

III SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE **FRUTICULTURA**

PRAGAS QUARENTENÁRIAS E
MELHORAMENTO PREVENTIVO

RESUMOS

13 a 16
outubro de 2015
Salvador, BA



Domingo Haroldo R. C. Reinhardt
Francisco Ferraz Laranjeira
Editores Técnicos

Embrapa

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

III SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE FRUTICULTURA
PRAGAS QUARENTENÁRIAS E MELHORAMENTO PREVENTIVO

RESUMOS

13 a 16 de outubro de 2015

Domingo Haroldo R. C. Reinhardt
Francisco Ferraz Laranjeira
Editores Técnicos

Embrapa
Brasília, DF
2017

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Mandioca e Fruticultura

Rua Embrapa - s/n, Caixa Postal 007
CEP 44380-000 Cruz das Almas, BA
Fone: (75) 3312-8048
Fax: (75) 3312-8097
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e edição

Embrapa Mandioca e Fruticultura

Comitê de publicações da Embrapa Mandioca e Fruticultura

Presidente: *Francisco Ferraz Laranjeira Barbosa*
Secretária-executiva: *Lucidalva Ribeiro Gonçalves Pinheiro*
Membros: *Áurea Fabiana Apolinário Albuquerque*
Cícero Cartaxo de Lucena
Clóvis Oliveira de Almeida
Eliseth de Souza Viana
Fabiana Fumi Cerqueira Sasaki
Leandro de Souza Rocha
Marcela Silva Nascimento
Tullio Raphael Pereira de Pádua

Revisão de texto: *Domingo Haroldo R. C. Reinhardt*
Normalização bibliográfica: *Lucidalva Ribeiro Gonçalves Pinheiro*
Capa e editoração eletrônica: *Anapaula Rosário Lopes*
Fotos da capa: *Francisco Laranjeira e Miguel Dita*

1ª edição

On-line (2017)

Comissão Organizadora

Presidente:
Domingo Haroldo R. C. Reinhardt
Embrapa Mandioca e Fruticultura

Comissão Científica

Presidente:
Francisco Ferraz Laranjeira
Embrapa Mandioca e Fruticultura
Secretário:
Armando Sá Nascimento Filho
Agência Estadual de Defesa Agropecuária da Bahia
Membros:
Aristoteles Pires de Matos
Embrapa Mandioca e Fruticultura
Fernando Haddad
Embrapa Mandioca e Fruticultura
Luadir Gasparotto
Embrapa Amazônia Ocidental
Marcelo Augusto Boechat Morandi
Embrapa Meio Ambiente
Marcelo Lopes da Silva
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Márcio Elias Ferreira
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Suely Xavier de Brito Silva
Agência Estadual de Defesa Agropecuária da Bahia
Walkymário de Paulo Lemos
Embrapa Amazônia Oriental

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) Embrapa Mandioca e Fruticultura

Simpósio Internacional de Fruticultura (3. : 2015 : Salvador, BA).
Pragas quarentenárias e melhoramento preventivo / Domingo Haroldo R. C. Reinhardt, Francisco Ferraz Laranjeira Barbosa, editores técnicos – Brasília, DF : Embrapa, 2017.
110 p. : il. color. ; 21,0 cm x 29,7 cm.

ISBN 978-85-7035-700-7

1. Fruticultura. 2. Praga de planta. 3. Melhoramento vegetal. I. Reinhardt, Domingo Haroldo R. C. II. Barbosa, Francisco Ferraz Laranjeira. III. Título.

CDD 634

©Embrapa 2017



Densidade populacional de *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae), vetor do *Huanglongbing* (ex-greening), em cinco regiões indenes no Brasil

Antonio Souza do Nascimento¹, Suely Xavier Brito da Silva², Alessandra Keiko Nakasone Ishida³, Aloyséia Cristina da Silva Noronha³, Dori Edson Nava⁴, Bernardo Ueno⁴, Marcos Vinicius Bastos Garcia⁵, Terezinha Batista Garcia⁶, José Adalberto de Alencar⁷, Cristiane de Jesus Barbosa¹, Francisco Ferraz Laranjeira¹

¹DSc., pesquisadores da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, Bahia, Brasil, ²DSc., fiscal da Agência Estadual de Defesa Agropecuária da Bahia (ADAB), Salvador, Bahia, Brasil, ³DSc., pesquisadoras da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pará, Brasil, ⁴DSc., pesquisador da Embrapa Clima Temperado, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil, ⁵DSc., pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, Amazonas, Brasil,

⁶MSc., pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, Amazonas, Brasil, ⁷DSc., pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, Pernambuco, Brasil, antonio-souza.nascimento@embrapa.br

Até o ano 2004, o psílídeo *Diaphorina citri* era considerado uma praga secundária para a citricultura brasileira. Atualmente, esta espécie ganhou *status* de inseto-praga de grande importância, em face de sua alta eficiência como vetor do *Huanglongbing* dos citros (HLB). Esse trabalho visou determinar a densidade populacional de *D. citri* em pomares comerciais de citros e no hospedeiro murta, *Murraya paniculata*, em três regiões do país indenes para a bactéria do HLB. Por um período de três anos (fev. de 2011 a fev. de 2014), utilizaram-se armadilhas adesivas (dupla face) de cor amarela nas dimensões de 10,0 cm X 30,0 cm. Quinzenalmente, as armadilhas foram recolhidas para leitura das mesmas em laboratório. Utilizou-se o índice psílídeo/armadilha/mês (PAM) para os cálculos da densidade populacional do inseto adulto. Foi estabelecida a seguinte escala de notas para quantificar a densidade populacional do inseto, com base no índice PAM: 0 (ausente); 1 a 5 (baixa); 6 a 10 (média); 11 a 20 (alta); ≥ 21 (muito alta). A maior densidade populacional de *D. citri* ocorreu no estado da Bahia, seguido por Pernambuco, Rio Grande do Sul, Pará e Amazonas. Nesses dois últimos Estados, o inseto não foi capturado nos pomares de citros, mas somente no hospedeiro murta. No estado da Bahia, dentre as três regiões estudadas, o Recôncavo apresentou a maior densidade populacional do adulto de *D. citri*, presente nos pomares de citros durante todo o período. O mesmo aconteceu em murta, onde a densidade populacional do inseto-vetor foi 1,4 vezes maior quando comparada com o hospedeiro citros. Supõe-se que a maior densidade populacional no Recôncavo esteja relacionada à presença da murta nas proximidades dos pomares comerciais de citros e nas áreas urbanas desta região, condições estas que não ocorrem nas regiões da Chapada Diamantina e do Litoral Norte. Pluke et al. (2008) relataram que a presença de plantas de murta influenciou no aumento populacional de *D. citri* na Costa Rica, corroborando com os dados obtidos no presente trabalho.

Resumo não técnico: Conhecer a ocorrência e a densidade populacional de *Diaphorina citri*, inseto-vetor do HLB em regiões onde o HLB não foi detectado, é um pré-requisito que visa apoiar os programas de trabalho das Agência de Defesa Fitossanitária nas diferentes regiões do país.