



IV CONFERÊNCIA NACIONAL SOBRE
DEFESA AGROPECUÁRIA

Belém-Pará

DEFESA AGROPECUÁRIA E SUSTENTABILIDADE

1 A 4 DE OUTUBRO DE 2013 LOCAL CENTRO DE CONVENÇÕES DA AMAZÔNIA - BELÉM, PARA
[HTTP://CONFERENCIA.DEFESAAGROPECUARIA.COM](http://conferencia.defesaagropecuaria.com)

IV Conferência Nacional sobre Defesa Agropecuária

‘Defesa Agropecuária e Sustentabilidade’

ANAIS

Editado por:

Regina Sugayama

Giliardi Anício Alves

Suely Xavier de Brito Silva

Eudes de Arruda Carvalho

Belém - PA

2014

Cadeias de produção vegetal

TRANSMISSÃO DE CUCUMBER MOSAIC VIRUS POR SEMENTES DE PIMENTA-DO-REINO

Seed transmission of Cucumber mosaic virus in black pepper

ALESSANDRA DE JESUS BOARI, Embrapa Amazonia Oriental

TAISE PEREIRA CARVALHO, UFRA

CLENILDA BENTES TOLENTINO SILVA, EMBRAPA AMAZONIA ORIENTAL

A pimenteira-do-reino (*Piper nigrum* L.) tem grande importância sócio-econômica nos estados do Pará e Espírito Santo. A produção dessa cultura, propagada vegetativamente, pode ser afetada pelos vírus Cucumber mosaic virus (CMV) e Piper yellow mottle virus (PYMoV). Avaliar os meios de transmissão dos vírus é importante para o estabelecimento de estratégia de manejo. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a transmissibilidade do CMV por sementes. Foram coletados frutos de pimenteiras-do-reino infectadas por CMV dos cultivares laçara e Cingapura. Os frutos foram despulpados e as sementes lavadas em água corrente e colocadas para secar à sombra. Em seguida, foram semeadas em terra autoclavada. Depois de germinadas as mudas foram transplantadas em vasos contendo 2 litros de terra. As mudas foram avaliadas visualmente ao longo dos seis meses quanto a presença de sintomas de virose. Foram avaliadas por RY-PCR sete mudas da cv. Cingapura e três de laçara que apresentaram sintomas de virose como mosaico e redução do limbo foliar. Após seis meses foi feita a extração o ácido nucléico total da folha, seguida da realização da RT-PCR. Foi utilizado o par de primer específico para o CMV (CMV 1 (5' GCCGTAAGCTGGATGGACAA 3') e CMV 2 (5' TATGATAAGAAGCTTGTTCGCG 3')). O produto da RT-PCR foi avaliado por eletroforese em gel de agarose 1% corado com GelRed e fotodocumentado. Seis mudas de Cingapura e três de laçara foram positivas para CMV. Diante do resultado recomenda-se a não

utilização das sementes de pimenta-do-reino para formação de mudas.

Palavras-chave: *Piper nigrum* L., CMV, detecção

Fomento: FINEP/CNPq