

Produtividade da cana-de-açúcar sob deriva de herbicida organoarsênico.

Thiago Araújo dos Santos¹, Leandro Roberto da Cruz², Gustavo Amaral Costa³, Izabela Thaís dos Santos⁴, Priscila Ramos Vieira⁵, Leonardo David Tuffi Santos⁶

Universidade Federal do Acre¹, Universidade Federal do Acre², Universidade Federal de Minas Gerais³, Universidade Estadual Paulista⁴, Universidade Federal de Viçosa⁵, Universidade Federal de Minas Gerais⁶

O manejo de plantas daninhas deve ser realizado antes do período crítico de interferência para evitar perdas na produtividade dos canaviais. O MSMA é um herbicida pós-emergente utilizado para essa prática, no entanto pode causar danos à cultura da cana-de-açúcar em função da deriva. Objetivou-se avaliar a produtividade de cana-de-açúcar em função de doses de MSMA aplicado em pós-emergência da cultura. O experimento foi disposto em delineamento em blocos casualizados com 8 repetições e utilizou-se a variedade de cana-de-açúcar RB72454, que é caracterizada pela maturação tardia, grande produtividade e alto teor de sacarose. Cada unidade amostral foi constituída de parcelas de 12 m². O herbicida Volcane[®], princípio ativo Metano Arseniato Ácido Monossódico (MSMA), foi aplicado em quatro doses: 0; 1185; 2370 ou 3555 g i.a. ha⁻¹. A aplicação foi realizada simulando deriva, aos 60 dias após plantio. A produtividade expressa em tonelada de colmos por hectare (TCH) e características morfológicas foram determinadas aos 330 dias após plantio. A cana-de-açúcar submetida à aplicação de 2370 g i.a ha⁻¹ de MSMA produziu 140 toneladas de colmo por hectare. Nas demais doses utilizadas a produtividade não diferiu, apresentando média 20% inferior ao tratamento com a dose recomendada. As variáveis diâmetro e altura não apresentaram diferenças significativas. Portanto, a variável número de colmos influenciou diretamente na produtividade da cana-de-açúcar. Fracionar ou aumentar a dose recomendada do herbicida MSMA para aplicação com deriva promove redução da produtividade de colmos por hectare de cana-de-açúcar.

Palavras-chave: Interferência, MSMA, planta daninha, pós-emergência.