

# Seleção de anão verde do Brasil de Jiqui para produção de albúmen sólido

Alexandra da Cruz Freire<sup>1</sup>, Wilson Menezes Aragão<sup>2</sup>, Thalitta Kelly Rabelo<sup>3</sup>, Carina Mendes Loiola<sup>4</sup>

## Introdução

O coqueiro (*Cocos nucifera L.*) apresenta uma distribuição pantropical, sendo cultivado em cerca de 86 países, Persley [1]. Devido a magnitude dos produtos obtidos de diversas partes da planta, é considerado a palmeira mais importante do mundo, Aragão [2]. Entretanto, os principais produtos na pauta do comércio nacional e internacional são provenientes do fruto, como o albúmen sólido, óleo, leite fibra e água.

O albúmen sólido constitui-se de uma camada branca, carnosa e muito oleosa, cujo inicio de formação se dá no fruto com idade entre 5 e 6 meses apos a abertura da inflorescência e torna-se sólida no fruto com idade entre 11 a 12 meses, quando é colhido para uso in natura, na agroindústria de alimentos e para produção de óleo, Aragão [3].

As cultivares de coqueiro mais empregadas comercialmente para produção de polpa são a gigante com produção média de polpa/fruto entre 400 e 500g, e principalmente o coqueiro híbrido intervarietal anão x gigante com produção média de polpa situada entre 350g e 450g. O coqueiro anão é utilizado no Brasil basicamente para produção de água-de-coco,devido a apresentar normalmente baixa produção de polpa (produção média de entre 200g e 300g) e nos trabalhos de melhoramento genético. Porém essa variedade apresenta variabilidade para produção de polpa entre 350g e 450g.

O objetivo deste trabalho é selecionar plantas da variedade anão verde do Brasil de Jiqui (AVeBrJ) com produção de polpa igual ou superior à 350g.

## Material e métodos

O ensaio está sendo conduzido no Campo Experimental da Embrapa Tabuleiros Costeiros, localizado em Propriá, SE, utilizando-se 170 plantas de anão verde do Brasil de Jiqui. De cada planta coletou-se um fruto seco (com idade entre 11 e 12 meses), o qual foi avaliado para sua composição e produção de polpa. Os tratos culturais utilizados consistiram de irrigação por aspersão, capinas mecânicas e adubação baseada na análise foliar.

## Resultados e Discussão

As 170 plantas da cultivar AVeBrJ apresentaram peso de fruto igual à 948,8, com 29,15% de fibra, 17,46% de coque, 38,43% de albúmen sólido e 14,96% de albúmen líquido (Tabela 1). O peso médio do albúmen sólido foi de 364,6 ocorrendo uma variação de 201 a 515g.

Dentre as plantas avaliadas, selecionou-se 109 plantas, representando 64% da produção original. As plantas selecionadas apresentaram peso do fruto igual a 1047,0g, com 28,58% de fibra, 16,81% de coque, 38,19% de albúmen sólido e 16,42% de albúmen líquido, com peso médio da polpa igual a 399,9, representando um aumento em relação a população original de 9,7%. Isto demonstra que o anão verde do Brasil de Jiqui tem variabilidade genética para produção de polpa, à exemplo das demais cultivares anãs.

## Agradecimentos

À Embrapa Tabuleiros Costeiros pelo espaço físico disponibilizado para a execução das atividades;

Ao CNPq pela ajuda de custo concedida, como forma de incentivo ao desenvolvimento da pesquisa.

## Referências

- [1] PERSLEY, G. J. Replanting the tree of life: towards an international agenda for coconut palm research. Wallingford: CABI/ACIAR, 1992. 156 p.
- [2] ARAGÃO, W. M.; RIBEIRO, F. E.; TUPINAMBÁ, E. A.; SIQUEIRA, E. R. de. Variedades e híbridos do coqueiro. In: Coco: pós-colheita EMBRAPA Tabuleiros Costeiros, Aracaju - SE. Brasília, EMBRAPA Informação Tecnológica, 2003. 76 p
- [3] ARAGÃO, W. M.; RAMOS, M. A.; MOURA, J. I. L.; ALVES, M. C. S. Caracterização e seleção do coqueiro anão para produção de polpa. Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2004. Comunicado técnico.

1. Bolsista de Iniciação Científica, ITI/ CNPq, Embrapa Tabuleiros Costeiros-CPATC. Estudante de Eng. Agronômica, Universidade Federal de Sergipe. Avenida Marechal Rondon s/n, Jardim Rosa Elze, São Cristóvão, SE, CEP 490000-000. E-mail: agro.ale20@ig.com.br

2. Engenheiro Agrônomo, D.Sc., Pesquisador do Laboratório de Melhoramento Genético, Embrapa Tabuleiros Costeiros - CPATC, Av. Beira Mar, 3250, Caixa Postal 44, CEP 49025-040, Aracaju - SE. E-mail: aragaowm@cpatc.embrapa.br

3. Bolsista de Iniciação Científica, ITI/ CNPq, Embrapa Tabuleiros Costeiros-CPATC. Estudante de Biologia, Universidade Tiradentes

4. Engenheira Agrônoma, bolsista DTI/CNPq, Embrapa Tabuleiros Costeiros-CPATC, Av. Beira Mar, 3250, Caixa Postal 44, CEP 49025-040, Aracaju - SE. E-mail: [carina\\_loiola@yahoo.com.br](mailto:carina_loiola@yahoo.com.br)

Tabela 1. Peso médio e composição do fruto de cultivares do anão verde do Brasil de Jiqui. Aracaju, SE, 2007.

Caracterização	População			Selecionadas		
	(g)	(± s)	%	(g)	(± s)	%
Peso do fruto	948,8	± 201,3	-	1047,0	± 160,0	-
Peso fibra	276,6	± 42,7	29,15	299,2	± 49,0	28,58
Peso coque	165,7	± 20,9	17,46	176,0	± 21,6	16,81
Peso albúmen sólido	364,6	± 54,8	38,43	399,9	± 39,0	38,19
Peso albúmen líquido	141,9	± 55,1	14,96	171,9	± 73,3	16,42

s = desvio padrão