

Documentos Nº 41

ISSN 0103 - 5797

Novembro, 2000

NORMAS DE PRODUÇÃO DE MUDAS

José Cleilton Maia Chaves
Antônio Teixeira Cavalcanti Júnior
Diva Correia
Francisco Xavier de Souza
Carlos Antônio Távora Araújo



Embrapa Agroindústria Tropical. Documentos, 41

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Agroindústria Tropical

Rua Dra. Sara Mesquita 2270
Planalto Pici
Caixa Postal 3761
CEP 60511-110 Fortaleza, CE
Tel. (0xx85) 299-1800
Fax: (0xx85) 299-1803 / 299-1833
Endereço eletrônico: negocios@cnpat.embrapa.br

Tiragem: 500 exemplares

Comitê de Publicações

Presidente: Raimundo Braga Sobrinho
Secretário: Marco Aurélio da Rocha Melo
Membros: João Ribeiro Crisóstomo
José Carlos Machado Pimentel
Oscarina Maria da S. Andrade
José de Souza Neto
Heloísa Almeida Cunha Filgueiras
Maria do Socorro Rocha Bastos

Coordenação editorial: Marco Aurélio da Rocha Melo

Diagramação: Arilo Nobre de Oliveira

Normalização bibliográfica: Rita de Cassia Costa Cid

Revisão: Maria Emília de Possídio Marques

Fotos: Cláudio Norões

CHAVES, J.C.M.; CAVALCANTI JUNIOR, A.T.; CORREIA, D.; SOUZA, F.X. de;
ARAÚJO, C.A.T. **Normas de produção de mudas.** Fortaleza: Embrapa
Agroindústria Tropical, 2000. 37p. (Embrapa Agroindústria Tropical.
Documentos, 41).

Mudas; Produção; Normas específicas; Aceroleira; Ateira; Bananeira;
Cajazeira; Cajueiro anão precoce; Coqueiro; Goiabeira; Graviroleira; Ma-
moeiro; Mangueira; Sapotizeiro; Videira; Seedling production guide;
Malpighia emarginata D.C.; *Annona squamosa* L.; *Musa* spp.; *Spondias*
mombin L.; *Anacardium occidentale* L.; *Cocus nucifera* L.; *Psidium*
guajava L.; *Annona muricata* L.; *Carica papaya* L.; *Mangifera indica* L.;
Manilkara sapota L.; *Vitis vinifera* L.

CDD 631.52

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO

NORMAS GERAIS DE PRODUÇÃO DE MUDAS	7
Do Objetivo	7
Da Categoria de Mudanças	7
Das Obrigações de Produtor/Parceiro	7
Das Espécies	8
Das Inspeções	8
Dos Padrões de Qualidade	8
Da Responsabilidade Técnica	8
Do Atestado de Garantia	9
Da Produção de Mudanças	9
Da Identificação e Garantia de Mudanças	9
NORMAS ESPECÍFICAS DE PRODUÇÃO DE MUDAS	11
PRODUÇÃO DE MUDAS ENXERTADAS DE ACEROLEIRA	12
Mudas em tubetes ou sacos plásticos	12
PRODUÇÃO DE MUDAS ENXERTADAS DE ATEIRA	14
Mudas em tubetes ou sacos plásticos	14
PRODUÇÃO DE MUDAS DE BANANEIRA	16
Método de propagação <i>in vitro</i>	16
PRODUÇÃO DE MUDAS ENXERTADAS DE CAJAZEIRA	18
Mudas em sacos plásticos	18
PRODUÇÃO DE MUDAS ENXERTADAS DE CAJUEIRO	20
Mudas em sacos plásticos	20
Mudas em tubetes	21

PRODUÇÃO DE MUDAS DE COQUEIRO	23
PRODUÇÃO DE MUDAS ENXERTADAS DE GOIABEIRA	25
Mudas em tubetes ou sacos plásticos	25
PRODUÇÃO DE MUDAS ENXERTADAS DE GRAVIOLEIRA	27
PRODUÇÃO DE MUDAS DE MAMOEIRO	29
Mudas em tubetes ou sacos plásticos	29
PRODUÇÃO DE MUDAS ENXERTADAS DE MANGUEIRA	31
Mudas em tubetes ou sacos plásticos	31
PRODUÇÃO DE MUDAS ENXERTADAS DE SAPOTIZEIRO	33
Mudas em tubetes ou sacos plásticos	33
PRODUÇÃO DE MUDAS ENXERTADAS DE VIDEIRA	35
Mudas enxertadas no viveiro	35
Mudas enxertadas na mesa	36

APRESENTAÇÃO

É incontestável a importância da utilização de mudas de qualidade na instalação de pomares frutícolas, para se assegurar o sucesso do empreendimento.

No Brasil, especialmente na região Nordeste, verifica-se uma enorme carência de oferta de mudas produzidas com tecnologia que garanta a qualidade genética e fitossanitária e, conseqüentemente, assegure o fortalecimento econômico da exploração, para atender às exigências dos mercados consumidores. Este fato concorre para desestimular a consolidação da atividade de produção de mudas, inviabilizando iniciativas de implantação de viveiros comerciais.

Consciente desta realidade a Embrapa Agroindústria Tropical elaborou estas "Normas de Produção de Mudas" na expectativa de, pelo menos no que tange à tecnologia de produção, suprir uma lacuna há muito tempo observada.

A experiência e o conhecimento científico de pesquisadores e técnicos especializados em propagação de plantas embasaram as recomendações contidas nesta publicação que, longe de se constituir em manual técnico, pretende difundir, de forma didática e de fácil entendimento, normas de procedimento para a produção de mudas comerciais, com tecnologias desenvolvidas e aplicadas pela Embrapa Agroindústria Tropical.

A partir de mudas produzidas dentro dos padrões exigidos, os empresários da fruticultura terão condições de competitividade nos vários mercados existentes.

Espera-se que esta publicação estimule o surgimento de empresas produtoras de mudas das espécies contempladas nestas "Normas", sendo que a fruticultura praticada nos trópicos brasileiros dificilmente alcançará o desiderato esperado, qual seja, a geração de produtos de qualidade para atender aos mercados interno e externo.

Francisco Férrer Bezerra
Chefe Geral da Embrapa Agroindústria Tropical

NORMAS DE PRODUÇÃO DE MUDAS

José Cleilton Maia Chaves¹
Antônio Teixeira Cavalcanti Júnior²
Diva Correia³
Francisco Xavier de Souza⁴
Carlos Antônio Távora Araújo⁵

NORMAS GERAIS DE PRODUÇÃO DE MUDAS

▪ Do Objetivo

As presentes normas objetivam estabelecer condições que devem ser obedecidas para a produção de mudas com qualidade e tecnologias aplicadas pela Embrapa Agroindústria Tropical.

▪ Da Categoria de Mudanças

Para os fins previstos nestas normas, serão consideradas mudas Embrapa Agroindústria Tropical aquelas produzidas nos viveiros de propagação de plantas deste Centro ou em outros viveiros de instituições públicas ou privadas em regime de parceria, obedecendo fielmente as normas gerais e específicas de produção de mudas de espécies vegetais estabelecidas pela Embrapa Agroindústria Tropical.

▪ Das Obrigações do Produtor/Parceiro

- ✓ Ser registrado na Delegacia Federal de Agricultura (DFA) como produtor e comerciante de mudas;

¹ Eng.-Agr., M.Sc., Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical (Embrapa Agroindústria Tropical), Rua Dra. Sara Mesquita 2270, Bairro Pici, Caixa Postal 3761, CEP 60511-110 Fortaleza, CE.

² Eng.-Agr., D.Sc., Embrapa Agroindústria Tropical.

³ Bióloga, M.Sc., Embrapa Agroindústria Tropical.

⁴ Eng.-Agr., M.Sc., Embrapa Agroindústria Tropical.

⁵ Assistente de pesquisa, Embrapa Agroindústria Tropical.

- ✓ produzir mudas obedecendo as Normas Técnicas (Gerais e Específicas) estabelecidas pela Embrapa Agroindústria Tropical e aprovadas pela DFA;
- ✓ produzir mudas sob a responsabilidade técnica de um engenheiro agrônomo ou engenheiro florestal registrado no CREA;
- ✓ submeter as áreas de viveiro e de jardins clonais ao acompanhamento da Embrapa Agroindústria Tropical;
- ✓ credenciar o viveiro de produção de mudas junto à DFA;
- ✓ manter atualizados os controles de produção, saída e estoque de mudas;
- ✓ dispor de área própria ou sob sua posse, em condição adequada para a produção de mudas.