

Primeiro relato de *Pepper yellow mosaico vírus* em *Capsicum chinense* no estado do Pará / First report of *Pepper yellow mosaico vírus* on *Capsicum chinense* in the state of Pará. T.P.; Carvalho¹; A.J; Boari²; A.F.F; Quadros¹; Kitajima, E.W.³ UFRA, Belém, PA, ²Embrapa Amazônia Oriental, CEP 66095-100, Belém, PA. 3 ESALQ, CEP 13418-900, Piracicaba, SP

A pimenta cv. De Cheiro (*Capsicum chinense*) é uma hortaliça cultivada em larga escala no estado do Pará. Em plantios nos municípios de Parauapebas e Santarém observou-se sintomas de viroses como mosaico amarelo e deformação foliar. Assim, objetivou-se identificar a espécie de vírus da pimenta. As mesmas foram dessecadas e armazenadas à -20°C e preservadas *in vivo* via enxertia em mudas de pimentas de cheiro. As amostras foram analisadas via testes PTA-ELISA, microscopia eletrônica de transmissão, RT-PCR e sequenciamento de DNA. As amostras de pimenta foram testadas contra os antissoros específicos para *Pepper yellow mosaico virus* – PepYMV, *Potato virus Y* – PVY e *Cucumber mosaic virus* – CMV. A partir de folhas de pimenta de cheiro infectadas foi feita a purificação parcial do vírus, a extração do RNA viral e, posteriormente, o RT-PCR utilizando os *primers* WCIEN e PV1, específicos para o gênero *Potyvirus*. Em seguida, fez-se o sequenciamento nucleotídico de um isolado de Parauapebas e outro de Santarém. Cortes foliares ultrafinos analisados via microscopia eletrônica de transmissão revelaram a presença de inclusões do tipo cata-vento, que são típicas de vírus do gênero *Potyvirus*. As amostras de pimenta reagiram com os antissoros para PepYMV. Após a eletroforese em gel de agarose (0,8%) observou-se a banda de DNA de cerca de 800 pb. Após a comparação das sequências de DNA, utilizando os programas Blast e ClustalW, com 12 acessos de PepYMV disponíveis no *GenBank* observou-se a identidade de nucleotídeo de 94% a 99%, e de aminoácidos de 95% a 100%. Este foi o primeiro relato da ocorrência do PepYMV no estado do Pará.

Palavras-chave: pimenta de cheiro, PepYMV, *Potyvirus*

