

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Ocidental  
Rodovia AM 010, Km 29, Caixa Postal 319, CEP 69010-970  
Fone (92) 3303-7800, Fax (92) 3303-7820, Manaus-AM  
<http://www.embrapa.br>  
Embrapa Transferência de Tecnologia  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

#### Ficha Técnica

Pesquisadores  
Firmino José do Nascimento Filho  
André Luiz Atroch  
Murilo Rodrigues de Arruda  
Paula Cristina da S. Angelo  
Nelcimar Reis Sousa  
José Cristino Abreu de Araújo  
Adauto Maurício Tavares  
Assistente de Pesquisa  
José de Ribamar Cavalcante Ribeiro  
Lúcio dos Passos Lima

#### Elaboração de texto

Rosângela dos Reis Guimarães  
Eduardo Lleras Pérez

#### Revisão de Texto

Maria Perpétua B. Pereira

#### Diagramação & Arte

Gleise M. T. de Oliveira

#### Fotos

Neuza Campelo

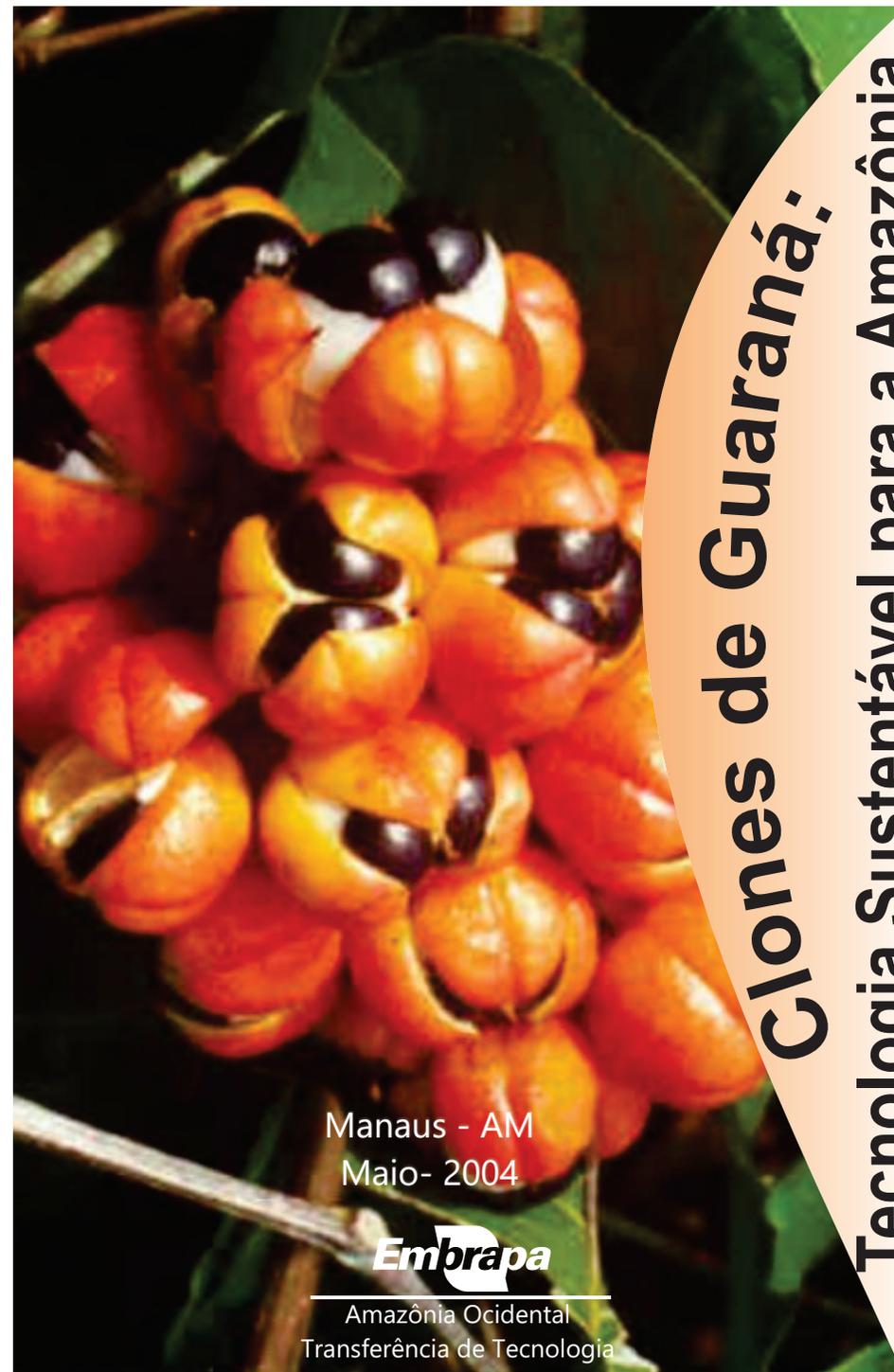
**Tiragem:** 1.000 exemplares

CGPE 12727

**Embrapa**  
Amazônia Ocidental  
Transferência de Tecnologia

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL



# Clones de Guaraná: Tecnologia Sustentável para a Amazônia

Manaus - AM  
Maio- 2004

**Embrapa**  
Amazônia Ocidental  
Transferência de Tecnologia

O guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *Sorbilis* (Mart.) Ducke) é uma espécie da Amazônia cultivada há séculos por diversas tribos indígenas. Os produtos comerciais são provenientes de suas sementes, devido às propriedades medicinais e estimulantes. É a espécie vegetal com maior teor de cafeína (2%-6%), superando em até três vezes o do café.

## Importância Econômica e Social

A produção brasileira de sementes de guaraná está em torno de 5 mil toneladas ao ano, insuficientes para atender a demanda nacional, pois somente a indústria de refrigerantes consome cerca de 4 mil toneladas de sementes/ano.

O guaraná é uma cultura plantada por grandes, pequenos e médios produtores. O mercado atual comporta uma gama considerável de produtos à base de guaraná, como: flaconetes de extrato de guaraná com vitamina C, vitamina E, com mel, catuaba, ginseng, açai, marapuama, além de bebidas energéticas que contêm guaraná em sua fórmula.

A importância social da cultura deve-se ao fato de que utiliza, em 90% da área plantada, a mão-de-obra familiar, auxiliando na fixação do homem no campo e gerando renda no meio rural.

## Material Genético

Os clones que estão sendo multiplicados foram originados do programa de melhoramento genético conduzido pela Embrapa Amazônia Ocidental desde a década de 70, tendo sido amplamente testados e aprovados quanto ao potencial produtivo e tolerância à antracnose, principal doença do guaranazeiro. A Tabela 1 apresenta as características dos clones recomendados e que estão sendo comercializados pela Embrapa Amazônia Ocidental e por viveiristas licenciados e registrados no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

**Tabela 1.** Características morfológicas e agronômicas dos clones de guaranazeiro recomendados para plantios no Amazonas.

Nome	Código	Cor das folhas jovens	Forma do folíolo-3 da folha adulta	Cor dos frutos	Superfície da casca dos frutos	Arquitetura da copa	Reação à Antracnose	Número de Colheitas por ano	Produtividade de sementes secas (kg/planta/ano)
BRS-Amazonas	CMU300	Verde-escura	Elíptica	Amarelo-avermelhada	Lisa	Ramos curtos	Tolerante	5	1,5
BRS-CG372	CMA372	Verde-arroxeadada	Oblonga	Vermelho-amarelada	Lisa	Ramos curtos	Tolerante	2	1,5
BRS-CG648	CMU648	Verde-clara	Elíptica	Vermelho-amarelada	Lisa	Ramos curtos	Tolerante	3	1,0
BRS-CG189	CMA189	Verde-clara	Elíptica	Vermelho-amarelada	Lisa	Ramos médios	Tolerante	2	1,0
BRS-CG505	CMU505	Verde-arroxeadada	Elíptica	Vermelho-amarelada	Lisa	Ramos médios	Tolerante	4	1,1
BRS-CG610	CMU610	Verde-escura	Elíptica	Vermelho-amarelada	Lisa	Ramos médios	Tolerante	3	1,1
BRS-CG612	CMU612	Verde-clara	Oblonga	Amarelo-avermelhada	Lisa	Ramos médios	Tolerante	3	1,1
BRS-CG850	CMU850	Verde-clara	Elíptica	Amarelo-alaranjada	Lisa	Ramos médios	Tolerante	3	1,3
BRS-CG882	CMU882	Verde-clara	Oblonga	Vermelho-amarelada	Lisa	Ramos médios	Tolerante	4	1,1
BRS-CG608	CMU608	Verde-arroxeadada	Oblonga	Amarelo-avermelhada	Lisa	Ramos longos	Tolerante	3	1,3
BRS-CG611	CMU611	Verde-arroxeadada	Oblonga	Vermelho-amarelada	Lisa	Ramos longos	Tolerante	4	1,4
BRS-Maués	CMU871	Verde-clara	Elíptica	Alaranjada	Rugosa	Ramos longos	Tolerante	4	1,5

## Mudas



O guaranazeiro pode ser propagado por sementes ou estacas, sendo esta última a maneira recomendada. As estacas são retiradas de plantas selecionadas, altamente produtivas e resistentes a pragas e doenças.

A principal vantagem dos clones, obtidos pelo método da estaquia, em relação às plantas originadas de sementes, é a manutenção das características superiores das plantas matrizes das quais se originaram.