



1                   **COMPORTAMENTO PRODUTIVO DE AÇAIZEIRO (*Euterpe oleracea* Mart.)**  
2                   **CULTIVADO EM TERRA FIRME COM IRRIGAÇÃO NO MUNICÍPIO**  
3                   **DE RIO BRANCO, ACRE**

4  
5                   **AURENY MARIA PEREIRA LUNZ<sup>1</sup>; CLEYTON SILVA DE ARAÚJO<sup>2</sup>;**  
6                   **MARIA DO SOCORRO PADILHA DE OLIVEIRA<sup>3</sup>; ROMEU DE CARVALHO ANDRADE**  
7                   **NETO<sup>4</sup>; SÔNIA REGINA NOGUEIRA<sup>5</sup>**

8  
9                   **INTRODUÇÃO**

10                  Dentre as espécies frutíferas nativas da Amazônia, o açaí-de-touceira (*Euterpe oleracea*  
11                  Mart.) é uma das mais importantes economicamente. É uma palmeira multicaule, de ocorrência  
12                  natural das áreas de várzea ao longo de rios na Amazônia Oriental. Seu fruto, principal matéria  
13                  prima desta espécie, dá origem, após seu processamento, à polpa de açaí, bebida amplamente  
14                  consumida na região.

15                  O açaí ultrapassou as fronteiras da Amazônia, sendo comercializado pela indústria  
16                  alimentícia das grandes capitais brasileiras na forma de bombons, geleias, sorvetes, sucos, bebidas  
17                  energéticas e licores. Com o aumento da demanda, muitos produtores brasileiros, principalmente  
18                  nas Regiões Norte e Nordeste, vêm mostrando interesse no seu cultivo em escala comercial  
19                  (OLIVEIRA et al., 2002).

20                  A expansão do mercado de polpa do açaí motivou o seu cultivo em terra firme, tornando-se  
21                  excelente alternativa para recompor a cobertura vegetal de áreas desmatadas, como também para  
22                  reduzir a pressão sobre o ecossistema de várzea (HOMMA et al. 2006). Nessa perspectiva, também  
23                  tem crescido a demanda pela seleção de materiais genéticos de açaizeiro superiores.

24                  A Embrapa Amazônia Oriental conduz o programa de melhoramento genético do  
25                  açaizeiro, tendo lançado, em 2004, a primeira cultivar de açaí, BRS-Pará (OLIVEIRA; FARIAS  
26                  NETO, 2004). No programa de melhoramento novos materiais estão em processo de seleção, sendo  
27                  importante a avaliação desses materiais nas demais condições edafoclimáticas da Amazônia.

28                  O presente trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento produtivo de açaizeiro  
29                  (*Euterpe oleracea* Mart.) da Área de Produção de Sementes (APS) da Embrapa Acre, cultivado em  
30                  terra firme, com prática de irrigação.

<sup>1</sup> Eng. Agr. Pesquisadora da Embrapa Acre, e-mail: aureny.lunz@embrapa.br;

<sup>2</sup> Graduando em Biologia, UNINORTE - AC, e-mail: cleyton.bitt@gmail.com;

<sup>3</sup> Eng. Agr. Pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: socorro-padilha.oliveira@embrapa.br;

<sup>4</sup> Eng. Agr. Pesquisador da Embrapa Acre, e-mail: romeu.andrade@embrapa.br;

<sup>5</sup> Eng. Agr. Pesquisadora da Embrapa Acre, e-mail: sonia.nogueira@embrapa.br.

## MATERIAL E MÉTODOS

O experimento está sendo realizado desde fevereiro de 2010, no campo experimental da Embrapa Acre, localizado no Município de Rio Branco, Acre, a 10°1'30" S, 67°42'18" W. O clima do Município, segundo a classificação de Köppen, é do tipo Am, caracterizado por ser quente e úmido, com temperaturas mínimas frequentemente próximas de 20°C e máximas próximas de 30°C, precipitação 1.950 mm/ano e umidade relativa do ar de 83%.

O experimento pertence a uma pesquisa em rede do programa de melhoramento de açaizeiro, coordenado pela Embrapa Amazônia Oriental. O material genético em estudo, que compõe a coleção de açaizeiro (*E. oleracea*) da Embrapa Acre, também denominada de área de produção de sementes, é originário de sementes obtidas de 25 indivíduos selecionados na população melhorada do programa de melhoramento genético da Embrapa Amazônia Oriental (Cultivar BRS-Pará), pelo método de seleção massal estratificada, com alta produção de frutos e teor elevado de antocianina.

As mudas foram plantadas com 8 meses de idade, em uma área de 1 ha, no espaçamento de 5 x 5 m. Foi instalado o sistema de irrigação por microaspersão oito meses após o plantio e os tratamentos culturais foram realizados de acordo com as recomendações técnicas para a cultura. Ressalta-se que houve uma taxa de mortalidade elevada (34%), sendo realizado o replantio somente no final do ano seguinte, por falta de disponibilidade de mudas.

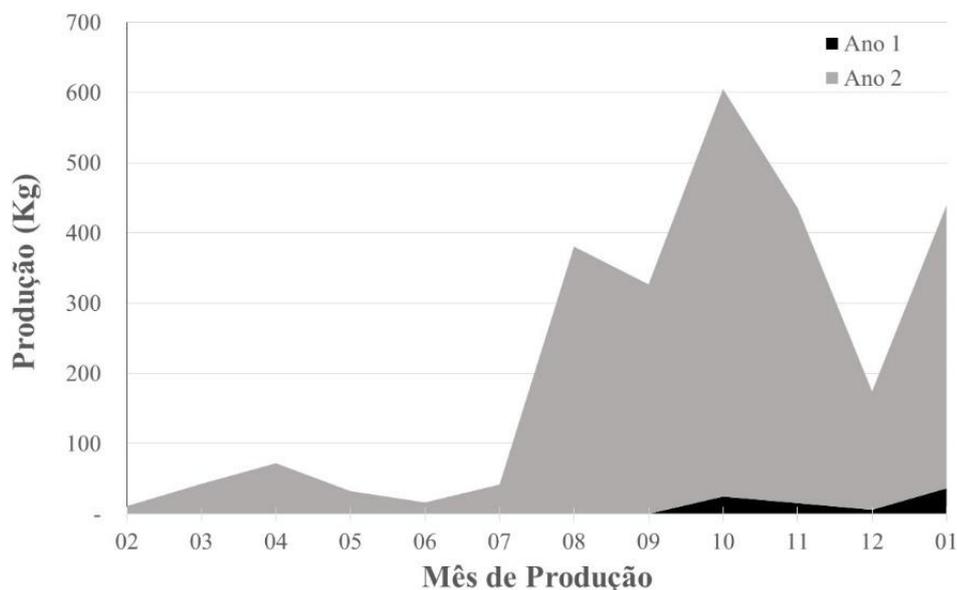
Foram realizadas avaliações de produção do açaizeiro relativas ao primeiro e segundo ano de produção, considerado de fevereiro a janeiro do ano subsequente. A colheita iniciou a partir do primeiro mês em que as plantas entraram em produção, outubro de 2013. É importante destacar que, nesse estudo, não foram incluídas as mudas replantadas, por apresentarem idade diferente das demais. As variáveis analisadas foram: percentual de plantas em produção; percentual de plantas com perfilhos em produção; número médio de cachos por touceira; produção média por touceira (considerando somente as plantas em produção) e produtividade por hectare. Foi efetuada análise descritiva dos dados coletados, onde foram calculadas as médias.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A produção de frutos de açaí iniciou no quarto ano de plantio, quando as plantas encontravam-se com 3 anos e 8 meses de idade; um pouco mais tarde do que o descrito por Oliveira e Farias Neto (2004) para a cultivar BRS-Pará, que caracteriza-se pelo início da produção no terceiro ano. Todavia, os relatos gerais para essa espécie são de que a mesma inicia a sua fase produtiva a partir de 4 anos e, eventualmente, algumas plantas produzem mais cedo, porém com uma produção insignificante (OLIVEIRA et al., 2002), como verificado neste trabalho.

Conforme pode ser observado na Figura 1, a produção da primeira safra iniciou no mês de outubro, com uma carga bastante insignificante em todos os meses produtivos. No segundo ano de

66 produção, há uma concentração de 91% da produção em um período de seis meses, de agosto a  
 67 janeiro. Tais resultados assemelham-se com a estimativa feita por Oliveira et al. (2014), de que 70 a  
 68 80% da safra no estado do Pará ocorre no período de julho a dezembro. Destaque para a produção  
 69 no mês de outubro, que representou 23% do total produzido no ano 2.



70

71 **Figura 1**– Distribuição da produção de frutos de açazeiro (*E. oleracea* Mart.) da área de produção  
 72 de sementes de açaí da Embrapa Acre, nos dois primeiros anos de produção. Rio Branco-AC, 2016.

73 Na primeira safra, verifica-se que apenas 20% das plantas encontravam-se em produção e os  
 74 perfilhos ainda não haviam entrado em fase produtiva. Todavia, na segunda safra, houve um  
 75 percentual elevado de plantas em produção (90%), bem como a ocorrência de 39% de perfilhos  
 76 produtivos (Tabela 1). Tal comportamento refletiu também nas demais variáveis analisadas.

77 Na segunda safra, a mais produtiva, quando as plantas estavam no 5º ano de plantio, o número  
 78 médio de cachos por touceira foi 7,7; a produção média de frutos por touceira foi de 10,8 kg e a  
 79 produtividade por hectare de 3,87 toneladas (Tabela 1). Oliveira e Farias Neto (2004), mencionam  
 80 valores de produtividade de 3 t ha<sup>-1</sup> para a cultivar BRS-Pará, nos dois primeiros anos produtivos  
 81 (3º e 4º) e 4 t ha<sup>-1</sup> no 5º ano. Verifica-se que, apesar do material em estudo ter sido um pouco mais  
 82 tardio do que a cultivar BRS-Pará, a produtividade média alcançada nas duas primeiras safras (4º e  
 83 5º ano) alcançou 4 t ha<sup>-1</sup>, um quarto a mais do que a obtida para essa cultivar.

84 A baixa produtividade do primeiro ano de produção e o aumento significativo na  
 85 produtividade de plantas de açazeiro, nas demais safras subsequentes a primeira, é uma  
 86 característica relatada para essa espécie (OLIVEIRA; FARIAS NETO, 2004; OLIVEIRA et al.,  
 87 2014).

88

89 **Tabela 1**– Percentual de plantas de açaizeiro em produção e com perfilhos produzindo; número  
 90 médio de cachos por touceira; produção média por touceira e produtividade por hectare de açaizeiro  
 91 (*E. oleracea* Mart.) da área de produção de sementes de açaí da Embrapa Acre, nos dois primeiros  
 92 anos de produção. Rio Branco-AC, 2016.

Ano produtivo	Percentual de plantas em produção (%)	Percentual de plantas com perfilho produzindo (%)	Número médio de cachos por touceira*	Produção média de frutos por touceira (Kg)	Produtividade (t/ha)
Ano 1 (4º ano)	20	-	2,3	1,6	0,13
Ano 2 (5º ano)	90	39	7,7	10,8	3,87

93 \* Considerando somente as touceiras em produção

94

95

### CONCLUSÕES

96 Conclui-se que o material genético de açaizeiro (*E. oleracea* Mart.) em estudo apresenta um  
 97 bom comportamento produtivo (4 t ha<sup>-1</sup> nas duas primeiras safras – 4º e 5º ano), com potencial para  
 98 cultivo no Estado do Acre.

99

100

### REFERÊNCIAS

- 101 HOMMA, A. K. O.; NOGUEIRA, O. L.; MENEZES, A. J. E. A.; CARVALHO, J. E. U.; NICOLI,  
 102 C. M. L.; MATOS, G. B. Açaí: novos desafios e tendências. **Amazônia: Ci. & Desenv.**, Belém, v.  
 103 1, n. 2, 2006.
- 104 OLIVEIRA, M. do S. P. de; CARVALHO, J. E. U. de; NASCIMENTO, W. M. O. do; MULLER,  
 105 C. H. **Cultivo do açaizeiro para produção de frutos**. Belém, Pará: Embrapa Amazônia Oriental,  
 106 2002. 17 p. (Embrapa Amazônia Oriental. Circular técnica, 26).
- 107 OLIVEIRA, M. do S. P.; FARIAS NETO, J. T. de. **Cultivar BRS-Pará: açaizeiro para a**  
 108 **produção de frutos em terra firme**. Belém-PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2004. 3 p. (Embrapa  
 109 Amazônia Oriental. Comunicado Técnico, 114).
- 110 OLIVEIRA, M. do S. P. de; FARIAS NETO, J. T. de; QUEIROZ, J. A. L. de. Cultivo e Manejo do  
 111 Açaizeiro para a Produção de Frutos. In: ENCONTRO AMAZÔNICO DE AGRÁRIAS, 6, 2014,  
 112 Belém. **Anais...** Belém: UFRA, 2014. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/994953/cultivo-e-manejo-do-acaizeiro-para-producao-de-frutos>>. Acesso  
 113 em: 4 jul. 2016.