

## Recopilación y tratamiento de datos referentes a la incidencia de *Bactrocera oleae* en la provincia de Tarragona y otras zonas olivareras.

### 1. Antecedentes

Desde la década de 1970 y hasta 2015 en las comarcas del Baix Ebre y Montsià (provincia de Tarragona) se han realizado aplicaciones con productos insecticidas, tanto aéreas (con avión) como terrestres para controlar la mosca del olivo, *Bactrocera oleae*. A partir del año 2009, desde la Unión Europea, se prohíben las aplicaciones aéreas excepto para casos excepcionales. Es el caso de estas dos comarcas, donde hay unas 30.000ha de olivar y una incidencia de la mosca del olivo muy elevada.

El año 2014 se realiza un ensayo de 1.000ha utilizando la técnica de la captura masiva y el producto Conetrap Bactrocera, que contiene un atrayente sólido con una elevada persistencia que permite plantearse la aplicación de la captura masiva a gran escala. Los resultados del ensayo de 2014 se comparan con los obtenidos en el resto de las dos comarcas, donde se siguió con los tratamientos aéreos. Los resultados fueron satisfactorios y a partir de 2015 se empieza a aplicar la captura masiva con Conetrap Bactrocera de forma generalizada, cubriéndose unas 18.000 de las 30.000 ha de olivo de estas dos comarcas a una dosis de 20 ud/ha. Esta aplicación de Conetrap Bactrocera se ha repetido desde el año 2015 hasta el momento actual, realizando una aplicación anual en primavera y manteniendo el producto todo el año en el árbol ya que se ha observado que 365 días después de su aplicación sigue capturando un 50%. Esto ha permitido reducir la población invernal de la mosca del olivo, cada vez más alta debido al aumento de las temperaturas del otoño e invierno de los últimos años.

### 2. Introducción

En este documento se intenta poner valores numéricos a una sensación generalizada entre los técnicos y productores de las Terres de l'Ebre: los últimos años ha disminuido la población y los daños generados por la mosca de la aceituna, mientras que durante los mismos últimos años la sensación es que en el resto de zonas olivareras, tanto de Cataluña como fuera de Cataluña, el problema ha ido aumentando.

Así, se ha realizado una recopilación de datos a partir de las entidades encargadas del seguimiento de esta plaga en las diferentes zonas, a las que queremos agradecer su colaboración.

Los Gráficos 1 y 2 muestran los datos obtenidos (adultos / trampa y día) a los mosqueros de seguimiento (McPhail + DAP 4%), mientras que los Gráficos 3, 4, 5 y 6 muestran el número de tratamientos fitosanitarios generales dirigidos contra la mosca del olivo. En el caso de los avisos, sólo se han tenido en cuenta aquellos generales, es decir, en los que se recomienda tratar toda

la zona debido a niveles de población y/o daños por encima del umbral de tratamiento. Los tratamientos puntuales dirigidos a variedades o subzonas más sensibles no se han tenido en cuenta para elaborar estos gráficos.

### 3. Resultados y discusión

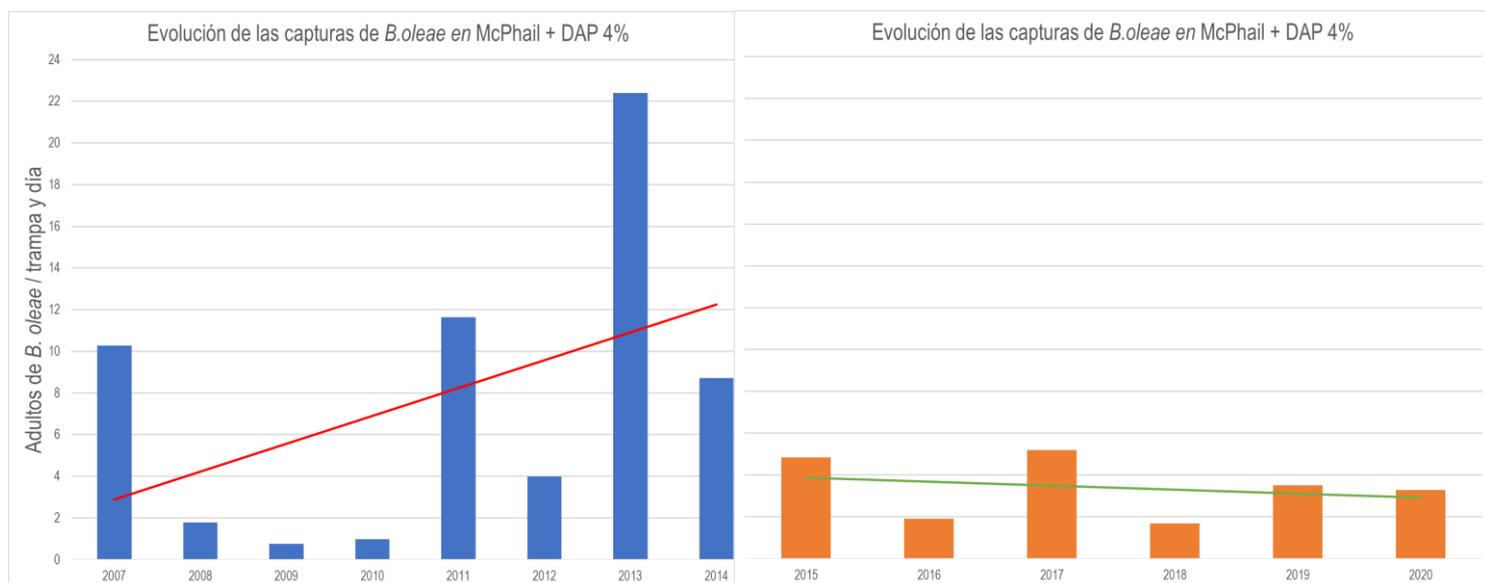


Gráfico 1. Promedio anual de capturas de adultos de *B. oleae* (individuos / trampa y día) entre los periodos 2007-2014 (tratamientos aéreos) y desde 2015 hasta 2020 (captura masiva).

\* Datos facilitados por la ADV para el control de la mosca de l'oliva al Baix Ebre i Montsià.

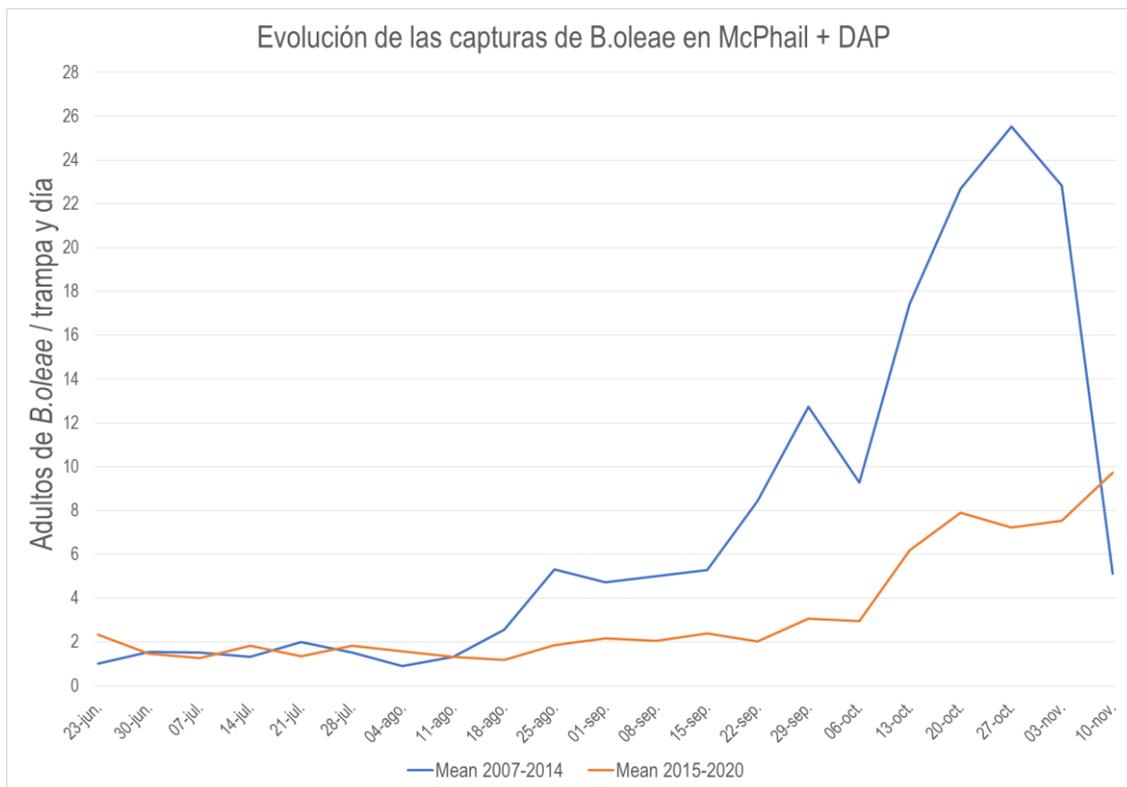


Gráfico 2. Media de adultos de *B. oleae* capturados entre Junio y Noviembre para el periodo 2007-2014 (tratamientos aéreos + terrestres) y 2015-2020 (captura masiva + tratamientos terrestres) utilizando el mosquero McPhail y una solución de fosfato diamónico al 4%.

\* Datos facilitados por la ADV para el control de la mosca de l'oliva al Baix Ebre i Montsià.

En los Gráficos 1 y 2 se observa una reducción clara de las poblaciones de *B. oleae* a partir del año 2015, coincidiendo con la eliminación de los tratamientos aéreos y el inicio de la aplicación de la captura masiva con Conetrap Bactrocera.

También cabe destacar el Gráfico 1, dónde se observa cómo desde el inicio de la aplicación de Conetrap Bactrocera el año 2015 no se ha repetido ningún año con picos de población muy elevados como sí que se observa en los años 2007, 2011 y 2013 mientras aún se realizaban tratamientos aéreos.

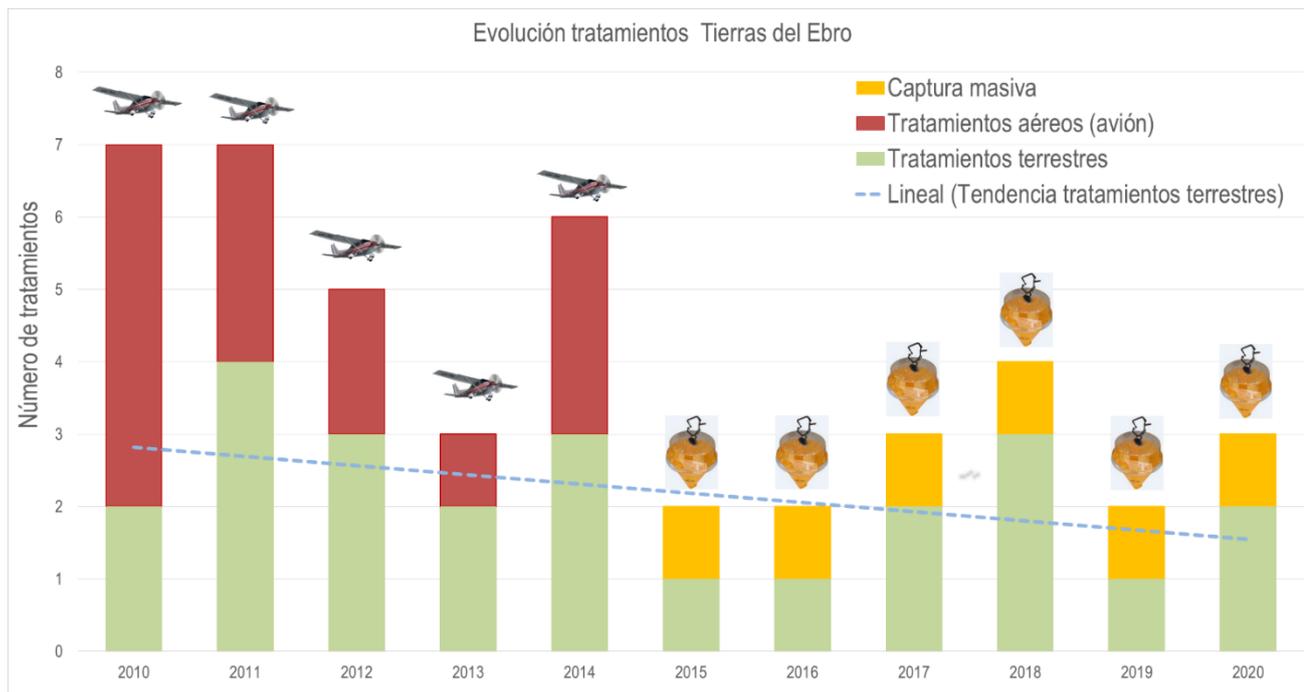


Gráfico 3. Evolución del número de avisos de tratamiento GENERAL (se recomienda tratar a toda la zona) realizados desde la ADV para el control de la mosca del olivo entre los años 2010 y 2020. También se recoge el número de aplicaciones aéreas realizadas entre 2010 y 2014. En este punto cabe destacar que estas aplicaciones fueron menos de las necesarias debido a la falta de presupuesto. A partir de 2015 se suprimen las aplicaciones aéreas y se inicia la aplicación de Conetrap Bactrocera a una dosis de 20 ud/ha y una superficie de aproximadamente 18.000 de las 30.000 hectáreas de olivo que hay entre Baix Ebre y Montsià.

\* Datos facilitados por la ADV para el control de la mosca de l'oliva al Baix Ebre i Montsià.

En el Gráfico 3 se muestran el número de aplicaciones terrestres recomendadas para cada uno de los años entre 2010 y 2020. Para el periodo 2010-2014 se suman los tratamientos aéreos (Dimetoato + proteína en bandas o bien Deltametrina + aceite mineral a ultra bajo volumen y a toda la superficie) realizados cada uno de los años, mientras que a partir de 2015 se sustituyen estos tratamientos aéreos por 1 aplicación anual de Conetrap Bactrocera a dosis de 20ud / ha.

También se añade la línea de tendencia (sólo se tienen en cuenta los tratamientos terrestres, no les aéreos ni la aplicación de Conetrap Bactrocera), la cual muestra una reducción de los tratamientos terrestres recomendados a lo largo del periodo 2010-2020.

Los Gráficos 4, 5 y 6 muestran el número de aplicaciones terrestres recomendadas para el mismo periodo 2010-2020 en tres zonas: las comarcas de la Conca de Barberà y Baix Penedès y provincia de Navarra. Las tres zonas muestran una tendencia a incrementar el número de tratamientos contra la mosca de la aceituna a lo largo de este periodo.

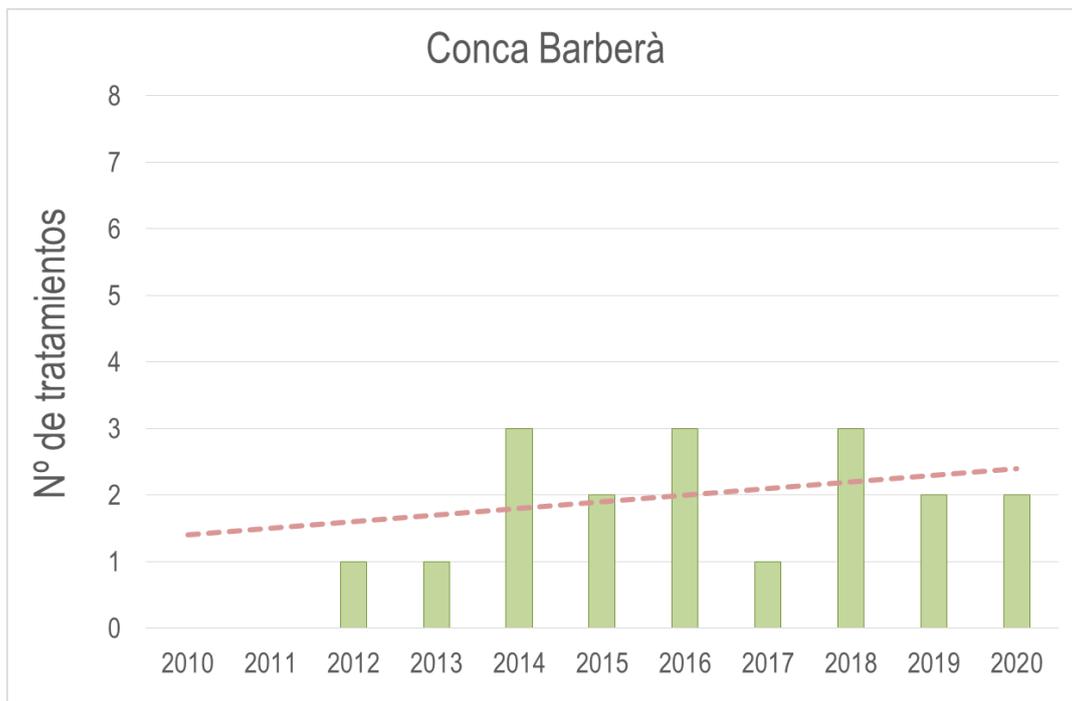


Gráfico 4. Avisos de tratamiento fitosanitario general contra *B. oleae* entre 2010 y 2020.

\*Datos facilitados por la ADV Viticultors de la Conca

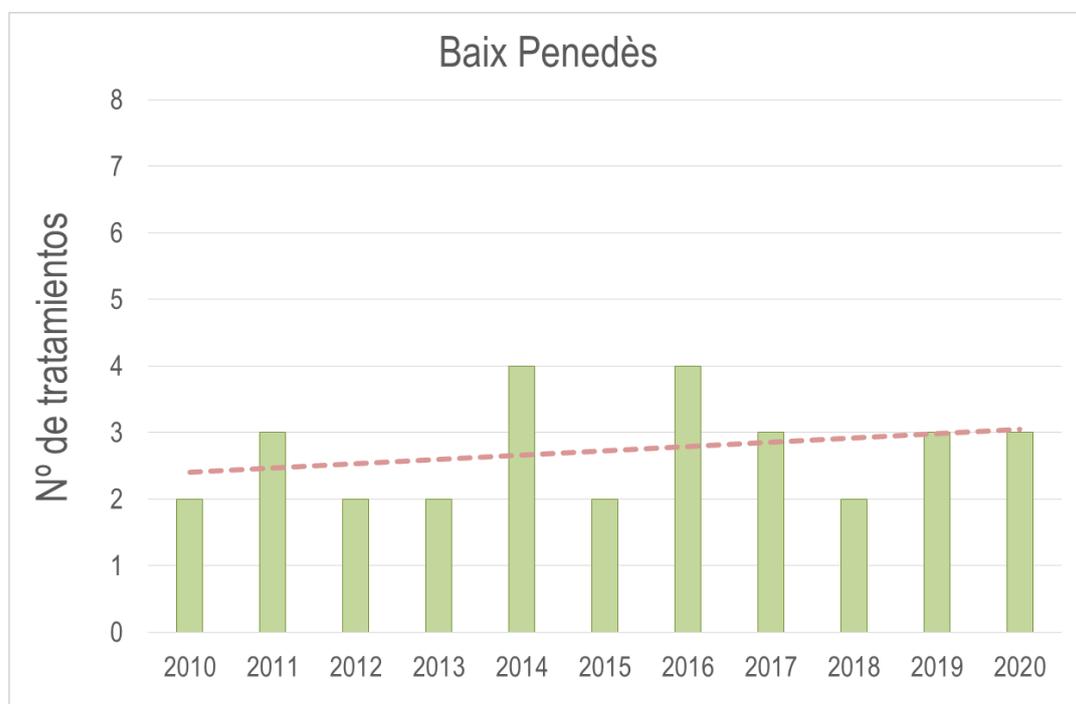


Gráfico 5. Avisos de tratamiento fitosanitario general contra *B. oleae* entre 2010 y 2020.

\*Datos facilitados por la ADV Baix Penedès

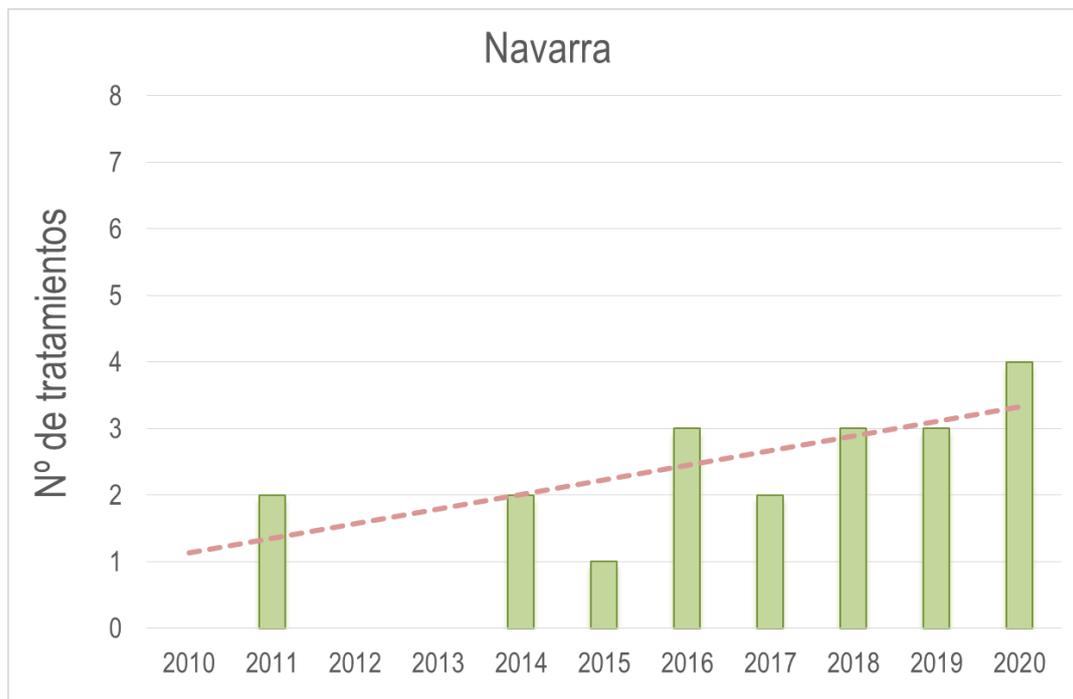


Gráfico 6. Avisos de tratamiento fitosanitario general contra *B. oleae* entre 2010 y 2020.

\*Datos facilitados por INTIA

## 4. Conclusiones

- En las comarcas de Baix Ebre y Montsià, desde el inicio de la aplicación de la captura masiva con Conetrap Bactrocera el año 2015, ha disminuido la población de la mosca del olivo, pese a que se han eliminado los tratamientos aéreos y se han reducido los tratamientos terrestres recomendados contra esta plaga.
- El producto de captura masiva Conetrap Bactrocera aplicado a 20 ud/ha y en 2/3 partes de la superficie de olivo (18.000 de las 30.000 ha) consigue una reducción de la población de la mosca del olivo superior a la de los tratamientos aéreos (Dimetoato + proteína en bandas o bien Deltametrina + aceite mineral a ultra bajo volumen en toda la superficie).
- Durante los 6 años de aplicación de Conetrap Bactrocera (2015 a 2020) no se ha producido ningún pico de población tan elevado como los observados los años 2007, 2011 y 2013.
- Donde no se ha aplicado la captura masiva, tanto en las comarcas de la Conca de Barberà y Baix Penedès, como en la provincia de Navarra, la tendencia ha sido incrementar el número de tratamientos dirigidos a la mosca del olivo.