



Nº 126 – CARACTERIZAÇÃO BIOMÉTRICA DE FRUTOS E SEMENTES DE CAMU-CAMU NA REGIÃO OESTE DO PARÁ, BRASIL

Carolina Costa Araújo⁽¹⁾; Jéssica Paloma Gama dos Santos Silva; Carolina de Sousa Duo; Emily Luciana Vasconcelos Soares; Idelvina Souza da Silva; Andrea Sousa Almeida; Fabrizia Sayuri Otani; Élcio Meira da Fonseca Júnior

¹Universidade Federal do Oeste do Pará

OBJETIVOS

Caracterizar biometricamente os frutos e sementes de indivíduos de camu-camu (*Myrciaria dubia*), no Oeste do Pará, Brasil.

MATERIAL E MÉTODOS

- **Local de coleta:** os frutos foram coletados nos municípios de Santarém (16 matrizes) e Oriximiná (21 matrizes).
- **Biometria de frutos e sementes:** foram avaliadas a altura, diâmetro e massa fresca do fruto, da polpa e da casca, rendimento da polpa, altura, diâmetro e massa fresca das sementes e número de sementes por fruto.
- **Delineamento experimental e análise de dados:** o delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado (37 tratamentos, 5 repetições e 10 frutos por parcela) e os dados submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste Scott-Knott, a 5% de probabilidade.

RESULTADOS

Para os frutos a altura variou de 17,44 a 23,68 mm, diâmetro de 18,57 a 24,73 mm, massa fresca do fruto de 3,8 a 8,99 g e massa fresca da casca de 0,86 a 2,02 g. Já a massa fresca e o rendimento da polpa variaram, respectivamente, de 6,21 a 1,91 g e 34% a 69%.

O número de sementes variou de 2,0 a 1,06, altura de 14,69 a 9,48 mm, diâmetro de 17,79 a 12,44 mm e massa total de 1,79 a 0,63 g (Tabela 1). As maiores alturas, diâmetro, massa fresca do fruto e rendimento da polpa foram observadas nos indivíduos de Oriximiná (Tabela 1). A matriz 24 de Oriximiná apresentou as maiores médias para massa fresca do fruto (8,99g), massa fresca da polpa (6,21g) e rendimento da polpa (69%) (Tabela 1, destaque em vermelho).

Tabela 1 - Características biométricas de frutos e sementes de 37 matrizes de camu-camu de Santarém - PA e Oriximiná - PA.

Matriz	AFR (mm)	DRF (mm)	MFF (g)	MFP (g)	MFC (g)	RPO (%)	MFS (g)	ASE (mm)	DSE (mm)	NSF
1	20,04 d	21,65 c	5,6 c	3,44 d	0,99 d	61,43 b	1,18 c	13,04 b	15,68 c	1,24 a
2	18,06 f	20,05 d	4,41 d	2,47 e	0,96 d	56 c	0,98 c	11,28 c	14,05 d	1,28 b
3	18,77 e	19,66 e	4,6 d	2,72 e	0,89 d	59 c	0,99 c	10,97 c	13,84 d	1,28 b
4	18,78 e	19,77 e	4,76 d	2,25 f	1,35 b	47 e	1,17 c	11,25 c	14,02 d	1,3 b
5	21,9 c	22,58 b	6,38 b	4,32 c	1,81 a	51 d	1,50 a	12,09 b	14,89 d	1,46 b
6	17,44 f	18,57 e	3,8 d	1,97 f	0,97 d	52 d	0,86 d	11,44 c	13,69 d	1,06 a
7	21,53 c	22,4 b	6,81 b	3,96 c	1,46 b	58 c	1,4 b	12,18 b	15,2 c	1,56 c
8	21,99 c	22,98 b	7,08 b	4,07 c	1,65 a	57 c	1,36 b	12,49 b	15,61 c	1,12 a
9	21,09 c	21,54 c	5,8 c	3,01 e	1,35 b	52 d	1,44 b	11,42 c	14,05 d	1,34 b
10	17,91 f	18,57 e	4,15 d	1,61 g	1,26 c	38 g	1,29 b	10,29 d	13,46 e	1,52 c
11	22,39 b	23,12 b	7,47 b	4,51 b	1,48 b	61 b	1,47 b	13,06 b	16,01 b	1,12 a
12	20,42 d	21,88 c	5,81 c	3,43 d	1,31 b	59 c	1,07 a	12,46 b	15,49 c	1,16 a
13	20,42 d	20,11 d	5,48 c	1,91 f	2,02 a	34 g	1,55 a	11,79 c	15,7 c	1,1 a
14	21,6 c	22,77 b	6,55 b	3,44 d	1,45 b	52 d	1,66 a	13,53 a	16,36 b	1,12 a
15	19,02 e	20,56 d	5,34 c	2,42 e	1,68 a	45 e	1,24 b	10,83 c	13,81 d	1,38 b
16	19,31 d	20,58 d	5,27 c	2,83 e	1,04 d	54 c	1,39 b	11,72 c	14,94 d	1,64 c
17	21,84 c	23,93 a	7,49 b	4,44 b	1,69 a	59 c	1,36 b	11,73 c	14,4 d	1,8 c
18	20,81 c	21,95 c	6,32 b	3,08 e	1,66 a	49 e	1,58 a	12,79 b	16,37 b	1,44 b
19	21,69 c	22,96 b	7,24 b	4,42 b	1,39 b	61 b	1,43 b	14,69 a	17,71 a	1,16 a
20	19,29 d	21,03 d	5,31 c	2,31 f	1,64 a	43 f	1,35 b	12,58 b	15,09 c	1,06 a
21	21,48 c	22,39 b	6,81 b	4,26 c	1,19 c	62 b	1,37 b	13,41 a	16,02 b	1,34 b
22	20,13 d	20,97 d	5,93 c	3,22 d	1,31 b	54 c	1,39 b	13,95 a	16,5 b	1,06 a
23	21,94 c	22,71 b	7,08 b	3,9 c	1,38 b	55 c	1,79 a	12,83 b	15,72 c	1,82 c
24	22,62 b	24,45 a	8,99 a	6,21 a	1,48 b	69 a	1,31 b	13,13 b	16,38 b	1,4 b
25	21,47 c	22,56 b	6,92 b	4,11 c	1,41 b	59 c	1,4 b	12,44 b	15,29 c	1,58 c
26	23,68 a	24,73 a	8,25 a	5,32 a	1,58 a	64 a	1,36 b	14,36 a	17,79 a	1,26 a
27	22,41 b	23,49 a	7,48 b	4,6 b	1,33 b	61 b	1,55 a	12,61 b	15,78 c	1,66 c
28	21,92 c	23,84 a	7,82 a	4,53 b	1,69 a	58 c	1,59 a	12,44 b	16,18 b	1,5 b

Matriz	AFR (mm)	DRF (mm)	MFF (g)	MFP (g)	MFC (g)	RPO (%)	MFS (g)	ASE (mm)	DSE (mm)	NSF
29	19,81 d	20,52 d	5,18 c	2,99 e	1,02 d	57 c	1,16 c	13,18 b	16,22 b	1,18 a
30	20,18 d	21,28 d	5,91 c	3,88 c	0,86 d	66 a	1,17 c	12,21 b	15,1 c	1,32 b
31	18,99 e	19,47 e	5,05 c	2,63 e	1,06 d	52 d	1,36 b	12,87 b	15,38 c	1,5 b
32	20,64 c	21,17 d	6,01 c	3,43 d	1,12 c	58 c	1,46 b	11,22 c	14,52 d	1,84 c
33	22,03 c	22,97 b	7,22 b	4,13 c	1,65 a	57 c	1,43 b	12,47 b	15,33 c	1,58 c
34	17,75 f	19,15 e	4,45 d	2,9 e	0,92 d	65 a	0,63 e	9,48 d	12,44 e	1,46 b
35	18,88 e	19,34 e	4,51 d	2,2 f	1,19 c	49 e	1,12 c	10,01 d	12,99 e	2,0 c
36	20,9 c	22,07 c	6,55 b	3,93 c	1,61 a	60 c	1,0 c	11,74 c	14,49 d	1,24 a
37	23,57 a	23,55 a	8,53 a	5,46 a	1,47 b	64 a	1,59 a	14,15 a	17,52 a	1,42 b
Média	20,61	21,66	6,17	3,52	1,36	55	1,32	12,27	15,24	1,39
CV%	4,39	3,91	11,51	17	15,64	6,82	16,85	6,18	5,32	16,76

Médias seguidas pela mesma letra, na coluna, não apresentam diferenças significativas, a 5% de probabilidade, pelo teste de Scott-Knott. Legenda: AFR – altura do fruto, DRF – diâmetro do fruto, MFF – massa fresca do fruto, MFP – massa fresca da polpa, MFC – massa fresca da casca, RPO – rendimento da polpa, MFS – massa fresca da semente, ASE – altura da semente, DSE – diâmetro da semente e NSF – número de sementes por fruto.

CONCLUSÃO

Os resultados sugerem a existência de variabilidade entre os indivíduos de camu-camu, sendo as matrizes de Oriximiná as que apresentam maior potencial para seleção e uso em programas de melhoramento genético.

AGRADECIMENTOS

À FAPESPA pelo apoio financeiro ao projeto de pesquisa.