Documentos

ISSN 1809-4996
Dezembro, 2010
192

2ª Versão das Normas Técnicas Específicas (NTE) da Produção Integrada de Citros no Brasil

Embrapa

ISSN 1809-4996
Dezembro, 2010

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Mandioca e Fruticultura
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Documentos 192

2ª Versão das Normas Técnicas Específicas (NTE) da Produção Integrada de Citros no Brasil

Cláudio Luiz Leone Azevedo
José Antônio Alberto da Silva
José Eduardo Borges de Carvalho

Embrapa Mandioca e Fruticultura
Cruz das Almas, BA
2010

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Mandioca e Fruticultura
Rua Embrapa, s/n, Caixa Postal 007
44380-000, Cruz das Almas, BA
Fone: (75) 3312-8000
Fax: (75) 3312-8097
Home page: www.cnpmf.embrapa.br
E-mail: sac@cnpmf.embrapa.br

Comitê de Local de Publicações
Presidente: *Aldo Vilar Trindade*
Secretária: *Maria da Conceição Pereira Borba dos Santos*
Membros: *Abelmon da Silva Gesteira*
Ana Lúcia Borges
Carlos Alberto da Silva Ledo
Davi Theodoro Junghans
Eliseth de Souza Viana
Léa Ângela Assis Cunha
Marilene Fancelli

Supervisão editorial: *Ana Lúcia Borges*
Revisão de texto: *Jailson Lopes Cruz*
Hermes Peixoto Santos Filho
Normalização bibliográfica: *Lucidalva Ribeiro Gonçalves Pinheiro*
Editoração eletrônica: *Saulus Santos da Silva*

1ª edição
Versão online (2010)

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

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Nome da Unidade catalogadora

Azevedo, Cláudio Luiz Leone
2ª versão das normas técnicas específicas (NTE) da Produção Integrada de Citros no Brasil [recurso eletrônico] / Cláudio Luiz Leone Azevedo, José Antônio Alberto da Silva, José Eduardo Borges de Carvalho. - Dados eletrônicos. - Cruz das Almas : Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2010. (Documentos / Embrapa Mandioca e Fruticultura, ISSN 1809-4996; 192).

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.
Modo de acesso: World Wide Web: <http://www.cnpmf.embrapa.br/publicacoes/documentos/documentos_192.pdf

Normas Técnicas

1. Produção Integrada. 2. Citros. 3. Normas Técnicas. I. Azevedo, Cláudio Luiz Leone. II. Silva, José Antônio Alberto da. III. Carvalho, José Eduardo Borges de. IV. Título. V. Série.

CDD 641.303 3 (21 ed.)

© Embrapa 2010

Autores

Cláudio Luiz Leone Azevedo
Engenheiro-agrônomo, M.Sc., Coordenador do Projeto PI Lima Ácida Tahiti - Norte de Minas Gerais, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, C.P. 007, 44380-000, Cruz das Almas, BA, claudio@cnpmf.embrapa.br

José Antônio Alberto da Silva
Coordenador do Projeto PI Citros - São Paulo, Pesquisador da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios, Av. Rui Barbosa, s/n, 14770-000, Colina, SP, jaas@apta.sp.gov.br

José Eduardo Borges de Carvalho
Engenheiro-agrônomo, D.Sc., Coordenador do Projeto PI Citros - Bahia, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, C.P. 007, 44380-000, Cruz das Almas, BA, jeduardo@cnpmf.embrapa.br

Apresentação

A Produção Integrada é um sistema moderno de produção agropecuária baseado nas boas práticas agropecuárias. Tem como objetivo principal gerar alimentos seguros prin-cipalmente para o consumo humano, pois ado-ta métodos de monitoramento (em todas as etapas do processo de produção), análise de resíduos de agrotóxicos, além da utilização de tecnologias apropriadas, otimizando o modo de produção, atendendo às crescentes exigências de mercado. Neste contexto, leva-se em conta higiene, conservação ambiental e o uso racional de insumos. Esses procedimentos garantem a continuidade do sistema produtivo, com sus-tentabilidade ao longo dos anos.

A adesão ao sistema de Produção Integra-da é voluntária, porém o produtor que op-tar por este sistema terá que cumprir rigo-rosamente normas técnicas específicas para cada produto e nesse o caso de citros. Elas estão relacionadas com capacitação de trabalhadores e produtores rurais, manejo, responsabilidade ambiental, segurança ali-mentar, segurança do trabalho, rastreabilidade da produção e certificação.

O Sistema de Produção Integrada eleva os pa-drões de qualidade e competitividade dos pro-dutos agropecuários ao patamar de excelência requerido pelos consumidores mais conscien-tes e é disponibilizado como um instrumento de apoio aos produtores para que possam atender mercados

cada vez mais exigentes. Para tanto, as certificadoras (organismos de avaliação da conformidade/certificação), acreditadas pelo INMETRO, são empresas que realizam auditorias nas propriedades que aderiram ao sistema. Atendendo às normas, o produto é certificado por meio do selo da Produção Integrada – PI BRASIL – chancelado pelo MAPA, que atestará características do produto de produção, garantindo sua procedência, segurança e qualidade.

Domingo Haroldo Reinhardt
Chefe Geral
Embrapa Mandioca e Fruticultura

Sumário

Quadro de Áreas Temáticas / NTE Citros 9

Grade de Agrotóxicos para a Produção Integrada de Citros Brasil 9

Listas de Verificação da PI 11

Selo da Produção Integrada (PI BRASIL) aprovado pelo INMETRO/MAPA 12

Organismos de Avaliação da Conformidade credenciados pelo INMETRO para a cultura dos citros 13

Endereços Eletrônicos sobre Produção Integrada 15

Comitês Técnicos Locais da PI - Citros (Brasil) 15

2ª Versão das Normas Técnicas Específicas (NTE) da Produção Integrada de Citros no Brasil

Quadro de Áreas Temáticas - NTE Citros (Download)

Grade de Agrotóxicos para a Produção Integrada de Citros Brasil

A Grade de Agrotóxicos da PI–Citros é a lista contendo os produtos registrados no Brasil para o controle de pragas da cultura de citros, conforme a legislação vigente, tendo em conta a eficiência e seletividade dos mesmos, em relação a riscos de surgimento de resistência, persistência, toxicidade, resíduos em frutas e impactos ambientais (Marco Legal da PI, 2002).

A Grade PI-Citros Brasil, é atualizada periodicamente por um Comitê Gestor que se reúne na sede do Fundecitrus (SP), formado por representantes das empresas químicas, indústrias de suco, pesquisadores, cooperativas, consultores, e produtores de frutas cítricas. Em razão de parte das frutas cítricas produzidas no Brasil, e a quase totalidade do suco de frutas cítricas e seus subprodutos, serem destinados à exportação, a Grade PI-Citros necessita estar atualizada em função da legislação brasileira (MAPA), e também das normativas que regulamentam sobre o uso de agrotóxicos, e Limites Máximos de Resíduos (LMR), nos principais países importadores como a Comunidade Econômica Européia (CEE), Japão e USA; Codex Alimentarius, e em função das demandas produtivas do Brasil.

Para que um agrotóxico permaneça, ou seja, incluído na Grade ele deve estar de acordo com os seguintes critérios:

1. Apresentar registro adequado para a cultura de citros no Brasil, de acordo com os órgãos governamentais;

2. Ter LMR estabelecidos para frutas cítricas e seus subprodutos nos paises membros da CEE, a qual importa cerca de 70% do suco de laranja produzido no Brasil;

3. Estar sendo comercializado pelas empresas fabricantes de agrotóxicos.

A Grade PI-Citros é composta por inseticidas, acaricidas, fungicidas, herbicidas, reguladores vegetais e produtos de uso alternativo que devem ser utilizados conforme regras definidas nas Normas Técnicas Específicas para a Cultura de Citros. Por isso mesmo a Grade é dinâmica, podendo inserir agrotóxicos automaticamente (desde que o mesmo esteja regularizado com as normas descritas acima) e excluir aqueles que estiverem irregulares.

Sites onde se encontra a Grade PI-Citros Brasil atualizada:

www.fundecitrus.com.br

www.agricultura.gov.br

www.gravena.com.br

www.coopercitrus.com.br

www.gtacc.com.br

www.gconci.com.br

Comitê Técnico da Grade de Agrotóxicos PI-Citros Brasil:

	Titular e Suplente	Instit./Empresa
1	Eliseu A. Nonino (Presidente)	Fundecitrus
	Helton Carlos de Leão	Citrosuco-Fisher
2	José Luiz Silva	Gravena
	Marcel B. Spósito	Fundecitrus
3	Aparecido Tadeu Pavani	GTACC
	Antonio Carlos Gonçalves	Louis Dreyfus
4	Camilo Lázaro Medina	GCONDI
	José Orlando Ferreira	Citrovita
5	Agostinho Mario Boggio	Coopercitrus
	Antonio Reinaldo P. Silva	Coopercitrus
6	José Antonio A. da Silva	APTA
	Walkimar Brasil de S. Pinto	CATI
7	Nelson Gimenes Fernandes	Fundecitrus
	Claudia Carvalho Kammer	Cutrale
8	Eduardo Reiff Toller	EECB
	Denise O. Oliveira Brandão	Bascitrus

Lista de Verificação da Produção Integrada

As listas de verificação são questionários cuja função principal é avaliar o nível de desenvolvimento e cumprimento das normas e diretrizes da PI pelos produtores e empacotadoras.

LISTA DE VERIFICAÇÃO – CAMPO: Questionário que verifica o cumprimento de atividades nas parcelas ou talhões conduzidos no sistema de Produção Integrada, averiguando o cumprimento das normas de conformidade com relação ao preconizado na NTE citros.

Questionário/check-list - Campo (Download)

LISTA DE VERIFICAÇÃO – EMPACOTADORA: Questionário que avalia o os procedimentos e práticas desenvolvidas na empacotadora (casa de embalagem), verificando o cumprimento das atividades de acordo com as Normas Técnicas Específicas da PI-Citros.

Questionário/check-list - Empacotadora (Download)

Selo PI Brasil Aprovado pelo Inmetro/Mapa

O Selo de Conformidade da PI objetiva indicar a existência de um nível adequado de confiança de que todas as etapas do processo de Produção Integrada de Citros estão em conformidade com a Instrução Normativa N.º 20 (MAPA) e com as portarias das Normas Técnicas Específicas. O Selo ou Marca de Conformidade da PI deve conter:

a) Marca de Conformidade do Processo de Avaliação da Conformidade (símbolo do Inmetro e do Organismo de Avaliação da Conformidade – OAC);

b) Símbolo do MAPA;

c) Logotipo PI Brasil

d) Safra correspondente e

e) Numeração de série

Organismos de Avaliação da Conformidade Credenciados pelo Inmetro para a Cultura dos Citros

Os Organismos de Avaliação da Conformidade (OAC) são instituições credenciadas pelo INMETRO, conforme a norma NIT-DICOR-024, reconhecido como competente para implementar as atividades de Avaliação da Conformidade da Produção Integrada, tomando como referência os requisitos do RAC- Regulamento de Avaliação da Conformidade, aprovados pelo Inmetro/MAPA.

Relação de Organismos acreditados para realizarem certificação na PI-Citros*:

BRTÜV – Avaliações da qualidade Ltda.
SITE: http://www.brtuv.com.br
Alameda Madeira, 222 - 3º Andar, Cj. 31 - Alphaville – Barueri, SP
CEP: 06454-010
TEL.: (11) 4689-9400
FAX: (11) 4689-9404

IBAMETRO - Instituto Baiano de Metrologia e Qualidade
SITE: http://www.ibametro.ba.gov.br
Via Urbana s/n Km 4,5 - CIA
CIA - Simões Filho, BA
CEP: 43780-000
TEL.: (71) 3394-1031
FAX: (71) 3394-1173

CERTIFICA - Instituto de Avaliação da Qualidade de Produtos da Cadeia Agro Alimentar
Av. Venâncio Aires, 214 sala 102
Cidade Baixa - Porto Alegre
CEP: 90040-190
E-mail: certifi@terra.com.br
TEL.: (51) 3286-8260
FAX: (51) 3286-8260

TECPAR - Instituto de Tecnologia do Paraná
SITE: http://www.tecpar.br/cert
Rua Professor Algacyr Munhoz Mader, 3775
CIC – Curitiba, PR
CEP: 81350-010
TEL.: (41) 3316-3063;(41) 3316-3070
FAX: (41) 3316-3292 / (41) 3316-3213

SGS ICS Certificadora Ltda
SITE: http://www.sgs.com
Avenida das Nações Unidas, 11633 - 4ºA CJ 41B
Brooklin - São Paulo, SP
CEP: 04578-000
TEL: (11) 5501-4809
FAX: (11) 5501-4830

WQS Certificações de Produtos Ltda
SITE: http://www.wqs.com.br
Avenida Deputado Dante Delmanto, 2660
Vila Paulista – Botucatu, SP
CEP: 18608-393
TEL.: (14)3811-3003
FAX: (14)3811-3002

* Organismos acreditados pelo INMETRO (informações fornecidas pelo INMETRO em dez./2009).

Endereços Eletrônicos sobre Produção Integrada

MAPA – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
http://www.agricultura.gov.br

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial
http://www.inmetro.gov.br

FUNDECITROS – Fundo de Defesa da Citricultura
www.fundecitrus.com.br

Embrapa Mandioca e Fruticultura
www.cnpmf.embrapa.br

ABPCS – Associação Brasileira da Produção Certificada Sustentável
www.abpcs.org

Comitês Técnicos Locais da PI - Citros (Brasil)

Projeto PI Lima Ácida Tahiti – Norte de Minas Gerais

(Coordenador: Cláudio Luiz Leone Azevedo / Embrapa Mandioca e Fruticultura)

Titular: Cláudio Luiz Leone Azevedo / Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura
Suplente: Hermes Peixoto Santos Filho / Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura

Titular: Vanderley Soares Souza / Técnico EMATER Mocambinho-Jaíba, MG
Suplente: Valério Antônio Pinheiro

Titular: Darcy S. Glória / ASLIM
Suplente: Mônica Gerrit Slob / Produtora

Titular: Joaquim Rodrigues Araújo / CENTRALJAI
Suplente: Ivan Alves de Souza / EMATER

Titular: Clarice Diniz Alvarenga – Professora UNIMONTES / Janaúba, MG
Suplente: Victor Martins Maia - Professora UNIMONTES / Janaúba, MG

Titular: Antônio Cláudio Ferreira da Costa / Pesquisador EPAMIG Nova Porteirinha, MG
Suplente: Polyanna Mara de Oliveira / Pesquisadora EPAMIG Nova Porteirinha, MG

Titular: Dirceu Colares de Araújo Moreira / ABANORTE
Suplente: Maria Cristiane Felizardo / IMA

Titular: Olímpia Felizarda Meira Soares / Controle de qualidade
Suplente: Igor Paranhos Caldas / Técnico EMATER Mocambinho-Jaíba, MG

Titular: Marcelo Gouveia / CENTRAL EXPORTAMINAS
Suplente: Ivan Barbosa Netto / CENTRAL EXPORTAMINAS

Titular: Jadilson Ferreira Borges / SEBRAE-MG
Suplente: Lindomar / SENAR-MG

Projeto PI Citros - Bahia

(Coordenador: José Eduardo Borges de Carvalho / Embrapa Mandioca e Fruticultura)

Titular: José Eduardo Borges de Carvalho / Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura
Suplente: Cláudio Luiz Leone Azevedo / Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura

Titular: Roberto T. Shibata / Produtor
Suplente: Euder Ribeiro / Presidente da ABPCS – Associação Brasileira da Produção Certificada Sustentável

Titular: Hermes Peixoto Santos Filho / Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura
Suplente: Antônio Souza do Nascimento / Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura

Titular: Suely Xavier de Brito Silva / ADAB
Suplente: Arlete Côrtes Barreto / ADAB

Titular: Waldyr S. Promicia / Produtor ITACITRUS
Suplente: Giane Ivete Gomes / Gerente qualidade ITACITRUS

Titular: Luciano da Silva Souza / Professor UFRB
Suplente: José Fernandes de Melo Filho / Professor UFRB

Projeto PI Citros – Amazonas

(Coordenador: José Eduardo Borges de Carvalho / Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical)

Titular: Marcos Vinicius Bastos Garcia / Pesquisador EMBRAPA CPAA
Suplente: Terezinha Batista Garcia / Pesquisadora EMBRAPA CPAA

Titular: Luiz Herval Filho / Eng.º Agrônomo IDAM
Suplente: Pedro Jorge Benício Passos / Eng.º Agrônomo IDAM

Titular: Klerysson Santana / Eng.º Agrônomo SFA
Suplente: André Levy / Eng.º Agrônomo SFA

Titular: José Ferreira da Silva / Professor UFAM
Suplente: Jânia Lilia da Silva Bentes / Professora UFAM

Titular: Newton Paulo de Souza Falcão / Pesquisador INPA
Suplente: Jorge Hugo Iriarte Martel / Pesquisador INPA

Titular: Osiris Messias Araújo da Silva / AMAZONCITRUS
Suplente: Cláudio Moizes Decares / AMAZONCITRUS

Projeto PI Citros – Paraná

(Coordenador: José Eduardo Borges de Carvalho / Embrapa Mandioca e Fruticultura)

Titular: Neusa Maria Colauto Stenzel / Pesquisadora IAPAR

Titular: Maurílio Soares Gomes / Técnico EMATER

Titular: Paulo Gatti Paiva / SEAB
Suplente: Dirlene A. M. F. Rinaldi / SEAB

Titular: Carmen Silvia V. J. Neves / UEL
Suplente: Ayres Menezes Jr. / UEL

Titular: Antonio Carlos Pedro / COCAMAR
Suplente: Leandro Cesar Teixeira / COCAMAR

Titular: Emilton Arena Silva / MAPA-PR

Titular: Willian M. Carvalho Nunes / UEM

Titular: Robson Luiz B. Ferreira / PARANÁ CITRUS

Titular: Marco Loli / CITRI

Titular: José Carlos F. Souza / COROL

Titular: Marco Valério Ribeiro / Acipar-Unicampo-GTACC

Titular: Fernando Parro / PARANAGRIL

Titular: Valdomiro Tormen / Amea-Unicampo

Embrapa

Mandioca e Fruticultura

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

BRASIL
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL