

## **GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE SOJA COM UMIDADES DO SUBSTRATO**

**TEIXEIRA, Karine de Jesus**<sup>1</sup> (karinejteixeira@outlook.com); **ANDRADE, Thayná Cristina Stofel**<sup>2</sup> (thaynacristina\_19@hotmail.com); **MASETTO, T. E.**<sup>3</sup> (tathianamasetto@ufgd.edu.br);

<sup>1</sup> Discente do curso de Biotecnologia da UFGD – Dourados;

<sup>2</sup> Discente do curso de Biotecnologia da UFGD – Dourados;

<sup>3</sup> Professora visitante do curso de Pós-graduação em Agronomia da UFGD – Dourados;

A soja é uma planta amplamente utilizada para produção de alimentos em geral. O conhecimento da qualidade das sementes é importante para o sucesso da cultura da soja. Um dos testes mais utilizados em laboratório para avaliar o potencial fisiológico das sementes é o teste de germinação. Objetivou-se com esse trabalho avaliar o potencial fisiológico das sementes de duas cultivares de soja quando semeadas com três condições de umedecimento do substrato em laboratório. O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), onde foram avaliadas as cultivares M6972 e M7739 de soja, safra 2015/2016. As sementes foram posicionadas em rolos de papel germitest umedecidos ao equivalente a 1,5, 2,0 e 2,5 vezes o peso do papel. As sementes das duas cultivares foram mantidas em câmara de germinação regulada a 25°C durante oito dias, quando foi feita a contagem das plântulas normais, anormais, sementes mortas, comprimento de parte aérea e de raiz. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 3, com quatro repetições de 50 sementes. As médias obtidas foram submetidas à análise de variância e as cultivares foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade e os resultados de umedecimento do substrato foram avaliados pela análise de regressão. Houve interação significativa entre cultivares e umidade de substrato para a porcentagem de plântulas normais, anormais e comprimento de hipocótilo. Observou-se que a porcentagem de plântulas normais da cultivar M7739 foi maior do que a M6972, sendo observado que conforme o aumento da umidade do substrato maiores foram os resultados de plântulas normais. A cultivar M6972 apresentou maior porcentagem de plântulas anormais, sendo o resultado máximo obtido no umedecimento de 2,5 vezes a massa do substrato. Para o crescimento de parte aérea, verificou-se que a M6972 apresentou resultado máximo com a quantidade de 2,5 vezes a massa do substrato. Para sementes mortas e comprimento de raiz observou-se efeito significativo somente dos cultivares, sendo que a cultivar M6972 apresentou o maior resultado de 23% e a cultivar M7739 apresentou o maior crescimento de raiz de 8,98 cm. A cultivar M7739 apresentou qualidade superior em relação à M6972 e o umedecimento de substrato de 2,5 vezes o peso do substrato proporciona melhores condições para a germinação e o crescimento de plântulas de soja.

**Palavra-chave:** *Glycine max*. Cultivares. Crescimento de plântulas.