

## Como identificar o psilídeo?

A doença é causada pela bactéria *Candidatus Liberibacter*, disseminada por um inseto, o psilídeo *Diaphorina citri*. Ele mede entre 2 e 3 milímetros, sendo difícil vê-lo a olho nu. Alimenta-se de brotos novos ou da parte de trás das folhas.



## Quais os sintomas na planta?

Primeiramente observa-se a presença de um ou mais ramos com folhas amareladas, que se destacam na copa. As folhas apresentam um sintoma conhecido como “mosqueado”. Os frutos ficam pequenos e assimétricos, com columela torta e sementes abortadas e com manchas na casca. Há ainda queda dos frutos.



Com a evolução da doença ocorre a morte da planta.

### Sede da ADAPAR

Agência de Defesa Agropecuária do Paraná - ADAPAR Rua dos Funcionários, 1559 - 80035-050 - Curitiba - PR (41) 3313-4000 - Geral

### Endereços das Unidades Regionais de Sanidade - URS

#### APUCARANA

Av. Dr. Munhoz da Rocha, 51  
Apucarana - PR CEP: 86.800-607  
Fone/Fax: (43) 3422-7822 / (43) 3308-8805

#### CAMPO MOURÃO

Avenida João Bento, 1899  
Campo Mourão - PR CEP: 87.300-030  
Fone/Fax: (44) 3523-6546 / (44) 3525-1375

#### CASCADEL

Rua Antonina, 974  
Cascavel - PR CEP: 85.813-040  
Fone/Fax: (45) 2101-4998

#### CIANORTE

Rua Tiradentes, 67 - Zona 01  
Cianorte - PR CEP: 87.200-105  
Fone/Fax: (44) 3629-3800

#### CORNÉLIO PROCÓPIO

Av. Minas Gerais, 1351  
Cornélio Procópio - PR CEP: 86.300-000  
Fone/Fax: (43) 3520-3700 / (43) 3520-3716

#### CURITIBA

Rua dos Funcionários, 1560  
Curitiba - PR CEP: 80.035-050  
Fone/Fax: (41) 3313-4122

#### DOIS VIZINHOS

Rua Souza Naves, 77  
Dois Vizinhos - PR CEP: 85.660-000  
Fone/Fax: (46) 3536-8250 / (46) 3536-2848

#### FRANCISCO BELTRÃO

Rua Tenente Camargo - 1312 - Sala 7 - Setor A - Centro | Francisco Beltrão - PR CEP: 85.601-050  
Fone/Fax: (46) 3905-3300

#### GUARAPUAVA

Rua Vicente Machado, 1827  
Guarapuava - PR CEP: 85.010-260  
Fone/Fax: (42) 3303-2100

#### IRATI

Rua Coronel Emilio Gomes, 20  
Irati - PR CEP: 84.500-000  
Fone/Fax: (42) 3421-3514

#### IVAIPORÃ

Av. Souza Naves, 2410  
Ivaiporã - PR CEP: 86.870-000  
Fone/Fax: (43) 3472-8365

#### JACAREZINHO

Endereço: Rua do Rosário, 641  
Jacarezinho - PR CEP: 86.400-000  
Fone/Fax: (43) 3525-7724 / (43) 3525-2627

#### LARANJEIRAS DO SUL

Rua Marechal Cândido Rondon, 2249 - sala 1  
Laranjeiras do Sul - PR CEP: 85.301-060  
Fone/Fax: (42) 3635-1181

#### LONDRINA

Rua a Palheta, 103  
Londrina - PR CEP: 86.038-080  
Fone/Fax: (43) 2104-7900

#### MARINGÁ

Rua Artur Thomas, 410  
Maringá - PR CEP: 87.013 250  
Fone/Fax: (44) 2103 - 5850

#### PARANAGUÁ

Avenida Coronel José Lobo, 218  
Paranaguá - PR CEP: 83.203-280  
Fone/Fax: (41) 3427-6350

#### PARANAVAÍ

Rua Antônio Felipe, 2686  
Paranavaí - PR CEP: 87.704-030  
Fone/Fax: (44) 3421-1450

#### PATO BRANCO

Rua Silveira Martins, 456  
Pato Branco - PR CEP: 85.504-018  
Fone/Fax: (46) 3309-2122

#### PONTA GROSSA

Rua Nestor Guimarães, 166  
Ponta Grossa - PR CEP: 84.040-130  
Fone/Fax: (42) 2102-2744

#### TOLEDO

Avenida Parigot de Souza, 4300  
Toledo - PR CEP: 85.903-170  
Fone/Fax: (45) 2103-5168

#### UMUARAMA

Parque de Exposições Dário Pimenta  
Umuarama - PR CEP: 87.507-013  
Fone/Fax: (44) 3361-1333 / (44) 3361-1322

#### UNIÃO DA VITÓRIA

Rua Professora Amazília, 747  
União da Vitória - PR CEP: 86.400-285  
Fone/Fax: (42) 3521-3800

## Todos contra o greening



ACÇÃO URBANA E RURAL

### O que é?

O Greening, também conhecido como HLB (Huanglongbing), é a principal doença dos citros no mundo, com alto poder destrutivo.

## Consequências

As árvores novas afetadas não produzem frutos. As adultas têm queda prematura de frutos e definham ao longo do tempo, reduzindo a vida útil dos pomares.



## Como se faz o controle?

O controle do greening exige o plantio de mudas sadias, a eliminação das plantas doentes e o controle do psíldeo.

Um controle eficiente e duradouro do inseto vetor nos pomares comerciais deve ser recomendado por profissional capacitado, prevendo a utilização de inseticidas químicos e biológicos que tenham eficiência comprovada, rotacionando os mecanismos de ação, para evitar a seleção de populações resistentes.

Use somente mudas sadias, de qualidade e procedência garantida (viveiros registrados). As mudas nunca devem ser adquiridas de vendedores ambulantes. O comércio por meio da prática de venda ambulante é proibido no Paraná.

**COMUNIQUE A ADAPAR CASO IDENTIFIQUE POMARES DE CITROS ABANDONADOS, PLANTAS SINTOMÁTICAS EM QUINTAIS OU EM PASTAGENS.**

## A eliminação das plantas é obrigatória?

Sim para as plantas com sintomas em pomares comerciais de citros até o oitavo ano. Após isso, é facultativa desde que o controle do psíldeo seja eficiente e obedeça todos critérios estabelecidos pelo órgão fiscalizador. Também devem ser eliminadas as plantas doentes em pomares domésticos, tanto em áreas urbanas como em propriedades rurais. Isso vale para plantas de citros (laranja, tangerinas e limões), e também para plantas de murta, que são hospedeiras da bactéria dessa doença e do seu inseto vetor, o psíldeo. É obrigatória, ainda, a eliminação de eventuais rebrotas no tronco.



## Boas práticas

- Opte por plantio em locais com menos histórico da doença.
- Observe se há controle do psíldeo e eliminação de plantas doentes nas propriedades vizinhas.
- Use somente mudas sadias, de qualidade e procedência garantida (viveiros registrados). As mudas nunca devem ser adquiridas de vendedores ambulantes. O comércio por meio da prática de venda ambulante é proibido no Paraná.
- Além do plantio de mudas sadias, o manejo preventivo da doença também inclui o uso de quebra-ventos e adensamento de plantio.

- Boa adubação, irrigação e cobertura vegetal aceleram o desenvolvimento da planta e reduzem a exposição. (A transmissão é mais frequente em brotos que em folhas adultas).
- Em todas as propriedades onde existam pomares comerciais, o produtor deve realizar o monitoramento e controle do inseto vetor da bactéria. Esse monitoramento e controle deverão ser realizados de acordo com as recomendações técnicas estabelecidas pela pesquisa e comprovadas por meio de registros auditáveis.
- Realize pulverizações frequentes, em intervalos que respeitem as recomendações agrônômicas, e com produtos de eficiência comprovada.
- Faça rotação de inseticidas com pelo menos três modos de ação diferentes, para evitar a seleção de populações resistentes.
- Os produtores devem realizar inspeções regulares nos pomares para identificar e eliminar as plantas com sintomas de HLB. As inspeções devem ser iniciadas a partir do segundo ano da implantação do pomar. Recomenda-se realizar, no mínimo, quatro inspeções em todas as plantas cítricas durante o ano.
- Instale armadilhas amarelas e faça leitura a cada sete dias, trocando-as a cada duas semanas.

