



Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas



tema

**MELHORAMENTO
DE PLANTAS:
Projetando o Futuro**

14 a 17
de Agosto de 2017

Rafain Palace Hotel
& Convention Center
Foz do Iguaçu - PR

E-Book



Volume 1
2017



E-BOOK do 9º CBMP

‘Melhoramento de plantas: Projetando O Futuro’

[ISBN 978-85-94437-00-6]

Agosto/2017

Corpo Editorial - E-Book

Profa. Dra. Maria Celeste Gonçalves-Vidigal (Editora Chefe), PGM-UEM
Prof. Dr. Pedro Soares Vidigal Filho, PGM-UEM
Prof. Dr. Ronald Barth Pinto, PGM-UEM
Prof. Dr. Carlos Alberto Scapim, PGM-UEM
Profa. Dra. Juliana Parisotto Poletine, PGM-UEM
Dra. Giselly Figueiredo Lacanallo, PGM-UEM
Dra. Giseli Valentini, PGM-UEM
Dra. Vanusa da Silva Ramos Martins, PGM-UEM
Dra. Gislayne Kelly Coimbra Gonçalves, PGM-UEM
Profa. Dra. Adriana Gonela, PGM-UEM
Thiago Alexandre Santana Gilio (Doutorando), PGM-UEM
Marcela Coêlho (Doutoranda), PGM-UEM
Sandra Aparecida de Lima Castro (Doutoranda), PGM-UEM
Julio Cesar Ferreira Elias (Doutorando), PGA-UEM
Rodrigo Chimenez Franzon (Doutorando), PGA-UEM
Profa. Dra. Vânia Moda-Cirino, Iapar
Profa. Dra. Rosana Rodrigues, UENF
Prof. Dr. Messias Gonzaga Pereira, UENF
Prof. Dr. Alexandre Pio Viana, UENF
Prof. Dr. Antônio Teixeira do Amaral Júnior, UENF
Profa. Dra. Luciana Lasry Benchimol-Reis, IAC.

Profa. Dra. Maria Celeste Gonçalves-Vidigal
Av. Colombo, 5790, Bloco J45, sala 103,
PGM/UEM, Maringá, 87020-900, PR, Brazil
Fones: 55 44 3011 8900 / 44 55 99908 8186
mcgvidigal@uem.br

<http://www.sbmp.org.br/9congresso/e-book>

SELEÇÃO DE PROGÊNIES DE CUPUAÇUZEIRO, EM SISTEMA AGROFLORESTAL COM MOGNO AFRICANO, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ-AÇU

Rafael Moysés Alves^{1*}; Abel Jamir Ribeiro Bastos²; Thalita Gomes dos Santos²;
Jack Loureiro Pedroza Neto²

¹Embrapa Amazônia Oriental. ²Universidade Federal Rural da Amazônia.
*rafael.moyses-alves@embrapa.br.

O cupuaçuzeiro é uma das fruteiras mais atrativas da região amazônica, sendo que nas últimas três décadas, com o aumento da demanda pelos frutos, a exploração do cupuaçuzeiro passou de extrativista para o cultivo em plantios comerciais. Objetivou-se neste trabalho avaliar o desenvolvimento vegetativo, a produção de frutos e ocorrência de vassoura de bruxa em 11 progênies de cupuaçuzeiro instaladas em experimento de campo, com vistas a identificar e selecionar os genótipos mais promissores. O experimento foi instalado em 2005 em uma propriedade de produtor rural no município de Tomé Açu - PA. O cupuaçuzeiro foi plantado no espaçamento de 6 x 4 m, consorciado com pimenta-do-reino (2 x 2 m), bananeira (6 x 4 m) e mogno africano (18 x 10 m). O experimento obedeceu ao delineamento experimental em blocos casualizados, com 11 tratamentos (progênies de cupuaçuzeiro), cinco repetições e três plantas por parcela. Foi avaliado o desenvolvimento vegetativo inicial (altura e diâmetro) nos dois primeiros anos de campo (2006 e 2007), a média da produção de frutos/planta em seis safras (10/11, 11/12, 12/13, 13/14, 14/15 e 15/16) e o percentual de plantas atacadas por vassoura de bruxa na última safra. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de médias com o auxílio do programa Genes. Para a produção de frutos foram destaques sete progênies de cupuaçuzeiro: 2, 3, 31, 35, 39, 46 e 55, e que não apresentaram diferenças significativas entre si. A média geral do experimento ficou em 12,1 frutos, com valor médio máximo observado para a progênie 35 com 14,5 frutos/planta/safra. A análise do desenvolvimento vegetativo permitiu observar valores de altura entre 1,37 e 2,22 m, após dois anos de campo. Dessas progênies, cinco apresentaram os maiores valores: 2, 10, 31, 35 e 55. Destaque, novamente, para a progênie 35 com maior valor médio observado. Para o diâmetro do caule, quatro progênies: 10, 31, 35 e 55 destacaram-se das demais. A ocorrência de vassoura de bruxa registrada foi baixa de modo geral no plantio. Apenas os materiais 39 e 55 apresentaram alguma planta infectada pelo patógeno, resultando em pouco mais de 8% de plantas atacadas. A avaliação das progênies de cupuaçuzeiro permitiu selecionar as progênies 31 e 35 que mostraram ser as mais promissoras tanto em seu desenvolvimento vegetativo quanto na produção de frutos, além de maior resistência à vassoura de bruxa, podendo indicar a boa potencialidade desses genótipos para a formação de híbridos e dar continuidade ao programa de melhoramento genético da espécie.

Palavras-chave: *Theobroma grandiflorum*, produção, vassoura de bruxa.