

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DA MOSCA-DAS-FRUTAS *Ceratitidis capitata*  
(WIEDEMANN, 1824) (DIPTERA: TEPHRITIDAE),  
NA CULTURA DO MAMOEIRO (*Carica papaya* L.)  
NO NORTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

David dos Santos Martins<sup>1</sup>

Flávio de Lima Alves<sup>1</sup>

ABSTRACT

Occurrence of fruit flies *Ceratitidis capitata* (Wied., 1824)  
Diptera: Tephritidae) in papaya fruits on the north  
of the Espírito Santo State

It was registered for the first time the occurrence of the fruit fly *Ceratitidis capitata* (Wiedemann, 1824) in papaya fruits (cv. Sunrise Solo), in Brazil. The presence of the insect was observed in papaya plantations in the north region of the State of Espírito Santo, by August, 1987. The production loss was 15% of the total picked fruits, and the degree of infestation varied from 1 to 45 larvae, with an average of 11 per fruit.

A ocorrência da mosca-das-frutas *Ceratitidis capitata* (Wiedemann, 1824) em frutos de mamão foi observada no Havai por KECH (1942) e na Flórida por WEEMS Jr. (1962). No Brasil não existem relatos da sua ocorrência atacando frutos do mamoeiro. Entretanto devido a restrições quarentenárias adotadas por alguns países importadores de mamão e de outras frutas brasileiras, alguns trabalhos estão sendo conduzidos no sentido de se buscar alternativas para desinfestação de frutos que se destinam à exportação (DOMARCO *et al.* 1987; CALZA & SUPPLY FQ, 1987 e MALAVASI *et al.* (1987).

Recebido em 18/01/88

<sup>1</sup> Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária - EMCAPA. Caixa Postal 391, 29000, Vitória, ES.

A incidência da mosca-das-frutas no mamão foi verificada em levantamento realizado em seis lavouras, em produção da cultivar Sunrise Solo, no município de Linhares, Norte do Estado do Espírito Santo, em agosto de 1987. Entretanto, a sua ocorrência na região deve datar de época anterior, uma vez que alguns produtores afirmam terem observado em suas lavouras, a partir de 1985, frutos com danos semelhantes aos ocasionados pela mosca-das-frutas.

Das seis lavouras visitadas, cinco apresentaram perdas devido ao ataque da mosca-das-frutas, sendo que o número de frutos danificados por suas larvas chegou a atingir 15% do total colhido. As maiores infestações foram verificadas em lavouras que apresentavam constantemente frutos em estádios de maturação avançados e grande quantidade de frutos refugados em seu interior. Os frutos atacados apresentaram infestações que variaram de 1 a 45 larvas, com média de 11 por fruto.

Alguns frutos naturalmente infestados foram levados para o laboratório e colocados em gaiolãs teladas com areia lavada no fundo, a fim de serem obtidos os adultos da mosca. Após a emergência alguns exemplares foram enviados para o Departamento de Entomologia da ESALQ-USP, onde foram identificados como sendo da espécie *C. capitata*.

O ataque dessa praga na cultura do mamão torna-se problemático, uma vez que a infestação ocorre no estádio em que os frutos iniciam o processo de maturação, e os danos só se evidenciam quando estes se encontram próximos ao ponto de consumo. Assim, a prática do descarte no beneficiamento nem sempre impede que frutos infestados cheguem ao mercado consumidor.

#### AGRADECIMENTOS

Ao Dr. Roberto Antonio Zucchi, do Departamento de Entomologia, ESALQ-USP, pela identificação da espécie *C. capitata*.

#### LITERATURA CITADA

CALZA, R. & SUPPLY FILHO, N. Desinfestação de frutas de exportação com radiação ionizante para controle de *Ceratitidis capitata* (Wied) - Diptera: Tephritidae. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 11, Campinas - SP, 1987. v. 2, p. 504. *Resumos*.

DOMARCO, R.E.; WALDER, J.M.M.; WIENDL, F.M.; ARTHUR, V. Desinfestação de mangas, *Mangifera indica* L., e mamões, *Carica papaya* L., através da radiação gama, contra *Ceratitidis capitata* (Wiedemann, 1824) (Diptera: Tephritidae). In: CONGRES

SO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 11, Campinas-SP, 1987. v. 2, p.503. *Resumos.*

KECH, C.B. Infestation of mature green papayas by the mediterranean fruit fly. *J. econ. Ent.* 35 (6) 802-805, 1942.

MALAVASI, A.; DUARTE, A.L. dos A.; MATIOLI, S.R.; ADAMS, C. Determinação de DL 50 em larvas de Tefritídeos (Diptera) à 46,1°C In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 11. Campinas-SP, Sociedade Entomológica do Brasil, 1987. v. 2, p. 493. *Resumos.*

WEEMS, J.R.H.V. Mediterranean fruit fly *Ceratitidis capitata* (Wiedemann). Department of Agriculture of Florida, 1962. 3p. (Entomology Circular 4).