

CONDICIONAMENTO FISIOLÓGICO EM SEMENTES DE *Brachiaria brizantha*

Geraldo C. C. Gouveia (Bolsista FUNDECT/UEMS/PIBIC)¹; Flávio F. Silva Binotti (Orientador)²

¹Estudante do curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Cassilândia; E-mail: geraldogouveia@hotmail.com. Bolsista FUNDECT/UEMS/PIBIC.

²Professor do curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Cassilândia; E-mail: binotti@uems.br. Área da CNPq: Fitotecnia - Ciências Agrárias

RESUMO

O condicionamento fisiológico é uma técnica que consiste na hidratação controlada das sementes até um determinado nível, permitindo a ocorrência das etapas iniciais do processo germinativo sem ocorrer à protrusão da raiz primária. O objetivo foi avaliar o efeito de diferentes soluções e métodos empregados no condicionamento fisiológico em sementes de *Brachiaria brizantha* cv. MG-5, na emergência e desempenho inicial de plântulas. O trabalho foi desenvolvido no LAS da UEMS/UUC (Cassilândia – MS), em 2013. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado (DIC) em esquema fatorial 4x4 sendo constituídas por diferentes soluções empregadas (SE) nos condicionamentos fisiológicos [água (A), preparo homeopático (PH) de N-(fosfonometil) glicina 30 Ch, giberelina (GI) 0,5 ppm e insulina (I) 25 UI] e diferentes métodos de condicionamento à 25°C [sem condicionamento (SC), imersão direta (ID) por 2h com 75mL; Atmosfera saturada (AS) - por 16h – gerbox com tela com 40mL e entre folhas de papel (P) por 16h umedecidas 2,5 vezes a sua massa], com 4 repetições. Avaliações: emergência (E), índice de velocidade de emergência (IVE) e fitomassa fresca (FF). Aplicou-se o teste de Tukey a 5%. No teste de E e IVE, os resultados foram semelhantes, de modo geral o condicionamento entre folhas de papel com giberelina propiciou bons resultados com germinação de 85% e 5,61 de IVE. Já MF, o condicionamento por ID com preparo homeopático propiciou uma fitomassa fresca de 92 mg plântula. Conclui-se que o uso do condicionamento fisiológico por ID ou P independe da solução empregada proporciona maior emergência de plântulas.

Palavras-chave: Preparo homeopático; Soluções; Giberelina; braquiária; sustentabilidade.