

Agronomia

## **Seleção de linhagens do programa de seleção recorrente de feijão carioca da UFLA**

João Vitor Carvalho Cardoso - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG.

Rafaela Pereira Carvalho - Doutoranda no programa de Pós-graduação em Genética e melhoramento de plantas, DBI, UFLA.

Andreza Rafaely Martins Jose - Doutoranda no programa de Pós-graduação Genética e melhoramento de plantas, DBI, UFLA.

Bruno José Peters Paes - Mestrando no programa de Pós-graduação de Genética e Melhoramento de plantas, DBI, UFLA

Constantino Rico Raimundo Artur - Mestrando no programa de Pós-graduação de Genética e Melhoramento de plantas, DBI, UFLA

Vinicius Quintão Carneiro - Orientador DBI, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O feijão comum do grupo comercial carioca é o mais produzido e consumido do Brasil. Devido a esta importância, a Universidade Federal de Lavras tem conduzido um programa de seleção recorrente de feijão carioca visando a produtividade e o aspecto de grãos, que se encontra no décimo oitavo ciclo de seleção recorrente de modo a aumentar progressivamente a frequência de alelos favoráveis para estes fenótipos de interesse. Portanto, o objetivo deste trabalho é identificar linhagens promissoras do programa de seleção recorrente de feijão carioca da UFLA. Assim, foram avaliadas um total de 500 linhagens de feijão carioca na safra de outono-inverno de 2022 em conjunto com 6 testemunhas em um experimento em delineamento em blocos aumentados, adotando-se um espaçamento entre linhas e entre covas de 0,60m e 0,20m, respectivamente, em todos os experimentos. O experimento de avaliação foi conduzido no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico da Universidade Federal de Lavras (UFLA), localizado no município de Lavras, na região sul do estado de Minas Gerais. As características avaliadas foram a arquitetura de plantas, a severidades de cretamento bacteriano, a produtividade e o aspecto dos grãos. Os dados destas avaliações foram submetidos a análises individuais de variância. Houve efeito de genótipos significativo somente para severidade do cretamento bacteriano e para aspecto comercial dos grãos. As linhagens apresentaram elevada produtividade de grãos, uma vez que a média do experimento considerando foi de 3268,61 kg ha<sup>-1</sup>. Entretanto, de modo geral, tanto as linhagens quanto as testemunhas foram muito suscetíveis ao cretamento bacteriano e não apresentaram plantas com arquitetura ereta. Dessa forma, selecionou-se 57 linhagens por apresentarem notas que indicam um ótimo aspecto comercial e por apresentarem elevadas produtividades de grãos. Contudo, há a necessidade de adaptações neste programa se o interesse é por linhagens de feijão carioca com plantas eretas que permita a colheita mecanizada.

Palavras-Chave: *Phaseolus vulgaris* L., Melhoramento genético, Seleção recorrente.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/jihDBgF1OiU>