

## Título

Diagnóstico molecular de bactérias sistêmicas dos Citros na Embrapa Mandioca e Fruticultura

## Resumo

tt

## Trabalhos

### Título

Detecção molecular via PCR de bactérias que infectam Citros no Litoral Norte e Recôncavo Baiano.

### Autor(es)

KARINNA VIEIRA CHIACCHIO VELAME

Emanuel Felipe Medeiros Abreu

Eduardo Chumbinho Andrade

Cristiane de Jesus Barbosa

ALZIRA KELLY PASSOS RORIZ

NILTON CALDAS PEREIRA

### Resumo

A cultura do citros enfrenta inúmeros problemas fitossanitários, destacando-se àqueles causados por bactérias sistêmicas como a clorose variegada do citros (CVC), cujo agente é a *Xylella fastidiosa*, e o huanglongbing (HLB), causado, no Brasil, pelas bactérias *Candidatus Liberibacter asiaticus* e *Candidatus Liberibacter americanus*. A CVC é transmitida por cigarrinhas vetoras, à maioria delas presentes na Bahia. A doença está disseminada em pomares comerciais do Litoral Norte do Estado, sendo em 2009 constatada também na região do Recôncavo Sul. O HLB, transmitido no Brasil pelo psílido *Diaphorina citri*, não está registrado na Bahia mas ocorre em São Paulo, Minas Gerais e Paraná. O monitoramento do vetor e do agente do HLB é uma das estratégias mais eficientes para minimizar os riscos de introdução desta doença. O objetivo deste trabalho foi estabelecer a detecção molecular para os agentes causais da CVC e HLB junto ao Laboratório de Virologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Este sistema de diagnóstico vem sendo utilizado como ferramenta na indexação para a presença de *X. fastidiosa* em plantas básicas de citros e mudas da borbulheira da Embrapa Mandioca e Fruticultura, além de mudas das Biofábricas da EBDA. Para tanto, se realiza a extração e purificação do DNA total de amostras foliares das plantas e mudas a serem analisadas, a partir do tecido da nervura central, e se faz a amplificação por reação de cadeia da polimerase (PCR), utilizando como iniciadores os oligonucleotídeos RST33 e RST31. A mesma estratégia é

empregada para o monitoramento dos agentes causais do HLB, a partir de amostras de psilídios coletados em hortos e viveiros estabelecidos no Estado e em pomares do Recôncavo Sul e Litoral Norte da Bahia. Neste caso, a obtenção do DNA total é realizada a partir de amostras compostas por cinco psilídeo e amplificação por PCR, com os pares de oligonucleotídeos Lpas e Rpas (específico para *Ca .L asiaticus*) e Lsg2Re LSg2F (específico para *Ca .L. americanus* ). As metodologias estabelecidas mostraram que as plantas básicas e mudas da borbulheira da Embrapa e EBDA não estão infectadas por *X. fastidiosa*. Também foi possível verificar que as bactérias agentes causais do HLB ainda não foram detectadas nos pomares comerciais do Recôncavo Sul e Litoral Norte do Estado.

#### Palavras-Chaves

- 1 - Citrus spp
- 2 - Amarelinho
- 3 - greening