



RAPA

UEPAE DE MANAUS
Estrada do Aleixo, 2.280
Caixa Postal, 455
69.000 - Manaus, AM.
Fone: 236-3426

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 23 JUNHO/81 01/04

PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DO GUARANAZEIRO (*Paullinia cupana*)

var. *Sorbilis* (Mart. Ducke)⁽¹⁾

Maria Pinheiro Fernandes Corrêa²

Alexander Graf. Zu Stolberg W.³

O guaranazeiro é planta alógama, cuja população apresenta larga variabilidade genética em decorrência, principalmente, de sua forma de multiplicação se xuada.

A grande diversidade genética apresentada pelo guaranazeiro facilita a se leção de indivíduos superiores, cuja manutenção da integridade dos caracteres desejados poderá ser mantida através da reprodução agâmica.

O estudo impõe-se à pesquisa como prioridade, apoiando os trabalhos de se leção e melhoramento, e na definição de um sistema de produção de mudas pelo processo assexuado compatível com as condições do produtor.

O método de propagação em estudo é o de enraizamento de estacas com uso de fitormônio (ácido indolbutírico), que vem sendo desenvolvido pela UEPAE de Manaus desde 1977.

Inicialmente, foram realizados alguns testes preliminares, considerando-se: tipos de estacas (herbáceo, semi-lenhoso e lenhoso, oriundos do ramo do ano, com duas gemas e um par de 1/2 folíolos), idade da planta matriz. As esta

¹Trabalho desenvolvido na UEPAE de Manaus, com ajuda do Convênio Brasil/República Federal/Alema.

²Eng.^a Agr.^a, M.Sc. EMBRAPA-UEPAE de Manaus. Caixa Postal 455, 69.000 Manaus, AM.

³Eng.^o Agr.^o. Ph.D. Convênio Brasil/República Alemã.

cas foram tratadas por via seca, com uma mistura de Seradix (com 2% do ácido 4 - indol - 3 butírico) e Captan 50% em produção de 1:2. Após o tratamento, as estacas foram postas a enraizar em propagadores, contendo substrato de serragem curtida (duas partes) e areia (uma parte), previamente esterilizadas e dotadas de um sistema de irrigação por nebulização automática.

Os resultados preliminares obtidos mostraram ser possível a obtenção de mudas de guaraná pelo processo de estaquia. Observou-se, entretanto, que os tipos de estacas usados apresentaram grande variação quanto ao enraizamento, destacando-se os tipos herbáceos e semi-lenhosos (Tabela 1). Da mesma maneira, as matrizes se comportaram diferentemente, independente de idade, com porcentuais de enraizamento variando entre 14,3 a 100% (Tabela 2).

Já encontram-se em campo definitivo cerca de 640 plantas obtidas por esse processo e com idade variando de um a dois anos e meio. Dessas, 9,3% já produziram, conforme Tabela 3.

Observa-se que algumas plantas, aos dois anos e meio, já evidenciam o seu potencial produtivo, como os indivíduos de números 01, 03, 04, 05 e 07 (Tabela 3). Convém mencionar, que essas plantas iniciaram a produção já a partir dos quatorze meses. Pelo processo usual (propagação sexuada), o início de produção ocorre somente no terceiro ou quarto ano.

TABELA 1 - Enraizamento de diferentes tipos de estacas de guaranazeiro. Manaus - AM, 1981.

Dias após a instalação	Tipos de estacas (% de estacas enraizadas e transplantadas)		
	I (lenhoso)	II (herbáceo)	III (semi-lenhoso)
48		38,1	9,3
63		47,6	17,9
75		57,1	23,6
90	4,8	-	32,1
104		61,9	37,1
116			42,1
130			46,4
144			49,3
155			50,7
	4,8	61,9	50,7

TABELA 2 - Porcentual de estacas enraizadas e transplantadas para saco plástico, de diferentes plantas de guaraná, com uso de fitormônio. Manaus - AM, 1981.

Dias após a instalação	Plantas com 3 anos de idade								Plantas com mais de 6 anos de idade		
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
48	7,1	-	-	35,7	85,7	33,3		-		50,0	20,0
63	14,3	-	-	42,9	-	50,0	50,0	-	3,6	57,1	
75					92,9				7,1	60,7	
90							57,1				
104					100,0						
116											
130							71,4		21,4		
	14,3	-	-	42,9	100,0	50,0	71,4		21,4	60,7	20,0

TABELA 3 - Propagação vegetativa - Dados de produção de amêndoa seca de plantas de guaraná propagadas através de enraizamento de estacas com uso de fitormônio.

Planta	Produção g/planta/ano	Planta	Produção g/planta/ano
01	1.328,3	09	41,6
07	980,0	50	41,6
05	896,6	142	41,6
03	875,0	172	41,6
04	645,0	180	41,6
125	490,0	167	38,3
06	478,3	171	38,3
08	461,6	53	36,6
106	308,3	118	33,3
126	281,6	121	33,3
124	250,0	144	33,3
110	236,6	177	33,3
18	191,6	48	31,6
02	188,3	129	31,6
31	159,6	47	28,3
169	150,0	173	25,0
32	138,3	73	17,7
179	118,3	25	16,6
170	98,3	52	16,6
112	88,3	101	16,6
41	66,6	145	16,6
107	66,6	165	16,6
10	60,0	174	16,6
178	60,0	16	13,3
15	58,3	132	10,0
123	55,0	166	10,0
127	55,0	14	8,3
128	50,0	501	8,3
130	45,0	26	6,6
		81	3,3