

Seleção de cultivares de coqueiro anão vermelho para produção do albúmen sólido em diferentes regiões do Nordeste.

Thallita Kelly Rabelo¹, Wilson Menezes Aragão², Alexandra da Cruz Freire³ e Carina Mendes Loiola⁴

Introdução

O coqueiro *Cocos nucifera* L. é uma espécie amplamente cultivada nas regiões intertropicais do mundo [1].

O albúmen sólido (polpa) é o principal produto do coqueiro no mercado nacional e internacional, pois dele se obtém a copra, óleo, leite de coco, farinha de coco, ração animal entre outras [2]. No Nordeste brasileiro, a cultura do coqueiro exerce forte importância econômica e social, sendo responsável em 2001, por 70,67% da produção nacional do coco [3].

No Brasil, o coqueiro anão é a variedade mais empregada para consumo in natura e agroindustrial da água de coco. É usada também, nos projetos de melhoramento através da hibridação intervarietal com o gigante e como planta ornamental. Entretanto, essa variedade apresenta variabilidade genética para a produção de polpa, o que ampliara a sua utilidade agroindustrial com reflexo significativo do ponto de vista socioeconômico para a sustentabilidade da exploração do coqueiro no Brasil [4].

O presente trabalho teve como objetivo selecionar cultivares de Coqueiro Anão Vermelho para produção do albúmen sólido em diferentes regiões do Nordeste.

Material e métodos

Foram caracterizadas 1299 plantas dos anões vermelho do Brasil de Gramame (AVBrG), vermelho de camarões (AVC) e vermelho da Malásia (AVM), provenientes de diferentes populações: o AVBrG - 813 plantas (124 provenientes de Pirambu e 490 de Neópolis no estado de Sergipe e 199 do Amontada no estado do Ceará); AVC - 283 frutos (130 procedentes de Pirambu e 153 de Neópolis) e o AVM - 203 frutos no município de Neópolis.

O solo de Pirambu e Amontada é do tipo Arenoso o de Neópolis é do tipo Argissolo Vermelho - Amarelo. O clima das três regiões é do tipo A's segundo a classificação de Köppen, com precipitação média anual de 1300 mm em Pirambu, 1000 mm em Amontada e 1200 mm em Neópolis.

O espaçamento de plantio foi de 7,5 x 7,5 x 7,5 em triângulo equilátero. Em Pirambu e Neópolis utilizou-se à irrigação por microaspersão com lâmina d'água entorno de 130mm/dia na época seca do ano, enquanto em Amontada a foi empregada a irrigação de salvação. Nas três localidades, a adubação foi feita de acordo com a análise foliar e a capina foi mecânica.

Colheu-se apenas um fruto/planta em cada local, no qual foram feitas as seguintes caracterizações: Pesos do fruto (PFR), da fibra (PFI), do coque (PC), do albúmen

sólido (PAS) e do albúmen líquido (PAL). A partir desses dados, foram estimadas as médias e o desvio padrão.

Resultados e Discussão

O AVBrG proveniente das três localidades, apresentou um peso médio do fruto de 1063,57g com uma amplitude de 435g (Neópolis) a 2536g (Amontada). A composição média do fruto dessas populações foi a seguinte: PFI - 41,17%, PC - 13,15%, PAS - 29,21% e PAL - 16,4%. Nessas populações, foram selecionadas 279 plantas com peso do albúmen sólido igual ou superior a 350g. Essas plantas evidenciaram um peso médio do fruto de 1253g, constituído de, 35,74% do PFI, 13,74% do PC, 32,12% do PAS e 18,39% do PAL (Tabela 1). O peso médio do albúmen sólido da população selecionada (1253g) foi 18% maior que o da população original (Tabela 2).

O peso médio do fruto do AVC das duas localidades foi de 955,80g (amplitude 781,11g no Betume a 1130,5g Pirambu). Deste valor 33,17% corresponde ao PFI, 18,45% ao PC, 34,39% ao PAS e 18,45% ao PAL. Nessas populações foram selecionadas 72 plantas com o peso do albúmen sólido igual ou superior a 350g com uma amplitude de 350g a 450g (Pirambu). O peso médio do fruto dessa população foi de 1133,16g, deste valor, 61,48% corresponde ao PFI, 18,69% ao PC, 37,05% ao PAS e 16,53% ao PAL (Tabela 1). A população selecionada (1133,16g) apresentou um aumento de 18% do albúmen sólido em relação a população original. (Tabela 2).

O AVM apresentou um peso médio do fruto de 860,95g, deste valor 68,21% corresponde ao PN, 31,79% ao da PFI, 15,47% ao PC, 37,71% ao PAS e 15,03% ao PAL (Tabela 1). Foram selecionadas 69 plantas com peso do albúmen sólido igual ou superior a 350g. Essa população apresentou um peso médio do fruto de 1040,9g, constituído de 28,73% corresponde ao PFI, 14,66%, 37,28% ao PAS e 19,33 ao PAL (Tabela 1). O peso médio do albúmen sólido da população selecionada apresentou um aumento de 21% quando comparado com a população original (Tabela 2).

Para a característica pesos do fruto e do albúmen sólido da população original, constatou-se que as cultivares AVBrG e AVM apresentaram o maior (1063,57g) e o menor valor (860,95g) respectivamente, para o peso do fruto. Em relação ao peso do albúmen sólido o AVM apresentou o maior (320,70g) e o AVBrG o menor valor (297,66g).

O coqueiro anão vermelho, independente da cultivar, apresenta variabilidade para a produção do albúmen sólido podendo ser utilizada com êxito tanto no melhoramento de plantas quanto no cultivo agroindustrial.

Agradecimentos

Ao CNPq, pela ajuda de custo concedida, como forma de incentivo ao desenvolvimento da pesquisa e a Embrapa

Tabuleiros Costeiros pelo espaço físico para a execução das atividades.

Referências

- [1] RIBEIRO, F. E & SIQUEIRA, E. R. Introdução, coleta e conservação de coqueiro no Brasil. Aracaju – SE, EMBRAPA – CPATC, 1995, 14p. (Documentos n°3).
 [2] CUENCA, M. A. G. Importância econômica do coqueiro. In: FERREIRA, J. M. S.; WARWICK, D. R. N. &

SIQUEIRA, L. A. (Eds.) A cultura do coqueiro no Brasil. Aracaju – SE, EMBRAPA – CPATC, 1994, P. 1 – 65.

- [3] AGRIANUAL. Anuário Estatístico da Agricultura Brasileira. São Paulo: FNP Consultoria e Comércio, 2003.
 [4] ARAGÃO, W. M.; RIBEIRO, F. E.; TUPINAMBÁ, E.; SIQUEIRA, E. R. de. Variedades e híbridos de coqueiro. In: Coco: pós-colheita. EMBRAPA Informação tecnológica, 2002. 76p.

Tabela 1. Médias do peso do fruto do coqueiro (g) e composição média (%) dos componentes dos frutos AVBrG, AVC E AVM em diferentes locais da região Nordeste. Aracaju/SE. 2007.

		CARACTERIZAÇÃO CARPOLÓGICA											
		POPULAÇÃO ORIGINAL					POPULAÇÃO SELECIONADA						
LOCAL	CULTIVAR	PFr	PFi	PC	PAS	PAL	PFr	PFi	PC	PAS	PAL		
		(g)	%					(g)	%				
PIRAMBU	AVBrG	1217,5	44,62	12,71	25,78	16,89	1472,8	40,9	13,08	26,57	19,45		
	AVC	1130,5	41,54	15,83	26,85	15,78	1332,8	38,37	17,39	30,48	19,76		
AMONTADA	AVBrG	1058	48,8	11,26	23,59	16,15	1263	38,13	13,04	31,4	17,43		
	AVBrG	915,23	30,09	15,49	38,26	16,16	1023,3	28,2	15,1	38,4	18,3		
NEÓPOLIS	AVM	860,95	31,79	15,47	37,71	15,03	1040,9	28,73	14,66	37,28	19,33		
	AVC	781,11	24,81	21,08	41,93	12,18	883,52	23,11	20	43,62	13,31		

Tabela 2. Peso médio do Albúmen sólido de cultivares de Anão Vermelho. Aracaju /SE, 2007.

		PRODUÇÃO DE ALBÚMEN SÓLIDO		
		POPULAÇÃO ORIGINAL	POPULAÇÃO SELECIONADA	
LOCAL	CULTIVAR	PESO DA POLPA	PESO DA POLPA	
		(g)	(g)	(%)
PIRAMBU	AVC	1130,5	1332,8	18
	AVBrG	1217,5	1472,8	20
AMONTADA	AVBrG	1058	1263	19
	AVBrG	915,23	1023,3	11
NEÓPOLIS	AVM	860,95	1040,9	21
	AVC	781,11	883,52	13