

251 - EFICIÊNCIA E SELETIVIDADE DO HERBICIDA ISOXAFLUTOLE APLICADO NA SOQUEIRA DA CANA-DE-AÇÚCAR EM ÉPOCA ÚMIDA**Carvalho, F.T.*; Garcia, J.N.**; Montesanti, L.F.****

*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 outubro/95 à março/96 na Fazenda Paraná, da Destilaria Viralcool, situada no município de Terra Roxa-SP. O solo do local é argilo-arenoso, com 52% de areia, 21% de argila, 27% de silte, 1,7% de matéria orgânica, pH 5,3, CTC 7,0 e V% 68,6. A variedade utilizada foi a SP 71-6163, plantada em março/93 no espaçamento de 1,40 m. O esquema experimental foi o DBC com 10 tratamentos e 4 repetições. Cada parcela ocupou uma área de 25,2 m² e foi constituída de 3 linhas com 6 m de comprimento. Os herbicidas foram aplicados em pré à pós-emergência inicial das plantas daninhas e em pós-emergência inicial da cana-de-açúcar, iniciando o terceiro corte. Os tratamentos e doses (g ia/ha) foram: isoxaflutole¹ (75, 93.7 e 112.5), isoxaflutole¹ + diuron² (75 + 1250 e 93.7 + 1250), isoxaflutole¹ + ametrina³ (75 + 1250 e 93.7 + 1250), hexazinone + diuron⁴ (330 + 1170) e testemunhas capinada e sem capina. As aplicações foram realizadas em 10/10/95 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 9, 38, 71, 97, 139 e 170 DAA. Observou-se que o isoxaflutole em todas as doses testadas, tanto isolado como em mistura com diuron ou ametrina, foi seletivo à cana e eficiente no controle de *Brachiaria plantaginea*, *Digitaria horizontalis*, *Panicum maximum* e *Ipomoea acuminata*. O isoxaflutole isolado apresentou controle insatisfatório de *Commelina benghalensis*, porém as misturas foram eficientes. O hexazinone + diuron foi eficiente no controle de todas plantas daninhas.

¹ PROVENCE 750 WG; ² CENTION SC; ³ GESAPAX; ⁴ VELPAR K GRDA.