

## Observação Científica

# Trips (Thysanoptera: Thripidae) associados ao Ipê-roxo, em Rio Branco, Acre

Rodrigo Souza Santos<sup>1</sup> , Élison Fabrício Bezerra Lima<sup>2</sup>  & Vanessa Vitória Leão da Silva<sup>3</sup> 

1. Embrapa Acre, Rio Branco, Acre, Brasil. 2. Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil. 3. Instituto Federal do Acre - Rio Branco, Acre, Brasil.

*Entomology Beginners*, vol. 4: e050 (2023)

**Resumo:** O Ipê-roxo, *Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos, é uma árvore encontrada em todos os biomas brasileiros (Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica e Pantanal), com exceção dos Pampas, a qual pode ser utilizada em regeneração florestal e em paisagismo. Insetos e ácaros já foram relatados associados a mudas e plantas adultas de Ipês no Brasil. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi registrar espécies de trips associados ao Ipê-roxo, em Rio Branco, Acre. Em agosto de 2022 foram coletados ramos contendo flores de uma árvore adulta de Ipê-roxo, localizado no campo experimental da Embrapa Acre (09°58'29"S; 67°44'28"O). Em laboratório as flores foram vistoriadas sob microscópio estereoscópio e, com auxílio de pincel fino, aproximadamente 60 espécimes de trips foram coletados e preservados em frasco contendo álcool etílico (70%). Posteriormente os espécimes foram montados em lâminas de microscopia e identificados com auxílio de literatura especializada. Os insetos foram identificados como *Frankliniella insularis* (Franklin), *Frankliniella condei* John e *Frankliniella* sp.. *Frankliniella insularis* já foi registrada causando danos em pétalas de *Hibiscus* sp. e rosas, além de ser mencionada como uma praga secundária de citros. A espécie *F. condei* já foi registrada nos Estados de São Paulo e Minas Gerais em abacate, roseira (flores), chá-da-índia (folhas), citros, mangueira (inflorescência), limoeiro, crisântemo e "arbusto-do-mato". Este trabalho faz o primeiro registro de *F. condei* e *F. insularis* em associação ao Ipê-roxo no estado do Acre.

**Palavras-chave:** Amazônia; Bignoniaceae; Entomofauna; Insecta; Terebrantia.

### Thrips (Thysanoptera: Thripidae) associated with Ipê-roxo, in Rio Branco, Acre state, Brazil

**Abstract:** The Ipê-roxo, *Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos, is a tree found in all Brazilian biomes (Amazon, Caatinga, Cerrado, Atlantic Forest and Pantanal), with the exception of the Pampas, which can be used in forest regeneration and landscaping. Insects and mites have already been reported associated with seedlings and adult plants of Ipês in Brazil. In this sense, the aim of this work was to record species of thrips associated with Ipê-roxo, in Rio Branco, Acre state, Brazil. In August 2022, branches containing flowers were collected from an adult Ipê-roxo tree, located in the experimental field of Embrapa Acre (09°58'29"S; 67°44'28"W). In the laboratory, the flowers were inspected under a stereoscopic microscope and, with the aid of a fine brush, approximately 60 specimens of thrips were collected and preserved in a flask containing ethyl alcohol (70%). Subsequently, the specimens were mounted on microscope slides and identified with the aid of specialized literature. The insects were identified as *Frankliniella insularis* (Franklin), *Frankliniella condei* John and *Frankliniella* sp.. *Frankliniella insularis* has already been recorded causing damage to the petals of *Hibiscus* sp. and roses, in addition to being mentioned as a secondary citrus pest. *Frankliniella condei* has already been recorded in the states of São Paulo and Minas Gerais in avocado, rosebush (flowers), tea (leaves), citrus, mango (inflorescence), lemon, chrysanthemum and "jungle bush". This work makes the first record of *F. condei* and *F. insularis* in association with Ipê-roxo in the state of Acre.

**Keywords:** Amazon; Bignoniaceae; Entomofauna; Insecta; Terebrantia.

A família Bignoniaceae é composta por plantas lenhosas, arbustivas, arbóreas ou cipós (OLMSTEAD et al., 2009), as quais possuem distribuição Pantropical e inclui cerca de 82 gêneros e 860 espécies (LOHMANN e ULLOA, 2016). No Brasil, estima-se a ocorrência de aproximadamente 33 gêneros e 406 espécies, das quais 193 são endêmicas (LOHMANN, 2015).

Dentro dessa família destacam-se espécies nativas como o Ipê ou Pau-d'arco, especialmente as pertencentes aos gêneros *Handroanthus* e *Tabebuia* (SOUZA e LORENZI, 2019). Esta família possui grande potencial ornamental e são utilizadas na arborização urbana, em Sistemas Agroflorestais (SAFs) e no reflorestamento de áreas degradadas (VIDAL-TESSIER, 1988;

SANTOS et al., 2015).

O Ipê-roxo, *Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos, é uma árvore que ocorre na América do Sul e é utilizada como planta medicinal e como madeira de lei (FONSECA FILHO et al., 2017). A árvore adulta pode atingir até 30 m de altura sendo encontrada em todos os biomas brasileiros (Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica e Pantanal), com exceção dos Pampas (RODRIGUES, 2018). Ocorre preferencialmente em Floresta Estacional Semidecídua ou Decídua, sendo considerada uma espécie heliófila que pode ser utilizada em regeneração florestal e em plantio comercial (VIDAL-TESSIER, 1988; FONSECA FILHO et al., 2017).

#### Editado por:

Marcos Magalhães de Souza

#### Histórico Editorial:

Recebido em: 10.11.2022

Aceito em: 20.12.2022

Publicado em: 18.02.2023

#### ✉ Autor Correspondente:

Rodrigo Souza Santos  
[rodrigo.s.santos@embrapa.br](mailto:rodrigo.s.santos@embrapa.br)

#### Agência(s) de Fomentos:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Na literatura há uma carência de informações sobre aspectos fitossanitários de Ipês cultivados no Brasil. No entanto, alguns insetos e ácaros já foram relatados associados a mudas e plantas adultas de espécies de Ipês no país, tais como: a lagarta *Anartia jatrophae* (L.) (Lepidoptera: Nymphalidae), gafanhotos da família Acrididae (SANTOS, 2019), o besouro *Oncideres dejeanii* Thomson (Coleoptera: Cerambycidae) (LEMES e CORDEIRO, 2021) e os ácaros fitófagos *Lorryia formosa* Cooreman (Acari: Tydeidae), *Tenuipalponychus tabebuiae* Aguilar (Acari: Tetranychidae), *Tenuipalpus* sp. (aff. *tabebuiae*) e *Brevipalpus* sp. (aff. *phoenicis*) (Acari: Tenuipalpidae), *Aceria* sp. e *Aculus* sp. (Acari: Eriophyidae) (FERES et al., 2003). Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi registrar espécies de tripes (Thysanoptera) associados ao Ipê-roxo, em Rio Branco, AC.

Em agosto de 2022 foram coletados ramos contendo flores de uma árvore adulta de Ipê-roxo, localizado no campo experimental da Embrapa Acre (09°58'29"S; 67°44'28"O). Em laboratório as flores foram dispostas em uma bandeja branca e vistoriadas sob microscópio estereoscópio. Com auxílio de pincel fino, aproximadamente 60 espécimes de tripes foram coletados, acondicionados em frasco contendo álcool etílico (70%) e, posteriormente, montados em lâminas de microscopia e identificados com auxílio de literatura especializada.

Os insetos foram identificados como *Frankliniella insularis* (Franklin) (Figura 1A), *Frankliniella condei* John (Figura 1B) e *Frankliniella* sp. (Thysanoptera: Thripidae).

*Frankliniella* é um dos maiores gêneros da ordem Thysanoptera, compreendendo mais de 160 espécies descritas

e, aproximadamente 40 espécies são registradas para o Brasil, com algumas espécies consideradas pragas agrícolas (MONTEIRO et al., 2001).

A espécie *F. condei* já havia sido registrada nos estados de São Paulo e Minas Gerais em abacate, roseira (flores), chá-da-índia (folhas), citros, mangueira (inflorescência), limoeiro, crisântemo e "arbusto-do-mato". *Frankliniella insularis* já foi registrada causando danos em pétalas de *Hibiscus* sp. e rosas, além de ser mencionada como uma praga secundária de citros (MONTEIRO et al., 2001).

Embora não se tenha verificado nenhum dano perceptível a olho nu pela presença desses tisanópteros nas flores do Ipê-roxo, há possibilidade de essas espécies associadas a essa árvore migrarem para plantios de maior interesse econômico (e.g. citros), ocasionando prejuízos econômicos. Ademais, a partir dessa constatação, não seria recomendada o plantio de *H. impetiginosus* como barreira de "quebra-vento" no perímetro de plantios citrícolas.

O conhecimento acerca da fauna de Thysanoptera no estado do Acre é escasso e está representado na literatura por registros de espécies em amendoim forrageiro (FAZOLIN et al., 2015), hortelã (SANTOS e LIMA, 2016), bananeira (cv. D'Angola) (SANTOS et al., 2021a), gravioleira (SANTOS et al., 2021b) e girassol (SANTOS, 2021).

Este trabalho faz o primeiro registro de *F. condei* e *F. insularis* em associação ao Ipê-roxo no estado do Acre e aumenta o conhecimento sobre a fauna de tripes presentes no Estado.

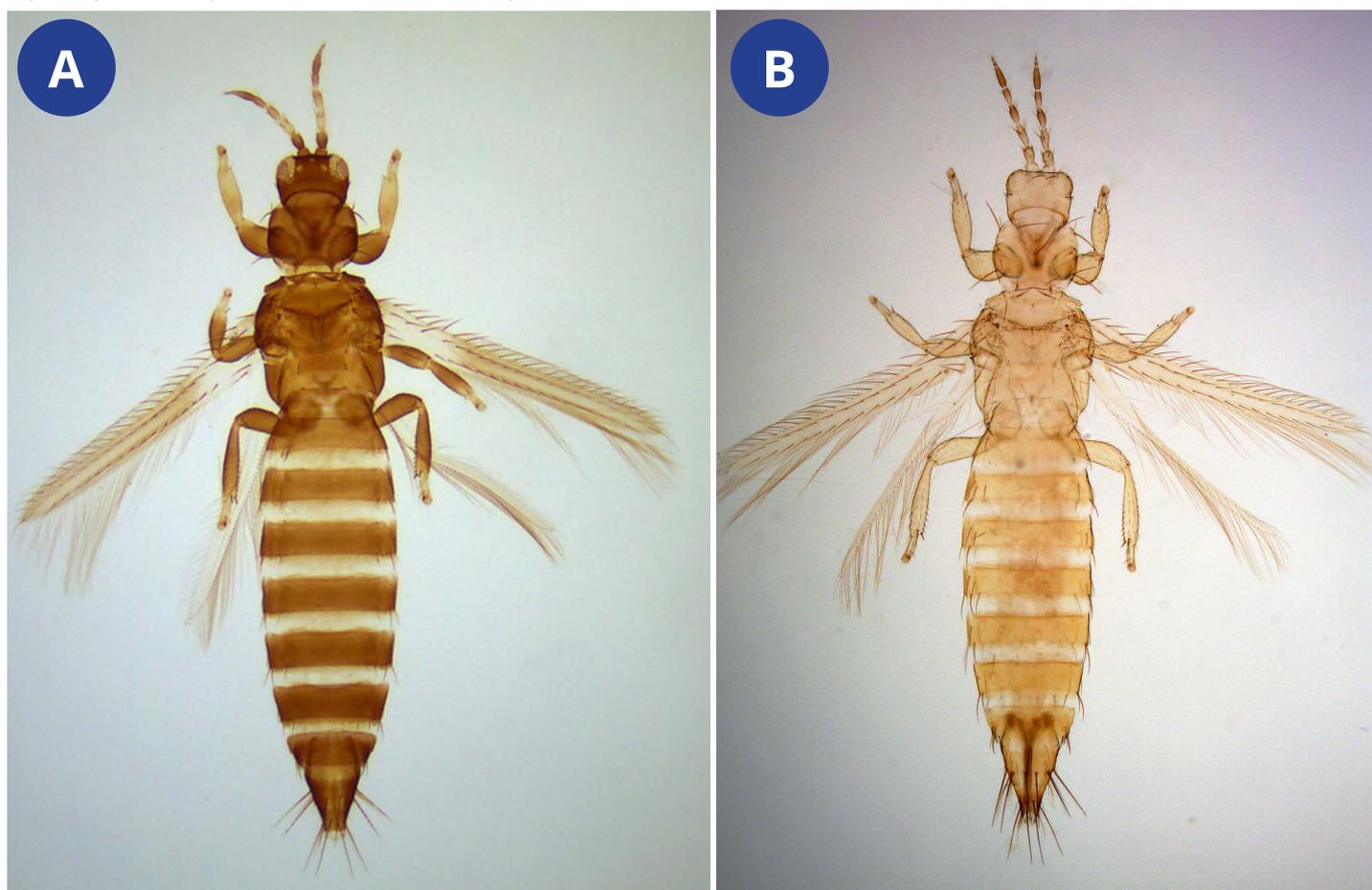


Figura 1. Espécimes adultos de *Frankliniella insularis* (A) e *Frankliniella condei* (B) (Thysanoptera: Thripidae). Fotos: Élison Fabrício Bezerra Lima.

## Referências

FAZOLIN, M.; VASCONCELOS, G. J. N.; LIMA, E. F.; SANTOS, R. S.; AZEVEDO, H. N. **Reconhecimento de artrópodes de importância econômica para o amendoim forrageiro**. Rio Branco, AC: Embrapa Acre (Documentos, 137), 2015. 64p.

FERES, R. J. F.; BELLINI, M. R.; ROSSA-FERES, D. C. Ocorrência e diversidade de ácaros (Acari, Arachnida) associados a *Tabebuia roseo-alba* (Ridl.) Sand (Bignoniaceae), no município de São José do Rio Preto, São Paulo, Brasil. **Revista Brasileira de Zoologia**, v. 20, n. 3., p. 373-378, 2003. DOI: <https://doi.org/10.1590/>

S0101-81752003000300002

FONSECA FILHO, I. C.; BOMFIM, B. L. S.; FARIAS, J. C.; VIEIRA, F. J.; BARRO, R. F. M. Pau-D'Arco-roxo (*Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex. DC.) Mattos: conhecimento e uso madeireiro em comunidades rurais no Nordeste do Brasil. **Gaia Scientia**, v. 11, n. 2, p.57-70, 2017. DOI: <https://doi.org/10.22478/ufpb.1981-1268.2017v11n2.34878>

LEMES, P. G.; CORDEIRO, G. *Oncideres dejeanii*. pp. 670-676. In: LEMES, P. G.; ZANUNCIO, J. C. (Orgs.). **Novo manual de pragas florestais brasileiras**. Montes Claros, MG: Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Minas Gerais, 2021. 996p.

LOHMANN, L. G. Bignoniaceae. In: **Lista de espécies da flora do Brasil**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. 2015. Disponível em: <<http://floradobrasil2015.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB112305>> Acesso em: 20 dez. 2022.

LOHMANN, L. G.; ULLOA, C. U. Bignoniaceae. In: **Plants prototype checklist [online]**. 2016. Disponível em: <<http://www.iplants.org>> Acesso em: 20 dez. 2022.

MONTEIRO, R. C.; MOUND, L. A.; ZUCCHI, R. A. Espécies de *Frankliniella* (Thysanoptera: Thripidae) de importância agrícola no Brasil. **Neotropical Entomology**, v. 30, n. 1, p. 65-72, 2001. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1519-566X2001000100011>

OLMSTEAD, R.G.; ZJHRA, M. L.; LOHMANN, L. G.; GROSE, S. O.; ECKERT, A. J. A molecular phylogeny and classification of Bignoniaceae. **American Journal of Botany**, v. 96, n. 9, p. 1731-1743. DOI: <https://doi.org/10.3732/ajb.0900004>

RODRIGUES, M. B. **Enraizamento de miniestacas e parâmetros de validação de clones de ipê-roxo para propagação vegetativa**. 2018. 72f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) – Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS.

SANTOS, A. R. M. dos. **Incidência de pragas em plantas jovens de ipê amarelo (*Tabebuia serratifolia*) em função de calagem em Latossolo Amarelo distrófico de textura média**. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Agronomia) – Universidade Federal Rural da Amazônia, Capanema, PA.

SANTOS, R. S. Primeiros registros de tripes (Thysanoptera: Thripidae) associados ao girassol no estado do Acre e Brasil. **Agrotropica**, v. 33, n. 3, p. 229-234, 2021. DOI: <https://doi.org/10.21757/0103-3816.2021v33n3p229-234>

SANTOS, R. S.; LIMA, E. F. B. **Registro de tripes (Thysanoptera: Thripidae) em hortelã (*Mentha* sp.) no Estado do Acre**. Rio Branco, AC: Embrapa Acre (Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, 54), 2016. 18p.

SANTOS, R. S.; SUTIL, W. P.; LIMA, E. F. B. Registro de *Frankliniella brevicaulis* Hood (Thysanoptera: Thripidae) em banana comprida (cv. D'Angola) no estado do Acre. **Biota Amazônia**, v. 11, n. 2, p. 58-60, 2021a. DOI: <https://doi.org/10.18561/2179-5746/biotaamazonia.v11n2p58-60>

SANTOS, R. S.; NOGUEIRA, S. R.; GONÇALVES, R. C. Record of thrips (Insecta: Thysanoptera) and fungi affecting soursop trees in the state of Acre, Brazil. **Revista de Agricultura Neotropical**, v. 8, n. 3, e6301, 2021b. DOI: <https://doi.org/10.32404/rea.v8i3.6301>

SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica sistemática**. Guia ilustrado para identificação de fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG IV. 4ª ed. Nova Odessa, SP: Jardim Botânico Plantarum, 2019. 768p.

VIDAL-TESSIER, A. M. Sur de quiñónez lipophiles du bois de tronc de *Tabebuia serratifolia* (Vahl.) Nichols. **Annales Pharmaceutiques Françaises**, v. 46, n. 1, p. 55-57, 1988.