

SCIENTIFIC NOTE

Ocorrência de *Batrachedra nuciferae* Hodges (Lepidoptera: Coleophoridae) no Estado de São PauloSAÚL SÁNCHEZ-SOTO¹ E OCTAVIO NAKANO²

¹Campus Tabasco, Colegio de Postgraduados, Apartado postal 24, 86500, H. Cárdenas, Tabasco, México
²Depto. Entomologia, Fitopatologia e Zoologia Agrícola, ESALQ/USP, C. postal 9, 13418-900, Piracicaba, SP

Neotropical Entomology 31(4):657-658 (2002)

Occurrence of *Batrachedra nuciferae* Hodges (Lepidoptera: Coleophoridae) in the State of São Paulo, Brazil

ABSTRACT - *Batrachedra nuciferae* Hodges, a pest of the coconut palm, was originally described in 1966 from specimens collected in the State of Bahia, Brazil. In 1998, this species was recorded in the states of Anzoategui, Aragua and Falcon, in Venezuela. The occurrence of this insect in the State of São Paulo, Brazil, is recorded for the first time. The larvae are very abundant in the dry season and can destroy all the masculine flowers of bunches attacked.

KEY WORDS: *Cocos nucifera*, coconut palm, pest

RESUMO - *Batrachedra nuciferae* Hodges, uma praga do coqueiro, foi descrita originalmente em 1966 de exemplares coletados na Bahia. Em 1998, a espécie foi constatada nos estados de Anzoategui, Aragua e Falcón, na Venezuela. Neste trabalho é registrada pela primeira vez a ocorrência da espécie no estado de São Paulo. As lagartas abundam durante a estação seca podendo destruir a totalidade das flores masculinas dos cachos atacados.

PALAVRAS-CHAVE: *Cocos nucifera*, coco, praga

Entre os insetos que danificam a cultura do coqueiro (*Cocos nucifera* L.) no mundo, são conhecidas quatro espécies de microlepidópteros do gênero *Batrachedra* Herrich-Schäffer: *B. arenosella* Walker (Indonésia, Austrália, Papua-Nova Guiné, Vanuatu, Fidji, Ilhas Salomão e Malásia), *B. atriloqua* Meyrick (Fidji e Indonésia), *B. mathesoni* Busck (Florida, Estados Unidos) (Zhang 1994) e *B. nuciferae* Hodges [Bahia, Brasil (Hodges 1966), e Anzoategui, Aragua e Falcón, Venezuela (Arnal *et al.* 1998)]. De acordo com Hodges (1966), *B. nuciferae* foi estudada por Bondar (1940) com o nome de *B. perobtusata* Meyrick. Esta foi descrita originalmente a partir de exemplares coletados na Guiana Inglesa, Brasil e Peru, sem conhecimento da sua planta hospedeira (Meyrick 1922). Hodges (1966) separou esta espécie do gênero *Batrachedra*, constituindo com ela o gênero *Ifeda*, definindo *I. perobtusata* como espécie única.

As larvas de *B. nuciferae*, ao se alimentarem do pólen, destroem as flores masculinas do coqueiro, diminuindo a probabilidade de fecundação das flores femininas e reduzindo, assim, a frutificação das palmeiras (Bondar 1940). De acordo com esse autor, os danos causados pela praga ocorrem durante a estação seca, na qual as lagartas podem destruir a totalidade das flores masculinas, especialmente em cachos com a espata fendida cujas flores tardam em abrir pelo tempo seco ou por estarem os abusos atacados pelo

pulgão *Cerataphis lataniae* (Boisduval) ou pela cochonilha *Aspidiotus destructor* Signoret. Segundo Arnal *et al.* (1998), a presença do inseto pode ser de grande importância especialmente em programas de melhoramento genético e produção comercial de híbridos nos quais se utilizam coqueiros anões, pois existe uma relação entre a altura da planta e a incidência da praga: na menor altura há maior incidência, sendo esse comportamento similar ao de *Batrachedra amydraula* Meyrick (Badawi *et al.* 1977), praga da palmeira *Phoenix dactylifera* L. no Iraque, Israel, Iêmen, Bahrain, Egito e Arábia Saudita (Zhang 1994). No estado de São Paulo, a cultura de coqueiro anão apresenta crescente interesse devido à comercialização da água de coco; porém, um dos problemas da cultura é a baixa porcentagem de formação de frutos devida, entre outras causas, ao ataque de insetos (Tonet & Pelinson 1999). Entre esses insetos, os citados autores mencionam a “traça”, referindo-se possivelmente a *B. nuciferae*.

Neste trabalho é registrada pela primeira vez a presença de *B. nuciferae*, danificando a cultura do coqueiro no estado de São Paulo. Em março, abril e maio de 2001, foram coletados seis cachos danificados de coqueiro anão no Bairro Jacutinga, município de Araçatuba, SP. Os cachos apresentavam grandes quantidades de pequenas lagartas de aproximadamente 6 mm de comprimento e de coloração

branca a rósea. As lagartas foram colocadas junto às flores masculinas do coqueiro em caixas de plástico com dimensões de 11,4 x 11,4 x 3,5 cm para obtenção dos adultos. A identificação foi feita com base nos caracteres da genitália de machos e fêmeas, consultando o trabalho de Hodges (1966). Exemplos da espécie estão depositados na coleção de insetos do Departamento de Entomologia, Fitopatologia e Zoologia Agrícola da ESALQ, USP, Piracicaba, SP, Brasil.

Tomando em conta a abundância das lagartas e sua alta capacidade de dano, constatada pela destruição de quase todas as flores masculinas dos cachos coletados, a importância da praga poderia ser maior com o aumento da área cultivada de coqueiro anão no estado de São Paulo. No Brasil, além do coqueiro, as larvas de *B. nuciferae* alimentam-se do pólen das flores de *Syagrus coronata* (Mart.), *S. vagans* (Bondar), *S. schizophylla* (Mart.), *Attalea funifera* Mart., e *A. piassabossu* Bondar (Bondar 1940). Considerando que esta é a única espécie do gênero *Batrachedra* constatada em *C. nucifera* na América do Sul (Hodges 1966, Arnal *et al.* 1998), é provável que ocorra no Brasil, além de São Paulo, também no estado de Rio de Janeiro, já que *Batrachedra* sp. foi registrada em flores de coqueiro nesse estado (Silva *et al.* 1968).

Literatura Citada

- Arnal, E., J. Clavijo, E. Soto & F. Ramos. 1998.** *Batrachedra nuciferae* Hodges, 1966 (Lepidoptera: Momphidae) nueva plaga del cocotero en Venezuela. Bol. Entomol. Venez. 13: 69-71.
- Badawi, A., M.R.A. Saleh & A.H. Kamel. 1977.** Susceptibility of different date varieties to infestation with certain pests, and the effect of tree height on the rate of infestation. Agric. Res. Rev. 55: 9-13.
- Bondar, G. 1940.** Notas entomológicas da Bahia, V. Rev. Entomol. 11: 199-214.
- Hodges, R.W. 1966.** Review of New World species of *Batrachedra*, with description of three new genera (Lepidoptera: Gelechioidea). Trans. Amer. Entomol. Soc. 92: 585-651.
- Meyrick, E. 1922.** Exotic Microlepidoptera 2: 577-608.
- Silva, A.G.A., C.R. Gonçalves, D.M. Galvão, A.J.L. Gonçalves, J. Gomes, M.N. Silva & L. Simoni. 1968.** Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil. Seus parasitos e predadores. Parte 2, tomo 1º, insetos, hospedeiros e inimigos naturais. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, 622p.
- Tonet, R.M. & G.J.B. Pelinson. 1999.** A situação da cultura do coqueiro no estado de São Paulo, p. 222-238. In A.B. São José, I.V.B. Souza, J.I.L. Moura & T.N.H. Rebouças (eds.), Coco, produção e mercado. Bahia, UESB, 238p.
- Zhang, B.C. 1994.** Index of economically important Lepidoptera. Wallingford, CAB International, 599p.

Received 04/10/01. Accepted 30/06/02.