

Dacus (*Bactrocera*) oleae

MOSCA DEL OLIVO / OLIVE FLY / MOSACA DELLE OLIVE

Marzo 2014 Rev00

Orden: Diptera

Familia: Tephritidae

EN SÍNTESIS...

- Es la plaga de mayor importancia económica en el cultivo del **olivo** y está ampliamente extendida por toda la región mediterránea, África y Oriente Próximo. Su disseminación es rápida y extensa al ser un gran volador.
- Este insecto completa de **2 a 3 generaciones anuales** en función de las condiciones climáticas. Normalmente los adultos aparecen en primavera pero en zonas litorales se puede detectar su presencia durante todo el año.
- Los **daños** se dan en los frutos de manera directa al provocar su caída o dañarlos y de manera indirecta al ser las heridas causadas un punto de entrada de organismos patógenos.
- La **monitorización** de la plaga mediante atrayentes alimenticios es clave para determinar su presencia y nivel de población y activar un programa de **captura masiva** o decidir el momento adecuado de aplicar **tratamientos fitosanitarios** con productos autorizados.



Adulto de Dacus (Bactrocera oleae) puede observarse sus características manchas blancas en tórax y pre-alares

LA PLAGA

El adulto de *Dacus (Bactrocera) oleae* es una mosca de color marrón pardo, de unos 4-5 mm de largo, con una característica placa blanca al final del tórax y dos manchas blancas antes de cada ala alargada y brillante con una mancha en el extremo. La hembra tiene el aparato ovopositor, de forma cónica y visible a simple vista, en el extremo del abdomen.

Al inicio de la primavera los adultos inician los vuelos, las hembras depositan un huevo, alargado y de color blanco, en cada fruto, bajo la corteza de éste. Las larvas que salen, ápodas y de color blanco, penetran en el fruto para alimentarse y desarrollarse excavando galerías, una vez completado el desarrollo larvario pupa dentro del fruto y aparece el adulto, el cual sale al exterior practicando un orificio de salida e iniciándose una nueva generación. Al llegar el invierno cesa su actividad e inverte en forma de pupa en el suelo.

Los máximos niveles de vuelo se observan en julio y octubre, siendo el segundo más alto que el primero.

Los daños los causan las larvas al alimentarse de los frutos. Son muy graves tanto directamente, al acelerar la maduración de las aceitunas picadas y provocar la caída o vaciado de éstas, como indirectamente, ya que las heridas causadas por las larvas son puntos de entrada de organismos patógenos que afectan el rendimiento del cultivo y la calidad del aceite al aumentar su acidez y variar el color y viscosidad.

Los tratamientos fitosanitarios, para ser eficaces, deben dirigirse a las larvas neonatas antes de su penetración en los frutos, por lo que el conocimiento del inicio y las curvas de vuelo es fundamental para determinar el momento preciso de su aplicación.



Olivo en campo



Adulto de Dacus (Bactrocera oleae) sobre oliva



Trampa para control de Dacus (Bactrocera) oleae en olivo

MONITOREO

Un programa de **monitoreo** de esta plaga es una herramienta muy útil y eficaz para determinar su presencia, el nivel de población, el inicio de los vuelos y realizar un correcto seguimiento. Se utilizan trampas con atrayentes alimenticios para seguir los vuelos y los niveles de población y precisar el momento adecuado de aplicación de un programa de captura masiva o de productos fitosanitarios autorizados.

- Fecha de inicio del seguimiento: al inicio de la **primavera**
- Tipo de trampas: Trampas **Conetrap** / **Maxitrap**.
- Colocación de la trampa: a unos **2/3 de la altura del árbol**, en la cara este o sur, evitando el contacto directo con el sol.
- Densidad de trampas: **4-6 trampas/hectárea** repartidas por el centro y límites de la parcela para conocer si la plaga está emigrando desde otro punto o ha pasado el invierno en el cultivo.
- Atrayente: específico para *Dacus (Bactrocera) oleae*

Seco: colocar un sobre de atrayente seco Amphos Dacus en el interior de la trampa **Conetrap** o **Maxitrap**. Formato seco que facilita su uso y manipulación. Captura tanto hembras como machos. Duración de 120 días en condiciones normales. Usar junto un insecticida autorizado.

Líquido: Llenar el depósito de la trampa **Maxitrap**. Formato líquido listo para su uso. Captura tanto machos como hembras. Contiene glicoles para retardar la evaporación. No necesita añadir insecticida.

- Control de trampas: chequear las trampas **una vez por semana** para determinar la presencia de la plaga y el nivel de población, reforzar los posibles puntos críticos y realizar las medidas correctoras convenientes. Después de cada conteo eliminar los insectos en el interior de la trampa. En las trampas **Maxitrap** con atrayente líquido supervisar la evaporación de éste y rellenar para mantener el nivel.
- Niveles de tolerancia/tratamientos: a partir de **1-5 individuos / trampa-día** se recomienda implementar un programa de captura masiva o la aplicación de productos fitosanitarios autorizados de manera racional.

PRODUCTOS Y MATERIALES:



- [Trampa Conetrap.](#)
- [Trampa Maxitrap](#)
- [Atrayente seco Amphos Dacus](#)
- [Atrayente líquido Dacus Fosfato Diamónico](#)



CAPTURA MASIVA

La **Captura Masiva** es un método muy eficaz para reducir las poblaciones y controlar la plaga manteniendo el nivel de población por debajo del nivel de tolerancia, debe utilizarse desde el inicio de capturas en programas de monitoreo y mantenerse todo el cultivo. La captura masiva de la mosca de la oliva está recomendada en los programas de gestión integrada de plagas (IPM) y es un método compatible con la producción ecológica certificada.

- Seguir las indicaciones para monitoreo aumentando la Densidad de trampas a unas **50-100 trampas/hectárea**. Según el nivel de infestación o la disposición de las parcelas afectadas se podrá aumentar el número de trampas a instalar.
- Mantener las trampas durante todo el desarrollo del cultivo y hasta 2-3 semanas después de retirarlo y eliminar sus restos.
- El tamaño, la forma y la distancia de las parcelas donde se desarrolla el cultivo también influyen, a menor tamaño y mayor irregularidad y distancia de las parcelas a controlar mayor será el número de trampas que deberá desplegarse para obtener una mejor eficacia del programa.
- En caso de un nivel de población muy alto se puede reforzar el control de la plaga mediante tratamientos insecticidas complementarios mediante la aplicación de productos fitosanitarios autorizados.

PRODUCTOS Y MATERIALES:



- [Trampa Conetrap / Maxitrap](#)
- [Atrayente seco Amphos Dacus](#)
- [Atrayente líquido Dacus Fosfato Diamónico](#)