

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

PRIMEIROS REGISTROS DOS ÁCAROS *AMBLYSEIELLA SETOSA* MUMA (PHYTOSEIIDAE) E *TUCKERELLA PAVONIFORMIS* (EWING) (TUCKERELLIDAE) NO BRASILJ.L. de C. Mineiro¹, A.C. Lofego², A. Raga¹, G.J. de Moraes³¹Instituto Biológico, Centro Experimental Central do Instituto Biológico, CP 70, CEP 13001-970, Campinas, SP, Brasil. E.mail: jefmin@hotmail.com

RESUMO

Este trabalho teve por objetivo relatar pela primeira vez a ocorrência dos ácaros *Amblyseiella setosa* Muma (Phytoseiidae) e *Tuckerella pavoniformis* (Ewing) (Tuckerellidae) no Brasil. Os ácaros foram coletados em folhas de licheira, oriundos dos Municípios de Atibaia e Campinas, Estado de São Paulo, Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Acari, ácaro predador, ácaro fitófago, ocorrência, *Litchi chinensis*.

ABSTRACT

FIRST REPORT OF MITES *AMBLYSEIELLA SETOSA* MUMA (PHYTOSEIIDAE) AND *TUCKERELLA PAVONIFORMIS* (EWING) (TUCKERELLIDAE) IN BRAZIL. The article reports for the first time the occurrence of mites *Amblyseiella setosa* Muma (Phytoseiidae) and *Tuckerella pavoniformis* (Ewing) (Tuckerellidae) in Brazil. The specimens were collected in litchi leaves from Atibaia and Campinas, the counties of state of São Paulo, Brazil.

KEY WORDS: Acari, predaceous mite, phytophagous mite, occurrence, *Litchi chinensis*.

Os ácaros plantícolas de maior importância pertencem às subordens Prostigmata e Mesostigmata. Dentre os Prostigmata plantícolas destacam-se as famílias Tetranychidae, Tarsonemidae, Tenuipalpidae e Eriophyidae, que contém diversas espécies que causam danos à agricultura (JEPPSON *et al.*, 1975). Dentre os Mesostigmata plantícolas, destacam-se os ácaros da família Phytoseiidae, composta basicamente por espécies predadoras (MORAES *et al.*, 2004).

No período de julho a agosto de 2003, para registro da acarofauna, folhas de licheira (*Litchi chinensis* Sonn.) foram coletadas em dois municípios do Estado de São Paulo: Atibaia (23° 07' S; 46° 33' O; 744 m) e Campinas (22° 53' S; 47° 04' O; 693 m). Os ácaros foram montados em meio de Hoyer para identificação, tendo sido posteriormente depositados na coleção de referência de ácaros do Laboratório de Entomologia Econômica do Instituto Biológico (LEE/IB), em Campinas.

Dois indivíduos de *Amblyseiella setosa* Muma (Phytoseiidae) foram encontrados nas amostras de Campinas. MUMA (1964) encontrou vários indivíduos desta espécie em folhas de citrus na Flórida, EUA. Essa espécie tem sido referida apenas no hemisfério

norte (Geórgia, Grécia, Israel, Espanha e Estados Unidos da América) (MORAES *et al.*, 2004). Este é o primeiro relato desta espécie para o Brasil. Praticamente não se conhece nada sobre seus hábitos alimentares, biologia, ecologia e sua importância econômica. Estudos mais profundos são necessários para o melhor conhecimento de *A. setosa* e de suas possibilidades como inimigo natural de pragas nos hospedeiros em que ocorre.

Também foram encontrados quatro indivíduos de *Tuckerella pavoniformis* (Ewing) (Tuckerellidae) nas amostras de Atibaia. Ácaros desta espécie são encontrados geralmente em regiões tropical e subtropical. Os hospedeiros incluem citrus, hibisco, mamoeiro, abacateiro e algumas plantas de pouca importância comercial (JEPPSON *et al.*, 1975; OCHOA, 1989). As espécies de *Tuckerella* são pouco conhecidas no Brasil, existem relatos apenas da ocorrência de *Tuckerella ornata* (Tucker), registrada em cacauzeiro (FLECHTMANN, 1979) e em aceroleira (BARBOSA *et al.*, 2003). Há referências de danos em *Psidium cattleianum* Sabine causados por *T. pavoniformis* na América Central. Os sintomas produzidos pelo ácaro caracterizam-se por rachaduras nos

²UNORP, São José do Rio Preto, SP, Brasil.³Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil.

frutos que podem cobrir toda a superfície (OCHOA *et al.*, 1991). No Brasil ainda não foram verificados danos causados por este ácaro. Há necessidade de mais estudos para se conhecer o potencial desta espécie como praga. Este é o primeiro relato desta espécie para o Brasil.

AGRADECIMENTOS

À Dalva Gabriel, Pesquisador Científico do Instituto Biológico, pelas sugestões no manuscrito.

REFERÊNCIAS

- BARBOSA, D.G.F.; GONDIM JUNIOR, M.G.C.; BARROS, R.; OLIVEIRA, J.V. Diversidade de ácaros em aceroleira (*Malpighia emarginata* A.DC.) na Universidade Federal de Pernambuco em Recife, PE. *Neotropical Entomology*, v.32, p.577-583, 2003.
- FLECHTMANN, C.H.W. *Tuckerella ornata* (Tucker), um ácaro novo para o Brasil e outros Tetranychoida (Acari) do Estado do Pará. *Anais da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz*, v.36, p. 615-19, 1979.
- JEPPSON, L.R.; KEIFER, H.H. & BAKER, E.W. *Mites injurious to economic plants*. Berkeley: University of California Press, 1975. 679p.
- MORAES, G.J. DE; MCMURTRY, J.A.; DENMARK, H.A. & CAMPOS, C.B. A revised catalog of the mite family Phytoseiidae. *Zootaxa*, v.434, p.1-494, 2004.
- MUMA, M.H. The population of Phytoseiidae on Florida citrus. *Florida Entomologist*, v.47, p.5-11, 1964.
- OCHOA, R. The genus *Tuckerella* in Costa Rica (Acari: Tuckerellidae). *International Journal Acarology*, v.15, p.205-207, 1989.
- OCHOA, R.; AGUILAR, H.; VARGAS, C. *Acaros fitófagos de America Central: guia Ilustrada*. Turrialba: CATIE, 1991. 251p. (Série Técnica. Manual Técnico n.6.)

Recebido em 22/7/05

Aceito em 26/8/05