



# 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

