

134 CONTROLE DE *Brachiaria plantaginea* E *Commelina virginica* ATRAVÉS DO HERBICIDA CINMETHYLIN NA CULTURA DO ALGODÃO (*Gossypium hirsutum*). 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, no município de Floresta, PR, na safra 1984/85, com o objetivo de avaliar o comportamento do herbicida cinmethylin isolado e em mistura com cyanazine, no controle de *Brachiaria plantaginea* e *Commelina virginica*, além do seu efeito sobre a cultura do algodão. O ensaio foi realizado numa 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 de ingrediente ativo, em kg/ha, foram: cinmethylin¹ a 0,75 + cyanazine² a 1,5; cinmethylin a 1,0 + cyanazine a 2,0; trifluralin³ a 1,068 + cyanazine a 1,5; trifluralin a 1,068; cinmethylin a 1,0; cyanazine a 2,0. Também foram mantidas as testemunhas não capinada e capinada. O cultivar utilizado foi o IAC-20, semeado dia 08/10/84, no espaçamento de 1,0 m. O trifluralin foi aplicado e incorporado no dia 05/10/84. Os outros tratamentos foram feitos imediatamente após a semeadura. O delineamento estatístico utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições e parcelas com 3,5 x 10,0 (35,0 m²). As aplicações foram efetuadas com pulverizador de pressão constante (CO₂), a 2,1 kg/cm², 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 13/11/84 e 47 mm no dia 09/11/84. Foram realizadas avaliações de fitotoxicidade aos 15, 33 e 61 DAS (dias após semeadura) pela escala EWRC; avaliação física das plantas daninhas aos 34 DAS e avaliação visual de cobertura

tura, geral e específica, aos 61 DAS. Nas condições em que foi conduzido o ensaio, não houve qualquer problema de injúria provocado pelos herbicidas. O herbicida cinmethylin proporcionou controle satisfatório para *Brachiaria plantaginea*, em todas as dosagens, igualando-se ao padrão trifluralin. Os herbicidas e dosagens testadas não controlaram satisfatoriamente a *Commelina virginica* (trapoeraba).

¹Cinch

²Bladex

³Marcap