

XXII International Symposium in Genetics and Plant Breeding

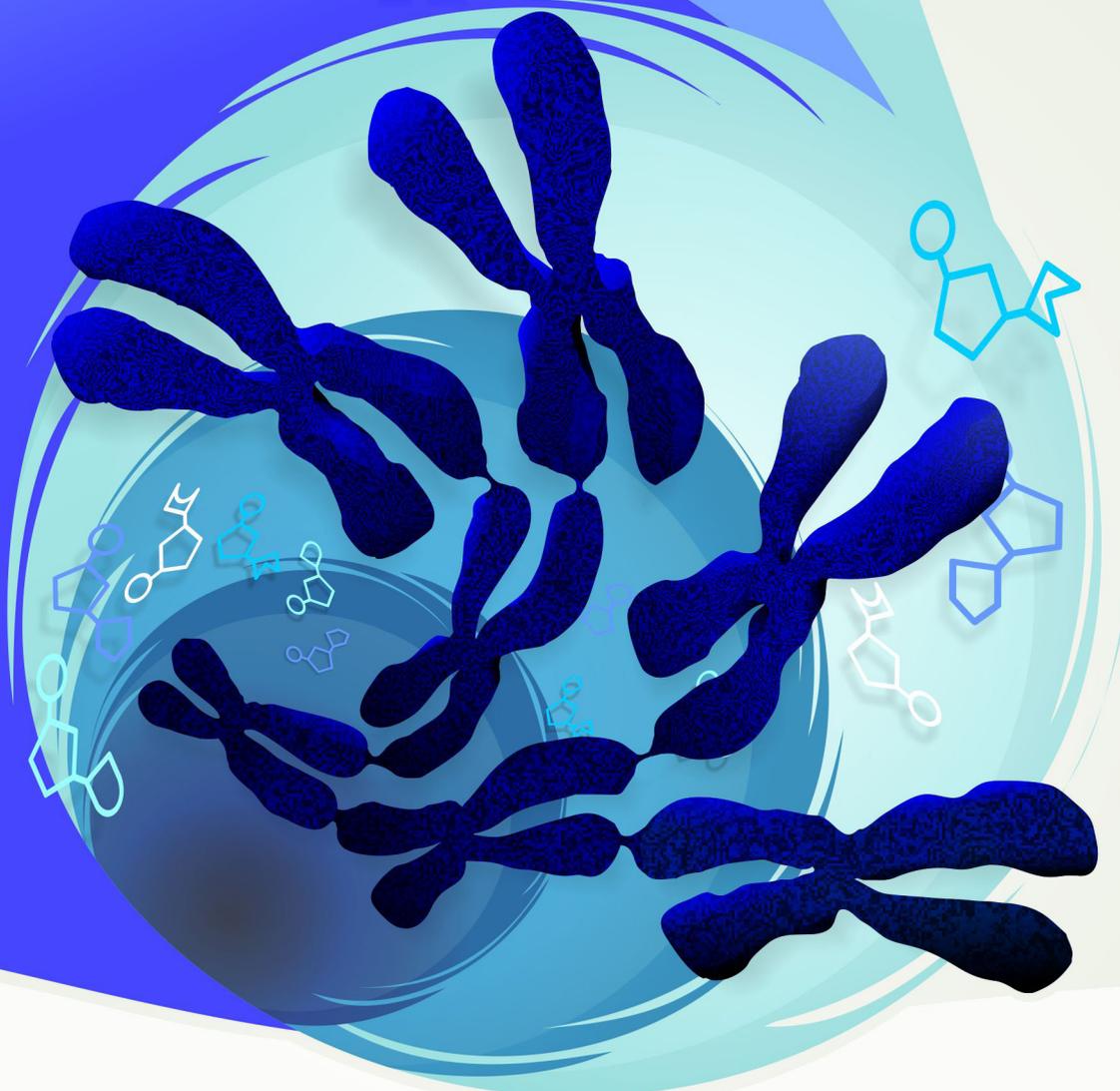
Polyploidy challenges and implications in Genetics and Plant Breeding

Part of the Plant Science Symposia Series

November
21st to 23rd

Anfiteatro
Magno Antonio Patto Ramalho
UFLA, Lavras - MG

Information
www.nucleoestudo.ufla.br/gen



Realization



Organization



Support



Sponsors



Agriculture Division of DowDuPont™

XXII International Symposium in Genetics and Plant Breeding

Polyploidy challenges and implications
in Genetics and Plant Breeding

Part of the Plant Science Symposia Series

Lavras - MG
2018

Corpo Editorial

Guilherme de Jong
Gabriel Mendes Villela
Juliana Andrade Dias
Flaviane de Oliveira Ribeiro
Roxane do Carmo Lemos
Fernanda Souza Lopes
Marco Túlio Mendes Ferreira
Antonio Carlos Mota Porto
Rafael Novais de Miranda
Lucas Rodrigues Rosado
Maiara Oliveira Fernandes
Gustavo Pucci Botega
Pedro Luis Benelli Balducci
Flávia Maria Avelar
Gonçalves João Cândido de
Souza

Anais do XII International Symposium in Genetics and Plant Breeding

22^a edição

Ficha catalográfica elaborada pela Coordenadoria de Processos Técnicos da Biblioteca
Universitária da UFLA

International Symposium in Genetics and Plant Breeding (22. :2018 : Lavras, MG)

[Abstracts of the] XXII International Symposium in Genetics and Plant
Breeding : Polyploidy : Challenges and Implications in Genetics and Plant
breeding / corpo editorial, Guilherme de Jong ... [et al.]. – Lavras : Ed.
UFLA, 2018. 61 p.

Bibliografia

Prefixo Editorial: 80023

Número ISBN: 978-65-80023-00-4

1. Genética. 2. Melhoramento de plantas. 3. Poliplodia.

I. de Jong, Guilherme. II. Universidade Federal de Lavras. III. Título.

CDD - 631.53

Ficha elaborada por Márcio Barbosa de Assis (CRB 6/1930)

A qualidade e conteúdo dos resumos publicados nesta obra são de inteira responsabilidade de seus autores.

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE FRUTOS DE CUPUAÇUZEIRO EM PLANTIOS COMERCIAIS EM TOMÉ-AÇU, NORDESTE PARAENSE

**Abel Jamir Ribeiro Bastos^{1*}, Saulo Fabrício da Silva Chaves²,
José Raimundo Quadros Fernandes³, Rafael Moysés Alves³**

¹Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras - MG, Brasil.

²Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém - PA, Brasil.

³Embrapa Amazônia Oriental, Belém - PA, Brasil.

*Autor correspondente: abel.bastos.ufra@gmail.com

O cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum* Schum.) é uma frutífera nativa da Amazônia brasileira, região também considerada o maior repositório de recursos genéticos do mundo, incluindo frutíferas de grande potencial econômico como o cupuaçu. A obtenção de materiais genéticos mais produtivos através do emprego do melhoramento de plantas é muito importante tendo em vista que a manifestação fenotípica resulta do efeito do genótipo, do ambiente específico e da interação destes fatores. Dessa forma, objetivou-se neste trabalho avaliar o número e a produção de frutos (kg/planta) em 21 clones de cupuaçuzeiro cultivados em duas propriedades rurais (ambientes), visando identificar e selecionar os materiais mais promissores. Os plantios foram instalados em 2005 em duas propriedades rurais no município de Tomé-Açu - PA. No ambiente 1, o cupuaçuzeiro foi plantado no espaçamento de 6,0 m x 4,0 m e consorciado com pimenteira-do-reino (2,0 x 2,0 m), que permaneceu até o oitavo ano. No ambiente 2, o plantio foi realizado em Sistema Agroflorestal (SAF) com pimenteira-do-reino - 4 x (2 x 2 m), bananeira - 6 x 4 m, cupuaçuzeiro - 6 x 4 m e taperebazeiro - 30 x 10 m. Os clones de cupuaçuzeiro foram arranjados em blocos casualizados, com 21 tratamentos, cinco repetições e três plantas por parcela. Foram avaliados o número e a produção de frutos/planta na média de seis safras (2012/2013 a 2017/2018). Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias analisadas pelo teste de Scott-Knott com o programa estatístico Genes. Quanto ao número de frutos, destaca-se o desempenho do clone 7, que apresentou os melhores resultados tanto no ambiente 1 (32,63 frutos/planta) quanto no segundo ambiente (18,43 frutos/planta), neste local não diferindo estatisticamente de outros seis clones (clones 4, 6, 8, 9, 22 e 24). Na comparação entre os ambientes observou-se diferenças significativas com o ambiente 1 apresentando média geral de 18,65 frutos/planta, enquanto o ambiente 2 produziu, em média, 10,58 frutos. Para produção de frutos, o clone 7 (38,51 kg/planta), juntamente com os clones 4 e 6 (35,66 e 36,67 kg/planta, respectivamente) apresentaram desempenho superior em ambos os locais. Novamente, o ambiente 1 (26,02 kg/planta) apresentou produção média significativamente maior que o segundo (11,96 kg/planta). Nesse sentido, observou-se que melhor adaptação dos clones ao ambiente 1 para as duas variáveis de estudo, e com maior atenção aos clones 4, 6 e 7, que se destacam como os mais promissores, demonstrando uma maior adaptabilidade nesses ambientes e podendo ser selecionados para dar continuidade ao programa de melhoramento genético do cupuaçuzeiro.

Palavras-chave: Amazônia; Cupuaçu; Fruteira nativa; *Theobroma grandiflorum*.

Apoio financeiro: Capes, CNPq.