

Agronomia

## **Desempenho produtivo de progênies de soja em função do diâmetro de peneira**

Matheus Machado Guimarães - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Adriano Teodoro Bruzi - Professor do departamento de Agricultura, UFLA. Orientador - Orientador(a)

Mateus Ribeiro Piza - Pós-graduando do departamento de Biologia, UFLA. Coorientador

Vitório Antônio Pereira de Souza - Pós-graduando do departamento de Biologia, UFLA. Coorientador

Gustavo Santos Carvalho - 10º módulo de Agronomia, UFLA.

Pedro Augusto Pinheiro de Paula - 8º módulo de Agronomia, UFLA.

### **Resumo**

A soja (*Glycine max* (L.) Merr.), é atualmente a principal cultura produzida e comercializada pelo Brasil, sendo a produtividade potencial de grãos definida em função do número de plantas por área, número de vagens por planta, número de grãos por vagem e do peso médio dos grãos. Diante disso, objetivou-se avaliar a produtividade de progênies de soja com diferentes diâmetros de peneira. Para obtenção da população segregante foram utilizadas duas linhagens contrastantes para os caracteres tamanho de grão e número de grãos por vagem, sendo a Bônus e a IAC 100. A população F2 foi formada por 36 progênies para os diâmetros de peneira de 5.5, 6.0 e 7.0 mm e adotadas as testemunhas comuns Bônus e a DM 81|84 RSF IPRO. As progênies F2:3 foram conduzidas na safra 2021/22 em latice 6x6, com duas repetições, em Lavras e Ijaci, Minas Gerais. Foi analisada a característica agrônômica produtividade de grãos e as análises estatísticas foram realizadas no software R, utilizando a abordagem de modelos mistos. Verificou-se que para a peneira 5.5 obteve-se cinco progênies acima da melhor testemunha (Bônus), o que representa um ganho esperado de 634 kg ha<sup>-1</sup>, com uma média de 4805 kg ha<sup>-1</sup>. Quanto a peneira 6.0 obteve-se seis progênies com produtividade superior a melhor testemunha, representando um ganho de 140 kg ha<sup>-1</sup>, sendo a média da população melhorada de 6211 kg ha<sup>-1</sup>. Já para a peneira 7.0 nenhuma progênie superou a melhor testemunha, e a média para essa peneira foi de 5516 kg ha<sup>-1</sup>. Conclui-se que o experimento de peneira 6.0 teve a maior produtividade média, porém, a maior variabilidade foi observada na peneira 5.5 a qual teve a progênie de maior média, com 7055 kg ha<sup>-1</sup>.

Palavras-Chave: *Glycine max* (L.), Seleção, Produtividade.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/B2WeALwUKmE>