



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

