



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

Rodovia AM 010, Km 29, Caixa Postal 319, CEP 69011-970, Manaus-AM

Fone: (92) 622-2012 - Fax: (92) 622-1100

<http://www.cpaa.embrapa.br>



COMUNICADO TÉCNICO

Nº 8, nov/2000, p.1-3

Novos Clones de Guaranazeiro para o Estado do Amazonas

Firmino José do Nascimento Filho

André Luiz Atroch¹

Manoel da Silva Cravo

Terezinha Batista Garcia¹

José de Ribamar Cavalcante Ribeiro

Lúcio dos Passos Lima³

José Orlando Ferreira³

A Embrapa Amazônia Ocidental, através de seu programa de melhoramento genético do guaranazeiro, está realizando o lançamento e recomendando para plantio no estado do Amazonas, a partir da safra 2001, dez clones, cujas características morfológicas e agrônômicas, bem como recomendações técnicas para o plantio e calendário agrícola, encontram-se descritos neste trabalho. Esses clones podem contribuir expressivamente para o desenvolvimento da cultura do guaraná, com aumento em quantidade e qualidade da produção estadual desse fruto, que é considerado de grande importância econômica e social na região.

As principais vantagens desses novos clones, obtidos pelo método da estaquia (reprodução assexuada), em relação às plantas originadas de sementes (reprodução sexuada), são: o tempo de formação da muda clonada é de 7 meses, enquanto que, a muda tradicional, por semente, demora 12 meses para ficar pronta para ir ao campo; possuem tolerância à doença antracnose, por outro lado, as plantas tradicionais são severamente atacadas por esta doença, que causa perdas de até 100% da produção; a produtividade é dez vezes maior do que a produtividade das plantas tradicionais; os clones possuem precocidade para o início da produção, que é, em média, de 2 anos, contra 4 anos das plantas tradicionais; a produção comercial estabiliza-se após 3 anos do plantio no caso dos clones, e em 5 anos nas plantas tradicionais, e a sobrevivência dos clones no campo, após um ano do plantio, supera 90% e, nas plantas provenientes de sementes, geralmente está abaixo de 80%.

¹Eng.º Agr.º, M.Sc., Embrapa Amazônia Ocidental, Caixa Postal 319, CEP 69011-970, Manaus-AM.

²Eng.º Agr.º, Dr., Embrapa Amazônia Ocidental.3

³Assistente de Operações, Embrapa Amazônia Ocidental.

Características morfológicas e agrônômicas dos novos clones de guaranazeiro para o 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/ano	Produtividade de sementes secas (kg/planta/ano)
BRS-CG372	CMA372	Verde arroxeada	Oblonga	Vermelho amarelado	Lisa	Ramos curtos	Tolerante	2,76	1,46
BRS-CG648	CMU648	Verde clara	Elíptica	Vermelho amarelado	Lisa	Ramos curtos	Tolerante	3,22	1,02
BRS-CG189	CMA189	Verde clara	Elíptica	Vermelho amarelado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	2,67	1,02
BRS-CG505	CMU505	Verde arroxeada	Elíptica	Vermelho amarelado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	4,53	1,13
BRS-CG610	CMU610	Verde escura	Elíptica	Vermelho amarelado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	3,00	1,10
BRS-CG612	CMU612	Verde clara	Oblonga	Amarelo avermelhado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	3,02	1,09
BRS-CG850	CMU850	Verde clara	Elíptica	Amarelo alaranjado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	3,36	1,34
BRS-CG882	CMU882	Verde arroxeada	Oblonga	Vermelho amarelado	Lisa	Ramos médios	Tolerante	4,09	1,09
BRS-CG608	CMU608	Verde escura	Oblonga	Amarelo avermelhado	Lisa	Ramos longos	Tolerante	3,79	1,30
BRS-CG611	CMU611	Verde arroxeada	Oblonga	Vermelho amarelado	Lisa	Ramos longos	Tolerante	4,11	1,39

Recomendações técnicas para o cultivo do guaraná no estado do Amazonas.

Dimensões das covas	40cm x 40cm x 40cm
Adubação das covas	Adiciona-se à terra preta da camada superficial, 160g de superfosfato triplo e 10l de esterco de curral ou 3l a 5l de esterco de galinha bem curtidos, para preenchimento das covas.
Época de plantio	A época ideal para efetuar o plantio é no início do período chuvoso (dezembro a fevereiro), de preferência, em dias nublados.
Espaçamento e cuidados no plantio	O espaçamento deve ser de 5m x 5m . No plantio, cuidado especial deve ser tomado para evitar a formação de bolsas de ar na cova, comprimindo-se a terra com um esquete de madeira. No plantio, o guaraná necessita ser sombreado, recomendando-se, logo após o plantio, cobrir as mudas com três pedaços de folhas de palmeiras, com tamanho aproximado de 1m, sendo colocado um pedaço no sentido Leste e dois no sentido Oeste.
Tratos culturais	Coroamento, roçagem, cobertura morta, podas de limpeza e de frutificação e adubação. Por ser uma cultura sensível à concorrência com plantas daninhas, principalmente na fase inicial de desenvolvimento, o guaranazeiro deverá ser mantido no "limpo".
Adubações de cobertura	As adubações deverão ser realizadas na projeção da copa ou na área do coroamento, local onde ocorre a maior quantidade de raízes absorventes. Os adubos deverão ser aplicados a 20cm dos caules das plantas (Tabela anexa).
Colheita	A primeira colheita deste clone ocorrerá dois anos após o plantio (pequena produção) estabilizando-se a partir do terceiro ano. Na região, a colheita é praticada no período de outubro a dezembro. É realizada manualmente, coletando-se os frutos já abertos ou, com auxílio de uma tesoura de poda, cortando-se os cachos inteiros que apresentarem mais da metade dos frutos abertos.
Beneficiamento e Armazenamento	Após a colheita, os frutos devem ser despulpados, lavados, classificados, torrados e armazenados em sacos de anagem com capacidade para 50kg.

Adubação e calendário agrícola da cultura do guaraná no estado do Amazonas.

Idade da planta	Época de aplicação	Fontes de Adubos (g/planta)						Total por planta	Calendário Agrícola para a cultura do guaraná	
		Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de Potássio	Sulfato de Magnésio	Bórax	Sulfato de Zinco		Atividade	Período
1º ano	No plantio	--	160	--	--	--	--	160	Escolha da área para o plantio	Junho a setembro
	3 meses após o plantio	40	--	--	--	--	--	40	Broca, derruba e aceiro	Agosto a setembro
	6 meses após o plantio	60	--	40	85	5	5	195	Queima e coivara	Setembro a outubro
	9 meses após o plantio	60	--	40	85	5	5	195	Demarcação da área	Outubro a novembro
									Abertura, adubação e fechamento das covas	Novembro a dezembro
									Plantio	Dezembro a fevereiro
Total do 1º ano		160	160	80	170	10	10	590	Adubação de cobertura – plantas novas	3, 6 e 9 meses após o plantio
2º ano	1ª aplicação (jan./fev.)	60	160	--	70	5	5	300	Roçagem e Coroamento – plantas novas	Quando o mato estiver prejudicando as plantas
	2ª aplicação (mar./abr.)	60	--	80	70	--	--	210	Roçagem, Coroamento e Adubação de cobertura – plantas adultas	1ª - janeiro 2ª - março/abril 3ª - maio/junho
	3ª aplicação (maio/jun.)	60	--	80	70	5	5	220	Poda	Janeiro
Total do 2º ano		180	160	160	210	10	10	730	Controle de Tripes	Maio a agosto
3º ano	1ª aplicação (jan./fev.)	80	200	--	--	--	--	280	Colheita e beneficiamento	Outubro a dezembro
	2ª aplicação (mar./abr.)	70	--	100	80	5	5	260		
	3ª aplicação (maio/jun.)	80	--	150	80	5	5	320		
Total do 3º ano*		230	200	250	160	10	10	860		

IMPRESSO

Diagramação & Arte: Setor de Editoração
Tiragem: 1.000 exemplares

**GOVERNO
FEDERAL**
Trabalhando em todo o Brasil