

PESQUISA - FCA

**DESEMPENHO DE SEMENTES DE SOJA DURANTE O ARMAZENAMENTO:
EFEITO DO CONDICIONAMENTO FISIOLÓGICO**

Rafaela Martins De Araújo (rafaelamaifg@gmail.com)

Daynara Martins Da Silva (daynara.silva029@academico.ufgd.edu.br)

Leilaine Gomes Da Rocha (leilaine.rocha27@gmail.com)

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

A técnica de priming consiste na embebição controlada de sementes proporcionando a atenuação dos efeitos do envelhecimento e incrementos no desempenho fisiológico de sementes. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do condicionamento fisiológico com giberelina (GA3) no potencial fisiológico de sementes de soja durante o armazenamento. O experimento foi conduzido no Laboratório de Tecnologia de Sementes da Universidade Federal da Grande Dourados, em delineamento inteiramente casualizado, com parcelas subdivididas no tempo. O priming com GA3 foi avaliado em sementes de soja do genótipo BMX 64I61 IPRO. As parcelas foram compostas por diferentes concentrações de GA3: 0, 50, 100 e 150 ppm e as sub-parcelas referiram-se aos períodos de armazenamento: 0, 45, 90, 135 e 180 dias. As sementes foram dispostas em papel germitest umedecido com as soluções de GA3 e mantidas em câmara B.O.D. a 25 °C por 14h. Os tratamentos foram avaliados pela determinação do teor de água (TA), teste de germinação (G), primeira contagem (PC), condutividade elétrica (CE), comprimento de parte aérea (CPA) e raiz (CR) de plântulas, índice de velocidade de emergência (IVE) e

emergência de plântulas a campo (EC). Os dados foram submetidos a análise de regressão a 5% de probabilidade, por meio do coeficiente de determinação (R^2). O teor de água das sementes, tratadas ou não com GA3, reduziu gradualmente durante 180 dias de armazenamento, com estabilização após 90 dias. O priming com 50 e 100 ppm de GA3 foi significativo para G e PC de sementes recém-colhidas e armazenadas até 90 dias, respectivamente. Para todas as concentrações de GA3, verificou-se aumento significativo no IVE e EC de sementes tratadas e armazenadas até 90 dias de armazenamento. Para CPA, a dose de 100 mg L⁻¹ de GA3 promoveu a melhor conservação do vigor das sementes até 180 dias de armazenamento. Em contraste, para o CR, as sementes tratadas com 50, 100 e 150 ppm de GA3 apresentaram resultados máximos, seguido de declínio progressivo até os 180 dias. Os resultados máximos de MSPA e MSR foram observados aos 90 dias de armazenamento. Após esse período, houve redução na massa seca, tanto para sementes tratadas quanto não tratadas com GA3. O condicionamento fisiológico com giberelina (50 e 100 mg L⁻¹) é benéfico na germinação, velocidade de emergência, crescimento e massa seca de parte aérea e raiz de sementes de soja, com benefícios mantidos por até 90 dias em armazenamento em câmara fria e seca.

Agradecimentos: Ao CNPq pela concessão das bolsas de iniciação científica à primeira e segunda autoras e de mestrado à terceira autora.

Palavras-chave: glycine max; giberelina; qualidade fisiológica; vigor.