



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.