

## MÉTODOS DE HIDRATAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA

Graciela Beatris Lopes (bealopes.s@hotmail.com)

Thayná Cristina Stofel Andrade (thaynacristina\_19@hotmail.com)

Camila Gianlupi (camilagianlupi@hotmail.com)

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

A soja (*Glycine max* L., Fabaceae) é uma das principais culturas produzidas no Brasil, que é o segundo maior produtor do grão no mundo, sendo que cerca de 96% dessa produção é de origem transgênica. No Mato Grosso do Sul uma das variedades mais comercializadas é a M6410 IPRO® fornecida pela multinacional Monsanto®. Nos últimos anos, as rotinas de análise de sementes têm sugerido que a pré-hidratação, especialmente de sementes de soja, antes da instalação do teste de germinação, proporciona resultados mais elevados do que a exposição direta das sementes secas ao substrato umedecido na execução do teste. Sendo assim, objetivou-se avaliar a qualidade fisiológica de sementes da soja após hidratação sob diferentes métodos e períodos, visando à elevação do teor de água. O experimento foi conduzido no Laboratório de Tecnologia de Sementes pertencente à Universidade Federal da Grande Dourados. As sementes de soja (cultivar M6410®) foram expostas a dois métodos de pré-condicionamento (papel umedecido e tela em gerbox) durante os períodos de 4, 6 e 8 horas. Após o pré-condicionamento, as sementes foram avaliadas quanto à germinação e ao vigor pelos testes de primeira contagem, envelhecimento acelerado e emergência a campo. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Houve efeito significativo dos períodos de pré-condicionamento para o vigor das sementes, sendo os períodos de seis e oito horas superiores ao período de quatro horas. Esses resultados indicam que o aumento do período de exposição ao pré-condicionamento é favorável para a germinação e o vigor de sementes de soja. O vigor de sementes foi maior com o pré condicionamento em papel umedecido quando comparados ao gerbox com tela, provavelmente porque nesse método há maior contato da semente com a água, o que facilitaria a sua absorção. Com isso, conclui-se que, para o pré-condicionamento de sementes de soja visando à elevação do teor de água deve se utilizar o papel umedecido com água por períodos de 6 ou 8 horas.