

CONDICIONAMENTO FISIOLÓGICO COM EXTRATOS VEGETAIS EM SEMENTES DE *Brachiaria* SOB A EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS

Caio Cesar Burin (bolsista CNPq/FUNDECT/UEMS/PIBITI)¹; Flávio Ferreira da Silva Binotti (Orientador)²

¹Aluno do curso de Agronomia, bolsista CNPq/FUNDECT/UEMS/PIBITI, UEMS/UUC, E-mail: caio-burin@hotmail.com;

²Professor do curso de Agronomia, UEMS/UUC, E-mail: binotti@uems.br;

Área de conhecimento do Cnpq: Fitotecnia

RESUMO

O condicionamento fisiológico é prática bem difundida para melhoria da expressão de vigor de sementes, em contrapartida estudos com a aplicação de extratos vegetais no condicionamento são escassos. O objetivo foi avaliar a influencia do condicionamento fisiológico com extratos vegetais, em diferentes lotes, sob a emergência de plântulas de *B. brizantha*. O experimento foi realizado no Laboratório de Análise de Sementes, da UEMS/UUC, no município de Cassilândia – MS. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5x3, constituído por condicionamento com extratos vegetais (*Salvia hispânica* e *Cyperus rotundus* L., nas doses de 2 e 6%, mais a testemunha – água), em três diferentes lotes (L1, L2 e L3). O condicionamento utilizado foi o entre papeis, pelo período de 16 horas a 25°C. Foram avaliados: primeira contagem de emergência (PE) e emergência total (ET) e índice de velocidade de emergência (IVE). Para as avaliações de PE e IVE não houve efeito dos lotes e condicionamento. Para ET houve interação entres os fatores estudados. Quando aplicado 2% de *S. hispânica*, o L2 (80%) foi superior ao L1 (68%), porém não se diferenciou do L3 (72%); já com o uso de 6% de *C. rotundus* L. o L1 (78%) foi superior ao L2 (66%), não se deferindo do L3 (74%). Conclui-se



4° EPEX

ENCONTRO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

4° EGRAD – ENCONTRO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

11° ENIC – ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

11° SEMEX – SEMINÁRIO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

que a aplicação de extratos vegetais de *S. hispânica* e *C. rotundus* via condicionamento fisiológico teve efeitos distintos na emergência de plântulas nos lotes avaliados.

Palavras-chave: *B. brizantha*; entre papeis; lotes; *Salvia hispânica*; *Cyperus rotundus* L.