

# 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.

## SELEÇÃO DE CLONES DE CAFÉ CONILON PARA COLHEITA MECANIZADA COM AUTOMOTRIZ

**CESAR ABEL KROHLING<sup>1</sup>; JOSÉ ANTÔNIO LANI<sup>2</sup>; JOÃO FELIPE DE BRITES SENRA<sup>3</sup>; GUSTAVO SOARES DE SOUZA<sup>4</sup>; MARCIO ANTÔNIO APOSTÓLICO<sup>5</sup>; MATHEUS WANDERMUREM DA SILVA<sup>6</sup>; RODOLFO FERREIRA DE MENDONÇA<sup>7</sup>; EDILEUZA APARECIDA VITAL GALEANO<sup>8</sup>; ROMÁRIO GAVA FERRÃO<sup>9</sup>**

<sup>1</sup> Incaper, Centro de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Serrano, e-mail: cesar.kro@incaper.es.gov.br;

<sup>2</sup> Incaper, Sede do Incaper - Vitória, ES, E-mail: jalani@incaper.es.gov.br

<sup>3</sup> Incaper, Centro de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Sul. e-mail: joao.senra@incaper.es.gov.br;

<sup>4</sup> IFES, Campus Itapina, e-mail: gustavo.souza@ifes.edu.br;

<sup>5</sup> Bolsista FAPES, CCAE-UFES, e-mail: marcioapostolico84@yahoo.com

<sup>6</sup> Bolsista Consórcio Pesquisa Café, e-mail: matheus\_wandermurem@hotmail.com

<sup>7</sup> Pós-Doutorando D.Ss, CNPq/Incaper, e-mail: rodolfofmdonca@gmail.com

<sup>8</sup> Incaper, Sede do Incaper – Vitória, ES, e-mail: edileuza.galeano@incaper.es.gov.br

<sup>9</sup> Incaper, Sede do Incaper - Vitória, ES, e-mail: ferrao.romario@gmail.com

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

A cultura do café conilon teve crescimento tanto em área como na produtividade das lavouras nas últimas décadas, o que é atribuído à adoção de novas tecnologias, tais como: variedades, fertirrigação, plantio em linha e mais adensado, sistema de podas. Porém, a falta e o elevado custo da mão de obra são os principais problemas da cultura. A baixa oferta da mão de obra, principalmente na época da colheita faz aumentar os custos de produção e é um fator limitante para a expansão da cultura do café conilon. O objetivo do estudo foi avaliar características agronômicas de clones de café conilon para a colheita mecanizada com automotriz e comparar com a colheita manual. O estudo foi em uma lavoura comercial de café conilon instalado em outubro/2012 em São Mateus/ES a 72 m de altitude, com relevo plano. O experimento foi constituído por 27 clones elite do programa de melhoramento do Incaper, com maturação Precoce (P) (abril a maio), Intermediária (I) (junho a julho) e Tardia (T) (agosto), sendo nove clones de cada. Os manejos testados foram: (i) colheita mecânica com espaçamento de 3,5 x 0,5m e duas hastes/planta; (ii) colheita manual com espaçamento de 3,5 x 0,5m e duas hastes/planta e (iii) colheita manual com espaçamento de 3,5 x 0,8m e quatro hastes/planta. As características agronômicas foram submetidas a análise de componentes principais (PCA). Os resultados mostram que existem diferenças entre os 27 clones avaliados para as diferentes características agronômicas estudadas pela PCA. A produtividade média dos 27 clones foi de 88,4 sc/ha, ou seja, semelhante às parcelas de condução com duas hastes/planta com colheita manual. Para a colheita mecânica, foi realizada a avaliação do percentual de café que a colheitadeira automotriz deixou no pé e o que caiu no chão. Quanto ao café retido na planta após a passada da colhedora, verificou-se que somente o clone P-60 PS obteve 6,0%, sendo que 12 clones retiveram de 1,0 a 2,0% e que 15 clones não tiveram café retido no pé após somente uma passada da colhedora automotriz. Para o café que a colhedora derriçou e caiu no chão, o percentual variou entre 0,5% a 12,0%. Para a desfolha provocada pela máquina quando comparado com a colheita manual, ambos com duas hastes/planta, a média geral da desfolha provocada pela colhedora automotriz foi maior do que a provocada pela desfolha na colheita manual. Conclui-se que a análise da PCA mostrou a diferença entre as características agronômicas avaliadas e os clones de café conilon para os três tipos de manejo estudados. Os resultados mostraram que é possível a colheita do café conilon com colhedora automotriz e que é necessário a seleção de clones com menor tombamento para melhor desempenho da colhedora.

**PALAVRAS-CHAVE:** Café conilon; Colhedora; Produtividade; Vigor

### **AGRADECIMENTO:**

Fapes, Seag, Incaper, Embrapa café.

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

**Incapex**  
Instituto Capixaba de Pesquisa,  
Extensão e Tecnologia em Alimentos

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

