

# Extremadura

J.I., de la Cruz, C. Albero, M. Bueno, J.D. del Pozo, J. Fernández, M.T. García, A. Guisado, J.A. Palmerín, J.A. Pérez, G. Sánchez, E. Verdejo. (Servicio de Sanidad Vegetal. Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural. Junta de Extremadura).

## Climatología y fenología

En el año 2010 se ha registrado un importante superávit pluviométrico para toda la Comunidad Autónoma, estando las precipitaciones muy por encima de la media la mayoría de los meses. La precipitación media en el conjunto de Extremadura ha sido de 806 litros/m<sup>2</sup>, frente a los 635 litros/m<sup>2</sup> de la media histórica. Esto ha provocado problemas de asfixia radicular en las plantaciones frutales al quedar inundadas un gran número de parcelas.

Las temperaturas medias mensuales han estado próximas a los valores normales. El número de horas frío acumuladas fue de 817 en la zona de Vegas Altas, y de sólo 690 en las Vegas Bajas del Guadiana, llegando en el Valle del Jerte hasta 1018 siendo en general suficiente para una correcta brotación de los frutales, aunque en el caso del cerezo, se observaron irregularidades en la brotación debido a que no se acumularon bien las unidades calor.

La floración de los frutales de las Vegas del Guadiana se produjo con un retraso de 5-7 días con respecto a la campaña anterior así como en la vid.

En el cerezo fue el año **más tardío** del histórico disponible (12 años), retrasándose la floración unos 15 días y el inicio de la recolección unos 10 días. El nivel de **cuajado** fue en general medio-bajo, destacando que Van, variedad muy productiva, apenas tuvo carga. Las variedades tempranas (tipo Burlat) se quedaron cortas de **calibre** porque el periodo crítico referido anteriormente coincidió con su fase de engrosamiento del fruto.

La evolución fenológica del cultivo del olivar se ha comportado en cuanto a la brotación y floración con unos 10 días de retraso con respecto a la media de los últimos años. Los últimos estados fenológicos sin embargo, terminaron coincidiendo con las medias anuales.

## Frutales

Al final de la campaña se presentaron ataques de **araña amarilla** (*Tetranychus urticae*) y **araña roja** (*Panonychus ulmi*) tanto en hueso como en peral no teniendo gran importancia, ya que la mayoría de las variedades estaban cosechadas.

El **piojo de San José** (*Quadraspidiotus perniciosus*) se viene controlando con un solo tratamiento de piriproxifen en prefloración. En variedades tardías de ciruelo, se vienen observando fijaciones de piojo de última generación en frutos, debido a la disminución de la eficacia por los años de uso de esta materia activa, aunque en estos momentos no es una plaga que sea motivo de preocupación.

En general los niveles de **mosca de la fruta** (*Ceratitis capitata*) han sido bajos, apareciendo las primeras capturas tardíamente a principios de agosto, no habiéndose observado daños de importancia en frutos.

En los frutales de hueso, especialmente en ciruelos se detecta la presencia cada vez más frecuente de **ácaro de las yemas** (*Acalitus phloeocoptes*).



Podredumbre del ciruelo provocada por *Monilia* sp. (J.I. de la Cruz).

Los tratamientos de azufre en los momentos oportunos están disminuyendo los daños. En los ensayos realizados se vuelve a confirmar la eficacia de los tratamientos de azufre en primavera y la importancia del seguimiento anual para que los tratamientos coincidan con el periodo de salida de los ácaros de las agallas.

La **anarsia** (*Anarsia lineatella*) en líneas generales no ha presentado grandes problemas, siendo los niveles de capturas a lo largo de esta campaña muy bajos.

Los daños han sido casi inapreciables y esporádicos. Cabe destacar que la confusión sexual sigue funcionando bien.

El **mosquito verde** (*Empoasca decedens*) sigue presentando problemas en plantaciones jóvenes. Los ataques mayores se dieron en parcelas colindantes a parcelas de maíz y próximas a ríos y arroyos.

El **pulgón verde** (*Myzus persicae*) sigue dando problemas, más que por el daño que causa por el mayor número de aplicaciones que son necesarios para controlarla. Desde hace unos años se observa presencia de otras especies de pulgones, como el *Aphis spiraecola* (pulgón verde de los cítricos), especialmente en plantaciones de ciruelo, que si bien no causa daños alarmantes se ha instalado con cierta persistencia en nuestras plantaciones.

Otro pulgón que se ha recogido sobre melocotonero es el *Brachycaudus schwartzi* (pulgón pardo del melocotonero) el cual produce deformaciones de hojas.

Se comenzaron a observar niveles de **trips** (*Frankliniella occidentalis*) en marzo siendo los daños producidos en esta campaña escasos.

Se observa un aumento de capturas y daños puntuales en frutos de ciruelo



Ataque del ácaro de las agallas del ciruelo (*Acalitus phloeoptes*). (A. Guisado).

por **cacoecia** (*Cacoecia pronubana*) en algunas plantaciones de las Vegas Bajas del Guadiana.

En las últimas campañas se vienen observando daños producidos por **tijeretas** (*Forticula auricularia*), principalmente en nectarina inmediatamente después del desprendimiento del collarín..

En cuanto a los frutales de pepita y como en campañas anteriores los niveles de capturas de **carpocapsa** (*Cydia pomonella*) en trampas han sido bajos, y la incidencia de la plaga mínima, debido a las múltiples aplicaciones insecticidas que se efectúan contra sila del peral.

En esta campaña la distribución de **psila** (*Cacopsylla pyri*) ha sido algo irregular, ya que en Vegas Bajas al comienzo de la recolección se mantenían controladas y limpias las plantaciones pero a partir de agosto la mayoría de las plantaciones sufrieron grandes ataques llegando a producir defoliaciones. En Vegas Altas del Guadiana psila ha presentado problemas durante toda la campaña.

## Enfermedades

El **moteado** (*Venturia pyrina* y *Venturia inaequalis*) del peral ha tenido una baja incidencia

La **lepra** (*Taphrina deformans*) al igual que en otras campañas se ha presentado de forma aislada provocando algunos problemas después de floración, controlándose posteriormente sin daños relevantes.

Se han presentado problemas de **roya** (*Tranzhelia pruni-spinosae*), en algunas plantaciones de ciruelo de variedades Larrian's y Sun gold, a finales de la cosecha.

**Fusicoccum** (*Phomopsis amygdali*) se sigue manifestando en variedades sensibles y con problemas en campañas anteriores.

Debido a las condiciones climáticas favorables el **oidio** (*Sphaerotheca panosa*) se ha mantenido en una situación de riesgo constante según los termohumectógrafos. Los daños han sido en brotes más que en los frutos y se han realizado tratamientos preventivos en los momentos oportunos.

La **monilia** (*Monilia* sp.) ha sido la enfermedad que más problemas ha causado en los frutales de hueso, especialmente en ciruelo, observándose daños desde floración hasta recolección. La especie predominante es *Monilia laxa*.



Escarabajo de los brotes (*Euserica mutata*, Gyll.) Frambuesa. (J.A.Pérez).

El control adecuado de esta enfermedad tiene gran importancia para poder fomentar las exportaciones a largos destinos, ya que ante la saturación de los mercados europeos, se están abriendo interesantes mercados a otros continentes (Asia, América y África) y es preciso garantizar que no se presenten en destino problemas de podredumbre en fruto.

Para ello, es preciso efectuar un buen control de la enfermedad en precosecha y disponer de materias activas autorizadas para tratamientos postcosecha, que en muchos casos si están autorizados en los propios países importadores, pero no en Europa, ya que como consecuencia del proceso de revisión de sustancias activas se tienen excesivamente limitadas las aplicaciones postcosecha.

## Cerezo

Los daños de las **enfermedades** fueron bajos, aunque llovió durante el periodo de contaminaciones, las temperaturas fueron muy bajas y las infecciones muy débiles. Los de **mosca** (*Rhagoletis cerasi*) fueron más altos porque la presión de la plaga se ha incrementado en las 2 últimas campañas tras dejarse mucha fruta sin recolectar en las campañas precedentes (2007 y 2008) por elevados daños de rajado y porque el inicio de los tratamientos se retrasó, como suele ocurrir las campañas tardías. Hubo que sustituir el tratamiento cebo a base de dimetoato por el de lambda-cihalotrin, al retirarse el anterior. La población de **gusano cabezudo** (*Capnodis tenebrionis*) fue muy irregular, mostrando niveles bajísimos de la población invernante y muy elevados de la población emergente.

## Frambuesa

La plaga más generalizada ha sido la **araña** (*Tetranychus urticae*), que ha afectado a un considerable número de invernaderos, si bien los daños no han resultado excesivamente graves. Los niveles máximos se dieron al final de junio, coincidiendo con la subida de las temperaturas y el final de la cosecha de primavera, como suele ser habitual; después de cortada la caña se produjo un nuevo máximo durante el mes de Agosto. La población de fitoseidos ha sido muy diferente de unos invernaderos a otros en función de los tratamientos recibidos; en los casos en que no se han dado tratamientos insecticidas ni acaricidas, la



**Daño del escarabajo de los brotes frambuesa. (J.A.Pérez).**

población de estos auxiliares se ha mantenido paralela a la de araña, controlando perfectamente la plaga. En el resto de los casos, por término medio, ha sido necesario realizar un tratamiento.

Los **trips** (*Frankliniella occidentalis*) se han mantenido en niveles por debajo de la media, si bien en algunas plantaciones han causado daños considerables tanto en los tallos como en la fruta. Un solo tratamiento insecticida, después del corte de la caña vieja, en general ha sido suficiente para mantener las plantaciones protegidas durante el verano.

Los niveles de capturas de **mosquito verde** (*Empoasca vitis*) pueden considerarse en la media, si bien existen grandes diferencias en cuanto a daños de unos invernaderos a otros. Las poblaciones han ido creciendo a lo largo de la primavera, alcanzándose los máximos durante los meses de Julio y Agosto. Actualmente no existe registrada en el cultivo ninguna materia activa eficaz contra esta plaga y no se conocen enemigos naturales que la controlen.

Después de los fuertes ataques de 2008, el **mosquito de los tallos** (*Resseliella theobaldi*), en 2009 y 2010 apenas se ha manifestado, siendo controlado por los tratamientos realizados contra otras plagas. Los daños por **cochinillas, pulgones, orugas y mosca blanca** han sido puntuales. En el año 2009 apareció una nueva plaga en algunos invernaderos, el **escarabajo de los brotes** (*Euserica mutata*), habiéndose extendido notablemente en 2010.

En cuanto a enfermedades, los **hongos de raíz** (especialmente *Phytophthora*) continúan siendo la más grave afección del cultivo, con presencia prácticamente en todas las plantaciones. Actualmente no existe ningún tratamiento eficaz una vez que está establecido el cultivo. El único método de control efectivo es el arranque y desinfección química del suelo antes de plantar, mejorando su eficacia notablemente cuando se combina con biofumigación. En todo caso, el tratamiento sólo mantiene las plantaciones limpias durante 1 o 2 años, volviendo de nuevo a verse afectadas una vez transcurrido este periodo.

De las enfermedades de la parte aérea, la más grave sigue siendo la **botritis** (*Botrytis cinerea*), que seca los tallos y pudre la fruta. El daño en los tallos es mayor al final de la cosecha de junio, hasta que se cortan las cañas viejas, por falta de ventilación. En la fruta el daño más importante se produce durante la cosecha de otoño por la elevada humedad ambiental.



**Tuta absoluta. Galerías en hoja. (J. Fernández).**

Los tratamientos químicos son poco viables, ya que los daños se suelen ocasionar durante la recolección, cuando no es posible tratar. El daño en caña se reduce en gran medida manteniendo un número de tallos bajo y eliminando los afectados a principio del verano, mientras que en fruto se evita retirando de la parcela las frambuesas atacadas durante la recolección. El resto de las enfermedades de la parte aérea como oidio, didimella, antracnosis, etc. han sido poco relevantes.

## Hortícolas

### Tomate

Durante el periodo de implantación del cultivo se observaron daños puntuales de "**alfileretes**" (*Agriotes* sp.) y "**rosquillas**" (*Agrotis* sp.). El **pulgón verde**, (*Myzus persicae* y *Macrosiphum euphorbiae*) tuvo escasa presencia provocando solo daños moderados en algunas parcelas. La **araña**, (*Tetranychus urticae*) aparece a finales de junio y se mantuvo en el cultivo hasta final de campaña. Los daños con alguna excepción no pasaron de anecdóticos. El **ácaro del bronceado**, (*Aculops lycopersici*), aparece en la primera quincena de julio, causando daños puntuales por rodales hacia final de campaña. Las orugas defoliadoras, **gardamas** (*Spodoptera* sp.) y **plusias** (*Chrysodeixis chalcites*-*Autographa gamma*), aparecen muy temprano, primeros de julio, y su presencia y daños ha sido desigual según zonas donde han producido algunas defoliaciones y daños en fruto. **Heliothis**, (*Helicoverpa armigera*), ha tenido una presencia importante en el cultivo, destacando la abundancia de puesta. Finalmente los daños no pasaron de moderados pues los tratamientos fitosanitarios mantuvieron la plaga a un nivel aceptable, y solo se produjeron ataques importantes en tomates medios y tardíos donde los tratamientos no se mantuvieron hasta la recolección. **Tuta absoluta** ha sido la segunda plaga en importancia tras heliothis, en el que se puede considerar como el año de su asentamiento definitivo en nuestra región. Las capturas de adultos en trampa sexual han sido continuas a lo largo de todo el año y muy elevadas. Sin embargo se puede decir que la Tuta ha entrado tarde en el cultivo, por lo que ha afectado principalmente al tomate tardío. En general los daños han sido bastante irregulares dependiendo de las zonas, variando desde ataques esporádicos de larvas en hojas en la mayoría de las parcelas a daños importantes en hojas y frutos en parcelas puntuales de las Vegas Bajas.

Las condiciones climatológicas han contribuido a la aparición de todo tipo



## Incidencia de plagas y enfermedades en las Comunidades Autónomas en 2010

PHYTOMA



*Corticium rolfsii* en Pimiento. (J. Fernández).

de enfermedades fúngicas. Durante las época de implantación del cultivo hubo problemas de *Phytophthora nicotianae* que causó pérdida de plántulas en diferentes parcelas. Como consecuencia de las lluvias de primeros de mayo y principios de junio se observaron ataques de bacteriosis (*Pseudomonas syringae* y *Xanthomonas campestris*) que causaron algunas pérdidas en tomates tempranos y medios. Otra bacteria presente esta campaña ha sido *Clavibacter michiganensis* que ha causado pérdidas de consideración en algunas parcelas. También se dieron ataques leves de mildiu, *Phytophthora infestans*, que en algunas parcelas permaneció activo hasta el mes de agosto. El oídio, (*Leveillula taurica*), ha estado

presente todo el verano, causando daños por rodales, más patentes en zonas donde no se utiliza el azufre. A mediados de julio aparece otro hongo, *Corticium rolfsii*, cada vez más frecuente en la región, que ha causado graves problemas en diversas parcelas. En cuanto a las virosis destacar las provocadas por PVY (Virus Y de la patata) y CMV (Virus del mosaico del pepino) en las Vegas de Cáceres.

### Pimiento

Respecto a las plagas más relevantes destacar el ataque de *Ostrinia nubilalis* que se produjo principalmente a lo largo del mes de septiembre, más acusado en algunos tipos de pimiento y en ciertas parcelas. La incidencia de frutos picados por *Helicoverpa armígera* fue mínima pero afectó a un elevado número de parcelas.

En cuanto a enfermedades, destacar el elevado ataque de los virus PVY y CMV, que se detectó en mayor o menor medida en casi todas las parcelas, favorecido por las bajas temperaturas de junio. *Phytophthora nicotianae* habitualmente atacó a plantas aisladas o rodales, pero en algunas parcelas donde se repite el cultivo de pimiento, el ataque fue más severo.

La mala hierba que más daño ocasiona en la zona es la juncia (*Cyperus rotundus*), con fuerte ataque en algunas parcelas y sin existir medidas eficaces para su control.

### Brócoli

Se ha observado algún ataque de mosca, (*Delia platura*), en las siembras tempranas. Las orugas defoliadoras (*Hellula*, *Pieris*, *Gardama Heliiothis*, *Plutella*,...) solo causaron daños leves. Lo más destacable es la aparición de *Botrytis sp.* en los meses de diciembre y enero como consecuencia de las lluvias otoñales que dañó bastante algunas parcelas. También apareció

Los especialistas en feromonas y atrayentes para monitoreo, confusión sexual y captura masiva.

*Tuta absoluta*



Open Natur

Empresa de Soluciones Agrobiológicas

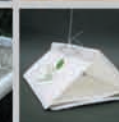
#### MONITOREO

- Dispositivo para detectar la presencia de adultos mediante trampas y feromonas del tipo Delta con fondo engomado para estimar el posible riesgo de daños.
- Instalación de 3 a 4 trampas por hectárea situadas por encima del cultivo.
- Control de trampas 1 vez por semana.
- Renovación de atrayentes cada 6 semanas.

#### CAPTURA MASIVA

- Dispositivo para el control de la plaga mediante trampas del tipo Water Trap.
- Instalación de 15 a 30 trampas por hectárea situadas a 20-50 cm del suelo, en el interior y exterior de la parcela.
- Refuerzo de las zonas de capturas más elevadas reduciendo a 25 m la separación entre trampas.
- Aplicación durante todo el desarrollo de la planta.

OpenNatur, todo tipo de trampas y accesorios. Soluciones agrobiológicas especialmente recomendadas en producción integrada (PI) y producción ecológica.



**mildiu** (*Peronospora brassicae*) durante este periodo pero no causó problemas.

### Melón y sandía

Presencia y daños leves de **mosca de los sembrados** (*Delia platura*) al comienzo del cultivo. En cuanto a las enfermedades la más importante fue el **oidio**, (*Sphaerotheca fuliginea*), que afectó bastante a algunas parcelas. También apareció **mildiu** (*Pseudoperonospora cubensis*) y **fusarium** (*F. oxysporum*) que causaron daños de menor entidad.

### Patata

Se observaron daños moderados de **mildiu** (*Phytophthora infestans*) y un fuerte ataque de **escarabajo** (*Leptinotarsa decemlineata*).

## Arroz

### Plagas

El principal problema que nos encontramos en este cultivo es el de no disponer de materias activas fitosanitarias autorizadas para algunas plagas o bien las que lo están no tiene una eficacia adecuada contra el parásito.

La **puudenta** (*Eysarcoris ventralis*) constituye la principal plaga de los arrozales extremeños. El año 2009 fue una Campaña con poblaciones muy elevadas, favorecidas por las altas temperaturas de las últimas semanas de agosto y primera de septiembre. Durante el año 2010 los índices de poblaciones han sido inferiores. La mayor preocupación es no tener a disposición materias activas eficaces contra el insecto.

La superficie que ha requerido tratamientos contra **quironómidos** en 2010 ha sido bastante inferior a la del año 2009, limitándose a las zonas más endémicas o a siembras realizadas más tardíamente.

Estamos asistiendo a un creciente aumento de la incidencia de **pulgones** en el cultivo, al igual que en otros casos el no disponer de materias activas que lo controlen es muy preocupante. Esta Campaña 2010 se dispuso de la autorización excepcional de una materia activa. Este último año la incidencia ha sido escasa, pues se produjeron algunos ataques a finales de junio y primeros días de julio, pero fueron seguidos de altas temperaturas que paralizaron el desarrollo de la plaga.

### Malas hierbas

En los dos últimos años **Leptochloa sp.** se ha convertido en el principal problema tanto cuantitativo como cualitativo del cultivo del arroz en Extremadura. Estamos ante una especie invasora que se ha adaptado perfectamente a nuestras condiciones de cultivo. Ha colonizado progresivamente la mayor parte de la superficie arrocera de la región. Últimamente, están apareciendo resistencias de algunas especies o ecotipos a determinadas materias activas utilizadas.

La **Leptochloa sp** marca los productos fitosanitarios a emplear para el control de las adventicias.

Otra problema que ha aparecido asociada a estas adventicias, es la gran apetencia que tienen estas especies para la pudenta del arroz. Hasta la proliferación de las leptochloas, la pudenta del arroz se mantenía en los bordes del cultivo alimentándose de diversas malas hierbas (en especial la grama de agua), hasta que se iniciaba el periodo de "*grano lechoso*", momento en que comenzaban una invasión progresiva de las parcelas. Actualmente en las parcelas donde abundan estas especies, el insecto penetra muy tempranamente dentro de las parcelas buscando las leptochloas, pasando rápidamente a las plantas de arroz cuando este es susceptible de servirles de alimento.

**Echinochloa**, son el principal grupo de malas hierbas en el cultivo a nivel mundial, en estos dos últimos años, como hemos indicado, en nuestra región ha perdido su primacía como principal problema entre las adventicias, en beneficio de **Leptochloas sp.** Pero es necesario su control en la mayor parte de la superficie de cultivo.

En Extremadura están presentes tres especies de **Heterantheras sp.:** *H. reniformes*, *H. limosa* y *H. rotundifolia*. Han causado durante algunos años graves problemas de control, la utilización de herbicidas específicos en presembrado ha demostrado que es el método más adecuado de lucha contra esta adventicia. En principio se utilizaban combinados con otros tratamientos en postemergencia, pero estos se han ido reduciendo drásticamente al mejorarse el manejo de las aplicaciones de presembrado y ser menor su efectividad una vez que la planta este implantada en el cultivo.

El problema que nos podemos encontrar, es que al disponer de una única materia activa autorizada en presembrado puedan aparecer problemas de resistencias.

Se esta produciendo un gran incremento de los problemas causados por **Cyperus difformis**, aunque este aumento en principio se debe a otras serie de factores, tenemos una escasez de materias activas que la controlen, actualmente las más empleadas y efectivas pertenecen al mismo grupo de herbicidas o tienen el mismo mecanismo de acción. Ante esta situación la situación es posible la aparición de resistencias.

El número de parcelas afectadas por arroz salvaje aumenta cada año, y es muy preocupante algunas infestaciones procedentes de semillas de siembra.

### Enfermedades

Esta campaña ha aumentado la incidencia de **Piricularia oryzae** y **Bipolaris oryzae** (*Hemiltosporium oryzae*) debido a las precipitaciones durante el cultivo y un retraso del ciclo de diversas zonas por causas meteorológicas. La retirada de materias activas específicas (en el caso de pyricularia) han complicado el control de estas enfermedades.

### Fisiopatías

En las últimas campañas del cultivo, cada vez en mayor número, se están produciendo una serie de alteraciones que influyen en el normal desarrollo del arroz. Podemos clasificarlas en dos tipos según los momentos de aparición:

1. Surgen al inicio del ahijamiento, disminuyendo el número de pies, si la fisiopatía continua provoca la muerte de los hijos nacidos y posteriormente del pie madre. Estas manifestaciones son conocidas con el nombre de **Akiochi**, causadas por toxicidades debidas al anhídrido sulfuroso, relacionadas con la presencia de materia orgánica mal descompuesta. Realizando secas y posteriores quemadas del rastrojo de cultivo, se suele atajar el problema.
2. Se manifiestan cuando la planta alcanza unos centímetros de altura, se observa fallos en germinación, las plantitas emergidas presentan un sistema radicular escasamente desarrollado, raíces muertas y aparición de otras nuevas en la base del tallo. En este segundo caso, la determinación de las causas que lo provocan son más complejas, en ocasiones aparecen olores a sulfuroso con materia orgánica mal descompuesta (atribuible a akiochi), en otras ocasiones pueden ser aplicables a una alteración denominada akegame, y en otros casos los orígenes del problemas son difíciles de determinar. Las secas del cultivo y la posterior quema de los restos de cosecha, eliminan o palian el problema los años siguientes.



## Incidencia de plagas y enfermedades en las Comunidades Autónomas en 2010

PHYTOMA

En ambos casos si no se actúan ante los primeros síntomas los daños pueden ser importantes.

### Tabaco

En relación a las plagas, el ataque de **rosquillas** (*Agrotis segetum*) llegó a afectar al 6% de las plantas en algunas parcelas, principalmente del Valle del Alagón, pero en general no hubo ataque porque se aplica un tratamiento en la época del trasplante. **Pulgón** (*Myzus nicotianae*) empezó a observarse en junio, y aunque se detectó en un elevado número de parcelas en julio y agosto, cuando las plantas estaban próximas a despuntarse, únicamente se alcanzó el umbral de tratamiento en parcelas aisladas, que en general controlaron la plaga con el despunte y el tratamiento aficida que se aplica en ese momento. *Helicoverpa armigera* también apareció esta campaña en numerosas parcelas a lo largo de julio y agosto, pero en la mayoría no se superó el umbral y no fue necesario el tratamiento; en las más afectadas el porcentaje de plantas con oruga viva fue superior al 20%.

Los **nematodos** del género *Meloidogyne* han sido históricamente el principal patógeno en el cultivo del tabaco del Valle del Tiétar, principalmente *M. arenaria*, suponiendo el mayor gasto para el cultivo en lo que a fitosanitarios se refiere. En los últimos años, incluido 2010, exceptuando algunas parcelas, han estado relativamente controlados mediante tratamientos fumigantes y variedades resistentes. Sin embargo, la presencia del nematodo *Globodera tabacum* asociado al hongo *Fusarium oxysporum* (Fusariosis Vascular) aumenta cada año y ocasiona pérdidas considerables de cosecha. Esta campaña se

vieron los primeros ataques de Fusariosis en junio, aumentando a lo largo de la campaña y en septiembre fueron más graves, con un elevado porcentaje de parcelas afectadas.

Pero en cuanto a enfermedades en 2010, lo más reseñable fue la presencia de **moho azul**, que se detectó al final de algunos semilleros y en el terreno de asiento, tanto en tabaco Virginia como en Burley, desde principios de junio hasta finales de agosto. En general, los ataques estuvieron distribuidos por toda la zona tabaquera y fueron focos iniciales que se controlaron sin problemas, pero excepcionalmente en algunas parcelas se superó el 50% de plantas afectadas, por no realizarse correctamente el tratamiento. Además hubo ataques poco agresivos de *Alternaria alternata*, *Thielaviopsis basicola*, Oídio (*Erysiphe cichoracearum*) y *Erwinia caratovora*, en parcelas aisladas.

Los virus TMV y PVY, que son los que habitualmente afectan al cultivo del tabaco, han disminuido sus ataques y únicamente ocasionaron daños más o menos acusados en parcelas cultivadas con variedades susceptibles a estos virus.

### Vid

Los ataques de **polilla del racimo** (*Lobesia botrana*) han sido medio bajos. En la 2ª generación avivaron los primeros huevos a finales de junio, en la 3ª generación a principios de agosto. Se recomendaron tratamientos en ambas generaciones.

Se han observado niveles más altos de **araña amarilla común** (*Tetranychus urticae*) aunque sin causar daños debido a las malas hierbas

# HELIOSOL®



Daymsa

● **Controla la conyza y otras hierbas difíciles con HELIOSOL®**

● **Para la total penetración de los herbicidas y potenciar su funcionamiento, añade HELIOSOL® en el tratamiento.**

● **Retentor - fijador - antideriva de la máxima eficacia Daymsa**



existentes a la salida del invierno, no pudiéndose controlar estas por las lluvias durante este período.

Se han detectado ataques puntuales en algunas zonas de **mosquito verde** (*Empoasca* sp.).

Los días 23 y 26 de abril se detectaron los primeros síntomas del **mildiu** (*Plasmopara viticola*) y continuaron apareciendo más focos en los primeros días de mayo, que fueron aumentando hasta primeros de junio.

Los daños causados por esta enfermedad han sido muy bajos. Durante el mes de junio no se produjeron nuevas contaminaciones debido principalmente a la falta de lluvias y subida de temperaturas.

El Servicio de Sanidad Vegetal convoca un concurso en colaboración con la D.O. Ribera del Guadiana para la detección de los primeros síntomas.

Se han observado niveles altos de **oidio** (*Uncinula necator*) durante los meses de mayo y junio siendo necesario en algunas parcelas hacer varios tratamientos.

Se siguen observando aumento de muerte de cepas por **yesca** en los últimos años, sin embargo han disminuido los avisos por decaimiento y muerte en plantaciones jóvenes.

En la vendimia se observaron rajado de uvas producidos por exceso de humedad en el suelo que provocan podredumbres en variedades blancas.

En las parcelas observadas siguen sin detectarse cepas con síntomas de *flavescencia dorada* ni del insecto vector.

## Olivar

**Barrenillos** (*Phloeotribus scarabaeoides* y *Hylesinus oleiperda*). Los daños por *Phloeotribus* son mínimos por control de maderas de podas, sin embargo los daños por *Hylesinus* en ciertas zonas están causando algunos problemas.

**Prays del olivo** (*Prays oleae*). Sólo se recomendaron tratamientos contra generación carpófaga en zonas con más de un 20% frutos atacados.

**Mosca del olivo** (*Bactrocera oleae*). Debido a las altas y constantes temperaturas estivales, la incidencia de mosca fue poco significativa, terminando con unos índices de picada francamente bajos. Se realizaron varios pases mediante aplicación aérea en zonas endémicas incluidas dentro de campaña fitosanitaria contra mosca del olivo.

**Agusanado** (*Euzophera pingüis*). Sólo se recomendaron tratamientos en parcelas de árboles jóvenes afectados.

**Glifodes** (*Palpita unionalis*). Aunque latente en la mayoría de los olivares, no se han observado daños dignos de mención. Sólo se recomiendan tratamientos en nuevas plantaciones.

**Otras:** escarabajo picudo (*Othiorrhynchus cibricollis*), cigarra (*Cicada* sp), cochinilla de la tizne (*Saissetia oleae*). Sólo se han observado daños muy puntuales en algunas plantaciones.

**Repilo** (*Spilocaea oleagina*). Debido a la fuerte pluviometría recibida este año, la incidencia ha sido significativa sobre todo en zonas endémicas de sierra incrementándose por la dificultad de realización de tratamientos en las mismas. Con carácter general se recomendaron tratamientos cúpricos tanto en primavera como en otoño en todas las comarcas olivareras.

**Verticilium** (*Verticillium dhaliae*). Sin gran incidencia, aparecen algunos casos aislados de poca importancia.

**Tuberculosis** (*Pseudomonas savastanoi*). Daños de importancia solamente en plantaciones que han sufrido heladas y granizadas y recolección por vareo.

**Otras:** aceituna jabonosa (*Colletotrichum gloeosporioides*), escudete (*Camarosporium dalmaticum*), repilo plumizo (*Mycocentrospora cladosporioides*) y lepra (*Phyctema vagabunda*). Siguen apareciendo en zonas olivareras de Siberia y limitrofes algunos ataques puntuales de este complejo de enfermedades, significativo según variedad.

## Dehesa arbolada

Durante el año 2010 y mediante la colaboración de las 6 ATRIAS de Dehesa que operan en la provincia de Badajoz bajo la dirección del Servicio de Sanidad Vegetal, se han llevado a cabo seguimientos biológicos y tratamientos a diversos insectos actuantes sobre la dehesa arbolada en Extremadura.

Cronológicamente, empezamos en enero realizando conteos de puesta en yemas del *Coeliodes ruber* con resultados tanto de presencia como de daños mínimos.

Los seguimientos biológicos sobre *Tortrix viridana* y lepidópteros asociados se realizan sobre la puesta de huevos, avivaciones y conteos de inflorescencias ocupadas en campo. En líneas generales, los porcentajes de ataque han sido bajos. La superficie tratada por los técnicos de las ATRIAS ha sido sobre unas 5.000 Has. Estos tratamientos, en su mayoría se realizan mediante aplicación aérea ULV y con piretrinas.

La presencia tanto de *Lymantria dispar* como de *Malacosoma neustria* ha sido muy baja y no han planteado problema salvo algunos ataques puntuales de *Lymantria* en la zona de Valencia de Alcántara (Cáceres) en alcornocal y encinar.

Los seguimientos realizados sobre perforadores de fruto, tales como el coleóptero *Balaninus elephas* y los lepidópteros *Cydia splendana* y *Cydia fagiglandana*, se realizan sobre conteos de frutos atacados y curvas de vuelo de los lepidópteros. La presencia tanto del coleóptero como de los lepidópteros sigue siendo alta con ataques en algunos casos de más del 50% de fruto atacado. Para el control de estos perforadores siempre antepone el control biológico mejor que el químico (piretrinas en espolvoreo), consistente en la entrada del ganado por toda la finca sin dejar cercas reservadas, a fin de que se consuma la primera bellota caída y picada y con ello, interrumpir el ciclo biológico de estos insectos. Los propietarios que siguen estas normas están teniendo buenos resultados según comunicaciones personales a técnicos y al Servicio de Sanidad Vegetal.

Cabe señalar como novedad con respecto a otros años, los daños, en algunos casos altamente significativos de ataques de sésidos tales como el *Synanthedon conopiformis* en reforestaciones. Actualmente intentamos conocer un poco mejor su ciclo biológico y así poder controlarlos.

Por último, seguimos en colaboración con el Servicio de Investigaciones Agrarias Finca La Orden sobre el control de cerambícidos con cebos alimenticios. Los resultados obtenidos son altamente optimistas, lo que ha contribuido a que muchos propietarios con este problema en sus arboledas, han decidido poner trampeos para la captura de adultos de este coleóptero taladrador de la madera.