

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 / editora.incaper.es.gov.br / 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 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.

**MARILÂNDIA ES8143, CULTIVAR CLONAL DE CAFÉ CONILON TOLERANTE A SECA
PARA O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO****ROMÁRIO GAVA FERRÃO¹, MARIA AMÉLIA GAVA FERRÃO², PAULO SÉRGIO
VOLPI³, AYMBIRÉ FRANCISCO ALMEIDA DA FONSECA², ABRAÃO CARLOS VERDIN
FILHO⁵, JOÃO FELIPE BRITES SENRA⁶, MARCONE COMÉRIO⁷, LILIÂM MARIA
VENTORIM FERRÃO⁸**¹ Multivix/ Incaper, Departamento de Pesquisa, Bento Ferreira, Vitória, ES, ferrao.romario@gmail.com² Incaper/Embrapa café, Departamento Pesquisa, Bento Ferreira, Vitória, ES, maria.ferrao@embrapa.br³ Incaper. Fazenda Experimental de Marilândia, Marilândia, ES, volpi@incaper.es.gov.br⁴ Incaper/Embrapa café, Departamento Pesquisa, Bento Ferreira, Vitória, ES, aymbire.fonseca@embrapa.br⁵ Incaper. Fazenda Experimental de Marilândia, Marilândia, ES, verdin.abcfilho@gamil.com⁶ Incaper. Fazenda Experimental de Bananal do Norte, Pacotuba, Cachoeiro Itapemirim, ES, joaofelipeagronomo@gamil.com⁷ Incaper. Fazenda Experimental de Marilândia, Marilândia, ES, marcone.comerio@incaper.es.gov.br⁸ Incaper, Aposentada, Rua Lúcio Barcelar, 513, Ap. 601, Vila Velha, ES, liliamentorim@gmail.com

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

A cafeicultura de Conilon é a principal atividade agrícola do Espírito Santo. A produção do Estado, cerca de 10 milhões de sacas por ano, representa aproximadamente 70% do café *Coffea canephora* (Robusta e Conilon) do Brasil e 16% do mundo. A seca tem sido o principal problema que afeta a produtividade e qualidade dos cafés Capixaba. Em anos de secas extremas de 2014 a 2016, a produção do Estado reduziu cerca de 50%. Por intermédio do programa de melhoramento genético de café Conilon desenvolvido pelo Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural – Incaper e instituições parceiras desde 1985, aplicando as estratégias de melhoramento via assexuada, após mais de 30 anos de pesquisa trabalhando em três ambientes (Fazendas Experimentais de Marilândia, Sooretama e Bananal do Norte) representativos do Conilon do Estado o Instituto, em 2017 obteve e lançou a sua 10ª cultivar, a Marilândia ES8143. Para o desenvolvimento dessa cultivar utilizou-se resultados de experimentos e observações de campo, para diferentes características, selecionaram-se e agruparam-se os materiais genéticos superiores. A cultivar Marilândia ES8143 é formada pelo agrupamento de 12 clones compatíveis que têm como a principal característica a tolerância à seca. A produtividade média da dessa cultivar foi de 80,98 sc. benef./ha em condições normais e de 63,62 sc. benef./ha em condições de seca, que supera em cerca de 17,00% a cultivar Emcapa 8141 – Robustão Capixaba (testemunha), lançada em 1999. A Marilândia ES8143 apresentou também potencial produtivo de 135,00 sc. benef./ha em plantios conduzidos utilizando-se alta tecnologia e uso correto de irrigação, baixo chochamento de grãos, ou seja, 9,27% e 22,83% em condições normais e de seca respectivamente. Foram produzidas e disponibilizadas 100 mil estacas/mudas para implantação de uma rede de 50 jardins clonais superadensado visando disponibilizar o mais rápido possível os clones da cultivar ao maior número de locais e cafeicultores do Estado. A nova cultivar destaca-se pela alta produtividade, estabilidade de produção, rusticidade, adequada arquitetura de planta, uniformidade de maturação dos frutos, moderada resistência à ferrugem, qualidade de bebida superior e tolerância à seca. A Marilândia ES8143 vai ao encontro das necessidades de 78 mil famílias, localizadas em regiões com restrição hídrica, e que cultivam o café Conilon no Estado do Espírito Santo. Essa cultivar, juntamente com os resultados das publicações e ações e difusão e transferência de tecnologias, contribuíram para segurança e sustentabilidade de produção de diferentes setores da cafeicultura de Conilon do Espírito Santo, sendo os mais beneficiados os pequenos e médios produtores familiares mais afetados pelas mudanças climáticas.

PALAVRAS-CHAVE: Café Conilon; Melhoramento Genético; Cultivares; Tolerância a seca.

AGRADECIMENTO:

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

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

