

Foto: Paulo Henrique Soares da Silva



Ocorrência de *Banisia myrsusalis* (Walker, 1895) Atacando Sapotizeiro na Região dos Tabuleiros Costeiros do Estado do Piauí

Paulo Henrique Soares da Silva¹
Jocicléer da Silva Carneiro²
Humberto Umbelino de Sousa³

A fruticultura brasileira ocupa uma posição de destaque no cenário mundial. Todavia, apesar do crescimento da produção de algumas espécies frutícolas, sabe-se que as espécies nativas e exóticas, como por exemplo, o sapotizeiro, ainda são pouco exploradas, apesar do grande potencial existente, tanto para o mercado interno como para o externo.

Os estudos abordando o sapotizeiro no Brasil são incipientes e a maioria deles são realizados na tentativa de conferir à planta características agrônomicas voltadas para a arquitetura, produtividade e qualidade dos frutos, ficando os aspectos fitossanitários, como o registro de pragas, níveis de danos, manejo e controle, em segundo plano.

Nos Estados de Pernambuco e do Ceará foram relatadas, conforme Bandeira et al. (2000) e Braga Sobrinho et al. (2000), as moscas-das-frutas do gênero *Anastrepha*, a broca-do-caule e dos ramos e três espécies de coleópteros da família Cerambycidae que atacam os tecidos da casca e do lenho da planta formando galerias irregulares, provocando infestações severas e morte de planta; *Crocidomera turbidella* Zeller 1848 (Lepidoptera: Pyralidae) um

microlepidóptero cujas larvas atacam folhas novas e inflorescências. Outras pragas como diversas espécies de cochonilhas foram observadas atacando frutos e ramos.

No período de 2000 a 2002, foi desenvolvido um trabalho na Região dos Tabuleiros Costeiros do Estado do Piauí para identificar os insetos pragas de ocorrência na cultura do sapoti. O trabalho constou de visitas periódicas as plantas da região para coleta dos insetos encontrados. Estes eram levados ao laboratório de Entomologia para identificação e montagem dos exemplares. Dentre os espécimens coletados verificou-se um microlepidóptero não comum às espécies descritas de ocorrência no Brasil, de acordo com a literatura consultada. Exemplares desses insetos, enviados ao taxonomista de Lepidoptera Dr. Vitor Osmar Becker, foram identificados como sendo da espécie *Banisia myrsusalis* (Walker, 1895) (Lepidoptera: Thyrididae). Essa espécie é citada como de ocorrência na Índia (Sandhu & Sran, 1980; Jhala et al. 1988, 1994; Patel et al., 1993; Kumar & Bhatt, 2002) e na Flórida (Balerdi & Crane, 2003). Essa é portanto a primeira citação da ocorrência de *Banisia myrsusalis* (Walker, 1895) no Brasil.

¹Engenheiro Agrônomo, Dr. Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail:phsilva@cpamn.embrapa.br

²Engenheira Agrônoma, M.Sc., Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail:jocicler@cpamn.embrapa.br

³Engenheiro Agrônomo, M.Sc., Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail:humberto@cpamn.embrapa.br

O adulto é uma mariposa que apresenta $6,64 \pm 0,31$ mm de comprimento e $24,24 \pm 0,66$ mm de envergadura. Machos e fêmeas são de coloração castanha e exibem um desenho nas asas anteriores (Fig. 1).



Fig. 1. Adulto de *B. myrsusalis* (Walker).

Os ovos são de forma oval, sendo os fertilizados de coloração amarelo-escuro com manchas avermelhadas e os não-fertilizados de coloração branco-creme. Apresentam $0,58 \pm 0,02$ mm de comprimento, $0,42 \pm 0,02$ mm de largura, período de incubação de $4,37 \pm 0,96$ dias e porcentagem de eclosão de $94,29 \pm 3,51\%$.

As lagartas passam por quatro instares e quando completamente desenvolvidas medem $11,52 \pm 1,12$ mm e apresentam corpo de coloração verde-claro com cabeça marrom-avermelhada.

A espécie apresenta dimorfismo sexual caracterizado pela coloração castanho mais escuro nos machos que nas fêmeas (Fig. 2) e pela porção terminal do abdômen que é pontiaguda nos machos e abaulada nas fêmeas.



Fig. 2. Macho e fêmea de *B. Myrsusalis* (Walker).

A espécie tem hábito diurno podendo pôr os ovos, isoladamente, sobre as duas faces das folhas novas, sobre flores e frutos. As lagartas de primeiro instar são amarelo-escuras e movem-se ativamente sobre as folhas. Para se alimentarem as mesmas fazem um "abrigo" (Fig. 3) unindo as bordas de duas ou mais folhas. A presença das lagartas pode ser constatada observando-se o "abrigo" contra a luz. Completado o seu desenvolvimento, a lagarta se dirige ao solo para pupar deixando o "local de residência" com grande quantidade de excremento.



Fig. 3. Abrigo de alimentação *B. myrsusalis* (Walker).

Danos

As larvas destroem vorazmente os brotos novos, podendo impedir completamente a produção e/ou inibir o crescimento das plantas (Fig. 4).



Fig. 4. Danos de *B. myrsusalis* (Walker).

Referências Bibliográficas

BALERDI, C. F.; CRANE, J. *Sapodilla (Manilkara zapota Van Royen) in Florida*. Disponível em:

http://edis.ifas.ufl.edu/BODY_MG057. Acesso em: 23 nov. 2003.

BANDEIRA, C. T.; LINDEMBERG, A.; AQUINO, A. R. L. de; CAVALCANTE JUNIOR, A. T.; SANTOS, F. J. de S.; OLIVEIRA, F. N. S.; SOUZA NETO, J. de S.; BARROS, L. de M.; BRAGA SOBRINHO, R.; LIMA, R. N. de; OLIVEIRA, V. H. **O cultivo do sapotizeiro**. Fortaleza: Embrapa Agroindústria Tropical, 2000. 24 p. (Embrapa Agroindústria Tropical. Circular Técnica, 73).

BRAGA SOBRINHO, R.; MESQUITA, A. L. M.; BANDEIRA, C. T. **Levantamento e identificação das principais pragas do sapotizeiro**. Fortaleza: Embrapa Agroindústria Tropical, 2000. 3 p. (Embrapa Agroindústria Tropical. Pesquisa em Andamento, 73).

JHALA, R. C.; SHAH, A. H.; PATEL, C. B.; PATEL, S. H. Population dynamics of some insects pests of chiku in

south Gujarat. **Research Journal. Gujarat Agricultural University**, Sardar Krushinagar, v. 11, n. 2, p. 69 – 71, 1988.

JHALA, R. C.; PATEL, B. S.; PATEL, C. B. Population dynamics of leaf folder, *Banisia myrsusalis elearalis* Wallker (Thyrididae: Lepidoptera) in sapota orchard. **Bulletion of Entomology**, New Delhi, v. 35, n. 1/2, p. 53-58, 1994.

KUMAR, S.; BHATT, R. I. Seasonal incidence and population dynamics of major lepidoptereous insect pests of sapota in relation to major abiotics factores. **Journal of Applied Zoological Researches**, v. 13, n. 1, p. 6-9, 2002.

PATHEL, B. S.; JHALA, R. C.; PANDYA, H. V.; PATEL, C. B. Biology of leaf-folder (*Banisia mysusalis elearlis*) (*Achras zapota*). **Indian Journal of Agricultural Sciences**, v. 63, n. 9, p. 604 - 605, 1993.

SANDHU, G. S.; SRAN, C. S. New records of lepidoptera on sapota. **FAO Plant Protection Bulletin**, v. 28, n. 1, p. 43 - 44, 1980.

Comunicado Técnico, 157

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) 225-1141
Fax: (86) 225-1142
E-mail: sac@cpamn.embrapa.br
1ª edição
1ª impressão (2003): 120 exemplares

Comitê de Publicações

Presidente: Edson Alves Bastos
Secretária-Executiva: Ursula Maria Barros de Araújo Maria do Perpétuo Socorro Cortez Bona do Nascimento, Aderson Soares de Andrade Júnior, Cristina Arzabe, José Almeida Pereira, Edivaldo Sagrilo e Francisco José de Seixas Santos

Expediente

Supervisor editorial: Ligia Maria Rolim Bandeira
Revisão de texto: Ligia Maria Rolim Bandeira
Editoração eletrônica: Erlândio Santos de Resende
Normalização bibliográfica: Orlane da Silva Maia