

CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

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

08 a 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

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 Abilio de Queiróz

Jose Geraldo de Aquino Asssis

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



CORRELAÇÃO ENTRE CARACTERÍSTICAS AVALIADAS EM GERMOPLASMA DE DENDEZEIRO TIPO DURA

Daniela Bittencourt¹; Ricardo Lopes¹; Raimundo Nonato Vieira da Cunha¹; Raimundo Nonato Carvalho da Rocha¹; Paulo César Teixeira¹; Wanderlei Antônio Alves de Lima¹

¹Embrapa Amazônia Ocidental – daniela.bittencourt@cpaa.embrapa.br; ricardo.lopes@cpaa.embrapa.br; raimundo.cunha@cpaa.embrapa.br; raimundo.rocha@cpaa.embrapa.br; paulo.teixeira@cpaa.embrapa.br; wanderlei.lima@cpaa.embrapa.br

Palavras-chave: *Elaeis guineensis*, seleção, Banco de germoplasma.

Na seleção de germoplasma de dendezeiro são identificados os genótipos que se destacam para as características de interesse nos programas de melhoramento. Muitas das características de interesse podem estar correlacionadas, positiva ou negativamente. Dessa forma, a seleção para determinada característica tem efeito indireto, positivo ou negativo, em outras características. O estudo das correlações é importante para maximizar os ganhos de seleção e também avaliar a possibilidade de seleção indireta para características de difícil avaliação ou baixa herdabilidade. O objetivo desse estudo foi verificar a correlação entre caracteres avaliados em germoplasma de dendezeiro do tipo dura do Banco de Germoplasma da Embrapa Amazônia Ocidental. Trezentos e treze genótipos tipo dura foram avaliados para as características: número de cachos/planta/ano na fase jovem (NCFJ), peso total de cachos/planta/ano na fase jovem (PTCFJ), número de cachos/planta/ano na fase adulta (NCFA), peso total de cachos/planta/ano na fase adulta (PTCFA), número de cachos/planta/ano da fase jovem à adulta (NCFJA), peso total de cachos/planta/ano da fase jovem à adulta (PTCFJA), peso de cacho (PSC), peso do pedúnculo (PSP), relação fruto/cacho (RFC), relação polpa/fruto (RPF), relação amêndoa/fruto (RAF), relação endocarpo/fruto (REF), peso do fruto (PSF), peso da semente (PSS), peso da amêndoa (PSA), óleo na polpa (OP), óleo no cacho (OC) e óleo/planta/ano na fase adulta (OPAFA). Foi obtida a correlação de Pearson entre as características e a significância das estimativas verificada pelo teste t. As análises foram realizadas no Aplicativo Computacional em Genética e Estatística - Genes. Destacaram-se as correlações entre NCFJ e NCFJA com $r=0,92$ ($P>0,99$), PCFJ e PCFJA com $r=0,88$ ($P>0,99$), indicando alta correlação entre a produção de cachos na fase jovem com a produção avaliada da fase jovem até adulta, PCFA e OPAFA $r=0,70$ ($P>0,99$), indicando que as plantas com maior peso total de cachos apresentam maior produção de óleo, PPPF e OC com $r=0,82$ ($P>0,99$) e OPAFA e OC com $r=0,63$ ($P>0,99$), indicando que plantas com melhor proporção polpa fruto apresentam maior quantidade de óleo no cacho e que a maior quantidade de óleo no cacho está associada à maior produção de óleo planta/ano, principal característica no melhoramento genético do dendezeiro.