



Potenciais descritores adicionais da soja em resposta a cultivares convencionais e ao tamanho de sementes.

Paulo Henrique Frois Correa Barros¹, Eder Matsuo², Cecilia Balduino Ferreira³, Vinicius Ribeiro Faria⁴

¹Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa *campus* Rio Paranaíba-MG, UFV/CRP. E-mail:paulo.frois@ufv.br

²Professor, Universidade Federal de Viçosa *campus* Rio Paranaíba-MG/ Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, UFV/CRP. E-mail: edermatsuo@ufv.br

³Mestranda, Universidade Federal de Lavras-MG/ Instituto de Ciências Naturais, UFLA. E-mail: cecilia.ferreira@estudante.ufla.br

⁴Professor, Universidade Federal de Viçosa *campus* Rio Paranaíba-MG/ Instituto de Ciências Agrárias, UFV/CRP. E-mail: vinicius.faria@ufv.br

Área temática: Agronomia

Categoria do trabalho: Pesquisa

Palavras-chave: *Glycine max* (L.) Merr., D.H.E., Melhoramento.

Introdução

A cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merr.) vem se destacando no Brasil por meio do aumento da produção, produtividade e área de cultivo; isso devido as sementes vigorosas que proporcionam germinação homogênea e arquitetura de planta uniforme.

Objetivo

Avaliar características fenotípicas da soja em função de cultivares e tamanho de sementes.

Material e Métodos

- Casa de vegetação na UFV - *Campus* de Rio Paranaíba.
- Delineamento em blocos casualizados, com 4 repetições, no esquema fatorial simples - 9 x 3.
- 9 Cultivares Convencionais de soja
- 3 tamanhos de sementes (6,0; 6,5; 7,0 mm) (Embrapa, 2011).
- Vasos de 3,0 dm³ preenchidos com Solo: Franco Argiloso de textura média (Embrapa, 2006).
- Semeadura da semente à profundidade de 3,0 cm.
- Caracteres avaliados: Comprimento do epicótilo, comprimento do pecíolo da primeira folha trifoliolada, o comprimento da raque e a altura de planta.
- Avaliação no estágio de desenvolvimento V2 (Fehr; Caviness, 1977), com paquímetro digital (mm).
- Análise de variância, teste Tukey, Scott-Knott, estimou-se as correlações de Pearson testadas pelo teste t (R Core Team, 2020).

Resultados e Discussão

O efeito da interação Cultivares vs Tamanho de Sementes foi não significativo ($p > 0,05$), para todos os caracteres; o efeito isolado de Tamanho de Sementes foi significativo ($p < 0,05$) para o comprimento do epicótilo. E, o efeito isolado de Cultivares foi significativo ($p < 0,01$) para todos os caracteres analisados. A magnitude do coeficiente de variação foi igual à 14,06%, 18,45%, 21,04%, 13,01%, respectivamente para comprimento do epicótilo, comprimento do pecíolo, comprimento da raque e altura de planta. De maneira geral, a cultivar BRSGO 7560 obteve as maiores médias em todos os caracteres avaliados, as cultivares BRS 7980 e CD 202 as menores médias.

Conclusões

As cultivares de soja apresentaram comportamento diferenciado para todas as características avaliadas, no estágio de desenvolvimento V2. E, o tamanho de semente influenciou positivamente no comprimento do epicótilo.

Bibliografia

- EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. **Tecnologia de Produção de soja - Região Central do Brasil 2012 e 2013**. 1 ed. Londrina: Embrapa Soja, 2011, 264p.
- EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. 2.ed. Brasília: Embrapa SPI; Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2006. 306p.
- FEHR, W. R.; CAVINESS, C. E. Stage of soybean development. **Special Report**. Ames: Iowa State University. 1977.
- R Core Team, 2020 - R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-Project.org/>.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), pela concessão da bolsa de Iniciação Científica ao primeiro autor e à Universidade Federal de Viçosa - *campus* de Rio Paranaíba, pelo apoio na realização deste trabalho.