

DINÂMICA DE TEBUTHIURON EM PALHADA DE CANA-DE-AÇÚCAR. EFEITO DE LÂMINAS DE CHUVA, FORMULAÇÕES, NÍVEL DE UMIDADE E QUANTIDADE DA PALHA NO MOMENTO DA APLICAÇÃO. VELINI, E.D.*, TOFOLI, G.R., CAVENAGHI, A.L. MARTINS, D. (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP), MAGALHÃES, P.M. (ENG. AGR. AUTÔNOMO, CAMPINAS-SP). E-mail: velini@fca.unesp.br

Os objetivos deste trabalho foram estudar a dinâmica do tebuthiuron em palhadas de cana-de-açúcar visando subsidiar inferências e avaliações de eficiência e dinâmica ambiental deste herbicida e criar um modelo de avaliação da dinâmica em palhadas que possa ser seguido para outros herbicidas. O herbicida tebuthiuron foi aplicado sempre na dose de 1,2 kg de i.a. ha⁻¹. Foram necessárias correções em função da irregularidade da dose aplicada na barra de aplicação, reduzindo a dose real para 1,1 kg de i.a. ha⁻¹. Foram comparadas as formulações comerciais Combine 500 SC e Perflan 800 BR aplicadas sobre 10 t ha⁻¹ de palhada seca ou úmida (chuva prévia de 20 mm antes da aplicação). A formulação 500 SC foi aplicada sobre 5, 10, 15 e 20 t ha⁻¹ de palha seca. Um dia após a aplicação, as palhadas foram lavadas com lâminas de 2,5; 5; 10; 20; 35; 50 e 65 mm de chuva simulada. As palhadas foram submetidas a duas novas precipitações de 20 mm espaçadas de 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. Em todas as situações, os 20 mm iniciais de precipitação foram os que mais removeram o tebuthiuron da palhada. A formulação Combine 500 SC permitiu remover, em média, 25% a mais de tebuthiuron da palha quando comparada à formulação Perflan 800 BR. A quantidade de palha pouco influenciou a remoção de tebuthiuron pela água da chuva. As lâminas adicionais de 20 mm, praticamente não removeram tebuthiuron da palhada. A aplicação do herbicida na palhada molhada reduziu em 44%, em média para as duas formulações, a remoção de tebuthiuron pela água da chuva.