



### Uso do dietholate para proteção de sementes de capim ruziziensis

Vanessa Caetano de Castro Passos<sup>1</sup>, Ricardo Fagundes Marques<sup>2</sup>, Sidnei Roberto de Marchi<sup>3</sup>, Carla Gomes Machado<sup>4</sup>

Universidade Federal de Goiás<sup>1</sup>, Universidade Federal de Mato Grosso<sup>2</sup>, Universidade Federal de Mato Grosso<sup>3</sup>, Universidade Federal de Goiás<sup>4</sup>

A evolução no conhecimento do mecanismo de ação dos antídotos e a associação de sua ação com processos de detoxificação de herbicidas fazem com que seja esperada a ocorrência de ação protetora para uma gama maior de herbicidas, como clomazone, diclofop, sulfentrazone e isoxaflutole, eficientes no controle de gramíneas. Dentre os antídotos ou “safeners” relacionados à proteção da fitotoxicidade a herbicidas, encontra-se o dietholate que pertence ao grupo químico éster do ácido fosfórico. Este trabalho teve por objetivo avaliar a seletividade do protetor dietholate na germinação de sementes de *Urochloa ruziziensis*. 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 - utilizadas no tratamento de sementes) associadas a três doses do herbicida clomazone (0, 720 e 1440 g ia ha<sup>-1</sup> - 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<sup>-2</sup>) produzida pela forrageira. Foi observada interação significativa entre os fatores dietholate e clomazone. O dietholate utilizado a 600 e 1200 g ia 100 kg<sup>-1</sup> 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<sup>-1</sup>. 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.

**Palavras-chave:** *Urochloa ruziziensis*, pastagem, altura, matéria seca, safener.