

Título

Monitoramento do vetor da Huanglongbing (HLB) nos hortos e viveiros produtores de citros e murta (*Murraya paniculata*) em municípios da Bahia.

Resumo

tt

Trabalhos

Título

Monitoramento do vetor da Huanglongbing (HLB) nos hortos e viveiros produtores de citros e murta (*Murraya paniculata*) em municípios da Bahia.

Autor(es)

ALZIRA KELLY PASSOS RORIZ

Cristiane de Jesus Barbosa

KARINNA VIEIRA CHIACCHIO VELAME

EVANILDES DOS SANTOS SOUZA

Eduardo Chumbinho Andrade

Resumo

O psilídeo *Diaphorina citri*, inseto sugador de seiva do floema, é vetor transmissor da bactéria *Candidatus Liberibacter* que causa a ameaçadora doença dos citros: o Huanglongbing (HLB, ex-greening). A Bahia, o segundo produtor de laranja do país, apresenta o status de área livre desta doença. Além do citros, o *D. citri* também utiliza como hospedeiro a *Murraya paniculata*, uma planta ornamental também conhecida como murta. Essa planta é livremente comercializada em hortos, e por ser um reservatório natural da bactéria e do psilídeo, pode contribuir na disseminação do HLB entre os estados brasileiros. O monitoramento do vetor é uma das estratégias mais eficientes para minimizar os riscos de introdução desta doença. O objetivo deste trabalho foi monitorar a presença do vetor e da bactéria em hortos e viveiros de municípios que integram as principais regiões produtoras de citros. Por meio de uma "Ficha de Amostragem" foram recolhidos dados sobre o cultivo das mudas hospedeiras, idade média das mudas, condições de cultivo, manejo das plantas, ocorrência de psilídeos, quantidade e origem das mudas. Os ramos com ninfas de psilídeo foram recolhidos e os adultos capturados via sugador manual entomológico. As espécimes dos insetos adultos coletados foram fixadas em álcool a 95% e acondicionadas sob refrigeração. Posteriormente, essas amostras foram encaminhadas para análise molecular de detecção da bactéria no laboratório de Virologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Os testes diagnósticos foram

realizados por meio da técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR), utilizando os pares de oligonucleotídeos Lpas e Rpas (específico para *Ca .L asiaticus*); Lsg2Re LSg2F (específico para *Ca .L. Americanus*). Cada amostra para detecção molecular foi constituída de cinco espécimes de *D. citri*. As ninfas coletadas foram empregadas em experimento de avaliação da ocorrência de parasitóides. Em um tudo de ensaio foi alocado um chumaço de algodão embebido em água, e depositado o galho ou folha contendo uma ninfa no último estágio de desenvolvimento. Diariamente foram realizadas observações para verificar a emergência de parasitóides. Foram amostrados 86 hortos e viveiros nos 15 municípios visitados. A presença de psílídeo em hortos e viveiros foi registrada em quase todos os municípios com exceção de: Mucugê e Rio Real. Através da análise da ficha de amostragem foi possível determinar que as mudas, em sua maioria apresentam origem regional, entretanto também registrou-se mudas de murtas oriundas de Sergipe e Minas Gerais. A presença de parasitóides foi observada em amostras oriundas de Alagoinhas, os quais foram enviados para identificação. Os resultados recebidos da análise molecular de detecção da bactéria não revelaram a presença desta nos vetores. Os resultados parciais obtidos nesse trabalho permitem identificar a amplitude de ocorrência do psílídeo *D. citri* no estado da Bahia.

Palavras-Chaves

- 1 - *Diaphorina citri*
- 2 - *Candidatus Liberibacter*
- 3 - Fitopatologia.