

DESEMPENHO DE SEMENTES DE SOJA SUBMETIDAS AO CONDICIONAMENTO FISIOLÓGICO

Gislaine Da Silva Pereira (gislaine_sylva@hotmail.com)

Jose Vinicius Dos Santos Zanzi (zanzivinicius1410@gmail.com)

Bruna Arteaga Rau (brunaarteaga@hotmail.com)

Camila Bonifácio Dantas (camillabonifacio@hotmail.com)

Tathiana Elisa Masetto (tathianamasetto@ufgd.edu.br)

A qualidade da semente de soja é de fundamental importância para obtenção de elevadas produtividades. O condicionamento osmótico é uma técnica que consiste na embebição de forma lenta e controlada pela semente, sem que ocorra a protrusão da raiz primária, com a premissa de minimizar o tempo em que a semente fica exposta às condições adversas. Os objetivos específicos foram: avaliar o efeito do condicionamento fisiológico com água e polietileno glicol 6000 no potencial fisiológico de três cultivares de sementes de soja e avaliar o efeito do condicionamento fisiológico na germinação e vigor de sementes de soja submetidas ao priming. O experimento foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Sementes da UFGD com lotes de sementes pertencentes às cv. BMX Potência RR, M 6210 IPRO e M 6410 IPRO. As sementes foram submetidas ao condicionamento osmótico com polietileno glicol 6000 (-1,0 MPa e -1,2 MPa) durante 12 horas. Posteriormente, as sementes foram secas até atingirem o teor de água de 13%. As sementes que não foram tratadas com PEG 6000 foram utilizadas como controle. O efeito do priming foi avaliado na germinação e vigor de sementes de soja. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes cada. Os resultados significativos foram comparados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, para cada cultivar. O condicionamento osmótico com PEG (6000) nas concentrações de -1,0 MPa e -1,2 MPa influencia no desempenho fisiológico de sementes e reduz a condutividade elétrica de sementes de soja das cv. BMX Potência RR, M 6210 IPRO e M 6410 IPRO. Visando a importância da técnica com o PEG 6000 no desempenho de sementes, é de suma relevância a continuidade em pesquisas que tenham o mesmo intuito de minimizar os danos causados pela exposição de sementes de soja sob condições adversas.