

Anais 2018



7^o Congresso SOBRE DIVERSIDADE

Microbiana da Amazônia
MICROBIOLOGIA: BIOPROCESSOS E PRODUTOS



Resumos 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia

Manaus- AM, 29 a 31 de agosto de 2018
Auditório, Universidade do Estado do Amazonas

1ª Edição

Editoração:

Liliane Coelho da Rocha e Suanni Lemos de Andrade

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos seus autores.

Coordenação do 7o. CDMicro

ISBN 978-85-61677-01-5



Detecção de begomovírus na cultura da pimenta-de-cheiro, *Capsicum chinense* L.

*Emilly Juliana Sales Pereira de Lima¹, Aricléia de Moraes Catarino², Rogério Eiji Hanada², *Gilvan Ferreira da Silva³

¹Universidade do Estado do Amazonas, ²Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, ³Embrapa

E-mail: emillyjulianasales@gmail.com; gilvan.silva@embrapa.br

A pimenta-de-cheiro (*Capsicum chinense* L.) pertence à família *Solanaceae* e é uma espécie bastante cultivada na região Norte do país, contribuindo para o agronegócio regional. Entretanto, espécies virais do gênero *Begomovirus* são ameaças ao seu cultivo, podendo causar danos à cultura e prejuízos aos produtores. Este trabalho teve como objetivo realizar a detecção de espécies do gênero *Begomovirus* na cultura da pimenta-de-cheiro no município de Presidente Figueiredo-AM. Um total de 14 amostras foliares foi coletado na comunidade Boa Esperança Km 120, BR 174 no município de Presidente Figueiredo-AM e levadas ao Laboratório de Biologia Molecular na Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus-AM, para a extração de DNA total e amplificação por meio da reação em cadeia da polimerase (PCR). Os produtos obtidos foram purificados e submetidos ao sequenciamento. A comparação entre as sequências de nucleotídeo obtidas com sequências de outros isolados disponíveis em banco de dados (GenBank) foi realizada utilizando os programas BLASTn do NCBI (www.ncbi.nlm.nih.gov) para determinar a espécie viral com maior identidade. O alinhamento foi realizado no ClustalW e o filograma construído por meio do método *Neighbour-Joining* no programa MEGA 7.0 (Molecular Evolutionary Genetics Analysis Version 7.0). Foram detectados dois isolados (NA 1 BR 174 AM e NA 2 BR 174 AM). A comparação de sequências mostrou que o isolado NA 1 BR 174 AM possui 99% de identidade de nucleotídeos com o isolado "BR-Man-2-13" da espécie *Euphorbia yellow mosaic virus* – EuYMV e o isolado NA 2 BR 174 AM demonstrou 95% de identidade de nucleotídeos com o isolado "BR-Vic-32-14" também da espécie EuYMV. Na árvore filogenética, observou-se que os dois isolados agruparam junto com isolados de EuYMV brasileiros. Não há relatos desta espécie infectando pimenta-de-cheiro no Brasil. É um caso que preocupa os produtores, pois causa uma das viroses mais severas (begomovirose) nas plantas as quais são hospedeiras.

Palavras-chave: Begomovirose, PCR, pimenta-de-cheiro.