



VIROLOGIA

1534

Detecção via PCR de *Candidatus 'Portiera aleyrodidarum'* e *Wolbachia* em populações de *Bemisia tabaci* colonizando tomateiro

(PCR detection of *Candidatus 'Portiera aleyrodidarum'* and *Wolbachia* in *Bemisia tabaci* populations colonizing tomatoes)

Vieira, B.G.^{1,2}; Mendonça, L.¹; Farias, P.C.¹, Resende R.O.¹; Fonseca, M.E.N.²; Boiteux, L.S.²; Ribeiro, S.G.³; Pereira-Carvalho, R.C.¹

¹Universidade de Brasília - UnB; ²Embrapa Hortaliças/CNPH; ³Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.
E-mail: gvbruna@gmail.com

Bemisia tabaci além de atuar como praga é também transmissora de espécies de vírus dos gêneros *Begomovirus* e *Crinivirus*. Diferentes endossimbiontes têm sido descritos em associação com diferentes biótipos e populações de *B. tabaci* e podem interferir na transmissão de fitovirose. A identificação destes endossimbiontes é crucial nesse tipo de estudo. Assim, o objetivo deste trabalho foi detectar a presença de endossimbiontes em populações de *B. tabaci* associadas com tomateiros (*Solanum lycopersicum* L.) no Distrito Federal. Adultos de *B. tabaci* foram coletados em campos de produção de tomate e mantidos em plantas de repolho. Indivíduos foram coletados, o DNA total extraído e a PCR foi realizada com *primers* universais e específicos. A diversidade dos endossimbiontes foi caracterizada via sequenciamento e as sequências comparadas com aquelas depositadas no GenBank. Foi detectado nas amostras analisadas o endossimbionte primário *Candidatus 'Portiera aleyrodidarum'* e o secundário *Wolbachia*. *Primers* para outros grupos de endossimbiontes estão sendo avaliados e a comparação das análises das sequências obtidas será realizada para análise da diversidade das espécies que ocorrem no Brasil. Estudos futuros serão conduzidos para determinar a influência destes diferentes endossimbiontes na transmissão de espécies de *Begomovirus* e *Crinivirus* ocorrendo no Brasil.