

## CONTROLE QUÍMICO DE PLANTAS DANINHAS, COM APLICAÇÕES EM PRÉ-EMERGÊNCIA, NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.)

Noboro Saiki \*  
Ricardo Victoria Filho \*\*  
Julio Cezar Durigan \*\*\*  
Sergio Almir Messi \*\*\*\*

O ensaio foi instalado em Área Experimental da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias — “Campus de Jaboticabal — UNESP, num solo pertencente ao grande grupo Latossol Vermelho-Escuro fase arenosa (2,4% M.O.) série Sta. Tereza, com o objetivo de se testar o comportamento de produtos em pré-emergência, sozinhos ou em misturas, na cultura do milho.

O delineamento estatístico adotado foi o de blocos ao acaso, com 10 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos testados foram: linuron a 1,0 kg i.a./ha; linuron + 2,4 D a 1,0 + 1,44kg i.a./ha; linuron + atrazine a 1,0 + 1,6kg i.a./ha; linuron + simazine a 1,0 + 1,6kg i.a./ha; linuron + alachlor a 1,0 + 1,29k i.a./ha; linuron + chloramben a 1,0 + 1,15 kg i.a./ha; atrazine + simazine a 1,6 + 1,6kg i.a./ha e alachlor a 2,15kg i.a./ha, todas em pré-emergência.

O controle das plantas daninhas foi avaliado através de duas contagens das plantas sobreviventes por espécies botânicas.

A produção do milho foi obtida através da colheita às três linhas centrais da parcela com 4,0m de comprimento, no dia 10-03-77.

Pela análise dos resultados chegou-se às seguintes conclusões:

- a) As plantas daninhas de maior ocorrência foram capim-colchão (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.) e guanxuma (*Sida* spp).
- b) Todos os tratamentos foram eficientes no controle do capim-colchão, com exceção do linuron, que aplicado isoladamente não reduziu a população da gramínea.

\* Acadêmico da FCAV-UNESP, Jaboticabal — do Dept.º de Defesa Fitossanitária da Disciplina de Herbicidas e Plantas Daninhas.

\*\* Professor MS do Dept.º de Horticultura da ESALQ-USP, Piracicaba.

\*\*\* Professor do Dept.º de Defesa Fitossanitária da FCAV-UNESP.

\*\*\*\* Eng.º Agr.º da HOECHST DO BRASIL Química Farmacêutica S.A.

- c) A guaxuma foi muito bem controlada com linuron + 2,4 D, além dos controles satisfatórios obtidos com linuron + atrazine e atrazine + simazine.
- d) No controle geral das monocotiledôneas presentes, os tratamentos apresentaram índices de controle variando entre bom (71 a 80%) e excelente (91 a 100%), com exceção linuron isoladamente. Com os melhores resultados, sobressairam-se atrazine + simazine e linuron + chloramben.
- e) No controle geral das dicotiledôneas presentes, o melhor tratamento constituiu-se da mistura atrazine + simazine.
- f) Para o controle total das plantas presentes, destacaram-se atrazine + simazine e linuron + chloramben.
- g) Nenhum dos tratamentos apresentou fitotoxicidade aparente, que viesse a prejudicar o "stand" da cultura e não afetaram a produção final.