



Eficácia do saflufenacil em associação a outros herbicidas no controle de plantas daninhas na cana-de-açúcar (cana-soca) cultivada em solo arenoso

João Carlos Padovese Filho¹, Rubem Silvério de Oliveira Júnior², Jamil Constantin³, Denis Fernando Biffe⁴, Eliezer Antonio Gheno⁵, Lucas Matheus Padovese⁶, Guilherme Braga Pereira Braz⁷

Universidade Estadual de Maringá (UEM)¹, Universidade Estadual de Maringá (UEM)², Universidade Estadual de Maringá (UEM)³, Universidade Estadual de Maringá (UEM)⁴, Universidade Estadual de Maringá (UEM)⁵, Universidade Estadual de Maringá (UEM)⁶, Universidade Estadual de Maringá (UEM)⁷

A competição exercida pelas plantas daninhas é considerada um dos problemas mais agravantes no processo de produção da cana-de-açúcar. O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho do saflufenacil em mistura com outros herbicidas aplicado em pré-emergência da cana-de-açúcar (cana-soca) cultivada em solo arenoso, visando ao controle de caruru (*Amaranthus hybridus*), picão-branco (*Galinsoga parviflora*), bem como a intoxicação da cultura. O experimento foi instalado a campo no município de Paranacity (PR). O delineamento foi conduzido em blocos ao acaso, com quatro repetições, em esquema de parcelas subdivididas. Nas parcelas foram alocados os diferentes tratamentos herbicidas, sendo estes compostos pelas associações entre saflufenacil+tebutiurum - 98 + 1440 g ha⁻¹, saflufenacil+clomazone - 98 + 800 g ha⁻¹, saflufenacil+[diurum+hexazinona] - 98 + [842,4 + 237,6] g ha⁻¹, saflufenacil+ametrina - 98 + 4000 g ha⁻¹, sulfentrazone+clomazone - 700 + 800 g ha⁻¹, tebutiurum+clomazone+mesotriona - 1000 + 800 + 250 g ha⁻¹, além de uma testemunha sem aplicação. Nas duas subparcelas procedeu-se ou não a aplicação em jato dirigido da mistura entre saflufenacil+tebutiurum - 98 + 1440 g ha⁻¹, sendo esta realizada aos 80 dias após a aplicação dos herbicidas em pré-emergência. As avaliações da porcentagem de controle dos tratamentos foram realizadas aos 30, 60 e 80 DAA e a porcentagem de fitointoxicação da cultura aos 100, 120 e 150 DAA. Nas condições do experimento, os tratamentos contendo saflufenacil+tebutiurum e sulfentrazone+clomazone apresentaram eficácia superior a 95% no controle das espécies de plantas daninhas que infestavam a área experimental. Houve acentuada melhoria nos níveis de controle das plantas daninhas avaliadas pela aplicação em jato dirigido da mistura entre saflufenacil+tebutiurum. A mistura entre os herbicidas tebutiurum+clomazone+mesotriona consistiu no único tratamento a proporcionar sintomas de intoxicação para a cultura da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: pré-emergência, jato-dirigido, *Amaranthus hybridus*, *Galinsoga parviflora*

Apoio: Universidade Estadual de Maringá (UEM)