

# CCPA

congresso  
capixaba de  
pesquisa  
agropecuária

# ANAIS 2021

**FAPES**  
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E INOVAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO

**Incaper**  
Instituto Capixaba de Pesquisa,  
Assistência Técnica e Extensão Rural

GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria da Agricultura,  
Abastecimento, Aquicultura e Pesca





**Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária – CCPA2021**

Editores:

Pedro Luís Pereira Teixeira de Carvalho

Carlos Henrique Rodrigues de Oliveira

José Aires Ventura

Marcos Vinicius Winckler Caldeira

Romário Gava Ferrão

**Vitória  
2022**

## 2022 - Incaper

Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural

Rua Afonso Sarlo, 160, Bento Ferreira, Vitória-ES, Brasil

CEP 29052-010 Telefones: (27) 3636-9888/ 3636-9846

[incaper.es.gov.br](http://incaper.es.gov.br) / [editora.incaper.es.gov.br](mailto:editora.incaper.es.gov.br) / [coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br](mailto:coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br)

DOCUMENTOS nº 289

ISSN 1519-2059

Editor: Incaper

Formato: Digital

Mai/2022

### Conselho Editorial

Presidente – Sheila Cristina Prucoli Posse

Gerência de Transferência de Tecnologia e Conhecimento – Vanessa Alves Justino Borges

Gerência de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação – José Salazar Z. Junior

Gerência de Assistência Técnica e Extensão Rural – Fabiano Tristão Alixandre

Coordenação Editorial – Aparecida de Lourdes do Nascimento e Marcos Roberto da Costa (Coordenador Adjunto)

### Membros:

Anderson Martins Pilon

André Guarçoni Martins

Fabiana Gomes Ruas

Felipe Lopes Neves

José Aires Ventura

Marianna Abdalla Prata Guimarães

Mauricio Lima Dan

Renan Batista Queiroz

### Equipe de produção

Projeto Gráfico e Diagramação:

Phábrica de Produções (Alecsander Coelho, Daniela Bissiguni, Érsio Ribeiro e Paulo Ciola)

Revisão Textual: Sob responsabilidade dos autores

Ficha Catalográfica: Merielem Frasson da Silva

Crédito das Fotos: Acervo dos autores

### Incaper – Biblioteca Rui Tendinha

#### Dados internacionais de Catalogação-na-publicação (CIP)

C749 Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária (1. : 2021 : Vitória, ES)  
Anais 2021 : congresso capixaba de pesquisa agropecuária [recurso eletrônico] / Pedro Luís Pereira Teixeira de Carvalho, Carlos Henrique Rodrigues de Oliveira, José Aires Ventura, Marcos Vinicius Winckler Caldeira e Romário Gava Ferrão, editores. – Vitória, ES : Incaper, 2022.  
284 p. : color. PDF ; 25,4 MB. - (Incaper, Documentos, 289)

E-book, no formato PDF.

ISSN 1519-2059

1. Pesquisa. 2. Pesquisa Agrícola. 3. Projeto de Pesquisa. 4. Programa de Pesquisa. 5. Instituto de Pesquisa. I. Carvalho, Pedro Luíz Pereira Teixeira de (ed.). II. Oliveira, Carlos Henrique Rodrigues de (ed.). III. Ventura, José Aires (ed.). IV. Caldeira, Marcos Vinicius Winckler (ed.). V. Romário Gava Ferrão (ed.). VI. Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural. VII. Série. VIII. Série Documentos, 289.

CDD 630

Elaborada por Merielem Frasson da Silva – CRB-6 ES/675.

## MELHORAMENTO GENÉTICO DE CAFÉ ARÁBICA PARA A REGIÃO DE MONTANHAS DO ESPÍRITO SANTO

ELAINE MANELLI RIVA-SOUZA<sup>1</sup>, MARIA AMÉLIA GAVA FERRÃO<sup>2</sup>, AYMBIRÉ FRANCISCO ALMEIDA DA FONSECA<sup>3</sup>, CÉSAR ABEL KROHLING<sup>4</sup>, MATHEUS FONSECA DE SOUZA<sup>5</sup>, WALTER GUEDES DOS SANTOS<sup>6</sup>, CLEIDSON PINTO BELISÁRIO<sup>7</sup>, RAÍZA RAINHA DORZENONI<sup>8</sup>

<sup>1</sup> Pesquisadora, Incaper/CPDI Serrano, elaine.riva@gmail.com

<sup>2</sup> Pesquisadora, Embrapa Café/Incaper, Bolsista produtividade pesquisa CNPq, maria.ferrao@embrapa.br

<sup>3</sup> Pesquisador aposentado voluntário, Embrapa Café/Incaper, aymbire@gmail.com

<sup>4</sup> Pesquisador, Incaper/CPDI Serrano, cesar.kro@hotmail.com

<sup>5</sup> Extensionista, Incaper/CRDR Caparaó, matheus.souza@incaper.es.gov.br

<sup>6</sup> Bolsista Consórcio Pesquisa Café, Incaper/CPDI Serrano, waltegersantos@hotmail.com

<sup>7</sup> Bolsista Consórcio Pesquisa Café, Incaper/CPDI Serrano, cleidsom\_vnibelisario@hotmail.com

<sup>8</sup> Bolsista Consórcio Pesquisa Café, Incaper/CPDI Serrano, raizarainha@outlook.com

Apresentado no  
Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária - CCPA 2021  
17 a 19 de novembro de 2021 - Congresso On-line

O Brasil, maior produtor e exportador mundial de café, vem expandindo seu mercado devido à qualidade do produto. No Espírito Santo, a cafeicultura destaca-se como principal atividade socioeconômica e o Estado se sobressai no cenário nacional, ocupando a terceira posição na produção de café arábica. Está presente em todos os municípios e abrange principalmente pequenas propriedades de base familiar. De acordo com o primeiro levantamento da safra 2021, realizado pela Companhia Nacional de Abastecimento - Conab, estima-se a produção capixaba entre 3,0 e 3,6 milhões de sacas de café beneficiado. Várias instituições de pesquisa desenvolvem cultivares de café arábica com características agronômicas desejáveis, incluindo produtividade, qualidade de bebida e resistência as principais pragas e doenças. Estas cultivares são registradas no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, e estão disponíveis para o produtor. Porém, sabe-se que a expressão fenotípica de uma cultivar é resultado da influência do ambiente e de sua constituição genética. Considerando um país como o Brasil, com tamanha diversidade climática, e os estresses ambientais que têm ocorrido atualmente, torna-se de grande importância avaliar estas cultivares experimentalmente antes do produtor decidir por adotar ou não, o seu plantio. Portanto, o plantio de cultivares recomendadas para uma determinada região, com base em estudos de vários anos, demonstrando estabilidade de produção e características agronômicas desejáveis, contribui sobremaneira para a sustentabilidade do cenário da cafeicultura. O projeto objetivou dar continuidade ao melhoramento genético de café arábica, avaliando e selecionando cultivares e progênies com alta produtividade e outras características agronômicas desejáveis, adaptadas para as condições ambientais das regiões de montanhas do Espírito Santo. Na pesquisa foram avaliados quatorze experimentos, instalados no delineamento blocos ao acaso, em regiões de diferentes altitudes, representativas do cultivo de café arábica no Estado, compreendendo Fazendas Experimentais do Incaper, localizadas nos municípios de Domingos Martins e Venda Nova do Imigrante e propriedades de cafeicultores, nos municípios de Lúna, Santa Teresa e Marechal Floriano. Foram avaliadas cultivares comerciais desenvolvidas por instituições de pesquisa parceiras, como IAC, EPAMIG, IAPAR e PROCAFÉ, e progênies em diferentes gerações, oriundas de seleções do Incaper. Como resultados principais, foram selecionadas 28 progênies de café arábica, em diferentes gerações, com boa performance produtiva, para instalação de novos experimentos. Os resultados da avaliação de cultivares de café arábica contribuíram para a atualização da relação das cultivares recomendadas pelo Incaper, para o Espírito Santo, incluindo mais nove cultivares. Algumas cultivares desenvolvidas por diferentes instituições de pesquisas, se destacaram no Estado, com produtividades médias, em três locais e até três colheitas, superiores a testemunha Catuaí Vermelho IAC 81, como Sabiá Amarelo, IAC 125 RN, MGS Aranãs, IPR 199, Obatã IAC 4739, Catiguá MG 2, Acauã 7/52 e outras. Tais cultivares permanecem em estudos para validação, ou não, de sua superioridade e indicação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Adaptabilidade; *Coffea arabica*; Cultivares; Progênies; Seleção.

**AGRADECIMENTOS:** Os autores agradecem à Secretaria de Estado da Agricultura do Espírito Santo (Seag), à Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo (Fapes), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e ao Consórcio Pesquisa Café, pelo apoio financeiro e/ou pela concessão de bolsas científicas; aos cafeicultores, pela parceria e cessão de área e apoio na condução dos experimentos em campo; e aos técnicos, funcionários e bolsistas, que contribuíram nas diferentes fases da pesquisa.

**FAPEX**  
FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À EXTENSÃO

**Incapex**  
Instituto Capixaba de Pesquisa,  
Extensão e Transferência Tecnológica

GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Agricultura,  
Abastecimento, Aquicultura e Pesca

