

Detecção e caracterização molecular de vírus em cucurbitáceas no estado do Pará / Detection and molecular characterization of viruses in cucurbits in Para State. E.C.S. Rodrigues¹; A.J. Boari²; N.H.T. da Ponte¹; ¹UFRA, Belém, PA; ²Embrapa Amazônia Oriental, CEP 66095-100, Belém, PA.

As cucurbitáceas são de grande importância para o estado do Pará. Contudo, é comum observar sintomas de viroses em plantios de pepino, maxixe, abóboras e melancia. Os vírus mais importantes que infectam cucurbitáceas no Brasil são: *Papaya ringspot virus* – type watermelon (PRSV-W), *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV), *Watermelon mosaic virus* (WMV), *Cucumber mosaic virus* (CMV), *Zucchini lethal chlorosis virus* (ZLCV) e *Squash mosaic virus* (SqMV). Deste modo, o objetivo deste trabalho foi identificar e caracterizar molecularmente as espécies virais prevalentes nas principais regiões produtoras de cucurbitáceas no estado do Pará. Para isso, foram avaliadas, por meio do teste PTA-ELISA, cento e uma amostras de folhas de cucurbitáceas com e sem sintomas característicos de viroses coletadas em quatorze municípios. As espécies de vírus predominantes foram caracterizadas molecularmente por meio do teste de RT-PCR, utilizando o par de primer universal para o gênero *Potyvirus*, seguido do sequenciamento de DNA. As seqüências de nucleotídeos foram comparadas com os acessos depositados no *GenBank* utilizando os programas BLAST, Clustal W e MEGA 5.0. Das 101 amostras avaliadas por PTA-ELISA trinta foram positivas para PRSV-w, vinte e cinco para ZYMV, quinze para SqMV, seis para CMV e uma para WMV. Comparando as seqüências dos isolados do PRSV-w paraense com os acessos do *GenBank*, observou-se a variação de 88 a 99% de identidade para nucleotídeos e de 92 a 100% para aminoácidos. Para ZYMV observou-se a identidade de 93 a 94% para nucleotídeos e de 97 a 99% para aminoácidos. Não foi detectada a presença do ZLCV nas amostras analisadas. Este foi o primeiro relato da ocorrência dos vírus CMV, SqMV e WMV no estado do Pará.

Palavras-chave: PRSV-w, ZYMV, SqMV e CMV