



LEPROSE

DOS CITROS

Biologia, danos e manejo

LEPROSE DOS CITROS

É uma das principais doenças dos citros, provocada pelo *Citrus leprosis virus* (CiLV-C), que é transmitido, no Brasil, pelo ácaro *Brevipalpus phoenicis* Geijskes (Acari: Tenuipalpidae). Essa doença pode causar grandes perdas de produção e reduzir a vida útil da laranjeira em regiões tropicais e subtropicais. Foi identificada no Brasil na década de 1930 e, no Espírito Santo, foi constatada em 1986, na cv. Bahia (ALVES, 2015, informação verbal) e na cv. Pera, no Município de Viana (FORNAZIER *et al.*, 1989). Os sintomas são observados apenas nas áreas de alimentação do ácaro, em folhas (Figura 1A), ramos (Figura 1B) e frutos (Figuras 2 e 3). Ataque intenso pode provocar acentuada queda de folhas, morte de ponteiros, seca de ramos e queda de frutos.

Foto: M. J. Fornazier



A



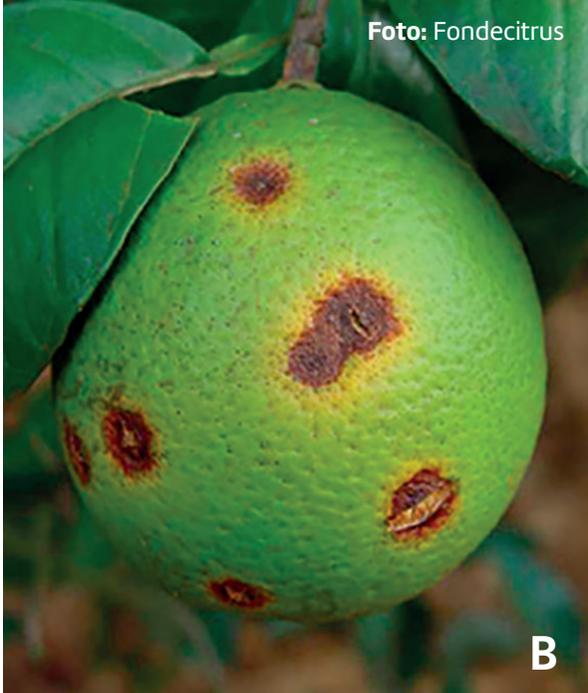
Foto: J. S. Zanuncio Jr.

B

Figura 1. Sintomas de leprose em folhas de tangerina cv. Pokan (A) e ramos de laranja-doce (B).



A



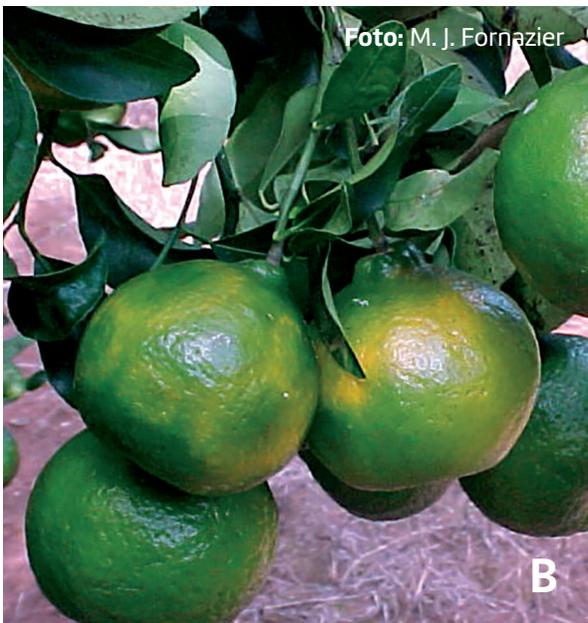
B

Foto: Fondacitrus

Figura 2. Sintomas de leprose em frutos de laranja-doce (A e B).



A



B

Foto: M. J. Fornazier

Figura 3. Sintomas inicial (A) e avançado (B) de leprose em frutos de tangerina cv. Ponkan.

ÁCARO-DA-LEPROSE (*Brevipalpus phoenicis*)

O ácaro-da-leprose dos citros apresenta mais de 400 plantas hospedeiras. As fêmeas são de coloração alaranjada e tom vermelho, têm corpo achatado, duas manchas escuras de tamanho e forma variáveis no dorso e medem 0,3 mm de comprimento e 0,18 mm de largura.

Depositam ovos individualizados em locais protegidos, como escamas de cochonilhas, fendas, folhas, frutos, ramos ou próximo a grânulos de poeira. Do ovo emerge a larva de cor vermelho-brilhante que passa pelos estágios de protoninfa, deutoninfa e adulto. Os machos são afilados, avermelhados e não apresentam as manchas escuras (Figura 4).

O ácaro-da-leprose pode ocorrer o ano todo e se reproduz melhor em temperaturas mais elevadas e períodos secos, quando o seu ciclo de vida é menor (Figura 4), podendo produzir mais gerações e maior população.

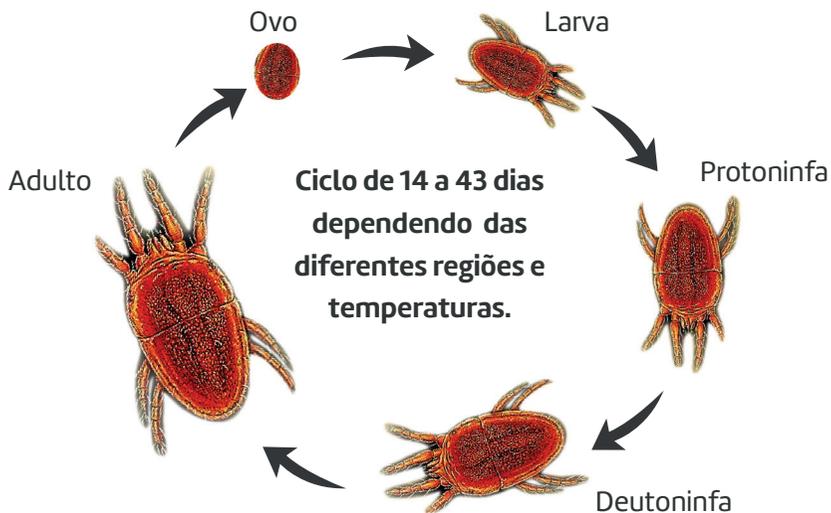


Figura 4. Ciclo de *Brevipalpus phoenicis* em citros.

ESTRATÉGIAS PARA MANEJO FITOSSANITÁRIO*

1. Usar mudas saudáveis, sem ácaros e vírus;
2. Podar anualmente os ramos atacados;
3. Usar poda drástica, até com erradicação da copa de plantas com lesões generalizadas;
4. Desinfestar equipamentos de colheita;
5. Utilizar quebra-ventos para reduzir a entrada e dispersão do ácaro;
6. Iniciar a colheita por talhões sem sintomas do ácaro e da doença;
7. Não deixar frutos remanescentes nas plantas;
8. Retirar frutos temporões com sintomas ou caídos no solo;
9. Controlar a doença verrugose, insetos minadores dos citros e cochonilhas para reduzir as lesões que abrigam o ácaro;
10. Eliminar plantas hospedeiras do ácaro;
11. Amostrar o ácaro para constatação do nível de infestação, quando os frutos atingirem 5 cm de diâmetro;
12. Usar controle químico: enxofre, calda sulfocálcica e acaricidas registrados para a praga e a cultura.

(*adaptado de www.fundecitrus.com.br)

FORNAZIER, M. J.; ATHAYDE, M. O.; AZEVEDO, J. P. C. Controle do ácaro da leprose, *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes, 1939) (Acari-Tenuipalpidae) em citrus, cv. Pera. In: CONGRESSO BRASILEIRO FRUTICULTURA, 10., 1989. Fortaleza, **Anais...** Fortaleza: SBF, 1989. p. 19.

AUTORES

Maurício José Fornazier

Eng. Agr., D.Sc. Entomologia, Pesquisador do Incaper

David dos Santos Martins

Eng. Agr., D.Sc. Entomologia, Pesquisador Voluntário do Incaper

César José Fanton

Eng. Agr., D.Sc. Entomologia, Pesquisador Aposentado do Incaper

José Aires Ventura

Eng. Agr., D.Sc. Fitopatologia, Pesquisador do Incaper

José Salazar Zanuncio Junior

Zootec., D.Sc. Entomologia, Pesquisador do Incaper

Renan Batista Queiroz

Eng. Agr., D.Sc. Entomologia, Pesquisador do Incaper

Hélcio Costa

Eng. Agr., D.Sc. Fitopatologia, Pesquisador do Incaper

Flávio de Lima Alves

Eng. Agr., M.Sc. Horticultura, Pesquisador do Incaper

Sebastião Antônio Gomes

Eng. Agr., M.Sc. Fitotecnia, Pesquisador Aposentado do Incaper

Marianna Abdalla Prata Guimarães

Eng. Agr., M.Sc. Ciências Florestais, Extensionista do Incaper

Documentos nº 306 (2ª edição revisada)

ISSN: 1519-2059

Editor: Incaper

Tiragem: 1000

Vitória-ES, julho/2023

<https://incaper.es.gov.br>

<https://editora.incaper.es.gov.br>

coordenacaeditorial@incaper.es.gov.br

Projeto Gráfico e Diagramação: Cristiane Gianezi da Silveira

Revisão Textual: Marcos Roberto da Costa

Realização



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura,
Abastecimento, Aquicultura e Pesca

