

03398

CPAA

1991

ex. 2

FL-03398

ISSN 0103-5924

MEMÓRIA

CPAA

Pesq. And. 07/91



Estação Brasileira de Pesquisas Agropecuárias - EMBRAPA
 situada ao Ministério da Agricultura e Reforma Agrária - MARA
 Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia - CPAA
 via AM-010, km 30
 J Postal 455 e 319
 69000 Manaus, AM

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 7, jun./91, p.1-7

COLETA DE GERMOPLASMA CLONAL DE GUARANÁ

Terezinha Batista Garcia¹Firmino José do Nascimento Filho¹Maria Pinheiro Fernandes Corrêa²José Carlos Rocha Dantas³

O guaraná (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*) é uma espécie nativa da Amazônia, onde não se tem, até o presente momento, referências concretas da existência de populações espontâneas, como ocorre com outras espécies tropicais, tais como a pupunha (*Bactris gasipaes*) o caiaué (*Elaeis oleifera*) e o buriti (*Mauritia speciosa*). Por causa disso, ainda não é possível referir-se a tipos de guaranazeiro, para indicar variações da espécie de acordo com as regiões geográficas específicas. A maior concentração de populações cultivadas, encontra-se em uma única região, que é o município de Maués, de onde, provavelmente, originou-se todo o material plantado no Brasil.

Foram identificadas, na Amazônia brasileira, nove espécies afins ao guaraná: *P. subcordata*, *P. cuneata*, *P. yoco*, *P. rugosa*, *P. latifolia*, *P. parvibracteata*, *P. perlata*, *P. reticulata*, *P. seraba* (Radlkofer 1931), sendo prioritárias ao programa de melhoramento genético do guaranazeiro a *P. cuneata* e *P. yoco* (Lleras 1984).

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação

¹ Engº Agrº MSc., EMBRAPA. Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental (CPAA), Caixa Postal, 455 - 69001, Manaus, AM.

² Engº Agrº PhD EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Cajú, Caixa Postal, 3761 - 60325 Fortaleza - CE.

³ Técnico Especializado (EMBRAPA-CPAA)



COLABORANDO COM A DIVULGAÇÃO DA PESQUISA AGROPECUÁRIA

Coleta de germoplasma clonal

1991

FL-03398



28921-2

Duas variedades botânicas têm sido descritas para *P. cupana*: *sorbilis* e *typica* (Ducke 1937). A primeira tem como centro provável de domesticação a banda meridional do Amazonas, entre a foz do Rio Purus e Madeira. A segunda, foi observada em populações espontâneas no sul da Venezuela e Colômbia, na divisa com o Brasil (Lileras 1984).

As populações atuais de guaranazeiro somam cerca de 9.300 ha no Estado do Amazonas (Teixeira 1983), correspondendo a 75% da área cultivada no país, passíveis a futuras coletas de germoplasma.

No Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental (CPAA) os experimentos de guaraná desativados (sistema de produção) constituem parte deste germoplasma.

Em 1986, a UEPAE de Manaus iniciou um programa de coleta de germoplasma, através do projeto "Caracterização, conservação e avaliação de germoplasma clonal de guaraná", visando introduzir 1.000 genótipos, no período de 5 anos.

A coleta de estacas foi feita em plantas produtivas, resistentes à antracnose e superbrotamento. A baixa frequência destas plantas nas populações, da ordem de 10%, reduziu o número de genótipos coletados.

Em 1986 foram coletados 180 genótipos em 9 populações, correspondendo a 6 locais (Tabela 1). Além desses materiais, foram coletadas estacas e sementes de espécies afins, encontradas no Campo Experimental de Maués (1 planta) e na Estrada da Fazenda Santa Helena, da Sociedade Agrícola de Maués - SAMASA (2 plantas). O material coletado foi plantado em 1987, dando origem a 138 clones (Tabela 2). Desse material, 64 genótipos constituem uma réplica (coleção de trabalho) plantada na Fazenda Santa Helena, no município de Maués.

No ano de 1987, foram coletados mais 108 genótipos de 16 populações, correspondendo a 5 locais (Tabela 3). Esses genótipos foram plantados em 1988, originando mais 89 clones (Tabela 4).

REFERÊNCIAS

DUCKE, A. A diversidade do guaraná *Rodriguésia*, Rio de Janeiro, v.3, n. 10, p. 115-116, 1937.

PA Nº 7, CPAA, jun./91, p.3.

LLERAS, E. Considerações sobre distribuição geográfica e taxonômica do guaraná (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*) e taxa afins na Amazônia. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DO GUARANÁ, 1. Manaus, 1983. *Anais*. Manaus: EMBRAPA-UEPAE de Manaus, 1984. p.281-92. (EMBRAPA-UEPAE de Manaus. Documentos, 3).

RODLKOFER, L. Sapindaceas in Engler, A. Das Pflanzenreich. *Regni Vegetabilis Conspectus*. v.98, n.265-267, p.219-352, 1931.

TEIXEIRA, S.M.; CORRÊA, M.P.F.; GOMES, R.A.R.; OLIVEIRA, M.G.C. de; PINTO, A.D. Caracterização da guaranaicultura no Estado do Amazonas. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DO GUARANÁ, 1, Manaus, 1983. *Anais*. Manaus: EMBRAPA-UEPAE de Manaus, 1984. p.486-99. (EMBRAPA-UEPAE de Manaus. Documentos, 3).

TABELA 1. Situação dos genótipos de guaraná coletados em 1986. EMBRAPA/CPAA, Ma
naus-AM. 1991.

Local	População	Genótipos Coletados
Rio Apoquitaua	Assis Freitas	03
	João Freitas	04
	João Fontinele	04
	Joaquim (Bom Jesus)	02
Estação Experimental de Manaus	Área Experimental	21
Estação Experimental de Maués	Área Experimental	86
Cacau Pirêra (AM)	Jorge D'avila	21
SAMASA/Maués	Fazenda Santa Helena	37
Distrito Agr. SUFRAMA/MAO	S. Monteiro	02
T O T A L		180

TABELA 2. Clones resultantes da coleta realizada em 1986. EMBRAPA/CPAA. Manaus-AM. 1991.

Local	População	Genótipos em avaliação (clones)	Número de genótipos
Rio Apoquitaua	Assis Freitas	800-801	02
	João Freitas	802-804-805	03
	João Fontinele	808-809-811	03
	Joaquim (Bon Jesus)	806	01
Estação E. Manaus	Área Experimental	498-463-828-831-833-834-830-850-846-832-847-845-835- 836-837-844-840-838-839-828	20
		690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-689-300-700- 701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-713-714- 715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727- 857-901-902-905-899-851-900-852-853-907-855-730-686- 687-685	54
Cacau Pirêra (AM)	Jorge D'Avila	814-815-817-818-819-825-826-849-821-903-904-822-816- 848-823-824-820-827	18
		648-795-797-798-859-860-862-863-868-869-870-871-873- 874-876-877-878-879-380-886-887-888-892-896-897-898- 607-881-861-890-794-792-889-872-883-885-894.	37
TOTAL DE GENÓTIPOS			138

TABELA 3. Situação dos genótipos de guaraná coletados em 1987.
Manaus-AM. 1991.

EMBRAPA/CPAA,

Local	População	Genótipos Coletados
Rio Apoquitaua	Raimundo José	04
	João de Goes Filho	05
	Osório A. Mozorá	05
	Assis Belizário	04
	Joaquim Raimundo	03
	Joaquim (Bom Jesus)	01
Rio Marau	Argemiro Esteves	09
Produtores (Mauês)	Luis Canidé	10
	Iládio Pereira	04
	José Raimundo Goês	07
	Benigno Dantas	02
	Aldeviô Serra	07
	Alfredo Maister	06
	João Gonçalves	07
SAMASA/Mauês	Fazenda Santa Helena	16
Estação Experimental de Mauês	Área Experimental	18
TOTAL		108

TABETA 4. Clones resultantes da coleta realizada em 1986. EMBRAPA/CPAA, Manaus-AM, 1991.

Local	População	Genótipos em avaliação (clones)	Números de genótipos
Rio Apoquitauna	Raimundo José	923-924-925	03
	João de Goes Filho	926-927-928-929	04
	Osório A. Mozorã	930-931-932-933	04
	Assis Belizário	934-935-999	03
	Joaquim Raimundo	937-938-939	03
	Joaquim (Bon Jesus)	941	01
Rio Marau	Argemiro Esteves	908-909-910-911-912-913-914-1000	08
Produtores (Maués)	Luis Canidê	917-918-919-920-921-980-984-985-986	09
	Iládio Pereira	915-916-982-983	04
	José Raimundo Goes	988-990-998-940-995	05
	Benigno Dantas	968-969	02
	Aldeviô Serra	970-971-972-973-974-975-996	07
	Alfredo Maister	976-977-978-979-997	05
SAMASA/Maués	João Gonçalves	964-965-966-967	04
	Fazenda Santa Helena	957-958-959-960-961-962-963-992-994-936-922	11
Estação Exp. de Maués	Área Experimental	942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-	16
		953-954-955-956-991	
TOTAL DE GENÓTIPOS			89