



## **INFESTAÇÃO DA CIGARRINHA *Aetalion reticulatum* (Hemiptera: Aetalionidae) EM PLANTAS DE AMARELINHO (*Tecoma stans*) EM BRASÍLIA, BRASIL**

CASTRO, Marcelo Tavares de<sup>1</sup>; MONTALVÃO, Sandro Coelho Linhares<sup>2</sup>

**RESUMO** (INFESTAÇÃO DA CIGARRINHA *Aetalion reticulatum* (Hemiptera: Aetalionidae) EM PLANTAS DE AMARELINHO (*Tecoma stans*) EM BRASÍLIA, BRASIL) – A cigarrinha *Aetalion reticulatum* (Hemiptera: Aetalionidae) é um inseto fitófago considerado como praga em diversas culturas florestais e agrícolas. Esse trabalho teve como objetivo relatar a ocorrência de *A. reticulatum* em amarelinho (*Tecoma stans* (L.) Juss ex. Kenth, Bignoniaceae) em Brasília, Distrito Federal/ Brasil e analisar a sua incidência. Para tanto, foram vistoriadas trinta plantas de amarelinho de forma aleatória na cidade. Todas as plantas vistoriadas estavam infestadas com a cigarrinha, o que indica que *T. stans* é uma hospedeira altamente suscetível dessa praga. Este é o primeiro registro de *A. reticulatum* atacando plantas de *T. stans*.

**Palavras chave:** Entomologia, Inseto fitófago, Praga agrícola e florestal.

**ABSTRACT** (INFESTATION OF THE LEAFHOPPER *Aetalion reticulatum* (Hemiptera: Aetalionidae) IN “AMARELINHO” PLANTS (*Tecoma stans*) IN BRASÍLIA, BRAZIL) – The leafhopper *Aetalion reticulatum* (Hemiptera: Aetalionidae) is a phytophagous insect considered as a pest in many forest and agricultural crops. The main of this work was to report the occurrence of *A. reticulatum* in “amarelinho” (*Tecoma stans* (L.) Juss ex. Kenth, Bignoniaceae) in Brasilia, Federal District, Brazil, and to analyze its incidence. For this purpose, thirty plants of “amarelinho” were randomly inspected in the city. All the plants inspected were infested by the leafhopper, which indicates that *T. stans* is a highly susceptible host of this pest. This is the first record of *A. reticulatum* attacking *T. stans* plants.

**Keywords:** Entomology, Phytophagous insects, Agricultural and forest pest.

<sup>1</sup> Engenheiro Florestal, Dr. em Agronomia, Docente da Faculdade ICESP de Brasília, Distrito Federal, Brasil. E-mail: marceloengflorestal@gmail.com.

<sup>1</sup> Engenheiro Agrônomo, Dr. em Fitopatologia, Departamento de Fitopatologia, Universidade de Brasília, Distrito Federal, Brasil.

## 1. INTRODUÇÃO

A arborização de Brasília, Distrito Federal, é composta por diversas espécies exóticas e nativas (KURIHARA et al., 2005; LIMA, 2009), incluindo espécies referidas como invasoras e daninhas, como a exótica *Tecoma stans* (L.) Juss ex. Kenth (Bignoniaceae), uma planta arbustiva conhecida popularmente como amarelinho, ipê-de-jardim ou carobinha.

O amarelinho é uma planta que apresenta floração exuberante e abundante, e por isso é muito utilizada como árvore ornamental em jardins, parques e no ambiente urbano (BREDOW et al., 2004). Porém, é referida como uma planta invasora e agressiva, podendo prejudicar a recuperação de áreas degradadas e também inviabilizar o estabelecimento de pastagens (KRANZ; PASSINI, 1997; BREDOW et al., 2004). Por esse motivo, seu controle tem sido objeto de vários estudos, incluindo o uso de produtos químicos (PASSINI; KRANZ, 1997; MENDES et al., 2016).

Alguns trabalhos sobre a ocorrência de insetos em *T. stans* já foram realizados, porém eles estão concentrados em insetos polinizadores (SILVA et al., 2007; SANTOS, 2013; SANTOS, 2016). Simões et al. (2009) coletaram, dentre outros artrópodes, várias espécies de cigarrinhas

da família Cicadellidae em Londrina, Paraná.

A partir do exposto, esse trabalho teve como objetivo relatar a ocorrência de *Aetalion reticulatum* (L., 1767) (Hemiptera: Aetalionidae) em plantas de *T. stans* em Brasília, Distrito Federal, Brasil, e analisar a sua incidência nas árvores/arbustos de amarelinho da cidade.

## 2. DESENVOLVIMENTO

### 2.1 Material e métodos

Foram vistoriadas trinta plantas de *T. stans* de forma aleatória, de tamanhos e idades variados, durante os meses de janeiro a março de 2019, em Brasília, Distrito Federal, Brasil (S 15°74'48.3" W 47°89'24.6"). Todas as partes das plantas vistoriadas foram analisadas, verificando, assim, a preferência de ataque do inseto na planta.

Alguns insetos foram coletados e acomodados em tubos plásticos contendo álcool 70% para confirmação da identificação da espécie. Durante os meses da avaliação das plantas, foi acompanhado o desenvolvimento dos insetos para a observação de ovos, ninfas e adultos. Além das cigarrinhas, formigas (Hymenoptera: Formicidae) foram observadas em associação benéfica com as colônias de *A. reticulatum*.

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Todas as plantas de *T. stans* analisadas estavam com hastes e ramos atacados pela cigarrinha *A. reticulatum* (Figura 1-A), portanto, 100% das plantas estavam infestadas. Foi possível encontrar ovos, ninfas de diferentes instares e adultos em um mesmo broto terminal (Figura 1-B), o que comprova que a cigarrinha pode completar o seu ciclo de vida utilizando apenas o amarelinho como fonte de alimento.

As ninfas de *A. reticulatum* são brancas a acinzentadas com listras pretas e amarelas (Figura 1-C), com olhos compostos vermelhos característicos da espécie. O processo de ecdise ou muda foi observado durante a execução do estudo (Figura 1-D). As fêmeas de *A. reticulatum* possuem um comportamento de proteção dos ovos contra predadores, ficando sobre eles (Figura 1-E; RANDO; LIMA, 2010).

Os principais danos que as cigarrinhas causaram nas plantas foram observados nos ramos mais jovens e brotos terminais. A partir da sucção contínua de seiva, esses insetos prejudicam o desenvolvimento da planta, podendo ocasionar a sua morte (Gallo et al., 2002). Colônias de cigarrinhas também foram observadas em partes mais lenhosas das plantas (Figura 1-F).

Foram encontradas formigas (Formicidae) em associação benéfica com as colônias das cigarrinhas (Figura 1-F), conforme já fora observado por Fowler (1992) e Zanuncio et al. (2015) em diferentes hospedeiras. As formigas utilizam as excretas açucaradas dos insetos e em troca oferece proteção contra possíveis predadores. Possivelmente, as formigas também podem auxiliar na dispersão das cigarrinhas na planta, sobretudo das ninfas mais jovens.

*Aetalion reticulatum* está distribuída em quase todo o território brasileiro, com exceção dos Estados de AL, MA, MT, MS, PB, PE, PI, RN, RO, RR, SE e TO, onde ainda não há registros da sua ocorrência (MARQUES, 1928; SANTANA et al., 2005; JORDÃO; SILVA, 2006; BARÔNIO et al., 2012).

Várias plantas já foram relatadas como hospedeiras de *A. reticulatum*, incluindo espécies nativas e exóticas, de importância agrícola e florestal e também em muitas plantas ornamentais (SANTANA et al., 2005; RANDO; LIMA, 2010; SANTOS et al., 2015; ZANUNCIO et al., 2015; TAVARES et al., 2018). Porém, até o presente momento, não há registro na literatura do ataque dessa cigarrinha em plantas de amarelinho. Portanto, esse é o primeiro relato de *A. reticulatum* infestando plantas de *T. stans*.



Figura 1-A: Colônia de *Aetalion reticulatum* em ramo de *Tecoma stans*; B: Ninfas e adultos de *A. reticulatum*; C: Detalhe de ninfas e adulto (à direita) de *A. reticulatum*; D: Ninfas de *A. reticulatum* (à direita uma que sofreu ecdise); E: Fêmea de *A. reticulatum* protegendo os ovos. F: Formigas (Formicidae) em associação com colônia de cigarrinha.

#### 4. CONCLUSÃO

A cigarrinha *A. reticulatum* estava presente em todos os arbustos de *T. stans* avaliados (n=30) em Brasília, Distrito Federal, sobretudo nos hastes e ramos mais

novos das plantas. Esse é o primeiro relato da infestação de *A. reticulatum* em *T. stans* para a ciência.

## 5. REFERÊNCIAS

- BARÔNIO, G.J.; PIRES, A.C.V.; AOKI, C. *Trigona branneri* (Hymenoptera: Apidae) as a collector of honeydew from *Aethalion reticulatum* (Hemiptera: Aethalionidae) on *Bauhinia forficata* (Fabaceae: Caesalpinioideae) in a Brazilian savanna. **Sociobiology**, v.59, p.407-414, 2012.
- BREDOW, E.A.; PEDROSA-MACEDO, J.H.; VITORINO, M.D. *Tecoma stans* (L.) Juss. Ex. Kunth (Bignoniaceae): uma ornamental multiuso ou uma plástica invasora. **In:** PEDROSA-MACEDO, J. H.; BREDOW, E. A. Princípio e rudimentos do controle biológico de plantas: coletânea. Curitiba: UFPR, p. 51-105, 2004.
- FOWLER, H.G. Aethalionidae: functional equivalents of extrafloral nectaries in *Bauhinia* (Caesalpinionidea). **Anales de Biología**, v.18, p.155-159, 1992.
- GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA-NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S.B.; VENDRAMIM, J.D.; MARCHINI, L.C.; LOPES, J.R.S.; OMOTO, C. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 920p. 2002.
- JORDÃO, A.L.; SILVA, R.A. **Guia de pragas agrícolas para o manejo integrado no estado do Amapá**. Ribeirão Preto: Holos, 183p., 2006.
- KRANZ, W. M.; PASSINI, T. **Amarelinho: biologia e controle**. Londrina: IAPAR, 1997.
- KURIHARA, D. L.; IMANÃ-ENCINAS, J.; PAULA, J. E. de. Levantamento da arborização do campus da Universidade de Brasília. **Cerne**, Lavras, v.11, n.2, p.127-136, 2005.
- LIMA, R.M.C. **Avaliação da arborização urbana do Plano Piloto**. 2009. 84 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais). Universidade de Brasília.
- MARQUES, L.A.A. Cigarrinha nociva a várias espécies vegetais: biologia do membracídeo *Aethalium reticulatum* (L.). Instituto Biológico de Defesa Agrícola e Animal, **Boletim** n.6, 27 p., 1928.
- MENDES, R.R.; BIFFE, D.F.; CONSTANTIN, J.; OLIVEIRA JR, R.S.; ROSA, E.L.; CUBA, A.L.F.; BALADELI, R.B. Controle de amarelinho (*Tecoma stans*) em pastagem com aplicações localizadas de herbicidas. **Revista Brasileira de Herbicidas**, v.15, n.4, p.303-312, 2016.

- PASSINI, T.; KRANZ, W.M. Eficácia de herbicidas no controle de amarelinho (*Tecoma stans*) em pastagem. **Planta Daninha**, v.15, n.2, 1997.
- RANDO, J.S.S.; LIMA, C.B. Detecção de *Aethalion reticulatum* (L., 1717) (Hemiptera: Aethalionidae) em alfavaca-cravo (*Ocimum gratissimum* L.) e observações sobre sua ocorrência. **Revista Brasileira de Plantas Mediciniais**, v.12, p.239-242, 2010.
- SANTANA, D.L.Q.; FERREIRA, C.A.; MARTINS, E.G.; SILVA, H.D. Ocorrência de *Aethalion reticulatum* (Linnaeus, 1767) (Hemiptera: Aethalionidae) em *Grevillea robusta*. **Boletim de Pesquisa Florestal**, v.50, p.109-115, 2005.
- SANTOS, J.M.A. **Apifauna visitante de *Tecoma stans* (Bignoniaceae) em uma área urbana de João Pessoa, Paraíba, Brasil.** 2013. 33 f. Monografia (Ciências Biológicas). Universidade Federal da Paraíba.
- SANTOS, J.M.A. **Visitantes florais e polinização de *Tecoma stans* (Bignoniaceae): efeito da pilhagem de néctar na eficiência reprodutiva.** 2016. 48 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia). Universidade Federal da Paraíba.
- SANTOS, R.S.; CREÃO-DUARTE, A.J.; LUNZ, A.M.P. Infestação de *Aethalion reticulatum* (Linnaeus) (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Aethalionidae) em Plantas de *Euterpe oleracea* Martius (Arecaceae) no Estado do Acre. **EntomoBrasilis**, v.8, p.69-73, 2015.
- SILVA, C.I.; AUGUSTO, S.C.; SOFIA, S.H.; MOSCHETA, I.S. Diversidade de abelhas em *Tecoma stans* (L.) Kunth (Bignoniaceae): importância na polinização e na produção de frutos. **Neotropical Entomology**, v.36, n.3, p. 331-431, 2007.
- SIMÕES, H.C.; MENEZES JR, A.O.; DALBERTO, F.M.S. Insetos e ácaros associados ao amarelinho no município de Londrina, Paraná, com potencial para seu controle biológico. **Scientia Agraria**, Piracicaba, v.10, n.4, p.319-325, 2009.
- TAVARES, T.A.; FONSECA, A.G.; SOUSA, F.F.; DE ASSIS JÚNIOR, S.L. Ocorrência de *Aethalion reticulatum* Linnaeus (Hemiptera: Aethalionidae) em *Tectona grandis* Linn. f. (Verbenaceae) em Minas Gerais, Brasil. **EntomoBrasilis**, v.11, n.3, p.220-222, 2018.

ZANUNCIO, A.J V.; SERRÃO, J.E.;

PEREIRA, A.I.A.; SOARES, M.A.;

WILCKEN, C.F.; LEITE, G.L.D.;

ZANUNCIO, J.C. *Aethalion reticulatum*

(Hemiptera: Aethalionidae) Feeding on

*Erythrina speciosa* (Fabales: Fabaceae): First

Record of Its Host Plant and Damage

Characteristics. **Florida Entomologist**, v.98,

p.175-177, 2015.