

**271 - EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DE ISOXAFLUTOLE NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR****Rolim, J.C.\*; Zambon, S.\*\*; Godoy Filho, S.G.E.\*\*\***

\*UFSCar/CCA/DRN, CP: 153, 13600-970, Araras-SP. \*\*Rhodia Agro Ltda., CP: 7, 13140-970, Paulínia-SP. \*\*\*Destilaria São João, São João da Boa Vista-SP

Um experimento foi instalado em cana-de-açúcar, variedade SP 70-1143, soqueira de 3º corte, em areia quartzosa na Destilaria São João, São João da Boa Vista-SP, com o objetivo de avaliar o isoxaflutole - 5-ciclopropil-4 - (2-metilsulfonil-4 trifluorometilbenzoil) isoxazole, na formulação de grânulos dispersíveis em água, no controle das plantas daninhas infestantes da cultura. Os tratamentos estudados foram isoxaflutole a 112,5; 150 e 187,5 g/ha; isoxaflutole + diuron e isoxaflutole + ametrina (112,5 + 1500) g/ha e (150 + 1500) g/ha; ametrina a 3000 g/ha; diuron + hexazinone (330 + 1170) g/ha; diuron nas formulações SC (3000 g/ha) e WG (2970 g/ha); diuron WG + ametrina (1530 + 1500) g/ha; tebuthiuron (1250 g/ha) e tebuthiuron + diuron SC (1000 + 1500) g/ha, além das testemunhas capinadas e sem capina. A aplicação dos produtos foi feita no mesmo dia do cultivo da soqueira, em pré-emergência das plantas daninhas e pós-emergência da cultura; trabalhou-se com equipamento costal pressurizado (CO<sub>2</sub>), com 4 bicos Teejet 110.04, espaçados de 50 cm, pressão de 60 libras/pol<sup>2</sup> e consumo de calda de 400 L/ha. As plantas daninhas predominantes na área experimental foram *Sida glaziovii* e *Commelina benghalensis*. O isoxaflutole, aplicado isoladamente ou em mistura, proporcionou excelente controle das infestantes, destacando-se sua mistura com diuron ou ametrina, sendo similar aos padrões utilizados. O produto, isolado ou em mistura com diuron e ametrina, especialmente, provocou inicialmente sintomas de fitotoxicidade na cana-de-açúcar, embora a altura das plantas e seu "stand" não tenham sido afetados pelo produto e/ou misturas aplicadas. Na colheita, não se detectou qualquer influência deletéria do isoxaflutole, aplicado isoladamente ou em mistura, sobre o rendimento agrícola da cana-de-açúcar e sobre sua qualidade, expressa em termos de pol% cana, fibra% cana e% de pureza.