



# ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

## Condicionamento fisiológico em sementes de braquiária

**Thiago Barbosa Batista<sup>1</sup>; Flávio Ferreira da Silva Binotti<sup>2</sup>**

UEMS/UUC – 79.540.000, Cassilândia – MS, e-mail: [batistatb@hotmail.com](mailto:batistatb@hotmail.com); [binotti@uems.br](mailto:binotti@uems.br)

<sup>1</sup>Bolsista de Iniciação Científica UEMS/CNPq. <sup>2</sup>Orientador, Professor Agronomia UEMS/UUC

O condicionamento fisiológico pode contribuir com a melhoria na expressão do vigor das sementes. A *Brachiaria brizantha* é uma das espécies mais difundidas na região do cerrado. O objetivo foi avaliar o potencial fisiológico de sementes de *B.brizantha* cv. MG – 5 submetidas ao condicionamento fisiológico com dois ciclos de hidratação. O delineamento experimental foi o DIC em esquema fatorial 4x3 constituído por primeiro ciclo de hidratação (água, giberelina - GA<sub>3</sub> 0,5ppm, sacarose 10% e riboflavina 25ppm) e segundo ciclo de hidratação [testemunha, nitrato de potássio – KNO<sub>3</sub> 0,2% e nitrato de cálcio – Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>], com quatro repetições. Antes da instalação do experimento as sementes de *B. brizantha* foram escarificadas quimicamente com emprego de ácido sulfúrico – H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, pelo tempo de cinco minutos. O método de hidratação empregado foi via imersão direta a 25°C, pelo período estipulado através da curva de absorção de cada substância, sendo adotado o ponto próximo a fase II, sendo: três horas para a água, nitrato de cálcio e riboflavina; quatro horas para sacarose e nitrato de potássio; e cinco horas para a giberelina. Após, hidratação das sementes as mesmas foram secas em estufa a 35°C até retomada de umidade de inicial. Foi avaliada a resistência das sementes ao stress pelo teste do envelhecimento acelerado. Para primeiro ciclo de hidratação (PCH) a giberelina e riboflavina obteve maior média com 90 e 89%, respectivamente contra 83% da sacarose. Em segundo ciclo (SCH) o uso de nitrato de potássio e nitrato de cálcio obtiveram maior média com 89 e 90%, respectivamente contra 83% da testemunha. Pode – se concluir que em PCH não é recomendado o uso da sacarose, e que é eficaz SCH com KNO<sub>3</sub> ou Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.

**Agradecimento:** A UEMS/CNPq, pela concessão da bolsa.

**Apoio financeiro:** FUNDECT - MS