

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



SELEÇÃO DE FAMÍLIAS $F_{3:4}$ DE SOJA ADAPTADAS À REGIÃO DO TRIÂNGULO MINEIRO/ALTO PARANAÍBA

Vander Sampaio Moreira Filho¹, Felipe Lopes Silva², Samíria Pinheiro dos Santos³, Vitor Seiti Sagae³, Lucas Barbosa de Castro Rosmaninho³

¹Estudante de Agronomia, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: vander.filho@ufv.br. ²Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: felipe.silva@ufv.br. ³Estudante de Doutorado em Genética e Melhoramento, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: samiria.santos@ufv.br; vitor.sagae@ufv.br; lucas.rosmaninho@ufv.br.

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

Palavras-chave: Melhoramento da soja; Modelos Mistos; Seleção recorrente

Introdução

A soja (*Glycine max* L. Merrill) é atualmente o grão de maior importância econômica para o agronegócio no Brasil. O país alcançou na safra 2021/2022 uma produção de aproximadamente 124 milhões de toneladas. O processo de melhoramento de cultivares adaptadas a regiões específicas permite que elas expressem o máximo de seus potenciais produtivos.

Objetivos

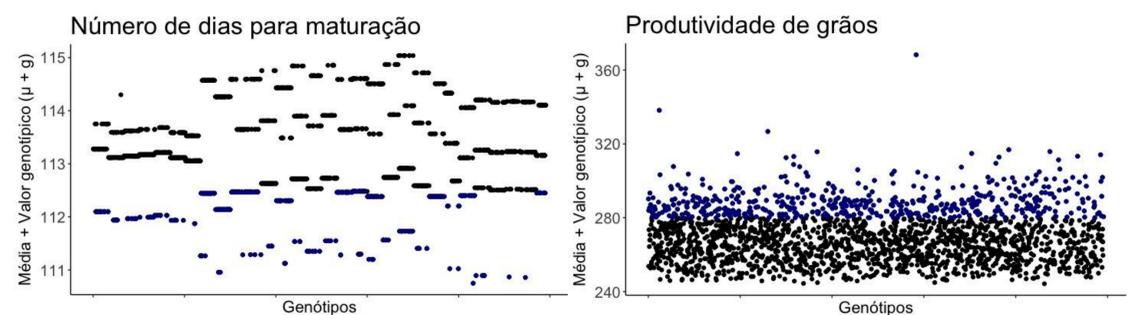
O objetivo deste trabalho foi selecionar famílias $F_{3:4}$, oriundas de 84 populações obtidas por meio de um Dialelo Parcial 14x8, que apresentassem adaptação à região do Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba.

Material e Métodos

- Na safra 2021/2022, avaliou-se o desempenho de 2520 famílias $F_{3:4}$ no Centro de Experimentação, Pesquisa e Extensão do Triângulo Mineiro/UFV (CEPET-UFV), localizado no município de Capinópolis, MG.
- O delineamento experimental utilizado foi o de blocos aumentados, com 30 repetições com cinco cultivares comerciais utilizadas como testemunhas, BRASMAX Cromo TF IPRO, M5838 IPRO, NEO610 IPRO, M6410 IPRO e DM 66I68 IPRO. Cada parcela do experimento foi constituída de uma linha de um metro de comprimento, espaçadas em 0,50 m.
- Todos os tratamentos culturais foram feitos de acordo com as recomendações técnicas para a cultura da soja na região.
- Os caracteres avaliados foram número de dias para maturação (dias) e produtividade de grãos (g). Estimou-se o valor genotípico (BLUP) de cada família por meio do software R, assim como os parâmetros genéticos.

Resultados e Discussão

Parâmetros	Produtividade de grãos	Número de dias para maturação
Vg	1939.270517	2.934766
Vbloc	109.850441	3.251149
Ve	17705.380252	9.492971
Vf	19754.501210	15.678886
h2g	0.098169 +- 0.0189	0.187179 +- 0.0257
C2bloc	0.005561	0.207358
h2mgen	0.395086	0.580132
Acgen	0.098717	0.761664
GS	0,18	-0,19
GS%	0,06	-0,16
CVe	49,21	2,72
Mm	270,54	112,98
Média Geral	270.368560	113.178679



Conclusões

Embora tenha-se observado uma grande influência ambiental para os caracteres avaliados, existe variabilidade genética suficiente entre as famílias avaliadas para se obter linhagens produtivas, precoces e adaptadas ao município de Capinópolis e região.

Apoio Financeiro e Agradecimentos

