

**249 - EFICÁCIA DO HERBICIDA ISOXAFLUTOLE
APLICADO NA SOQUEIRA DA CANA-DE-
AÇÚCAR EM ÉPOCA SECA****Carvalho, F.T.*; Garcia, J.N.**; Biazotto, I.L.****

*Eng° Agr°, M.Sc. Prof. da FEIS/UNESP, Av. Brasil, 56, CP: 31, 15385-000, Ilha Solteira-SP. **Eng° Agr° da Rhodia Agro Ltda/EAE, CP: 7, 13140-000, Paulínia-SP

O objetivo do trabalho foi avaliar a seletividade do herbicida isoxaflutole para a cana-de-açúcar e sua eficiência no controle das plantas daninhas. O ensaio foi conduzido de julho/95 à janeiro/96 na Fazenda São Bernardo, da Usina União São Paulo, situada em Rafard-SP. O solo é arenoso, com 68% de areia, 9% de argila, 23% de silte, 1,6% de matéria orgânica, pH 5,9, CTC 9,4 e V% 86,2. A variedade de cana foi a SP 70-1143, plantada em 25/10/91 com espaçamento de 1,30 m. O esquema experimental foi o DBC com 9 tratamentos e 4 repetições. Cada parcela ocupou uma área de 24,0 m² e foi constituída de 3 linhas com 5 m de comprimento. Os herbicidas foram aplicados em pré-emergência da cana e das plantas daninhas após o quarto corte da cultura. Os tratamentos e doses (g ia/ha) foram: isoxaflutole¹ (150, 187.5, 225 e 262.5), tebuthiuron² (1000), clomazone³ (1000), hexazinone + diuron⁴ (330 + 1170) e testemunhas capinada e sem capina. As aplicações foram realizadas em 25/07/95 com um pulverizador costal com pressão constante (por CO₂) de 45 psi, com barra de 3 m com 6 bicos leque 110.03, espaçados de 0,5 m, com volume de calda de 300 L/ha. As avaliações foram realizadas aos 14, 33, 72, 90, 118, 148 e 181 DAA. Observou-se que o isoxaflutole foi seletivo à cultura em todas as doses testadas e controlou *Brachiaria plantaginea* e *Digitaria horizontalis* até 181 DAA. O tebuthiuron e o hexazinone + diuron foram totalmente seletivos à cultura e o clomazone provocou sintomas leves de fitotoxicidade. O tebuthiuron foi eficiente para as gramíneas até 181 DAA. O clomazone e o hexazinone + diuron foram eficientes para *B. plantaginea* até 118 DAA e para *D. horizontalis* até 181 DAA.

¹ PROVENCE 750WG; ² COMBINE 500SC; ³ GAMIT; ⁴ VELPAR K GRDA.