

221 - EFEITOS DOS HERBICIDAS ISOXAFLUTOLE E (ISOXAFLUTOLE + ATRAZINA) NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO

Pereira, F.A.R.*; Alencar, A.J.*

EMPAER-MS, CP: 472, 79114-000, Campo Grande-MS

Com o objetivo de avaliar os efeitos de novos herbicidas no controle de invasoras na cultura do milho, instalou-se um Ensaio na Estação Experimental da EMPAER-MS, município de Campo Grande-MS, num Latossolo Vermelho-Escuro, textura Areno-Argilosa, contendo 2,8% de matéria orgânica. Os tratamentos, aplicados em pré-emergência, foram: Isoxaflutole¹ na dose de 52,5 g.i.a./ha; (Isoxaflutole + Atrazina)² nas doses de 61,2 + 1494,0 e 68,0 + 1660,0 g.i.a./ha; (Atrazina + Metholachlor)³ a 1200,0 + 1800,0 g.i.a./ha; aplicados em pós-emergência precoce: Atrazina⁴; (Atrazina + Simazina)⁵ a 1250,0 + 1250,0 g.i.a./ha; (Atrazina + Simazina)⁶ a 1260,0 + 1260,0 g.i.a./ha; Nicosulfuron⁷ a 60,0 g.i.a./ha e, testemunhas capinada e sem capina. A cultivar de milho semeada foi AG-122. Utilizou-se um pulverizador costal de pressão constante a CO₂ munido de barra com 4 bicos tipo leque 110.03, espaçados em 0,5 m, a vazão foi de 300 L/ha. Nas aplicações as condições ambientais eram adequadas. As plantas daninhas ocorrentes na área experimental eram: *Cenchrus echinatus*, *Digitaria horizontalis*, *Brachiaria plantaginea* e *Commelina benghalensis*. O herbicida Isoxaflutole foi eficiente no controle das espécies *C. echinatus* e *D. horizontalis* e, apresentou controle médio sobre *B. plantaginea* e *C. benghalensis*. O produto (Isoxaflutole + Atrazina) foi eficaz no controle de todas plantas daninhas avaliadas, principalmente através das doses 61,2 + 1494,0 e 68,0 + 1660,0 g.i.a./ha, comparando-se estatisticamente aos tratamentos padrões. Nas avaliações de fitotoxicidade não foram constatados danos químicos na cultura. Concluiu-se que os herbicidas Isoxaflutole e (Isoxaflutole + Atrazina) apresentam eficiência no controle de plantas daninhas importantes e seletividade à cultura do milho.

¹Provence 750 WG, ²Alliance WG, ³Primestra SC, ⁴Atrazinax 500 SC, ⁵Triamex 500 SC, ⁶Triamex 900 WG, ⁷Sanson 40 SC.