



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 linhagens de soja para produção de grãos na região do triângulo mineiro

Luiz Galeote de Oliveira¹, Felipe Lopes da Silva², Yasmin Timm Antunes¹, Bruno Philipsen Borges¹, Edna Miranda Mayer³

¹Estudante de Agronomia, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, UFV. E-mail: luizgaleote@hotmail.com, yasmin.antunes@ufv.br, bruno.p.borges@ufv.br. 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. Merril, BLUP, melhoramento genético

Introdução

A região do Triângulo Mineiro é consolidada na produção de soja e a obtenção de cultivares adaptadas, produtivas e precoces é uma importante estratégia o desenvolvimento do agronegócio nessa região. Nesse sentido o objetivo do trabalho foi avaliar e selecionar linhagens com maior produção de grãos avaliadas em Capinópolis, Minas Gerais.

Objetivos

O objetivo do trabalho foi avaliar 136 linhagens de soja oriundas do ciclo 0 de seleção recorrente para produção e precocidade do Programa de Melhoramento da Soja do departamento de Agronomia da UFV.

Material e Métodos

Foi adotando o delineamento experimental de blocos aumentados com sete blocos, e seis cultivares comerciais de soja utilizadas como testemunhas comuns. Essas cultivares possuem grupo de maturidade relativa variando de 5.5 a 6.6. As parcelas experimentais foram compostas de uma linha de 3 metros de comprimento e espaçamento de 0,5 m entre elas. A densidade de semeadura foi de 15 sementes por metro. As características avaliadas foram a produção de grãos por parcela e o peso de mil sementes (PMS), ambas em gramas. Utilizou-se a metodologia de modelos mistos para a obtenção da Melhor Predição Linear não Viesada (BLUP) dos efeitos genéticos e o processo da Máxima Verossimilhança Restrita (REML) para a estimação dos componentes de variância e dos parâmetros genotípicos.

Resultados e Discussão

Tabela 1. Valores genéticos (g) e genotípicos (u + g) para produção de grãos e peso médio de mil sementes das linhagens de soja selecionadas e das cultivares usadas como testemunhas avaliadas em Capinópolis, Minas Gerais, na safra 2021/22.

Genótipo	GMR*	Produção (gramas)		PMS (gramas)	
		g	u+g	g	u+g
MDC1-3S-3	-	568	1244	4	176
MDC24-6S-3	-	475	1152	2	174
MDC8-6S-1	-	382	1059	20	191
MDC7-9S-3	-	353	1030	8	179
MDC13-12S-7	-	349	1026	-25	147
MDC13-7S-3	-	317	993	5	177
MDC1-9S-4	-	302	979	-20	151
MDC1-3S-2	-	293	970	2	174
MDC1-9S-2	-	251	928	-7	164
MDC13-10(+1)S-3	-	237	913	5	177
MDC14-1S-5	-	219	896	-21	151
MDC1-5S-3	-	199	876	-11	160
MDC24-6S-4	-	178	855	-3	169
MDC29-2S-7	-	164	841	11	183
MDC1-3S-7	-	164	840	-6	166
MDC7-11S-5	-	161	838	2	174
MDC7-11S-6	-	147	824	20	191
MDC13-10(+1)S-5	-	146	823	3	174
MDC1-2S-1	-	141	818	7	178
MDC13-12S-2	-	136	813	2	174
DM 66i68 RSF IPRO	6.6	414	1091	22	194
FPS Júpiter RR	5.9	129	806	-32	139
BS2606 IPRO	6.0	52	729	-27	144
BMX Alvo RR	5.9	36	713	-1	170
TMG 7063 IPRO	6.3	-124	553	-6	165
BMX Zeus IPRO	5.5	-276	401	5	177

* GMR: Grupo de maturidade relativa

Conclusões

Foi obtido sucesso na seleção de linhagens enquanto a sua produtividade, com um aumento expressivo de 31% das linhagens selecionadas, porém um aumento não tão expressivo sobre o peso dos grãos, que foi de 6,6 g sobre o PMS.

Apoio Financeiro e Agradecimentos

