



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Agrônômico - Campinas, SP

7 a 9 de Fevereiro de 2017

DETECÇÃO DE *Cucumber mosaic virus* EM JAMBU / Detection of *Cucumber mosaic virus* in Jambu. A.F.F. QUADROS¹, A.J. BOARI², T.P. CARVALHO³. ^{1,3}UFRA, Av. Presidente Tancredo Neves, 2501, ayanefernanda@hotmail.com. ²Embrapa Amazônia Oriental, Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n.

O jambu (*Acmella oleracea*) é uma hortaliça nativa da região Amazônica. Durante visitas a regiões produtoras de hortaliças na região metropolitana de Belém foram observadas plantas de jambu que apresentavam mosaico característico de virose. O isolado viral foi transmitido mecanicamente para plantas indicadoras de vírus, *Nicotiana tabacco* cv. TNN e abobrinha cv. Caserta, onde se observou o mosaico foliar. A partir de folhas de fumo foi feita a extração do ácido nucléico total e RT-PCR utilizando *primers* específicos para o *Cucumber mosaic virus* - CMV (CMV-CPR e CMV-CPF), que permitem amplificação do gene da capa protéica. O produto do PCR foi sequenciado e avaliado utilizando os programas Blast, ClustalW e Mega 7. Foi obtido fragmentos de DNA de cerca de 700 pb. A sequência de DNA foi comparada com acessos do CMV dos subgrupos IA, IB e II, disponíveis no *GenBank*. A sequência do isolado apresentou identidade nucleotídica de 96 % com acessos do subgrupo IA, de 92 % do subgrupo IB e de 75 % do subgrupo II. E identidade de aminoácidos de 98 % com acessos do subgrupo IA, de 95 % do subgrupo IB e de 85 % do subgrupo II. Na árvore filogenética o isolado formou um clado com os isolados de CMV do subgrupo IA. Assim, este é o primeiro relato de CMV do subgrupo IA em jambu.