

VIABILIDADE DO USO DE HERBICIDAS EM MISTURA COM VINHAÇA EM SOQUEIRAS DE CANA-DE-AÇÚCAR ¹⁾

Nadir Almeida da Glória ³⁾

Afonso Buss ²⁾

No presente estudo comparou-se a aplicação de herbicidas em mistura com vinhaça, com aplicação pelo sistema convencional, em soqueira de cana-de-açúcar. Os herbicidas usados foram oryzalin, diuron, 2,4-D, ametryne e tebuthiuron. A aplicação em mistura com vinhaça foi feita com caminhão-tanque com capacidade para 7000 litros, provido com uma barra de distribuição e vazão controlada. A dose de aplicação foi de 25.000 l/ha. A distribuição dos herbicidas com equipamento convencional foi feita com pulverizador John Bean[®], provido com 16 bicos "Teeject" 110.04, trabalhando com pressão 1.4 kg/cm². Usou-se delineamento experimental de blocos casualizados com parcelas subdivididas, com quatro repetições.

Pelos resultados obtidos constatou-se que, à exceção do diuron, os demais herbicidas não foram prejudicados quando aplicados com vinhaça. O 2,4-D e a ametryne melhoraram a sua ação no contole de plantas daninhas e seu efeito residual aumentou, quando aplicados em mistura com vinhaça. O tebuthiuron e o oryzalin apresentaram comportamento semelhante no controle de plantas daninhas, nos dois sistemas de

1) Dissertação apresentada à Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiróz" da Universidade de São Paulo, para obtenção do título de Mestre em Solos e Nutrição de Plantas.

2) Pesquisador — Departamento de Planejamento e Operações — EMPASC — Florianópolis.

3) Professor Adjunto Departamento de Química — ESALQ — Piracicaba.

aplicação O diuron aplicado em mistura com vinhaça apresentou resultados altamente negativos no controle de plantas daninhas, de modo que a sua aplicação neste sistema não pode ser recomendada. De modo geral, os herbicidas apresentaram grande tendência a se precipitar ou formar material sobrenadante, quando em mistura com vinhaça, de modo que, se recomenda serem agitados fortemente no tanque e aplicados o mais breve possível. Nenhum dos tratamentos mostrou fitotoxicidade acentuada à cana-de-açúcar. A vinhaça promoveu maior germinação e desenvolvimento de plantas daninhas. Houve correlações significativas entre a população de gramíneas e várias características da cultura, como altura e número de colmos, diâmetro dos gomos, valores de brix e polarização, e produtividade. No aspecto global, os herbicidas tebuthiuron, ametryne e oryzalin, tiveram melhor desempenho do que o 2,4-D e o diuron, sobre a produtividade da cana-de-açúcar.

Tendo em vista as observações realizadas, pode-se concluir que, dentro das condições do presente trabalho, é viável o uso de herbicidas oryzalin, 2-4-D, ametryne e tebuthiuron, em mis-