

Eficácia do herbicida diclosulam no controle de plantas daninhas após diferentes intervalos de estiagem

Plínio Saulo Simões¹, Guilherme Henrique Silveira², Vitor Mattos Gregolin³, Renan Fonseca Nascentes⁴,
Caio Antonio Carbonari⁵

Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA/Unesp)¹, Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA/Unesp)²,
Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA/Unesp)³, Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA/Unesp)⁴,
Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA/Unesp)⁵

A infestação de plantas daninhas é um dos principais fatores bióticos presentes no agroecossistema da cana-de-açúcar que têm a capacidade de interferir no desenvolvimento e na produtividade da cultura, fazendo assim necessário o seu controle. O diclosulam é um herbicida recomendado para aplicação em pré-emergência da planta daninha, e/ou pré ou pós na cultura da cana-de-açúcar. O diclosulam é recomendado para a aplicação em épocas úmidas e pouco se sabe sobre sua dinâmica em épocas de estiagem. Desta forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes períodos de estiagem na eficácia de controle das espécies *Digitaria nuda*, *Digitaria horizontalis*, *Ipomea hederifolia* L., *Merremia cissoides*. O experimento foi realizado em casa de vegetação no NUPAM-UNESP/FCA. Foram utilizados vasos de 2 litros preenchidos com solo de textura média, nos quais foram semeadas com as espécies de *D. nuda*, *D. horizontalis*, *I. hederifolia* L., *M. cissoides*. A aplicação foi realizada através de um pulverizador estacionário, com volume de calda de 200 L ha⁻¹. Foram utilizadas as doses de 71,4 e 88,2 g i a ha⁻¹, e foram testados os períodos de estiagem de 0, 1, 5, 10, 15 e 30 DDE (dias de estiagem após a aplicação) além da testemunha. Posterior aos períodos de estiagem descritos foram simulados 20mm de chuva nas unidades experimentais. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições. Foram realizadas avaliações visuais de controle das plantas daninha e da massa seca de parte aérea aos 28 DAC (dias após a chuva), os dados de controle e massa seca foram expressos em porcentagem em relação a testemunha e submetidos a análise de variância ($p > 0,05$) e análise de regressão. Verificou-se para todas as espécies estudadas o decréscimo linear do controle com o aumento dos períodos de estiagem. Os resultados da massa seca corroboraram com os de controle, sendo a maior massa obtida para os maiores períodos de estiagem, especialmente para *Digitaria nuda* e *Digitaria horizontalis*, para as quais se observou as maiores diferenças entre os períodos de estiagem. Sendo assim pode-se concluir que os melhores resultados de controle foram observados quando a ocorrência de chuvas foi mais próxima à aplicação.

Palavras-chave: Saccharum spp, plantas daninhas, controle químico

Apoio: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES),