



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



Produção de grãos em linhagens de soja adaptadas para a região de Capinópolis, Minas Gerais

Bruno Philipsen Borges¹; Felipe Lopes da Silva²; Luiz Galeote de Oliveira¹; Edna Miranda Mayer³

¹Estudante de Agronomia, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, UFV. E-mail: bruno.p.borges@ufv.br, yasmin.antunes@ufv.br, luizgaleote@hotmail.com. ²Professor do Departamento de Agronomia, UFV. E-mail: felipe.silva@ufv.br.

³Técnica do Laboratório de Genética da Soja, UFV. E-mail: edna.mayer@ufv.br

Palavras-Chave: Glycine max L. Merrill, BLUP, melhoramento genético

Introdução

A mesorregião do Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba merece destaque na produção de soja no estado de Minas Gerais. Vale ressaltar que o melhoramento genético é um dos principais contribuintes para o aumento da produtividade e adaptação de soja nas regiões produtoras. Nesse sentido, a busca constante de genótipos com alta produtividade se faz necessário.

Objetivos

O presente trabalho, objetivou-se selecionar linhagens mais produtivas para a região do Triângulo Mineiro, especificamente para o município de Capinópolis. Foram avaliadas 83 linhagens de ciclo precoce a semiprecoce pertencentes ao Programa de Melhoramento da Soja do departamento de Agronomia da UFV.

Material e Métodos

O experimento foi implantado em novembro de 2021 no município de Capinópolis, MG, no Triângulo Mineiro. O esquema experimental adotado foi o Delineamento de Blocos Aumentados com sete blocos e seis cultivares comerciais utilizadas como testemunhas. As cultivares possuem grupo de maturidade relativa variando de 6.3 a 7.4. As parcelas experimentais foram compostas de uma linha de 3 metros de comprimento e a densidade de semeadura foi de 15 sementes por metro. As características avaliadas foram produção de grãos por parcela e peso de mil sementes (PMS), ambas em gramas. Utilizou a metodologia de modelos mistos REML/BLUP para a estimação dos componentes de variância e dos parâmetros genotípicos e predição dos valores genotípicos, com auxílio do programa Selegen.

Resultados e Discussão

Tabela 1. Valores genéticos (g) e genotípicos (u+g) das vinte melhores linhagens de soja selecionadas e das cultivares testemunhas avaliadas em em Capinópolis, Minas Gerais, na safra 2021/2022.

Genótipo	GMR*	Produção (gramas)		PMS (gramas)	
		g	u+g	g	u+g
M26	-	327	1002	19	184
VLP01-07-2-2	-	323	998	-14	151
VLP01-57-1-1	-	320	995	-14	151
M47	-	285	960	19	185
M55	-	273	948	23	188
VLP01-30-1-1	-	256	931	4	169
VLP05-13-1-2	-	250	925	25	190
VLP01-07-3-10	-	244	919	-7	158
M30	-	243	918	19	184
VLP01-06-2-2	-	191	866	-9	156
M56	-	183	858	10	175
VLP01-14-3-2	-	169	844	-3	162
VLP05-43-2-2	-	165	840	25	190
M66	-	163	838	-16	149
VLP01-08-1-2	-	162	837	-3	162
M38	-	157	832	6	172
M5	-	147	822	-7	158
M3	-	138	813	6	171
M11	-	131	806	19	184
VLP01-01-1-2	-	127	802	10	175
DM 68169 IPRO	6.8	334	1009	0	166
TMG 7063 IPRO	6.3	74	749	5	170
BRASMAX Desafio RR	7.4	-41	634	-4	161
CD 2728 IPRO	7.2	-49	626	4	169
BRASMAX Foco IPRO	7.2	-147	528	-9	157
BRASMAX FLX IPRO	6.6	-336	339	5	171

* GMR: Grupo de maturidade relativa

Conclusões

A média de produção de grãos das linhagens selecionadas foi de 888 gramas de grãos por parcela, sendo aproximadamente 37% superior à média das cultivares comerciais utilizadas. As linhagens selecionadas obtiveram média de PMS 171g.

Apoio Financeiro e Agradecimentos

