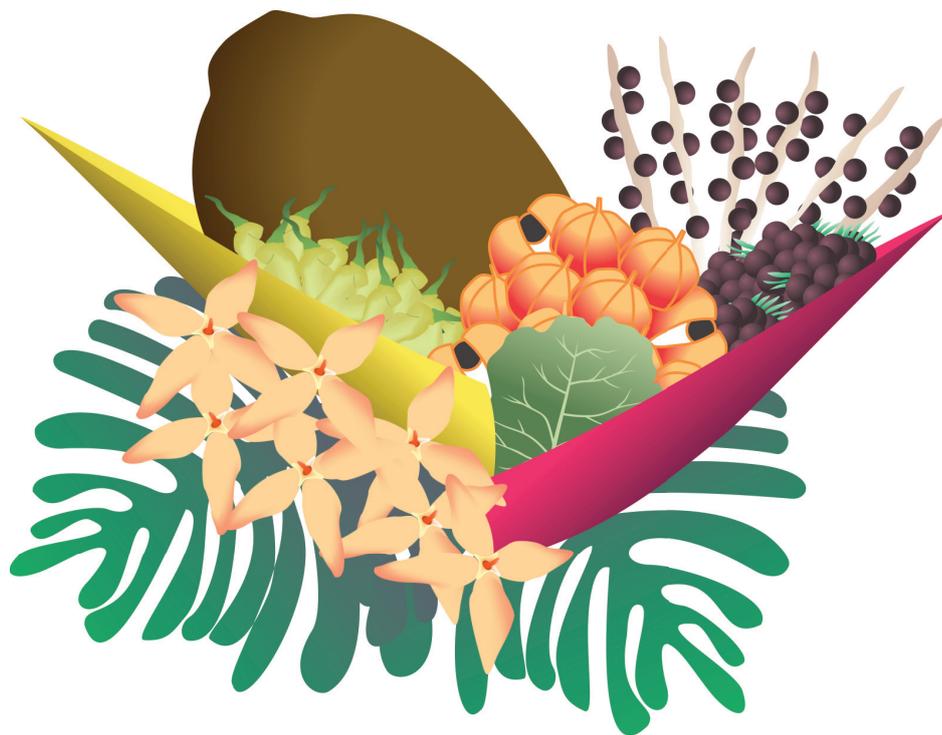


Anais da LXI (61ª) Reunião Anual  
da Sociedade InterAmericana  
de Horticultura Tropical – ISTH

Annals of LXI (61<sup>a</sup>) Annual Meeting  
of the InterAmerican Society  
for Tropical Horticulture – ISTH

Anales de la LXI (61<sup>st</sup>) Reunión Anual  
de la Sociedad InterAmericana  
de Horticultura Tropical – ISTH



23 a 27 de novembro de 2015  
Manaus, Amazonas, Brasil



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Brazilian Agricultural Research Corporation  
Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria*

*Embrapa Amazônia Ocidental  
Embrapa Western Amazonia  
Embrapa Amazonia Occidental*

*Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Ministry of Agriculture, Livestock and Food Supply  
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento*

*Sociedade InterAmericana de Horticultura  
InterAmerican Society for Tropical Horticulture  
Reunión Anual de la Sociedad InterAmericana de  
Horticultura Tropical*

**Anais da LXI (61<sup>a</sup>) Reunião Anual da Sociedade  
InterAmericana de Horticultura Tropical – ISTH**

**Annals of LXI (61<sup>a</sup>) Annual Meeting of the InterAmerican  
Society for Tropical Horticulture – ISTH**

**Anales de la LXI (61<sup>st</sup>) Reunión Anual de la Sociedad  
InterAmericana de Horticultura Tropical – ISTH**

**Embrapa  
Brasília, DF  
2015**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na / Adquirido en / Copies can be purchased from:

**Embrapa Amazônia Ocidental / Embrapa Amazonia  
Occidental / Embrapa Western Amazon**

Rodovia AM 010, Km 29, Estrada Manaus/Itacoatiara

Caixa Postal 319 / PO Box 319

Fone / Teléfono / Phone: (92) 3303-7800

Fax: (92) 3303-7820

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac/

**Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição /  
Unidad responsable por el contenido y edición / Unit  
responsible for the content and editing**

Embrapa Amazônia Ocidental / Embrapa Amazonia  
Occidental / Embrapa Western Amazon

Normalização bibliográfica / Normalización bibliográfica /  
Bibliographic normalization: *Maria Augusta Abtibol Brito  
de Sousa*

Diagramação / Diseño / Layout: *Gleise Maria Teles de  
Oliveira*

Capa / Portada / Cover: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Ilustração da capa / Ilustración de la portada / Cover  
illustration: *Lúcio Rogério Bastos Cavalcanti*

Tradutores / Traductores / Translators: *Ana Beatriz Fiuza,  
Edson Barcelos*

**1ª edição / 1ª edición / 1<sup>st</sup> edition**

1ª impressão / Primera impresión / 1<sup>st</sup> impression (2015):  
350 exemplares / copias / copies

As opiniões emitidas nesta publicação são de exclusiva e de inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação  
Embrapa Amazônia Ocidental**

---

Reunião Anual da Sociedade InterAmericana de Horticultura Tropical (61. : 2015: Manaus, AM).

Anais... / LXI Reunião Anual da Sociedade InterAmericana de Horticultura Tropical. – Brasília, DF : Embrapa, 2015.

148 p. ; 27 cm.

Texto em português, inglês e espanhol.

ISBN 978-85-7035-522-5

1. Horticultura tropical - Congresso. 2. Fruticultura tropical - Congresso. 3. Floricultura tropical – Congresso. 4. Olericultura tropical - Congresso. I. Título. II. Título: Annals of the LXI Annual Meeting of the InterAmerican Society of Tropical Fruits. III. Título: Anales de la LXI Reunión Anual de la Sociedad InterAmericana de Horticultura Tropical.

CDD 635



## FR049: ESTAQUIA DE RAMOS PLAGIOTRÓPICOS DE CUPUAÇUZEIRO

Giselle Costa Lima<sup>1</sup>; Aparecida das G. C. de Souza<sup>2</sup>; Regina Caetano Quisen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bióloga, Manaus, Brasil; <sup>2</sup>Pesquisadora, Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, Brasil. regina.quisen@embrapa.br

A estaquia é um dos processos mais importantes de propagação vegetativa que se destaca dada a sua aplicabilidade técnica, operacional e custo de produção, competitivo às demais técnicas de propagação assexuada. Considerando a escassez de informações e a necessidade do desenvolvimento desta técnica para a produção de mudas clonais de cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum* (Willd. ex. Spreng.) Schum.), o presente trabalho teve como objetivo avaliar o enraizamento adventício de estacas de ramos plagiotrópicos de mudas desta cultura. As estacas foram preparadas com 12 cm de comprimento e duas folhas na porção apical com sua área reduzida à metade. As bases das estacas foram tratadas em solução hidroalcolica de ácido indolbutírico (AIB) nas concentrações de 2000, 3000, 4000, 5000 e 6000 mg L<sup>-1</sup> e controle (ausência de AIB), sendo em seguida plantadas em tubetes contendo areia lavada seguindo delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro repetições e dez estacas por parcela. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação com nebulização intermitente, temperatura de 28 °C±2 °C e 90% de umidade relativa, sendo que ao final de 60 dias avaliaram-se as variáveis: estacas enraizadas, estacas com calos, emissão de novas brotações e mortalidade. Com exceção do enraizamento, as demais variáveis não apresentaram diferença estatística significativa entre seus tratamentos. Houve elevada porcentagem de calogênese em todos os tratamentos (47,5% a 70%), sem a perda das folhas das estacas, além da emissão de novas brotações, com exceção do tratamento com maior concentração de AIB. A concentração de AIB a 5.000 mg L<sup>-1</sup> favoreceu maior porcentagem de enraizamento (30%), sendo superior ao tratamento controle (2,5%). Apesar do baixo percentual de enraizamento obtido em estacas concluiu-se que o *T. grandiflorum* apresenta capacidade de formação de mudas clonais a partir de estacas plagiotrópicas, sendo entretanto necessários estudos mais aprofundados quanto à otimização desta técnica.

**Palavras-chave:** *Theobroma grandiflorum*; propagação vegetativa; enraizamento adventício.

## FR020: ESTRATÉGIAS DE EXTENSÃO RURAL PARA A DIVERSIFICAÇÃO COM FRUTAS EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS DE BASE AGROECOLÓGICA

Antônio Marchiori<sup>1</sup>; Silvia Moreira<sup>2</sup>; Isabel Viegas<sup>2</sup>; Bia Marchiori<sup>3</sup>; Karla Pereira<sup>2</sup>; Sandra Silva<sup>2</sup>; Paulo Queiroz<sup>1</sup>; Eduardo Drolhe<sup>2</sup>; Francisco Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cati, antonio\_marchiori@terra.com.br; pq@cati.sp.gov.br, francisco.silva@cati.sp.gov.br; <sup>2</sup>APTA, silviamoreira@apta.sp.gov.br; isabel.viegas@gmail.com, kpereira@apta.sp.gov.br; sandrasilva@apta.com.br; <sup>3</sup>UFRRJ, biammarchiori@gmail.com

Para alcançar sustentabilidade nos sistemas agropecuários há grande demanda pela diversificação dos cultivos, especialmente para os praticados pela agricultura familiar. No caso da fruticultura a diversificação é dificultada, seja pela disponibilidade de material genético de qualidade, seja pela demora e insegurança dos resultados da diversificação. O objetivo do presente trabalho é discutir o uso de estratégias de extensão rural para viabilizar a diversificação com frutas em sistemas agroflorestais. Com o apoio da Unesp Jaboticabal, a Cati de Ubatuba (SP) instalou em 1993 ensaio com quarenta tipos de frutíferas. Em 2003, foram distribuídos duzentos e vinte indivíduos de dez espécies para vinte agricultores. Em 2006, metodologias participativas priorizaram ações relacionadas ao mercado, iniciando a comercialização para a alimentação escolar. Em 2014 foram instaladas três unidades de observação com cinquenta tipos de frutíferas, com o plantio sendo feito próximo às residências, para facilitar o acompanhamento. Os primeiros ensaios mostraram bom desempenho de novas espécies como o falso mangustão (*Garcinia xanthochymus*), o abiu (*Pouteria cainito*) e o mapati (*Pourouma cecropiifolia*). A estratégia de fortalecer a comercialização para a alimentação escolar, tendo a CATI de Ubatuba como entidade articuladora, permitiu escoar cerca de 5.000 kg/ano de polpas de novas frutíferas, especialmente de juçara (*Euterpe edulis*) e de cambuci (*Campomanesia phaea*). Um grande limitante para ampliar o plantio de novas espécies de frutas é a segurança do escoamento da produção com viabilidade econômica. Desta forma, o fortalecimento da comercialização para a alimentação escolar pode trazer grande contribuição. De forma complementar, sugere-se implantar unidades de adaptação tecnológica, planejando o desenho de croquis com frutas em SAFs com boa rentabilidade no curto, no médio e no longo prazo.

**Palavras-chave:** agroecologia; produção orgânica; SAF.

**Agradecimentos:** À Unesp Jaboticabal, em especial à professora Esmeralda, aos professores Donadio Antônio Baldo, Rugiero, Fernando Mendes, Paulo Donato (*in memorian*) e ao Servidone.