

SENSIBILIDADE DE MUDAS PRÉ-BROTADAS DE CANA-DE-AÇÚCAR A HERBICIDAS APLICADOS EM PRÉ-PLANTIO

Paulo Henrique Viera dos Santos¹; Gustavo da Cunha Ramos¹; Bruna Schedenffeldt¹; Henrique Spricigo¹; Beatriz Fogolari Boteon ¹; Lucas Teodoro Lopes¹; Patricia Monquero¹

¹UFSCar. paulohvs.eag21@gmail.com

Destaque: Objetivou-se avaliar a sensibilidade de mudas pré-brotadas (MPB) de cana-de-açúcar a herbicidas aplicados em pré-plantio.

Resumo: A principal via de absorção de herbicidas de alto residual no solo é através do sistema radicular, dessa maneira, aplicar herbicidas em pré-plantio de mudas pré-brotadas de cana-de-açúcar influencia na ausência de seletividade por posicionamento, pois as raízes ficarão em contato direto com a zona tratada do solo. Com isso, objetivou-se avaliar a sensibilidade de mudas pré-brotadas (MPB) de cana-de-açúcar a herbicidas aplicados em pré-plantio. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação com a variedade de MPB RB966928 sob delineamento inteiramente casualizado com dois fatores em esquema fatorial 12x9 com quatro repetições, os tratamentos utilizados foram: isoxaflutole(150g.i.a),clomazone(900g.ia),sulfentrazone(800g.ia), indaziflam(75g.ia),amicarbazone(1050g.i.a),tebuthiuron(1000g.i.a),s-metolachlor+[diuron+hexazinone](1680+1500g.i.a),imazapic(245g.i.a),amicarbazone+tebuthiuron(1050+750g.i.a), indaziflam + metribuzin(95+1125 g.i.a), e [indaziflam+isoxaflutole](45+135 g.i.a), testemunha sem aplicação de herbicida. No segundo fator foi constituído por nove períodos de avaliação (7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56 e 63 DAA). As unidades experimentais foram avaliadas quanto à fitotoxicidade semanalmente, número de folhas e altura, 63 dias após aplicação (DAA), quando foi feito o corte da biomassa seca da parte aérea. O uso de clomazone, indaziflam, isoxaflutole, sulfentrazone e tebuthiuron não apresentam redução da massa seca aérea em comparação com a testemunha. Imazapic e indaziflam + metribuzin reduziu o número de folhas em 2,50 e 0,50cm respectivamente. Enquanto, a aplicação amicarbazone(1,12cm),imazapic(6cm),isoxaflutole(1,62cm) amicarbazone + tebuthiuron(1cm), s-metolachlor + [diuron + hexazinone](1,25cm) e indaziflam + metribuzin(8cm) tiveram redução da altura das MPB aos 63 DAA. Nos tratamentos de clomazone, indaziflam, sulfentrazone e tebuthiuron não foi constatado fitotoxicidade e inalteração nos parâmetros biométricos da variedade RB966928.

Palavras-chave: Manejo químico; MPB; RB966928; Pré-emergente

Agradecimentos: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

Instituição financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)