

**PRIMEIRO REGISTRO DE *Gynaikothrips uzeli* (ZIMMERMAN) E *Androthrips ramachandrai* (KARNY) (PHLAEOTHIRIPIDAE: PHLAEOTHIRIPINAE) EM *Ficus benjamina* LINNAEUS (MORACEAE) NO BRASIL**

Édina Gomes da Silva<sup>1</sup>, Otávio Peres Filho<sup>2</sup> Alberto Dorval<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidade de Cuiabá, Faculdade de Arquitetura, Urbanismo, Engenharia e Belas Artes – Av. Beira Rio, 3100, Cuiabá, MT, CEP 78015-480 E-mail: egomes.slv@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, Faculdade de Engenharia Florestal, - Av. Fernando Correa da Costa, 2367, Bairro Boa Esperança, Cuiabá, MT, CEP 78060-900. E-mail: peres@ufmt.br; a.dorval@hotmail.com

## RESUMO

Relato da primeira ocorrência de *Gynaikothrips uzeli* (Zimmermann) e *Androthrips ramachandrai* (Karny) (Phlaeothripidae: Phlaeothripinae) em *Ficus benjamina*. As duas espécies foram encontradas em folhas jovens desta árvore, localizadas na área urbana do município de Cuiabá, estado de Mato Grosso, Brasil. As coletas foram efetuadas no período de março de 2007 a fevereiro de 2008.

**Palavras-chave:** Thysanoptera, figueira-benjamina, danos

## ABSTRACT

**FIRST REPORT OF *Gynaikothrips uzeli* (ZIMMERMAN) AND *Androthrips ramachandrai* (KARNY) (PHLAEOTHIRIPIDAE: PHLAEOTHIRIPINAE) ON *Ficus benjamina* LINNAEUS (MORACEAE) IN BRAZIL** ABSTRACT

This is the first report of *Gynaikothrips uzeli* (Zimmermann) e *Androthrips ramachandrai* (Karny) in *Ficus benjamina*. The two species had been found in young leaves of this tree, located in the urban area of the city of Cuiabá, state of Mato Grosso, Brazil. The insects were collected from March 2007 and February 2008.

**Key words:** Thysanoptera, fig, damage

## INTRODUÇÃO

*Gynaikothrips uzeli* (Zimmerman, 1900) (Thysanoptera: Phlaeothripidae) é espécie nativa do Sudeste da Ásia, incluindo Taiwan, China, e Índia (Anathakrishnan, 1978; Mound *et al.* 1995; Mound & Marullo, 1996).

Assemelha-se a outro trips conhecido por “lacerdinha” [*Gynaikothrips ficorum* (Marchal)]. Os adultos geralmente

apresentam coloração marrom escura e medem aproximadamente 2-3 milímetros de comprimento. Os trips se alimentam das folhas ocasionando pontos vermelho-púrpura na superfície abaxial da folha. As folhas se encrespam, formam depressões e caem prematuramente (Mannion, 2008).

Segundo Held *et al.* (2005), *G. uzeli* foi introduzido acidentalmente nos Estados Unidos e no ano de 2003 já estava disseminado em cinco municípios da

Flórida, mais tarde, em 2004, outros registros foram realizados em novas áreas, demonstrando a rápida proliferação da praga. O autor também relata que essa espécie se alimenta e reproduz no interior de galhas foliares de *Ficus benjamina*. O adulto de *G. uzeli* alimenta-se em folhas jovens ocasionando dobradura nas folhas (Boyd & Held, 2005).

A espécie *Androthrips ramachandrai* é originária da Índia e ocorre associada com o trips formador de galhas *Austrothrips cochinchinensis* Karny (Thysanoptera: Phlaeothripidae) em *Calycopteris floribunda* (Combretaceae). Sua reprodução ocorre dentro das galhas foliares induzidas por outros trips, e é, possivelmente uma espécie predatória. Os hospedeiros são *Ficus* (Moraceae) e *Calycopteris* (Combretaceae) (Boyd & Held, 2006). Também é conhecido por habitar galhas de *G. uzeli* e de *G. ficorum* (Takahashi, 1934) e, provavelmente, sua disseminação ocorre através de viveiros de plantas no transporte de mudas de *Ficus* sp. (Boyd & Held, 2006).

Boyd & Held (2006) descreveram a biologia de *A. ramachandrai* comparando com um congênere *A. flavipes*, predador de trips já documentado e que pode vir a ser eficiente agente de controle biológico

Em levantamento realizado na área urbana do município de Cuiabá, capital de Mato Grosso, foram registradas duas espécies de trips, *Gynaikothrips uzeli* e *Androthrips ramachandrai* em Figueira-benjamina (*Ficus benjamina*). As coletas foram realizadas quinzenalmente pelo período de 12 meses, entre março de 2007 e fevereiro de 2008, em 4 bairros do perímetro urbano do município. Foram selecionadas 25 árvores em cada área.

A coleta dos insetos foi realizada com pincel colocando-se o material coletado em frascos com álcool 70% e cada amostra recebeu o número da árvore correspondente. A identificação das espécies foi feita pelos taxonomistas Dr<sup>a</sup>. Renata C. Monteiro, do

Departamento de Entomologia e Acarologia da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - ESALQ/USP e Dr. Laurence A. Mound, da Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation – CSIRO, Austrália.

Conforme ocorreu na Flórida, acredita-se que a entrada destes insetos no Brasil tenha se dado através do mercado de plantas ornamentais. Os danos observados nas figueiras benjamim em Cuiabá são os mesmos descritos na literatura, no entanto esses danos não foram expressivos a ponto de comprometer a estética das árvores.

A maior ocorrência das duas espécies foi no período seco, que na região compreende os meses de maio a outubro, sendo constatadas em todas as áreas amostradas, mas com baixa densidade populacional. Cabe ressaltar que podas constantes são bastante comuns na cidade de Cuiabá e desta forma retira-se os ramos novos, eliminando as brotações infestadas resultando na não proliferação deste inseto.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANANTHAKRISHNAN, T.N. 1978. Thrips Galls and Gall Thrips. **Zoological Survey of India Technical Monograph** 1: 1-95.
- BOYD, D.W; HELD, D. W. 2005. Biology of *Gynaikothrips uzeli* (Thysanoptera: Phlaeothripidae) a pest of *Ficus benjamina*. **Annual Meeting**. Mississippi. December. Disponível em: [http://esa.confex.com/esa/2005/techprogram/paper\\_21672.htm](http://esa.confex.com/esa/2005/techprogram/paper_21672.htm)
- BOYD, D.W.; HELD, D. W. 2006. *Androthrips ramachandrai* (Thysanoptera: Phlaeothripidae): An Introduced Thrips in the United States. **Florida Entomologist**. 89 (4): 455-458p. Online publication date: 1-Dec-2006. Disponível em:

- <http://www.bioone.org/doi/pdf/10.1653/0015-4040%282006%2989%5B455%3AARTPAI%5D2.0.CO%3B2>
- HELD, D. W.; BOYD, D.; T. LOCKLEY; EDWARDS, G. B. 2005. *Gynaikothrips uzeli* Zimmerman (Thysanoptera: Phlaeothripidae) in the southeastern United States: Distribution and review of biology. **Florida Entomologist**. 88(4):538-540p.
- MANNION, C. Exotic Pests – What to Look For. UF/IFAS Tropical Research and Education Center Traducción: Henry Mayer, UF/IFAS, Miami-Dade Extension. Revisión: Dr. Carlos Balerdi y Rubén Regalado. May 2008. Disponible en: <http://www.fcla.edu/FlaEnt/fe88p538.pdf>. - <http://www.agriculture.gov.tt/documentlibrary/downloads/63/pest%20on%20figus%20plants%20thrips2.pdf>.
- MOUND, L A, C.; WANG, L.; OKAJIMA, S. 1995. Observations in Taiwan on the identity of the Cuban laurel thrips (Thysanoptera, Phlaeothripidae ) J. **New York Entomol. Soc.** 103: 185-190.
- MOUND, L. A.; MARULLO, R. 1996. The thrips of Central and South America: an introduction. **Memoirs on Entomology, International** 6:1-488p.