



**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 Oliveira<sup>1</sup>

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, agrônômicos 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 agrônômicos 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 cm<sup>2</sup>);*  
*Presença de espinhos na bainha foliar;*  
*Número de espinhos na bainha foliar (16 cm<sup>2</sup>);*  
*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 cm<sup>2</sup>);*  
*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.*