



FIG 1: *Bactrocera dorsalis*.

MOSCA ORIENTAL DE LA FRUTA

Por E. Vanessa Campoverde¹ y revisado por Dr. D. Carrillo²



FIG 2: Plantas de viveros pueden albergar cualquier fase del ciclo de vida de la Mosca Oriental de la Fruta. Crédito de la foto: E. V. Campoverde, UF/IFAS Extension

1. La Mosca Oriental de la Fruta

NUEVA PLAGA

Bactrocera dorsalis

Es capaz de infestar más de 430 diferentes frutas, vegetales y nueces. Autoridades fitosanitarias del Departamento de Agricultura de la Florida (FDACS por sus siglas en inglés) y de los Estados Unidos (USDA por sus siglas en inglés) están trabajando diligentemente para erradicar esta plaga en la Florida (Ver Fig. 1).

El ciclo de vida de la mosca tiene cuatro fases:

1. Huevo: es insertado por la mosca hembra adulta dentro de la fruta o vegetales.
2. Larva: de los huevos salen larvas o pequeños gusanos que se alimentan de la pulpa de la fruta. Cuando terminan su fase de alimentación las larvas salen de la fruta se entierran en la parte superficial del suelo.
3. Pupas: las larvas en el suelo se convierten en pupas, unas pequeñas capsulas de color marrón que permanecen inmóviles en el suelo hasta convertirse en moscas adultas.
4. Moscas adultas: emergen de las pupas en el suelo y vuelan a buscar otras frutas y vegetales.

2. El daño y los síntomas

Las moscas insertan sus huevos dentro de frutas o vegetales, estos luego eclosionan y producen larvas (gusanos) que se alimentan de la pulpa y hacen que la fruta no sea apta para el consumo humano. Las cosechas resultan afectadas seriamente, a medida que las larvas se desarrollan y se comen la pulpa, ya que las frutas se pudren y caen al suelo. (Ver Fig 2).

¹University of Florida, IFAS Extension Miami Dade County, 18710 SW 288th Street, Homestead, FL 33030

²University of Florida, IFAS Tropical Research and Education Center, 18905 SW 280th Street, Homestead, FL 33030

FIG 3: Imagen de la lista de plantas hospederas de la Mosca Oriental de la Fruta.

Oriental Fruit fly, *Bactrocera dorsalis*, Host List

Source: https://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/fruit_flies/downloads/host-lists/01-hostlist.pdf

The berries, fruit, nuts and vegetables of the listed plant species are now considered host articles for *B. dorsalis*. Unless proven otherwise, all cultivars, varieties, and hybrids of the plant species listed herein are considered suitable hosts of *B. dorsalis*.

Scientific Name	Common Name
<i>Acca sellowiana</i> (O. Berg) Burret	Guavasteen, pineapple-guava
<i>Adenanthera pavonina</i> L.	Red sandalwood
<i>Adenia cissampeloides</i> (Planch. ex Hook.) Harms	N/A
<i>Adonidia merrillii</i> (Becc.) Becc.	Manila palm
<i>Aegle marmelos</i> (L.) Corrêa	Baeltree
<i>Azadirachta indica</i> (L.) Willd. ex Hook. & Arn.	Neem
<i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms	Begonialeaf alangium
<i>Alangium subvillosum</i> (L. f.) Wangerin	Sage-leaf alangium
<i>Alpinia mutica</i> Roxb.	Small shell ginger
<i>Anacardium occidentale</i> L.	Cashew nut
<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	Pineapple ¹
<i>Annona × atemoya</i> Mabbb	Atemoya
<i>Annona cherimola</i> Mill.	Cherimoya
<i>Annona glabra</i> L.	Pond-apple
<i>Annona macrophyllata</i> Donn. Sm.	Llama
<i>Annona montana</i> Macfad.	Mountain soursop
<i>Annona mucosa</i> Jacq.	Wild sweetsop
<i>Annona muricata</i> L.	Soursop
<i>Annona reticulata</i> L.	Custard apple
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	Wild custard-apple
<i>Annona squamosa</i> L.	Custard apple, sugar apple
<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	Black currant tree
<i>Aporosa villosa</i> (Lindl.) Baill.	Ye-mein
<i>Ardisia crenata</i> Sims	Hen's eye, coralberry
<i>Areca catechu</i> L.	Areca palm, betel nut
<i>Arenga engleri</i> Becc.	Formosan sugar palm
<i>Arenga pinnata</i> (Wurmb) Merr.	Sugar palm
<i>Arenga westerhoutii</i> Griff.	N/A

3. Lista de Hospederos de la Mosca Oriental de la Fruta

Bayas, frutos, nueces y vegetales son posibles hospederos de la Mosca Oriental de la Fruta.

A continuación, algunos ejemplos de plantas que podrán encontrar en esta lista:

- Ají o chile (Tabasco pepper: *Capsicum frutescens*)
- Caco o icaco (Cocoplum: *Chrysobalanus icaco*)
- Carambola (Starfruit: *Averrhoa carambola*)
- Ficus Ginseng (Chinese banyan: *Ficus microcarpa*)
- Lichi o litchi (Lychee: *Litchi chinensis*)
- Mango (Mango: *Mangifera indica*)
- Mora negra (Black mulberry: *Morus nigra*)
- Pitaya (Dragonfruit: *Hylocereus undatus*)
- Pomelo o toronja (Grapefruit: *Citrus paradisi*)
- Tomate (Tomato: *Solanum lycopersicum*)
- Uva de playa o de mar (Sea grape: *Coccoloba uvifera*)
- Yaca o jaca (Jackfruit: *Artocarpus heterophyllus*)

(Ver Fig 3) Para descargar la lista completa, haga [Click Aquí](#).

Paso a seguir si sospecha de haber encontrado una Mosca Oriental de la Fruta

Siempre monitoree y manténgase informado de plagas invasivas que puedan afectar a sus cultivos.

Si Ud tiene dudas o quisiera reportar una posible Mosca Oriental de la Fruta. (Ver Fig 4).

Siga los siguientes pasos:

1. No mueva la fruta, baya, vegetal o mosca del lugar donde se encontró.
2. Contacte a la Línea de Ayuda de la División de Industria Vegetal (Division of Plant Industry Helpline) del departamento de Agricultura. De Lunes a Viernes, 8 a.m. - 5 p.m. EST llamando al 1-888-397-1517 o (352) 395-4600 (Fuera de Norte América).
3. Si puede mande un email con fotos a DPIHelpline@FreshFromFlorida.com.
4. Para más información, por favor contacte a los extensionistas agrícolas de la Universidad de Florida en la oficina de su condado. Haga [Click Aquí](#).



FIG 4: Mosca Oriental de la Fruta capturada en el condado de Miami-Dade en Junio del 2018. Crédito de la foto: Vilmaliz Rodriguez-Guzman, USDA Plant Health Safeguarding Specialist

Fuentes de Información

Para más información ir a la página oficial del Departamento de Agricultura.

<https://www.freshfromflorida.com/Divisions-Offices/Plant-Industry/Pests-Diseases/Exotic-Fruit-Flies/Oriental-Fruit-Fly-Cooperative-Program-Miami-Florida>

Steck, G.J., 2008. *Bactrocera dorsalis*, Oriental Fruit Fly. (Hendel) (*Tephritidae*). Fla. Department Agric. & Consumer Services, Division of Plant Industry.

Weems, H.V., Heppner, J.B., Nation, J.L. and G. J. Steck., 2016. Oriental Fruit Fly, *Bactrocera dorsalis* (Hendel)(Insecta: Diptera: Tephritidae). Gainesville: Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida. FL. <http://edis.ifas.ufl.edu/in240>.



Crédito de la foto: E. V. Campoverde, UF/IFAS Extension

Where trade names appear, no discrimination or endorsement is intended. These publications may contain pesticide recommendations. Changes in pesticide regulations occur constantly, some materials mentioned may no longer be available, and some uses may no longer be legal. Please, read the label before applying any pesticide.

The Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS) is an Equal Employment Opportunity—Affirmative Action Employer authorized to provide research, educational information and other services only to individuals and institutions that function without regard to race, color, sex, age, handicap or national origin.

U.S. Department Of Agriculture, Cooperative Extension Service, University Of Florida/ IFAS, Florida A. & M. University Cooperative Extension Program and Boards of County Commissioners Cooperating

For sign language interpreters or materials in accessible format or other ADA Accommodations please call Donna Lowe at (305)248-3311 x 240 at least five days in advance.

UF/IFAS Extension Miami-Dade County: <http://sfyl.ifas.ufl.edu/miami-dade/>