



Potencial de utilização do dietholate como protetor de clomazone em capim Massai

Vanessa Caetano de Castro Passos¹, Guilherme Henrique Rodrigues Pinheiro², Ricardo Fagundes Marques³, Edenilson Meurer⁴, Sidnei Roberto de Marchi⁵

Universidade Federal de Goiás¹, Universidade Federal do Mato Grosso², Universidade Federal do Mato Grosso³, Universidade Federal do Mato Grosso⁴, Universidade Federal do Mato Grosso⁵

Os protetores têm distintos potenciais de uso devido à sua habilidade de aumentar a seletividade na cultura, especialmente contra os danos causados por resíduos de herbicidas. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da utilização de dietholate como protetor do herbicida clomazone aplicado na pré-emergência em *Panicum maximum* cv Massai. O experimento foi instalado no delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições e os tratamentos dispostos em esquema fatorial 3 x 3, sendo três doses do protetor dietholate (0, 600 e 1200 mL por 100 kg sementes - utilizados no tratamento de sementes) associadas a três doses do herbicida clomazone (0, 720 e 1440 g ia ha⁻¹ - aplicadas em pré-emergência após a semeadura). O efeito dos tratamentos foi verificado aos 42 dias após a aplicação (DAA) do clomazone, época em que foram avaliadas a altura de plantas (cm) e a massa de matéria seca (g m⁻²) produzida pela forrageira. O dietholate utilizado a 600 e 1200 g ia 100 kg⁻¹ semente proporcionou altura de planta e produção de massa de matéria seca estatisticamente superior à condição em que não foi utilizado o protetor, especialmente quando o clomazone foi aplicado na dose de 720 g ia ha⁻¹. Destaca-se que, embora tenha sido observada proteção às sementes, as doses utilizadas de dietholate foram insuficientes para eliminar os efeitos deletérios do herbicida clomazone, uma vez que a altura de plantas e a produção de massa de matéria seca foram significativamente superiores na condição em que o herbicida não foi utilizado.

Palavras-chave: *Panicum maximum* cv Massai, pastagem, antídoto, herbicida, massa da matéria seca.