

## APLICAÇÃO DOS HERBICIDAS ORYZALIN E TEBUTHIURON EM MISTURA COM VINHAÇA EM CANA SOCA

Afonso Buss \*  
Salvino A. Silva \*

Foram conduzidos dois experimentos em cana soca, para verificar a eficiência dos herbicidas oryzalin e tebuthiuron no controle às ervas daninhas, quando aplicados em mistura com vinhaça ou em aplicações separadas, imediatamente antes ou após a aplicação da vinhaça. Um experimento foi realizado sobre resíduos de palhaça da cana de açúcar e outro onde a palhaça foi previamente removida.

Tebuthiuron é o nome comum de N-5-(1,1 - dimetiletil) - 1,3,4-tiadiazol-2- il/-N',N'- dimetilureia e foi aplicado na dose de 1,0 kg/ha. Oryzalin é o nome comum de 3,5- dinitro-N4, N4- dipropilsulfanilamida e foi aplicado na dose de 1,5 kg/ha. Foi também feita a aplicação da mistura dos dois herbicidas nas doses de 0,6 + 0,6 kg/ha.

Vinhaça é o resíduo da destilação do álcool e contém como valores médios pH - 4,4, C - 1,1%, N - 0,007%, PO4 - 0,015%, K - 0,56%, Ca - 0,14%, Mg - 0,06%, SO4 - 0,47%. Pelas suas características químicas ela é aplicada à cana soca como fertilizante. A temperatura com que é obtida e distribuída no campo é de 90°C aproximadamente. A quantidade aplicada por área, para satisfazer as necessidades de fertilização, foi de 50.000 l/ha, tanto em mistura com os herbicidas quanto em aplicações separadas. A aplicação da vinhaça no campo foi feita com barra de irrigação, acoplada em caminhão tanque.

A aplicação dos herbicidas foi feita como segue:

- Em mistura com vinhaça e distribuída com caminhão tanque;
- Imediatamente antes ou após a aplicação da vinhaça, com pulverizador Hatsuta, equipado com seis bicos Teejet 110.04 a uma pressão de 1,4 kg/cm<sup>2</sup> e vazão de 175 l/ha.

A área em que foram feitos os experimentos estava altamente infestada por **Portulaca oleracea** (beldroega), com uma população de 255 plantas por metro quadrado nas testemunhas do experimento sem palhaça e de 262 plantas por metro quadrado na área com palhaça, 60 dias, após a aplicação. Outros matos presentes em pequenas quantidades 90 dias após a aplicação foram: **Amaranthus hybridus** (caruru) **Emilia sonchifolia** (emilia), **Solanum migrum** (maria-preta), **Phyllanthus niruri** (quebra-pedra), **Digitaria sanguinalis** (capim-colchão), **Eleusine indica** (capim-pé-de-galinha) e **Brachiaria plantaginea** (capim-marmelada)

Em avaliações feitas aos 60 e 90 dias após a aplicação, o herbicida oryzalin mostrou controle superior à 95% sobre todas as ervas daninhas presentes, em todos os tratamentos. O herbicida tebuthiuron apresentou controle superior a 95% sobre caruru, emilia, maria-

---

\* Engos. Agros. do Centro de Pesquisas Agronômicas ELANCO - Divisão da Eli Lilly do Brasil Ltda - Caixa Postal 686 - CEP 13.100 - Campinas - SP.

preta, quebra-pedra, e os capins colchão pé-de-galinha, o marmelada, porém o controle da beldroega foi de apenas 50 à 60%.

Os resultados obtidos sugerem que os herbicidas oryzalin e tebutiuron podem ser aplicados sozinhos ou misturados, no tanque de distribuição da vinhaça. O alto teor de matéria orgânica e a alta temperatura da vinhaça não parecem interferir com as atividades dos herbicidas em referência, no controle das ervas daninhas.