

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Oriental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**



18º Seminário de
Iniciação Científica e
2º Seminário de Pós-graduação
da Embrapa Amazônia Oriental

ANNAIS 2014

12 a 14 de agosto

Embrapa
Belém, PA
2014



AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE FRUTOS E DE CARACTERES DE CACHO EM PROGÊNIES DE AÇAIZEIRO TIPO BRANCO

Lucélia Rosa de Jesus¹, Maria do Socorro Padilha de Oliveira²

¹ Estudante de Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, 9º semestre, luceliadejesus18@hotmail.com

² Pesquisadora Embrapa Amazônia Oriental, Melhoramento Genético, socorro-padilha.oliveira@embrapa.br

Resumo: A palmeira *Euterpe oleracea* Mart. apresenta variante dentro de suas populações naturais, como o tipo branco, que tem mercado restrito, porém importante na Amazônia e vem ganhando espaço no mercado de polpa da região. Porém, o cultivo ainda é escasso devido a carência de informações sobre a espécie, principalmente de caracteres que possam subsidiar programas de melhoramento. O objetivo deste trabalho foi avaliar preliminarmente a produção de frutos e caracteres de cacho em progênies de açazeiro tipo branco. Foram coletados cachos em plena maturação, no período de Ago/2013 a Jan/2014, no ensaio de 46 progênies de polinização livre de açazeiro tipo branco. Em cada cacho foram mensurados seis caracteres. Os dados obtidos foram organizados, digitados e submetidos à análise de estatística simples, sendo calculada a média para cachos coletados da mesma progênie. Apenas 16 progênies produziram cachos, com um total de 14,32 kg de frutos. Os cachos apresentaram pesos variáveis, mas com alto rendimento de frutos (78,6%). Outros caracteres mostraram-se variáveis. Pode-se considerar que a produção de frutos é baixa e apresenta irregularidades em progênies de açazeiro tipo branco. Porém seus cachos possuem alto rendimento de frutos e frutos grandes, características desejável e indesejável, respectivamente ao mercado de polpa processada. Tais resultados são preliminares e necessitam de mais avaliações.

Palavras-chave: Amazônia, palmeira, peso de fruto, rendimento de frutos

Introdução

O açazeiro tipo branco é um variante dentro de populações naturais de *Euterpe oleracea* Mart., o qual possui mercado restrito, porém alcança valor duas vezes maior que o do açaí violáceo, sendo também importante na Amazônia. Difere do tradicional açaí violáceo por apresentar coloração verde dos frutos com uma camada esbranquiçada, quando maduros podendo a planta perfilhar ou não. Há registros de vários tipos de açazeiro que se diferenciam basicamente pela coloração dos frutos (ROGEZ, 2000). Contudo, para o mercado de polpa a preferência é do tipo violáceo, mas o açaí branco, apesar de menor tem clientela garantida.



O açaizeiro inicia seu ciclo de produção de frutos com a idade entre 3 e 4 anos e de acordo com Vasconcelose Alves (2006), a produção anual de cachos frutíferos por touceira depende da fertilidade e umidade do solo, e da luminosidade. Segundo Oliveira e Farias Neto (2012), avaliação de caracteres em diferentes etapas de desenvolvimento, com foco nos morfológicos e agrônômicos, podem auxiliar na seleção de indivíduos desejáveis para compor populações melhoradas, principalmente caracteres envolvendo frutificação, como precocidade, produção de frutos, entre outros.

O objetivo deste trabalho foi avaliar preliminarmente a produção de frutos e caracteres de cacho em progênies de açaizeiro tipo branco.

Material e Métodos

Foi controlada a colheita de cachos em plena maturação, no período de agosto/2013 a janeiro/2014, em 222 plantas do ensaio de 46 progênies de açaizeiro de polinização livre, tipo branco, instaladas em dois experimentos inteiramente ao acaso com dez repetições e parcela de uma planta, em condições de terra firme, em Belém, PA. Os cachos colhidos foram transportados ao Laboratório de Fitomelhoramento para os procedimentos de análise dos cachos.

Os dados coletados envolveram os seguintes caracteres: peso total do cacho (PTC) e peso de frutos por cacho (PFC); comprimento da ráquis do cacho (CR); nº de ráquias contidas no cacho (NR), obtido pela contagem de todas as ráquias existentes e peso de 100 frutos (PCF).

Com os dados obtidos foi realizada estatística descritiva envolvendo médias, valores mínimos e máximos.

Resultados e Discussão

No período avaliado foram colhidos cachos em, apenas, 16 progênies, num total de 32 cachos maduros, que permitiu a produção total de 14,32 kg de frutos (Tabela 1). A progênie 6 apresentou o maior número de cachos colhidos (7 cachos) e produziu 20,7 kg de frutos, enquanto em oito progênies (10, 17, 25, 36, 44, 47, 49 e 50) foi colhido apenas um cacho, cujo peso variou de 1,8 kg a 5,8 kg. Acredita-se que, essa baixa quantidade de cachos colhidos, no teste de progênie de açaizeiro tipo branco tenha forte influência de frequentes roubos registrados.

Para os caracteres avaliados percebe-se que o peso total do cacho variou de 8,1 kg a 2,2 kg com média de 4,6 kg. A progênie 22 exibiu o maior peso total do cacho (kg), enquanto o cacho de menor peso foi registrado na progênie 17. Para o caráter peso de frutos por cacho a variação foi de 1,6 kg a 7,1 kg com média de 3,6 kg, sendo que o maior e o menor valor foram registrados nas progênies 22 e



23. No caso do rendimento de frutos por cacho a variação foi de 71,7% a 88,8%, ocorrendo nas progênes 8 e 10, respectivamente. De um modo geral pode-se considerar que o rendimento de frutos por cacho nas progênes que produziram cachos foi alto, com média de 78,6%, fornecendo indícios de que, no teste de progênes de açaí branco, pelo menos essas progênes mostraram-se promissoras para o mercado de polpa.

Tabela 1. Médias para nº total de cacho (NTC), produção total de frutos (PTF), peso total do cacho (PTC), peso de frutos por cacho (PFC), comprimento da ráquis do cacho (CR), nº de ráquias por cacho (NR) e peso de cem frutos (PCF) obtidas em progênes de açaizeiro tipo branco (*E. oleracea* Mart.) no BAG da Embrapa Amazônia Oriental, Belém – PA

Progênie	NTC (nº)	PTF (kg)	PTC (kg)	PFC (kg)	RFC (%)	NRC (nº)	CR (cm)	PCF (g)
6	7	20,7	3,7	2,9	78,8	89,5	44,8	183,3
8	3	8,6	4,0	2,9	71,7	81,7	42,3	173,0
10	1	5,8	6,6	5,8	88,8	81,0	45,0	175,0
15	2	8,6	6,9	4,3	62,6	90,5	47,5	157,5
17	1	1,8	2,2	1,8	83,6	61,0	44,0	143,0
22	2	14,1	8,1	7,1	87,7	93,0	50,5	179,5
23	3	4,9	2,3	1,6	69,5	82,0	39,5	155,8
25	1	4,2	4,9	4,2	86,4	115,0	39,0	161,0
28	3	12,9	5,1	4,4	84,9	88,0	48,8	181,8
30	2	7,6	4,9	3,8	77,6	93,5	48,5	168,0
36	1	3,8	4,1	3,8	92,9	116,0	51,0	146,0
44	1	5,0	3,0	2,5	83,7	67,0	38,5	176,5
47	1	2,0	2,6	2,0	77,7	80,0	39,0	153,0
49	1	2,0	2,7	2,0	72,3	87,0	48,0	173,0
50	1	5,0	6,2	5,0	81,3	102,0	52,0	208,0
52	2	7,1	6,2	3,6	57,6	73,0	45,5	172,0
V. máximo	7	20,7	8,1	7,1	88,8	116,0	52,0	208,0
V. mínimo	1	1,8	2,2	1,6	71,7	61,0	38,5	143,0
Média	1,94	7,1	4,6	3,6	78,6	87,5	45,2	169,1

O número de ráquias por cacho (cm) variou de 61 a 116 e apresentou média de 87,5. Para este caráter os maiores valores foram registrados nas progênes 50, 25 e 36 com 102, 115 e 116 ráquias por cacho, respectivamente. O comprimento da ráquis variou de 38,5 cm a 52,0 cm com média 45,2 cm as progênes 50, 36 e 22 exibiram os maiores comprimentos com 52 cm, 51 cm e 50,5 cm, respectivamente.

No caso do caráter peso de cem frutos a amplitude de variação foi de 143,0 g (progênie 17) a 208,0 g (progênie 50) com média de 169,1. Tais resultados demonstram que as progênes que



18º Seminário de Iniciação Científica e 2º Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental. 12 a 14 de agosto de 2014, Belém-PA

produziram frutos no período possuem frutos grandes (acima de 1,5 g) considerados petecão, sendo característica indesejável na comercialização de frutos.

Conclusão

A produção de frutos é baixa e apresenta irregularidades em progênies de açaizeiro tipo branco. Mas, seus cachos possuem alto rendimento de frutos e frutos grandes, características desejável e indesejável, respectivamente ao mercado de polpa processada. Tais resultados são preliminares e necessitam de mais avaliações.

Referências Bibliográficas

- ROGEZ, H. **Açaí**: Preparo, composição e melhoramento da conservação. Belém, PA: Universidade Federal do Pará, 2000. 313 p.
- VASCONCELOS, M. A. M; ALVES, M. S. Colheita e pós-colheita. In: NOGUEIRA, O. L.; FIGUEIRÊDO, F. J. C.; MÜLLER, A. A. (Ed.). **Açaí**. 2. ed. Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2006. (Embrapa Amazônia Oriental. Sistemas de produção, 4). OLIVEIRA, M. do S. P.; FARIAS NETO, J. T. Avaliação de caracteres de frutificação em progênies de polinização livre de açaizeiro tipo branco. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 22., 2012, Bento Gonçalves. **Anais**. Bento Gonçalves: SBF, 2012.