



Ação de dietholate na proteção de sementes de capim Mombaça.

Vanessa Caetano de Castro Passos¹, Celso Augusto Melo Marques², José Luiz Asnches³, Ricardo Fagundes Marques⁴, Sidnei Roberto de Marchi⁵

Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí¹, Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Universitário do Araguaia², Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Universitário do Araguaia³, Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Universitário do Araguaia⁴, Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Universitário do Araguaia⁵

O controle químico de plantas daninhas em culturas pertencentes à mesma família pode ser realizado com herbicidas associados a compostos chamados de protetores, antídotos ou *safeners*. Os protetores induzem uma ou mais etapas da metabolização dos herbicidas através de estímulo ou inibição de enzimas importantes nas rotas metabólicas envolvidas no modo de ação dos herbicidas. Objetiva-se com esse trabalho avaliar os efeitos da utilização de dietholate como protetor do herbicida clomazone aplicado em pré-emergência em *Panicum maximum* cv Mombaça. 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 a 0, 600 e 1200 mL por 100 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 a altura de plantas (cm) e a matéria seca (g m⁻²) produzida pela forrageira foram avaliadas. Os resultados demonstraram que as doses utilizadas de dietholate foram insuficientes para eliminar os efeitos deletérios do herbicida clomazone quando utilizado na pré-emergência do capim Mombaça, uma vez que altura de plantas e a produção de matéria seca foram estatisticamente inferiores àquelas obtidas nas testemunhas sem a aplicação de herbicida.

Palavras-chave: Palavras-chave: *Panicum maximum* cv Mombaça, pastagem, renovação, safener, matéria seca.