



## PRIMER REGISTRO DE LA MOSCA AFRICANA DEL HIGO, *ZAPRIONUS INDIANUS* (DIPTERA: DROSOPHILIDAE) EN PARAGUAY

EDGAR A. BENÍTEZ DÍAZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Entomología y Acarología, DL/DLSV, SENAVE, San Lorenzo, Paraguay. E-mail: e\_benitez@hotmail.es

**Resumen.-** Se presenta el primer registro de la presencia de *Zaprionus indianus* (Diptera: Drosophilidae), Mosca Africana del Higo, en Asunción, Paraguay, encontrada sobre frutos de Carambola (*Averrhoa carambola*).

**Palabras claves:** *Diptera*, *Drosophilidae*, *Paraguay*, *Averrhoa carambola*.

**Abstract.-** A first record of *Zaprionus indianus* (Diptera: Drosophilidae) the Fig African fly, from Asuncion, Paraguay, observed on carambola (*Averrhoa carambola*) is given in this work.

**Key word:** *Zaprionus indianus*, *Diptera*, *Drosophilidae*, *Averrhoa carambola*, *Paraguay*.

El complejo de moscas de las frutas en Paraguay está compuesto por numerosas especies agrupadas principalmente en dos géneros de la familia Tephritidae. Con el hallazgo de la mosca Africana del Higo, *Zaprionus indianus* (Diptera: Drosophilidae) sobre frutos importados de carambola, se incluye una nueva especie.

Es una mosca de aproximadamente 2.5 a 3 mm de largo, de color castaño y ojos rojizos, presentando en la región dorsal de la cabeza y tórax fajas o líneas longitudinales blanco plateadas bordeadas de estrechas fajas negras (Figura 1). Los huevos son de coloración lechosa, fusiformes y lleva en una de sus extremidades 4 filamentos. La larva es pequeña, vermiforme, de color blanco lechoso. El pupario es de color castaño.

La especie es oriunda de África y se ha reportado de 74 especies frutales en 31 familias (Lachaise & Tsacas [1983], citado por Vilela *et al.* [2001]). El primer registro publicado (Vilela, 1999) sobre la presencia de *Zaprionus indianus* en el continente americano se refiere al hallazgo de ejemplares adultos sobre Kaki (*Diospiros kaki*) en la región de São Paulo, Brasil y casi al mismo tiempo sobre Higos (*Ficus carica*) en la región de Valinhos, São Paulo. Otros ejemplares adultos se encontraron sobre frutos de Cinamomo o Paraíso (*Melia azedarach*), Naranja lima (*Citrus sinensis*), Mandarina (*Citrus deliciosa*), Acerola (*Malpighia glabra*) y Guayaba (*Psidium guajava*).

*dium guajava*).

*Zaprionus indianus* es una mosca polífaga y semicosmopolita, capaz de desarrollarse en una amplia gama de sustratos de diferentes orígenes geográficos. Esta condición permitiría una dispersión rápida de la plaga. De acuerdo con La-



Figura 1. *Zaprionus indianus*. Fotografía: E. Benítez, 2009.

chaise y Tsacas (1983), en la región Afrotropical han emergido adultos de *Z. indianus* de frutos de Mamón (*Carica papaya*), Guayaba (*Psidium guajava*), Piña (*Ananas comosus*), Aguacate (*Persea americana*), Mango (*Mangifera indica*), Níspero (*Eriobotrya japonica*) y Carambola (*Averrhoa carambola*).

La mosca tiene un alto potencial biótico y ciclo relativamente corto, directamente proporcional a la temperatura, condición que le otorga un rápido desarrollo y elevadas poblaciones.

En mayo de 2009 se constata por primera vez la presencia de esta especie en Paraguay (Benítez Díaz, 2009 [informe no publicado]) encontrado en frutos importados de Carambola, en estado de maduración. Luego, el 20 de febrero del 2011, se obtienen nuevamente muestras de frutos de carambola con larvas de Dípteros en su interior. Las observaciones e identificaciones de los ejemplares confirmaron que se trataba de la misma especie.

Los frutos de carambola en estado de maduración con signos visibles de ataque de Díptero, fueron tomados de un Supermercado de Asunción, llevados al Laboratorio de Entomología del SENAVE y ubicados en frascos de plástico de 14 cm de diámetro por 5 cm de altura, cubierta con tela de malla fina, tipo organza, hasta la emergencia de los adultos. Los adultos emergidos fueron identificados como *Zaprionus*

*indianus* (Gupta).

Un ejemplar está depositado en la colección de referencia del Laboratorio de Entomología y Acarología del SENAVE.

## BIBLIOGRAFIA

- Benítez Díaz, E.A. 2009. Primer Registro de *Zaprionus indianus* (Diptera-Drosophilidae) en frutos de Carambola en Paraguay. Memo [no publicado] 06-05-09. SENAVE, Laboratorio Biológico. San Lorenzo, Paraguay, 2pp.
- Lachaise, D. & L. Tsacas. 1983. Breeding-sites in tropical African Drosophilids, p. 221-332. In: Ashburner, M.; H. L. Carson & J. N. Thompson (eds.). The genetics and biology of *Drosophila*, v. 3a. London. Academic Press. 382 pp.
- Vilela, C.R., E.P. Teixeira & C.P. Stein. 2001. Mosca-africana-do-figo, *Zaprionus indianus* (Diptera: Drosophilidae), p.48-52. In: E.F. Vilela R.A. Zucchi & F. Cantor, F. (orgs.), Histórico e impacto das pragas introduzidas no Brasil. Holos Editora, Ribeirão Preto, São Paulo, 173pp.
- Vilela, E.F. 1999. Is *Zaprionus indianus* Gupta, 1970 (Diptera, Drosophilidae) currently colonizing the Neotropical Region?. *Drosophila Information Service*, 82: 37-39.