

161 EFEITOS DO HERBICIDA CINMETHYLIN SOBRE *Brachiaria plantaginea* E *Cenchrus echinatus* NA CULTURA DO FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris*). 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 avaliar o herbicida cymethylin como graminicida e seus efeitos na cultura do feijão. O ensaio foi realizado no município de Floresta, PR, em 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: cinmethylin¹ a 0,5; cinmethylin a 0,75; cinmethylin a 1,25; trifluralin² a 1,068 e testemunha não capinada. O cultivar foi Carioca 80, semeado dia 08/10/84, no espaçamento de 0,40 cm. O tratamento com trifluralin foi aplicado e incorporado no dia 5/10/84. Os outros tratamentos foram aplicados imediatamente após a semeadura. O delineamento estatístico utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições e parcelas 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 03/11/84 e 47 mm no dia 09/11/84. Foram realizadas avaliações de fitotoxicidade aos 15, 33 e 61 DAS (dias após a semeadura) pela escala EWRC; "stand" aos 33 DAS; avaliação física das plantas daninhas aos 33 DAS; avaliação visual de cobertura aos 61 DAS e produtividade (corrigindo-se os valores para 11% de umidade nos grãos). Nas condições em que foi realizado o ensaio, não se observaram efeitos sobre as plantas da cultura em todos os tratamentos. O herbicida

cinmethylin proporcionou um excelente controle de *Brachiaria planaginea* (capim-marmelada) em todas as dosagens, não diferindo do padrão trifluralin. Para *Cenchrus echinatus*, apesar do alto percentual de controle dos tratamentos com cinmethylin, ainda assim, são inferiores ao padrão (trifluralin). Com relação à produtividade, o tratamento com cinmethylin (1250 kg/ha) proporcionou a maior, com 1569,2 kg/ha contra 428,8 kg/ha da testemunha não capinada. O tratamento com trifluralin (1,068 kg/ha), utilizado como padrão, atingiu 1530,8 kg/ha.

¹Cinch ²Marcap