



# Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



## MELHORAMENTO DE FEIJÃO VERMELHO: POTENCIAL DE LINHAGENS DO PROGRAMA DE SELEÇÃO RECORRENTE DA UFV

João Victor Carneiro Moreira<sup>1</sup>; José Eustáquio de Souza Carneiro<sup>1</sup>; Gabriela dos Santos Pereira<sup>1</sup>; José Domingos Pereira Junior<sup>1</sup>; Wilson Vitorino de Assunção Neto<sup>1</sup>; Pedro Crescencio Souza Carneiro<sup>2</sup>;

<sup>1</sup>Universidade Federal de Viçosa; Centro de Ciências Agrárias; Departamento de Agronomia.

<sup>2</sup>Universidade Federal de Viçosa; Centro de Ciências Biológicas; Departamento de Biologia Geral.

Contato: [joão.v.carneiro@ufv.br](mailto:joão.v.carneiro@ufv.br); [jesc@ufv.br](mailto:jesc@ufv.br); [r; gabriela.s.pereira@ufv.br](mailto:r; gabriela.s.pereira@ufv.br); [jose.d.pereira@ufv.br](mailto:jose.d.pereira@ufv.br); [wilson.v.neto@ufv.br](mailto:wilson.v.neto@ufv.br); [carneiro@ufv.br](mailto:carneiro@ufv.br).

Grande Área: Ciências Agrárias

Área Temática: Fitotecnia

Categoria do trabalho: Pesquisa

### Introdução

O feijão-comum (*Phaseolus vulgaris*) faz parte da dieta de milhões de brasileiros, constituindo-se em uma importante fonte de proteína. No Brasil, cultiva-se grande variedade de tipos de feijão, entretanto o “carioca” é o mais cultivado e consumido. Alguns tipos comerciais têm demanda regionalizada e, de modo geral, é mais valorizado no mercado. É o caso, por exemplo, do feijão vermelho, muito apreciado na Zona da Mata de Minas Gerais.

### Objetivos

Avaliar e identificar linhagens elites de feijão vermelho da UFV, oriundas de três ciclos de seleção recorrente, visando à composição de futuros Ensaios de Valor de Cultivo e Uso (Ensaios de VCU).

### Material e Métodos

- Local de condução: UEPE Coimbra, MG - UFV/DAA.
- Experimentos: avaliação de 600 linhagens do ciclo três (DBA) e 220 linhagens selecionadas entre as 600 iniciais (látice quadrado triplo 15x15).
- Características avaliadas: produtividade de grãos (PROD), arquitetura de planta (ARQ) e aspecto comercial dos grãos (AG).
- As parcelas foram constituídas por uma linha de dois metros, espaçadas de 0,5 m
- Seleção das linhagens superiores com base no índice da distância genótipo-ideotipo.

### Apoio Financeiro



### Resultados e Discussão

**Tabela 1.** Resumo das análises individuais de variância da arquitetura da planta (ARQ), produtividade de grãos em kg.ha<sup>-1</sup> (PROD), e aspecto comercial dos grãos (AG), referentes à avaliação das 220 linhagens do C<sub>III</sub>. Coimbra, MG.

FV	GL	Quadrado Médio		
		ARQ	PROD	AG
Genótipos	224	0,39**	696164,10**	1,02**
Linhagens (L)	219	0,35**	705562,85**	1,02**
Testemunhas(T)	4	2,61**	355263,9 <sup>ns</sup>	0,50 <sup>ns</sup>
L vs. T	1	0,67*	1440,03 <sup>ns</sup>	3,07**
Erro	406 (448)	0,16	205168,89	0,23
Média geral		3,80	2408,17	2,78
Média (L)		3,81	2408,39	2,79
Média (T)		3,60	2398,48	2,33
CV (%)		33,33	18,81	21,60
Eficiência do látice		-	99,95	-

<sup>ns</sup>, Não significativo, \*\* e \* significativo a 1 e 5% de probabilidade, respectivamente, pelo teste F. Valor entre parênteses refere-se ao grau de liberdade da análise em blocos ao acaso.

**Tabela 2.** Médias da arquitetura da planta (ARQ), produtividade de grãos em kg.ha<sup>-1</sup> (PROD) e aspecto comercial dos grãos (AG), referentes às 8 linhagens classificadas segundo o índice genótipo-ideotipo. Coimbra, MG.

Linhagens	ARQ	PROD	AG
216 (5)	3,83 a	2776,48 ab	2,33 ab
39 (6)	3,50 a	2432,77 ab	2,67 ab
33 (7)	3,67 a	2622,93 ab	2,17 ab
206 (1)	4,17 a	3421,28 b	1,92 ab
32 (8)	3,33	2249,57 ab	2,67 ab
207 (2)	3,33	2403,13 ab	3,00 b
208 (3)	3,00	2353,05 ab	2,17 ab
Ouro Vermelho	4,33 a	1944,02 a	1,67 a
219 (4)	3,50 a	4344,33	2,33 ab
VR 20	2,00 b	2814,50 b	2,33 b

### Conclusões

- De modo geral as linhagens deixaram a desejar quanto à arquitetura de planta. Das oito melhores classificadas pelo índice, somente duas apresentaram arquitetura melhor que a testemunha Ouro Vermelho.
- Duas linhagens de grãos com bom aspectos comercial (206 e 219) superaram a testemunha Ouro Vermelho em produtividade de grãos, portanto promissoras para compor futuros Ensaios de VCU.

### Agradecimentos

