

DINÂMICA DE TEBUTHIURON EM PALHADA DE CANA-DE-AÇÚCAR. EFEITO DO ORVALHO, LÂMINAS E INTERVALOS SEM CHUVA APÓS A APLICAÇÃO. VELINI, E.D.*, TOFOLI, G.R., CAVENAGHI, A.L., MARTINS, D. (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP), MAGALHÃES, P.M. (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. Utilizou-se a formulação Combine 500 SC aplicada sobre 10 t ha⁻¹ de palhada seca. Aos 0, 1,7, 14 e 28 dias após a aplicação as palhadas foram submetidas a chuvas simuladas de 2,5; 5; 10; 20; 35; 50 e 65 mm. Após a primeira chuva, 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 precipitação inicial total de 65 mm removeu 893, 708, 577, 382 e 321 g de tebuthiuron ha⁻¹ das palhadas mantidas 0, 1, 7, 14 e 28 dias sem chuva, respectivamente. Mesmo nos tratamentos com pequena liberação do herbicida na primeira precipitação, as lâminas adicionais de 20 mm, praticamente não removeram tebuthiuron da palhada. A aplicação do tebuthiuron em palhadas, seguida de longos períodos sem chuva, reduziu a liberação deste para solo e, possivelmente, reduziria a sua eficiência no controle de plantas daninhas. O umedecimento da palha pelo orvalho (antes ou após a aplicação) reduz a remoção do tebuthiuron pela água de chuva.