

250 - EFEITO DO NOVO HERBICIDA ISOXAFLUTOLE NA SELETIVIDADE E CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM CANA-DE-AÇÚCAR

Carvalho, F.T.*; Garcia, J.N.**; Cavazzana, M.A.***

*Eng° Agr°, M.Sc. Prof., FEIS/UNESP, C.P. 31, 15385-000, Ilha Solteira, SP.

**Eng° Agr° da Rhodia Agro Ltda/EAE, CP: 7,
13140-000, Paulínia-SP. ***Graduando, FEIS

Com o objetivo de estudar o efeito do isoxaflutole na seletividade e controle de plantas daninhas em cana-planta, conduziu-se um ensaio em solo arenoso na Faz. Ponte Alta da Dest. Vale do Rio Turvo, Onda Verde-SP, no período de março à nov. de 1995. A variedade foi a RB76-5418, plantada em 06/03/95 no espaçamento de 1,30 m. O delineamento experimental foi o D.B.C., 14 tratamentos e 4 repetições. Cada parcela foi constituída de 4 linhas com 5 m de comprimento. Os tratamentos e as doses (g/ha i.a.) foram: isoxaflutole¹ (75; 93,7 e 112,5) isolado, e nas três doses em mistura com diuron² (1250) ou ametrina³ (1250), comparados com diuron² (2500), ametrina³ (2500), tebuthiuron⁴ (1000), uma testemunha capinada e outra sem capina. Os herbicidas foram aplicados em pré-emergência no dia 20/03/95 com pulverizador costal à pressão constante (CO₂) de 45 lb/pol², provido de tanque de 2 litros e barra com 4 bicos leque 110.03, espaçados de 0,5 m, gastando-se 500 L/ha de calda. A testemunha capinada foi mantida no limpo através de duas capinas manuais. As avaliações de eficiência e de fitotoxicidade foram realizadas aos 18, 31, 46, 60 e 87 DAA e aos 253 DAA realizou-se uma amostragem do número, altura e diâmetro de colmos da cana. O isoxaflutole provocou leves sintomas de fitotoxicidade em todas as doses testadas. Quando isolado, foi eficiente no controle de *Panicum maximum*, *Amaranthus deflexus* e *Calopogonium mucunoides* (alta infestação) e *Portulaca oleracea* (baixa infestação); em mistura com diuron e ametrina apresentou 100% de controle para todas as espécies. O diuron, a ametrina e o tebuthiuron foram seletivos à cultura e eficientes no controle das quatro espécies, com exceção do diuron que não foi efetivo para *P. maximum* e *A. deflexus*. Todos os tratamentos com herbicidas não diferiram da testemunha capinada quanto ao número, altura e diâmetro de colmos das plantas.

¹ PROVENCE 750 WG; ² CENTION SC; ³ GESAPAX; ⁴ COMBINE.