

**176 - EFICÁCIA E SELETIVIDADE DO HERBICIDA ISOURON, APLICADO EM PRÉ-EMERGÊNCIA NA CULTURA DA CANA-DE-AÇUCAR (*Saccharum, sp.*)** P. P. S. Buzolin\*; A. E. Santana\*\*; F. G. Griguol\*\*\*; J. C. Durigan\*\*\*. SHELL Brasil S/A. Jaboticabal, SP; Estagiário SHELL Brasil S/A, Jaboticabal, SP; \*\*\*Dept- Defesa Fitossanitária - FCAV-UNESP, Jaboticabal, SP.

Objetivou-se, neste ensaio, avaliar a seletividade e eficácia do herbicida isouron em comparação com os principais herbicidas atualmente utilizados em cana-de-açúcar. O ensaio foi conduzido no período de 17/10/90 a 10.06.91 no município de Jaboticabal-SP, em solo Franco argilo arenoso (20,8% de argila). A variedade utilizada foi a SP711406 em condições de cana soca de 2º corte, o qual foi realizado em 29/09/90 com posterior operação tríplice. Os tratamentos foram: isouron<sup>(1)</sup> (800 e 1000 g/ha); ametrine<sup>(2)</sup> (2500 e 3000 g/ha); diuron<sup>(3)</sup> (2500 g/ha); ametrine + diuron<sup>(4)</sup> (930 + 1440 g/ha); terbacil<sup>(5)</sup> (600 g/ha); tebutiuron<sup>(6)</sup> (1000 g/ha); diuron + hexazinone<sup>(7)</sup> (1220 + 355 g/ha) e testemunhas com e sem capinas. A aplicação foi realizada em pré-emergência das plantas daninhas em área total com utilização de equipamento costal, munido de bicos 11003 com consumo de calda de 300 l/ha. Na aplicação a cultura da cana se encontrava com aproximadamente 40 cm de altura e ainda perfilhando; (oram realizadas no campo avaliações de controle e fitotoxicidade até aos 120 dias após aplicação, adotando-se as escalas da ALAM (1974), e EWRC (1964) respectivamente; avaliação de perfilhamento aos 45 dias após aplicação. Posteriormente, na colheita, foram feitas avaliações métricas e de produção de colmos, bem como análises tecnológicas. O delineamento foi de blocos ao acaso com 11 tratamentos e 4 repetições, sendo os dados analisados pelo teste de Tukey. Concluiu-se que todos os tratamentos tiveram controle similar das plantas daninhas e nenhum tratamento provocou fitotoxicidade com exceção de diuron + hexazinone até aos 30 dias após aplicação, com posterior recuperação. Os tratamentos não diferiram estatisticamente entre si quanto aos parâmetros avaliados.

1. Isouron 400 SC 2. Gesapax 500 SC 3. Staron 600 SC 4. Ametron SC 5. Sinbar 800 PM 6. Combine 500 SC 7. Velpar K