

Agronomia

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

Ana Alice Aleixo Brangioni - décimo período de agronomia, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Andreza Rafaely Martins José - Doutoranda DBI UFLA

Ana Luisa Oliveira Silva - décimo período de agronomia, bolsista PIBIC/CNPq

Trazilbo José de Paula Júnior - Diretor de Operações Técnicas da EPAMIG/Bolsista de Produtividade do CNPq (1D CA AG)

Elaine Aparecida de Souza - Professora DBI UFLA

Vinicius Quintão carneiro - orientador DBI UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

Potencial agrônômico e comercial de linhagens de feijão carioca resistentes à mancha angular Ana Alice Aleixo Brangioni, Andreza Rafaely Martins José, Ana Luisa Oliveira Silva Trazilbo José de Paula Júnior, Elaine Aparecida de Souza, Vinicius Quintão Carneiro O Brasil é um dos maiores produtores e consumidores de feijão-comum (*Phaseolus vulgaris* L.), com destaque para o tipo carioca. O uso de linhagens produtivas, resistentes a patógenos e adaptadas a diferentes condições de cultivo é essencial para aumentar a rentabilidade das lavouras. Este trabalho teve como objetivo selecionar linhagens superiores de feijão carioca oriundas do programa de seleção recorrente da Universidade Federal de Lavras, visando resistência à mancha angular. Foram avaliadas 93 linhagens e 7 testemunhas (BRSMG Amuleto, BRSMG Zape, BRSMG Uai, BRS Estilo, BRS Pérola, Carioca MG e MA III 16.159) em um experimento conduzido na safra da seca de 2024, em delineamento de látice quadrado com três repetições. As parcelas foram compostas por linhas de dois metros, com espaçamento de 0,6 m entre fileiras e 0,2 m entre plantas. Foram avaliados produtividade de grãos, arquitetura de plantas, massa de 100 grãos e severidade de cretamento bacteriano. Os dados foram submetidos à análise de variância, utilizando testemunhas de referência para cada caráter. Houve efeito significativo de genótipo para todos os caracteres. Verificou-se que 14% das linhagens apresentaram produtividade similar à cultivar BRSMG Amuleto, sendo a linhagem UFLA MA160 superior a esta testemunha. Quanto à arquitetura de plantas, 41% das linhagens apresentaram desempenho equivalente à cultivar BRSMG Uai, e as linhagens UFLA MA128 e UFLA MA180 mostraram-se superiores. A maioria (79%) superou a cultivar BRS Pérola em massa de 100 grãos. Nenhuma linhagem apresentou resistência ao cretamento bacteriano. As linhagens UFLA MA100, UFLA MA120 e UFLA MA135 destacaram-se por reunirem desempenho igual ou superior às testemunhas para produtividade, arquitetura e massa de grãos, demonstrando potencial para seleção em futuros programas de melhoramento. Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris* L.; seleção recorrente; *Pseudocercospora griseola*. Agradecimentos: Os autores agradecem à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pelo apoio financeiro à esta pesquisa.

Palavras-Chave: *Phaseolus vulgaris* L, seleção recorrente, *Pseudocercospora griseola*.

Link do pitch: [https://youtu.be/Uj4wUUA\\_xkE](https://youtu.be/Uj4wUUA_xkE)