

Interativo

XXI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA 17 a 22 outubro 2010

Centro de Convenções - Natal-RN - www.fruticulturanatal.com.br

Frutas: Saúde, inovação
e responsabilidade.

Promoção



Realização



UFERSA

Embrapa

Organização



R4 3211-4398

Apoio

UFRRN

CNPq



FAPERN

Associação de Fruticultores do Nordeste



Embrapa

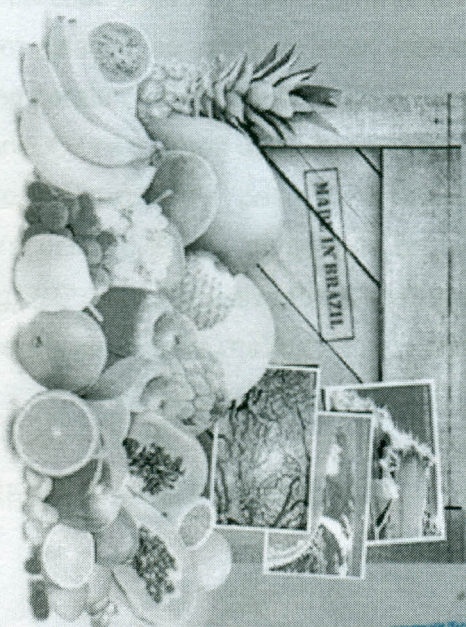
IBRAF

SEBRAE

NATAL

Banco do Nordeste

CONFEA



Embrapa Amazônia Ocidental
SIN - BIBLIOTECA

PROGRAMAÇÃO

TRABALHOS CIENTÍFICOS

LOCAL

EXPOSIÇÃO

PARCEIROS

Associação entre ...

2010

SP-PP-S1226



CPAA-23147-1

Introdução

O cupuaçuzeiro é uma das fruteiras mais plantadas na região amazônica principalmente nos Estados do Para e Amazonas. Na exploração de espécies frutíferas destinadas a indústria de sucos e outras formas aproveitamento, a característica rendimento de polpa pode ser importante para aumentar a competitividade dos pomares. No processo de domesticação de varias espécies frutíferas os produtores têm preferência em manter materiais que produzem frutos grandes, porem a medida que aumenta a competição com outras espécies a tendência é que esse critério seja substituído por novas características que agreguem valor a produção como rendimento de polpa. As estimativas de parâmetros genéticos como as correlações entre caracteres de importância econômica são de particular interesse por proporcionar informações para o planejamento eficiente de programas de melhoramento. O objetivo do trabalho foi avaliar a relação entre as principais características de fruto e o rendimento polpa de genótipos do programa de melhoramento desenvolvido na Embrapa Amazônia Ocidental.

Materiais e Métodos

As dados foram coletados em 40 genótipos do programa de melhoramento de cupuaçuzeiro, no campo experimental da sede da Embrapa Amazônia Ocidental, localizado no km 29 da Rodovia AM010 (Manaus-Itacoatiara), em área com altitude de 50 m, em relação ao nível do mar, latitude de 02°52" S e longitude de 59°52" W Gr, com temperatura média anual de 26°C e uma precipitação superior a 60mm no mês mais seco do ano. Os caracteres avaliados foram: comprimento (CF), diâmetro do fruto (mm) (DF), peso do fruto (g) (PF); peso da casca (g) (PC), espessura da casca (cm) (EC), peso de placenta (g) (PPI), número de sementes (NS), peso de sementes (g) (PS), peso de polpa (g) (PP). As estimativas dos coeficientes de correlação foram pelo método de Pearson e as análises foram realizadas no programa GENES – versão 2005 (Cruz, 2001).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Associação entre ...
2010 SP-PP-S1226



CPAA-23147-1

Os coeficientes de correlação entre as características avaliadas pode ser visualizada na Tabela 1.

Tabela 1 – Correlações fenotípicas entre características de frutos de cupuaçuzeiro de 40 clones do programa de melhoramento da Embrapa Amazônia Ocidental.

Variáveis	DF	CF	PF	PC	ES	PL	NS	PS	PP
DF	1	0,22	0.78**	0.71**	0.53**	0.52**	0.35*	0.51**	0.64**
CF		1	0.67**	0.66**	0.31**	0.43**	0.47**	0.44**	0.50**
PF			1	0.89**	0.56**	0.72**	0.59**	0.70**	0.84**
PC				1	0.79**	0.60**	0.48**	0.49**	0.51**
ES					1	0.33*	0,23	0,19	0,17
PL						1	0.45**	0.48**	0.62**
NS							1	0.68**	0.46**
PS								1	0.56**
PP									1

A variável peso de fruto foi altamente correlacionada com todas as demais variáveis, tendo maiores coeficientes de correlação com peso de casca e peso de polpa. As associações positivas e significativas ($p < 0,01$) entre todas as variáveis relacionadas com o fruto e o rendimento de polpa refletem no potencial dessa característica para agregar valor aos genótipos selecionados no programa de melhoramento de cupuaçuzeiro.

Observou-se que a correlação entre peso de casca e espessura de casca é mais alta do que espessura de casca e peso de fruto, e a correlação entre peso de polpa e peso de casca foi menor do que com a variável peso de fruto. Este resultado sugere que a seleção para maior produção de polpa deve ser para frutos mais pesados, independente se a casca é grossa ou fina. Porém, frutos com casca grossa apresentam vantagem sobre os de casca finas por apresentar maior resistência a quebra, tanto na queda do fruto maduro como nos impactos durante o transporte.

Os coeficientes de correlação de numero de sementes e peso de sementes em relação ao peso de frutos positivos e significativos implicam que a seleção de frutos mais pesados pode resultar em maior número e peso de sementes.

Conclusão

Os resultados sugerem que a seleção para frutos maiores e mais pesados pode resultar em ganhos indiretos no rendimento polpa.

Pesquisa

Forma de apresentação

Área c

claret de souza

☐ Oral ☒ Pôster

Todc

Analise da diversidade genética entre acessos de cupuaçuzeiro

Id: 23146 = 51617

Biotechnology

Nelcimar Reis Sousa

Aparecida das Graças Claret de Souza, Maria Geralda de Souza, Gilvan Ferreira da Silva.

Caracterização de frutos de acessos de cupuaçuzeiro

Id: 23145 = 58777

Frutas Nativas

Aparecida Claret De Souza

Nelcimar Reis Sousa, Maria Geralda de Souza, André Luiz Atroch

ASSOCIAÇÃO ENTRE CARACTERÍSTICAS DE FRUTOS E O RENDIMENTO DE POLPA NO CUPUAÇUZEIRO

Id: 23147

Frutas Nativas

Aparecida Claret De Souza

Nelcimar Reis Sousa, Maria Geralda de Souza, Roberval Monteiro B de Lima

 Ver Trabalho

Apresentar La 581
481
612
881
1027
18,60 x 8,70