



***Brevipalpus phoenicis* NO BRASIL: DE 2011 A 2015, O QUE ACONTECEU?
Brevipalpus phoenicis IN BRAZIL: FROM 2011 TO 2015, WHAT'S HAPPENED?**

J.L.C. Mineiro¹, M.E. Sato¹, R. Ochoa², J.J. Beard³ & G.R. Bauchan⁴

¹APTA - Centro Experimental do Instituto Biológico. Laboratório de Acarologia, Campinas. São Paulo. Brasil; ²Systematic Entomology Laboratory (SEL), Agricultural Research Service (ARS), United States Department of Agriculture (USDA), Beltsville Agricultural Research Centre (BARC), Maryland, USA; ³Queensland Museum, South Brisbane, Queensland, Australia; ⁴Electron and Confocal Microscopy Unit (ECMU), ARS-USDA, BARC, Beltsville, Maryland, USA.

O gênero *Brevipalpus* pertence à família Tenuipalpidae, cujos membros geralmente são conhecidos como ácaros planos, presentes em regiões tropicais e subtropicais. O objetivo desse trabalho foi de fazer um levantamento das espécies que ocorrem em citros e cafeeiros, principalmente no Estado de São Paulo, bem como revisar lâminas da Coleção de referência do Instituto Biológico. Foram realizadas coletas em duas culturas: citros e café, de diversas localidades principalmente do Estado de São Paulo, a partir de 2012. Em cada local de coleta, foram amostradas folhas, ramos e quando possível frutos, de citros e café. Ao todo foram coletados materiais em 34 municípios do Estado de São Paulo. Foram coletadas 68 plantas, sendo 19 de cafeeiro e 49 de citros. Parte desses ácaros deu origem a isolinhas que estão sendo mantidos em laboratório para estudos de morfometria, biologia, biologia molecular, entre outros estudos. Ao examinar espécimes de *Brevipalpus* coletados nessas plantas, verificou-se a presença de pelo menos duas espécies distintas na mesma planta. Apesar de encontrar muitos indivíduos nessas diferentes localidades, constatou-se que a grande maioria, em torno de 80%, tratar-se de espécies provavelmente nova para a ciência. Das espécies encontradas, três já são conhecidas, *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes), *Brevipalpus papayensis* Baker e *Brevipalpus yothersi* Baker. Uma ampla revisão é necessária para esse grupo, principalmente aqui no Brasil, para os indivíduos coletados e depositados em coleções oficiais.

Palavras-chave: acarofauna, *Brevipalpus papayensis*, *Brevipalpus yothersi*

Financiamento: FAPESP