

225 - CONTROLE PÓS-EMERGENTE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO COM CARFENTRAZONE-ETHYL

Silva, J.B. da*; Duarte, N. de F.**; Archangelo, E.R.***

*EMBRAPA/CNPMS, CP: 151, 35701-970, Sete Lagoas-MG.

**FUNDEP/CNPMS, 35701-970, Sete Lagoas-MG.

***DFT/UFV, 36570-000, Viçosa-MG

Com o objetivo de avaliar a eficácia e seletividade do herbicida experimental carfentrazone-ethyl no controle pós-emergente de dicotiledôneas e gramíneas na cultura do milho, foi instalado um experimento de campo na sede do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, Sete Lagoas-MG, durante o ano agrícola 1995/96. A cultivar de milho BR 3123 foi semeada em 22/11/95 em um Latossol Vermelho-Escuro, de textura argilosa, contendo 3,82% de matéria orgânica. Os tratamentos foram: carfentrazone-ethyl a 10, 15, 20 e 30 g/ha; atrazine + óleo a 2400 g/ha; nicosulfuron a 60 g/ha; e, testemunhas capinada e sem capina. Os produtos foram aplicados em pós-emergência no dia 07/12/95, nove dias após a emergência do milho (DAE), quando as plantas daninhas de folhas largas apresentavam duas folhas e as gramíneas até dois afilhos, enquanto as plantas de milho estavam com 4-5 folhas e 20 cm de altura. Utilizou-se um pulverizador tipo monociclo, equipado com barra de 08 bicos APJ 110.02, vazão de 176 L/ha. As principais espécies daninhas presentes na área foram: *Digitaria horizontalis*, *Cenchrus echinatus*, *Eleusine indica*, *Richardia brasilienses*, *Spermacoce latifolia*, *Bidens pilosa* e *Indigofera hirsuta*. O efeito dos tratamentos sobre as plantas daninhas foi avaliado através da contagem aos 32 e 52 dias após a aplicação e do acúmulo de biomassa seca aos 52. Na cultura do milho, avaliou-se a fitotoxicidade dos produtos pela escala EWRC aos 13 DAA e, na colheita, o stand final, a altura de plantas, de espigas, o número de espigas/parcela e o rendimento de grãos. Carfentrazone-ethyl proporcionou bom controle de *I. hirsuta* e reduziu a biomassa seca de *R. brasiliensis* e *C. echinatus*, nas doses de 20 e 30 g/ha. Todas as características analisadas da cultura não foram afetadas significativamente pelos tratamentos, demonstrando a seletividade de carfentrazone-ethyl para a cultura do milho, cultivar BR 3123.