

- 455-2 **Deteccão e caracterização de *Zuchini yellow mosaic virus* em *Luffa cylindrica* no estado do Pará**
(Detection and molecular characterization of *Zuchini yellow mosaic virus* in *Luffa cylindrica* in the State of Pará)

Autores: **HAYASHI, E. A.** - evelynanly@hotmail.com (UFRA - Universidade Federal Rural da Amazonia) ; **BOARI, A. J.** (EMBRAPA - Embrapa Amazonia Oriental) ; **CARVALHO, T. P.** (UFRA - Universidade Federal Rural da Amazonia)

Resumo

A bucha (*Luffa cylindrica*), pertencente à família das cucurbitáceas, tem sido cultivada especialmente pelas fibras do fruto seco que tem vários usos como o esfregão de banho. Amostras de planta de bucha cultivada no município de Baião, PA, com sintomas de mosaico amarelo foliar característicos de virose foram levadas para o Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Amazônia Oriental para diagnose. A partir da purificação parcial das partículas virais, extração de ácido nucléico foi realizado a RT-PCR utilizando o par de primers PV1 e WCIEN, específicos para espécies do gênero *Potyvirus*, que amplifica parte do gene da capa proteica e região 3' não traduzida. Após a eletroforese observou-se a banda de DNA esperada de cerca de 800 pb. O fragmento de DNA foi sequenciado diretamente do PCR e analisado utilizando os programas Blast e Clustalw. Foi identificado o *Zuchini yellow mosaic virus* (ZYMV) que apresentou identidade de aminoácido da capa proteica de 100% com os acessos de ZYMV provenientes do Brasil disponíveis no GenBank. Este foi o primeiro relato de ZYMV infectando naturalmente planta de bucha no estado do Pará. Plantas de bucha infectadas com ZYMV podem servir de fonte de inóculo para outras cucurbitáceas.

Apoio: FINEP, CNPq