

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 kakis. Para reducir daños es importante retirar de la parcela toda la fruta del suelo y la que queda en el árbol tras la recolección, 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 otras 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.

GUSANO CABEZUDO

Capnodis tenebrionis

Este coleóptero puede causar daños en todos los frutales, pero los más sensibles son **almendro, albaricoquero, cerezo y ciruelo**; menos sensibles son melocotonero y nectarina; en manzano y peral sólo hay daños excepcionalmente.

En frutales la aplicación de insecticidas sólo está permitida en pulverización foliar y por lo tanto los tratamien-

tos irán dirigidos contra adultos, los cuales habrán emergido en su totalidad durante el mes de septiembre y se estarán alimentando de la corteza de ramos tiernos para acumular reservas que les permitan pasar el invierno y comenzar la actividad sexual en la próxima primavera.

En consecuencia, en aquellas parcelas que tengan daños de esta plaga, es aconsejable efectuar entre primeros de septiembre y mitad de octubre 2 ó 3 tratamientos con los insecticidas que se indican en el cuadro correspondiente, teniendo en cuenta el plazo de seguridad en aquellos frutales que todavía no hayan sido recolectados. En el caso de no poder efectuar el tratamiento debido a que dichos plazos son largos, hacer la pulverización inmediatamente después de la recolección.

ALMENDRO, ALBARICOQUERO, CIRUELO Y MELOCOTONERO

ROYA

Tranzschelia pruni-spinosae

Les recordamos que durante el mes de septiembre puede haber ataques tardíos de Roya si hay precipitaciones frecuentes y en aquellas parcelas que tienen rocíos frecuentes. Ver Boletín número 8.

Insecticidas recomendados contra gusano cabezudo

| Materia activa | Nombre y Casa comercial | Culivos en que está autorizada | Plazo de seguridad |
|-------------------|--------------------------------|---|--------------------|
| clorpirifos 25 CS | WARRIOR-Aragonesas Agro | Cerezo, ciruelo, melocotonero y frutales de pepita | 28 días |
| clorpirifos 25 WP | VARIOS-Varias | Cerezo, ciruelo, melocotonero y frutales de pepita | 21 días |
| clorpirifos 75 WG | DURSBAN 75 WG-Dow Agrosciences | Cerezo, ciruelo, melocotonero y frutales de pepita | 21 días |
| fosmet | VARIOS-Varias | Frutales de hoja caduca | 30 días |
| imidacloprid (1) | VARIOS-Varias | Albaricoquero, cerezo, ciruelo (2), melocotonero y frutales de pepita | Ver nota (3) |

(1) a pesar de que los productos comerciales CONFIDOR y KOHINOR están autorizados en almendro, no se incluye este frutal ya que la ficha de inscripción en el Registro de Productos Fitosanitarios especifica que imidacloprid en almendro sólo se puede aplicar en primavera

(2) sólo los productos comerciales CONFIDOR, KOHINOR, COURAZE, GANADOR, PLURAL 200 SL y SLING 200 SL

(3) en albaricoquero, melocotonero y frutales de pepita 15 días, en ciruelo 21 días y en cerezo 28 días; si bien todas las variedades de albaricoquero y de cerezo están evidentemente recolectadas en septiembre



OLIVO

MOSCA DEL OLIVO

Bactrocera oleae

Las altas temperaturas afectan negativamente al desarrollo de la mosca y en general, la situación es de tranquilidad. 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 larvicida a todo el árbol.

Productos recomendados:

- **Tratamiento por parcheo:** Mezclar con la proteína hidrolizada uno de los siguientes productos: deltametrin, dimetoato y triclofon (*).
- **Tratamiento larvicida:** fosmet y triclofon(*).

(*) La comercialización de esta materia activa está prohibida desde el 21/7/2008 y la fecha límite para su utilización es el 21/11/2008.

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

COCHINILLA

Saissetia oleae

Es una plaga muy influenciada por las temperaturas de verano, así como por la humedad relativa de cada parcela. A diferencia de otros años, las temperaturas suaves del verano anterior, favorecieron su desarrollo encontrándose cochinilla allí donde hacía años que no se la veía.

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 larvicida. Se recomienda observar la intensidad del ataque antes de la realización del mismo.

Productos recomendados : carbaril(*), fenoxicarb 25% y fosmet.

(*) La comercialización de esta materia activa está prohibida desde el 21/7/2008 y la fecha límite para su utilización es el 21/11/2008.

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

NEGRILLA O TIZNE DEL OLIVO

Capnodium elaeophilum

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.

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.

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 me-

nos 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 recolectar. 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** y **flufenoxuron 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**.

NOTA: la materia activa **flutriafol** (IMPACT-Agrodan) está autorizada en **tomate** y en **pimiento** con un plazo de seguridad en ambos casos de 1 día.

TOMATE

POLILLA DEL TOMATE

Tuta absoluta

Las primeras detecciones en Aragón, tuvieron lugar en cultivos protegidos bajo plástico, tal y como se explicó en el boletín nº 10.

En las últimas semanas se ha detectado su presencia, mediante capturas en trampa, en plantaciones de tomate en exterior.

Los agricultores deberán vigilar la presencia de la plaga y comunicarlo al Centro de Protección Vegetal, en caso de detectarla.

Seguir las recomendaciones dadas en el Boletín nº 10.

BACTERIAS

Clavibacter michiganensis subsp. *michiganensis*

Ver las recomendaciones dadas para esta bacteria de cuarentena en el boletín número 5 de marzo de 2008.

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** (SUMIFOL D-kenogard; SUMILAN-Masso); **difenoconazol** (VARIOS-Varias); **iprodiona** (VARIOS-Varias); **mepanipirim** (FRUPICA-Sipcam Inagra); **tebuconazol** (VARIOS-Varias).

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.

| 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 |
| mancozeb (C) | VARIOS-Varias | Xi, B |
| metiram (C) | POLYRAM-Basf | Xn, - |
| miclobutanil (S) | FULMINAL 12-Probelte SYSTHANE-Dow Agrosiences | Xn, A |
| propineb (C) | ANTRACOL 70-Bayer | Xn, - |

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 | VARIOS-Varias | 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 |
| triclorfon (2) | 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/Key | Xn, D | 7 |
| cipermetrina | VARIOS-Varias | Xn, D | 7 |
| deltrametrina | AUDACE-Agrodan DECIS-Bayer | Xn, B | 7 |
| lambda cihalotrin (3) | KARATE-Syngenta/Aragonesas | Xn, -/C | 3/7 |
| taufluvialinato (4) | KLARTAN-Aragonesas MAVRİK-Sipcam Inagra | Xn, B Xn, - | 7/14 7 |

(1) Plazo de seguridad en días

(2) La comercialización de esta materia activa está prohibida desde el 21/7/2008 y la fecha límite para su utilización es el 21/11/2008.

(3) En brecol y repollo 3 días

(4) 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 septiembre, 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 |
| etofenprox | SHARK-Sipcam Inagra TREBON-Agrodan | Xn, B Xi, B | 3 3 |
| imidacloprid (2) | VARIOS -Varias | Xn/-, D | 14/28 |
| pirimicarb | APHOX-Syngenta KILSEC-Probelte | 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

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.

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.

SOFLAMADO DEL PINO CARRASCO

Sirococcus conigenus

Este hongo provoca la muerte de brotes en los pinos y un debilitamiento generalizado de los árboles. Inicialmente, puede detectarse presencia de grupos de acículas secas en el tercio inferior de la copa y torsión de ramillos que posteriormente con las acículas secas prendidas orientadas hacia el suelo, queda una peculiar forma de "bandera".

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.

FRONDOSAS

HONGO DE RAMILLOS DE QUERCUS

Diplodia mutila

Se ha detectado la presencia de este hongo en masas de quercíneas, 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

Durante este mes todavía se pueden producir importantes ataques. Para su detección, se debe comprobar la presencia de ceras algodonosas de color blanco 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.

SERPETA DEL CHOPO

Lepidosaphes ulmi

Esta cochinilla presenta varias generaciones al año y se encuentra ampliamente distribuida sobre especies frutales y forestales como chopos, olmos, abedules, abetos, alisos, hayas, y otras. Provoca la desecación de ramas y ramillas y un debilitamiento generalizado del árbol. En caso de fuertes infestaciones se recomienda la realización de tratamientos fitosanitarios en el momento de mayor eclosión de huevos cuando las ninfas son pequeñas.

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; y la aparición de chancros con resina. Este hecho puede ocurrir en cualquier estación del año, pero es más fácil detectarlo en primavera y verano.

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-1.528/85



UNION EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo Rural



Departamento de Agricultura
y Alimentación