



# POTENCIAL DE LINHAGENS DE FEIJÃO CARIOCA DERIVADAS DE DOIS CICLOS DE SELEÇÃO RECORRENTE.

Fernanda Maria Vitor França Costa<sup>1</sup> (fernanda.vitor@ufv.br), José Eustáquio De Souza Carneiro<sup>1</sup> (jesc@ufv.br), José Domingos Pereira Junior<sup>1</sup>, Mateus Gregório de Souza<sup>1</sup>, Luiza Bender<sup>1</sup>, Maria Eduarda Assef Carvalho<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup> Departamento de Agronomia – Universidade Federal de Viçosa.

## Consumo e produção responsáveis Pesquisa

### Introdução

O Brasil destaca-se no ranking mundial de consumo e produção de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.), sendo o grão do tipo carioca o mais consumido no país. Diante da importância do feijão carioca no cenário nacional, o melhoramento genético do feijoeiro tem como principais objetivos aliar produtividade de grãos, aspecto comercial de grãos e arquitetura de planta ereta em uma mesma cultivar.

### Objetivos

Avaliar o potencial de linhagens de dois ciclos de seleção recorrente do programa de melhoramento de feijão carioca da UFV, com vistas à composição de futuros Ensaios de VCU em Minas Gerais.

### Material e Métodos

Foram conduzidos dois experimentos na UFV (UEPE - Coimbra), nas safras inverno 2023 e seca 2024. Foram avaliadas 45 linhagens e 4 testemunhas, quanto a arquitetura de planta, aspecto comercial de grãos e produtividade. Utilizou-se o delineamento látice triplo 7x7. A seleção das melhores linhagens baseou-se no índice genótipo/idéotipo e na comparação das linhagens com as testemunhas (Dunnett).

### Resultados

Nas análises individuais, observou-se efeito significativo de linhagens para todos os caracteres avaliados. De modo geral, os coeficientes de variação ficaram abaixo de 15%, indicando boa precisão experimental. A análise conjunta evidenciou interação linhagens por ambientes, que demonstra a inconsistência no comportamento das linhagens ao longo dos ambientes.

### Apoio Financeiro



### Bibliografia

CUNHA, W. G.; RAMALHO, M. A. P.; ABREU, A. F. B. **Selection aiming at upright growth habit common bean with carioca type grains**. Crop Breeding and Applied Biotechnology, v.5, n. 4, p. 379-386, 2005.  
RAMALHO, M. A. P.; PIROLA, L. H.; ABREU, A. de F. B. **Alternativas na seleção de plantas de feijoeiro com porte ereto e grão tipo carioca**. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 33, n. 12, p. 1989-1994, 1998.  
CONAB-COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. **Acompanhamento da Safra Brasileira de Grãos**. Brasília, DF, v. 10, n. 12, setembro, 2023.

- A linhagem 24 apresentou a menor nota de ARQ, dentro das médias, em ambas as safras, sem diferenciação estatística da cultivar de referência, a BRSMG Uai.
- Na safra de inverno as linhagens 22, 36, 27 e 15 e na seca as linhagens 36, 22, 21 e 1 se destacam pelas notas de AG inferiores a nota da cultivar padrão, a BRSMG Madrepérola.
- Em comparação aos dados fornecidos pela CONAB (2023), pode-se considerar que as produtividades obtidas nestes experimentos foram satisfatórias, uma vez que a produtividade média nacional do ano de 2023 foi de 1.125 kg.ha<sup>-1</sup>.

**TABELA 1.** Médias de ARQ, AG e PG, em kg.ha<sup>-1</sup>, referentes às 15 melhores linhagens do CII classificadas pelo índice distância genótipo-ideótipo. Safras inverno 2023 e seca 2024, Coimbra, MG.

Linhagens	ARQ		AG		PG	
	Inverno 2023	Seca 2024	Inverno 2023	Seca 2024	Inverno 2023	Seca 2024
1	2,08 a b d	2,67 b c d	2,33 a b c	1,75 a c	3208 a b c d	2467 a b c d
7	2,17 a b d	2,67 b c d	2,08 a b c	1,92 a b c	3626 a b c d	1829 a b c
36	2,5 a b c d	2,83 b c	1,92 a c	1,67 a c	2995 a b c d	1829 a b c d
14	2,08 a b d	2,92 a b c	2,33 a b c	1,92 a b c	3311 a b c d	2358 a b c d
21	2,33 a b c d	2,67 b c d	2,08 a b c	1,67 a c	3386 a b c d	1707 c
22	2,42 a b c d	2,83 b c	1,92 a c	1,75 a c	3133 a b c d	1865 a b c d
24	2 b d	2,58 b c d	2,08 a b c	2,5 b d	3222 a b c d	2172 a b c d
27	2,58 a b c d	3 a b c	1,75 a c	1,67 a c	3000 a b c d	2097 a b c d
12	2,42 a b c d	2,92 a b c	2,17 a b c	2 a b c	3128 a b c d	2168 a b c d
15	2,08 a b d	2,92 a b c	1,92 a c	1,92 a b c	2604 a b c d	2020 a b c d
42	2,17 a b d	2,67 b c d	2,33 a b c	2,08 a b c	3568 a b c d	1832 a b c
9	2,33 a b c d	2,75 b c d	2,25 a b c	1,83 a c	2386 a b c d	2548 a b c d
29	2,5 a b c d	2,92 a b c	2,25 a b c	2 a b c	2964 a b c d	2063 a b c d
43	2,17 a b d	2,83 b c	2,42 a b c d	2,08 a b c	3111 a b c d	2268 a b c d
28	2,33 a b c d	2,92 a b c	2,17 a b c	1,92 a b c	3293 a b c d	1576 c
Madrepérola	2,75 a	3,42 a	2 a	1,83 a	2986 a	2367 a
Zape	2,58 b	2,83 b	2,41 b	2,33 b	3173 b	2369 b
Pérola	3 c	3 c	2,08 c	2 c	3346 c	2036 c
Uai	1,92 d	2,17 d	2,83 d	2,58 d	3044 d	2469 d

Médias seguidas pela mesma letra da testemunha, na coluna, não diferem estatisticamente da referida testemunha (Dunnett, 5%).

### Conclusão

Foram identificadas pelo menos 15 linhagens de feijão carioca com potencial para composição de futuros ensaios de VCU.