

# 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

Maior/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 Bissigui, 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 Luís 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.

## ES8152 – CONQUISTA, CULTIVAR DE CAFÉ CONILON PROPAGADA POR SEMENTES PARA O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ROMÁRIO GAVA FERRÃO<sup>1</sup>, MARIA AMÉLIA GAVA FERRÃO<sup>2</sup>, PAULO SÉRGIO VOLPI<sup>3</sup>, AYMBIRÉ FRANCISCO ALMEIDA DA FONSECA<sup>2</sup>, ABRAÃO CARLOS VERDIN FILHO<sup>5</sup>, JOÃO FELIPE BRITES SENRA<sup>6</sup>, MARCONE COMÉRIO<sup>7</sup>, LILIÂM MARIA VENTORIM FERRÃO<sup>8</sup>

<sup>1</sup> Multivix/ Incaper, Departamento de Pesquisa, Bento Ferreira, Vitória, ES, [ferrao.romario@gmail.com](mailto:ferrao.romario@gmail.com)

<sup>2</sup> Incaper/Embrapa café, Departamento Pesquisa, Bento Ferreira, Vitória, ES, [maria.ferrao@embrapa.br](mailto:maria.ferrao@embrapa.br)

<sup>3</sup> Incaper. Fazenda Experimental de Marilândia, Marilândia, ES, [volpi@incaper.es.gov.br](mailto:volpi@incaper.es.gov.br)

<sup>4</sup> Incaper/Embrapa café, Departamento Pesquisa, Bento Ferreira, Vitória, ES, [aymbire.fonseca@embrapa.br](mailto:aymbire.fonseca@embrapa.br)

<sup>5</sup> Incaper. Fazenda Experimental de Marilândia, Marilândia, ES, [verdin.abcfilho@gmail.com](mailto:verdin.abcfilho@gmail.com)

<sup>6</sup> Incaper. Fazenda Experimental de Bananal do Norte, Pacotuba, Cachoeiro Itapemirim, ES, [joaofelipeagronomo@gmail.com](mailto:joaofelipeagronomo@gmail.com)

<sup>7</sup> Incaper. Fazenda Experimental de Marilândia, Marilândia, ES, [marcone.comerio@incaper.es.gov.br](mailto:marcone.comerio@incaper.es.gov.br)

<sup>8</sup> Incaper, Aposentada, Rua Lúcio Barcelar, 513, Ap. 601, Vila Velha, ES, [liliamventorim@gmail.com](mailto:liliamventorim@gmail.com)

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

O Estado do Espírito Santo é o maior produtor de café Conilon/robusta do Brasil com cerca de 70% da produção nacional e 16% do total mundial. É uma cafeicultura diversificada com predominância de cultivo de produtores de base familiar. Para a espécie de *Coffea canephora* envolvendo os grupos Conilon e Robusta existem dois tipos de cultivares. A cultivar clonal geralmente é formada pelo agrupamento de nove a quatorze clones superiores. Já os materiais genéticos propagados por sementes são formados pela recombinação de um conjunto maior de clones e, conseqüentemente apresentam ampla base genética, são mais rústicos e resistentes aos fatores bióticos e abióticos. O Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural – Incaper em parceria com outras instituições de ensino e pesquisa vem desenvolvendo um programa de pesquisa em melhoramento genético usando estratégias via assexuada e sexuada desde 1985. Como resultados aplicados dessas pesquisas, obteve-se e lançou-se onze cultivares melhoradas, sendo nove clonais e duas propagadas por sementes. Essas cultivares têm sido a base das plantações e renovação das lavouras de Conilon do Espírito Santo. A cultivar ES8152 – ‘Conquista’ é propagada por semente, formada pela recombinação natural em campo isolado das 56 progênies superiores oriundos do universo de mais de 2.000 materiais genéticos de *Coffea canephora* do Programa de Melhoramento Genético do Incaper (clones e progênies híbridas). Apresenta produtividade média de 74,10 sc. benef./ha em condições normais de cultivo, que é superior em 47,3% a cultivar propagada por sementes Incaper 8152 – Robusta Tropical, lançada em 2000, e 11% a média das dez cultivares de café Conilon lançada pelo Incaper de 1993 a 2017. Os materiais genéticos da cultivar foram plantados em campo isolado de recombinação na Fazenda Experimental de Bananal do Norte/Incaper, Cachoeiro de Itapemirim, ES. Nos últimos dois anos foram produzidos e disponibilizadas a viveiristas e produtores cerca de 2.000 kg de sementes visando o máximo disseminação da cultivar para o Espírito Santo e, também, para outros estados produtores do Brasil. A cultivar ES8152 – ‘Conquista’ lançada em 2019, caracteriza-se, sobretudo, pela sua forma de propagação sexuada, elevada base genética, rusticidade, ampla adaptação e estabilidade de produção, tolerância a seca, moderada resistência a ferrugem e qualidade superior de bebida. A cultivar será utilizada como população base para futuros trabalhos de melhoramento via Seleção Recorrente, associando conjuntamente estratégias assexuadas e sexuadas, visando a obtenção de novas cultivares clonais e propagadas por sementes superiores, respectivamente. A nova cultivar vai ao encontro das necessidades de mais de 70% dos cafeicultores do estado, que são pequenos e médios agricultores de base familiar. Essa cultivar associada as ações de transferência de tecnologias e publicações, tem sido estratégica para os diferentes setores do café conilon, contribuindo para a segurança e sustentabilidade da produção desse café do Espírito Santo, sobretudo, para os cafeicultores mais afetados pelas mudanças climáticas.

**PALAVRAS-CHAVES:** Café Conilon; Genética e melhoramento; Reprodução sexuada; Cultivares; Base genética.

### AGRADECIMENTO:

Agradecemos ao Incaper, Fapes, a Seag e a Multivix pelo apoio de estrutura, técnico e financeiro para realização dos trabalhos de pesquisa do projeto que gerou essa tecnologia.

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

**Incapet**  
Instituto Capense de Pesquisa e  
Extensão Tecnológica

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

