

Efeito de herbicidas no manejo de plantas daninhas em diferentes variedades de cana-de-açúcar pré-brotadas.

Rafael Pires da Silva¹, Beatriz Alezandre Torres², Paulo Henrique Vieira dos Santos³, José Lucas de Souza⁴

Universidade Federal de São Carlos¹, Universidade Federal de São Carlos², Universidade Federal de São Carlos³, Universidade federal de são carlos⁴

As Mudas pré brotadas (MPB), são mudas comercializadas com a parte aérea e sistema radicular desenvolvido, gerando problemas de seletividade de herbicida. O objetivo desta pesquisa, foi analisar o uso de herbicidas no controle de daninhas e o efeito destes produtos em MPBs de diferentes variedades. O experimento foi feito em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições e 11 tratamentos: Saflufenacil; Saflufenacil + Clomazone; Saflufenacil + Metribuzim; Saflufenacil + Imazapic; Clomazone; Metribuzim; Imazapic; Indaziflan; Indaziflan +Metribuzim e indaziflan + Imazapic mais testemunha. Com tratamentos aplicados um dia após a semeadura das plantas daninhas e sete dias após o plantio das mudas de cana-de-açúcar. Avaliações de controle foram feitas aos 15, 30 e 45 dias após aplicação dos herbicidas (DAA) e de fitotoxicidade aos 15, 30, 45 e 60 DAA sobre as mudas. Na última avaliação as plantas foram cortadas rente ao solo para avaliar a biomassa seca da parte aérea (g). Os herbicidas que apresentaram maior fitotoxicidade foram indaziflan e indaziflan + Metribuzin com valores de 100 e 85% para RB867515; valores de 80 e 60% RB966928 e valores de 81.66 e 40% para CTC9001. Com relação a intoxicação das plantas daninhas os herbicidas Clomazone, Saflufenacil e Metribuzim proporcionaram o melhor controle em *Cynodon dactylon*, *Chloris polydactyla* e *Merremia aegyptia* respectivamente refletindo em valores de 0.00; 0,00 e 0,03 (g) de massa seca com diferença estatística. .

Palavras-chave: Controle químico; seletividade; pré-emergente

Apoio: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo