



BACTROCERA DORSALIS EX INVADENS





PUBLICACIÓN ELABORADA POR:

Gestión del Medio Rural de Canarias, SAU
Área de Agricultura – División de Proyectos

Dirección General de Agricultura. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas
Gobierno de Canarias

PUBLICACIÓN FINANCIADA POR:

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas
Gobierno de Canarias

© del texto: Los autores

© de las imágenes: Autores de la publicación y autores citados
Diciembre 2017

ÍNDICE:

Introducción [pg-3] • Distribución [pg-4] • Morfología [pg-5] • Ciclo biológico [pg-7] • Hospederos [pg-8]
• Síntomas y Daños [pg-9] • Dispersión [pg-10] • Recomendaciones [pg-10]



BACTROCERA DORSALIS EX INVADENS

Introducción

La mosca de la fruta ***Bactrocera dorsalis ex invadens*** (Diptera: **Tephritidae**) es originaria del sudeste asiático. En África se encontró por primera vez en Kenia en 2003 y actualmente se encuentra dispersa por casi todo el continente y las Islas de Cabo Verde. Aunque inicialmente se pensó que era una especie distinta a *Bactrocera dorsalis*, tomando el nombre de *Bactrocera invadens* debido a su alta capacidad de dispersión, en la actualidad se ha podido comprobar que no es una especie diferente.



Adulto hembra de *Bactrocera dorsalis ex invadens*



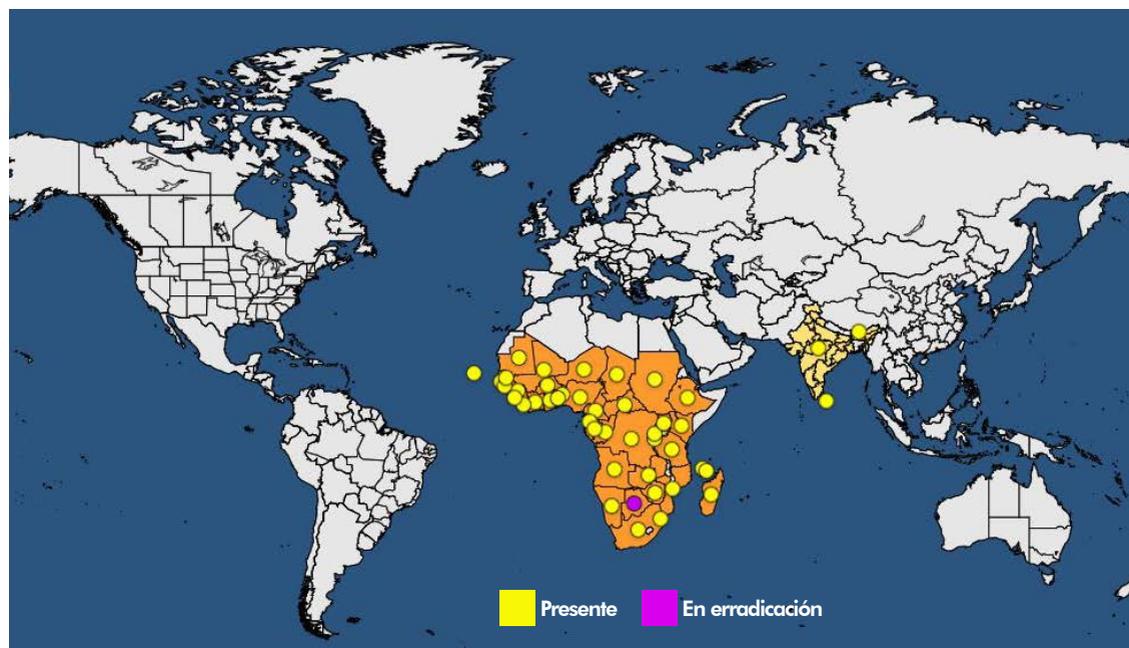
Bactrocera dorsalis ex invadens, es una plaga de cuarentena que se encuentra incluida en la lista A1 de la Organización Europea y Mediterránea para la protección de las plantas (EPPO). Este dato y su presencia en Cabo Verde, archipiélago con el que se han intensificado las relaciones bien por turismo o trabajo, supone una vía de alto riesgo para la entrada de esta plaga en Canarias.

Se trata de una especie polífaga, con una tasa de reproducción muy alta, que ataca los frutos de diferentes familias botánicas de cultivos templados, tropicales y subtropicales.

Con el fin de lograr una detección temprana, que facilitaría una rápida erradicación, se indica en los apartados siguientes diferentes aspectos que ayudarán a reconocerla por su morfología y daños que produce.

Distribución

En Asia, continente del que es originaria, está presente en Bhutan, India y Sri Lanka, y en el continente africano en Angola, Benin, Burkina Faso, Camerún, Chad, Congo, Comoras, Costa de Marfil, Guinea Ecuatorial, Etiopía, Gabón, Gambia, Ghana, Senegal, Sierra Leona, Sudán, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Mali, Mauritania, Mozambique, Nigeria, Tanzania, Togo, Uganda, Zambia y Cabo Verde. Lo que no se ha podido constatar es que el país donde se detectó por primera vez en África (Kenia) fuera su punto de entrada.



Distribución mundial de *Bactrocera dorsalis ex invadens*. Fuente: EPPO

Morfología

El tamaño medio del adulto es de 5-7 mm. El tórax puede ser de color negro o marrón rojizo con franjas amarillas a ambos lados y sus alas son transparentes.

El abdomen tiene en sus últimos segmentos una línea negra mediana longitudinal que lo cruza. El segmento III, en la mitad del abdomen, tiene una gran mancha negra que ocupa toda su superficie dejando sólo una pequeña área no manchada de negro a cada lado de la línea media.

**Actualmente esta plaga
no se encuentra en Canarias**



Vista dorsal del abdomen de *Bactrocera dorsalis ex invadens*.

- A) Línea negra longitudinal;
- B) Segmento III abdominal.

Fuente: MRAC 2007



La hembra tiene un apéndice ovopositor bien destacado, ubicado en el extremo apical del abdomen, con el que pica y deposita los huevos en el interior de los frutos. Puede llegar a poner 150 huevos por día.



Adulto hembra (izquierda) y macho (derecha) de *Bactrocera dorsalis ex invadens* (no presente en Canarias)



Adulto de *Ceratitis capitata* (presente en Canarias)

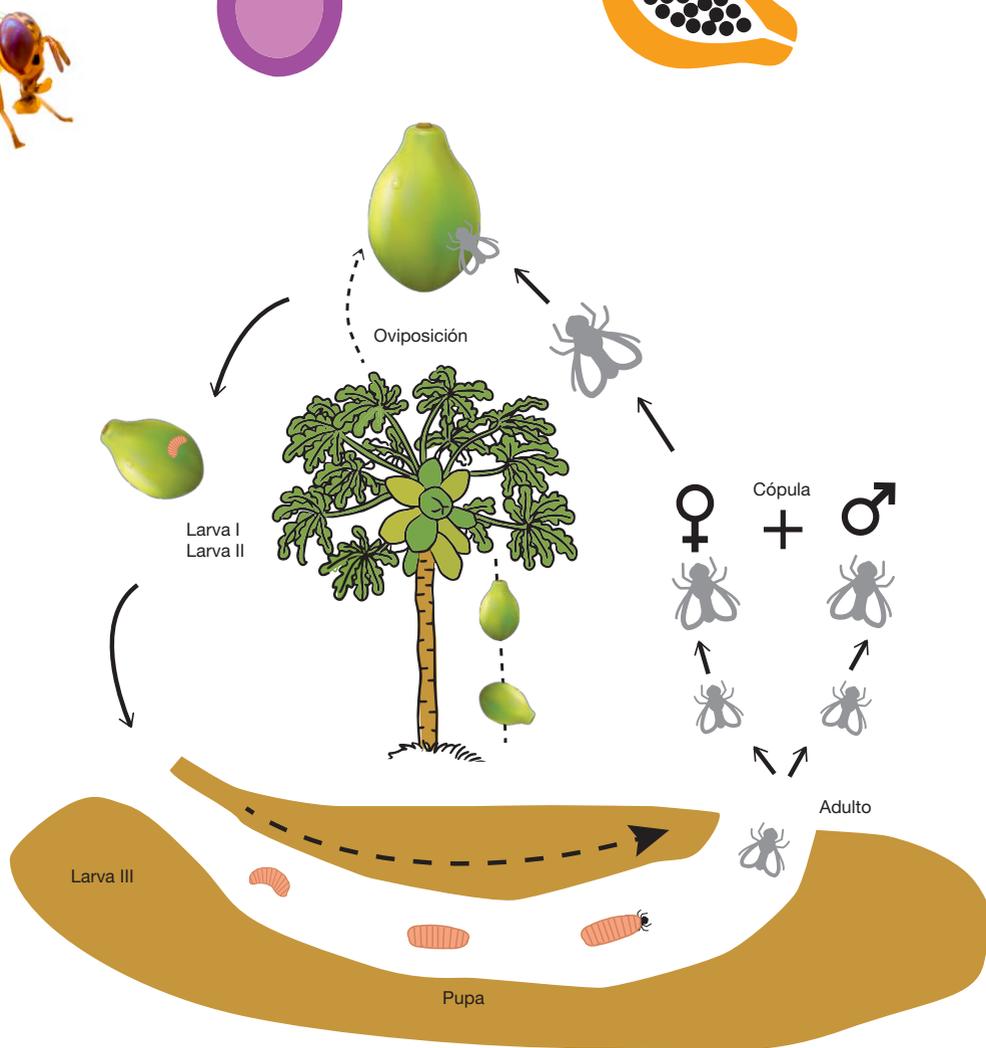


Puesta de huevos en papaya

Las larvas son ápodas (sin patas) y ligeramente curvadas y anilladas de color crema. Las pupas tienen forma de barril y presentan coloración oscura o marrón claro.

Ciclo biológico

El ciclo biológico de *Bactrocera dorsalis ex invadens* es similar al de otras moscas de la fruta como la *Ceratitis capitata*. La hembra pica el fruto con su apéndice ovopositor y deposita los huevos en su interior. Posteriormente emergen las larvas que se alimentan del fruto causando los daños. Una vez las larvas finalizan su desarrollo salen del fruto y caen al suelo, donde se entierran algunos centímetros para completar ahí la fase de pupa. Finalizada esa fase emergerán nuevos adultos y dará comienzo un nuevo ciclo.



Ciclo biológico de *Bactrocera dorsalis ex invadens*

Hospederos

Actualmente, en África, existen más de 80 especies en las que hay constancia de ataque de *Bactrocera dorsalis ex invadens*. Entre ellas destacan por su importancia para Canarias los frutos de mango, guayaba, chirimoya, papaya, plátano, melón, sandía, calabaza, aguacate, carambola, membrillo, manzana, melocotones, tomate, café, cítricos y otros frutales tropicales y templados.

Síntomas y daños

Como en el resto de moscas de la fruta, el daño se origina en el fruto a partir de la puesta y el consiguiente desarrollo larvario. Los frutos atacados presentan signos de picaduras de puesta, y en el caso de frutos con alto contenido en azúcares, alrededor del sitio de puesta se produce una exudación de azúcares líquidos que generalmente solidifican.

Los daños causados por *Bactrocera dorsalis ex invadens* son producidos por la oviposición en el fruto, tanto verde como maduro, y por la alimentación de la larva y la descomposición de los tejidos de la planta por microorganismos secundarios.



Cicatriz de oviposición en plátano. Fuente: R. Cabrera



Daños externos en plátano. Fuente: R. Cabrera



Cicatriz de oviposición (izquierda) y pulpa de membrillo afectada por larva (derecha)



Hembra de *Bactrocera dorsalis ex invadens* ovipositando en papaya

Dispersión

Los adultos pueden volar pero no hay datos sobre su capacidad de vuelo. La vía principal de su dispersión es el movimiento de material vegetal infestado (frutas). Actualmente, **las Islas Canarias tienen comunicaciones aéreas regulares con varios países africanos afectados por esta plaga**, motivo por el que hay que estar alerta, ya que una detección temprana es fundamental para poder erradicar la plaga, si se llegara a detectar en el archipiélago.

Recomendaciones

Si observa daños en fruta similares a los producidos por *Ceratitidis capitata*, pero las características de la mosca adulta coincide con las descritas en esta publicación, póngase en contacto de manera urgente con el Servicio de Sanidad Vegetal del Gobierno de Canarias o las Agencias de Extensión Agraria adscritas a los Cabildos Insulares.



PARA MÁS INFORMACIÓN:

Dirección General de Agricultura Servicio de Sanidad Vegetal

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y
Aguas del Gobierno de Canarias

Teléfono: 922 47 52 00 Fax: 922 47 78 86

sva.cagpa@gobiernodecanarias.org

[www.gobiernodecanarias.org/agricultura/agricultura/
temas/sanidad_vegetal/](http://www.gobiernodecanarias.org/agricultura/agricultura/temas/sanidad_vegetal/)

Agencias de Extensión Agraria de los Cabildos Insulares

GMR Canarias SAU

Teléfono: 922 23 60 48 Fax: 928 36 99 08

info@gmrcanarias.com

www.gmrcanarias.com



BACTROCERA DORSALIS EX INVADENS

