



## Pinhão-Manso: Novo Hospedeiro do Tripes Vermelho da Maniçoba

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

A cultura do pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) vem despertando interesse à medida que aumenta a importância dos óleos de origem vegetal como fonte de biocombustível e em substituição aos derivados do petróleo. Atualmente, vários estudos estão sendo conduzidos em países como a China, a Índia e o Brasil, com a finalidade de uma melhor compreensão acerca dessa cultura ainda pouco pesquisada. Em relação aos artrópodes associados a essa planta, principalmente insetos e ácaros que potencialmente podem-se tornar pragas de importância econômica, pouco se conhece no Brasil.

Entre os insetos que vêm causando algum tipo de dano ao pinhão-manso, relata-se a ocorrência de *Stiphra bitaeniata* Leitão (Orthoptera; Proscopiidae) (MORAES et al., 1980) e do percevejo *Pachycoris torridus* (Scopoli) (Hemiptera; Scutelleridae), citado como um dos insetos com potencial para causar

danos econômicos a essa cultura (AVELAR et al., 2007; DUTRA; OTTATI; LEMOS, 2007; SILVA et al., 2007). As abelhas *Trigona spinipes* (Fabr.) e *Apis mellifera* L. (Hymenoptera; Apidae) foram citadas como visitantes das inflorescências dessa planta por Santos et al. (2007).

Em relação a ácaros, a literatura registra a associação com o pinhão-manso das espécies *Polyphagotarsonemus latus* (Banks) (Acari; Tarsonemidae) (ALBUQUERQUE et al., 2006a, 2007; MENDONÇA et al., 2006), *Tetranychus ludeni* Zacher (Acari; Tetranychidae) (ALBUQUERQUE et al., 2006b), *T. bastosi* Tuttle, Baker & Sales (Acari; Tetranychidae) (SANTOS et al., 2006); *T. urticae* Koch (Acari; Tetranychidae) e *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) (Acari; Tenuipalpidae) (MENDONÇA et al., 2006).

<sup>1</sup>Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. pshilva@cpamn.embrapa.br

<sup>2</sup>Bióloga, estudante do curso de pós-graduação em Agronomia da Universidade Federal do Piauí (UFPI), estagiária da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. jesabio@yahoo.com.br

<sup>3</sup>Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Ecologia e Recursos Naturais, pesquisador da Embrapa Meio-Norte. eugenio@cpamn.embrapa.br

Na literatura consultada, até o momento, não se constatou a ocorrência de tripses no pinhão-manso. Contudo, em inspeções periódicas às unidades demonstrativas de pinhão-manso, localizadas nos campos experimentais da Embrapa Meio-Norte, visando ao levantamento e à coleta de insetos e ácaros associados a essa cultura, constatou-se em 2007 a ocorrência de sintomas foliares de prateamento e colônias de tripses nas faces superior e inferior das folhas (Fig. 1). Adultos e ninfas foram coletados e acondicionados em frascos contendo álcool 70 % e enviados a especialistas para identificação.

A espécie identificada foi *Retithrips syriacus* (Mayet, 1890) (Thripidae; Panchaetothripinae). As ninfas do

inseto apresentam o corpo de coloração avermelhada e, quando adultos, a cabeça e asas continuam com essa tonalidade, mas as asas apresentam manchas escurecidas na base e o abdome torna-se escurecido com pontuações brancas (Fig. 2).

Referências sobre *R. syriacus* como tripses vermelho da maniçoba são feitas por Bastos e Figueiredo (1979), Bastos, Flechtman e Figueiredo (1979) e Bastos e Alves (1981), atacando maniçoba no Estado do Ceará. Monteiro (2002) cita a espécie atacando eucaliptos e videira. Esta é a primeira citação da ocorrência da espécie *R. syriacus* no Estado do Piauí e da sua associação com *J. curcas* no Brasil.



Fig. 1. Colônias de tripses e sintomas de prateamento na superfície superior (A) e inferior (B) de folhas de pinhão-manso.

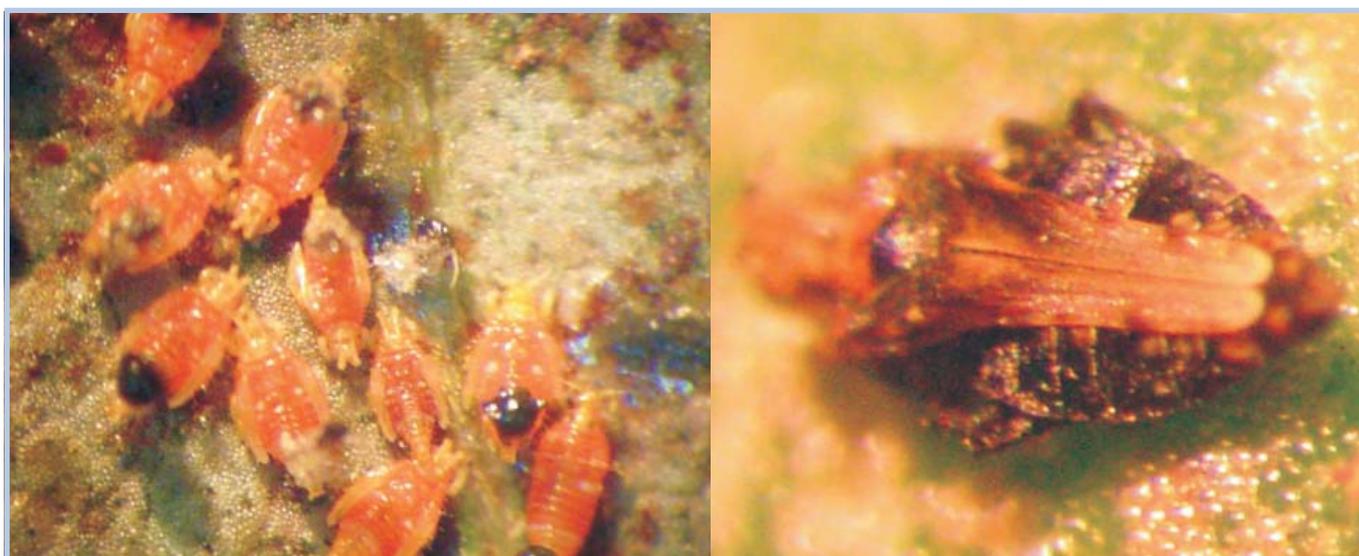


Fig. 2. Colônia de ninfas (A) e o adulto (B) do tripses vermelho da maniçoba (*Retithrips syriacus*) em folhas de pinhão-manso.

## Referências

- ALBUQUERQUE, W. G.; OLIVEIRA, S. J. C.; SEVERINO, L. S.; FREIRE, M. A. de O.; BELTÃO, N. E. de M. Intensidade do ataque do ácaro branco (*Polyphagotarsonemus latus*, Banks) em folhas de pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) em função da adubação nitrogenada. In: CONGRESSO DA REDE BRASILEIRA DE TECNOLOGIA DE BIODIESEL, 2., 2007, Brasília, DF. **Anais...** Brasília, DF: MTC: ABIPTI, 2007. 1 CD-ROM.
- ALBUQUERQUE, W. G.; OLIVEIRA, S. J. C.; SEVERINO, L. S.; FREIRE, M. A. de O.; BELTRÃO, N. E. de M. Intensidade do ataque do ácaro vermelho (*Tetranychus ludeni*, Zacher) em folhas de pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) em função da adubação nitrogenada e lâmina d'água. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MAMONA, 2., 2006, Aracaju. **Anais...** Campina Grande: Embrapa Algodão, 2006b. 1 CD-ROM.
- ALBUQUERQUE, W. G.; OLIVEIRA, J. M. C. de; BELTRÃO, N. E. de M.; SILVA, J. C. A. da; SOUSA, M. F. de; VALE, D. G. Ocorrência do ácaro *Polyphagotarsonemus latus*, Banks (Acari: Tarsonemidae) sobre plantas de pinhão manso, *Jatropha curcas* L., (Euphorbiaceae), no Estado da Paraíba. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MAMONA, 2., 2006, Aracaju. **Anais...** Campina Grande: Embrapa Algodão, 2006a. 1 CD-ROM.
- 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 trips vermelho da maniçoba *Retithrips syriacus* (Mayet, 1890) em maniçoba. **Fitossanidade**, Fortaleza, v. 5, n. 1, p. 1-6, 1981.
- BASTOS, J. A. M.; FIGUEREDO, R. W. de. Controle do trips vermelho da maniçoba *Retithrips syriacus* (Mayet, 1890) com inseticidas orgânicos sintéticos. **Fitossanidade**, Fortaleza, 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**, Fortaleza, 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 torridus* (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).
- MENDONÇA, R. S. de; BARBOSA, R. O.; REIS, M. T. dos; MIRANDA, L. C.; NAVIA, D. Ácaros fitófagos em pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) (Euphorbiaceae) no estado de Minas Gerais, Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 21., 2006, Recife. **Entomologia da academia à transferência de tecnologia: resumos...** Recife: SEB: UFRPE, 2006. 1 CD-ROM.
- MONTEIRO, R. C. The Thysanoptera fauna of Brasil. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THYSANOPTERA, 7., 2001, Reggio Calabria. **Thips 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**, Espírito Santo do Pinhal, 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 visitantes 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.
- SANTOS, H. O. dos; SILVA-MANN, R.; PODEROSO, J. C. M.; OLIVEIRA, A. dos S.; CARVALHO, S. V. A.; BOARI, A. de J.; RIBEIRO, G. T.; NÁVIA, D. O ácaro *Tetranychus bastosi* Tuttle, Baker & Sales (Postigmata: Tetranychidae) infestando germoplasma nativo de *Jatropha* sp., no estado de Sergipe, Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MAMONA, 2., 2006, Aracaju. **Anais...** Campina Grande: Embrapa Algodão, 2006. 1 CD-ROM.
- SILVA, P. H. S.; CASTRO, M de J. P.; MELO, F. de B.; ATHAYDE SOBRINHO, C. Ocorrência de *Pachycoris torridus* (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).

## Comunicado Técnico, 206

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

### Embrapa Meio-Norte

**Endereço:** Av. Duque de Caxias, 5650, Bairro Buenos Aires, Caixa Postal 01, CEP 64006-220, Teresina, PI.

**Fone:** (86) 3089-9100

**Fax:** (86) 3089-9130

**E-mail:** sac@cpamn.embrapa.br

1ª edição

1ª impressão

## Comitê de Publicações

**Presidente:** *Hoston Tomás Santos do Nascimento.*

**Secretária-Executiva:** *Ursula Maria Barros de Araújo*

**Membros:** *Paulo Sarmanho da Costa Lima, Humberto Umbelino de Sousa, Fábio Mendonça Diniz, Flávio Flavaro Blanco, Cristina Arzabe, Eugênio Celso Emérito de Araújo, Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo e Carlos Antônio Ferreira de Sousa.*

## Expediente

**Supervisão editorial:** *Lígia Maria Rolim Bandeira*

**Revisão de texto:** *Francisco David da Silva*

**Editoração eletrônica:** *Jorimá Marques Ferreira*