



Embrapa

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 202, dezembro, p.1-4-1998

DESCRITORES MÍNIMOS PARA GERMOPLASMA DE TUCUMÃ (*Astrocaryum vulgare* Mart.)

Maria do Socorro Padilha de Oliveira¹

O tucumã (*Astrocaryum vulgare* Mart.) é uma palmeira nativa da Amazônia que ocorre em abundância na parte oriental, em áreas de terra firme. Apresenta potencialidades econômicas para produção de fibras e frutos, esta última para indústrias alimentícia, energética e de artefatos. Apesar disso, ainda não foi domesticada.

Na tentativa de implementar seu uso, a Embrapa Amazônia Oriental realizou coletas direcionadas em vários locais de ocorrência natural desta espécie e instalou, em nível de campo, uma coleção de germoplasma constituída por 37 acessos e 147 genótipos. Atualmente, esses acessos encontram-se em fase reprodutiva e para colocá-los à disposição de novas pesquisas precisam ser caracterizados e avaliados.

As etapas de caracterização e avaliação só podem ser viabilizadas com a escolha de uma série de descritores específicos, os quais estão classificados em grupos, sendo eles: morfológicos, fisiológicos, reprodutivos, bioquímicos, agronômicos e citogenéticos.

Os descritores devem ser organizados em listas sequenciais, em relação à sua complexidade, sendo aplicadas de forma sucessiva, a partir das mais simples (as mínimas) às mais complexas (as diferenciais).

Com vista a elaborar uma lista mínima de descritores para o tucumã, foram escolhidas algumas características para serem empregadas nos acessos disponíveis na coleção de germoplasma da Embrapa Amazônia Oriental.

As características que estão sendo aplicadas envolvem aspectos morfológicos e agronômicos e foram estabelecidas a partir de levantamentos realizados "in loco" e algumas baseadas na lista de descritores da pupunha.

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação



1. Características morfológicas

Hábito de crescimento;
Número de estipes/planta;
Altura do estipe;
Circunferência do estipe;
Comprimento do entrenó;
Comprimento da bainha foliar;
Número de folhas;
Presença de espinhos no estipe;
Número de espinhos no estipe (16 cm²);
Presença de espinhos na bainha foliar;
Número de espinhos na bainha foliar (16 cm²);
Presença de espinhos no ráquis foliar;
Presença de espinhos na nervura central dos folíolos;
Presença de espinhos nos bordos dos folíolos;
Presença de espinhos na bráctea;
Número de espinhos na bráctea (16 cm²);
Comprimento da bráctea;
Presença de espinhos no ráquis da inflorescência;
Presença de espinhos no pedúnculo da inflorescência;
Número de flores masculinas/ráquila;
Número de flores femininas/ráquila;
Relação flor feminina/masculina;
Cor da flor masculina;
Tamanho da flor feminina;
Cor da flor feminina;
Comprimento do ráquis da inflorescência;
Número de ráquilas/inflorescência;
Duração da antese feminina;
Duração da antese masculina;
Presença de intervalo entre as anteses;
Duração total da floração;
Viabilidade do pólen;
Comprimento do ráquis do cacho;
Número de ráquilas/cacho;
Presença de frutos partenocárpicos;

Número de frutos partenocárpicos;

Cor dos frutos;

Forma dos frutos;

Cor da polpa;

Espessura do mesocarpo;

Espessura do endocarpo;

Espessura da amêndoa;

Comprimento dos frutos;

2. Características agronômicas

Idade da primeira floração;

Número de cachos/planta;

Peso total do cacho;

Peso de frutos/cacho;

Peso do fruto;

Peso da semente;

Rendimento da polpa/fruto;

Rendimento de frutos/cacho;

Peso de dez frutos;

Incidência de pragas;

Incidência de doenças.

Idade da primeira frutificação;

Altura da inserção do primeiro cacho;

Período para maturação dos frutos;

Ciclo de produção;

Número de frutos/kg;

Produção de frutos/ha;

Rendimento de polpa/ha;

Rendimento de óleo/ha;

Produção de fibras/ha.

Estes atributos estão sendo observados em todas as plantas, em frequências diferenciadas, conforme a necessidade de cada um.

Até o momento, foram aplicadas 29 características morfológicas, das quais grande parte vem discriminando os acessos dessa coleção, podendo-se destacar: o hábito de crescimento, a circunferência do estipe, o comprimento do entrenó, as características para número de espinhos, o número de flores femininas, a cor das flores masculinas, cor e formato dos frutos, espessura do endocarpo e mesocarpo, e a ocorrência de partenocarpia. Esses resultados levam a crer que tais atributos sejam descritores importantes no tucumã, devendo fazer parte da lista mínima de descritores para esta espécie.