitotoxicidade, pode-se observar que apenas o trifluralin apresentou um certo grau de amarelecimento das plantas e maior efeito na redução de porte das plantas da cultura. Nenhum produto afetou "stand" da cultura. Os resultados de controle mostram que, de um modo geral, as misturas prontas ou de tanque, foram mais eficientes do que os produtos aplicados isoladamente, tanto para o controle de latifoliadas, como no de plantas de "folhas estreitas". A mistura pronta de metolachlor + metribuzin, em ambas dosagens testadas, mostrou-se sempre mais eficiente ou igual às misturas de tanque de trifluralin + metribuzin e/ou alachlor + metribuzin, para todas as espécies presentes, exceto para *Alternanthera ficoidea*. Apenas linuron e alachlor, misturados ou não, foram os que melhor efeito tiveram sobre essa espécie, contudo, apresentando um controle médio (cerca de 81%). O metolachlor, sozinho ou em mistura com o metribuzin, apresentou controle das gramíneas sempre superior a 87%, durante todo o período do ensaio. As misturas de metolachlor + metribuzin e de linuron + alachlor, foram os tratamentos que permitiram melhor controle geral durante todo o ciclo da cultura, mantendo-se inclusive, em bom estado de limpeza para a colheita mecânica. Nenhum dos produtos testados afetou as características agrônomicas avaliadas tais como altura da planta e de 1ª vagem, grau de acamamento, peso de 100 sementes, produção e qualidade

de dos grãos. Os resultados de produção comprovaram a superioridade das misturas em relação aos produtos aplicados isoladamente, caracterizando um controle mais eficiente das plantas daninhas, sem afetar as plantas da cultura.

---

<sup>1</sup>Turbo      <sup>2</sup>Sem nome comercial