



VIROLOGIA

776

Avaliação genômica de *Piper yellow mottle virus* da pimenteira do reino (*Piper nigrum* L.) (Genomic evaluation of *Piper yellow mottle virus* black pepper (*Piper nigrum* L.))

Pantoja, K.F.C.¹; Boari, A.J.²; Bonfim, K.³; Sousa, C.M.⁴

^{1,2,3}Embrapa Amazônia Oriental; ⁴Universidade Federal Rural da Amazônia. E-mail: kessiapantoja@yahoo.com.br

A pimenteira-do-reino (*Piper nigrum* L.) pode ser infectada por *Piper yellow mottle virus* (PYMoV) e, pode causar perdas na produção de frutos de várias cultivares. Os sintomas causados por estes vírus são clorose, mosqueado, mosaico, clareamento de nervuras, deformação foliar, nanismo e redução da produção de frutos. O PYMoV pode ser transmitido pelas cochonilhas *Ferrisia virgata* (Cockerell) e *Planococcus minor* Maskell. Este vírus já foi relatado em pimenteiras-do-reino no estado do Pará, Amazonas, Minas Gerais e Espírito Santo. O objetivo deste trabalho foi comparar as sequências genômicas do ORFI (Hypothetical protein) de seis isolados de PYMoV obtidos de lavouras do estado do Pará. Fragmentos de 450pb amplificados por meio do PCR foram clonados e sequenciados. Observou-se homologia de 97 a 99% de nucleotídeos e de 86 a 100% de aminoácidos comparando com os isolados asiáticos disponíveis no banco de gene.