

- 123 Destruição química de soqueira de cana-de-açúcar com glyphosate aplicado com equipamentos especializados a baixo volume.** J. T. Colet*, e L. B. Fonseca**. *Açucareira Zillo Lorenzetti S/A. Caixa Postal 25, Macatuba, SP, Brasil. **Indústrias Monsanto S/A. Rua Paes Leme, 524, 05424 — São Paulo, SP, Brasil.

A aplicação do herbicida glyphosate⁽¹⁾ para a destruição química da soqueira em áreas de reforma dos canaviais, tem merecido constante desenvolvimento no que se refere a torná-la cada vez mais econômica e eficiente. Com a introdução dos equipamentos do tipo CDA (controlled droplet application) e a disseminação do conceito de pulverização a baixo volume, tornam-se necessárias novas recomendações, visando principalmente, lograr êxito quanto à redução de dose.

Procurando-se adequar os equipamentos especializados às respectivas doses de glyphosate necessárias para promover a erradicação da soqueira, instalou-se na safra 1982/83 um experimento em área da Usina São José, em Macatuba, SP. O ensaio foi instalado em solo de textura argilo-arenosa, visando-se erradicar soqueiras da variedade NA 56-79, que apresentavam, na ocasião, uma altura média de 90 cm, estando em pleno vigor vegetativo após o terceiro corte. O herbicida glyphosate foi aplicado com cinco diferentes opções de equipamentos tratorizados com os respectivos consumos de calda, nas seguintes doses em kg/ha: Micro-Max (58 l/ha); 1,68; 1,92; 2,16; 2,40; 2,64 e 2,88; Bentley com bicos

tas daninhas com diuron ou ametryne a 2,4 kg i.a./ha, hexazinone + diuron a 1,5 kg i.a./ha ou tebuthiuron a 0,8 kg i.a./ha.

Fluorochloridone aplicado em pré-emergência foi totalmente seletivo para a variedade NA-5679 de cana-de-açúcar, mas aplicado em pós-emergência (cana com 3 cm de altura) produziu leve albinismo. Severo albinismo ocorreu quando foi aplicado em cana-de-açúcar com 14, 17 e 25 cm de altura. O albinismo nas folhas foi diminuindo gradativamente com o passar do tempo e desapareceu por completo aos 33 dias após o tratamento. Os resultados a nível de casa-de-vegetação foram confirmados pelos dados obtidos a nível de campo. Entretanto, foram necessários mais 50% de fluorochloridona a nível de campo para se conseguir a mesma atividade sobre as plantas daninhas obtida em casa-de-vegetação.