



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Agrônômico - Campinas, SP

7 a 9 de Fevereiro de 2017

DETECÇÃO DE BEGOMOVÍRUS INFECTANDO TOMATE NO ESTADO DO PARÁ / Detection of Begomovirus infecting tomato in the State of Pará. A.F.F. QUADROS¹, A.J. BOARI², I.C.A. BATISTA³. ^{1,3}UFRA, Av. Presidente Tancredo Neves, 2501, ayanefernanda@hotmail.com. ²Embrapa Amazônia Oriental, Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n.

O tomateiro (*Solanum lycopersicum*) é uma hortaliça bastante suscetível à diversos vírus. Durante visitas realizadas a uma área produtora de tomate no município de Medicilândia-PA observou-se plantas de tomate com sintoma de mosaico e deformação foliar. Para identificar a espécie viral foi feita a extração de ácidos nucleicos total a partir de folhas das plantas doentes. Posteriormente foi realizado o PCR utilizando o par de *primers* universal para o gênero *Begomovirus* (GEMI-715 e GEMI-1978) para amplificação do gene *rep*, que codifica a proteína responsável pela replicação, pertencente ao componente A do DNA. O produto do PCR foi sequenciado e avaliado utilizando os programas Blast, ClustalW e Mega 7.0. Foram obtidos fragmentos de DNA de cerca de 1200 pb em duas amostras estudadas. Após a análise das sequências de DNA observou-se que os vírus das duas amostras apresentaram maior identidade de nucleotídeos (65%) com *Tomato mosaic Barbados*, pertencente ao gênero *Begomovirus*. As duas amostras de Medicilândia apresentaram entre si identidade nucleotídica de apenas 86%, mostrando que a mesma lavoura estava infectada por dois diferentes *Begomovirus*.

