

## ESPÉCIES DE TRIPIDAE ASSOCIADAS AO PINHÃO-MANSO

Paulo Henrique Soares da Silva<sup>1</sup>, Maria de Jesus Passos de Castro<sup>2</sup> e Eugênio Celso Emérito Araújo<sup>3</sup>

**RESUMO:** Objetivou-se com esse trabalho, identificar espécies de tripses associadas ao pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.). Inspeções periódicas foram realizadas em Unidades Demonstrativas dessa cultura na Embrapa Meio-Norte para coleta e identificação de insetos. Dentre os insetos coletados foram identificadas três espécies de tripses: *Retithrips syriacus* (Mayet), *Heliethrips haemorrhoidalis* (Bouché) e *Frankliniella schultzei* (Trybom), sendo este o primeiro registro destas espécies no estado do Piauí e, em *J. curcas*, no Brasil.

Termos para indexação: *Jatropha curcas*, *Retithrips syriacus*, *Heliethrips haemorrhoidalis*, *Frankliniella schultzei*

### Introdução

A cultura do pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) vem despertando interesse devido à importância de seu óleo como fonte de biocombustível em substituição aos derivados de petróleo. Atualmente, vários estudos estão sendo conduzidos em países como China, Índia e Brasil, com fins de melhor se conhecer essa cultura ainda pouco pesquisada. No Brasil, pouco se conhece em relação aos artrópodes associados a essa planta, principalmente insetos e ácaros que podem se tornar pragas de importância econômica.

Dentre os insetos que causam algum tipo de injúria ao pinhão manso, são citados: *Stiphra bitaeniata* Leitão (Orthoptera: Proscopiidae), em municípios dos estados de Pernambuco, Bahia e Piauí (MORAES et al., 1980), eo percevejo *Pachycoris torridos* (Scopoli) (Hemiptera: Scutelleridae), citado como um dos insetos que pode causar danos econômicos a essa cultura nos estados do Piauí (SILVA et al., 2007), Maranhão (DUTRA et al., 2007) e Minas Gerais (AVELAR et al., 2007).

Segundo Santos et al. (2007) as abelhas *Trigona spinipes* (Fabr.) e *Apis mellifera* L. (Hymenoptera; Apidae) são visitantes das inflorescências dessa planta no estado de Sergipe.

Na literatura consultada não se constatou relatos sobre o registro de tripses no pinhão-manso. Nesse trabalho, objetivou-se identificar espécies de tripses associadas a essa cultura.

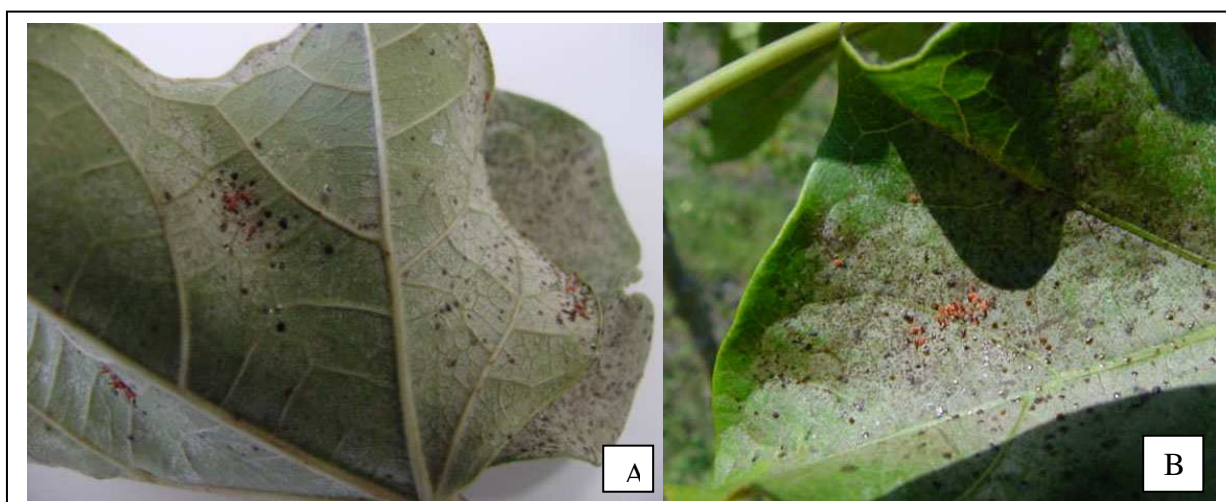
### Material e Métodos

Para a realização de levantamento e coleta de insetos associados ao pinhão manso, inspeções periódicas foram realizadas entre os meses de janeiro e dezembro de 2007 em Unidades Demonstrativas da cultura situadas nos campos experimentais da Embrapa Meio-Norte no município de Teresina – Piauí. Verificou-se, em algumas plantas, a ocorrência de sintomas foliares de prateamento na face superior das folhas e colônias de tripses na face inferior. Em algumas folhas, com altas populações do inseto, pode-se constatar a presença de colônias tanto na parte inferior quanto na superior (Fig. 1). Em uma única coleta, utilizando-se pincel de pêlos nº 0, foram apanhados 104 adultos e 43 ninfas, os quais foram acondicionados em frascos contendo álcool 70% e enviados a especialista para identificação.

<sup>1</sup>Engenheiro agrônomo, D. Sc. Embrapa Meio-Norte, [phsilva@cpamn.embrapa.br](mailto:phsilva@cpamn.embrapa.br)

<sup>2</sup>Bióloga M. Sc., Doutoranda FCA/UNESP, Botucatu - SP, [mjpcastro@fca.unesp.br](mailto:mjpcastro@fca.unesp.br)

<sup>3</sup>Engenheiro agrônomo, D. Sc. Embrapa Meio-Norte, [eugenio@cpamn.embrapa.br](mailto:eugenio@cpamn.embrapa.br)



**Figura 1.** Sintomas de prateamento e colônias de tripses em folhas de pinhão manso: (A), face inferior; (B), face superior.

## Resultados e Discussão

Dos 147 indivíduos coletados foram identificadas três espécies: 101 adultos e 43 imaturos de *Retithrips syriacus* (Mayet, 1890) (Thripidae: Panchaethripinae); dois adultos de *Heliethrips haemorrhoidalis* (Bouché, 1833) (Thripidae: Panchaethripinae) e um adulto (forma amarela), de *Frankliniella schultzei* (Trybom, 1910) (Thripidae: Thripinae). Referências sobre *R. syriacus* (denominado tripses vermelho da maniçoba) foram feitas por Bastos e Figueiredo (1979), Bastos et al. (1979) e Bastos e Alves (1981) atacando maniçoba. Monteiro (2002) cita a espécie atacando eucaliptos e videira.

Conhecido na literatura internacional como “greenhouse thrips”, *H. haemorrhoidalis* é citado por Monteiro (2002) atacando macadâmia, citros, videira e seringueira. Essa mesma autora cita a espécie *F. schultzei* atacando algodão, berinjela, alface, melão, soja, roseira, tabaco, tomate, melancia e milho.

Este é o primeiro registro de ocorrência das espécies *R. syriacus*, *H. haemorrhoidalis* e *F. schultzei* no Estado do Piauí e da associação das mesmas com o pinhão-manso (*J. curcas* L.) no Brasil.

## Agradecimentos

Agradecemos a Dra. Renata Chiarini Monteiro, Pós-Doutoranda do Departamento de Entomologia, Fitopatologia e Zoologia Agrícola, ESALQ/USP, pela identificação das espécies de tripses.

## Referências

AVELAR, R. C.; QUINTILIANO, A. A.; FARIA, G. de; DOURADO, D. C.; FRAGA, A. C.; CASTRO NETO, P. Avaliação da ocorrência do percevejo *Pachycoris torridus* em plantas de pinhão manso do banco de germoplasma da UFLA. In: CONGRESSO DA REDE BRASILEIRA DE TECNOLOGIA DE BIODIESEL, 2., 2007, Brasília, DF. **Anais...**Brasília, DF: MTC/ABIPTI, 2007. 1 CD-ROM.

BASTOS, J. A. M.; ALVES, V. P. O. Levantamento populacional do tripses vermelho da maniçoba *Retithrips syriacus* (Mayet, 1890) em maniçoba. **Fitossanidade**, v. 5, n. 1, p. 1-6, 1981.

BASTOS, J. A. M.; FIGUEREDO, R. W. de. Controle do tripses vermelho da maniçoba *Retithrips syriacus* (Mayet, 1890) com inseticidas orgânicos sintéticos. **Fitossanidade**, v. 3, n. 1-2, p. 44-45, 1979.

BASTOS, J. A. M.; FLECHTMAN, C. H. W.; FIGUEREDO, R. W. de. Subsídios para o conhecimento das pragas da maniçoba. **Fitossanidade**, v. 3, n. 1-2, p. 45-46, 1979.

DUTRA, N. C. M.; OTTATI, A. L. T.; LEMOS, R. N. S. de. Ocorrência de *Pachycoris tórridos* (Scopoli, 1772) (Hemiptera: Scutelleridae) em pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) no Estado do Maranhão. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE AGROENERGIA E BIOCMBUSTÍVEL, 1., 2007, Teresina. Energia de resultados: **anais...** Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2007. 1 CD-ROM. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 143).

MONTEIRO, R. C. The Thysanoptera fauna of Brasil. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THYSANOPTERA, 7., 2001, Reggio Calabria. **Thrips and tospoviruses: proceedings.** Cauberra: Australian National Insect Collection, 2002. 1 CD-ROM.

MORAES, G. J. de; LIMA, P. C. F.; SOUZA, S. M. de; SILVA, C. M. M. de S. Surto de *Stiphra bitaeniata* Leitão (Orthoptera: Proscopiidae) no trópico Semi-Árido. **Ecossistema**, v. 5, p. 94-99, 1980.

SANTOS, H. O. dos; SILVA-MANN, R.; DANTAS, P. C.; AZEVEDO, R. M. de; PODEROSO, J. C. M.; MELO, M. F. de V.; RIBEIRO, G. T. Entomofauna visitante das inflorescências de *Jatropha curcas* (Linnaeus). In: CONGRESSO DA REDE BRASILEIRA DE TECNOLOGIA DE BIODIESEL, 2., 2007, Brasília, DF. **Anais...**Brasília, DF: MTC/ABIPTI, 2007. 1 CD-ROM.

SILVA, P. H. S.; CASTRO, M de J. P.; MELO, F. de B.; ATHAYDE SOBRINHO, C. Ocorrência de *Pachycoris tórridos* (Scopoli) (Hemiptera: Scutelleridae) na cultura do pinhão manso *Jatropha curcas* L. no Estado do Piauí. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE AGROENERGIA E BIOCMBUSTÍVEL, 1., 2007, Teresina. Energia de resultados: **anais...** Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2007. 1 CD-ROM. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 143).