

## *Bactrocera zonata* “mosca del melocotón”

### INTRODUCCIÓN

*Bactrocera zonata* Saunders, pertenece a la familia *Tephritidae* y es conocida vulgarmente como la mosca del melocotón, es considerada como una importante plaga de cuarentena para muchos países de la Cuenca del Mediterráneo y Oriente Próximo.

El genero *Bactrocera* incluye alrededor de 500 especies, en su mayor parte en Asia, las zonas del Pacífico y Australia. Solamente 10 especies son nativas de África. La más conocida es *Bactrocera oleae* (Rossi) mosca del olivo, plaga endémica en todas las zonas oliveras del Mediterráneo.

*B. zonata* es originaria del Sur y Sureste asiático, siendo su origen más probable la India. No se conoce exactamente cuando se extendió en Oriente Próximo, pero hay citas de 1982 en Arabia Saudí, en 1996 en Omán y a finales de los 90 se estableció en Egipto.

*B. zonata* actualmente se encuentra presente en:

**Asia:** Arabia Saudí, Bangladesh, Bután, Emiratos Árabes Unidos, India, Indonesia, Irán, Irak, Israel, Laos, Myanmar, Nepal, Omán, Pakistán, Sri Lanka, Tailandia, Vietnam y Yemen.

**África:** Egipto, Libia, Sudan, Mauricio y Reunión.

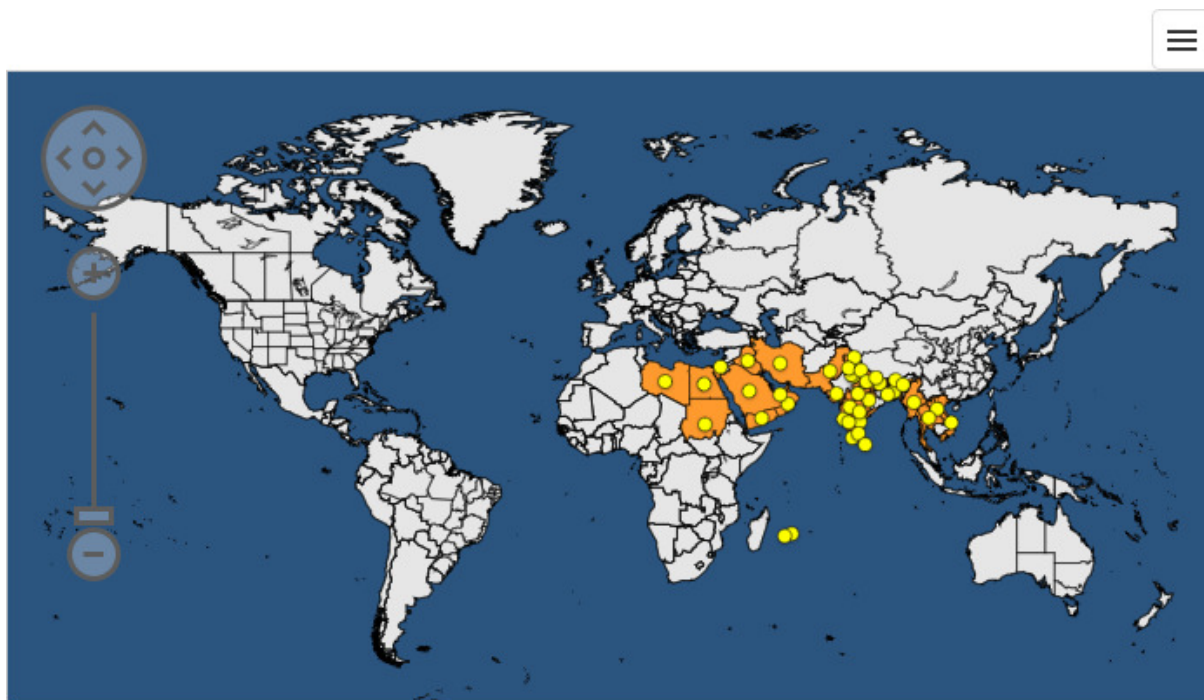


Figura 1: Mapa de distribución mundial del organismo nocivo *Bactrocera zonata*. 2021

*B. zonata* está incluida en el Anexo II, Parte A del Reglamento de Ejecución (UE) 2019/2072 de la Comisión de 28 de noviembre de 2019 por la que se establecen condiciones uniformes para la ejecución del Reglamento (UE) 2016/2031, es considerada como plaga prioritaria por el Reglamento Delegado (UE) 2019/1702 de la Comisión de 1 de agosto de 2019 y en la lista A2 de la EPPO (Organización Europea para la Protección de las Plantas).

## PRINCIPALES HUÉSPEDES, DESCRIPCIÓN Y CICLO BIOLÓGICO

*B. zonata* es una especie polífaga, menos que *Ceratitis capitata*, pero con una gran capacidad de adaptación a diferentes condiciones ambientales. Sus principales huéspedes son la guayaba (*Psidium guajava*), el mango (*Mangifera indica*) y el melocotón (*Prunus persica*). Asimismo, se ha detectado a nivel mundial sobre 42 especies diferentes de huéspedes, entre ellos: papaya, chirimoya, naranja amarga, limón, naranja, pomelo, mandarina, melón, pepino, níspero, higo, tomate, manzana, aguacate, dátil, albaricoque, granada, pera y berenjena.

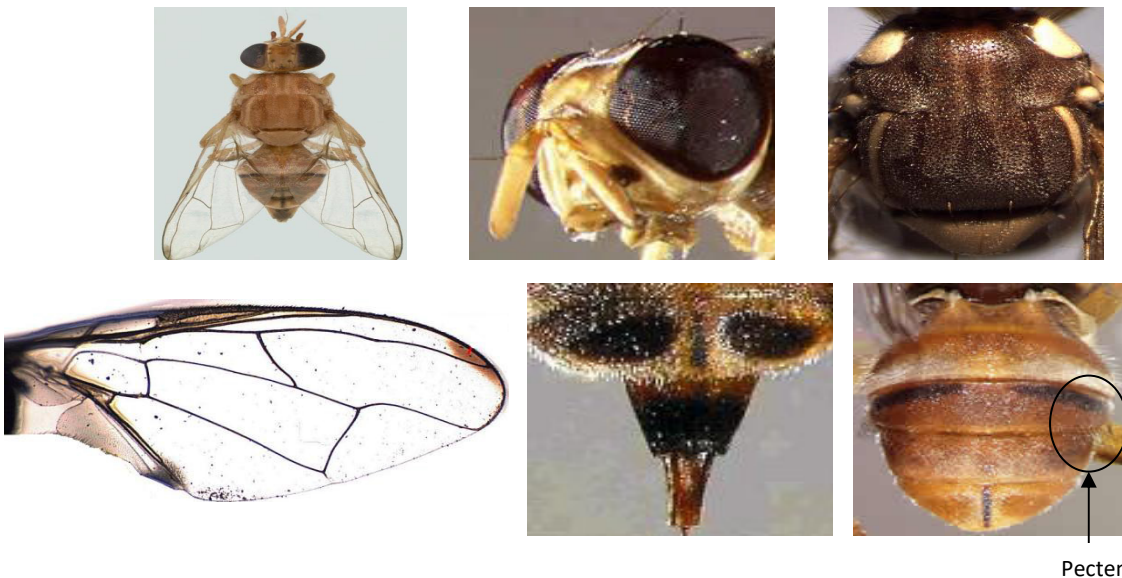
*B. zonata* en su estado adulto tiene el tamaño de la mosca doméstica (Figura 2A). Es de color marrón rojizo, con bandas abdominales transversales de color amarillento, alas transparentes con una pequeña mancha marrón en el extremo de cada ala.

A continuación, se describen las regiones principales de este díptero:

**Cabeza.** Presenta un punto a cada lado en el surco antenal, por encima del aparato bucal (Figura 2B).

**Tórax.** El mesotórax o segundo segmento torácico (escutum), presenta rayas amarillas lateralmente y el lóbulo postpronotal amarillo; además, presenta setas supra-alaes anteriores, setas acrosticales y dos setas escutelares (Figura 2C). Las alas presentan banda costal incompleta, marcadas con un punto oscuro en el ápice. Son transparentes y carecen de microtrichia (Figura 2D).

**Abdomen.** Con un par de marcas oscuras en el terguito III y no hay línea media oscura, excepto en el terguito V. Los machos presentan un mechón de pelos llamado (pecten).



El desarrollo de la mosca depende de la temperatura. Las fases de huevo, larva y el desarrollo reproductivo del adulto están influenciados por la temperatura del aire, por el contrario, el

desarrollo de la pupa está influenciada por la temperatura del suelo. En ambos medios, hay un umbral de temperatura por debajo de la cual el insecto no se desarrolla.

*B. zonata* se mantiene activa a lo largo del año cuando la temperatura sobrepasa los 16°C. En países donde esta presente, los adultos aparecen a principios de la primavera, alcanzando los máximos poblacionales entre julio y octubre, y reduciéndose las poblaciones en noviembre-diciembre. El período de pre-ovoposición es de 10 a 23 días. La hembra deposita una media de 137 huevos en grupos de 2 a 9 bajo la corteza del fruto huésped, eclosionando a los 2–3 días. Las larvas se alimentan del fruto durante 1 a 3 semanas, y empupan en el suelo enterrándose entre 2 a 15 cm. de profundidad. La fase de pupa varía entre 4 días en verano a 6 semanas en invierno. En condiciones óptimas el ciclo biológico se puede completar en 20 días prolongándose en temperaturas más bajas. A lo largo del año puede tener de 7 a 12 generaciones.

## DAÑOS

En las zonas en donde se ha establecido, ocasiona, en los cultivos de melocotón y guayaba, unas pérdidas del 100% de la cosecha en los campos no tratados, pudiendo llegar al 30% en los tratados a base de insecticidas.

## DISPERSIÓN

Tiene una gran capacidad de dispersión, en las islas del Pacífico se han producido invasiones entre islas a más de 50 Km. En experimentos de marcado y recaptura, los adultos fueron recapturados a 25 km del punto de suelta. Puede dispersarse, por lo tanto, muy rápidamente en nuevas áreas buscando alimentación o frutos huésped para realizar la oviposición. La dispersión es más lenta si la plaga dispone de alimentación y plantas huésped en la zona. La dispersión de *B. zonata* se produce no solamente por el vuelo de los adultos, si no por el viento y por el movimiento de frutos infestados producidos por el hombre.

## MÉTODOS DE CONTROL

Al no estar presente el territorio nacional y por todo ello en la Comunidad Autónoma de Andalucía, los métodos de control o recomendaciones son:

- ✓ Respetar las condiciones legales para la introducción de material vegetal huésped del *Bactrocera zonata*.
- ✓ Comunicar al Servicio de Sanidad Vegetal de la Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera, la sospecha de presencia de *Bactrocera zonata*.

Para cualquier consulta puede ponerse en contacto mediante el siguiente correo electrónico:

[svsanidadvegetal.dgpag.capadr@juntadeandalucia.es](mailto:svsanidadvegetal.dgpag.capadr@juntadeandalucia.es)

Fuente:

Fotografías:

- European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO).
- Manual Técnico para la Identificación de Moscas de la Fruta. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria. Dirección General de Sanidad Vegetal Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural y Alimentación (SAGARPA). Estados Unidos Mexicanos.

Bibliografía:

- [http://www.eppo.int/QUARANTINE/insects/Bactrocera\\_zonata/DS\\_Bactrocera\\_zonata.pdf](http://www.eppo.int/QUARANTINE/insects/Bactrocera_zonata/DS_Bactrocera_zonata.pdf)
- La mosca del melocotón. Una nueva amenaza para la hortofruticultura mediterránea. José P. Moner Dualde. Revista Agraria del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias.
- Manual Técnico para la Identificación de Moscas de la Fruta. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria. Dirección General de Sanidad Vegetal Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural y Alimentación (SAGARPA). Estados Unidos Mexicanos.
- Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA).  
<https://storymaps.arcgis.com/stories/67d2193610e247c3bd38bb3d05bed70b>