

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

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.

MICRONUTRIENTES EM FOLHAS E CACHOS DE PIMENTA-DO-REINO AO LONGO DO ANO E DE DOIS CICLOS

JÉSSICA RODRIGUES DALAZEN¹, IVONEY GONTIJO¹, HENRIQUE DE SÁ PAYE²,
FÁBIO LUIZ PARTELLI^{1*}

¹ Universidade Federal do Espírito Santo, 29.932-540, São Mateus - ES, Brasil. E-mail: jessica_dalazen@hotmail.com, ivoneygontijo@yahoo.com.br, partelli@yahoo.com.br*.

² Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural, 29915-140 Linhares - ES, Brasil. E-mail: henriquepaye@yahoo.com.br.

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

A dinâmica de micronutrientes em folhas e cachos da pimenta-do-reino podem auxiliar no diagnóstico das necessidades nutricionais da planta, facilitando o manejo dos tratos culturais, bem como da adubação. Dessa forma, objetivou-se com este estudo avaliar a dinâmica dos micronutrientes nos cachos e folhas da pimenta-do-reino, para entender as demandas nutricionais da espécie. O experimento foi conduzido em uma lavoura comercial de pimenta-do-reino (cultivar Bragantina), no norte do Espírito Santo, Brasil. Os ensaios foram conduzidos seguindo delineamento estatístico inteiramente casualizado, em arranjo de parcela no tempo. Os tratamentos consistiram em distintas épocas de amostragens. Para as análises dos cachos, foram realizadas um total 11 amostragens no primeiro ciclo reprodutivo e nove no segundo ciclo, sendo coletadas a cada 21 dias. Em cada avaliação amostrou-se aleatoriamente nove cachos, formando amostras compostas a cada três, portanto três repetições. Para análise de teor no tecido foliar, foram realizadas um total de 20 amostragens ao longo do ano, cada amostra fora composta de 40 folhas recém maduras com três repetições, por período amostrado. As curvas de acúmulo de micronutrientes se comportaram de forma linear e quadrática, atingindo o ponto máximo de acúmulo na época da colheita. As maiores concentrações de micronutrientes, nos cachos, ocorreram na fase de inflorescência, com taxas menos expressivas de nutrientes ao final do ciclo de formação dos frutos. Os micronutrientes mais abundantes nos cachos de pimenta foram Fe, Mn e B, seguidos de Zn e Cu. Há variação sazonal nas concentrações de micronutrientes nas folhas de pimenta-do-reino ao longo do ano. A ordem decrescente da concentração de micronutrientes nos tecidos foliares da pimenta-do-reino foi Mn > Fe > Zn > Cu > B.

PALAVRAS-CHAVE: Acúmulo de Nutrientes; Ciclo Reprodutivo; Nutrição Vegetal; *Piper Nigrum* L.

AGRADECIMENTOS: Agradecimentos à Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES), à Secretaria de Estado de Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca (SEAG), pelo apoio financeiro, à Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), pelo apoio à pesquisa e ao Sr. agricultor Zenor Quinquim, por disponibilizar a área experimental.

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

