

Nº 149, nov/99, p.1-3



SELEÇÃO DE GENÓTIPOS PROMISSORES DE CUPUAÇUZEIRO NO ESTADO DO ACRE

Tarcísio Marcos de S. Gondim¹
João Gomes da Costa¹
Francisco Felismino de Azevedo²

A exploração econômica do cupuaçuzeiro encontra-se em fase de expansão no Acre, por causa do aproveitamento da polpa e das sementes, além do aumento do consumo nos mercados local, regional, nacional e internacional. Dessa forma, a área plantada com esta cultura vem crescendo a cada ano, tanto em sistemas agroflorestais, quanto em cultivos solteiros. No entanto, são utilizadas, nos plantios, mudas de sementes de plantas com alta variabilidade genética, comprometendo a produção, a qualidade dos frutos e, conseqüentemente, o rendimento. Portanto, verifica-se produção não-uniforme dos frutos com baixo rendimento de polpa, incidência de pragas e doenças, cujos fatores contribuem para redução da eficiência da agroindústria.

Objetivando identificar genótipos de cupuaçuzeiro com características agronômicas adequadas às necessidades do agronegócio do cupuaçu, a presente pesquisa selecionou, de forma participativa, em plantios comerciais do Acre e divisa com Rondônia, plantas com genótipos desejáveis.

Para compor o ensaio, no Campo Experimental da Embrapa Acre, fez-se a seleção dos 31 genótipos (Tabela 1), baseada no aspecto fenológico das plantas e dos frutos, além de considerar outras informações obtidas pelo produtor, quanto ao número de frutos da planta e aspecto fitossanitário, principalmente, com relação à vassoura-de-bruxa (*Crinipellis perniciosa*) e broca-do-fruto (*Conotrachelus humeropictus*). Coletaram-se, conforme disponibilidade na planta indicada pelo produtor, dois frutos por genótipo para caracterização (Tabela 1), extraído-se as sementes para produção das mudas.

As características fenológicas das plantas (genótipos meio-irmãos), mostram diâmetro médio do tronco e copa de 0,15 e 6,14 m, respectivamente, com altura média de 6,23 m (Tabela 1).

Quanto às características dos frutos, observa-se na Tabela 1 que os genótipos 2, 12, 16, 27, 30 e 31 apresentaram os melhores valores para o peso médio de fruto, maior que 1.500 g, superando o peso dos melhores clones avaliados por Alves et al. (1997), em Belém-PA.

¹ Eng.-Agr., M.Sc., Embrapa Acre, Caixa Postal 392, 69908-970, Rio Branco-AC.

² Ass.-Pesq., Embrapa Acre.

Os genótipos meio-irmãos apresentaram frutos com rendimento de polpa variando de 32,26% a 54,56%, com destaque para as plantas 5, 12, 19 e 29, com percentual médio de aproximadamente 49% (Tabela 1). Em trabalho realizado por Ribeiro et al. (1992), na Bahia, foram encontrados valores do rendimento de polpa oscilando entre 24% e 49%.

Verifica-se também que o percentual médio de polpa (42,79%), encontrado naqueles frutos disponíveis durante o período de avaliação, sugere que o uso desses genótipos poderá contribuir para a eficiência da agroindústria do cupuaçu. Este percentual supera o valor de 34,60% para o rendimento de polpa dos clones selecionados por Alves et al. (1997).

Com base nestas informações, os genótipos apresentam-se com potencial, devendo compor ensaios de avaliação em larga escala que poderão ser recomendados para plantios comerciais.

TABELA 1. Caracterização fenológica de plantas de cupuaçuzeiro selecionadas e de seus frutos, para produção de genótipos meio-irmãos promissores, nas condições do Estado do Acre. Rio Branco-AC,1999.

Planta	Diâmetro (m)		Altura (m)	Peso (g)					Porcentagem (%)			Nº sementes/ Fruto	
	Tronco ¹	Copa		Frutos	Polpa ²	Semente	Casca	Fibra	Polpa	Semente	Casca		Fibra
1	0,14	6,55	6,30	828,75	330,07	141,58	337,44	19,66	39,83	17,08	40,72	2,37	30
2	0,13	5,80	5,20	1.633,73	758,59	199,98	649,20	25,96	46,43	12,24	39,74	1,59	28
3	0,14	6,30	6,00	794,73	337,10	140,76	298,28	18,59	42,42	17,71	37,53	2,34	31
4	0,12	5,60	4,70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5	0,14	5,60	4,90	824,25	393,18	126,64	288,65	15,78	47,70	15,36	35,02	1,91	26
6	0,14	5,05	6,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	0,16	5,65	6,40	1.254,22	547,88	193,08	495,18	18,08	43,68	15,39	39,48	1,44	31
8	0,15	5,65	5,50	1.006,83	403,65	171,81	397,00	34,37	40,09	17,06	39,43	3,41	28
9	0,13	5,95	6,40	1.147,04	453,35	218,93	449,49	25,27	39,52	19,09	39,19	2,20	43
10	0,12	5,45	5,50	931,30	391,51	185,81	333,88	20,10	42,04	19,95	35,85	2,16	26
11	0,11	4,30	5,60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	0,10	4,85	4,50	1.964,70	1.071,91	240,98	619,95	31,86	54,56	12,27	31,55	1,62	32
13	0,13	5,70	6,60	1.366,05	618,62	249,03	472,32	26,08	45,29	18,23	34,58	1,91	40
14	0,10	5,05	5,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	0,11	5,20	4,45	1.292,51	585,40	220,96	461,54	24,61	45,29	17,10	35,71	1,90	39
16	0,11	4,70	5,50	1.566,83	726,29	236,37	558,00	46,17	46,35	15,09	35,61	2,95	34
17	0,14	6,05	5,70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18	0,15	8,10	7,80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19	0,15	6,40	5,05	1.541,30	722,60	247,81	531,50	39,39	46,88	16,08	34,48	2,56	42
20	0,13	5,80	6,10	1.072,60	487,31	193,03	376,11	16,15	45,43	18,00	35,07	1,51	39
21	0,12	7,93	4,70	899,00	290,03	151,28	433,99	23,70	32,26	16,83	48,27	2,64	30
22	0,16	8,15	7,40	1.198,70	456,46	193,94	508,98	39,32	38,08	16,18	42,46	3,28	39
23	0,14	7,85	6,40	780,40	282,89	162,16	322,49	12,86	36,25	20,78	41,32	1,65	40
24	0,16	6,35	8,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25	0,19	6,35	8,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26	0,14	5,75	5,70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27	0,16	5,80	6,00	1.629,93	685,52	217,60	706,73	20,08	43,36	13,35	43,36	1,23	40
28	0,08	3,05	3,60	1.145,50	424,41	282,41	416,00	22,68	37,05	24,65	36,32	1,98	45
29	0,07	2,95	2,90	1.028,85	481,99	99,56	432,80	14,50	46,85	9,68	42,07	1,41	26
30	0,46	10,75	11,60	1.696,40	764,05	224,00	686,40	21,95	45,04	13,20	40,46	1,29	37
31	0,57	11,52	14,60	2.664,90	987,71	391,50	1.251,30	34,39	37,06	14,69	46,95	1,29	48
MÉDIA	0,15	6,14	6,23										

¹Diâmetro do tronco = comprimento da circunferência (m)/ π , onde $\pi= 3,14$;

²Peso da polpa = peso (fruto-semente-casca-fibra);

-- = indisponibilidade de frutos durante o período de avaliação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALVES, R.M.; CORREA, J.R.V.; GOMES, M.R. de O.; FERNANDES, G.L. da C. Melhoramento genético do cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*) no Estado do Pará. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOBRE PIMENTA-DO-REINO E CUPUAÇU, 1., 1996, Belém, PA. **Anais...** Belém: Embrapa Amazônia Oriental/JICA, 1997. p.127-146.
- RIBEIRO, N.C. de A.; SACRAMENTO, C.K. do; BARRETO, W.G.; SANTOS FILHO, L.P. Características físicas e químicas de frutos de cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*) do sudeste da Bahia. **Agrotópica**, Ilhéus, v.4, n.2, p.33-37, 1992.