

Primeiro relato de *Tomato chlorotic spot virus* em tomate no estado do Pará. / First report of *Tomato chlorotic spot virus* on tomato in the state of Pará. T.P.; CARVALHO¹; A.J; BOARI²; A.F.F; QUADROS¹; ¹Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, PA, ²Embrapa Amazônia Oriental, CEP 66095-100, Belém, PA.

O tomate (*Solanum lycopersicum*) pertence à família Solanaceae, que geralmente é atacada por vários vírus, como os pertencentes ao gênero *Tospovirus*. Na região metropolitana do Belém-PA foram observadas plantas de tomate com sintomas típicos do vira-cabeça, como necrose das folhas e hastes, e bronzeamento foliar, que são característicos de vírus do gênero *Tospovirus*. Assim, o objetivo deste trabalho foi identificar a espécie de vírus causadora da doença. Foi feito a inoculação de extrato de folhas doentes em mudas das plantas indicadoras *Datura stramonium*, *Gomphrena globosa*, *Chenopodium quinoa*, *C. amaranticolor* e *Nicotiana tabacum* 'Sansum'. A partir de folhas de tomate infectadas foi feita a extração de ácido nucleico total e a RT-PCR utilizando um par de *primers* específico para vírus do gênero *Tospovirus* (BR60 e BR65). Em seguida, foi feito o sequenciamento direto do produto do RT-PCR e análise utilizando os programas Blast e ClustalW. Foram observados os sintomas de lesão local, necrose e morte das plantas de *N. tabacum* 'Sansum'; lesão local em folhas de *C. quinoa*, *C. amaranticolor* e *G. globosa*; e necrose e deformação em *D. stramonium*. Na eletroforese em gel de agarose a 0,8 %, observou-se uma banda de DNA de cerca de 452 pb. Após a análise da sequência do DNA verificou-se que o agente causal do vira-cabeça do tomateiro é o *Tomato chlorotic spot virus*– TCSV. Comparando a sequência de DNA com 15 acessos de TCSV disponíveis no *GenBank* observou-se a identidade de nucleotídeo acima de 93%, e de aminoácidos entre 90% e 100%. A árvore filogenética originada via programa MEGA 5.0 mostrou o agrupamento do isolado do tomate com os acessos de *Solanum gilo* e *Bourvadia sp.*

Palavras-chave: *Solanum lycopersicum*, TCSV, *tospovirus*