

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 11, fev./92, p.1-6

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE CLONES DE CUPUAÇUZEIRO (*Theobroma grandiflorum*
(Willd ex Spreng) Schum), NAS CONDIÇÕES DE MANAUS, AM.

II - PRODUTIVIDADE¹

Aparecida das Graças Claret de Souza²

Rosângela Reis Guimarães³

Cley Donizeti Martins Nunes²

O cupuaçuzeiro é uma espécie frutífera da família sterculiaceae, largamente distribuída na região Amazônica. A diversidade de utilização do cupuaçu, aliado ao seu excelente sabor, vem garantindo mercado para o produto, a níveis elevados de preços, em face a sua alta demanda e baixa oferta.

O cultivo do cupuaçu em Manaus está em fase de racionalização, com a produção dispersa. A comercialização, no ano de 1990, ficou próxima a 264 mil frutos. Os principais abastecedores do mercado de Manaus, foram os municípios de Rio Preto da Eva (29%), Coari (15%), Autazes (11%), Manaus (11%), Careiro (10%) e outros (24%), (INFORME ESTATÍSTICO, 1991).

Entre os principais fatores que limitam a expansão da cultura do cupuaçu na Amazônia, está a falta de tecnologia de produção e a inexistência de material genético melhorado. Os plantios apresentam grande desuniformidade, sendo comum observar, sob as mesmas condições, indivíduos com baixo e alto potencial produtivo, bem como tolerantes e susceptíveis a doenças. Considera-se como produção média razoável doze frutos por planta, com produtividade de 2148 frutos/ha, equivalendo a 644 kg de polpa (CALZAVARA, 1987).

¹Trabalho financiado com recursos do convênio EMBRAPA/FINEP.

²Engº Agrº MSc. EMBRAPA. Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental-CPAA. Caixa Postal 455 69.001 Manaus, AM.



Com o objetivo de avaliar 23 clones de cupuaçuzeiro, instalou-se em fevereiro de 1986, no Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental-CPAA, um experimento em blocos casualizado, com 4 repetições e 2 plantas por parcela, no espaçamento 7m x 7m. O clima pertence ao grupo tropical chuvoso, classificado como tipo AF, segundo KUPPEN. Caracteriza-se por apresentar temperatura média mínima inferior a 18°C e a precipitação do mês mais seco superior a 60mm. O solo é do tipo Latossolo Amarelo, textura muito argilosa, com pH em torno de 4,5.

Na Tabela 1 são apresentados os dados de produção, correspondente ao período de 1988 a 1991. A primeira produção, referente ao ano de 1988, foi irregular e de pequena expressão, com média de 133 frutos/ha.

A produtividade média dos clones em 1991 foi de 1708 frutos/ha, significando um aumento médio de 75% em relação às duas últimas safras, de 978 e 970 frutos/ha em 1989 e 1990, respectivamente. O clone MA-C-8503 obteve maior produção nas safras de 1989 e 1991, ficando a média referente as 3 safras, em torno de 2499 frutos/ha (Tabela 1).

Considerando a produtividade média dos anos 89, 90 e 91 em 1219 frutos/ha, os clones BG-C-8502, BG-C-8503, BG-C-8504, BG-C-8505, BG-C-8506, BG-C-8507, IR-C-8503, IR-C-8504, MA-C-8503, IR-C-8505 e OD-C-8501, destacaram-se como os mais promissores, com produção acima da média. Por outro lado, o clone PF-C-8501 apresentou o mais baixo potencial, com média de 103 frutos/ha.

A produtividade acima de 3000 frutos/ha, obtida em 1991 pelos clones BG-C-8502, BG-C-8504, BG-C-8506 e MA-C-8503, pode ser considerada satisfatória, correspondendo a uma média de 15 frutos/planta, número superior ao sugerido por CALZAVARA, 1987.

Com relação ao peso médio dos frutos (Tabela 1), a média obtida considerando as safras de 89, 90 e 91, foi de 1020g, com uma variação de 740g (IR-C-8503) a 1376g (PF-C-8501). Observa-se que o clone PF-C-8501, com menor produtividade, obteve o maior peso de fruto; enquanto que os clones MA-C-8503, BG-C-8504 e BG-C-8502 apresentaram peso médio de fruto inferior a 1000g.

Dentro do programa de melhoramento da cultura, pretende-se selecionar variedades precoces, medianas e tardias, de modo a permitir o escalonamento da produção, favorecendo a agroindústria e melhorando a renda do produtor com a distribuição da safra por vários meses e a consequente entrada de frutos no mercado durante todo o ano.

Para o estudo da distribuição da safra, tomou-se por base as datas de colheita de 1989/90/91 e o total produzido. Analisando cada ano isoladamente, observa-se que o período de colheita variou entre os clones e também sofreu mudanças de um ano para outro (Figura 1). De modo geral, no trimestre correspondente aos meses de fevereiro, março e abril, houve maior concentração das safras. Mas a época da produção só poderá ser melhor definida quando os clones atingirem a estabilidade. De acordo com CALZAVARA, 1984, isto ocorre por volta dos 10 (dez) anos de idade.

REFERÊNCIAS

- CALZAVARA, B.B.G. **Cupuaçuzeiro**. Belém : EMBRAPA-CPATU, 1987. n.p. EMBRAPA-CPATU. Recomendações básicas, 1).
- CALZAVARA, B.B.G.; MULLER, C.H.; HAHWAGE, O. de N. da C. **Fruticultura tropi**cal: o cupuaçuzeiro; cultivo, beneficiamento e utilização do fruto. **Be**lém : EMBRAPA-CPATU, 1984. 101p. (EMBRAPA-CPATU. Documentos, 32).
- INFORME ESTATÍSTICO. Manaus : CEPA, v.3, n.1, 1991.

TABELA 1 - Produtividade média e peso médio de fruto de clones de cupuaçuzeiro. Safras 1988, 1989, 1990 e 1991. EMBRAPA/CPAA. Manaus-AM. 1991

Clones	Produtividade: Frutos/ha				Peso médio dos frutos (g)	
	1988	1989	1990	1991	Média 1989/1991	1989/1991
BG-C-8501	128	537	741	561	613	1195
BG-C-8502	0	1581	690	3493	1921	933
BG-C-8503	128	1302	894	2016	1404	1009
BG-C-8504	204	1557	2040	3085	2227	935
BG-C-8505	128	1098	612	2091	1267	908
BG-C-8506	204	1479	1479	3238	2065	997
BG-C-8507	128	1071	867	1754	1230	914
BG-C-8508	51	741	714	1402	952	1066
BG-C-8509	153	741	459	1428	876	826
PF-C-8501	0	0	179	26	68	1376
MA-C-8501	102	1020	816	1224	1020	1146
IR-C-8501	128	561	306	612	493	1291
IR-C-8502	51	663	690	867	740	903
MA-C-8502	77	486	894	689	690	998
IR-C-8503	153	1785	1047	2677	1836	740
IR-C-8504	77	1275	2040	2448	1921	1103
MA-C-8503	357	2016	1861	3621	2499	756
IR-C-8505	179	1020	792	1913	1242	998
PF-C-8502	26	459	918	740	705	1293
OD-C-8501	128	894	1506	1862	1420	1133
OD-C-8502	230	792	841	1122	918	970
OD-C-8503	383	588	867	1122	859	1296
MA-C-8504	51	836	1071	1301	1069	684
Min.	0	0	179	102	140	740
Máx.	383	2016	2040	3621	2499	1376
$\bar{x}$	133	978	970	1708	1219	1020
$\bar{s}(\bar{x})$	95,4	473	488	981	600	183

FIGURA 1. Distribuição e pico de produção dos clones de cupuaçuzeiro. EMBRAPA/CPAA, Manaus-AM, 1991.

	M E S E S									
CLONES	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	
BG-C-8501						*				
					X					
									0	
BG-C-8502						*				
					X					
									0	
BG-C-8503						*				
					X					
									0	
BG-C-8504						*				
					X					
									0	
BG-C-8505						*				
					X					
									0	
BG-C-8506						*				
					X					
									0	
BG-C-8507						*				
					X					
									0	
BG-C-8508						*				
					X					
									0	
BG-C-8509						*				
					X					
									0	
PF-C-8501						X				
									0	
MA-C-8501						*				
					X					
									0	
IR-C-8501						*				
					X					
									0	

CLONES	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
IR-C-8502					*				
					x				
MA-C-8502						*			
IR-C-8503						*			
					x				
IR-C-8504						*			
MA-C-8503					*				
					x				
IR-C-8505						*			
					x				
PF-C-8502						*			
OD-C-8501						*			
					x				
OD-C-8502					*				
					x				
OD-C-8503						*			
					x				
MA-C-8504						*			
					x				

Safras: 88/89 = _____ maior concentração *

89/90 -----maior concentração x

90/91 -.-.-.-maior concentração 0