

35 - EFEITO DA DISTRIBUIÇÃO PLUVIOMÉTRICA TEMPORAL NA RETENÇÃO DE HERBICIDAS, APLICADOS EM PRÉ-EMERGÊNCIA, PELA PALHA DA CANA-DE-AÇÚCAR

NOVO*, M.C.S.S. (IAC – Campinas-SP, mcdesalvo@hotmail.com); VICTÓRIA FILHO, R. (ESALQ/USP-Piracicaba-SP); ARRUDA, F.B. (IAC – Campinas-SP) LAGO, A.A. (IAC – Campinas-SP); DEUBER, R. (IAC – Campinas-SP); e LANGBECK, F.M. (FCB/PUCC – Campinas, SP)

Um dos pontos críticos na produção da cana-de-açúcar é a interferência imposta pelas plantas daninhas. Com o emprego do corte mecanizado, uma espessa camada de palha é deixada sobre o solo o que pode causar mudanças na composição da flora infestante e no seu fluxo de emergência. O principal método de controle de plantas daninhas da cana-de-açúcar é por meio de aplicações de herbicidas em pré-emergência que, para serem eficazes, devem atingir a superfície do solo mas que com a adição da palha, podem ficar retidos. A precipitação pluviométrica pode favorecer a mobilidade do produto que fica retido na palha. O experimento foi realizado em casa-de-vegetação, em Campinas, SP. Tubérculos dormentes foram plantados na profundidade de 0,03 m e adicionou-se quantidades de palha da cana-de-açúcar RB 86-5230 equivalentes a 0, 10 e 15 t/ha. Dois dias após foram aplicados em pré-emergência os herbicidas imazapic (122,5 g/ha), isoxaflutole (263 g/ha), sulfentrazone (0,7 kg/ha) e tebuthiuron (1,0 kg/ha) e uma testemunha sem herbicida. Vinte e quatro horas após a aplicação dos herbicidas, durante um mês, os vasos foram submetidos à simulação de precipitação pluvial empregando dados da precipitação normal de Campinas dos meses de maio (70mm), julho (35mm) e novembro (140mm). A periodicidade das irrigações para os meses de maio, julho e novembro foram, respectivamente, a cada 5, 7 e 3 dias. Os herbicidas que melhor controlaram a tiririca foram imazapic e sulfentrazone. A adição de palha favoreceu o desenvolvimento das estruturas da tiririca. A quantidade de água adicionada influenciou o desenvolvimento das estruturas subterrâneas da tiririca afetando também a viabilidade dos tubérculos.