

ELABORAÇÃO DO FOLDER:

EQUIPE TÉCNICA

João Tomé de Farias Neto
Sidney Itauran Ribeiro
Eniel David Cruz
Rafael Moysés Alves

COMPOSIÇÃO E ARTE

Armando Neto - CLP
Fotos - José Edemar Urano de Carvalho
Rafael Moysés Alves



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Área de Comunicação Empresarial
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,
Fone: 299-4560, Fax (91) 276-4235 CEP: 66017-970
E-mail: sac@cpatu.embrapa.br
<http://www.cpatu.embrapa.br>



Japan International Cooperation Agency

MELHORAMENTO genético de ...
2000 FD-PP-00612

CPATU- 42384-1

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Governo do
BRASIL



Ministério
da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Tiragem: 2000 exemplares

MELHORAMENTO GENÉTICO
DE FRUTEIRAS TROPICAIS
NA EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL



Amazônia Oriental

INTRODUÇÃO

A ênfase no cultivo de espécies frutíferas e a agregação de valor por meio da implantação de agroindústrias constituem um dos cerne do novo modelo agrícola para a Região Amazônica, especialmente pelo caráter sustentável que apresentam. A participação das espécies frutíferas nativas no desenvolvimento da agricultura e agroindústria na Região Amazônica, apesar de tímida, gera milhares de empregos e renda. Essa participação está em ascensão e pode ser otimizada, desde que a pesquisa desenvolva sistemas de produção sustentáveis, que necessariamente envolva o uso de cultivares adaptadas às diferentes condições de clima, solo e sistema de produção. As ações de pesquisa, com o cupuaçuzeiro, açaizeiro, gravioleira e aceroleira, que se resumem em coletar, caracterizar, conservar e selecionar germoplasma produtivos e possuidores de caracteres agrônômicos desejáveis, serão de grande valia para promover e estabelecer sistemas de produção sustentáveis capazes de proporcionar riquezas e bem estar social ao trabalhador rural.

MELHORAMENTO GENÉTICO DO CUPUAÇUZEIRO

O programa de melhoramento de cupuaçuzeiro foi iniciado na década de 80, quando foram realizadas coletas de germoplasma nos Estado do Amapá, Amazonas e Pará. Mais recentemente, houve incremento das atividades de pesquisa com a cultura, após a instalação de ensaios nos Municípios de Belterra e Tomé Açu, no Estado do Pará. Em Belterra, estão sendo avaliados vários clones oriundos de coletas em áreas de produtores do município. Em Tomé Açu, vários ensaios estão sendo conduzidos, tanto na Base Física da Embrapa como em áreas de produtores, onde estão sendo avaliados materiais coletados em outros estados, no município e em floresta nativa.

Os resultados mais importantes já obtidos são os clones Coari, Codajás, Manacapuru e Belém, que se caracterizam por serem tolerantes à vassoura-de-bruxa, principal doença da cultura, além de apresentarem boa produtividade de frutos, rendimento de polpa em torno de 34,5%, com excelentes características bromatológicas (Tabela 1).

Tabela 1. Produtividade e características de frutos e polpa de clones de cupuaçuzeiros.

| Clone | Produtividade fruto/planta/ano | Peso (g) | Polpa (%) | Brix | Acidez |
|------------|-----------------------------------|-------------|--------------|------|--------|
| Coari | 13,4 | 1491 | 33,5 | 13,2 | 1,5 |
| Codajás | 16,8 | 1297 | 35,7 | 13,5 | 1,6 |
| Manacapuru | 13,1 | 1420 | 36,2 | 14,7 | 2,2 |
| Belém | 13,4 | 742 | 32,6 | 14,8 | 2,4 |

MELHORAMENTO GENÉTICO DO AÇAIZEIRO

Encontram-se em andamento nos Municípios de Tomé-Açu e Santa Izabel, Estado do Pará, testes de avaliação de progênies de meios-irmãos de açaizeiro. Essas progênies foram selecionadas no Banco de germoplasma de açaizeiro da Embrapa Amazônia Oriental, após 3 anos de avaliação para vários caracteres de interesse agrônômico, com produção de 20 kg ou mais de frutos/planta/ano e tenham rendimentos de polpa/frutos acima de 20%.

Com esses testes, será possível, brevemente, desenvolver por meio da seleção a primeira cultivar de açaizeiro para terra firme que apresente características superiores para produção de frutos e rendimento de suco. Atualmente, estão sendo avaliados caracteres vegetativos (altura, diâmetro, número de folhas e outros), de modo a definir a estratégia mais adequada de seleção.

MELHORAMENTO GENÉTICO DA GRAVIOLEIRA

Realizaram-se coletas de material vegetativo em plantas superiores de gravioleira em áreas de produtor nos Municípios de Santa Izabel e Castanhal, no Pará, totalizando 20 matrizes, bem como em Bancos Ativos de Germoplasma da Embrapa Cerrados (tipo lisa) e Embrapa Agroindústria Tropical (tipos lisa, blanca, crioula e morada).

Os acessos estão mantidos em condições de Campo de Prova, sendo avaliados no Campo Experimental da Embrapa Amazônia Oriental, em Belém e em propriedade particular no Município de Santa Izabel, no Estado do Pará.

Atualmente, os materiais estão sendo avaliados fenotipicamente, tendo-se como referencial os caracteres relacionados com o vigor da planta, como altura, diâmetro do caule e da copa, além de produção de frutos e demais caracteres relacionados com o fruto, a fim de selecionarem-se aquelas superiores, para comporem os sistemas de produção dessa frutífera.

MELHORAMENTO GENÉTICO DA ACEROLEIRA

Selecionaram-se, em áreas de produtores, 13 materiais superiores de aceroleira, tomando-se por base, na performance fenotípica das plantas, produtividade média acima de 50 kg de frutos/planta/ano, e características físico-químicas dos frutos como: teor de vitamina "C" acima de 1.500mg/100g de polpa e teor de antocianina acima de 4mg/100g de polpa.

Paralelamente, coletaram-se acessos de dez clones existentes no Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Agroindústria Tropical da série CNPAT, bem como 15 clones existentes no Banco de Germoplasma da Embrapa Mandioca e Fruticultura, da série CNPMF.

Os acessos selecionados foram propagados vegetativamente e dispostos para competirem em Campo de Prova, a fim de serem avaliados em diferentes condições edafoclimáticas, nos Municípios de Belém, Santa Izabel e Tomé Açu.

As avaliações referentes às variáveis relacionadas com o vigor da planta, representada por altura da planta, diâmetro do caule a 5cm do ponto de enxertia, número de ramos e diâmetro de copa, estão sendo efetuadas semestralmente.

Será também avaliada a produção de frutos por planta/safra, bem como as características relacionadas com a qualidade dos frutos, como teor de ácido ascórbico (vitamina C), acidez, bix, cor do fruto, dentre outras, visando selecionar plantas que evidenciem características superiores para que possam compor os sistemas de produção de aceroleira no Estado do Pará.