

DINÂMICA DE TEBUTHIURON EM PALHADAS DE CANA-DE-AÇÚCAR. EFEITO DE LÂMINAS DE CHUVA, SURFACTANTES E VOLUMES SIMULADOS DE APLICAÇÃO. VELINI E.D.*, TOFOLI, G.R., CAVENAGHI, A.L., MARTINS, D. (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP), MAGALHÃES, P.M. (AUTÔNOMO, CAMPINAS-SP). Email: velini@fca.unesp.br

Os objetivos deste trabalho foram estudar a dinâmica do tebuthiuron em palhadas de cana-de-açúcar e criar um modelo de avaliação da dinâmica em palhadas que possa ser seguido para outros herbicidas. O herbicida tebuthiuron foi aplicado na dose $1,1 \text{ kg ha}^{-1}$, utilizando-se a formulação Combine 500 SC aplicada sobre 10 t há^{-1} de palhada seca. Foram conduzidos dois estudos laboratoriais para determinação da tensão superficial de soluções com 7 diferentes concentrações de Combine 500 SC (0; 0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 0,75 e 1,2%) e de soluções com 1,2% do produto comercial combinadas com 12 concentrações de 0 a 2% dos surfactantes Aterbane e Break-Thru. Nas palhadas os dois surfactantes foram testados em duas concentrações: 0,05% (próxima à concentração micelar crítica ou CMC) e 0,5% (aproximadamente 10 vezes a CMC). Vinte e quatro horas após a aplicação, as palhadas foram submetidas à chuva simulada de 20 mm, seguida de duas novas precipitações de 20 mm espaçadas em uma semana. Para aplicação dos herbicidas e simulação de chuva foi utilizado um equipamento disponível no NuPAM (Núcleo de Pesquisas Avançadas em Matologia/FCA-Unesp-Botucatu) construído especificamente para este fim. As concentrações de tebuthiuron na água coletada abaixo da palha, após cada lâmina, foram determinadas por HPLC. Os 20 mm iniciais de precipitação foram os que mais removeram o herbicida da palhada. Os melhores resultados foram obtidos com a aplicação de 0,05% dos surfactantes (próximo da CMC). O espalhante Aterbane (na concentração 0,05%) aumentou em 30% a remoção de tebuthiuron pela primeira chuva de 20 mm. Os resultados do estudo com volumes de aplicação simulados indicaram que esta característica pouco afeta a dinâmica do tebuthiuron na palhada de cana-de-açúcar.