

82 CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS POR INTERMÉDIO DA MISTURA DE HERBICIDAS RESIDUAIS E EFEITOS SOBRE A CULTURA DE SOJA (*Glycine max*). A. Zagatto\*, B. Anschau\*\*, A.C. Quintanilha\*\*\*. \*F.U.E. M.-Maringá, PR. \*\*Shell Química S.A.-Londrina, PR. \*\*\*F.F.A.L. M.-Bandeirantes, PR.

Foi conduzido um ensaio de campo, na safra 1984/85, com o objetivo de avaliação da ação do herbicida cinmethylin e da mistura com outros produtos sobre *Brachiaria plantaginea* (capim-marmelada), *Commelina virginica* (trapoeraba) e *Sida rhombifolia* (guanxuma), além de seus possíveis efeitos sobre as plantas de soja. O ensaio foi realizado no município de Floresta-PR, em uma área mantida em pousio invernal, cujo solo (Latossol Roxo) apresentou as seguintes características: argila 63%, silte 19%, areia 18%, pH 6,1 e matéria orgânica 3,2%. Os tratamentos utilizados, com as respectivas dosagens, em kg/ha, foram: cinmethylin<sup>1</sup> a 0,75 + cyanazine<sup>2</sup> a 1,0; cinmethylin a 1,0 + cyanazine a 1,25; cinmethylin a 0,75 + metribuzin<sup>3</sup> a 0,4; cinmethylin a 1,0 + metribuzin a 0,48; trifluralin<sup>4</sup> a 1,068 + cyanazine a 1,25; trifluralin a 1,068 + metribuzin a 0,48; trifluralin a 1,068; cinmethylin a 1,0; cyanazine a 1,25; metribuzin a 0,48. Manteve-se também as testemunhas não capinada e capinada. O cultivar utilizado foi IAS-5, semeado no dia 08/10/84, no espaçamento de 0,39 m. Nos tratamentos com o trifluralin, ele foi aplicado e incorporado no dia 05/10/84. Os outros tratamentos foram aplicados imediatamente após a semeadura. O delineamento estatístico utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições e parcelas de 3,5 x 10,0 (35,0 m<sup>2</sup>). As aplicações foram efetuadas com pulverizador de pressão constante (C0<sub>2</sub>), operado a 2,1 kg/cm<sup>2</sup> com seis bicos Albus-vermelho distanciados entre si de 0,5 m, proporcionando um consumo de calda de 233,3 l/ha. As precipitações pluviométricas ocorridas foram: 23 mm no dia 06/10/84, 25 mm no dia 09/10/84, 35 mm no dia 14/10/84, 45 mm no dia 03/11/84 e 47 mm no

dia 09/11/84. Foram realizadas avaliações aos 15, 33 e 61 DAS (dias após a semeadura) de fitotoxicidade à cultura pela escala EWRC; "stand" aos 33 DAS, altura de inserção da primeira vagem (cm); avaliação física das plantas daninhas e porcentagem de controle aos 33 DAS; avaliação visual da cobertura, geral e específica, aos 61 DAS; avaliação de controle geral por ocasião da colheita e produtividade, com determinação do peso e umidade das amostras de grãos, corrigindo-se os valores para 13%. Nas condições em que foi realizado o ensaio, foram obtidas as seguintes informações: os efeitos sobre a cultura (fitotoxicidade, "stand" e inserção das vagens) são favoráveis em todos os tratamentos. Os resultados de controle das plantas daninhas revelaram-se excelentes para o capim-marmelada em todos tratamentos, com exceção ao da cyanazine e o metribuzin aplicados isoladamente, sendo que este último apresentou abaixo do desejável. Com relação à guaxuma, as misturas do cinmethylin com o cyanazine e metribuzin foram melhores, indicando um possível efeito aditivo do cinmethylin. Com relação à trapoeraba, nenhum tratamento foi eficiente. Quanto ao rendimento apenas o cyanazine aplicado isoladamente não diferiu da testemunha sem capina sendo que os maiores rendimentos foram verificados nos tratamentos cinmethylin + metribuzin (0,75 + 0,4 kg/ha) e cinmethylin + cyanazine (0,75 + 1,0 kg/ha) com 3.425 a 3.400 kg/ha, respectivamente, contra 1.576 kg/ha da testemunha não capinada.

---

<sup>1</sup>Cinch      <sup>2</sup>Bladex      <sup>3</sup>Sencor      <sup>4</sup>Marcap