



III CONGRESSO LATINOAMERICANO DE ACAROLOGIA E VI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ACAROLOGIA

29 DE JULHO A 02 DE AGOSTO DE 2018 - PIRENÓPOLIS, GOIÁS, BRASIL

ISBN: 978-85-66836-21-9

ÁCAROS TARSONEMÍDEOS DO GÊNERO *Metatarsonemus* (ACARI: PROSTIGMATA) EM FLORESTAS TROPICAIS

A.S.G. Sousa¹, J.M. Rezende², A.C. Lofego², R. Ochoa³, G. Bauchan⁴, C. Gulbranson⁴ & A.R. Oliveira¹

¹PPG Produção Vegetal, Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus, BA, Brasil; ²Depto. de Zoologia e Botânica, UNESP, São José do Rio Preto, SP, Brasil; ³Syst. Entomol. Laboratory, USDA-ARS, Beltsville MD, USA; ⁴Electron and Confocal Microscopy Unit, USDA-ARS, Beltsville MD, USA.

As florestas tropicais apresentam elevados índices de umidade e precipitação, o que beneficia a ocorrência de ácaros tarsonemídeos plantícolas. A família Tarsonemidae (Acari: Prostigmata) é composta por 43 gêneros, tendo o gênero *Metatarsonemus* duas espécies descritas nas Américas do Norte e do Sul. O objetivo deste trabalho foi oferecer novos registros de ocorrências dessas espécies e determinar possíveis espécies novas de *Metatarsonemus* no continente americano. Foram coletadas amostras mensais de ramos, folhas, gemas e caule em três espécies vegetais arbóreas e frutíferas no campus da Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus, BA (14°47'47 "S 39°10'15" W) durante o ano de 2016, além de amostras eventuais no Parque Estadual da Ilha do Cardoso (25°7'58"S, 47°57'46"W), Cananeia, SP, em La Selva (10°26'0"N, 84°1'0"W), na Costa Rica e em Valley Stream, Equador. Foram empregadas diferentes técnicas de microscopia, incluindo LT-SEM e CLSM no estudo da morfologia dos exemplares e determinação das espécies. Foram determinadas quatro espécies, duas delas novas: *Metatarsonemus megasolenidii* Lofego & Ochoa, *Metatarsonemus simplicissimus* Attiah, *Metatarsonemus* n. sp. 1 e *Metatarsonemus* n. sp. 2. Trata-se do primeiro registro de *M. simplicissimus* no Brasil e Equador. As espécies novas estão sendo melhor estudadas para futuras descrições. As tecnologias de LT-SEM e CLSM foram importantes para a interpretação das morfologias externa e interna dos ácaros.

Palavras-chave: Sistemática, Tarsonemoidea, Trombidiformes.

Financiamento: FAPESB, FAPESP, CAPES, CNPq.