

## VIROLOGIA

805

### **Diversidade de endossimbiontes em *Bemisia tabaci* coletadas no tomateiro e diferentes hospedeiras em localidades do Centro-Oeste.**

(Diversity of endosymbionts in *Bemisia tabaci* populations collected on tomato and other hosts in Brazilian center-west.)

**Nogueira, I.<sup>1</sup>, Fonseca, M.E.N.<sup>2</sup>, Boiteux, L.S.<sup>2</sup>, Resende, R.O.<sup>1</sup>, Blawid, R.<sup>1</sup>, Inoue-Nagata, A. K.<sup>1</sup>, Pereira-Carvalho, R.C.<sup>1</sup>**

Universidade de Brasília – UnB; <sup>2</sup>Embrapa Hortaliças – CNPH. E-mail: [i.nogueiraa@gmail.com](mailto:i.nogueiraa@gmail.com).

*Bemisia tabaci* é uma praga de importância econômica em diversos países devido a sua alimentação direta e por atuar como vetor de diferentes gêneros virais. Para complementação de dieta, as moscas-brancas abrigam em seu organismo diversas bactérias endossimbióticas, primárias e secundárias. A identificação da predominância de determinados endossimbiontes associados com diferentes culturas e regiões geográficas é essencial para o conhecimento da diversidade dos mesmos e estudos futuros sobre a influência na transmissão de viroses. O objetivo do trabalho foi identificar endossimbiontes em populações de *B. tabaci* de vários locais e plantas hospedeiras. Ao total foram analisadas 31 amostras de plantas, onde 31 insetos tiveram o seu DNA total extraído. Primers foram utilizados em reações de PCR para confirmar biótipo do inseto: identificar *Portiera* e *Hamiltonella*, e as espécies de *Begomovirus* presentes. Até o presente momento, os endossimbiontes *Candidatus 'Portiera aleyrodidarum'* e *'Candidatus Hamiltonella defensa'* foram detectados. Das 31 amostras analisadas, 29 apresentaram *Hamiltonella* e 27, *Portiera*. Os amplicons gerados com primers para biótipos, *Begomovirus* e endossimbiontes serão seqüenciados. Os resultados obtidos serão importantes visando observar se existe correlação entre endossimbiontes e espécies virais bem como a distribuição em termos de cultura hospedeira e região geográfica.