



# 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



## Avaliação de cultivares de café arábica em sistema convencional e arborizado (safra 2021)

Acácio Campos Ferreira<sup>1</sup>, Waldênia de Melo Moura<sup>2</sup>, Luciana Gomes Soares<sup>3</sup>, Júlia Silva Pereira<sup>1</sup>, Angelino Teixeira da Cruz Neto<sup>1</sup>, Miguel Arcanjo Soares de Freitas<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia na Universidade Federal de Viçosa, Bolsista PIBIC/FAPEMIG, EPAMIG Sudeste - MG

<sup>2</sup>Pesquisador(a) da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG Sudeste

<sup>3</sup>Pesquisadora/Bolsista do Consórcio Pesquisa Café - EPAMIG Sudeste.

**Palavras-Chave:** *Coffea arabica*, Variabilidade, Melhoramento Genético

**Categoria:** Pesquisa **Grande Área:** Ciências Agrárias **Área Temática:** Agronomia

### Introdução

Diversos produtores têm sofrido com problemas nos cafezais devido às variações climáticas, que tem gerado aumento da radiação térmica. Para amenizar esses efeitos adversos, a arborização da lavoura tem sido apontada como uma alternativa. Dentre os benefícios desse sistema destacam-se: o controle da radiação solar, redução das variações da temperatura, melhoria na conservação da água e do solo, redução da evapotranspiração das plantas, quebra ventos, proteção contra geadas e diversificação da renda do agricultor. A arborização pode interferir na produção dos cafezais, assim o uso de cultivares adequadas é fundamental para o sucesso desse sistema.

### Objetivos

O objetivo deste trabalho foi avaliar cultivares de café arábica em sistema arborizado, na Zona da Mata mineira.

### Material e Métodos

**Local:** Campo Experimental Vale do Piranga, EPAMIG, Oratórios, MG

**Safra de avaliação:** 2021

**Sistema de cultivo:** Convencional e Arborizado

**DBC:** 22 cultivares de café arábica e três repetições

**Espaçamento:** 0,7 x 3,6m com 7 plantas por parcela

**Bananeiras:** 11,8 x 3,6m nas linhas dos cafeeiros

**Abacateiros:** 25 x 25m nas bordaduras do experimento

**Características avaliadas:**

*Severidade de Ferrugem*



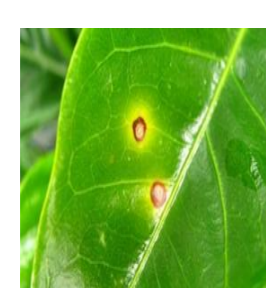
**Notas:** de 1 (ausência) a 5 (intenso sintomas e desfolhas)

*Severidade no ataque do Bicho Mineiro*



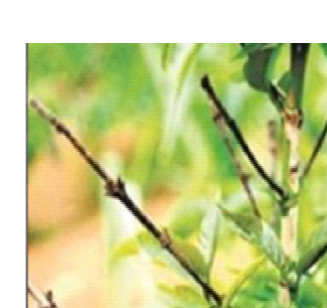
**Notas:** de 1 (ausência) a 5 (grande quantidade de lesões coalescidas e desfolha)

*Severidade de Cercosporiose*



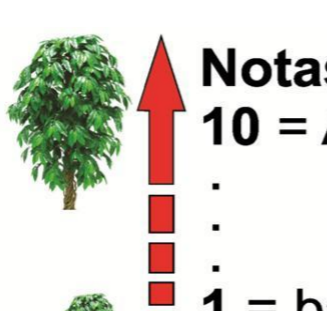
**Notas:** de 1 (ausência) a 5 (intenso sintomas nas folhas e frutos)

*Intensidade da Seca de Ponteiro*



**Notas:** de 1 (ausência) a 4 (intenso sintomas)

*Vigor Vegetativo*



**Notas:**  
10 = Alto vigor  
1 = baixo vigor

*Produtividade*



**Notas:** sacas de 60 Kg beneficiado/ha

### Resultados e Discussão

**Tabela 1** – Médias das características severidade de ferrugem (SF), severidade de cercosporiose (SC), severidade do ataque de bicho mineiro (SBM), intensidade da seca de ponteiro (ISP), vigor vegetativo (VIG) e produtividade (PROD), 2021.

CULTIVAR	SF*	SC*	SBM	ISP*	VIG*	PROD*
IBC Palma I	2.00 C	2.67 B	3.00	1.00 C	7.33 A	23.85 C
IBC Palma II	2.00 C	3.00 A	3.00	1.67 B	7.00 B	24.89 C
Siriema 842	2.00 C	3.00 A	3.00	1.67 B	6.67 B	9.64 C
Catucaí Amarelo 2 SL	2.33 C	3.00 A	2.67	1.00 C	8.00 A	22.83 C
Catucaí Vermelho 785/15	2.00 C	2.67 B	2.67	1.00 C	7.00 B	32.38 B
Paraíso MG H 419-1	2.00 C	2.67 B	2.33	1.00 C	8.00 A	21.95 C
Oeiras MG 6851	2.00 C	3.00 A	2.33	1.33 C	7.33 B	17.91 C
Araponga MG 1	2.00 C	3.33 A	3.00	1.00 C	7.00 B	23.42 C
Catiguá MG 1	2.00 C	2.00 B	2.67	1.00 C	7.67 A	25.08 C
Catiguá MG 2	2.00 C	2.33 B	2.67	1.00 C	7.67 A	24.92 C
Catucaí Vermelho IAC 15	2.00 C	3.00 A	2.67	1.67 B	7.00 B	29.62 B
Acaiaí Cerrado MG 1474	3.00 A	2.00 B	2.33	2.00 B	7.00 B	24.90 C
Mundo Novo IAC 379-19	3.00 A	2.33 B	2.33	2.67 A	5.67 B	17.91 C
Catucaí Amarelo IAC 62	2.67 B	2.67 B	2.67	1.00 C	7.33 A	20.40 C
Topázio MG 1190	3.00 A	2.33 B	2.33	1.00 C	8.00 A	45.81 A
Icatu Amarelo IAC 3282	2.00 C	3.00 A	3.00	2.33 A	6.33 B	23.56 C
Icatu Vermelho IAC 4045-47	2.00 C	2.67 B	2.67	1.67 B	7.33 A	18.92 C
Obatã IAC 1669-20	2.00 C	3.33 A	3.00	1.00 C	6.33 B	6.14 C
Sacramento MG 1	2.00 C	2.33 B	2.67	1.00 C	7.67 A	19.70 C
Acauã	2.00 C	2.67 B	2.67	1.00 C	6.67 B	39.26 A
Tupi IAC 125 RN	1.33 C	3.00 A	2.50	1.00 C	6.50 B	22.94 C
Catucaí Vermelho IAC 44	2.67 B	2.33 B	2.33	1.00 C	7.67 A	20.10 C
MÉDIA	2.21	2.70	2.66	1.34	7.14	23.46

\*Médias seguidas pelas mesmas letras maiúsculas na coluna não diferem pelo teste de agrupamento de média Scott-Knott a nível de 5% de probabilidade.

### Conclusões

Com base na safra 2021, as cultivares Topázio MG 1190, Acauã, Catucaí Vermelho 785/15 e Catucaí Vermelho IAC 15 apresentam potencial para o cultivo convencional arborizado.

### Apoio Financeiro e Agradecimentos

