



Pesq. And. 205/98

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento  
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental  
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,  
Telex (091) 1210, Fax: (091) 226.9845 - CEP 66.095-100  
e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 205, Dezembro, p.1-3 -1998

## DESCRITORES MÍNIMOS PARA O AÇAIZEIRO (*Euterpe oleracea* Mart.)

Maria do Socorro Padilha de Oliveira<sup>1</sup>

Os recursos genéticos disponíveis em coleções ou bancos de germoplasma são bens da humanidade que, além de estarem sendo conservados, necessitam ser avaliados e caracterizados para que possam tornar-se úteis.

Na Embrapa Amazônia Oriental, pesquisas com recursos genéticos de palmeiras nativas da Amazônia são prioridades, desde 1984. Dentre as espécies contempladas tem-se o açaizeiro, planta que vem mostrando viabilidade econômica para frutos e palmito, porém ainda encontra-se listada como espécie não domesticada.

Nessa instituição, tem-se instalada uma coleção de germoplasma de açaí, formada por 134 acessos, representados por um número variável de plantas, os quais são oriundos de coletas em diferentes locais, sendo conservados na forma de plantas vivas no campo. A principal vantagem desse tipo de conservação está na realização de etapas primordiais ao processo de domesticação e melhoramento, como a caracterização e a avaliação.

Vale ressaltar que para tais etapas serem alcançadas, se faz necessário eleger caracteres que permitam discriminar os acessos, detectar duplicatas, auxiliar na formação de "core collections", conhecer as potencialidades dos acessos para orientar os programas de melhoramento e principalmente, serem empregados no processo de lançamento e proteção de cultivares. Esses caracteres são denominados de descritores, sendo apresentados, geralmente, em listas.

Em consequência da caracterização e da avaliação serem atividades que requerem muito trabalho, principalmente a morfológica e a agrônômica, sendo porém menos onerosas, devem-se estabelecer descritores mínimos, que sejam úteis, praticáveis e sem redundância, de modo a conhecer melhor a espécie. Os descritores observáveis (qualitativos) envolvem caracteres de herança simples, enquanto que os mensuráveis (quantitativos) estão governados por muitos genes e, portanto, apresentam herança complexa.

Na tentativa de elaborar uma lista mínima de descritores para o açaizeiro, foram escolhidas algumas características para serem aplicadas nos acessos existentes na coleção de germoplasma da Embrapa, em Belém, Pará.



Os caracteres que estão sendo testados contemplam aspectos morfológicos e agronômicos, os quais foram escolhidos com base em levantamentos feitos "in loco" como também, através de listas de descritores já existentes para outras palmeiras, sendo eles:

**MORFOLÓGICOS:** envolvem atributos botânicos relacionados com a planta, a floração, frutificação e frutos, sendo listados 38 caracteres para orientar na avaliação e caracterização dessa palmeira:

- Hábito de crescimento;
- Número de estipes/planta;
- Altura do estipe;
- Circunferência do estipe;
- Comprimento do entrenó;
- Comprimento da bainha foliar;
- Número de folhas;
- Número de pares de folíolos;
- Comprimento do folíolo central;
- Presença de manchas no estipe;
- Comprimento da primeira bráctea;
- Comprimento da segunda bráctea;
- Número de flores masculinas/ráquila;
- Número de flores femininas/ráquila;
- Relação flor masculina/feminina;
- Cor da flor masculina;
- Cor da flor feminina;
- Período antese masculina;
- Período antese feminina;
- Presença de intervalo entre as anteses;
- Período total de floração;
- Viabilidade do pólen;
- Número de cachos/planta;
- Peso total do cacho;
- Peso de frutos/cacho;
- Número de frutos/cacho;
- Presença de frutos partenocárpicos;
- Comprimento do ráquis do cacho;
- Número de ráquias/cacho;
- Peso de cem frutos;
- Cor dos frutos;
- Forma dos frutos;
- Cor da polpa;
- Peso do frutos;
- Peso da semente;
- Rendimento de polpa/fruto;
- Incidência de pragas;
- Incidência de doenças.

**AGRONÔMICOS:** são caracteres produtivos que levantam a potencialidade dos acessos, sendo selecionados previamente dez para este estudo:

- Idade da primeira floração;
- Idade da primeira frutificação;
- Altura da inserção do primeiro cacho;
- Período para maturação dos frutos;
- Ciclo de produção;
- Número de frutos/kg;
- Rendimento de frutos/ha;
- Rendimento de polpa/ha;
- Rendimento de palmito bruto/ha;
- Rendimento de palmito creme/ha.

Os primeiros resultados obtidos com a aplicação de 29 caracteres dão conta que os acessos estão sendo discriminados para o hábito de crescimento, existindo na coleção plantas de estipe solitário e múltiplo, comprimento de entrenós (curtos e longos), circunferência do estipe (finos e grossos), coloração dos frutos maduros (verdes e violáceos), forma dos frutos (arredondados e achatados), tamanho dos frutos (pequenos, médios e grandes).

Quanto a estimativa correta dos descritores quantitativos, tem-se até o momento, como os mais variáveis: o número de esties, o rendimento de frutos e polpa, o número de frutos/kg, a produção de frutos e palmito. O período de floração total também tem-se mostrado bastante variável nesta coleção.

Por outro lado, a partenocarpia não tem sido registrada em nenhum dos genótipos analisados. Os demais caracteres têm poucas informações e portanto, não permitem ainda um julgamento.

Assim sendo, pode-se considerar preliminarmente como descritores úteis para o açaizeiro, os caracteres qualitativos já estudados, devendo fazer parte da lista de descritores desta palmeira.