



90

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>

PARÂMETROS GENÉTICOS EM PROGÊNIES JUVENIS DE AÇAIZEIRO

Patricia Cardoso Andrade Navegantes¹; José Airton Rodrigues Nunes^{1*}; Maria do Socorro Padilha de Oliveira²

¹Universidade Federal de Lavras. ²Embrapa Amazônia Oriental. *E-mail do autor para correspondência: jarnunes@dbi.ufla.br

A avaliação e caracterização de diferentes progênies de açaizeiro (*Euterpe oleracea* Mart.) para caracteres juvenis pode auxiliar na seleção em etapas mais precoces do desenvolvimento da cultura com vistas na produção de frutos. O objetivo deste trabalho foi estimar parâmetros genéticos, além de selecionar entre e dentro de progênies de açaizeiro superiores quanto a caracteres juvenis. Para isso, foram avaliadas 34 progênies de meios-irmãos e 16 progênies de irmãos germanos e duas testemunhas, em experimento no delineamento inteiramente casualizado com oito repetições e parcela de uma planta. Foram avaliados os caracteres número de folhas (NF), número de folhas emitidas (NFE), número de folhas mortas (NFM), comprimento total da folha (CTF), comprimento da bainha foliar (CBF), altura da planta (AP), circunferência do coleto (CC), número de pares de folíolos (NPF) e número de perfilhos (NPERF) em cinco avaliações. Os dados foram analisados utilizando a metodologia de modelos mistos assim como, a predição dos valores genéticos, acurácia seletiva e o ganho com a seleção para os dois tipos de progênies. Foi observada variância genética significativa somente entre as progênies de irmãos germanos de *E. oleracea*, exceto para NPERF. Nas progênies de irmãos germanos a maioria dos caracteres teve acurácia de magnitude alta a muito alta, exceto para NPERF. As estimativas de herdabilidade na média de progênies foram de magnitude moderada com variação de 51% (NFM) a 59% (CBF). As correlações genéticas foram positivas e de moderadas a muito altas para a maioria dos caracteres estudados. Os ganhos genéticos foram mais expressivos para os caracteres AP, CBF e CC. As progênies P42, P33 e P37 se mostraram promissoras para fins de melhoramento genético do açaizeiro, na medida que apresentaram plantas superiores.

Palavras-chave: *Euterpe oleracea*, Ganhos genéticos. Modelos mistos. Valores genéticos

Agradecimentos: Capes, CNPq, FAPEMIG, Embrapa Amazonia Oriental.