

Agronomia

## **Predição de Ganho Genético Com a Seleção de Progênes de Feijão Carioca**

Ana Luisa Oliveira Silva - 10º Módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica CNPq

MARIA EDUARDA TORBITONI AGOSTINHO - 5º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica CNPq

CONSTANTINO RICO RAIMUNDO ARTUR - Mestrando DBI, UFLA

ELAINE APARECIDA DE SOUZA - Professora DBI, UFLA

JOSE EUSTÁQUIO DE SOUZA CARNEIRO - Professor UFV

VINÍCIUS QUINTÃO CARNEIRO - Orientador DBI, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

O feijão comum do grupo comercial carioca é o mais produzido e consumido no Brasil. Devido a essa importância, a maioria dos programas de melhoramento do feijoeiro no País tem se dedicado no desenvolvimento de novas de novas cultivares desse grupo comercial. Exemplo de sucesso dessa dedicação são as cultivares BRSMG Uai e BRSMG Amuleto desenvolvidas pela Universidade Federal de Lavras (UFLA) e recomendadas para o Estado de Minas Gerais por meio de um convênio entre UFLA, UFV, EMBRAPA e EPAMIG. A UFLA conduz a aproximadamente 30 anos um programa de seleção recorrente com foco no desenvolvimento de linhagens de feijão carioca com elevada produtividade e qualidade comercial dos grãos. Este trabalho tem como objetivo prever o ganho esperado com a seleção de progênes do décimo nono ciclo desse programa de seleção recorrente. Para isso, foram avaliadas 249 progênes F2:5 do nono ciclo de seleção recorrente juntamente com sete testemunhas (BRS Pérola, BRSMG Amuleto, BRSMG Madrepérola, BRSMG Uai, BRSMG Zape, IAC Carioca, IDR Sabiá) em um experimento em látice quadrado com três repetições no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária da UFLA. Essas progênes foram avaliadas quanto a produtividade e aspecto dos grãos. Os dados dessas avaliações foram submetidos a análise individual de variância, na qual foi detectado efeito significativo de progênes para ambos os caracteres. As estimativas de herdabilidade e coeficiente de variação para produtividade de grãos foram de 0,2955 e 21,8% enquanto que para aspecto dos grãos foram 0,6518 e 18,4%. Esses resultados indicaram menor precisão experimental para produtividade de grãos assim como menor variabilidade genética. As médias de todas as progênes avaliadas foram de 2926,95 e 2,03 para produtividade e aspecto dos grãos, respectivamente. O que indica que as progênes obtidas no nono ciclo apresentaram de modo geral elevada produtividade de grãos e excelente qualidade comercial dos grãos, o que realça a eficácia desse programa de seleção recorrente. Os ganhos esperados para produtividade e aspecto dos grãos com a seleção das 20 progênes mais produtivas foram iguais a 73,7 kg/ha (2,5%) e -0,04 (-2,03%). Apesar dos ganhos preditos serem de baixa magnitude, observa-se a possibilidade de melhoria para produtividade e aspecto comercial dos grãos.

Palavras-Chave: Melhoramento genético , Feijão comum , Seleção recorrente .

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/msdcRMf9VD4?si=93uL4FeQEnc1ax7W>