

## CBRG Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Bancos de Germoplasma:  
descobrir a riqueza,  
garantir o futuro.

08 e 11 de Junho de 2010  
Bahia Othon Palace Hotel  
SALVADOR - BAHIA



ISSN 0102-0110  
Junho, 2010

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

## ***DOCUMENTOS 304***

**CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS  
GENÉTICOS  
8 a 12 de Junho de 2010  
Bahia Othon Palace Hotel**

*Clara Oliveira Goedert  
Editora Técnica*

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia  
Brasília, DF  
2010

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**

Endereço: Parque Estação Biológica - PqEB - Av. W5 Norte (final)

Caixa Postal: 02372 - Brasília, DF - Brasil – CEP: 70770-917

Fone: (61) 3448-4700

Fax: (61) 3340-3624

Home Page: <http://www.cenargen.embrapa.br>

E-mail (sac): [sac@cenargen.embrapa.br](mailto:sac@cenargen.embrapa.br)

**Comitê de Publicações Local**

Presidente: *Lucio Brunale*

Secretária-Executiva: *Ligia Sardinha Fortes*

Membros: *Diva Maria de Alencar Dusi*

*Jonny Everson Scherwinski Pereira*

*José Roberto de Alencar Moreira*

*Regina Maria Dechechi G. Carneiro*

*Samuel Rezende Paiva*

Suplentes: *João Batista Tavares da Silva*

*Margot Alves Nunes Dode*

Co-editores: *Roberto Lisboa Romão*

*Manoel Abílio de Queiróz*

*Jose Geraldo de Aquino Assis*

*Maria do Socorro Maués Albuquerque*

*Lara Durães Sette*

Editoração eletrônica: GT5

Fotos da capa: Da Vinci Computação Gráfica

**1ª edição**

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei n 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**  
**Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**

C 749 Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos (2010 : Salvador, BA)  
Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos, 08 a 11 de junho de 2010, Salvador, BA / Organização de Clara Oliveira  
Goedert. – Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2010.  
1 CD-ROM – (Documentos / Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 0102 – 0110; 304).

1. Recursos genéticos. 2. Congresso. I. Goedert, Clara. II. Série.

581.15 – CDD 21.

© Embrapa 2010



## VEGETAIS

### SELEÇÃO DE INDIVIDUAL PARA PRODUÇÃO DE ÓLEO EM GERMOPLASMA DE DENDEZEIRO VIA MODELOS MISTOS

Raimundo Nonato Vieira da Cunha<sup>1</sup>; Ricardo Lopes<sup>1</sup>; Daniela Bittencourt<sup>1</sup>; Raimundo Nonato Carvalho da Rocha<sup>1</sup>; Wanderlei Antonio Alves de Lima<sup>1</sup>; Paulo Cesar Teixeira<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Ocidental – [raimundo.cunha@cpaa.embrapa.br](mailto:raimundo.cunha@cpaa.embrapa.br);  
[ricardo.lopes@cpaa.embrapa.br](mailto:ricardo.lopes@cpaa.embrapa.br); [daniela.bittencourt@cpaa.embrapa.br](mailto:daniela.bittencourt@cpaa.embrapa.br);  
[raimundo.rocha@cpaa.embrapa.br](mailto:raimundo.rocha@cpaa.embrapa.br); [wanderlei.lima@cpaa.embrapa.br](mailto:wanderlei.lima@cpaa.embrapa.br);  
[paulo.teixeira@cpaa.embrapa.br](mailto:paulo.teixeira@cpaa.embrapa.br)

**Palavras-chave:** *Elaeis guineensis*, repetibilidade, seleção, germoplasma.

O dendezeiro é uma palmeira perene com produção de cachos continua ao longo do ano, explorada economicamente por aproximadamente 25 anos em plantios comerciais. Por ser uma cultura perene com longo ciclo de produção e dos altos custos para manutenção e avaliação dos experimentos de melhoramento genético é necessário definir o período mínimo de avaliação para que a seleção dos genótipos seja realizada com eficiência e mínimo dispêndio de tempo e recursos. Este trabalho teve como objetivo estimar os coeficientes de repetibilidade dos caracteres número de cachos (NC), peso total de cachos (PTC) e peso médio de cachos (PMC) de genótipos do Banco Ativo de Germoplasma de Dendezeiro da Embrapa Amazônia Ocidental e definir o número de anos consecutivos de avaliação necessário para seleção eficiente dos genótipos de maior potencial produtivo. A produção de cachos de 249 genótipos de dendezeiro tipo dura foi avaliada quinzenalmente durante seis anos consecutivos, do quinto ao décimo ano após o plantio. Os coeficientes de repetibilidade foram estimados pelo método dos componentes principais com base na matriz de covariância (CPCV). Os resultados indicaram grande variabilidade genética entre os genótipos avaliados. Os coeficientes de repetibilidade, considerando os seis anos de avaliação, foram de 0,458 ( $R^2$  83,5%) para NC, 0,418 ( $R^2$  81,2%) para PTC e 0,443 ( $R^2$  82,7%) para PMC. Os valores do coeficiente de determinação obtidos ( $R^2$ ), superiores a 80% para todas as características avaliadas indicam que o período de avaliação é adequado para seleção eficiente dos genótipos. Para atingir coeficientes de determinação superiores a 85% as estimativas indicam que devem ser realizadas avaliações durante sete anos, oito anos e sete anos consecutivos para as características NC, PTC e PMC, respectivamente.

Fonte Financiadora: FINEP e CNPq