

313 - EFICIÊNCIA DE KRISMAT NO CONTROLE DE *Rottboellia exaltata* L. NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR EM CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ.

FREITAS, S.P.*(UENF - silverio@uenf.br); OLIVEIRA, A.R. (UENF); SOARES, L.M.S. (UENF)

Trifloxisulfuron sodium + ametrine (Krismat) é um potente inibidor da síntese dos aminoácidos valina, leucina e isoleucina. Com o objetivo de estudar sua eficiência no controle de *Rottboellia exaltata* e sua fitotoxidez à cana-de-açúcar foram desenvolvidos dois experimentos na região de Campos dos Goytacazes. O primeiro experimento foi realizado na área de produção de cana-de-açúcar da Usina Santa Cruz, em delineamento de blocos casualizados, com 9 tratamentos: trifloxisulfuron sodium + ametrine (2,0 kg ha⁻¹), trifloxisulfuron sodium + amicarbazone (20 g + 2,0 kg ha⁻¹), diuron + hexazinone (2,5 kg ha⁻¹), MSMA + diuron + hexazinone (1,8 L + 2,5 kg ha⁻¹), clomazone + diuron + hexazinone (2,0 L + 1,5 kg ha⁻¹), clomazone + ametrine (2,0 L + 3,0 L ha⁻¹), ametrine + MSMA (3,0 L + 1,8 L ha⁻¹), testemunha sem capina e testemunha com capina. As parcelas foram constituídas de cinco linhas, com 5 metros de comprimento, espaçadas 1,50 m entre si, correspondendo a uma área de 37,5 m². Utilizou-se uma área cultivada com a variedade de cana-de-açúcar 72454. Avaliou-se o controle do *R. exaltata* por meio de um quadro de 0,25 m². As plantas de *R. exaltata* encontradas dentro do quadro foram contadas, cortadas rente ao solo e pesadas. As avaliações foram realizadas aos 30 e 60 dias após a aplicação dos produtos. O segundo experimento foi desenvolvido na Unidade de Apoio à Pesquisa da UENF e avaliou-se o efeito de 5 doses de trifloxisulfuron sodium + ametrine (0; 1; 1,5; 2,0 e 2,5 kg ha⁻¹) e suas interações com 5 densidades de palha de cana-de-açúcar (0; 4; 8; 12 e 16 t ha⁻¹). Foram construídos canteiros com 1,2 m de largura, 30 m de comprimento e 10 cm de altura, espaçados entre si por 1 metro. Foi realizado o semeio de *R. exaltata* e a deposição de camada de palha de cana-de-açúcar da variedade SP 79223. O número de plântulas emergidas foi avaliado aos 15, 30, 45, 60 e 75 dias após a aplicação do herbicida. Os resultados do primeiro experimento demonstraram que os herbicidas trifloxisulfuron sodium + ametrine, MSMA + diuron + hexazinone e ametrine + MSMA atingiram, aproximadamente, 90% de controle de *R. exaltata*, tanto aos 30 quanto aos 60 dias após a aplicação e não houve efeito fitotóxico às plantas de cana-de-açúcar. O segundo experimento permitiu concluir que o herbicida trifloxisulfuron sodium + ametrine reduziu eficientemente a infestação de *R. exaltata*, independente da densidade de palha de cana-de-açúcar utilizada.