

ANAIS DO

1º Simpósio

de Pesquisas e Tecnologias em
Coffea canephora

TEMA

**CIÊNCIA E PRÁTICA JUNTAS PARA
O DESENVOLVIMENTO**

Trabalhos Apresentados

Realização:



**30 DE NOVEMBRO A 01 DE DEZEMBRO DE 2023
SÃO MATEUS - ES - BRASIL**

ANAIS do

1º Simpósio de Pesquisas e Tecnologias em *Coffea canephora*

TEMA: Ciência e prática juntas para o desenvolvimento

LOCAL: São Mateus – Espírito Santo – Brasil

ISBN: 978-65-00-85559-3

COMISSÃO CIENTÍFICA

Fábio Luiz Partelli (Coordenador Geral) - Ufes – São Mateus-ES

Andressa Vieira de Castro - IF Bahiano - Teixeira de Freitas-BA

Henrique Duarte Vieira - Uenf - Campos dos Goytacazes-RJ

Jairo Rafael Machado Dias - Unir - Rolim de Moura-RO

José Alfredo Magalhães - Inca - Luanda - Angola.

José Altino Machado Filho - Incaper - Linhares-ES

José Cochicho Ramalho - ISA/ULisboa - Oeiras – Portugal

Isabel C. S. L. Marques - ISA/ULisboa - Oeiras – Portugal

Lucas Louzada Pereira - Ifes - Venda Nova do Imigrante-ES

Marcelo Curitiba Espíndula - Embrapa - Vitória-ES

Robson Bonomo – Ufes - São Mateus-ES

SUMÁRIO

1- Evolução da massa seca de frutos e grãos de <i>Coffea Canephora</i> ao longo do processo de maturação	011
2- Evolução visual de frutos e grãos de <i>Coffea Canephora</i> ao longo do processo de maturação	013
3- Avaliação bromatológica de cultivares de <i>Coffea Canephora</i> cultivados na Amazônia Ocidental	015
4- Características físicas de grãos de cultivares de <i>Coffea Canephora</i> na Amazônia Ocidental	017
5- Poderá o <i>Coffea Canephora</i> beneficiar com o aumento de [CO ₂] atmosférico num futuro cenário climático de seca?	019
6- Análise das variações do perfil volátil do <i>Coffea canephora</i> sob diferentes métodos de processamento	021
7- Parcerias produtivas: transferência de tecnologia e cafeicultura no norte do Espírito Santo	023
8- Diversidade genética de café com base na morfologia das flores	025
9- Diversidade genética em genótipos de <i>Coffea canephora</i> via fenotipagem digital	027
10- Crescimento em campo de genótipos <i>Coffea canephora</i> cultivados na Amazônia Ocidental	029
11- Funcionalidade estomática em genótipos de <i>Coffea canephora</i> cultivados na Amazônia Ocidental	031
12- Rendimento de genótipos de <i>Coffea canephora</i> cultivados na Amazônia Ocidental	033
13- Adaptação do cultivo de cafeeiros Robusta/Conillon na Chapada Diamantina-BA	035
14- Rendimento menor em frutos de cafeeiros de outros Robustas em relação ao Conillon	037
15- Seleção de genótipos de <i>Coffea canephora</i> para sistemas agroflorestais	039
16- Análises transcriptômicas revelam uma grande resiliência em <i>Coffea canephora</i> a altas temperaturas, particularmente em combinação com CO ₂ atmosférico elevado	041
17- Primeira colheita de 48 genótipos de Robusta e Conilon de porte alto, no Espírito Santo	043
18- Primeira colheita de 48 genótipos de Robusta e Conilon de porte alto, em Itabela, sul da Bahia	045
19- Sistemas de produção e manejo de hastes ortotrópicas na renovação de copa dos Robustas Amazônicos	047
20- Crescimento vegetativo de Robustas Amazônicos associado à gessagem e calagem excessiva ..	049
21- Sistemas de produção e manejo de hastes ortotrópicas: taxa de crescimento absoluto da copa de Robustas Amazônicos	051
22- Superadensamento de Robustas amazônicos: familiar vs. mecanizado cultivados em fileiras duplas	053
23- Taxa de crescimento absoluto em Robustas Amazônicos superadensado	055
24- Manejo de hastes ortotrópicas na renovação dos Robustas Amazônicos nos sistemas de produção fertirrigado, irrigado e sequeiro	057
25- Sistemas de produção e manejo de hastes ortotrópicas no vigor vegetativo de cafeeiros Robustas Amazônicos	059
26- Efeitos de águas ferruginosas na obstrução e uniformidade de gotejadores empregados na irrigação do Conilon	061

27- Rendimento industrial de Robustas Amazônicos em condições fertirrigadas, irrigadas e sequeiro conduzidos com distintos manejos de hastes vegetativas	063
28- Robustas Amazônicos submetidos a calagem e gessagem com fonte alternativa de nutrientes para formação de copa	065
29- Potencial geral de escolha de brotações de cultivares de café Conilon após o vergamento em região de altitude de transição	067
30- Produtividade de cultivares de café Conilon em região de altitude de transição e com diferentes regimes hídricos	069
31- Controle de <i>Hemileia vastatrix</i> utilizando aeronave remotamente pilotada em lavoura de <i>Coffea canephora</i> adensado	071
32- Deposição residual de abamectina em plantas de <i>Coffea canephora</i> em diferentes arranjos de plantio utilizando aeronave remotamente pilotada	073
33- Modelagem da área foliar de cafeeiro clone 'P2'	075
34- Caracterização de domácias foliares em genótipos de café Conilon (<i>Coffea canephora</i>)	077
35- Determinação da variabilidade espacial da compactação do solo sob cafeeiro Conilon irrigado	079
36- Produção da primeira e segunda safra de 44 genótipos de <i>Coffea canephora</i> no Leste de Minas Gerais	081
37- Rendimento de 19 genótipos de <i>Coffea canephora</i> cultivados sob sombreamento com seringueira	083
38- Crescimento do cafeeiro Conilon após a rebrota em função de lâminas de irrigação e profundidade do gotejador	085
39- Crescimento em resposta a alternância e molhamento parcial do sistema radicular do Conilon	087
40- Distribuição espacial das raízes do cafeeiro Conilon irrigado por gotejamento subsuperficial .	089
41- Efeito do déficit hídrico e do posicionamento da linha de gotejadores no crescimento do cafeeiro Conilon	091
42- Efeito do posicionamento da linha de gotejadores e do déficit hídrico na produtividade e rendimento do Conilon	093
43- Sistemas de fileiras duplas em condições adensadas na formação de copa de Robustas Amazônicos	095
44- Avaliações nutricionais em mudas de <i>Coffea canephora</i> submetidas ao efeito de bioestimulantes	097
45- Deriva na pulverização de calda aplicada por aeronave remotamente pilotada em lavoura de <i>Coffea canephora</i>	099
46- Avaliações morfológicas e fisiológicas em mudas de café Conilon submetidas à bioestimulantes de extrato de algas	101
47- Produção do cafeeiro Conilon em resposta da alternância do molhamento parcial do sistema radicular	103
48- Quantificação de ácidos clorogênicos, cafeína e trigonelina em grãos de 11 clones de <i>Coffea canephora</i>	105

49- Efeito *in vitro* de triazois inéditos na redução da germinação de esporos de *Hemileia vastatrix* 107

50- Controle químico preventivo da ferrugem do cafeeiro com triazois inéditos em casa de vegetação 109

51- Tamanho ótimo de parcela experimental para cafeeiro clone 'P2' produzido em tubete 111

52- Crescimento da rebrota do Conilon em resposta a forma de aplicação dos fertilizantes N e K 113

53- Avaliações morfológicas das folhas de genótipos de *Coffea canephora* na região Sul Capixaba 115

54- Otimização da produtividade dos Robustas Amazônicos através do manejo de hastes ortotrópicas em diferentes sistemas de produção 117

