

NOTAS CIENTÍFICAS

SURTO DE *SCROBIPALPULA ABSOLUTA* (MEYRICK) EM TOMATEIRO NO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO

Gilberto J. de Moraes¹ e José A. Normanha Filho²

RESUMO - Relata-se, pela primeira vez, um surto de *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick) no trópico semi-árido do Brasil. Esta provável nova praga foi encontrada causando um sério problema à cultura do tomateiro, alimentando-se de ramos, folhas e frutos.

**AN OUTBREAK OF *SCROBIPALPULA ABSOLUTA* (MEYRICK)
IN TOMATO CROP IN THE SEMI-ARID TROPIC**

ABSTRACT - An outbreak of *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick) in the semi-arid tropic of Brazil is reported for the first time. This probable new pest was found causing a serious problem to the tomato crop by feeding on shoots, leaves and fruits.

O tomateiro é uma das principais culturas das áreas irrigadas do trópico semi-árido, tanto para o consumo "in natura" como para industrialização.

Até o presente, os problemas de pragas nesta cultura restringiam-se, basicamente, ao microácaro (*Aculops lycopersici* (Masse), ao ácaro vermelho (*Tetranychus evansi* Baker & Pritchard) e às brocas-dos-frutos (*Heliothis zea* (Bod.) e *Pseudoplusia oo* (Cramer). Entretanto, no segundo semestre de 1981, constatou-se a ocorrência de um grande surto de uma provável nova praga desta cultura no trópico semi-árido. Trata-se de *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera:Gelechiidae).

Durante aquele ano, este inseto foi constatado apenas no vale do Salitre, em Juazeiro-Bahia, causando danos às gemas, e aos frutos, não atacando as folhas. Aparentemente, os danos causados às gemas não chegaram a comprometer o desenvolvimento da cultura, mas o ataque aos frutos causou enormes perdas por torná-los impróprios para a comercialização. Os danos foram constatados nas variedades Santa Cruz Kada e IPA-3, ambas próprias para consumo "in natura", sendo a primeira tutorada, e a segunda, de porte rasteiro.

No Brasil, esta praga foi constatada pela primeira vez por Moreira et al. (1981), em Jaboticabal, SP, alimentando-se do parênquima foliar e causando a morte prematura das plantas.

Os ovos da *S. absoluta* são postos isoladamente ou em pequenos grupos nas partes mais tenras das plantas. Após a eclosão, as larvinhas atacam as gemas, folhas, flores ou frutos (Bahamondes & Mallea 1969; Razuri & Vargas 1975; Quiroz 1976). A pupa pode ser encontrada no interior dos frutos, em ramos ou folhas secas, ou no solo (Bahamondes & Mallea 1969). A duração do ciclo biológico, de ovo a adulto, varia de 33,7 - 26,2 dias (na temperatura ambiente de 24°C) a 35,5 dias (na temperatura ambiente de 15 - 21°C), de acordo com Razuri & Vargas (1975).

¹ Eng.º Agr.º, M.Sc., Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA) - EMBRAPA, Caixa Postal 23, CEP 56300 - Petrolina, PE.

² Eng.º Agr.º, Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER, CEP 48900 - Juazeiro, BA.

Tem-se constatado a incidência de parasitos e predadores desta praga em outros países (Herrera 1963; Rojas 1965; Vargas 1970). Resultados promissores têm sido obtidos no controle a este inseto com o uso de *Neoplectana carpocapsae* Weiser (Prada & Gutiérrez 1974) e *Bacillus thuringiensis* Berliner (Prada & Gutiérrez 1974; Ripa 1981). Entretanto, em muitos casos tem-se verificado a necessidade do emprego de inseticidas no controle a esta praga. Diversos autores têm obtido resultados satisfatórios com a utilização de piretróides (Campos 1976; Sarmiento & Razuri 1976; Carballo et al. 1981). Cucchi (1979) obteve, porém, melhores resultados com Permetrina que com Cipermetrina ou Decametrina. Campos (1976) mostrou que Clorofenvinfós proporcionou um bom controle desta praga, sendo, porém, menos eficiente que os piretróides Fenxarelato, Decametrina e Permetrina.

Os autores agradecem ao Dr. V. Becker pela identificação do inseto.

REFERÊNCIAS

- BAHAMONDES, L.A. & MALLEA, A.R. Biología en Mendoza de *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick) Povolny (Lepidoptera:Gelechiidae), especie nueva para la República Argentina. Rev. Fac. Cienc. Agrarias., 15:96-104, 1969.
- CAMPOS, R.G. Control químico del minador de hojas y tallos de la papa (*Scrobipalpus absoluta* (Meyrick)) en el Valle de Cañete. Rev. Peruana Entomol., 19:102-6, 1976.
- CARBALLO, R.; BASSO, C.; SCATONI, I. & COMOTTO, F. Ensayo para el control de *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick). Temporada 1980-81. Rev. Técn. Fac. Agron., Uruguay, 50:41-6, 1981.
- CUCCHI, N.J.A. Propuesta de un método de control para la polilla del tomate (*Scrobipalpus absoluta*). In: REUNION NACIONAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE OLERICULTURA, 3, Setiembre, 1979, p.26, 1979.
- HERRERA, A.J.M. Problemas insectiles del cultivo de la papa en el Valle de Cañete. Rev. Peruana Entomol., 6:1-9, 1963.
- MOREIRA, J.O.T.; LARA, F.M. & CHURATA-MASCA, M.G.C. Ocorrência de *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera:Gelechiidae) danificando tomate rasteiro em Jaboticabal, São Paulo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 7, Julho de 1981, p.58, 1981.
- PRADA, M.A.R. & GUTIERREZ, J.P. Contribución preliminar al control microbiológico de *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick), con *Neoplectana carpocapsae* Weiser y *Bacillus thuringiensis* Berliner en tomate *Lycopersicon esculentum* Mill. Acta Agron., 24(1/4):116-37, 1974.
- QUIROZ, C.E. Nuevos antecedentes sobre la biología de la polilla del tomate *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick). Agric. Téc., Chile, 36:82-6, 1976.
- RAZURI, V. & VARGAS, E. Biología y comportamiento de *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera:Gelechiidae) en tomatera. Rev. Peruana Entomol., 18:84-9, 1975.
- RIPA, R.S. Avances en el control de la polilla del tomate *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick). II. Ensayos de control químico. Agric. Téc., Chile, 41:113-9, 1981.
- ROJAS, S.P. Identificaciones de insectos entomófagos. Agric. Téc., Chile, 25: 39-40, 1965.
- SARMIENTO, J.M. & RAZURI, V.R. Control de *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera:Gelechiidae) en el cultivo de papa. Rev. Peruana Entomol., 19:99-101, 1976.
- VARGAS, C.H. Observaciones sobre la biología y enemigos naturales de la polilla del tomate, *Gnorimoschema absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera:Gelechiidae). Idesia, 1:75-110, 1970.