



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA
Instituto Agrônomo - Campinas, SP
7 a 9 de Fevereiro de 2017

DIVERSIDADE DE *Cucumber mosaic virus* EM HORTALIÇAS NO ESTADO DO PARÁ / Diversity of *Cucumber mosaic virus* in Pará State. A.J. BOARI¹; A.F.F. QUADROS²; I.C.A. BATISTA³; T.P. CARVALHO⁴. ¹Embrapa Amazônia Oriental, Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n., ^{2,3,4} UFRA Av. Presidente Tancredo Neves, 2501, alessandra.boari@embrapa.br.

As estipes do *Cucumber mosaic virus* (CMV), pertencente ao gênero *Cucumovirus*, são divididas em subgrupos (IA, IB e II). Durante visitas a regiões produtoras de hortaliças no Estado do Pará foram observadas sete hortaliças (jambu, alfavaca, camapu, feijão-de-metro, pimenta de cheiro, pimenta verde, pimenta malagueta) apresentando sintomas de mosaico característico de viroses. O objetivo do trabalho foi identificar os subgrupos do CMV a partir de doze isolados obtidos. Após a extração do ácido nucléico total de folhas fez-se a RT-PCR utilizando *primers* específicos para o gene da capa proteica (CMV-CPR e CMV-CPF) e o sequenciamento do DNA. As sequências foram comparadas com acessos disponíveis no *GenBank* utilizando os programas Blast, ClustalW e Mega 7. Foram obtidos fragmentos de DNA de cerca de 700 pb para os isolados. A partir da árvore filogenética baseada em sequências de nucleotídeos e de aminoácidos foi observado que dois isolados pertencem ao subgrupo IA (jambu e camapu) e dez ao subgrupo IB (pimenta verde, de cheiro e malagueta, alfavaca e feijão-de-metro). Não foi detectado o CMV do subgrupo II. Aparentemente, no Estado do Pará predomina o subgrupo IB, diferentemente do que ocorre em outras regiões do país.