Volume 3. Janeiro de 2024. DOI: 10.54682/sip.v3

SIMPÓSIO INCAPER PESQUISA

3º Seminário de Iniciação Científica do Incaper

ANAIS 2023

Incaper
Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural

Simpósio Incaper Pesquisa – SIP 2023

Editores

Andréa Ferreira da Costa
Marlon Dutra Degli Esposti
Renato Corrêa Taques

Vitória
2024

© 2024 - 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
https://incaper.es.gov.br
coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br
https://editora.incaper.es.gov.br

ISSN 2965-7415
DOI: 10.54682/sip
v.3, jan. 2024
Editor: Incaper
Formato: Digital

Conselho Editorial
Antonio Elias Souza da Silva – Presidente
Agno Tadeu da Silva
Anderson Martins Pilon
André Guarçoni Martins
Fabiana Gomes Ruas
Felipe Lopes Neves
José Aires Ventura
José Altino Machado Filho
José Salazar Zanuncio Junior
Marianna Abdalla Prata Guimarães
Mauricio Lima Dan
Vanessa Alves Justino Borges

Aparecida L. do Nascimento – Coordenadora Editorial
Marcos Roberto da Costa – Coordenador Editorial Adjunto

Equipe de produção
Projeto Gráfico, Capa e Diagramação: Rogério Cruz Guimarães
Revisão Textual: Sob responsabilidade dos autores
Ficha Catalográfica: Merielem Frasson da Silva

Todos os direitos reservados nos termos da Lei 9.610/1998, que resguarda os direitos autorais. É proibida a reprodução total ou parcial por qualquer meio ou forma, sem a expressa autorização do Incaper e dos autores.

Incaper
Biblioteca Rui Tendinha
Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

S612 Simpósio Incaper Pesquisa / (3. : 2023 : Vitória, ES) /
Simpósio Incaper Pesquisa - SIP 2023 e Seminário de Iniciação Científica do Incaper; editores, Andréa Ferreira da Costa, Marlon Dutra Degli Esposti e Renato Corrêa Taques. -- Vitória, ES : Incaper, 2024.
V.3, 91 p.

ISSN: 2965-7415
DOI: 10.54682/sip.v3

1. Iniciação científica. 2. Pesquisa agrícola. 3. Simpósio. 4. Instituto de Pesquisa. I. Costa, Andréa Ferreira da. II. Esposti, Marlon Dutra Degli. III. Taques, Renato Corrêa. IV. Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural.

CDD 001.44

Ficha catalográfica elaborada por Merielem Frasson da Silva – CRB-6 ES/675.

COMISSÃO ORGANIZADORA

José Salazar Zanuncio Junior (presidente)
Andréa Ferreira da Costa
Aparecida de Lourdes Nascimento
Edileuza Aparecida Vital Galeano
Elaine Manelli Riva Souza
Makchasley Spavier Ferreira
Marlon Dutra Degli Esposti
Mauricio Lima Dan
Mércia Regina Pereira de Figueiredo
Mírian Piassi
Renan Batista Queiroz
Renato Correa Taques
Sara Dousseau Arantes
Sarah Ola Moreira
Vanessa Alves Justino Borges

COMISSÃO TÉCNICA

Andréa Ferreira da Costa - Incaper
Elaine Manelli Riva Souza - Incaper
Francisco de Deus Fonseca Neto - IFES
Giuliano Grigolin - GEOBASES
Josimar de Souza Andrade - EEEFM
Marcelo Curitiba Espíndula - Embrapa
Márcia Cristina de Oliveira - IFES
Marco Túlio Costa Almeida - UFES
Marlon Dutra Degli Esposti - Incaper
Mauricio Lima Dan - Incaper
Mércia Regina Pereira de Figueiredo - Incaper
Michele Ricieri Bastos - Unesp
Mírian Piassi - Incaper
Renan Batista Queiroz - Incaper
Renato Correa Taques - Incaper
Rodrigo Sobreira Alexandre - UFES
Romário Gava Ferrão - Multivix
Sara Dousseau Arantes - Incaper
Sarah Ola Moreira - Incaper

NOTA DA COMISSÃO TÉCNICA: A Comissão Técnica do SIP 2023 avaliou o mérito dos trabalhos para a publicação. As informações técnico-científicas e os possíveis erros ortográficos nos resumos do simpósio são de inteira responsabilidade dos autores.

PROGRAMAÇÃO DO 3° SIMPÓSIO INCAPER PESQUISA

Dia 20/11/2023 (segunda-feira)

08h00 – Credenciamento dos participantes/Recepção com café da manhã
09h00 – Abertura do Simpósio
09h45 – Palestra de abertura 1° dia: Inovação para o desenvolvimento sustentável
Reney Dorow - Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação da Epagri
10h45 – Apresentação de trabalhos/Mesa-redonda: Pesquisa & ATER
12h00 – Intervalo do almoço
13h30 – Seminário de Iniciação Científica - Apresentação de trabalhos (bloco 1)
15h00 – Coffee break
15h15 – Seminário de Iniciação Científica - Apresentação de trabalhos (bloco 2)
17h00 – Encerramento do 1° dia

Dia 21/11/2022 (terça-feira)

08h00 – Palestra de abertura 2° dia: Pesquisa científica aplicada à agropecuária
Nilda de Fátima Ferreira Soares - Presidente da Epamig
09h15 – Mesa-redonda: Pesquisa Agropecuária Pública Aplicada
Nilda de Fátima Ferreira Soares - Presidente da Epamig
Reney Dorow - Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação da Epagri
Antonio Elias Souza da Silva – Diretor Técnico do Incaper
09h45 – Coffee break
10h00 – Apresentação de trabalhos de pesquisa, desenvolvimento e inovação (bloco 1)
12h00 – Intervalo do almoço
13h30 – Apresentação de trabalhos de pesquisa, desenvolvimento e inovação (bloco 2)
15h30 – Encerramento do Simpósio

AGRADECIMENTOS

A Diretoria do Incaper, a Comissão Organizadora e a Comissão Técnica agradecem:

À Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (Fapes) e à Secretaria da Agricultura, Aquicultura, Abastecimento e Pesca (Seag) e ao Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café (CBP&D/Café) pelo financiamento das pesquisas e concessão de bolsas científicas que viabilizaram a execução dos projetos de pesquisa.

A todos os participantes pela confiança e dedicação para a concretização deste evento e pelos novos conhecimentos compartilhados através desta publicação.

APRESENTAÇÃO

O Simpósio Incaper de Pesquisa (SIP) é um evento realizado pelo Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper), que é a instituição oficial de ciência e tecnologia no segmento agropecuário do Estado do Espírito Santo com foco de atuação em agricultura familiar, sustentabilidade, empreendedorismo, organização social e regionalização e que atualmente executa 130 projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação.

O SIP consiste em um espaço para apresentação e discussão científica dos resultados e perspectivas dos projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação, conduzidos pelo quadro de pesquisadores, extensionistas e equipe de suporte, com a participação de graduandos na Iniciação Científica.

O 3° Simpósio Incaper Pesquisa (SIP) foi realizado nos dias 20 e 21 de novembro de 2023, quando foi apresentada, de forma resumida, uma síntese das ações contidas nos projetos em execução, visando compartilhar com a sociedade as ações conduzidas pela equipe de servidores do Incaper, juntamente com parceiros institucionais.

Os participantes tiveram a oportunidade de se inteirar dos resultados de pesquisas relevantes, as quais têm contribuído significativamente para aprimorar a agricultura e a pecuária no Espírito Santo. Ao todo, foram aprovados 77 resumos, dos quais 64 referem-se a trabalhos de pesquisa e 13 a trabalhos de iniciação cientifica do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica do Incaper (ProICT). Os trabalhos de pesquisa foram agrupados em treze temas: 1. Fertilidade do Solo e Adubação; 2. Recursos Florestais; 3. Zootecnia; 4. Aquicultura; 5. Fitotecnia; 6. Fisiologia de Plantas Cultivadas; 7. Fitossanidade; 8. Melhoramento Vegetal; 9. Ciência e Tecnologia de Alimentos; 10. Geociências; 11. Ciência da Informação; 12. Extensão Rural; e 13. Socioeconomia.

Além dos resumos apresentados, o evento contou ainda com palestras proferidas por representantes de instituições coirmãs com temáticas relacionadas à Integração Pesquisa & Ater e Inovação para o Desenvolvimento Sustentável (Epagri/SC) e sobre a experiência da Epamig/MG, com a temática Pesquisa Científica Aplicada à Agropecuária. É importante ressaltar que as apresentações dos trabalhos foram gravadas em vídeo e estão disponíveis no canal do Incaper no Youtube (@Incapertv), proporcionando a flexibilidade de acesso a qualquer momento. Esse recurso ampliou significativamente a abrangência do simpósio, permitindo que as apresentações sejam assistidas por um público mais amplo.

Esta publicação permite o intercâmbio de informações com instituições parceiras, além de comunicar para a sociedade as atividades desenvolvidas pelo Incaper. Desejamos boa leitura.

COMISSÃO ORGANIZADORA SIP 2023

Cleber Guerra
Diretor Administrativo-Financeiro

Antonio Elias Souza
Diretor-Técnico

Franco Fiorot
Diretor-Presidente

SUMÁRIO

RESUMOS DOS TRABALHOS DO SIMPÓSIO INCAPER PESQUISA **12**
TEMA: FERTILIDADE DO SOLO E ADUBAÇÃO **13**
NUTRIÇÃO MÍNIMA PARA RECUPERAÇÃO DE PASTAGENS DEGRADADAS 13
EFICIÊNCIA DE DOSES DE PRÉ-COMPOSTO DE BORRA DE CAFÉ NO CULTIVO DE FEIJÃO 14
PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DA BEBIDA DE CAFÉ ARÁBICA EM FUNÇÃO DE DIFERENTES FONTES DE POTÁSSIO NA REGIÃO DA INDICAÇÃO GEOGRÁFICA MONTANHAS DO ESPÍRITO SANTO 15
DECOMPOSIÇÃO E LIBERAÇÃO DE NUTRIENTES DO ESTERCO DE GALINHA EM CAFEEIRO ORGÂNICO 16
TEMA: RECURSOS FLORESTAIS **17**
OPINIÃO PÚBLICA SOBRE ESPÉCIES ARBÓREAS POTENCIAIS PARA SISTEMAS SILVIPASTORIS NO SUL DO ESPÍRITO SANTO 17
AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE MOURÕES EM UM QUEBRA-VENTO DE SABIÁ (Mimosa caesalpiniifolia Benth.) 18
TEMA: ZOOTECNIA **19**
DIGESTIBILIDADE DA MATÉRIA SECA DE SILAGEM DE CAPIM COM ADITIVOS REGIONAIS 19
PRODUTIVIDADE DE OVOS DE GALINHAS CAIPIRAS EM MANEJO AGROECOLÓGICO 20
DESEMPENHO DE BEZERROS RECEBENDO SUCEDÂNEO OU SORO DE LEITE EM PÓ 21
TEMA: AQUICULTURA **22**
CULTIVO DE DUAS ESPÉCIES DE OSTRAS DO GÊNERO Cassostrea NO BRAÇO DE MAR DO RIO PIRAQUE-MIRIM, ARACRUZ, ES 23
TEMA: FITOTECNIA **23**
INFLUÊNCIA DA DENSIDADE DE HASTES POR PLANTA SOBRE A PRODUTIVIDADE EM CAFEEIRO ARÁBICA 23
AVALIAÇÃO DE CULTIVARES DE MARACUJÁ AZEDO NA REGIÃO SUL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO 24
MATERIAIS GENÉTICOS PARA A RENOVAÇÃO DE LAVOURAS DE CAFÉ ARÁBICA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO 25
SISTEMAS PARA IMPLANTAÇÃO DE LAVOURAS DE CAFÉ ARÁBICA NO ESPÍRITO SANTO 26
PRODUTIVIDADE DE VARIEDADES DE CAFÉ ARÁBICA EM MANTENÓPOLIS, REGIÃO NOROESTE DO ESPÍRITO SANTO 27
PRODUTIVIDADE DE CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA EM SANTA TERESA, ES 28
COMPORTAMENTO DE CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA NA REGIÃO ALTA DE AFONSO CLÁUDIO, ES 29
PRODUTIVIDADE, PENEIRA E RENDIMENTO DE CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA EM VENDA NOVA DO IMIGRANTE-ES 30
CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA COM POTENCIAL PARA CULTIVO EM CONCEIÇÃO DO CASTELO, ES 31
PRODUTIVIDADE DE CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA NO MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ, CAPARAÓ CAPIXABA 32
PRODUTIVIDADE DE CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA EM SISTEMA DE CULTIVO ORGÂNICO EM SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES 33
COMPORTAMENTO DE CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA EM DIFERENTES REGIÕES DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO 34

SUMÁRIO

PRODUTIVIDADE DE CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA NA REGIÃO DA INDICAÇÃO GEOGRÁFICA CAPARAÓ, ESPÍRITO SANTO 35
CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA PARA A REGIÃO NOROESTE DO ESPÍRITO SANTO 36
COMPORTAMENTO DE CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA NA REGIÃO DA INDICAÇÃO GEOGRÁFICA MONTANHAS DO ESPÍRITO SANTO 37
TOLERÂNCIA AO ALAGAMENTO DE PORTA-ENXERTOS DO CACAUEIRO 38
DIVERSIFICAÇÃO DE CULTIVARES DE LARANJAS E DE PORTA-ENXERTOS PARA PLANTIO SOBRE OS "SOLOS DE TABULEIRO" DA REGIÃO NORTE DO ES 39
USO DE RESÍDUO ORGÂNICO E MINERAL NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE CAFÉ CONILON Lithothamnium sp. NO CULTIVO HIDROPÔNICO DA ALFACE 41
INTEGRAÇÃO PESQUISA E ATER NO DESENVOLVIMENTO DE NOVAS TECNOLOGIAS NA ABACAXICULTURA NO ESPÍRITO SANTO 42
TEMA: FISIOLOGIA DE PLANTAS CULTIVADAS **43**
DESENVOLVIMENTO DE SENSOR DE FLUXO DE SEIVA DE BAIXO CUSTO 43
FLUORESCÊNCIA DA CLOROFILA a EM DUAS ESPÉCIES DE Piper SUBMETIDAS AO DÉFICIT HÍDRICO RECORRENTE 44
FLUORESCÊNCIA DA CLOROFILA a PARA AVALIAÇÃO DA COMPATIBILIDADE ENTRE ENXERTO E PORTA-ENXERTO DO GÊNERO Piper 45
TEMA: FITOSSANIDADE **46**
RESISTÊNCIA DE CLONES ELITES DE CAFEEIRO CONILON (SELEÇÃO 2022) À Meloidogyne paranaensis 46
RESISTÊNCIA DE CLONES ELITES DE CAFEEIRO CONILON (SELEÇÃO 2022) A Meloidogyne incógnita 47
TEMA: MELHORAMENTO VEGETAL **48**
SELEÇÃO DE GENÓTIPOS Coffea canephora DA VARIEDADE 'ES-8152' COM ÉPOCAS DE MATURAÇÃO DIFERENCIADA 48
SELEÇÃO DE GENÓTIPOS Coffea canephora PARA SISTEMAS AGROFLORESTAIS E CONSORCIADOS 49
UTILIZAÇÃO DE DARTSEQ E HRM PARA DIVERSIDADE GENÉTICA E CARACTERIZAÇÃO GENÔMICA DE ESPÉCIES DE CITROS 50
QUALIDADE DE FRUTOS DO MAMOEIRO RUBI - INCAPER EM SEGUNDO CICLO DE SELEÇÃO RECORRENTE 51
TEMA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS **52**
Salmonella sp. EM PIMENTA-DO-REINO DESTINADA À EXPORTAÇÃO E NO AMBIENTE DE PRODUÇÃO 52
QUALIDADE DE BEBIDA DE CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA EM DIFERENTES ALTITUDES: PROCESSAMENTO VIA CEREJA DESCASCADO 53
QUALIDADE DE BEBIDA DE CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA EM DIFERENTES ALTITUDES: PROCESSAMENTO VIA NATURAL 54
TEMA: GEOCIÊNCIAS **55**
AVALIAÇÃO DE IMAGENS OBTIDAS COM UAS NA DETECÇÃO DO CANCRO DOS RAMOS EM LAVOURA DE CAFÉ CONILON 55
DELIMITAÇÃO E ESTIMAÇÃO DA CAPACIDADE PRODUTIVA DE LAVOURAS DE CAFÉ UTILIZANDO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS 56

SUMÁRIO

SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE ÁREAS PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE RETENÇÃO EM CARREADORES DE CAFEZAL UTILIZANDO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS 57
AVALIAÇÃO DA VARIABILIDADE ESPACIAL DOS DADOS DAS ESTAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO 58
SATDES - SISTEMA DE AQUISIÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS AGROMETEOROLÓGICOS DO ESPÍRITO SANTO 59
CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMAGEM DE SATÉLITE NO MAPEAMENTO DA CITRICULTURA 60
O ARCO DO DESMATAMENTO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JUCU, DETECÇÃO DE ÁREAS DESMATADAS ENTRE OS ANOS 2007/2020 COM AUXÍLIO DE GEOTECNOLOGIAS 61
SEGMENTAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS ORBITAIS PARA MAPEAMENTO DE BARRAGENS NO MUNICÍPIO DE MARILÂNDIA-ES, ENTRE OS ANOS 2013/2023 62
BALANÇO DE GASES DO EFEITO ESTUFA (GEE) NA VITICULTURA EM REGIÃO DE CLIMA QUENTE NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO 63
TEMA: CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO **64**
ESTUDO BIBLIOMÉTRICO DA LITERATURA DO INCAPER 64
AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO EDITORIAL DO INCAPER SOB A PERSPECTIVA DO PÚBLICO INTERNO: PESQUISA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL 65
TEMA: EXTENSÃO RURAL **66**
JUVENTUDE RURAL E SUCESSÃO FAMILIAR: PROJETOS PROFISSIONAIS DO JOVEM COMO ESTRATÉGIA DE PERMANÊNCIA NO CAMPO NA REGIÃO SUL DO ESPÍRITO SANTO 66
IMPLANTAÇÃO DE HORTAS ESCOLARES AGROECOLÓGICAS E A INTEGRAÇÃO DE SABERES ENTRE A ATER, ESCOLA E COMUNIDADE 67
CHAMADAS PÚBLICAS DE ATER: ESTUDO DE CASO ENVOLVENDO O MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL DA PALHA/ES 68
TEMA: SOCIOECONOMIA **69**
FEIRA NA PALMA DA MÃO: CAMINHOS DIGITAIS PARA A VENDA DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR 69
CAPABILIDADE COLABORATIVA NA CADEIA DE SUPRIMENTOS: MULTICASOS DE ORGANIZAÇÕES AGROINDUSTRIAIS NO ESPÍRITO SANTO 70
MONITORAMENTO TECNOLÓGICO: EFEITOS NA PRODUTIVIDADE CAPIXABA DE CAFÉ CONILON 71
PREVISÃO DA OFERTA E DO PREÇO RECEBIDO PELO PRODUTOR DE LEITE NO ESPÍRITO SANTO 72
IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS GERADOS A PARTIR DOS CURSOS DE PECUÁRIA BOVINA REALIZADOS EM DUAS FAZENDAS EXPERIMENTAIS DO INCAPER 73
CARACTERIZAÇÃO DE PRODUTORES PARTICIPANTES DA FEIRA DE TOUROS NO ESPÍRITO SANTO 74
DIAGNÓSTICO SOCIOECONÔMICO DA PRODUÇÃO DE GOIABA NO ESPÍRITO SANTO 75
PERFIL PRODUTIVO DE AVICULTORES CAIPIRAS NO ESPÍRITO SANTO: ESTUDO DE CASO 76
RESUMOS DOS TRABALHOS DE INICIAÇÃO CIENTIFICA **77**
QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE Coffea canephora EM CLONES DE MATURAÇÃO PRECOCE E TARDIA 78

SUMÁRIO

QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE JENIPAPEIRO E AROEIRA DURANTE O ARMAZENAMENTO 79
DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE CLONES DO CAFEEIRO CONILON MEDIADO POR AUXINA EXÓGENA 80
EMISSÃO DE BROTAÇÕES EPICÓRMICAS EM INDIVÍDUOS ADULTOS DE Khaya spp., Meliaceae 81
RESISTÊNCIA DE CULTIVARES DE PIMENTA-DO-REINO E ESPÉCIES SELVAGENS DE Piper À FUSARIOSE 82
MELATONINA NO CAFEEIRO CONILON SUBMETIDO AO DÉFICIT HÍDRICO RECORRENTE 83
ÍNDICE DE PREÇOS RECEBIDOS NA PRODUÇÃO ANIMAL DO ESPÍRITO SANTO ENTRE OS ANOS 2000 A 2022 84
PREVISÃO DA OFERTA E DO PREÇO PAGO AO PRODUTOR DE BOVINOS NO ESPÍRITO SANTO .. 85
CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA DA CADEIA PRODUTIVA DO COCO NO ESPÍRITO SANTO 86
INFLUÊNCIA DE GENÓTIPOS CLONAIS DE Coffea canephora E DOS DIFERENTES ESTÁDIOS MATURAÇÃO DE SEUS FRUTOS SOBRE O RENDIMENTO E A CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DAS SEMENTES 87
CUSTOS DA COLHEITA DE CAFÉ CONILON NA REGIÃO CENTRO-OESTE DO ESPÍRITO SANTO .. 88
CAPACITAÇÃO SOBRE QUALIDADE E PRODUÇÃO DE CAFÉ CONILON 89
MAPEAMENTO DA CITRICULTURA NO MUNICÍPIO DE JERÔNIMO MONTEIRO, ESTADO DO ESPÍRITO SANTO 90

RESUMOS DOS TRABALHOS DO SIMPÓSIO INCAPER PESQUISA

PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DA BEBIDA DE CAFÉ ARÁBICA EM FUNÇÃO DE DIFERENTES FONTES DE POTÁSSIO NA REGIÃO DA INDICAÇÃO GEOGRÁFICA MONTANHAS DO ESPÍRITO SANTO

Cesar Abel Krohling[1]*; Lúcio Herzog De Muner[2]; André Guarçoni Martins[1]; Ubaldino Saraiva[1]; Maurício José Fornazier[1]; Rogério Carvalho Guarçoni[1]

[1]Pesquisador/Extensionista Incaper; [2]Bolsista CONCAFÉ/INCAPER. *cesar.kro@hotmail.com

O objetivo desse estudo foi avaliar diferentes fontes e doses de potássio (K) na produtividade e qualidade da bebida do café arábica, nas Montanhas do Espírito Santo. O estudo foi conduzido em Marechal Floriano, ES com a cultivar Catucaí 785-15, espaçamento 2,5 x 0,8, plantada em abril/2019, delineamento de blocos ao acaso, onze tratamentos: T1) Cloreto de potássio (243 kg K2O/ha); T2) Cloreto de potássio (486 kg K2O/ha); T3) Sulfato de potássio (243 kg K2O/ha); T4) Sulfato de potássio (486 kg K2O/ha); T5) Nitrato de potássio (243 kg K2O /ha); T6) Nitrato de potássio (486 kg K2O/ha); T7) T1 + Cobre via foliar (1 pulverização); T8) T1 + Cobre via foliar (2 pulverizações); T9) T2 + Cobre via foliar (1 pulverização); T10) T2 + Cobre via foliar (2 pulverizações); T11) 0 kg K K2O /ha, quatro repetições, com parcelas de 10 plantas. Foram realizadas três adubações de cobertura entre os meses de novembro a março de cada ano. A fonte e a dose de nitrogênio foram iguais para todos os tratamentos (Ureia, 313 kg N/ha). Foi utilizado hidróxido de cobre (450g/kg cobre metálico). A colheita manual de frutos cereja maduros foi realizada a partir de maio de 2021, 2022 e 2023, em oito plantas centrais de cada parcela. Dois litros de café (frutos cerejas, verdes e boia) de cada parcela também foram colhidos e medidos 1.000 mL. As amostras dos cafés foram colocadas em redes de nylon para secagem em terreiro suspenso até atingir 11% ± 1 de umidade (base úmida, b.u.). Após a secagem as amostras foram pesadas em coco, beneficiadas e depois pesadas novamente e conforme o rendimento de cada parcela foi transformado em sacas beneficiadas de 60 kg. Para a análise sensorial da bebida, amostras de 10,0 L de café cereja foram colhidas e lavadas para a retirada do café boia. Os frutos verdes foram catados manualmente em cada amostra. Em seguida, as amostras foram descascadas, secadas, beneficiadas, passadas na peneira 16 e enviadas para o CECAFES/FEVN/Incaper. A análise sensorial foi realizada por cinco avaliadores, com metodologia SCAA. Para análise estatística foi realizada análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott ($p<0,05$). Não ocorreu diferença significativa para produtividade e qualidade de bebida considerando a média de três safras. A produtividade variou de 34,2 sc.benef.ha-1 para o tratamento cloreto de K, na dose de 243 kg K2O/ha, até 38,6 sc.benef.ha-1 (maior média), para o nitrato de potássio, na dose normal recomendada (243 kg K2O/ha). A análise sensorial mostrou que não ocorreu diferença entre os 11 tratamentos para a nota total da bebida para a média das três safras. A média da nota final mostrou variação de 82,3 (T2) a 83,5 (T1). As fontes de sulfato de potássio (T3 e T4) e nitrato de potássio (T5 e T6) não proporcionaram aumento na nota final da bebida. Pode-se concluir que não houve influência das fontes e doses de potássio utilizadas, na produtividade e na qualidade da bebida do café arábica nas três safras avaliadas.

Palavras-chaves: análise sensorial; cafeicultura; produção sustentável.

Agradecimentos: ao Consórcio Pesquisa Café, pelo financiamento do projeto e pela concessão da bolsa de pesquisa para L.H. De Muner.

Apoio

Realização

Acesse gratuitamente a produção editorial do Incaper

DOI: 10.54682/sip