

Efeito de altas doses de atrazine e simazine sobre a cultura do milho (*Zea mays* L.). A. N. Chehata*, D. A. S. Marcondes**, D. A. Fornarolli*, L. Barros*. *Herbitécnica Defensivos Agrícolas Ltda., 86.100 — Londrina; PR. **Faculdade de Ciências Agrônômicas — UNESP, 18.600, Botucatu, SP, Brasil.

O presente ensaio teve como principal finalidade verificar o comportamento do milho diante de altas dosagens de atrazine e simazine, aplicadas pré e pós-emergência inicial da cultura, isoladas ou em combinações entre si com outros produtos. Na aplicação em pós-emergência inicial o milho encontrava-se no estádio de 2 a 3 folhas.

O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com quatro repetições e 12 tratamentos como seguem as doses de i.a. em kg/ha: 1) testemunha capinada; 2) testemunha sem capina; 3) metolachlor a 1,625 + atrazine a 1,625 (PÓS inicial); 4) simazine a 3,200 (PRÉ); 5) simazine a 4,000 (PRÉ); 6) (simazine a 1,750 + atrazine a 1,750) (PÓS inicial); 7) atrazine a 4,000 (PÓS inicial); 8) (simazine a 1,750 + atrazine a 1,750) (PRÉ); 9) (simazine a 1,750 + atrazine a 1,750) (PÓS inicial); 10) (simazine a 1,750 + atrazine a 1,750) (PÓS inicial); 11) atrazine a 4,000 (PÓS inicial); 12) (MSMA a 2,880 + diuron a 1,120) (PÓS inicial semi-dirigido).

A exceção do tratamento 12, os demais foram aplicados com pulverizador de pressão constante, à base de CO₂, equipado com bicos «teejet» 110.04,

com gasto de 300 l de cada/ha. O tratamento 12 foi aplicado com pulverizador à base de CO₂ equipado com bico TK 3.

As espécies infestantes predominantes eram caruru (*Amaranthus* spp), amendoim-bravo (*Euphorbia heterophylla*, L) e capim-marmelada (*Brachiaria plantaginea* (Link) Hitch).

Para avaliação dos efeitos dos produtos foram feitas as avaliações visuais de fitotoxicidade e eficácia, usando-se a escala de notas EWRC, coleta de dados biométricos e produção de grãos.

Pelos resultados obtidos, não se observaram efeitos fitotóxicos dos produtos aplicados tanto em pré com em pós-emergência da cultura do milho.