

LA ALTA PLUVIOMETRÍA HA PROVOCADO UN INCREMENTO DE LOS PROBLEMAS FITOSANITARIOS EN EL PRIMER SEMESTRE

Aumentan los ataques de polilla del olivo en Andalucía

En este artículo se realiza una descripción del grado de intensidad y desarrollo de las principales plagas y enfermedades del olivar en Andalucía a lo largo del primer semestre de 2010, según la información aportada por la Red de Alerta e Información Fitosanitaria en dicha comunidad autónoma.

Manuel J. Ruiz Torres.

Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Jaén.

La Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF) es una herramienta de la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía, llevada a cabo fundamentalmente por la empresa Tragsa, que se ocupa de proporcionar la información sobre el estado de las principales plagas y enfermedades de los cultivos más relevantes de Andalucía, como el olivar, la viña, la fresa, el algodón o las hortalizas, entre otros. Toda la información se encuentra disponible en www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/raif.

En el caso concreto del olivar, los datos se recogen semanalmente de parcelas de segui-

miento, llamadas estaciones de control (EC) distribuidas por el territorio abarcado por las diferentes Asociaciones de Producción Integrada y las Agrupaciones de Tratamientos Integrados del olivar en Andalucía. En concreto, para este año 2010, hay 1981 EC distribuidas por el olivar de las ocho provincias andaluzas, lo que proporciona una gran robustez a la información. Por provincias, Almería tiene 18 EC, Cádiz 55, Córdoba 386, Granada 407, Huelva 13, Jaén 512, Málaga 159 y Sevilla 436.

Un año de prais sin precedentes

En el primer semestre de 2010, el agente patógeno que ha tenido una mayor presencia e intensidad ha sido la polilla del olivo (**foto 1**) o prais (*Prays oleae*). La generación filófaga no ha

producido daños dignos de mención. Almería ha sido la provincia con mayor ataque, llegando a un 12% de brotes con formas vivas, de media provincial, y presente en el 100% de las EC, y Cádiz y Sevilla son las provincias con menor incidencia, con valores que han oscilado entre 0,4 y 1,5%, llegando en Sevilla a estar presente en el 60% de las EC.

La generación antófaga ha sido más relevante, con muchas zonas en las que se ha superado el 5% de inflorescencias con formas vivas (valor a partir del cual se toma la decisión de hacer un tratamiento si además hay menos del 20% de flores fértiles y menos de diez inflorescencias por brote).

En la **figura 1** se muestran los diferentes niveles de ataque de la generación antófaga de la polilla del olivo. Como puede observarse, casi todas las provincias, salvo Almería, tienen unos valores superiores al 5%. Las comarcas que han registrado unos ataques más altos han sido: en Jaén, el Condado (13% de inflorescencias con formas vivas) y la Sierra de Cazorla (12,6%); en Málaga, el norte de Antequera (9,6%), en Córdoba, Sierra Morena Guadiato (16%); en Sevilla, el este de Sierra Sur (15,3%) y Sierra Norte (7,8%); y en Huelva, Gibraleón (19%). En casi todas las provincias, salvo en Málaga y Sevilla, se ha llegado a cerca del 100% de EC con presencia de este agente.

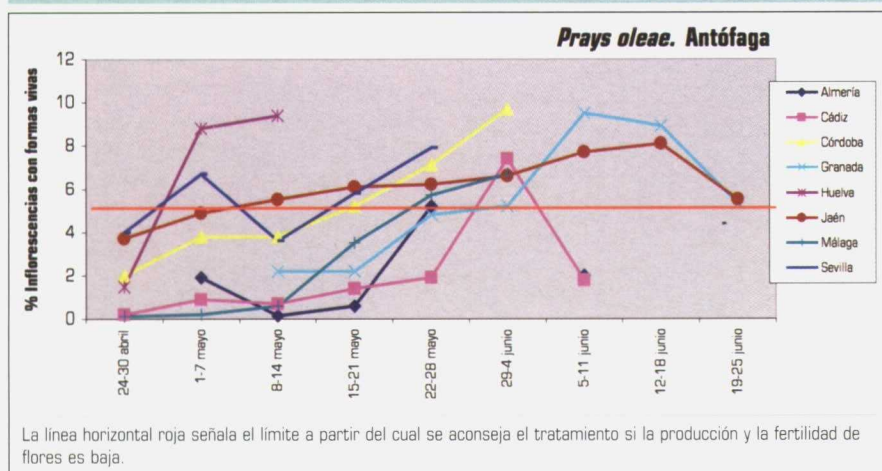
Pero sin duda alguna, ha sido la generación carpófaga del prais, la que ha producido un mayor ataque, que ha obligado a realizar extensos tratamientos fitosanitarios. Según los criterios de producción integrada, se recomienda hacer un tratamiento fitosanitario cuando hay más de un 20% de frutos con huevos viables, y este valor



Foto 1. En el primer semestre de 2010, el agente patógeno que ha tenido una mayor presencia e intensidad ha sido la polilla del olivo o prais.

FIGURA 1.

Valores medios de inflorescencias con formas vivas de *Prays oleae*.



ha sido ampliamente sobrepasado en muchas zonas de Andalucía, en un año como hacía tiempo no acontecía otro igual en cuanto a la incidencia de esta generación de prays. En la **figura 2** se presentan los porcentajes medios de frutos

con huevos vivos, y como puede verse, las provincias de Jaén y Sevilla han superado ampliamente este umbral de decisión, y en menor medida, las de Málaga, Almería y Córdoba. Las comarcas más afectadas han sido: en Sevilla, Sierra Sur

(62% de frutos con huevos viables), Campiña Sur (59%) y Estepa Sur (42%); en Jaén, Sierra de Cazorla (63%), el sur de Sierra Mágina (58%), La Loma de Úbeda (54%), Campiña Sur (51%), Sierra Sur (49%) y El Condado (44%); en Córdoba, Subbética (58%) y Sierra Morena (37%); en Cádiz, Setenil (28%); en Granada, Montefrío (27%); y en Málaga, Antequera (25%). A estos niveles muy altos de ataque se unieron unas temperaturas suaves que favorecían la eclosión.

La situación que ha provocado la generación carpófaga del prays este año, ha puesto de nuevo en el debate que en el umbral de decisión de tratamiento de la generación antófaga, tal vez debiera tenerse en cuenta el potencial de la siguiente generación, además del daño directo a la flor y la cantidad de inflorescencias y flores fértiles.

Poca repercusión del resto de plagas

El resto de plagas ha tenido una repercusión muy baja de manera general. No obstante es interesante resaltar algunos aspectos.



EMPRESA ESPECIALIZADA EN TRIGOS DE CALIDAD
ASESORAMOS SOBRE SU CULTIVO
Y COMPRAMOS LAS PRODUCCIONES

TRIGOS DE PRIMAVERA DE FUERZA

ESTERO (mejor relación producción/calidad del mercado)

ZARCO (gran producción, harinas blancas)

TRIGOS DE INVIERNO

PR22R58 (trigo estrella para siembras de otoño)

CHAMORRO

CEBADAS

ALBACETE

ANACONDA (cebada alternativa, siembras de otoño)

PRESTIGE (cebada maltera)

SCARLETT (cebada maltera, siembras tardías)

AVENAS

PREVISION

NORLYS (muy productiva en siembras tempranas)

TRITICALES

SENATRIT

SECONSAC

FRONTEIRA

VEZAS

MARIANNA

GUISANTES

MESSIRE (ciclo alternativo)

LIVIA (primavera)

**PARA LLENAR EL GRANERO LA SEMILLA LO PRIMERO
 CON PROVASE TU EXPLOTACION SERA LIDER**

FIGURA 2.

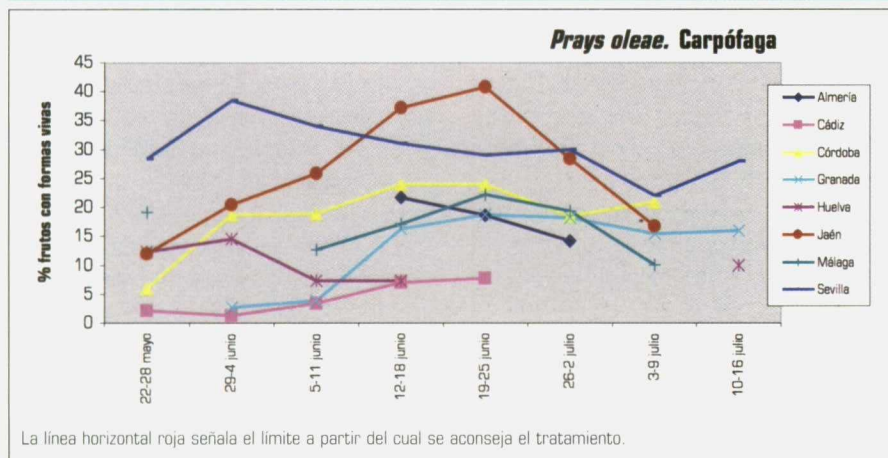
Valores medios de frutos con huevos viables de *Prays oleae*.

FIGURA 3.

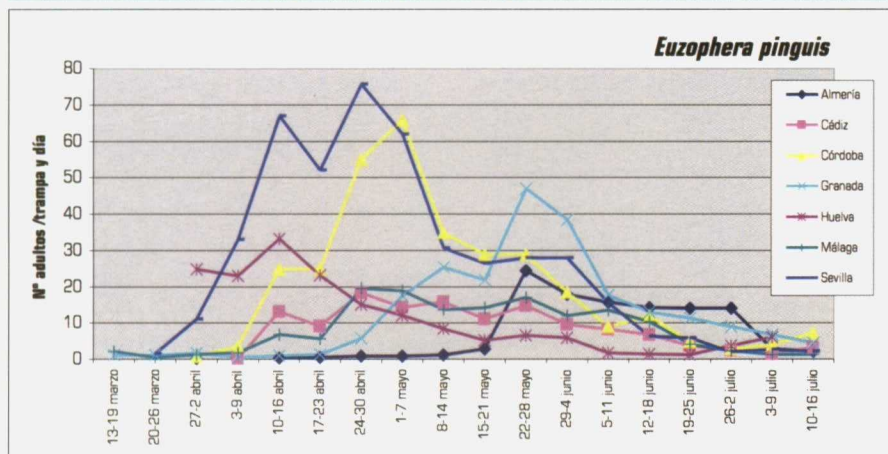
Curvas de vuelo de *Euzophera pinguis* en el primer semestre de 2010.

Foto 2. Los daños reales de euzofera no son altos en general, apareciendo en muchas menos EC que en relación a los adultos: sólo en Huelva y en Jaén hay larvas en los troncos casi en todas las EC.

Euzofera

El abichado del olivo o la euzofera (*Euzophera pinguis*) se encuentra muy extendida por toda Andalucía. Casi todas las EC de cada provincia han registrado capturas de adultos. En la **figura 3** se muestran los valores medios provinciales (no se disponen de Jaén) de las capturas de adultos por trampa y día, a lo largo de toda la primavera, apreciándose nítidamente la diferencia en la aparición de los picos de las curvas de vuelo, en función de las diferencias climáticas.

En las provincias más térmicas (Huelva, Sevilla, Córdoba), hay un mes de diferencia respecto de las más atrasadas (en cuanto a la fenología del cultivo). En Osuna y Estepa (Sevilla) se han registrado capturas de 204 y 143 adultos por trampa y día. No obstante los daños reales no son altos en general, apareciendo en muchas menos EC que en relación a los adultos: sólo en Huelva y en Jaén hay larvas (**foto 2**) en los troncos casi en todas las EC, mientras que en el resto de provincias, oscilan entre el 7% de EC con larvas de Málaga y el 64% de Sevilla. Las comarcas con mayores daños por euzofera son Serranía en Sevilla, con más de cinco larvas por tronco y La Loma de Úbeda (Jaén) con casi cuatro.

Cochinilla de la tizne

La cochinilla de la tizne (*Saissetia oleae*) prácticamente ha desaparecido de Córdoba, Jaén y Granada, que sólo tienen el 3, 3 y 2% respectivamente de EC con presencia de esta plaga. En Málaga (17%) y Sevilla (12%) se encuentra en algunas comarcas, y en Cádiz, Huelva y Almería se encuentra muy extendida entre las diferentes zonas, con un 74, 55 y 46% respectivamente. Las comarcas con mayor ataque de cochinilla son Ronda (Málaga) con 11,8 adultos no parasitados por EC y Olvera (Cádiz) con 7,7. Se aconseja el tratamiento con más de cuatro.

Glifodes

El glifodes (*Margaronia unionalis*) constituye una plaga muy minoritaria en cuanto a los daños, pero sin embargo muy extendida en algunas provincias. Por ejemplo, en Huelva la totalidad de las EC presentan este lepidóptero, en Cádiz el 86% de las EC y en Málaga casi el 30%. El porcentaje de brotes con daños es muy bajo, pero el hecho de que se encuentre muy extendida en algunas provincias, hace que sea prudente

TRADECORP

DIVISION ESPAÑA

FUNGICIDAS CÚPRICOS
DE MÁXIMA CALIDAD
PARA SU OLIVAR



CUPER[®]-70 Flow

Cobre 70% p/v (700 g/L)



CUPRITAL[®] SUPER

Cobre 30% p/p + Mancozeb 20% p/p
6% p/p de Complejo de Acción Biológica



DROXICUPER[®] - 50

Hidróxido cúprico
Cobre 50% p/p

CUPROTEC[®] 50

Oxícloruro de Cobre
Cobre 50% p/p

CUPROTEC[®] Bordelés

Sulfato cuprocálcico 80% p/p
Cobre 20% p/p

TayiKo[®]

Difenoconazol 25% p/v (250 g/L)
Fungicida sistémico



GAMA COMPLETA DE HERBICIDAS
PARA EL OLIVAR

Mamut[®]

Diflufenican 50% p/v

INTEIKE[®]

Oxiflourfen 24% p/v

GLIFOSATEC[®]

Glifosato 36% p/v

te no perderla de vista pues si llega a producirse algún cambio que beneficie su dinámica de poblaciones, puede dar lugar a daños importantes (foto 3) en poco tiempo, máxime cuando esta especie es capaz de encadenar varias generaciones entre la primavera y el verano.

Escarabajuelo picudo

De igual manera, el escarabajuelo picudo u otiorrinco (*Otiorrhinchus cribricollis*) llega a estar presente en el 75% de las EC de la provincia de Huelva y en más del 30% de las de Jaén, si bien los daños son inapreciables la mayoría de las ocasiones. Hay otro curculiónido, *Polydrosus xanthopus*, (foto 4) que también devora parcial-

mente las hojas del olivo, que se encuentra cada vez con más frecuencia en muchas zonas del valle del Guadalquivir. Parece ser que sus daños pueden llegar a ser más intensos que los del escarabajuelo picudo, porque devora más superficie foliar.

Barrenillo

El barrenillo del olivo (*Phloeotribus scarabaeoides*) provoca daños en brotes muy escasos y puntuales, y su presencia se reduce notablemente. En Sevilla se encuentra en el 18% de las EC, en Granada en algo más de un 5% y, en el resto de provincias, estos porcentajes son menores, inapreciables en algunas.



Foto 3. El hecho de el glifodes se encuentre muy extendido en algunas provincias, hace que sea prudente no perderlo de vista pues si llega a producirse algún cambio que beneficie su dinámica de poblaciones, puede dar lugar a daños importantes.

Incidencia de enfermedades

Con respecto a las principales enfermedades, el otoño e invierno muy lluviosos que hemos tenido en 2009-2010, ha incidido de manera importante en la proliferación de diferentes enfermedades criptogámicas.

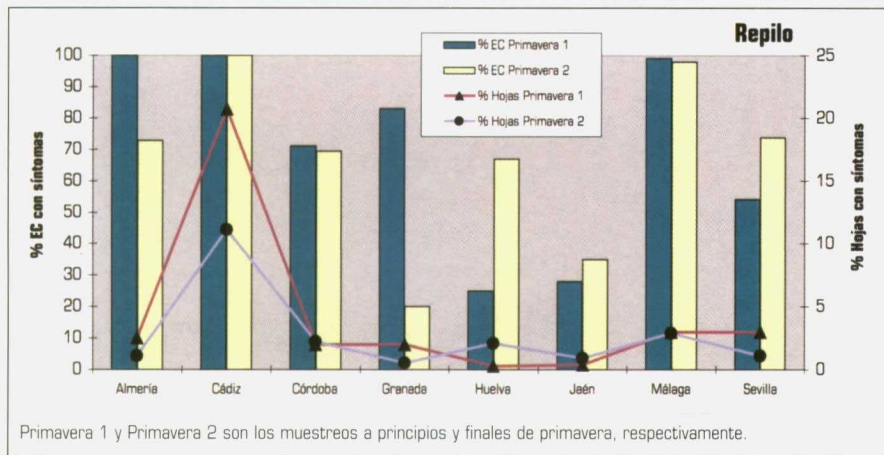
Repilo

El impacto del repilo (*Spilocaea oleagina*) se valora como porcentaje de hojas con síntomas. Se han realizado dos mediciones, una en marzo y otra en mayo, y los porcentajes medios de hojas con síntomas y los de EC con presencia del patógeno en cada provincia, se muestran en la figura 4. Como puede apreciarse, Almería, Cádiz y Málaga han tenido repilo en todas o casi todas las EC, en Córdoba, Granada, Huelva y Sevilla ha aparecido entre el 83% y el 67% de las EC, y sólo en Jaén ha tenido una menor presencia, no superando el 35% de las EC.

La proporción de hojas con síntomas ha ido disminuyendo conforme avanzaba la primavera, en las provincias de Almería, Cádiz, Granada, Málaga y Sevilla, y en cambio, en Córdoba, Huelva y Jaén ha aumentado en el segundo muestreo de primavera. La intensidad de ataque ha sido más fuerte en la provincia de Cádiz, con algo más del 20% de hojas con síntomas de la enfermedad. En Jaén se han dado los valores más bajos, no llegando al 1% de hojas con síntomas. Las comarcas que han presentado un mayor porcentaje de hojas afectadas han sido Olvera y Algodonales, en Cádiz, con un 35,8% y 19% respectivamente, y Sierra Norte de Sevilla, con el 30%.

FIGURA 4.

Valores medios del porcentaje de EC con presencia de repilo (*Spilocaea oleagina*) y del porcentaje de hojas con síntomas de la enfermedad.



Primavera 1 y Primavera 2 son los muestreos a principios y finales de primavera, respectivamente.

FIGURA 5.

Valores medios del porcentaje de EC con presencia de repilo plumizo (*Pseudocercospora cladosporioides*) y del porcentaje de hojas con síntomas de la enfermedad.

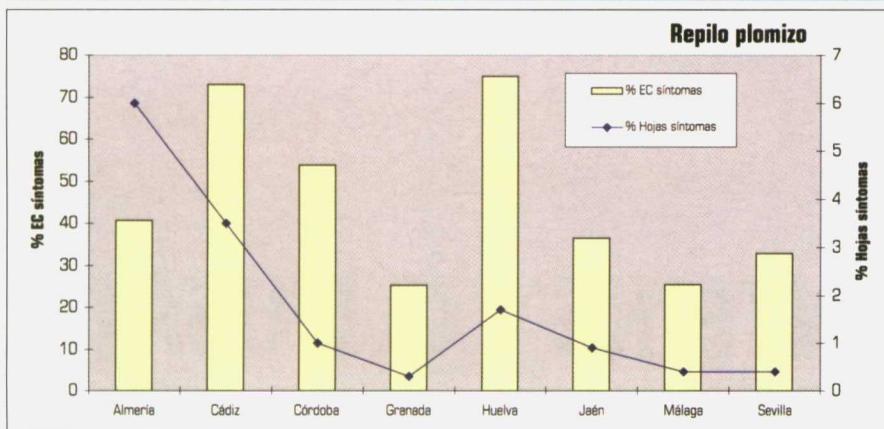




Foto 4. *Polydrosus xanthopus*, que también devora parcialmente las hojas del olivo, se encuentra cada vez con más frecuencia en muchas zonas del valle del Guadalquivir.

Repilo plumizo

Este año se ha llevado a cabo por primera vez un muestreo generalizado del repilo plumizo (*Pseudocercospora cladosporioides*) en el mes de mayo, obteniendo unos resultados que se muestran en la figura 5. Como puede comprobarse, esta enfermedad se ha encontrado en todas las provincias, con una presencia significativa, que oscila entre el 75% y 73% de EC con el patógeno, correspondientes a Cádiz y Huelva, y el 25% de Granada. La intensidad de ataque (valorada como porcentaje de hojas con síntomas visibles) generalmente ha sido mayor que el repilo común en la provincia de Almería, similar a este en las provincias de Granada, Huelva y Jaén, e inferior en las provincias de Cádiz, Málaga y Sevilla.

Almería y Cádiz han sido las provincias con niveles más altos de ataque, y la zona de Villamartín (Cádiz) ha sido la comarca con mayores valores, con un 9% de hojas con síntomas visibles.

Esta primera evaluación del repilo plumizo en los olivares andaluces, aún teniendo en cuenta las excepcionales condiciones de lluvia del pasado otoño-invierno, lleva a la consideración de que realmente hay tener en cuenta a estos dos hongos (repilo común y repilo plumizo) a la hora de prevenir las defoliaciones que producen, puesto que *Pseudocercospora cladosporioides* se ha manifestado como una especie más generalizada de lo que se pensaba y su acción se complementa con *Spilocaea oleagina*, puesto que las hojas, según su edad, son más sensibles a una u otra enfermedad.

Conclusiones

Para terminar, lo más relevante de este primer semestre de 2010 en los olivares andaluces, ha sido el importante ataque de la generación carpófaga de la polilla del olivo, que se ha prodigado en todo el territorio, y que sin duda dará lugar a pérdidas de cosecha por la caída de aceituna. También se ha puesto de manifiesto la amplia presencia del repilo plumizo, con una intensidad en el desarrollo de la enfermedad, cercano al del repilo común.

Por último, poner de manifiesto la excelente herramienta que supone la Red de Alerta e Información Fitosanitaria, al alcance de todos, para poder conocer el estado fitosanitario del cultivo, y poder orientar mejor las decisiones en el manejo de plagas y enfermedades. ●

GAMA DE OLIVAR

MAQUINARIA AGRÍCOLA

TECNOLOGÍA LÍDER



BUGGY POLIVALENTE MORESIL

MODELO MAGNUM EQUIPADO CON VIBRADOR M-400
ACCESORIOS: VIBRADOR, BARREDORA,
DESBROZADORA, PARAGUAS, CUBA TRATAMIENTO



VIBRADOR ACOPLABLE A TRACTOR CON Y SIN PARAGUAS



RECOGEDORA DE ACEITUNAS

MODELO CIMA

LIMPIADORA DE ACEITUNAS

MODELO ML-4000 A



MORESIL
EXPERIENCIA Y CALIDAD

Fábrica: Ctra. Córdoba-Palma del Río, s/n
14730 Posadas-Córdoba-ESPAÑA

Tel. (+34) 957 630 243 (5 líneas) · Fax (+34) 957 631 477
e-mail: moresil@moresil.com · web: www.moresil.com