

CONTROLE E FITOTOXICIDADE DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum officinarum* L.)

Ricardo V. Filho *

A presente pesquisa foi desenvolvida em Jaboticabal, num solo Latossol Roxo (3,26% m.o.) com o objetivo de verificar a eficiência dos herbicidas mais indicados para essa cultura, fazendo parte do plano da Comissão Nacional de herbicidas e Ervas Daninhas.

O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso com 10 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos com as respectivas doses do i.a./ha foram: fluometuron a 4,0; diuron a 3,2; 2,4 D a 2,52; ametrine a 2,80; ametrine + 2,4 D (Gesapax H) a 1,47 + 2,03; simazine a 4,0; alachlor a 2,82; terbacil a 1,6 além de uma testemunha com capina e outra sem capina. A variedade plantada foi a CO 740, num espaçamento de 1,45 m. As parcelas constituíam-se de 5 linhas de 10,0 m de comprimento. Os herbicidas foram aplicados no dia 05/04/73 com um pulverizador a pressão constante (CO₂), com consumo de calda de 310 l/ha.

A avaliação do controle das plantas daninhas foi realizada através de duas contagens por espécie botânica aos 35 e 70 dias após a aplicação, além de três avaliações visuais pela escala E.W.R.C. aos 35, 70 e 205 dias após a aplicação. Também foi realizada uma contagem do "stand" inicial (10/05/73) e avaliada a produção final, além das análises tecnológicas finais da cana-de-açúcar.

As plantas daninhas que ocorreram em maior densidade na área foram: picão-preto (*Bidens pilosa* L.), capim-carrapicho (*Cenchrus echinatus* L.) guaxuma (*Sida* spp), capim-colchão (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.) e poaia (*Richardia brasiliensis* Gomez).

No controle do capim-carrapicho os melhores índices foram obtidos com fluometuron e alachlor tanto na 1ª contagem, como na 2ª contagem. No controle do capim-colchão todos com exceção do ametrin e simazin apresentavam índices acima de 80% na 1ª contagem. No controle da guaxuma todos apresentavam índices acima de 70% tanto na 1ª contagem como na 2ª contagem. Somente fluometuron apresentou índices acima de 90% tanto na 1ª como na 2ª contagem para picão-preto. Fluometuron e diuron foram os melhores tratamentos para poaia.

Aos 70 dias os tratamentos com ametrin, alachlor, e 2,4 D. foram capinados por atingirem 25% de cobertura, e aos 205 dias todos com exceção do fluometuron e diuron, foram capinados.

Não foram observados sintomas fitotóxicos a cultura pelos herbicidas utilizados.

* - M.S. Professor Assistente da Disciplina de Herbicidas e Ervas Daninhas da Faculdade de Medicina Veterinária, Agronomia e Zootecnia de Jaboticabal.