



**EMBRAPA**

**UEPAE DE MANAUS**

Estrada do Aleixo, 2.280

Caixa Postal, 455

69.000 - Manaus, AM.

Fone: 236-3426

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 29

NOVEMBRO/1981

01/03

## SELEÇÃO FENOTÍPICA DO GUARANAZEIRO

Maria Pinheiro Fernandes Corrêa<sup>1</sup>

José Ricardo Escobar<sup>2</sup>

A identificação de progenitores geneticamente superiores é efetuada inicialmente através de uma seleção fenotípica baseada em características desejáveis associadas a produção.

Em 1976, foram identificados, no Campo Experimental de Mauês, 36 indivíduos de uma população de 3.074 plantas de guaranazeiro (*Paulinia cupana* Var *Sorbilis* Mart. Ducke) com idade variando de 9 a 20 anos. Os critérios adotados para identificação das plantas foram: conformação de copa, tolerância à doenças e floração abundante.

Os tratos culturais dispensados a população original foram os convencionais acrescidos de poda de limpeza após colheita e sem o uso de fertilizantes. A unidade pedogenética do referido Campo Experimental é Latossolo Amarelo, textura muito argilosa, representativa da região.

Das 36 plantas originais, 28 sobreviveram.

O controle de produção de amêndoa seca por ano e por planta vem sendo feito desde 1976, cujos dados obtidos neste período se apresentam na Tabela 1.

Conforme se observa, existe uma grande variabilidade entre plantas e entre anos quanto a produção de amêndoa seca, o que conduz a uma necessidade de acompanhar-se a produção das plantas por vários anos a fim de estimar-se, de forma confiável, a média de produção das famílias e das plantas individuais.

Sementes de polinização aberta oriundas dos referidos progenitores vem sendo distribuídas a instituições de pesquisas e a produtores, porém, acredita-se que exista uma segregação devida às características de reprodução do guaranazeiro.

<sup>1</sup>Engº Agrº, Pesquisador da EMBRAPA - UEPAE de Manaus.

<sup>2</sup>Engº Agrº, Consultor Contrato - IICA/EMBRAPA - UEPAE de Manaus.

Por outro lado, no trabalho de cruzamento ora em realização foram incluídos sete progenitores (SEL 12; SEL 19; SEL 25; SEL 26; SEL 28; SEL 30 e SEL 35) Tabela 1, com produções médias variando de 1,3 kg a 4,4 kg de amêndoa seca.

A informação acerca da utilização de outros parâmetros que sejam associadas à produção é ainda escassa, porém estão sendo determinadas outras medidas morfológicas e de crescimento das plantas em estudo. O valor dessas mensurações será testado nas progênies oriundas dos cruzamentos já realizados.

Como possíveis parâmetros úteis a características quantitativas para trabalhos futuros propõem-se os seguintes:

**Viveiro:** produção de folhas (aos seis e aos 12 meses); altura até a primeira folha; grau de suscetibilidade à doenças (especialmente antracnose) e área foliar relativa.

**Estágio produtivo:** número e diâmetro das ramificações; ausência ou presença de gavinhas; hábito de crescimento (tipos erectos e semi-erectos); produção de amêndoa seca; altura até a 1.<sup>a</sup> bifurcação; altura da copa; perímetro da copa; precocidade de floração; e suscetibilidade à doenças.

TABELA 1 - Produção de amêndoa seca (kg/planta/ano) de matrizes de guaranazeiro selecionadas na estação experimental de Maués.

	Produção (kg/planta/ano)					$\bar{X}$	CV%
	1976	1977	1978	1979	1980		
SEL 35	9.1	2.3	2.6	5.7	2.5	4.4	67.0
SEL 21	8.2	3.8	3.2	3.5	2.9	4.3	50.9
SEL 33	3.6	4.5	4.5	3.6	1.4	3.5	36.3
SEL 28	3.5	1.7	3.8	4.3	3.3	3.4	29.1
SEL 08	5.6	1.8	2.5	3.8	2.6	3.3	45.1
SEL 05	6.8	1.3	2.8	1.8	1.3	2.8	82.8
SEL 19	5.6	2.8	2.4	1.3	1.5	2.7	63.7
SEL 14	7.4	2.2	3.5	0.7	0.7	2.7	102.5
SEL 06	4.9	1.2	1.9	3.4	0.7	2.4	71.7
SEL 12	3.8	2.5	2.3	1.9	0.5	2.2	86.8
SEL 09	3.1	2.6	2.7	2.1	0.6	2.2	44.1
SEL 10	7.9	0.5	0.8	0.8	0.7	2.1	153.3
SEL 22	4.1	0.6	2.0	2.7	0.8	2.0	72.0
SEL 15	1.8	3.7	0.5	2.7	1.4	2.0	61.5
SEL 13	4.7	2.5	0.8	0.5	1.4	2.0	85.0
SEL 20	7.9	1.4	0.0	0.4	0.0	1.9	284.0
SEL 04	3.2	1.1	2.8	1.0	1.0	1.8	60.5
SEL 24	2.4	0.0	2.9	2.3	0.2	1.6	84.4
SEL 30	5.0	0.0	0.2	1.4	1.0	1.5	135.3
SEL 34	2.0	0.7	3.1	0.5	1.1	1.5	71.3
SEL 32	1.9	1.4	1.1	2.1	0.8	1.5	36.0
SEL 25	1.9	0.0	2.5	2.0	0.6	1.4	75.0
SEL 26	1.9	0.2	1.8	1.9	0.6	1.3	73.1
SEL 29	3.1	0.0	1.7	1.4	0.5	1.3	92.3
SEL 01	2.5	0.3	1.5	0.7	0.9	1.2	71.7
SEL 36	1.9	1.2	1.4	0.0	0.6	1.0	74.0
SEL 03	2.4	0.0	0.8	0.6	0.7	0.9	98.9
SEL 18	2.0	0.3	0.5	0.0	1.0	0.8	97.0
$\bar{X}$	4.2	1.5	2.0	1.9	1.1	2.1	
CV %	54.2	84.9	55.8	74.3	72.9	45.8	

SEL: seleção