

## **POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE SOJA SUBMETIDAS AO PRIMING E AO ESTRESSE SALINO**

Gislaine da Silva Pereira<sup>1\*</sup>, Bruna Arteaga Rau<sup>1</sup>, José Vinícius dos Santos Zanzi<sup>1</sup>,  
Camila Bonifácio Dantas<sup>1</sup>, Tathiana Elisa Masetto<sup>1</sup>

1. UFGD;

\* Autor para contato: [gislaine\\_sylva@hotmail.com](mailto:gislaine_sylva@hotmail.com)

A qualidade da semente de soja é de fundamental importância para obtenção de maiores produtividades. O priming ou condicionamento fisiológico é uma técnica que permite melhorar o desempenho de sementes em condições adversas, ou mesmo em situações estressantes. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência da técnica de priming com água e polietileno glicol (PEG 6000) em diferentes cultivares de sementes de soja, quando submetidas ao estresse salino determinado pela presença de NaCl. O experimento foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Sementes da UFGD com três cultivares de soja: BMX Potência RR, M 6210 IPRO e M 6410 IPRO. As sementes foram submetidas ao hidrocondicionamento (submersão em água) e ao condicionamento osmótico com polietileno glicol 6000 (-1,0 e -1,2 MPa) durante 8 horas. Posteriormente, as sementes foram secas até o teor de água de 13%. O efeito do priming foi avaliado na germinação de sementes submetidas ao estresse salino com NaCl nas concentrações de -0,3; -0,6; -0,9 e -1,2 MPa. As sementes não-tratadas e submetidas à temperatura de 25°C foram utilizadas como controle. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições de 50 sementes cada. Os resultados foram submetidos à análise de variância (ANOVA), utilizando-se o Software Sisvar® e os resultados significativos foram submetidos à análise de regressão, a 5% de probabilidade. As sementes de soja das cv. BMX Potência RR, M 6210 IPRO e M 6410 IPRO são sensíveis ao aumento das concentrações salinas (NaCl) a partir de -0,3 MPa. Observou-se que as sementes que não foram osmocondicionadas foram menos sensíveis aos níveis crescentes de estresse salino, em relação às sementes tratadas com PEG. O estresse salino reduz a germinação das sementes de soja, mesmo que tenham sido submetidas ao condicionamento osmótico.

**Palavras-chave:** osmocondicionamento, *Glycine max*, salinidade

**Agradecimentos:** À UFGD – Universidade Federal da Grande Dourados pela concessão de bolsas de pesquisa e graduação ao primeiro autor.