

## 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



*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 Lisbôa 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

### EFICIÊNCIA DE PRIMERS RAPD SELECIONADOS PARA ESPÉCIES DO GÊNERO *OENOCARPUS* (*O. mapora* e *O. distichus*)

Jean Roberto Silva da Costa<sup>1</sup>; Natália Padilha de Oliveira<sup>2</sup>; Maria do Socorro Padilha de Oliveira<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal do Pará – [jeancosta\\_bio@yahoo.com.br](mailto:jeancosta_bio@yahoo.com.br); <sup>2</sup>Universidade Federal de Lavras – [natybiologia2006@gmail.com](mailto:natybiologia2006@gmail.com); <sup>3</sup>Embrapa Amazônia Oriental – [spadilha@cpatu.embrapa.br](mailto:spadilha@cpatu.embrapa.br).

**Palavras-chave:** RAPD, Primers, amplificação, polimorfismo.

Palmeiras do gênero *Oenocarpus* possuem ampla distribuição na Amazônia e apresentam potencial sócio-econômico para a produção de frutos e palmito. *O. distichus*, conhecida como bacaba-de-azeite, tem sua importância para frutos, utilizados na obtenção de refresco *in natura* e o óleo, similar ao azeite de oliva. *O. mapora*, denominada de bacaby, por possuir caule em touceira além da relevância para frutos, pode ser indicada para a extração de palmito. Estudos sobre eficiência de primers RAPD que possam ser utilizados em várias espécies desse gênero são inexistentes de modo que possam reduzir custos e agilizar o processo de caracterização molecular do germoplasma conservado *ex situ*. Assim, foram utilizados dados obtidos da seleção de primers RAPD realizada com 116 primers os quais foram aplicados em cinco amostras de duas espécies: *O. distichus* e *O. mapora*, coletadas do Banco de Germoplasma da Embrapa Amazônia Oriental. Foi analisado o número de fragmentos amplificados, além do polimorfismo e da nitidez das bandas para cada espécie e feito a comparação dos coincidentes. Para *O. distichus* apenas 43 primers amplificaram de forma satisfatória, com 39 gerando bandas polimórficas, sendo selecionados 20. No caso de *O. mapora*, oito primers não amplificaram e 10 tiveram amplificação fraca, sendo dos que amplificaram, apenas 19 foram monomórficos. Para essa última espécie foram selecionados 22 primers. Comparando os primers selecionados para as duas espécies percebe-se que apenas seis deles foram coincidentes (OPA-04, OPBA-01, OPAZ-04, OPB-11, OPN-11, OPS-13) contendo, em média seis bandas amplificadas e uma média de bandas polimórficas entre 4,83 (*O. distichus*) e 5,33 (*O. mapora*). Dessa forma, pode-se indicar o uso desses seis primers RAPD como eficientes para estudos de análise genética nessas duas espécies.

Fonte Financiadora: CNPq, EMBRAPA, FAPESPA