

# Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



## RELAÇÃO DO CRESCIMENTO VEGETATIVO COM A PRODUTIVIDADE DE FAMÍLIAS F<sub>3:4</sub> DE SOJA

Jean Faria Martiniano<sup>1</sup>, Felipe Lopes da Silva<sup>2</sup>, Vitor Seiti Sagae<sup>3</sup>, Samyra Alves Condé<sup>4</sup>, Elídio Damião Cardoso Silva<sup>1</sup>, Tércio da Silva Carvalho<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: [jean.martiniano@ufv.br](mailto:jean.martiniano@ufv.br); [elidio.silva@ufv.br](mailto:elidio.silva@ufv.br); [tercio.carvalho@ufv.br](mailto:tercio.carvalho@ufv.br). <sup>2</sup> Professor do Departamento de Agronomia, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: [felipe.silva@ufv.br](mailto:felipe.silva@ufv.br). <sup>3</sup> Estudante de Mestrado em Genética e Melhoramento, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: [vitor.sagae@ufv.br](mailto:vitor.sagae@ufv.br). <sup>4</sup>Estudante de Doutorado em Fitotecnia, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: [samyra.conde@ufv.br](mailto:samyra.conde@ufv.br).

**Categoria do trabalho :** Pesquisa **Grande área :** Ciências agrárias, Agronomia.

**Palavras-Chave :** *Glycine max* L. Merrill, melhoramento genético, seleção indireta.

### Introdução

As cultivares de soja utilizadas para cultivo no Brasil possuem uma grande diversidade quanto as medidas relacionadas ao desenvolvimento vegetativo. Esses fatores acabam afetando outras características da planta, como a altura final na maturação, a altura da inserção da primeira vagem, e o tamanho dos entrenós, que são caracteres que se relacionam com a produtividade de grãos.

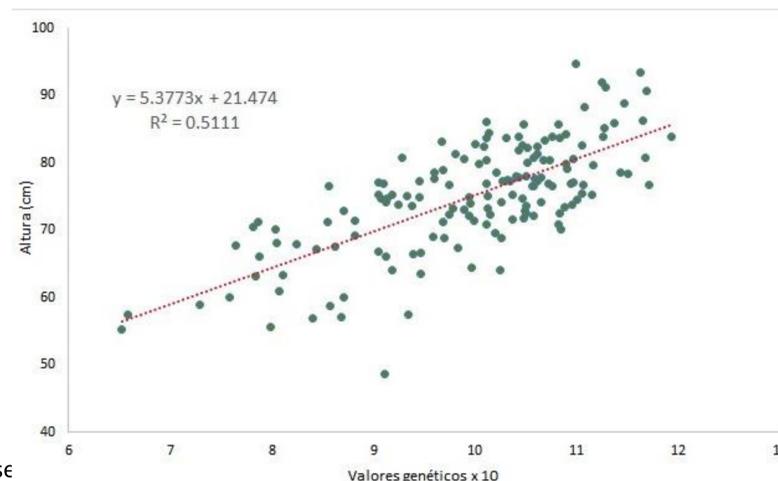
### Objetivos

O objetivo deste trabalho foi avaliar a relação linear entre o crescimento da soja na fase vegetativa e a produtividade de grãos em famílias F<sub>3:4</sub>, com o intuito de verificar a possibilidade de utilizar essa relação como um critério para seleção de famílias em um programa de melhoramento.

### Material e Métodos

O experimento foi conduzido na Estação Experimental da Universidade Federal de Viçosa (UEPE), localizada em Viçosa-MG. As 763 famílias F<sub>3:4</sub> foram divididas em 152 grupos formados com base em parentesco. Utilizou-se o delineamento de blocos aumentados (DBA), com 10 blocos e 6 testemunhas comuns, Brasmax Apolo RR, M 5838 IPRO, NS 5909 RG, TMG 7262 RR, TMG 7363 RR e GMS 6836 RR. Cada parcela experimental foi constituída por uma linha de 1 metro e espaçamento entre linhas de 0,5 metro. Foram medidas as características altura de planta no florescimento (centímetros) e dias para o florescimento (dias), com o intuito de estabelecer a taxa de crescimento médio diário de cada família, e a produtividade de grãos (t.ha<sup>-1</sup>) para predição dos valores genotípicos dos grupos. As análises de regressão e correlação foram realizadas com o *Software* RStudio®.

### Resultados e Discussão



**Figura 1:** Análise genéticos (BLUPs) obtidos para os genótipos de soja avaliados, Viçosa, 2022.

Além disso, o coeficiente de correlação entre as duas variáveis foi de 0,71.

### Conclusões

É possível utilizar a medida de taxa de crescimento médio diário de famílias como um dos critérios para seleção de populações dentro de um programa de melhoramento, visando o aumento de produtividade.

### Bibliografia

- Silva, F., Borém, A., Sediya, T., & Câmara, G. Soja: do plantio à colheita. **Oficina de Textos**, 2022.
- Silva, F. Borém, A., Sediya, T., & Ludke, W. Melhoramento da Soja. **Editora UFV**, 2017.

### Apoio Financeiro e Agradecimentos

