

BALANCE FITOSANITARIO DEL CULTIVO DEL OLIVO. CAMPAÑA 2008

Mosca del olivo (*Bactrocera oleae*): Esta plaga ha tenido mucha importancia durante la campaña 2008 en prácticamente la totalidad del territorio andaluz, habiéndose incrementado todos los niveles de presencia del insecto con respecto a la campaña anterior. Así, las primeras capturas de adultos se registraron a principios de junio, pero no fue hasta el mes de octubre cuando se alcanzaron los máximos poblacionales. Las provincias que presentaron los máximos valores de capturas en trampas cromotrópicas fueron Cádiz, con 21'60 moscas por trampa y día y Jaén, con 19'42, quedando Almería como la provincia con menor máximo de capturas, con 6'19.

En cuanto al ataque del díptero sobre el cultivo, se detectaron las primeras aceitunas picadas a principios de julio, aunque estas primeras puestas en su mayoría no fueron viables debido tanto al reducido tamaño del fruto como a las altas temperaturas predominantes, factores que fueron variando en meses posteriores, facilitando la eclosión y el desarrollo larvario hasta la aparición de ejemplares adultos de la nueva generación. Los primeros orificios de salida se comenzaron a observar durante el mes de agosto. Las provincias más afectadas por este agente han sido Jaén, con un 28'69% de picada total, Sevilla con el 22% y Cádiz con el 19'10%. Por Zonas Biológicas han destacado por la incidencia de este agente, Sierra Norte (Sevilla) con un 76% de picada total, Baza (Granada) con un 69% y Sierra Segura (Jaén) con un 67'24%.

Con motivo de los altos niveles poblacionales de este agente durante esta campaña se han realizado tratamientos tanto aéreos como terrestres en la mayoría de las parcelas, e incluso más de un tratamiento por parcela, principalmente empleando Dimetoato como materia activa y proteínas hidrolizadas como atrayentes, aunque también se ha usado Triclorfon.

Como es normal durante el ciclo biológico anual de este insecto, los niveles de vuelo de adultos se mantuvieron bajos durante los meses estivales para luego incrementarse a partir del mes de septiembre con la llegada de temperaturas más suaves y el aumento de la humedad relativa.

Los máximos valores tanto de vuelo como de frutos picados se detectaron dentro de cada provincia en las Zonas Biológicas de sierra, registrándose valores más bajos en aquellas zonas de vega o campiña.

Polilla del olivo (*Prays oleae*): La presencia de esta plaga en la Comunidad ha sido irregular y en general poco abundante, aunque ha habido zonas en las que su población se ha desarrollado con mayor intensidad, sin llegar a generar graves problemas en el cultivo.

A principios de marzo se registran las primeras capturas de adultos de polilla de la *generación filófaga* y los primeros daños en brotes, siendo estos insignificantes, sin repercutir en el normal desarrollo vegetativo del cultivo. Se han realizado tratamientos fitosanitarios contra dicha generación, dirigidos a plantaciones jóvenes con menos de 4 años.



Los primeros daños en inflorescencias provocados por la *generación antófaga* se registraron a finales de abril, observándose una escasa incidencia sobre el cultivo.

Por su incidencia, han destacado las provincias de Granada con 7'10% de inflorescencias atacadas con formas vivas, Córdoba con 6'18% y Sevilla con 5'59%.

Los primeros frutos atacados por individuos adultos de la *generación carpófaga* se observaron a finales de mayo.

Por su incidencia, han destacado las provincias de Sevilla con un 41'12% de frutos con prays vivo, Jaén con 37'20% y Córdoba con 21%. Se han realizado tratamientos contra este agente en algunas zonas puntuales de la comunidad autónoma.

Los tratamientos realizados contra este agente ha sido principalmente con Dimetoato.

A lo largo del mes de septiembre emergieron de las aceitunas los adultos de la *generación carpófaga*, provocando el fenómeno conocido como "Caída de San Miguel", que este año al igual que la campaña anterior ha sido poco importante a nivel andaluz, registrándose una incidencia de 1'54% de frutos con prays vivo en Granada, 1'30% en Huelva y 1'17% en Sevilla.

Cochinilla de la tizne (*Saissetia oleae*): Es una plaga que tradicionalmente ha provocado daños de diversa cuantía en el olivar andaluz pero que año tras año va perdiendo importancia. Durante la campaña 2008 su incidencia ha sido escasa a nivel de comunidad autónoma.

Entre finales de mayo y principios de junio se realizaron muestreos de campo para cuantificar el número de adultos vivos no parasitados por estación de control, dando como resultado valores muy bajos en todas las provincias andaluzas, excepto en Cádiz, donde se registró una media provincial de 11'60 adultos vivos no parasitados por estación de control.

A partir de julio se realizó un seguimiento específico para evaluar el porcentaje de huevos eclosionados de esta plaga, observándose el máximo porcentaje de eclosión de huevos (máximo de formas sensibles) a nivel andaluz entre finales de julio y mediados de agosto. Las altas temperaturas registradas en estas fechas provocaron una alta mortalidad de formas sensibles y la desecación de un porcentaje importante de huevos.

Se han realizado tratamientos contra este agente en parcelas puntuales de alguna provincia, debido a su elevada presencia.

Abichado del olivo (*Euzophera pinguis*): Se ha detectado la presencia generalizada de esta plaga en todas las provincias, aunque no ha provocado daños reseñables a nivel andaluz.

Se registraron las primeras capturas de adultos de este agente a mediados del mes de marzo, alcanzándose dos máximos poblacionales a lo largo del año, uno en abril y otro en septiembre, lo que indica la existencia de dos momentos de máximo vuelo, bien diferenciadas (vuelo de primavera y vuelo de otoño). El vuelo

de primavera tuvo poblaciones mucho más abundantes que el de otoño. Para el vuelo de primavera se registran durante el mes de abril los máximos valores medios provinciales en Sevilla, Jaén y Córdoba con 90'12, 72'60 y 63 adultos por trampa y día, respectivamente. Durante los meses siguientes la curva de vuelo de los adultos tiene una trayectoria descendente hasta registrar valores mínimos durante los meses estivales, es a partir de finales de agosto cuando comienza un ligero aumento en las capturas alcanzando un nuevo máximo a finales de septiembre, siendo las provincias de Córdoba, Sevilla y Jaén las que registran los máximos valores de capturas, con un dato medio provincial de 16'52, 14'77 y 14'40 adultos por trampa y día, respectivamente.

Entre finales de mayo y principios de junio se llevaron a cabo una serie de muestreos de campo dirigidos a la localización de larvas en tronco y ramas mediante la observación de la presencia de galerías en la madera, dando como resultado un nivel bajo de ataque, siendo las provincias de Sevilla, Huelva y Jaén, las que registraron una mayor incidencia con un dato medio provincial de 1'48, 1 y 0'90 excrementos frescos por árbol, respectivamente.

Se han realizado un número mínimo de tratamientos muy localizados en las provincias de Córdoba, Granada, Jaén y Sevilla contra el vuelo de primavera (la más dañina) y en parcelas con plantaciones jóvenes (mucho más susceptibles de ser dañadas por la plaga) empleando como materia activa Clorpirifos.

Repilo (*Spilocaea oleagina*): Se realizaron muestreos de campo en varios momentos a lo largo del año para evaluar la presencia de este hongo sobre el olivar andaluz, de los que se ha obtenido como resultado que su incidencia a nivel autonómico no ha sido importante y que no ha constituido un riesgo fitosanitario importante para el cultivo.

El primer muestreo realizado durante el mes de marzo, se observó la presencia de *repilo visible* sobre las hojas, registrándose los máximos valores en las provincias de Sevilla y Cádiz con un valor medio provincial de 20'94 y 9'70% de hojas con repilo visible, respectivamente.

El siguiente muestreo, realizado a finales de mayo, se observó la escasa presencia de *repilo visible* sobre las hojas, registrándose los máximos valores en las provincias de Sevilla y Cádiz con un valor medio provincial de 7 y 6'20% de hojas con repilo visible, respectivamente.

A finales agosto se realiza un nuevo seguimiento de este agente, tuvo como finalidad observar la presencia tanto de *repilo visible* como de *repilo incubado*, observándose los máximos valores en las provincias de Cádiz y Sevilla con un valor medio provincial de 4'60 y 4'36% de hojas con repilo visible.

Por otro lado, el seguimiento de repilo incubado nos ha mostrado que los máximos valores de incidencia de este agente se han producido en las provincias de Cádiz y Sevilla con unos valores medios provinciales de 33'80 y 5'70% de hojas con repilo incubado, respectivamente.

Por último, se llevaron a cabo muestreos entre finales del mes de octubre y primeros de noviembre, para valorar el efecto de las lluvias de otoño sobre el hongo presente en las hojas, registrándose los máximos valores en las provincias



de Sevilla y Cádiz con un valor medio provincial de 4'36 y 3'90% de hojas con repilo visible, respectivamente.

Se han realizado en toda la Comunidad Autónoma tratamientos preventivos generalizados en dos periodos concretos, primavera y otoño, para prevenir la entrada del hongo en las hojas, empleando como materias activas oxiclورو de cobre, sulfato cuprocálcico e hidróxido cúprico.

Verticilosis (*Verticillium dahliae*): Durante el mes de junio se realizaron muestreos para cuantificar la incidencia de esta enfermedad en el cultivo, de los cuales, se registran los máximos valores en las provincias de Almería, Jaén y Sevilla, con un valor medio provincial de 5'30, 3'89 y 2'32% de árboles con síntomas, respectivamente. En el resto de provincias los valores medios se encuentran por debajo del 0'50% de árboles con síntomas. Se localiza la presencia de este agente principalmente en aquellas plantaciones que anteriormente han estado sembradas de cultivos como algodón y hortícolas, igualmente se registra su presencia en nuevas plantaciones con dotación de riego y apenas se encuentra presencia en parcelas de olivos centenarios en secano.