

Fundado em 2 de janeiro de 1904

[Contato](#) | [Assine já](#)

# Jornal do Commercio

*Essece Omnia Vincit*

Bu

Usuário

Senha

Ok

[Esqueceu sua Senha?](#)

- [VEJA OS CADERNOS](#)

- [Caderno A](#)

- [Economia](#)
- [Política](#)
- [Investimentos](#)
- [Indústria](#)
- [Varejo](#)
- [Comércio](#)
- [Previdência](#)
- [Empregos](#)
- [Navegação](#)
- [Turismo](#)
- [Fazenda](#)
- [Construção](#)
- [Trabalho](#)
- [Administração](#)
- [Ciência & Tecnologia](#)
- [Fomento](#)
- [Habitação](#)
- [Duas Rodas](#)
- [Carnaval](#)
- [Serviços](#)
- [Dinheiro](#)
- [Agricultura](#)
- [Guaranás](#)
- [Trabalho](#)
- [Aviação](#)
- [Tributos](#)
- [Transporte](#)
- [Impostos](#)
- [Especial](#)
- [Commodities](#)
- [Parlamento](#)
- [Desenvolvimento](#)

- [Município](#)
- [Justiça](#)
- [Direitos](#)
- [Procons](#)
- [Setor Primário](#)
- [RMM](#)
- [Prêmio](#)
- [Empreendedorismo](#)
- [Gestão](#)
- [Viagens](#)
- [Nutrição](#)
- [Pagamentos](#)
- [Logística](#)
- [Taxas](#)
- [Finanças](#)
- [Conflitos](#)
- [Automóveis](#)
- [Comércio Exterior](#)
- [Páscoa](#)
- [Comunicação](#)
- [Imóveis](#)
- [Indicadores](#)
- [Entrevista](#)
- [Meio Ambiente](#)
- [Homenagem](#)
- [Infraestrutura](#)
- [Shopping](#)
- [Shopping](#)
- [Consumo](#)
- [Social](#)
- [Obras](#)
- [Análise](#)
- [Carreiras](#)
- [Energia](#)
- [Leilão](#)
- [Prêmio](#)
- [Corporações](#)
- [Áreas de Proteção](#)
- [Vigilância](#)
- [Suframa](#)
- [Veículos](#)
- [Negócios](#)
- [Bancos](#)
- [Extratativismo](#)
- [Solidariedade](#)
- [Inovação](#)
- [Saúde](#)
- [Segmento móvel](#)
- [Cultura](#)
- [MEIs](#)
- [Incentivos](#)

- [Marcas](#)
- [Games](#)
- [Educação](#)
- [Artigo](#)
- [Coaching](#)
- [Família](#)
- [Robótica](#)
- [Justiça](#)
- [Mineração](#)
- [Agronegócios](#)
- [Moradia](#)
- [Comportamento](#)
- [Produção](#)
- [Setor Primário](#)
- [Hidrovias](#)
- [Aplicativos](#)
- [Pesquisa](#)
- [Tecnologia](#)
- [Ciências](#)
- [Hotéis](#)
- [Mobilidade](#)
- [Crédito](#)
- [Empresas](#)
- [História](#)
- [Tecnologia](#)
- [Marketing](#)
- [Combustível](#)
- [Produção](#)
- [Caderno B](#)
  - [Negócios](#)
  - [Empreendedorismo](#)
  - [Tecnologia](#)
  - [Gestão](#)
  - [Empresas](#)
  - [Tecnologia](#)
  - [Startups](#)
  - [Varejo](#)
  - [Comércio](#)
  - [Franquia](#)
  - [Incubadoras](#)
  - [Alimentos](#)
  - [Internet](#)
  - [Estágios](#)
  - [Educação](#)
  - [Carreiras](#)
  - [Especial](#)
  - [Imóveis](#)
  - [Comportamento](#)
  - [Setor Primário](#)
  - [Marketing Digital](#)
  - [Publicidade](#)

- [Inovação](#)
- [Apps](#)
- [Idiomas](#)
- [Serviços](#)
- [Grupamento](#)
- [Meio Ambiente](#)
- [Congresso](#)
- [Arquitetura](#)
- [Televisão](#)
- [Turismo](#)
- [Emprego](#)
- [Consumo](#)
- [Seminário](#)
- [Estética](#)
- [Profissões](#)
- [Saúde](#)
- [Quadrinhos](#)
- [Ambiental](#)
- [Bebidas](#)
- [Hotéis](#)
- [Imigrantes](#)
- [Palestras](#)
- [Diversão](#)
- [Sustentabilidade](#)
- [Concursos](#)
- [Startups](#)
- [Músicas](#)
- [Funcional](#)
- [Shoppings](#)
- [Gastronomia](#)
- [Indústria](#)
- [Representatividade](#)
- [Pesquisa](#)
- [Mobilidade](#)
- [Workshop](#)
- [Literatura](#)
- [Exposição](#)
- [Arte](#)
- [Literatura](#)
- [Entretenimento](#)
- [Cultura](#)
- [Dados](#)
- [Coaching](#)
- [Caderno C](#)
  - [Cultura](#)
  - [Gastronomia](#)
  - [Entretenimento](#)
  - [Variedades](#)
  - [Exposição](#)
  - [Quadrinhos](#)
  - [Ciência](#)

- [Literatura](#)
- [Ecoturismo](#)
- [Carnaval](#)
- [Eventos](#)
- [Moda](#)
- [Flutuantes](#)
- [Drinks](#)
- [Lazer](#)
- [Especial](#)
- [Apps](#)
- [Televisão](#)
- [Artes Plásticas](#)
- [História](#)
- [Reclamações](#)
- [Educação](#)
- [Pet](#)
- [Pescaria](#)
- [Negócios](#)
- [Empreendedorismo](#)
- [Alimentação](#)
- [Diversão](#)
- [Games](#)
- [Ação Social](#)
- [E-COMMERCE](#)
- [E-commerce](#)
- [Tecnologia](#)
- [Amazônia](#)
- [Música](#)
- [Saúde](#)
- [Bibliotecas](#)
- [História](#)
- [Solidariedade](#)
- [Meio Ambiente](#)
- [Cinema](#)
- [Decoração](#)
- [Cadernos](#)
- [Carreiras](#)
- [Feiras](#)
- [Arborização](#)
- [Consultoria](#)
- [Casamento](#)
- [Expedição](#)
- [Meio Ambiente](#)
- [Turismo](#)
- [Projetos](#)
- [Delivery](#)
- [Artesanato](#)
- [Arte](#)
- [Musical](#)
- [Esportes](#)
- [Espetáculos](#)

- [Moda](#)
- [Festival](#)
- [Social](#)
- [Comerciários](#)
- [Estilo](#)
- [Bebidas](#)
- [Show](#)
- [Bem-estar](#)
- [Sustentabilidade](#)
- [Comportamento](#)
- [Artes](#)
- [Social](#)
- [Arquitetura](#)
- [Cidadania](#)
- [Comunicações](#)
- [Exército](#)
- [Caderno D](#)
  - [Especial](#)
  - [Reclamações](#)
- [Últimas Notícias](#)
  - [Release](#)
  - [Divulgação](#)
  - [Moda](#)
  - [Palestra](#)
  - [Seguros](#)
  - [Política](#)
  - [Economia](#)
  - [Lei](#)
  - [EXPO RH](#)
  - [Saúde](#)
  - [Índices](#)
  - [Indices](#)
  - [App](#)
  - [Cesta Básica](#)
  - [Educação](#)
  - [Trabalho](#)
  - [Tributos](#)
  - [Cheias](#)
  - [Reajuste](#)
  - [Combustível](#)
  - [MOSTRA](#)
  - [Congresso](#)
  - [Concerto](#)
  - [Nota Fiscal](#)
  - [Cinema](#)
  - [Startup](#)
  - [Startups](#)
  - [Entretenimento](#)
  - [Posse](#)
  - [Cargo](#)
  - [Indústria](#)

- [Vôos](#)
- [Voo](#)
- [Lei](#)
- [Comércio](#)
- [Pousadas](#)
- [Suframa](#)
- [Concessão](#)
- [Fiscalização](#)
- [Manifestação](#)
- [Cheias](#)
- [Greve](#)
- [Universidade](#)
- [Museu](#)
- [Leilão](#)
- [Voos](#)
- [BR 319](#)
- [Turismo](#)
- [Negócios](#)
- [Moradia](#)
- [Multa](#)
- [Pagamentos](#)
- [Passaporte](#)
- [IPTU](#)
- [Investimentos](#)
- [PIM](#)
- [Veículos](#)
- [Reunião](#)
- [NFA](#)
- [Sorteio](#)
- [Impostos](#)
- [Levantamento](#)
- [Levantamento](#)
- [Plataformas](#)
- [Eleições](#)
- [Projeto de Lei](#)
- [Processo](#)
- [Gás Natural](#)
- [Operação](#)
- [Investigações](#)
- [Campanha](#)
- [Números](#)
- [Registros](#)
- [Segurança](#)
- [Orçamento](#)
- [CNH](#)
- [Empreendedorismo](#)
- [Negociações](#)
- [Refis](#)
- [Aeroportos](#)
- [App](#)
- [Entretenimento](#)

- [Consultas](#)
- [Crédito](#)
- [E-Commerce](#)
- [Produção](#)
- [Show](#)
- [Oportunidades](#)
- [Oportunidade](#)
- [Navegação](#)
- [Construção](#)
- [INSS](#)
- [Protesto](#)
- [Fiscalização](#)
- [Fórum](#)
- [Evento](#)
- [Carreiras](#)
- [Vacinação](#)
- [Vacinação](#)
- [Mobilidade](#)
- [Transparência](#)
- [Tecnologia](#)
- [Transporte](#)
- [Recadastramento](#)
- [Vendas](#)
- [Vendas](#)
- [Empresas](#)
- [Aplicativo](#)
- [Trânsito](#)
- [Logística](#)
- [Consumidor](#)
- [Veículos](#)
- [Empregos](#)
- [Manual](#)
- [Cultura](#)
- [Franquias](#)
- [Serviços](#)
- [Gastronomia](#)
- [Economia](#)
- [Evento](#)
- [Tecnologia](#)
- [Palestra](#)
- [Trabalho](#)
- [Comércio](#)
- [Tecnologia](#)
- [Aplicativos](#)
- [Projeto](#)
- [Nota](#)
- [Gestão](#)
- [Empreendedorismo](#)
- [Indústria](#)
- [Emprego](#)
- [Impostos](#)

- [Tributos](#)
- [Indústria](#)
- [Duas Rodas](#)
- [Desenvolvimento](#)
- [Construção](#)
- [Imóvel](#)
- [Construção](#)

[ACERVO DIGITAL](#)

[PONTO DE PARTIDA](#)

[BRASIL](#)

[MUNDO](#)

[ECONOMIA](#)

[POLÍTICA](#)

[TURISMO](#)

[CIÊNCIA](#)

Notícias - Artigo - Jardim Clonal de Guaranazeiro Superadensado |

siga o JCAM

21/12/2017

## Jardim Clonal de Guaranazeiro Superadensado

O guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*) é uma planta genuinamente brasileira. Possui grande importância econômica e social, especialmente na Região Amazônica, onde mais de 70% de suas sementes são utilizadas pelas indústrias de bebidas, para atender ao expressivo mercado de refrigerantes e energéticos. Por motivo da existência de uma doença causada por fungo, a Antracnose, os plantios tradicionais de guaranazeiros do Amazonas, que historicamente vinham sendo estabelecidos unicamente com mudas formadas à partir de sementes, eram praticamente dizimados no campo ao longo dos anos, pelo fato de a população de guaranazeiros da região possuir em seu conjunto genótipos suscetíveis, que desenvolvem essa doença. Assim, mesmo se as sementes que darão origem às mudas forem colhidas de plantas matrizes que apresentam resistência, o mesmo não acontecerá com todas as plantas filhas, considerando que, durante o processo de fertilização de suas flores, haverá a concorrência de pólen de plantas suscetíveis, que darão origem a mudas também suscetíveis à Antracnose. Visando resolver tal problema, a Embrapa Amazônia Ocidental estabeleceu um programa de pesquisa voltado para a genética e melhoramento, por meio do qual passou a selecionar materiais genéticos que apresentam características agrônomicas favoráveis ao cultivo. Com cerca de três décadas, esse programa já selecionou 18 clones de guaranazeiro, que foram oficialmente lançados como cultivares superiores, por apresentarem resistência à principal doença, a Antracnose, e serem altamente produtivas. Para possibilitar o emprego desta nova tecnologia de produção de mudas clonadas, houve a necessidade de a Embrapa concentrar seus esforços de pesquisa no desenvolvimento de um protocolo de enraizamento, que foi bem sucedido, e que hoje se constitui na base de sustentação da produção de mudas para o plantio de guaraná no Amazonas. Por outro lado, ainda prevalece uma grande limitação que é a dificuldade de se gerar propágulos das cultivares novas para abastecer os viveiros da região. Isso acontece porque, apesar de ter um crescimento lento nos dois primeiros anos, após adulta a planta se desenvolve muito, o que requer, para seu cultivo, espaçamentos consideravelmente grandes. Essas características impactam bastante o custo de manutenção das plantas no campo, considerando as necessidades dos tratamentos culturais, tais como: controles das plantas invasoras e das pragas; podas; adubações de cobertura e foliares; etc. Se essas dificuldades afetam as lavouras comerciais de guaranazeiros, certamente impactam ainda mais a manutenção de Jardins Clonais, cujo objetivo principal é obter estacas para o enraizamento e produção de mudas clonadas, em contraposição àquelas, que visam apenas a produzir sementes. Diante desta grande limitação, surgiu a

necessidade de se pensar uma nova estratégia que possibilite a continuidade do processo de renovação e revigoramento da guaranaicultura no Amazonas, substituindo as lavouras antigas, improdutivas e suscetíveis à Antracnose, por plantios de materiais portadores de resistência estável, resolvendo-se assim o principal problema da cultura no campo. Seguindo esta linha de raciocínio, a Embrapa Amazônia Ocidental mais uma vez se faz presente, desta vez sugerindo um estudo que poderá resolver de maneira quantitativa e qualitativa esse entrave. Trata-se do desenvolvimento de uma técnica denominada Jardim Clonal de Guaranazeiro Superadensado, por meio da qual se poderá produzir um grande número de estacas, numa área reduzida. Além disso, existe a possibilidade de se conseguir uma drástica redução no tempo requerido para a formação dos propágulos, considerando que a técnica envolve o vergamento dos ramos, o que estimula as brotações, com profusões de ramos que darão origem às estacas para o enraizamento no viveiro.

Experiências com a cultura do cafeeiro Conilon foram bem sucedidas e, a produção dos propágulos, que em condições normais das matrizes demandavam um mínimo de dois anos, foi abreviada para apenas 7 meses. Maior número por unidade de área e menor tempo de produção de estacas, economias de espaço, mão de obra e insumos, são algumas das vantagens que advirão desta nova tecnologia, tornando a atividade mais atraente para os empresários que queiram aproveitar essa grande oportunidade de se tornarem produtores de mudas comerciais de guaranazeiros no Amazonas. Haja vista o status atual da cultura aqui na Região, que vem crescendo bastante com os estímulos apresentados pelas indústrias de refrigerantes. Segundo informações do IBGE (2015), o Amazonas produziu 855 toneladas de sementes secas, contra uma demanda anual das indústrias de refrigerantes instaladas no Polo Industrial de Manaus de 8.000 toneladas de sementes/ano. Portanto, a oferta de sementes pelos produtores do Amazonas tem suprido apenas cerca de 10% da demanda da indústria local, fato este que abre uma grande oportunidade para os novos empreendedores, dos diversos segmentos da cadeia produtiva da cultura do guaranazeiro, com destaque para a fase produtiva de campo, o que envolve o comércio de insumos, recipientes e embalagens para produção de mudas, construção de viveiros, implantação de jardim Clonal, produção e comercialização de mudas, plantios comerciais de guaraná, indústria de beneficiamento, dentre outros. Com o estabelecimento de uma programação especial para as fertilizações, voltadas para o crescimento vegetativo dos ramos, muda-se aqui, completamente, o enfoque que antes era dado para o manejo de um Jardim Clonal, que antes recebia tratamentos culturais idênticos aos plantios comerciais de guaranazeiro. Agora a proposta é a de manejar o Jardim Clonal de forma diferenciada, incluindo também a irrigação e todos os cuidados fitossanitários para que as matrizes possam garantir a sanidade, que será repassada às futuras plantas, por meio das estacas que delas serão coletadas. Importante destacar que as hastes obtidas por meio desta nova tecnologia são bastante uniformes e apresentam elevada qualidade fisiológica e fitossanitária, garantindo elevado índice de enraizamento e também grande uniformidade das mudas no viveiro.

*Da Redação por Lúcio Pereira - Pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental*

Compartilhar:

0 Comentários

Nome:

Mensagem:

En

PUBLICIDADE

12/01/2018

[õPagando caro pelo ensinoö](#)

[õSegundo os últimos dados divulgados pelo IBGE \(Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística\), a educação foi um dos segmentos que mais sofreu aumen...ö](#)

12/01/2018

[õDistâncias encarecem viver no Amazonasö](#)

[õCom 2,1 milhões de habitantes, Manaus é a sétima cidade mais populosa do país e figura entre as capitais brasileiras com o maior custo de vida. Itens ...ö](#)

12/01/2018

[õAmazonas na rota turísticaö](#)

[õO período de férias no Amazonas chegou e com ele, a entrada de turistas em busca de conhecer as belezas naturais e culturais que o Estado e seus munic...ö](#)

Colunistas



- [Jonas Gomes](#)  
[Jonas Gomes é articulista do caderno de Economia do J...](#)

O servidor proxy está recusando

conexões

[A Empresa](#) | [Busca](#) | [Contato](#) | [Assine](#) | [Anuncie](#) | [Depoimento](#) | [Mapa do site](#)

© 2018 Todos os direitos reservados a Empresa Jornal do Comércio Ltda. Este material não pode ser publicado, reescrito ou redistribuído sem prévia autorização.

[Design By S1000](#)  
[Origenes Martins Jr](#)

[Origenes Martins Jr é professor, economista, mestre e...](#)



- [Irineu Vitorino](#)  
[Irineu Vitorino, mantém a coluna Escolhas & Organizaç...](#)



- [Nilson Pimentel](#)  
[Nilson Pimentel mantém](#)

[a coluna, Estratégia & Ação n...](#)



• [Thomaz Meirelles](#)  
[Thomaz Meirelles mantém a coluna Agronegócios no Jorn...](#)



• [Paula Pedrosa](#)  
[Paula Pedrosa, mantém a coluna Gestão e Carreira, no ...](#)



• [Flávio Guimarães](#)  
[Flávio Guimarães é articulista no caderno de Economia...](#)



• [Reginaldo Oliveira](#)  
[Reginaldo Oliveira é articulista no caderno de políti...](#)



• [Daniel Nascimento](#)  
[Mantem a coluna Gestão de C&T, no Jornal do Comercio...](#)



• [Aristóteles Drummond](#)  
[Aristóteles Drummond é jornalista e articulista no ca...](#)