

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

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



DETERMINAÇÃO DO TEOR DE VITAMINA C EM ACESSOS DO BANCO DE GERMOPLASMA DE CUPUAÇU

Aparecida das Graças Claret de Souza¹; Nelcimar Reis Sousa¹; Maria Geralda de Souza¹.

¹Embrapa Amazônia Ocidental – aparecida.claret@cpaa.embrapa.br;
nelcimar.sousa@cpaa.embrapa.br; maria.gerlda@cpaa.embrapa.br

Palavras-chave: nativa, Amazônia, fruteiras.

A avaliação dos acessos do banco de germoplasma de cupuaçuzeiro tem como um dos objetivos identificar plantas com melhor qualidade de frutos para utilização no programa de melhoramento genético da cultura. Entre os fatores que conferem boa qualidade aos frutos está o teor de vitamina C, que é essencial a saúde. Quimicamente a vitamina C é o ácido ascórbico que se comporta como um composto bastante instável. O objetivo dessa pesquisa foi determinar o teor de vitamina C em 25 acessos de cupuaçuzeiro. Os frutos utilizados foram provenientes do Banco Ativo de Germoplasma de cupuaçuzeiro situado no Campo Experimental da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, Amazonas. A determinação do teor de vitamina C foi obtida por titulometria. Os resultados foram expressos em mg.100g⁻¹ de polpa. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, com 25 tratamentos (acessos) e três repetições. Esta variável apresentou elevada variação entre os acessos. Obteve-se média geral de 24,8 mg.100g⁻¹ de polpa de vitamina C, destacando-se entre os acessos o E5-7 com 38,4 mg.100g⁻¹ de polpa de vitamina C. O valor mínimo foi observado no acesso E2-11 com 10 mg.100g⁻¹ de polpa. Doze acessos apresentaram teores acima da média. Os valores médios encontrados nesse trabalho são superiores aos citados na literatura, em torno de 23 mg.100g⁻¹ de polpa. É possível que esta diferença esteja relacionada, entre outros fatores, à característica genética das plantas. Entre as frutas da Amazônia, a fonte mais importante desta vitamina é o camu-camu (2780 mg.100g⁻¹ de polpa), contudo, seu consumo é restrito. Mesmo contendo teor de vitamina C bem inferior ao do camu-camu, o cupuaçu é altamente consumido e pode ser considerado como uma boa fonte de vitamina C, chegando a apresentar teor próximo de frutos amplamente conhecidos como a manga (45 mg.100g⁻¹ de polpa) e os cítricos com teores entre 50 a 70 mg.100g⁻¹ de suco, consideradas entre as fontes de maior consumo.

Fonte Financiadora: EMBRAPA, CNPq