

FRUTALES

MOSCA DE LA FRUTA

Ceratitis capitata

Hay capturas de adultos y daños en todas las comarcas de Aragón. Les recordamos que esta plaga afecta a todo tipo de fruta, incluidos los higos y los kakís. Para reducir daños es importante retirar toda la fruta del suelo de las parcelas recolectadas, ya que los frutos más maduros son los preferidos por la mosca para hacer en ellos la puesta y a los pocos días, de estos frutos que quedan en el suelo, sale gran cantidad de adultos que irán a parcelas con fruta todavía por recolectar. En cuanto a lucha química, ver el Boletín número 10 y prestar atención al plazo de seguridad del insecticida a utilizar.

ENFERMEDADES EN GENERAL

Les recordamos el riesgo de daños de **moteado**, **roya** y **monilia** en caso de lluvia o de rocío y la necesidad de intervenir con fungicidas de acuerdo con lo indicado en Boletines anteriores.

MANZANO, PERAL Y NOGAL

AGUSANADO O BARRENO

Cydia pomonella

Las capturas son en general elevadas y, por lo tanto, es necesario continuar manteniendo protegidos los frutos con tratamientos cada 12 a 14 días, utilizando los insecticidas recomendados en el Boletín número 8 y eligiéndolos de acuerdo con el número de días que falten para la recolección, con el fin de respetar el plazo de seguridad.

MELOCOTONERO Y NECTARINA

POLILLA ORIENTAL Y ANARSIA

Cydia molesta

Anarsia lineatella

Si a lo largo de la primavera y de lo que va de verano se han visto daños en los brotes, mantener protegidos los frutos durante el mes anterior a su recolección con tratamientos cada 12 días (ver Boletín número 9). Prestar especial atención a la presencia de daños de mosca de la fruta en los melocotones y nectarinas más maduros (incluidos los del suelo) y, si los hay, utilizar **lambda cihalotrin** o **metil clorpirifos** o bien añadir **triclorfon** o **malation** al insecticida utilizado contra polilla y Anarsia.

FRUTALES DE HUESO

GUSANO CABEZUDO

Capnodis tenebrionis

A lo largo del mes de septiembre ya habrán salido todos los adultos y se alimentarán en la parte aérea del árbol para acumular reservas con que pasar todo el invierno. Por lo tanto, les recomendamos que en las parcelas afectadas por este coleóptero (principalmente albaricoquero, ciruelo y cerezo) hagan a lo largo del mes de septiembre 2 tratamientos separados 15 días entre sí, utilizando los insecticidas recomendados en el Boletín número 10 en pulverización foliar.

OLIVO

MOSCA DEL OLIVO

Bactrocera oleae

Si bien las condiciones de desarrollo de este parásito han sido algo mejores que el año pasado, en general los niveles de ataque están siendo bajos, habiéndose dado avisos de tratamiento únicamente en puntos muy concretos. No obstante, en cualquier momento, se pueden dar las condiciones óptimas para el desarrollo del parásito por lo que deberán estar atentos a la información que iremos dando a través de

Ayuntamientos, OCAS, Cooperativas y ATRIAS de las zonas donde el cultivo del olivar tiene cierta importancia.

Para el control de la mosca, en un principio, recomendamos realizar tratamientos por **parcheo**. Es un método de control adulticida, que evita que la aceituna sea picada. Se tratará un metro cuadrado de la copa de cada olivo orientada al sur, con una mezcla que llevará un atrayente, proteína hidrolizada y un insecticida autorizado, el gasto de caldo por Ha no superará los 25 litros.



En el caso de que los daños superen el 5% se recomienda realizar tratamiento larvícida a todo el árbol.

Productos recomendados:

– **Tratamiento por parcheo:** Mezclar con la proteína hidrolizada uno de los siguientes productos: deltametrin, dimetoato, malation y triclorfon.

– **Tratamiento larvícida:** fosmet y triclorfon.

Nota: el dimetoato únicamente puede utilizarse por parcheo, no estando permitido tratar todo el árbol en estas fechas contra esta plaga.

NEGRILLA O TIZNE DEL OLIVO

Capnodium elaeophilium

Es un hongo que tapiza las hojas a modo de hollín, impidiendo en buena medida el correcto funcionamiento de las mismas.

Se desarrolla en la melaza que segrega la cochinilla y se deberá tratar en el mismo momento que aquella.

Productos recomendados: azufre y permanganato potásico.

COCHINILLA

Saissetia oleae

Este parásito, está muy condicionado en su desarrollo por las condiciones meteorológicas del verano, sobretodo del mes de agosto. Las altas temperaturas y la baja humedad relativa provocan gran mortandad.

El tratamiento, puede realizarse a partir de finales de agosto, no obstante, este tratamiento puede retrasarse y hacerlo coincidir con los recomendados contra repilo y mosca larvícida. Se recomienda observar la intensidad del ataque antes de la realización del mismo.

Productos recomendados: carbaril, fenoxicarb 25%, fosmet y malation.

Nota: No está permitida la utilización de piriproxifen en estas fechas.

VID

MILDIU

Plasmopara viticola

Tanto en las zonas donde se produjeron ataques de mildiu, como en el resto de parcelas donde caigan tormentas, se recomienda mantener las viñas protegidas con alguno de los productos penetrantes o de contacto recomendados en el Boletín nº 9.

POLILLA DEL RACIMO

Lobesia botrana

Para el control de la tercera generación, se recomienda realizar un tratamiento con alguno de los productos recomendados en el Boletín nº 11. A los productos indicados en el citado boletín, debe añadirse la materia acti-

va **indoxacarb** (STEWART-Du Pont), autorizada recientemente.

OÍDIO

Uncinula necator

Se recomienda realizar un tratamiento en el envero con alguno de los productos recomendados en el Boletín nº 8.

PODREDUMBRE GRIS

Botrytis cinerea

El control de esta enfermedad presenta dificultades una vez establecida, no descuidar los tratamientos recomendados en el Boletín nº 11. Por la influencia de los tratamientos antibotritis en los procesos enológicos, se recomienda respetar estrictamente los plazos de seguridad.

HORTÍCOLAS

PATATA

POLILLA

Pthorimaea operculella

Les recomendamos seguir protegiendo el cultivo contra los daños de polilla, hasta su recolección y posteriormente en almacén. Consultar los productos recomendados en el Boletín nº 11.

PIMIENTO

BACTERIOSIS

Xanthomonas vesicatoria

Vigilar la aparición de esta enfermedad que se manifiesta con la aparición en las hojas de unas pequeñas manchas pardas, seguidas de una defoliación más o menos intensa de las hojas más viejas, así como de la caída de frutos recién cuajados.

Para su control se recomiendan pulverizaciones a base de **cobre** y evitar una humedad ambiental alta en el cultivo coincidiendo con temperaturas elevadas.

TOMATE Y PIMIENTO

TALADRO

Helicoverpa armigera

Seguir controlando las plantaciones, en estos momentos los daños por taladro se producen principalmente en **pimiento**, descendiendo en los tomates próximos a recolec-

tar. Aparte del daño directo que producen al alimentarse de los frutos, favorecen la aparición de podredumbres en los mismos.

Consultar los productos recomendados en el Boletín nº 11, teniendo en cuenta que las materias activas **etofenprox, flufenoxuron y tiodicarb solamente** están autorizados **en tomate** contra taladro.

OIDIOPSIS

Leveillula taurica

Esta enfermedad afecta tanto al pimiento como al tomate y requiere una temperatura y humedad relativa altas. Se manifiesta por unas manchas amarillas en el haz que se necrosan en el centro. Por el envés se observa un fieltro blanquecino que corresponde al desarrollo del hongo. En pimiento ocasiona además una defoliación y los síntomas podrían confundirse con los producidos por *Xanthomonas vesicatoria*.

Consultar los productos recomendados en el Boletín nº 11, teniendo en cuenta que **tetraconazol sólo** está autorizado en **tomate**, que **flutriafol** (IMPACT-Agrodan) ha sido recientemente autorizado en **tomate** y en **pimiento** y que la materia activa **dinocap** únicamente está autorizada en **vid** y no en tomate.

TOMATE

BACTERIAS

Clavibacter michiganensis subsp. *michiganensis*

Ver las recomendaciones dadas para esta bacteria de cuarentena en el boletín número 5 de marzo de 2007.

PODREDUMBRE DE FRUTOS

Alternaria, Colletotrichum, Geotrichum, etc...

Los frutos próximos a la maduración son muy sensibles a los ataques de diversos hongos como *Alternaria*, *Colletotrichum*, *Geotrichum*, *Rhizopus*, *Botrytis*, etc..., especialmente después de tormentas. Es aconsejable realizar 1-2 tratamientos antes de la recolección, pudiendo utilizar **ciprodinil+fludioxonil** (SWITCH-Syngenta Agro); **clortalonil** (VARIOS-Varias); **dietofencarb** (SUMILAN-Masso); **difenoconazol** (VARIOS-Varias); **iprodiona** (VARIOS-Varias); **mepanipirim** (FRUPICA-Sipcam Inagra); **tebuconazol** (VARIOS-Varias).

COLES

ORUGAS

Pieris, Plutella, Mamestra, etc.

Ya se observan daños en las plantaciones tempranas. Tratar en los primeros estadios larvarios con alguno de los siguientes productos.

Productos recomendados contra orugas en coles

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
azadiractina	ALIGN-Sipcam Inagra	Xn, A	3
bacillus thuringiensis	VARIOS-varias	-, A	0
etofenprox	SHARK-Sipcam Inagra TREBON-Agrodan	Xn, B Xi, B	3 3
indoxacarb	STEWART-DuPont	Xn, C	3
malation	VARIOS-varias	Xn/-, D	7
metil pirimifos	ACTELLIC-Syngenta	-/Xn, -/D	7
triclorfon	VARIOS-varias	Xn, B	10
PIRETROIDES			
alfacipermetrina	VARIOS-varias	Xn, B/C	2
betaciflutrin	BULLDOCK-Aragonesas	Xn, D	7
bifentrin	VARIOS-varias	Xn, B	7
ciflutrin	BAYTROID-Dupont BLOCUS-Excl. Sarabia	Xn, D	7
cipermetrina	VARIOS-Varias	Xn, D	7
deltrametrina	VARIOS-Varias	Xn, B	7
lambda cihalotrin (2)	KARATE-Syngenta	Xn, -/C	3/7
taufluvalinato (3)	KLARTAN-Aragonesas MAVRIK-Sipcam Inagra	Xn, B Xn, -	7/14 7

(1) Plazo de seguridad en días

(2) En brécol y repollo 3 días.

(3) En coliflor 14 días

TALADRO DEL TALLO

Hellula undalis

Esta oruga ataca las yemas terminales del tallo y dejan "ciegas" las plantas recién trasplantadas, observándose los excrementos en los orificios de entrada. Tienen un ciclo muy corto, apareciendo hacia la primera quincena de sep-

tiembre, por lo que recomendamos tratar las plantas en semillero y/o recién trasplantadas para impedir que penetren en la yema terminal. Se pueden utilizar los mismos productos que contra orugas de hojas.

MOSCA BLANCA

Aleyrodes proletella

Consultar las recomendaciones dadas en el boletín nº 11.

PULGONES

Controlar la presencia de pulgones y tratar antes de que se formen colonias, sobre todo en las plantaciones de brócoli.

Productos recomendados para pulgones

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
azadiractina	VARIOS -Varias	Xi/Xn, A	3
malation	VARIOS-varias	Xn/-, D	7
etofenprox	SHARK-Sipcam Inagra TREBON-Agrodan	Xn, B Xi, B	3 3
imidacloprid (2)	VARIOS -Varias	Xn/-, D	14/28
metil pirimifos	ACTELLIC-Syngenta	-/Xn, -/D	7
pirimicarb	VARIOS -Varias	T, A	3
piretroides autorizados en el cultivo	VARIOS -Varias	Según producto	Según producto

(1) Plazo de seguridad en días

(2) En repollo 28 días

ESPÁRRAGO

ROYA

Puccinia asparagi

Vigilar la aparición de roya, en el caso de producirse tormentas, sobre todo las parcelas más sensibles por su situación. Tratar cuando se observen los primeros daños.

Productos recomendados contra Roya del espárrago

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad
bitertanol (S)	BAYCOR-Bayer	Xi, -
difenoconazol (S)	VARIOS-Varias	Xn, B
flutriafol (S)	AFOLEC-Agrícola de Aspe IMPACT-Agrodan	Xn, B
hexaconazol (S)	VARIOS-Varias	Xi, B
mancozeb (C)	VARIOS-Varias	Xi, B
metiram (C)	POLYRAM-Basf	Xn, -
miclobutanil (S)	FULMINAL 12-Probelt SYSTHANE-Dow Agrosociencias	Xn, A
propineb (C)	ANTRACOL 70-Bayer	Xn, -

FORESTALES

PINARES

PROCESIONARIA DEL PINO

Thaumetopoea pityocampa

A mediados del mes de septiembre van a finalizar los nacimientos de las orugas en las zonas más cálidas. Por el contrario las orugas en las zonas frías alcanzarán su tercer estadio, momento a partir del cual poseen pelos urticantes por lo que se recomienda no manipular orugas ni bolsones. Se pueden iniciar los tratamientos con insecticidas inhibidores de quitina o microbiológicos autorizados.

CHUPADOR DE ACÍCULA DE PINOS

Aphrophora corticea

En los últimos meses se ha detectado presencia de esta especie en algunas repoblaciones de pinar. Los ejemplares de este insecto se alimentan preferentemente de la savia de las acículas de *Pinus nigra* y *Pinus radiata*, realizando picaduras hasta finales de este mes momento en que comienzan a realizar las puestas. El daño que ocasiona es similar al de *Haematoloma dorsatum*, originando anillos y bandas cloróticas en la acícula. En este mes las zonas que han sido fuertemente atacadas por estos chupadores pueden sufrir una prematura defoliación.

PERFORADORES DE PINOS

Tomicus piniperda

En las zonas más cálidas se pueden colocar puntos cebo a comienzos del mes de septiembre, siendo conveniente su inspección periódica para evitar saturaciones de los mismos. Por otra parte, resulta necesaria la eliminación de cualquier foco de acumulación de madera cercano, como pueden ser pilas de leñas, ya que es un lugar idóneo para la proliferación de este insecto.

FRONDOSAS

HONGO DE RAMILLOS DE QUERCUS

Diplodia mutila

Se ha detectado la presencia de este hongo en masas de quercineas, a partir de la existencia de ramillos secos y defoliados distribuidos por toda la copa. Las hojas de color atabacado quedan prendidas de los ramillos y pueden confundirse con los ataques de *Coroebus florentinus* y *Kermes vermilio*.

CHOPERAS

PULGÓN LANÍGERO DEL CHOPO

Phloeomyzus passerinii

Continúan los graves ataques de este parásito en las choperas de nuestra Comunidad. Para su detección, se debe comprobar la presencia de ceras algodonosas de color blan-

co sobre el tronco en la partes más altas. En caso de probar su existencia, se recomienda avisar a los responsables de Sanidad Forestal en cada una de las provincias ya que existen tratamientos que resultan efectivos.

CIPRÉS

HONGO DEL CIPRÉS

Seiridium cardinale

Este hongo se encuentra ampliamente distribuido por los cipreses, los síntomas más característicos de esta enfermedad son el color amarronado de las ramillas y ramas situadas en la parte alta del árbol. Este hecho puede ocurrir en cualquier estación del año, pero es más fácil detectarlo en primavera y verano.

PLÁTANOS DE SOMBRA

ANTRACNOSIS

Apiognomonía veneta

En los últimos meses se está observando un importante decaimiento foliar en los plátanos de nuestros parques y jardines, debido a la presencia del hongo *Apiognomonía veneta*. En el caso de diagnóstico positivo se debe proceder a la poda de las ramas secas por debajo de los chancros y a la eliminación de las hojas muertas caídas en el suelo; ya que constituyen la fuente de propagación del hongo. En primavera, durante el desborre se puede realizar un tratamiento con un fungicida foliar.

COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Informamos de las últimas actuaciones llevadas a cabo por el Registro de Productos y Material Fitosanitario, derivadas de las sentencias dictadas recientemente por el Tribunal de Justicia de las Comunidades europeas:

- **fenitrotion 50% EC:** como consecuencia de la modificación de los LMR por Orden PRE/876/2007 se han modificado las autorizaciones de estas formulaciones, **retirándose los usos en: alcachofa, cítricos, frutales de hoja caduca, frutales subtropicales, vid, fresas, mora-frambuesa, platanera y hortícolas.**
- **flusilazol:** Se autoriza el uso en **arroz** del preparado **PUNCH CS** (Nº registro: 19.489) (flusiazol 25% + carbendazima 12,5%) **hasta el 30 de septiembre de 2007.**
- **metalaxil:** Se autoriza el uso de esta sustancia activa, restituyéndose los registros **hasta el 31 de diciembre de 2007.**
- **paraquat:** Se han retirado todas las autorizaciones de los productos fitosanitarios que contienen paraquat con fecha 11 de julio de 2007.

Los titulares de dichas autorizaciones deben retirar antes del 15 de septiembre de 2007 todo producto que se encuentre en la cadena de distribución.

La **utilización** de dichos productos en poder de los agricultores, adquiridos con anterioridad al 11 de julio de 2007, podrá realizarse **hasta el 11 de enero de 2008.**

- **metiocarb:** con el fin de que no se sobrepasen los LMR fijados para dicha sustancia activa sólo se recomienda su uso en **hortalizas** (tomate, pimiento, pepino, judía verde y guisante verde) en el **periodo antes de floración.**

Productos autorizados: MESUROL 50 PM (Nº registro: 15.951), MESUROL 50 WP (Nº registro: 11.388), NORMANDO 50 WP (Nº registro: 24.502), TRADE-CARB 50 (Nº registro: 24.589)

NOTA: Les recordamos que la única posibilidad de comprobar en cada momento si un producto fitosanitario está autorizado para un determinado uso –cultivo y plaga– es la consulta de la página web del MAPA:

(www.mapa.es/es/agricultura/agricultura.htm)

Dirección de Internet: <http://www.aragon.es> - Contestador automático: 976 71 63 87

Imprime: Gráficas Mola, s.c.l. • Depósito Legal: Z-1.328/85



UNION EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo Rural

GOBIERNO
DE ARAGON

Departamento de Agricultura
y Alimentación