

Comunicado 62

Técnico

ISSN 1678-1937
Aracaju, SE
Julho, 2007

Foto: Wilson Menezes Aragão

Seleção do Coqueiro Anão Verde para Produção de Polpa

Alexandra da Cruz Freire¹
Wilson Menezes Aragão²
Carina Mendes Loiola³
Thallita Kelly Rabelo⁴

O coqueiro (*Cocos nucifera* L.) devido à magnitude dos produtos obtidos de diversas partes da planta, é considerado a palmeira mais importante do mundo (ARAGÃO et al., 2002). Entretanto os principais produtos na pauta do comércio nacional e internacional são provenientes do fruto como a polpa, óleo, leite, fibra e água. No Brasil o coqueiro não é cultivado para a obtenção de óleo, sendo explorado para uso do fruto *in natura* e nas agroindústrias de água-de-coco e albúmen sólido (polpa).

De acordo com Aragão et al. (2002) o albúmen sólido constitui-se de uma camada branca, carnosa e muito oleosa, cujo início de formação se dá no fruto com idade entre cinco a seis meses após a abertura da inflorescência e torna-se sólida no fruto com idade entre 11 e 12 meses, quando é colhido.

As cultivares de coqueiro mais empregadas comercialmente para produção de polpa são a Gigante com produção média de polpa/fruto entre 400 e 500 g, e principalmente o coqueiro híbrido intervarietal Anão x Gigante com produção média de polpa situada entre 350 e 450 g. O coqueiro Anão é utilizado no Brasil basicamente para produção de água-de-coco devido a apresentar normalmen-

te baixa produção de polpa (produção média entre 200 e 300 g), apesar de apresentar variabilidade para maiores produções de polpa (ARAGÃO et al., 2002).

O objetivo deste trabalho é selecionar plantas da variedade Anão Verde do Brasil de Jiqui (AVEBrJ) com produção de polpa igual ou superior a 350 g. O ensaio está sendo conduzido no Campo Experimental da Embrapa Tabuleiros Costeiros, localizado em Propriá, SE, utilizando-se 170 plantas de AVEBrJ. 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 tratamentos culturais utilizados consistem de irrigação por aspersão, capinas mecânicas e adubação baseada na análise foliar.

As 170 plantas da cultivar AVEBrJ apresentaram peso de fruto igual a 948,8 g, 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 g, ocorrendo uma variação de 201,0 a 515,0 g.

Em seguida selecionaram-se 109 plantas, correspondendo a 64% da população original, com peso da polpa igual ou superior a 350 g, as quais apresentaram peso médio do

¹ Estudante de Engenharia Agrônoma da Universidade Federal de Sergipe; Bolsista ITI/CNPq

² Pesquisador Dr., Embrapa Tabuleiros Costeiros

³ Mestranda em Agroecologia da Universidade Federal de Sergipe; Bolsista CAPES

⁴ Estudante de Biologia da Universidade Tiradentes; Bolsista ITI/CNPq

fruto igual a 1047,0 g, com 28,58% de fibra, 16,81% de coque, 38,19% de albúmen sólido e 16,42% de albúmen líquido.

O peso médio da polpa das plantas selecionadas foi igual a 399,9 g (ocorrendo uma amplitude de 350,0 a 515,0 g) representando um aumento em relação à população original de 9,7%. Esses resultados indicam que o AVeBrJ tem variabilidade genética para produção de polpa.

Tabela 1. Peso médio e composição do fruto da cultivar Anão Verde do Brasil de Jiqui (AVeBrJ). Aracaju/SE, 2007.

Caracterização	Sigatoka Amarela			Mal-do-Panamá		
	(g)	(±s)	%	(g)	(±s)	%
Peso do fruto	948,8	±201	100,00	1047,0	±160,0	100,00
Peso da fibra	276,6	±42,7	29,15	299,2	±49,0	28,58
Peso do coque	165,7	±20,9	17,46	176,0	±21,6	16,81
Peso do albúmen sólido	364,6	±54,8	38,43	399,9	±39,0	38,19
Peso do albúmen líquido	141,9	±55,1	14,96	171,9	±73,3	19,42

Referências Bibliográficas

ARAGÃO, W. M.; RIBEIRO, F. E.; TUPINAMBÁ, E. A.; SIQUEIRA, E. R. de. Variedades e híbridos do coqueiro. In: Coco: pós-colheita. Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros; Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2002. 76p.

Comunicado Técnico, 62

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

Embrapa Tabuleiros Costeiros

Endereço: Avenida Beira Mar, 3250, CP 44, CEP 49025-040, Aracaju - SE.

Fone: (79) 4009-1300

Fax: (79) 4009-1369

E-mail: sac@cpatc.embrapa.br

Disponível em <http://www.cpatc.embrapa.br>

1ª edição (2007)

Comitê de publicações

Presidente: Edson Diogo Tavares.

Secretária-Executiva: Maria Ester Gonçalves Moura

Membros: Emanuel Richard Carvalho Donald, José Henrique de Albuquerque Rangel, Julio Roberto Araujo de Amorim, Ronaldo Souza Resende, Joana Maria Santos Ferreira

Expediente

Supervisor editorial: Maria Ester Gonçalves Moura

Tratamento das ilustrações: Diego Corrêa A. Melo

Editoração eletrônica: Diego Corrêa Alcântara Melo