Fundecitrus
CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE
PARA A CITRICULTURA

# O FRUTO DA LARANJEIRA É O PROGRESSO

**Todos podemos contribuir na luta contra o greening**



**GREENING**
É COISA SÉRIA

# O QUE É **GREENING?**

## É A PRINCIPAL AMEAÇA À CITRICULTURA MUNDIAL

O greening (huanglongbing/HLB) é a mais destrutiva doença dos citros (laranja, limão e tangerina) no Brasil. Não há variedade resistente à doença.

As bactérias causadoras do greening são transmitidas pelo psilídeo *Diaphorina citri*, inseto que voa longas distâncias e migra de áreas sem cuidado para pomares comerciais.

O psilídeo também é encontrado na planta ornamental murta, popularmente conhecida como dama-da-noite.

As árvores novas contaminadas pelo greening não chegam a produzir e as que produzem sofrem uma grande queda de frutos.

Depois que o psilídeo transmite a doença, a planta está condenada. Não há cura e ela precisa ser eliminada.

O greening é a maior preocupação da citricultura mundial. Não há cura para as plantas contaminadas e a doença pode inviabilizar a produção de citros em São Paulo.



O greening está presente nas principais regiões produtoras de citros do mundo, afetando a produtividade e qualidade dos frutos, mas a doença não oferece risco à saúde humana.

O monitoramento e o controle do psilídeo são essenciais para a eficiência do combate à doença.

Um exemplo do seu poder destrutivo é o caso da Flórida (Estados Unidos). Em 12 anos, a doença reduziu a produção em mais de 70% e contaminou, em média, 90% dos pomares de citros.

Os prejuízos estimados no estado norte-americano são de 9 bilhões de dólares e perda de mais de 7,5 mil empregos.

Fundecitrus

CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE PARA A CITRICULTURA

# O QUE É **PSILÍDEO?**

## É O INSETO QUE TRANSMITE O GREENING

O inseto se reproduz em murta (dama-da-noite) e em plantas de citros (laranja, limão e tangerina).

Vive principalmente em brotações novas, folhas e ramos das plantas cítricas.

Mede de 2 a 3 mm, possui asas transparentes com bordas escuras. Alimenta-se na face inferior das folhas e voa longas distâncias.

Originário do continente asiático, está presente nas principais regiões produtoras de citros do mundo.

Pomares abandonados e plantas sem o manejo adequado são fontes de reprodução do psilídeo.

O inseto é uma grande ameaça ao setor por transmitir as bactérias causadoras do greening.



Uma única planta de citros com greening, nas áreas rural ou urbana, pode criar vários psilídeos e servir de fonte de contaminação para as áreas vizinhas.

O Fundo de Defesa da Citricultura - Fundecitrus é um centro de pesquisa e transferência de tecnologia para a citricultura, que atua no controle de pragas e doenças dos citros, entre elas o greening.

A instituição desenvolve pesquisas há mais de 20 anos para encontrar estratégias para um controle mais eficiente e sustentável do psilídeo e do greening.

O controle do inseto de forma conjunta nos pomares e na área urbana ajuda a reduzir a incidência da doença.

A luta contra o greening e o psilídeo deve ser rígida e feita com a união de todos da sociedade.

Fundecitrus

CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE PARA A CITRICULTURA

# COMO RECONHECER O GREENING



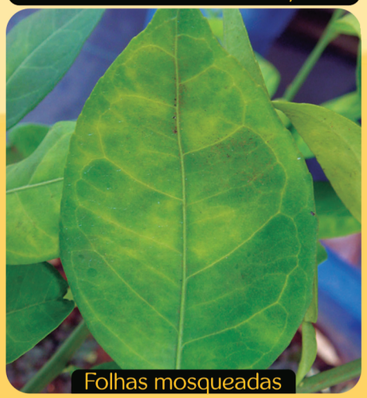
Folhas amareladas ou mosqueadas (manchas irregulares que alternam entre verde e amarelo)



As árvores com greening vão definhando e perdendo folhas e frutas até morrerem



Frutos tortos, com sabor amargo e com sementes mortas, impróprios para o consumo



Folhas mosqueadas



Nervura amarelada saliente



Região do pedúnculo alaranjada



Fruto pequeno com casca manchada



Fruto deformado e sementes mortas

As folhas com greening apresentam manchas irregulares entre verde e amarelo (mosqueado) e nervura saliente e clara. Nos ramos com desfolha, os novos brotos têm folhas pequenas, amarelas e voltadas para cima. Os frutos ficam deformados, pequenos e caem facilmente. As sementes são abortadas e escuras.

# HOSPEDEIRA ALTERNATIVA ▸Murta/dama-da-noite







# IMPORTÂNCIA DA CITRICULTURA

PARQUE CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO

**200**
MIL EMPREGOS DIRETOS E INDIRETOS

**61%**
DA PRODUÇÃO MUNDIAL DE SUCO

**US$ 14**
BILHÕES MOVIMENTADOS ANUALMENTE

**75%**
DO COMÉRCIO MUNDIAL DESSE PRODUTO

A CADA 5 COPOS DE SUCO DE LARANJA CONSUMIDOS NO MUNDO, 3 FORAM PRODUZIDOS NO BRASIL

**35%**
DA PRODUÇÃO MUNDIAL DE LARANJA

A CITRICULTURA ESTÁ DISTRIBUÍDA EM 399 MIL HECTARES NO PARQUE CITRÍCOLA

**US$ 189**
MILHÕES EM IMPOSTOS ARRECADADOS PELA CADEIA PRODUTIVA DE CITROS

AS PLANTAÇÕES DE CITROS EMPREGAM 1 TRABALHADOR TEMPORÁRIO A CADA 9 HECTARES, ANTE 1 EMPREGO A CADA 70 HECTARES NA CANA-DE-AÇÚCAR

A CITRICULTURA ESTÁ PRESENTE EM 336 MUNICÍPIOS DO PARQUE CITRÍCOLA

DADOS: FUNDECITRUS, CITRUSBR E MARKESTRAT