

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



**SELEÇÃO DE NOVOS CARACTERES PARA CARACTERIZAÇÃO
MORFOAGRONÔMICA
DO GERMOPLASMA DE GUARANAZEIRO**

Nelcimar Reis Sousa¹; Firmino José do Nascimento Filho¹; André Luiz Atroch¹; Ana Patrícia Batista²

¹Embrapa Amazônia Ocidental - nelcimar.sousa@cpaa.embrapa.br

²Bolsista CNPq - patricia.batista1@hotmail.com;

Palavras-chave: descritores, nativa, sapindaceae.

O guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis* (Mart.) Ducke) é importante componente arbustivo da biodiversidade amazônica que devido ao elevado conteúdo de cafeína em suas sementes representa uma excelente opção para o agronegócio de espécies nativas da família Sapindaceae. A Embrapa Amazônia Ocidental tem concentrado esforços para a conservação do germoplasma da espécie em um Banco Clonal, visando suprir as demandas dos programas de pesquisa agrônômicos e biotecnológicos e, das gerações futuras. O objetivo do trabalho foi selecionar novos descritores morfo-botânicos para a caracterização do germoplasma de guaranazeiro. Os dados foram coletados nos experimentos de avaliação de clones da Embrapa Amazônia Ocidental e compreende descritores de frutos e sementes de guaranazeiro. No total foram avaliados 64 clones representando três acessos de guaranazeiro procedentes dos municípios de Iranduba, Manaus e Maués. Os dados foram analisados por procedimentos de estatística descritiva e análise de componentes principais (CP) no programa GENES. Os dois primeiros CP tiveram autovalores superior a 1 e explicam cerca de 85% da variação total estimada por todas as variáveis analisadas. Dos nove autovalores associados ao CP1, observou-se que somente três variáveis (peso médio de cacho, peso total de frutos e peso total de sementes) apresentaram escores absolutos próximos de 0,40, expondo a importância destas para retenção de variação. A variável com maior contribuição para a variância de CP2 foi numero de sementes redondas com escore de 0,50. Os caracteres de frutos (peso médio de cacho e peso total de frutos) e os de sementes (peso total de sementes e numero de sementes redondas) contêm variação apropriada para a avaliação e caracterização de clones de guaranazeiro.

Fonte Financiadora: EMBRAPA