



**ESTABILIDADE DE EXPRESSÃO DE GENES CONSTITUTIVOS DE
Brevipalpus yothersi (ACARI; TENUIPALPIDAE) MANTIDOS EM
DIFERENTES PLANTAS HOSPEDEIRAS**

L.A. Rogério^{1,2}, D.M. Galdeano², L. Montelatto², G.D. Arena^{2,3}, M.A. Nunes², M.A. Machado² & V.M. Novelli²

¹FHO-Uniararas, Araras, SP, Brasil; ²Instituto Agronômico – Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Cordeirópolis, SP, Brasil; ³UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

Os ácaros do gênero *Brevipalpus* são considerados os mais economicamente importantes dentro da família Tenuipalpidae, principalmente por sua capacidade vetora de doenças em diversas culturas de impacto e plantas ornamentais. A espécie *B. yothersi* é atribuída como a principal vetora do Citrus leprosis virus (CiLV-C) e a mais comum nos pomares brasileiros, sendo altamente cosmopolita e polífaga. A principal espécie de citros afetada pelo CiLV-C é a laranja doce (*C. sinensis* L. Osbeck) e há relatos que este patógeno também é capaz de infectar outras espécies vegetais distintas e inúmeras hospedeiras experimentais. O objetivo deste trabalho foi identificar genes com expressão estável (constitutivos) em ácaros fêmea de *B. yothersi* mantidos em diferentes plantas hospedeiras – laranja e feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*). O perfil de expressão de sete genes constitutivos, comumente utilizados como candidatos a genes de referência, foram avaliados por qRT-PCR em populações de ácaros de ambas as plantas hospedeiras. A estabilidade destes genes foi avaliada usando quatro algoritmos (método comparativo ΔC_t , *geNorm*, *NormFinder* e *BestKeeper*). Adicionalmente, foi utilizada a ferramenta *RefFinder* para atribuir uma classificação final global para cada gene candidato. Todos os sete genes avaliados foram estabelecidos como possíveis genes de referência, sendo *ribosomal protein L32 (RPL13)*, *RPL32* e *glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH)* os mais estáveis nas condições avaliadas. Análises de variação par-a-par revelaram que o uso de dois genes de referência é suficiente para a obtenção de um fator de normalização confiável. Esses resultados são fundamentais para a normalização dos dados de expressão gênica em estudos moleculares e genômicos envolvendo o ácaro da leprose.

Palavras-chave: ácaro da leprose dos citros, expressão gênica, genômica.

Financiamento: INCT-Citros 465440/2014-2, FAPESP 2016/21749-8.