



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



POTENCIAL PRODUTIVO DE FAMÍLIAS F_{3:4} PARA MICRORREGIÃO DE CAPINÓPOLIS-MG

Tércio Carvalho¹, Felipe Lopes da Silva², Vitor Seiti Sagae³, Samíria Pinheiro dos Santos⁴, Jean Faria Martiniano¹, Elídio Damião Cardoso Silva¹

¹Estudante de Agronomia, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: tercio.carvalho@ufv.br, jean.martiniano@ufv.br; elidio.silva@ufv.br; ²Laboratório de Genética da Soja, Professor do Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: felipe.silva@ufv.br ³ Estudante de Mestrado em Genética e Melhoramento, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: vitor.sagae@ufv.br ⁴ Estudante de Doutorado em Fitotecnia, Laboratório de Genética da Soja, Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: samyra.conde@ufv.br.

Categoria de Trabalho: Pesquisa

Grande área: Ciências agrárias, Agronomia

Palavras-chave: *Glycine Max* L. Merrill, melhoramento genético, modelos mistos.

Introdução

A Produção de soja tem aumentado ao longo do território nacional. Simultaneamente, a demanda de novas variedades dessa commodity para cada microrregião do país surge afim de atender a necessidade dos produtores considerando a especificidade de cada local, principalmente em relação às condições climáticas e de fotoperíodo. Também, os programas de melhoramento buscam associar essas necessidades, com a melhoria de caracteres agrônômicos de interesse, como a produtividade.

Objetivos

O objetivo do presente trabalho foi avaliar 2520 linhagens experimentais de soja, oriundas de 84 populações diferentes, obtidas por meio de um Dialelo Parcial 14x8, considerando as características produtividade de grãos (t ha⁻¹) e peso de mil grãos(g).

Material e Métodos

O experimento foi realizado sob delineamento de blocos aumentados (DBA) com 2520 linhagens e 5 testemunhas comerciais intercaladas (57159 IPRO, NEO610 IPRO, M6410 IPRO R 66168 IPRO). Cada parcela experimental foi constituída de uma linha de 1 m de comprimento e espaçamento entre linhas de 0,5 m, distribuídas em 30 blocos. O ensaio foi instalado na estação experimental CEPET (Centro Experimental, Pesquisa e Extensão do Triângulo Mineiro) da Universidade Federal de Viçosa, localizado na cidade de Capinópolis-MG, na safra agrícola 2021/2022. Foram avaliadas as características produtividade de grãos (t ha⁻¹) e peso de mil grãos (g). Utilizou-se de um modelo estatístico para identificação das linhagens superiores, baseado no desempenho médio de cada população, e no desempenho da linhagem em relação a média da sua respectiva população, simultaneamente. Dessa forma, foi utilizada uma taxa de seleção de 20% para escolha das linhagens de maior potencial que seguirão para as próximas etapas do programa.

Resultados e Discussão

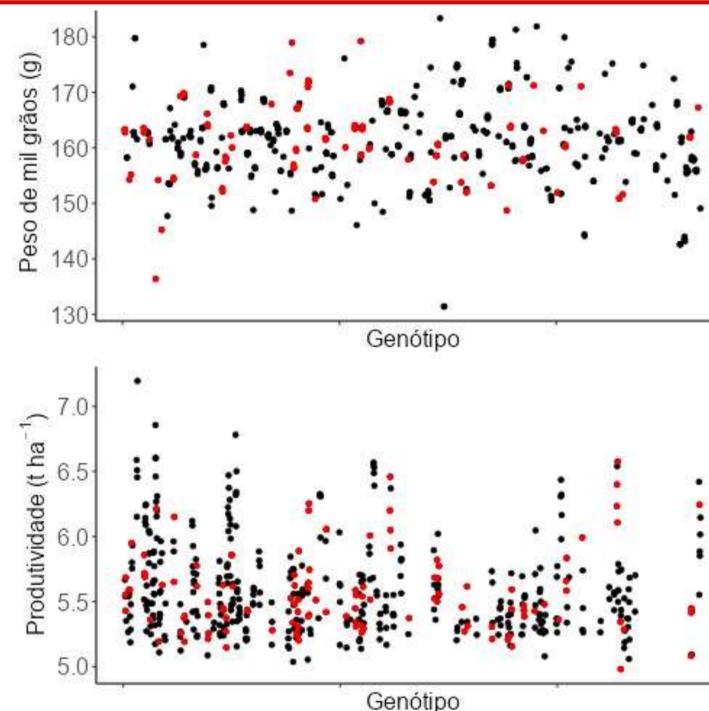


Figura 1. Linhagens selecionadas para características de Produtividade (t ha⁻¹) e Peso de mil grãos (g), com as linhagens que foram superiores para ambas características destacadas de vermelho.

Conclusões

Considerando as linhagens selecionadas para cada uma das características avaliadas, houve 117 genótipos que apresentaram bom desempenho para ambos os caracteres, sendo assim, essas linhagens serão utilizadas para compor as próximas etapas do programa de melhoramento.

Bibliografia

SEDIYAMA, T., SILVA, F., BORÉM, A. Soja: do plantio à colheita. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2015
CRUZ, C. D., CARNEIRO, P. C. S., REGAZZI, A. J. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético: volume 2. 3. ed. Ver. E ampl. – Viçosa: Ed. UFV, 2014

Apoio Financeiro e Agradecimentos

