

Agronomia

## **Potencial agrônômico e comercial de linhagens de feijão carioca resistentes à mancha angular**

João Vitor Carvalho Cardoso - 8 módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica FAPEMIG

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

Rafaela Pereira Carvalho - Doutoranda no Departamento de Biologia, UFLA

Andreza Rafaely Martins Jose - Doutoranda no Departamento de Biologia, UFLA

José Eulário Lampi Dique - Doutorando no Departamento de Biologia, UFLA

Constantino Rico Raimundo Artur - Mestrando no Departamento de Biologia, UFLA

### **Resumo**

O Brasil é um dos principais produtores e consumidores de feijão comum do mundo. Assim, cultivares com elevada produtividade de grãos, arquitetura ereta, resistência a doenças e boa qualidade comercial dos grãos é a principal demanda dos produtores dessa cultura. Dessa forma, a Universidade Federal de Lavras conduz um programa de seleção recorrente de feijão carioca visando resistência à mancha angular. Portanto, objetivou-se com este trabalho selecionar linhagens superiores de feijão carioca desse programa. O experimento avaliou um conjunto de 93 linhagens e 7 testemunhas de feijão carioca na safra da seca de 2024 no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico da UFLA, utilizando-se o delineamento de látice quadrado com três repetições. As linhagens foram avaliadas quanto à produtividade de grãos, arquitetura de plantas, massa de 100 grãos e severidade à cretamento bacteriano. Os dados de avaliação para cada um dos caracteres foram submetidos à análise de variância. Foi estimado o erro médio de comparação de cada uma das linhagens em relação à uma testemunha referência para cada caráter. A testemunha BRSMG Amuleto foi adotada como referência para produtividade de grãos e resistência a cretamento bacteriano. Já as testemunhas BRSMG Uai e BRS Pérola foram consideradas como referência para arquitetura de plantas e massa de 100 grãos, respectivamente. Observou-se efeito de genótipos significativo para todos os caracteres. As avaliações de produtividade de grãos, arquitetura de plantas, massa de 100 grãos e severidade de cretamento bacteriano apresentaram coeficientes de variação de 15,8%, 23,2%, 5,1% e 14,7%, respectivamente. Observou-se que 14% das linhagens apresentaram média similar à cultivar BRSMG Amuleto, sendo que somente a linhagem UFLA MA160 apresentou produtividade de grãos superior a essa testemunha. Também foi verificado que 41% das linhagens apresentaram médias de arquitetura de plantas similares à cultivar BRSMG Uai, sendo que as linhagens UFLA MA128 e UFLA MA180 demonstraram ser superiores a essa testemunha quanto à arquitetura de plantas. A maioria das linhagens (79%) apresentaram massa de 100 grãos superior à cultivar BRS Pérola. Não houve linhagens resistentes à cretamento bacteriano. Desse modo, as linhagens UFLA MA100 ; UFLA MA120 e UFLA MA135 têm potencial para serem selecionadas pois demonstraram desempenho igual ou superior às testemunhas, com elevada produtividade de grãos, plantas eretas e grãos graúdos.

Palavras-Chave: *phaseolus vulgaris*, mancha angular , feijão carioca .

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/U8WfZ8adws0>