



Caracterização de frutos e sementes de *Astrocaryum aculeatum* G. Meyer obtidos em áreas de pastagens, Roraima

DIONISIO, Luiz Fernandes Silva⁽¹⁾, SMIDERLE, Oscar José⁽²⁾, *SANTOS, Zenaide Nascimento⁽³⁾.
*zenaide.engflorestal@gmail.com

¹Universidade Federal Rural da Amazônia – UFRA, Avenida Presidente Tancredo Neves, nº 2501 Bairro: Terra Firme CEP: 66.077-830: Belém, PA, Brasil. ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Roraima), Rod BR 174, Km 8, Distrito Industrial, CP: 133, Boa Vista, RR, Brasil. ³Universidade Estadual de Roraima, Avenida Perimetral Norte, km 01, São João da Baliza, RR, Brasil.

Palavras Chave: *Biometria, Amazônia, Palmeira, Tucumã.*

INTRODUÇÃO

O tucumã (*Astrocaryum aculeatum* G. Meyer) é uma palmeira tropical de ocorrência predominante na Amazônia ocidental e central brasileira (MIRANDA *et al.*, 2001). Estudos morfológicos de frutos e sementes auxiliam no entendimento do processo de germinação, vigor, armazenamento, viabilidade e métodos de propagação das espécies. Além disso, fornecem subsídios para diferenciar espécies do mesmo gênero em campo (MATHEUS e LOPES, 2007), podendo serem utilizados para melhorar pomares futuros. Assim, o objetivo do estudo foi avaliar características físicas dos frutos e sementes de *A. aculeatum* obtidos na Amazônia Setentrional brasileira, visando estabelecer padrões da espécie para a região.

MATERIAL E MÉTODOS

O presente estudo foi realizado na Embrapa Roraima, com frutos obtidos nos municípios de Caroebe e São João da Baliza, Sul do Estado de Roraima, nas proximidades da rodovia BR 174.

Foram coletados, ao acaso, 300 frutos completamente maduros, em 15 plantas. No laboratório foram selecionados frutos íntegros e descartados aqueles que estavam em estágio muito avançado de maturação ou com danos no endocarpo (Figura 1 A e B).



Figura 1 - Frutos maduros de *Astrocaryum aculeatum*. A) aspecto dos frutos utilizados nos estudos morfológicos; B) frutos apresentando danos no epicarpo.

Na caracterização morfológica de frutos e sementes de *A. aculeatum* foram determinados os parâmetros: Comprimento do fruto (CF), Diâmetro do fruto (DF), Espessura da casca (Esp C), Espessura da polpa (Esp P), Comprimento da semente (CS) e Diâmetro da semente (DS) em mm; Pesos úmidos do fruto (PFU), da casca (PCU), da polpa (PPU), da semente (PSU), todos em gramas e obtido Rendimento de polpa (RP) em porcentagem. As medidas e pesagens dos frutos foram realizadas com o auxílio de paquímetro digital, com precisão 0,01 mm e balança de precisão 0,1 g.

O RP foi obtido pela relação entre a média de polpa e os frutos inteiros, multiplicada por 100.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os valores obtidos em dez caracteres (tabela 1) em frutos de *A. aculeatum* apresentaram forma irregular, sendo os valores médios de diâmetro 44,41 mm e comprimento de 50,14 mm. Os demais parâmetros seguiram conforme verificado na Tabela 1.

Tabela 1 – Valores médios de estatística descritiva obtidos para dez caracteres morfológicos em frutos e sementes de *A. aculeatum* obtidos em áreas de pastagens

	DF (mm)	CF (mm)	PFU (g)	CS (mm)	DS (mm)	PSU (g)	PCU (g)	PPU (g)	Esp C (mm)	Esp P (mm)
Média	44,41	50,14	57,54	38,75	35,34	29,7	8	19,85	2,91	6,17
Mínimo	38,29	41,58	32	25,98	29,87	16	5	10	1,07	2,8
Máximo	53,13	62,55	96	48,7	42,59	49	12	33	5,92	11,2
Desv. Pad	2,94	4,03	10,91	3,14	2,89	7,13	1,55	4,46	0,75	1,71
CV%	6,61	8,03	18,97	8,1	8,17	23,79	19,4	22,79	25,88	27,62

DF - Diâmetro do fruto; CF - Comprimento do fruto; PFU - Peso do fruto úmido; CS - Comprimento da semente; DS - Diâmetro da semente; PSU - Peso da semente úmida; PCU - Peso da casca úmida; PPU - Peso da polpa úmida; Esp C - Espessura da casca; Esp P - Espessura da polpa.

Os valores obtidos para pesos de fruto, da casca, da semente úmida, da polpa úmida, espessura da polpa úmida e espessura da casca apresentaram maior variabilidade (Tabela 1), indicando como mais apropriados na caracterização dos frutos de tucumã os demais.

O peso médio do fruto foi de 57,54 g, com 19,85 g de polpa (34,5%), parte comestível e casca 13,9% (Figura 2).

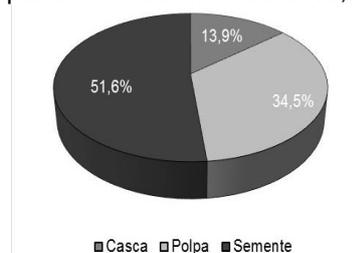


Figura 2 - Contribuição percentual de componentes do fruto maduro de *Astrocaryum aculeatum*, obtidos em áreas de pastagens.

CONCLUSÃO

Frutos de *A. aculeatum* apresentam variação no tamanho e forma, com bom rendimento de polpa (34,5%).

REFERÊNCIAS

- MIRANDA, I. P. A.; RABELO, A.; BUENO, C. R.; BARBOSA, E. M.; RIBEIRO, M. N. S. *Frutos das palmeiras da Amazônia*. MCT INPA. Manaus. 120 p. 2001.
MATHEUS, M. T.; LOPES, J. C. Morfologia de frutos, sementes e plântulas e germinação de sementes de *Erythrina variegata* L. *Revista Brasileira de Sementes*, v. 29, n. 3, p. 08-17, 2007.

Apresentação na forma: (x) Oral () Pôster

Deseja submeter trabalho completo? () Sim (x) não