

Especialidade: **Acarologia**

## **PREVALÊNCIA DE ENDOSSIMBIOTES *CARDINIUM* EM POPULAÇÕES DE ÁCAROS *BREVIPALPUS PHOENICIS* DE DIFERENTES REGIÕES BRASILEIRAS.**

Valdenice Moreira Novelli<sup>1</sup>, Juliana Freitas-Astúa<sup>2</sup>, Vandeclei Rodrigues<sup>1</sup>, Denise Navia<sup>3</sup>, Leonardo Góes Silva<sup>4</sup>, Gerd Walter Müller<sup>5</sup>, Mark E. Hilf<sup>6</sup>, Timothy R. Gottwald<sup>6</sup>, Marcos Antonio Machado<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro APTA Citros Sylvio Moreira-IAC (CAPTACSM-IAC), <sup>2</sup> Embrapa CNPMS (Embrapa CNPMS), <sup>3</sup> Embrapa/Cenargen (Embrapa/Cenargen), <sup>4</sup> INCRA (INCRA), <sup>5</sup> Núcleo de Pesquisa em Biotecnologia Aplicada (NBA-UEM), <sup>6</sup> USDA-ARS-USHRL, USA (USDA-ARS-USHRL, USA)

### **Resumo**

Em *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) (Acari: Tenuipalpidae), ácaro vetor de importantes fitovírus, a presença de endossimbiontes do gênero *Cardinium* relaciona-se ao processo de feminilização dos machos, acarretando em elevada proporção de fêmeas em populações naturais. Até o momento, não é conhecido se este endossimbionte exerce alguma influência nos processos de aquisição e transmissão de fitovírus. Nosso interesse é estudar a possível influência de *Cardinium* na aquisição e transmissão do vírus da leprose dos citros (CiLV), um dos mais importantes vírus da citricultura brasileira, bem como avaliar a variabilidade deste endossimbionte em diferentes populações de ácaros. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar se há prevalência de *Cardinium* em populações de *B. phoenicis* provenientes de quatro diferentes regiões citrícolas brasileiras. Para detecção foi empregada a técnica de PCR, utilizando-se iniciadores específicos para seqüências conservadas de regiões 16S rDNA do endossimbionte. Sua presença foi confirmada em todas as populações avaliadas, sugerindo a prevalência de *Cardinium* em ácaros que colonizam citros. Estas populações de ácaros estão sendo multiplicadas e mantidas para os estudos de interação vetor-vírus-endossimbionte e para as análises de variabilidade genética intra e inter-populacional.

**Palavras-chave: simbiote-hospedeiro, ácaro da leprose, fitovirose, CiLV, feminilização de ácaros**