

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Rodovia AM 010, Km 29, Caixa Postal 319, CEP 69010-970
Fone (92) 3621-0300 Fax (92) 3621-0320, Manaus-AM
<http://www.embrapa.br/sac/>
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Fotografia
Neuza Campelo

Tiragem
1.000 exemplares

Mudas clonadas

de guaraná

Primeiro passo para
a alta produtividade



Embrapa
Amazônia Ocidental
Manaus - AM
Setembro - 2003

Importância

O guaraná é um dos principais produtos agrícolas do Amazonas, atrás apenas da mandioca e da banana em termos de área plantada. Devido à importância desse produto na região, a Embrapa faz uma série de estudos sobre a cultura, e é uma das poucas instituições de pesquisa no Brasil que mantém, há mais de vinte e cinco anos, uma coleção de plantas e um programa de melhoramento do guaranzeiro. A partir de 2003, estará também integrada à Rede da Amazônia Legal de Pesquisas Genômicas, que iniciou os projetos de análise do genoma funcional e de desenvolvimento de marcadores moleculares do tipo microssatélites dessa cultura.

Clima e Solo

O guaranzeiro desenvolve-se bem em regiões onde predomina o clima quente e úmido, como é o caso da Amazônia e o baixo sul da Bahia. A temperatura média anual ideal para a cultura é de 23 a 26° C. Quanto ao tipo de solo, o guaranzeiro é tolerante a solos ácidos (pH acima de 3,0), com elevada saturação de alumínio (até 80%). Terras de textura argilosa à média são as mais recomendadas. A cultura não tolera solos encharcados, ou que possuam drenagem deficiente, compactados ou com impedimentos físicos (solos muito pedregosos).

Clones

Em 1999 foi realizada, após seleção pela Embrapa Amazônia Ocidental, a primeira recomendação de clones de guaranzeiro com lançamento dos clones BRS-Amazonas e BRS-Maués. No ano 2000 outros dez clones, também selecionados pela Embrapa, cujas características morfológicas e agrônômicas encontram-se na Tabela 1, foram lançados. Esta recomendação dos clones é válida apenas para o Estado do Amazonas, pois os testes em outras regiões ainda estão em andamento.

Mudas

O guaranzeiro pode ser propagado por sementes ou estacas, sendo esta última a maneira recomendada. A desvantagem do uso de sementes é que as mudas produzidas a partir de uma matriz altamente produtiva e resistente a pragas e doenças não necessariamente herdarão essas características. Resultados de pesquisas da Embrapa indicam que até 80% das plantas adultas obtidas por sementes são improdutivas.

As estacas, por sua vez, são retiradas de plantas selecionadas, altamente produtivas e resistentes a pragas e doenças e, como se retirou uma parte da planta mãe para a produção da muda, estes "filhos" serão idênticos a ela.

A principal vantagem dos clones, obtidos pelo método da estaquia, em relação às plantas originadas de sementes, é a manutenção das características das plantas matrizes das quais se originaram, como: resistência à antracnose; produtividade até 10 vezes maior; precocidade para o início da produção, que é em média de 2 anos, contra 4 anos das plantas tradicionais; estabilização da produção comercial 3 anos após o plantio; e a sobrevivência dos clones no campo, após um ano do plantio, supera 90%.

Tabela 1. Características morfológicas e agrônômicas dos clones de guaranzeiro recomendados para plantio 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-avermelhado	Lisa	Ramos curtos	Tolerante	5	1,5
BRS-CG372	CMA372	Verde-arroxeadas	Oblonga	Vermelho-amarelado	Lisa	Ramos curtos	Tolerante	2	1,5
BRS-CG648	CMU648	Verde-clara	Elíptica	Vermelho-amarelado	Lisa	Ramos curtos	Tolerante	3	1,0
BRS-CG189	CMA189	Verde-clara	Elíptica	Vermelho-amarelado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	2	1,0
BRS-CG505	CMU505	Verde-arroxeadas	Elíptica	Vermelho-amarelado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	4	1,1
BRS-CG610	CMU610	Verde-escura	Elíptica	Vermelho-amarelado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	3	1,1
BRS-CG612	CMU612	Verde-clara	Oblonga	Amarelo-avermelhado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	3	1,1
BRS-CG850	CMU850	Verde-clara	Elíptica	Amarelo-alaranjado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	3	1,3
BRS-CG882	CMU882	Verde-arroxeadas	Oblonga	Vermelho-amarelado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	4	1,1
BRS-CG608	CMU608	Verde-escura	Oblonga	Amarelo-avermelhado	Lisa	Ramos longos	Tolerante	3	1,3
BRS-CG611	CMU611	Verde-arroxeadas	Oblonga	Vermelho-amarelado	Lisa	Ramos longos	Tolerante	4	1,4
BRS-Maués	CMU871	Verde-clara	Elíptica	Alaranjado	Rugosa	Ramos longos	Tolerante	4	1,5