



## CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS MORFOFISIOLÓGICAS DE DIFERENTES CULTIVARES DE SOJA

CRISTIANO CARBONI<sup>1</sup>; GABRIEL MARCON ZENI<sup>2</sup>; LUIS PAULO BALDISSERA SCHORR<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ensino Superior Riograndense – carbonicristiano997@gmail.com

<sup>2</sup>Centro De Ensino Superior Riograndense – gabrielzeni75@gmail.com

<sup>3</sup>Centro De Ensino Superior Riograndense – luis.schorr@cesurg.com

**RESUMO:** A avaliação da qualidade fisiológica das sementes é essencial para garantir um estande adequado de plantas e bom desempenho inicial da cultura. Nesse sentido, compreender a correlação entre variáveis morfofisiológicas contribui para a seleção de cultivares mais adaptadas e para o aprimoramento de programas de produção de sementes. Este trabalho teve como objetivo descrever a correlação entre variáveis morfofisiológicas de diferentes cultivares de soja (*Glycine max* (L.) Merrill). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com cinco cultivares de soja (DM 56i59, NEO 590, BMX Trovão, BMX Torque e BMX Zeus), utilizando quatro repetições de 50 sementes por tratamento. As sementes foram submetidas aos testes de vigor e germinação, sendo dispostas em papel germitest umedecido com água destilada em três vezes o peso do papel, realizado rolos e mantidos em câmara tipo BOD a 25 °C. As avaliações ocorreram no quinto e oitavo dia após a sementeira, sendo analisadas as variáveis: vigor (%), germinação (%), comprimento da radícula (cm), comprimento da parte aérea (cm), massa verde (g) e massa seca (g). Os dados foram submetidos à análise de correlação de Pearson a 5% de significância, com uso do software R. Houve correlação significativa e positiva entre vigor e germinação ( $r = 0,87$ ), vigor e comprimento da radícula ( $r = 0,70$ ), e vigor e parte aérea ( $r = 0,65$ ). Também foi observada forte correlação entre comprimento da radícula e da parte aérea ( $r = 0,74$ ). Conclui-se que o vigor é um bom indicador do desempenho inicial das plântulas, afetando diretamente seu crescimento. O experimento pode ser utilizado como ferramenta em laboratórios de sementes e programas de melhoramento, auxiliando na seleção de cultivares com maior potencial de estabelecimento, visando sempre, o máximo de vigor e a qualidade de sementes até chegar no produtor rural.

**Palavras-chave:** qualidade fisiológica, *Glycine max*, vigor de sementes.