



# Simpósio de Integração Acadêmica

“A Transversalidade da Ciência, Tecnologia e Inovações para o Planeta”  
SIA UFV Virtual 2021



**Relação entre componentes de produção em linhagens de soja produzidas na safra 2019/20**  
Esdras Souza e Silva Chagas Gomes<sup>1</sup>; Felipe Lopes da Silva<sup>2</sup>; Otavio Augusto Resende Oliveira<sup>1</sup>, Matheus Gomes Rodrigues de Queiroz<sup>1</sup>; Fernanda Cupertino Rodrigues<sup>3</sup>; Lorena Moreira<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Discente da graduação em agronomia UFV. E-mail: [esdras.gomes@ufv.br](mailto:esdras.gomes@ufv.br); [otavio.resende@ufv.br](mailto:otavio.resende@ufv.br),  
<sup>2</sup> Professor Adjunto do Departamento de Agronomia – UFV. E-mail: [felipe.silva@ufv.br](mailto:felipe.silva@ufv.br), <sup>3</sup> Estudante de Doutorado vinculada ao programa de Pós-Graduação em Fitotecnia – UFV. E-mail: [fernandacupertino.agn@gmail.com](mailto:fernandacupertino.agn@gmail.com); [lmoreiralara@gmail.com](mailto:lmoreiralara@gmail.com).

Ciências Agrárias – Agronomia – Trabalho de Pesquisa  
Palavras Chave: *Glycine Max*, estande, produtividade.

## Introdução

Em organismos vivos a plasticidade fenotípica trata-se de um estudo de comportamento. Na cultura da soja esse fenômeno pode ser observado principalmente quanto aos aspectos de produção da planta e da grande capacidade de crescimento da cultura quando existe disponibilidade de espaço e recursos. As potenciais variações que ocorrem na cultura são decorrentes das flutuações dos parâmetros ambientais no qual a planta é exposta ao longo do seu desenvolvimento, associado aos atributos genéticos da mesma.

## Objetivos

A presente pesquisa teve como objetivo estudar a relação entre componentes de produção na cultura da soja. O ensaio foi realizado na Fazenda Recanto Luar, localizada no município de Madre de Deus de Minas – MG, na safra 2019/20.

## Material e Métodos

O delineamento utilizado foi o de blocos aumentados com tratamentos casualizados (DBA). Cada parcela foi constituída de duas linhas de 2,5 metros. Foram utilizadas 88 linhagens provenientes pelo Programa de Melhoramento da Soja da Universidade Federal de Viçosa e seis cultivares (BMX Zeus IPRO, BMX Alvo RR, BS2606 IPRO, DM 66i68 RSF IPRO, FPS Júpiter RR, TMG 7063 IPRO) disponíveis no mercado, repetidas em cinco blocos. Os tratamentos culturais foram realizados de acordo com a necessidade da cultura e as variáveis avaliadas foram: produtividade, peso de mil grãos (PMG) e estande. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e análise de correlação de Pearson no software R.

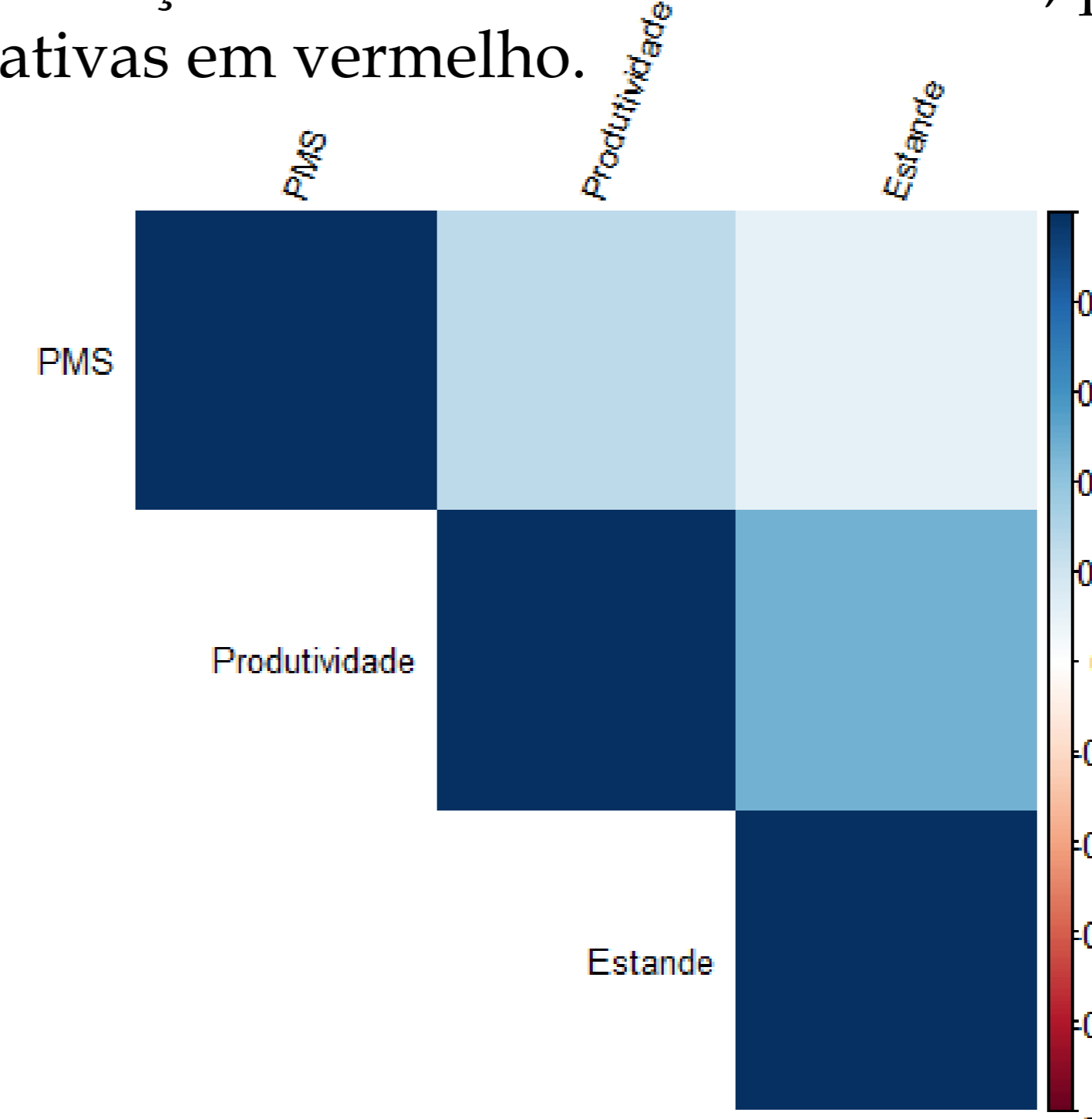
## Resultados e Discussão

Foi encontrada diferença significativa entre os genótipos utilizados para ambas as variáveis. Também foi possível observar correlação não significativa entre PMG e produtividade de 0,27 e entre PMG e o estande de 0,11. Houve relação significativa entre o estande e a produtividade de 0,48.

## Conclusões

A presença de fatores ambientais diversos podem promover diferentes respostas nas combinações genéticas existentes, dificultando a previsibilidade do comportamento, o que torna necessário estudos mais específicos para cada genótipo, principalmente para componentes de produção na cultura da soja.

Figura 1 – Gráfico de correlação de Pearson entre as variáveis de estande, peso de mil sementes e produtividade. Pode-se observar uma relação maior em cores mais fortes, positivas em azul e negativas em vermelho.



## Apoio Financeiro



## Agradecimentos

Agradecimento pelo apoio financeiro das instituições Capes, Fapemig, e CNPq. E também pelo apoio recebido da Universidade Federal de Viçosa e da equipe do Programa Soja – UFV para realização desse experimento.