

93 **Fitotoxicidade em cana-de-açúcar (*Saccharum* sp) em solo arenoso, induzida pela interação de tebuthiuron e carbofuran.**— H.G. Blanco\*; J.T. Coleti\*\*; D. Terao\*\*\* e D.A. Oliveira\*. \*Instituto Biológico, C.P. 7119, 01000, São Paulo, SP, Brasil. \*\*Usina São José, Lençóis Paulista, C.P. 356. \*\*\*Estagiário da S. Herbicidas, Instituto Biológico.

Em continuação a observações relatadas por Blanco *et alii* (Biológico 46:235-240, 1980), onde foi verificada que o uso do inseticida carbofuran seguido do herbicida tebuthiuron causou fitotoxicidade em plantas de cana-de-açúcar, foi conduzido um novo experimento em caixas com a capacidade de 50 kg de solo, com o objetivo de verificar se a profundidade de plantio da cana havia tido influência nos resultados descritos.

Foram utilizados os seguintes tratamentos: testemunha; carbofuran<sup>(1)</sup> na dose 50 kg p.c./ha; carbofuran a 70 kg p.c./ha; tebuthiuron<sup>(2)</sup> a 1,0 kg p.c./ha; tebuthiuron a 1,5 kg p.c./ha; e combinações de cada dose do inseticida com ambas as doses do herbicida. Esses tratamentos foram usados para toletes de cana plantados a 5,0 cm e a 10,0 cm de profundidade. A cana 'CB 41-76' foi plantada em solo franco-arenoso, (argila 17%, limo 7%, areias 76%), em 7 de outubro de 1981, ocasião em que foi aplicado o carbofuran no sulco de plantio. O tebuthiuron, de acordo com os tratamentos, foi pulverizado na superfície do solo uma semana após.

A fitotoxicidade foi avaliada periodicamente, constando-se que as caixas que receberam os dois defensivos, independente das doses, apresentaram plantas com paralização do crescimento, afinamento do limbo foliar, clorose acentuada ao longo do limbo, "enfazamento", seca do ápice foliar, evoluindo em alguns casos para a morte das plantas.

Em 5 de janeiro de 1982, as plantas foram retiradas das caixas, determinando-se os pesos da matéria fresca e seca, da parte aérea e das raízes. Os resultados da análise da variância desses dados mostraram que as plantas tratadas com carbofuran no sulco de plantio e tebuthiuron, aplicado na superfície do solo, foram significativamente prejudicadas no seu desenvolvimento tanto da parte aérea como das raízes, independente da cana ter sido plantada a 5cm ou 10cm de profundidade. O uso isolado do tebuthiuron causou prejuízos menores à cana, enquanto o carbofuran sozinho não produziu nenhum efeito fitotóxico à cultura.