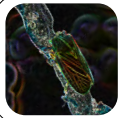




## ***Aetalion reticulatum* Linnaeus, 1767 (Hemiptera: Aethalionidae)**



Rodrigo Souza Santos



**Nomes vernaculares:** cigarrinha-das-frutíferas, cigarrinha-dos-pomares, cigarrinha-do-pedúnculo.

### **Aspectos morfológicos da espécie**

Os adultos de *Aetalion reticulatum* Linnaeus, 1767 (Hemiptera: Aethalionidae) medem em torno de 10 mm de comprimento, possuem coloração marrom-ferrugínea, com venação das asas salientes e esverdeadas (Figura 7.1) (Gallo et al., 2002).



Foto: Rodrigo Souza Santos

**Figura 7.1.** Adulto de *Aetalion reticulatum* (Hemiptera: Aethalionidae) em rãquila de *Euterpe oleracea*.

## Ocorrência na Amazônia

Ocorre no Acre, Amazonas, Amapá, Rondônia e Pará (Jordão; Silva, 2006; Silva et al., 2007; Santos et al., 2015).

## Plantas hospedeiras

Açaizeiro-de-touceira (*Euterpe oleracea* Martius, Arecaceae), abacateiro (*Persea americana* Miller, Lauraceae), acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild., Fabaceae), aceroleira (*Malpighia glabra* L., Malpighiaceae), alfavaca-cravo (*Ocimum gratissimum* L., Lamiaceae), algodoeiro (*Gossypium hirsutum* L., Malvaceae), amarelinho (*Tecoma stans* Juss. ex. Kunth., Bignoniaceae), bracatinga (*Mimosa scabrella* Benthham, Fabaceae), cafeeiro (*Coffea* sp., Rubiaceae), cajueiro (*Anacardium occidentale* L., Anacardiaceae), corticeira (*Erythrina speciosa* Andrews, Fabaceae), eucalipto (*Eucalyptus* sp., Myrtaceae), figueira (*Ficus carica* L., Moraceae), laranjeira (*Citrus* spp., Rutaceae), grevílea (*Grevillea robusta* A. Cunn. ex. R. Br., Proteaceae), mangueira (*Mangifera indica* L., Anacardiaceae), noni (*Morinda citrifolia* L., Rubiaceae), jaqueira (*Artocarpus heterophyllus* Lamarck, Moraceae), sabugueiro-da-mata (*Dictyoloma vandellianum* Adr. Juss., Rutaceae), tamarindeiro (*Tamarindus indica* L., Fabaceae) e teca (*Tectona grandis* L.f., Lamiaceae) (Silva et al., 1968; Costa, 1986; Gallo et al., 2002; Santana et al., 2005; Carvalho, 2007; Rando; Lima, 2010; Camilo et al., 2013; Santos et al., 2015; Zanuncio et al., 2015; Castro; Montalvão, 2019a, 2019b; Agrofit, 2025).

## Danos

Ninfas e adultos sugam grande quantidade de seiva, causando danos diretos às plantas infestadas, pelo definhamento e/ou atraso no seu desenvolvimento. Ademais, altas infestações causam um dano indireto, devido à constante exsudação de *honeydew* pela alimentação desses insetos e à intensa proliferação do fungo causador da fumagina, em folhas e frutos das plantas hospedeiras (Figura 7.2) (Jordão; Silva, 2006; Santos et al., 2015; Santos, 2016).

## Impacto econômico potencial

Quando o ataque ocorre nos pedúnculos de plantas frutíferas, provoca atraso no desenvolvimento dos frutos, podendo haver queda precoce. Ademais, frutos cobertos por fumagina demandam maiores cuidados em sua higienização, especialmente os destinados ao processamento da polpa (Santos et al., 2015).



Foto: Rodrigo Souza Santos

**Figura 7.2.** Desenvolvimento de fumagina na superfície de frutos de *Euterpe oleracea* por infestação de *Aetalion reticulatum* (Hemiptera: Aethalionidae).

### Alternativas de manejo

Alguns produtos à base de dimetoato, fenitrothion ou malathion são registrados junto ao Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa) para o controle de *A. reticulatum* nas culturas dos citros, café, abacate, graviola, figo, manga, caju, cacau e rosa (Agrofit, 2025).

No que tange ao controle biológico, são relatados como inimigos naturais desse aetalionídeo os parasitoides de ovos: *Gonatocerus (Gahanopsis) aethalionis* (Oglobin, 1938) (Hymenoptera: Mymaridae); *Pterygogramma (Abbelloides) marquesi* (Brèthes, 1925), *Lathromerella* sp. e *Uscanopsis* sp. (Hymenoptera: Trichogrammatidae); e de ninfas: *Metablastothrix (Mycrotherys) claripennis* (Compere, 1928) (Hymenoptera: Encyrtidae) (Silva et al., 1968; Sugonjaev; Triapitzyn, 1988; Viggiani, 1992; Carvalho, 2007; Triapitzyn et al., 2010; Santos; Costa, 2019). Ainda, é relatada a associação do tripses *Aulacothrips dictyotus* Hood, 1952 (Thysanoptera: Heterothripidae) como ectoparasita de *A. reticulatum*, encontrado debaixo das asas de adultos ou sob os rudimentos alares das ninfas (Izzo et al., 2002).

Como método alternativo de controle, Marques (1928) recomenda a utilização de emulsão de água (4 L), sabão (500 g) e querosene (8 L), diluída em 8 a 10 partes de água e aplicada diretamente sobre as ninfas e adultos, com intervalo de 15 a 20 dias, se necessário. Um método de controle agroecológico, proposto por Silva et al. (2007), é a utilização de extrato aquoso de folhas ou raízes de pimenta-de-macaco *Piper aduncum* L. (Piperaceae), que apresenta atividade inseticida sobre adultos de *Aethalion*.

## Estado da arte da pesquisa na Amazônia

Na região amazônica, a literatura sobre *A. reticulatum* está restrita a primeiros registros de ocorrência e de planta hospedeira (Santos et al., 2015), associação de inimigo natural (Santos; Costa, 2019) e interações mutualísticas entre a cigarrinha-das-frutíferas, abelhas-sem-ferrão e formigas, no estado do Acre (Santos; Silva, 2021), e de teste de inseticida botânico contra colônias de *Aethalion* sp., realizado por Silva et al. (2007) em Manaus, AM.

## Desafios e oportunidades de pesquisa

Apesar de *A. reticulatum* ser uma espécie polífaga, ainda há desconhecimento sobre sua biologia, etologia e plantas hospedeiras na região amazônica. Ademais, como é um inseto que infesta desde plantas arbustivas como árvores de médio e grande portes, há necessidade de estudar formas de aplicação e controle utilizando inseticidas químicos ou botânicos, além de testar novos princípios ativos contra populações desse inseto na Amazônia, especialmente usando recursos sustentáveis e de baixo impacto ambiental. São recomendados estudos de dinâmica populacional, prospecção de plantas hospedeiras e inimigos naturais, níveis de dano e métodos de controle.

## Referências

- AGROFIT. **Sistema de agrotóxicos fitossanitários**. 2025. Disponível em: [http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit\\_cons/principal\\_agrofit\\_cons](http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons). Acesso em: 20 ago. 2025.
- CAMILO, S. S.; SOARES, M. A.; ASSIS JÚNIOR, S. L.; PEREIRA, E. S. Infestação de *Aethalion reticulatum* (L., 1767) (Hemiptera: Aethalionidae) em plantas de *Dictyoloma vandellianum* Adr. Juss. (Rutaceae). **MG. Biota**, v. 5, n. 5, p. 4-12, dez./jan. 2012/2013. Disponível em: <https://periodicos.meioambiente.mg.gov.br/MB/issue/view/45>. Acesso em: 20 ago. 2025.
- CARVALHO, R. C. D'L. **Interações entre *A. reticulatum* (Aethalionidae: Hemiptera) e seus mutualistas: Meliponini (Apinae: Hymenoptera) e *Camponotus* spp. (Formicidae: Hymenoptera)**. 2007. 117 f. Dissertação (Mestrado em Ciências: Entomologia) – Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto. Disponível em: <https://repositorio.usp.br/item/001616637>. Acesso em: 20 ago. 2025.

CASTRO, M. T. de; MONTALVÃO, S. C. L. Infestação da cigarrinha *Aetalion reticulatum* (Hemiptera: Aetalionidae) em plantas de amarelinho (*Tecoma stans*) em Brasília, Brasil. **Revista Científica Eletrônica de Engenharia Florestal da FAEF**, v. 33, n. 1, p. 28-34, fev. 2019a. Disponível em: [https://faef.revista.inf.br/imagens\\_arquivos/arquivos\\_destaque/WN8GKj0CEGymG8h\\_2019-3-8-15-28-20.pdf](https://faef.revista.inf.br/imagens_arquivos/arquivos_destaque/WN8GKj0CEGymG8h_2019-3-8-15-28-20.pdf). Acesso em: 20 ago. 2025.

CASTRO, M. T. de; MONTALVÃO, S. C. L. Primeiro relato de *Aetalion reticulatum* (L.) (Hemiptera: Aetalionidae) infestando plantas de noni [*Morinda citrifolia* L. (Rubiaceae)]. **EntomoBrasilis**, v. 12, n. 2, p. 81-83, ago. 2019b. DOI: <https://doi.org/10.12741/ebrazilis.v12i2.795>.

COSTA, E. C. **Artrópodes associados à Bracatinga (*Mimosa scrabella* Benth.)**. 1986. 241 f. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) – Universidade Federal do Paraná, Curitiba. Disponível em: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/24821>. Acesso em: 20 ago. 2025.

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R. P. L.; BAPTISTA, G. C. de; 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, 2002. 920 p.

IZZO, T. J.; PINENT, S. M. J.; MOUND, L. A. *Aulacothrips dictyotus* (Thysanoptera: Heterothripidae): the first ectoparasitic thrips (Thysanoptera). **Florida Entomologist**, v. 85, n. 1, p. 281-283, Mar. 2002. DOI: [https://doi.org/10.1653/0015-4040\(2002\)085\[0281:ADHTFE\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1653/0015-4040(2002)085[0281:ADHTFE]2.0.CO;2).

JORDÃO, A. L.; SILVA, R. A. **Guia de pragas agrícolas para o manejo integrado no estado do Amapá**. Ribeirão Preto: Holos, 2006. 182 p.

MARQUES, L. A. de. Cigarrinha nociva a várias espécies vegetais: biologia do membracídeo *Aethalium reticulatum* (L.). **Archivos do Instituto Biológico de Defesa Agrícola e Animal**, v. 1, n. 6, p. 1-27, 1928.

RANDO, J. S. S.; LIMA, C. B. Detecção de *Aethalium reticulatum* (L., 1717) (Hemiptera: Aethalionidae) em alfavaca-cravo (*Ocimum gratissimum* L.) e observações sobre sua ocorrência. **Revista Brasileira de Plantas Mediciniais**, v. 12, n. 2, p. 239-242, jun. 2010. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1516-05722010000200018>.

SANTANA, D. L. Q.; FERREIRA, C. A.; MARTINS, E. G.; SILVA, H. D. Ocorrência de *Aethalium reticulatum* (Linnaeus, 1767) (Hemiptera: Aethalionidae) em *Grevillea robusta*. **Pesquisa Florestal Brasileira**, v. 50, p. 109-115, jan./jun. 2005. Disponível em: <https://pfb.cnpf.embrapa.br/pfb/index.php/pfb/article/view/244>. Acesso em: 20 ago. 2025.

SANTOS, R. S. **Ocorrência de *Aetalion reticulatum* Linnaeus (Hemiptera: Aethalionidae) em *Euterpe oleracea* Martius no estado do Acre**. Rio Branco, AC: Embrapa Acre, 2016. 17 p. (Embrapa Acre. Documentos, 145). Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1060133/1/26233.pdf>. Acesso em: 27 ago. 2025.

SANTOS, R. S.; COSTA, V. A. *Ptertygogramma marquesi* (Hymenoptera: Trichogrammatidae): inimigo natural da cigarrinha-das-frutíferas no Acre. In: SEMINÁRIO DA EMBRAPA ACRE DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E PÓS-GRADUAÇÃO, 1., 2018, Rio Branco, AC. **Pesquisa e inovação para a Agropecuária no Acre**: anais [...]. Rio Branco, AC: Embrapa Acre, 2019. p. 117-122. Banner. (Embrapa Acre. Eventos técnicos & científicos, 1). Disponível em: <http://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/1110998>. Acesso em: 20 ago. 2025.

SANTOS, R. S.; CREÃO-DUARTE, A. J.; LUNZ, A. M. P. Infestação de *Aetalion reticulatum* (Linnaeus) (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Aethalionidae) em plantas de *Euterpe oleracea* Martius (Arecaceae) no estado do Acre. **EntomoBrasilis**, v. 8, n. 1, p. 69-73, abr. 2015. DOI: <https://doi.org/10.12741/ebrasilis.v8i1.450>.

SANTOS, R. S.; SILVA, E. N. da. Associação de formigas e abelhas-sem-ferrão com *Aetalion reticulatum* (L.) (Hemiptera: Aethalionidae) em plantio de açazeiro-de-touceira. **Entomology Beginners**, v. 2, e004, 2021. DOI: <https://doi.org/10.12741/2675-9276.v2.e004>.

SILVA, A. G. d'A. e; GONÇALVES, C. R.; GALVÃO, D. M.; GONÇALVES, A. J. L.; GOMES, J.; SILVA, M. do N.; SIMONI, L. de. **Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil: seus parasitos e predadores**. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura. Laboratório Central de Patologia Vegetal, 1968, v. 2, t. 4, 662 p.

SILVA, W. C.; RIBEIRO, J. D'A.; SOUZA, H. E. M.; CÔRREA, R. S. Atividade inseticida de *Piper aduncum* L. (Piperaceae) sobre *Aetalion* sp. (Hemiptera: Aetalionidae), praga de importância econômica no Amazonas. **Acta Amazonica**, v. 37, n. 2, p. 293-298, 2007. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/S0044-59672007000200017>.

SUGONJAEV, E. S.; TRIAPITIZYN, V. A. Chalcids of the genus *Metablastothrix* sugonjaev (Hymenoptera: Chalcidoidea) and peculiarities of their distribution in North America and Eurasia. **Russkoe Entomologicheskoe Obozrenie**, v. 67, p. 182-187, 1988.

TRIAPITIZYN, S. V.; HUBER, J. T.; LOGARZO, G. A.; BEREZOVSKIY, V. V.; AQUINO, D. A. Review of *Gonatocerus* (Hymenoptera: Mymaridae) in the Neotropical region, with description of eleven new species. **Zootaxa**, v. 2456, n. 1, p. 1-243, May 2010. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.2456.1.1>.

VIGGIANI, G. New species of Trichogrammatidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) from South America. **Redia: Journal of Zoology**, v. 75, n. 1, p. 253-265, 1992.

ZANUNCIO, A. J. V.; SERRÃO, J. E.; PEREIRA, A. I. A.; SOARES, M. A.; WILCKEN, C. F.; LEITE, G. L. D.; ZANUNCIO, J. C. *Aetalion reticulatum* (Hemiptera: Aethalionidae) feeding on *Erythrina speciosa* (Fabales: Fabaceae): first record of its host plant and damage characteristics. **Florida Entomologist**, v. 98, n. 1, p. 175-177, Mar. 2015. DOI: <https://doi.org/10.1653/024.098.0130>.

