



Foto: Alessandra Boari

Apresentação

No Brasil, dois vírus já foram relatados:

- *Cucumber mosaic virus* (CMV): relatado pela primeira vez em pimenta-do-reino em lavouras de Tomé-Açu, no Estado do Pará, e atualmente presente em outros estados, como Minas Gerais e Espírito Santo.
- *Piper yellow mottle virus* (PYMoV): atualmente, se encontra bastante disseminado em plantas no Estado do Pará, Espírito Santo, Minas Gerais e Amazonas.

Prevenção e controle

- Uso de mudas sadias, provenientes de produtores credenciados pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa).
 - Arranquio de plantas doentes.
 - Limpeza da tesoura de poda com solução de água sanitária entre cada planta podada.
- O uso de inseticidas não é eficiente para controlar a disseminação do CMV, uma vez que, com a picada de prova feita pelo pulgão, o mesmo já estava apto para a aquisição e transmissão viral.

Autoria:
Alessandra de Jesus Boari

Copidesque:
Narjara Pastana

Revisão de texto:
Luciane Chedit

Projeto gráfico, ilustração, edição de imagens e diagramação:
Vitor Lôbo

Fev. 2014 / 1.000 exemplares.

Apoio



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



CGPE 11032



Amazônia Oriental

PIMENTA-DO-REINO VIROSES

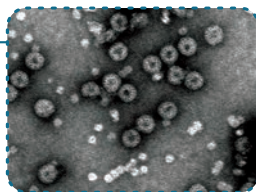
Foto: Alessandra Boari



Mosaico da pimenta-do-reino

Cucumber mosaic virus (CMV)

Pertence ao gênero *Cucumovirus*. É constituído de três partículas isométricas com cerca de 30 nm, 3 RNAs genômicos e um subgenômico, ambos de fita simples.



Cucumber mosaic virus (CMV)

Foto: Elliot Watanabe Kitajima

Transmissão

Em pimenta-do-reino, verificou-se a transmissibilidade via extrato de folha e pelo pulgão *Aphis gossypii*.



Pulgão

Foto: Alessandra Boari



Planta de pimenta-do-reino cv. Cingapura com mosaico, deformação foliar.

Você sabia?

Os sintomas variam conforme a cultivar e, algumas vezes, nota-se a ocorrência de ramos assintomáticos.

Sintomas

- Clorose.
- Pontos cloróticos.
- Mosaico.
- Mosqueado.
- Deformação e bolhosidade foliar.
- Folhagem esparsa.
- Enfezamento da planta.
- Espigas curtas e falhadas.
- Queda de produção.

Mosqueado da pimenta-do-reino

Piper yellow mottle virus (PYMoV)

Pertencente ao gênero *Badnavirus* da família Caulimoviridae. É constituído de partículas baciliformes de 125 nm x 30 nm de dimensão, com DNA de fita dupla de cerca de 7 mil pb.



Piper yellow mottle virus (PYMoV)

Foto: Elliot Watanabe Kitajima

Transmissão

Pode ser disseminado pelas cochonilhas *Planacoccus citri*, *P. minor*, *P. elisae*, *Diconocoris distanti* e *Ferrisia virgata*, por enxertia, mudas, podas e sementes.



cochonilhas

Foto: Alessandra Boari



Planta da cv. Cingapura com nanismo, mosaico e deformação foliar causados por PYMoV.

Sintomas

- Doença mosqueado-amarelo.
- Pontos cloróticos brilhantes dispersos na folha ou entre as nervuras.
- Folhas deformadas com bordas onduladas.
- Folhagem raleada.
- Redução no tamanho e número de frutos por espiga.

A severidade dos sintomas pode variar conforme a cultivar.

Você sabia?

O PYMoV já foi detectado em todas cultivares plantadas no Brasil, mas as cultivares Bragantina, Bento e Guajarina, embora infectadas, aparentemente, mostraram-se tolerantes, por não apresentar sintomas característicos.