

## FRUTALES

### MOSCA DE LA FRUTA

*Ceratitis capitata*

Hay capturas de adultos y daños en frutos en todas las comarcas de Aragón. Los daños sólo se ven por el momento en melocotones, nectarinas y ciruelas, pero pueden ser atacadas también manzanas y peras, sobre todo a medida que haya menos melocotones y nectarinas por recolectar. 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.

## 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, añadir **triclorfon** o **malation** al insecticida utilizado contra polilla y Anarsia.

## 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.

## CIRUELO

### AGUSANADO DE LAS CIRUELAS

*Cydia funebrana*

Hay vuelos importantes de adultos. Proteger los frutos con tratamientos cada 14 días hasta la recolección con los insecticidas recomendados contra agusanado o barreno de manzanas y peras en el Boletín número 8, con excepción de **benfuracarb**, **flufenoxuron**, **metil clorpirifos**, **tebufenocida**, **tiacloprid** y **virus de la granulosis**, por no estar autorizados en esta especie frutal.

## 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.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación  
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura  
y Alimentación

# OLIVO

## MOSCA DEL OLIVO

*Bactrocera oleae*

Las altas temperaturas de junio y julio, así como la baja pluviometría, han afectado al desarrollo de la mosca del olivo, ocasionando una baja intensidad de la plaga. 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.

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, malation y triclofon.
- **Tratamiento larvicida:** fosmet y triclofon.

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

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

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

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

## 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.

# VID

## MILDIU

*Plasmopara vitícola*

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

## POLILLA DEL RACIMO

*Lobesia botrana*

Para controlar la tercera generación de la polilla del racimo, 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*

Dadas las dificultades de control de esta enfermedad una vez establecida, se recomienda no descuidar los tratamientos recomendados en el Boletín nº 11.

# 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**, solo o en mezcla con **mancozeb**, 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, flufenoxuron y tiodicarb solamente** están autorizados **en tomate** contra taladro.

## OIDIÓPSIS

*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** y que **bupirinato (NIMROD EC-Aragonesas)** está autorizado **en tomate y en pimiento**.

## TOMATE

### PODREDUMBRE DE FRUTOS

*Alternaria, Geotrichum, etc...*

Los frutos próximos a la maduración son muy sensibles a los ataques de diversos hongos como *Alternaria, Geotrichum, Rhizopus, Botrytis, etc...*, especialmente después de tormentas. Es aconsejable realizar 1-2 tratamientos antes de la recolección, pudiendo utilizar **ciprodinil+fludioxonil** (SWICH-Syngenta Agro), **difenoconazol** (NOBLE-Ind.Afrasa; SCORE-Syngenta), **mepanipirim** (FRUPICA-Sipcam Inagra).

## COLES

### 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	ALIGN-Sipcam Inagra	Xn, A	3
malation	VARIOS-varias	Xn/-, D	7
etofenprox	SHARK-Sipcam Inagra TREBON-Agrodan	Xn, B Xi, B	3 3
fosalone	ZOLONE-Agrodan	Xn/T, B	15
imidacloprid (2)	VARIOS -Varías	Xn/-, D	14/28
metil pirimifos	ACTELLIC-Syngenta	Xn, D	7
pirimicarb	VARIOS -Varías	Xn/T, A	3
piretroides autorizados en el cultivo	VARIOS -Varías	Según producto	Según producto

(1) Plazo de seguridad en días

(2) En repollo 28 días

## 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
carbaril	VARIOS-varias	Xn, D	7
etofenprox	SHARK-Sipcam Inagra TREBON-Agrodan	Xn, B Xi, B	3 3
fosalone	ZOLONE-Agrodan	Xn/T, B	15
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
<b>PIRETROIDES</b>			
alfacipermetrina	VARIOS-varias	Xn, B/C	2
betaciflutrin	BULLDOCK-Aragonesas	Xn, D	7
bifentrin	VARIOS-varias	Xn, B	7
ciflutrin	BAYTROID-Dupont	Xn, D	7
cipermetrina	VARIOS-Varías	Xn, D	7
deltrametrina	VARIOS-Varías	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 brecol 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 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.

## 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)	SCORE 25 EC-Syngenta NOBLE-Ind. Afrasa	Xn, B
flutriafol (S)	IMPACT-Agrodan	Xn, B
hexaconazol (S)	VARIOS-Varías	Xi, B
mancozeb (C)	VARIOS-Varías	Xi, B
metiram (C)	POLYRAM-Basf	Xn, -
miclobutanil (S)	SYSTHANE-Dow Agrosociencias FULMINAL 12-Probelte	Xn, A
propineb (C)	ANTRACOL 70-Bayer	Xn, -

## 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*

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.

### CERCÓPIDO DE LOS PINOS

*Haematoloma dorsatum*

Este insecto provoca la decoloración y posterior caída de las hojas de varias resinosas, por la succión de su savia. Los adultos aparecen a finales de mayo y se comienzan a observar decoloraciones en forma de anillos sobre las acículas, en el mes de julio comienzan a tomar un aspecto rojizo y a caer y durante el mes de agosto pierden toda la hoja.

## CHOPERAS

### ORUGA MANCHADA DEL CHOPO

*Leucoma salicis*

Frecuentemente localizamos este insecto alimentándose vorazmente sobre las hojas de chopos y sauces. En el mes de agosto, se observan las crisálidas, de color negro brillante y posteriormente los adultos, mariposas de color blanco y cubiertas de pelos. Es a mediados del mes de septiembre cuando nacen las orugas de la segunda generación y provocan las defoliaciones más fuertes.

## OLMO

### GALERUCA DEL OLMO

*Xanthogalerucella luteola*

En estas fechas, coinciden sobre los árboles afectados los insectos adultos con las larvas, alimentándose de las hojas y ocasionando defoliaciones. Se recomienda, sólo si es necesario, tratar puntualmente con productos autorizados cuando hayan nacido la mayoría de las larvas de la segunda generación, que suele suceder a mediados del mes de septiembre.

## CIPRÉS

### HONGO DEL CIPRÉS

*Seiridium cardinale*

Este hongo se encuentra ampliamente distribuido por los cipreses de nuestra Comunidad. Los síntomas más característicos de esta enfermedad son el color amarillado 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.

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

Imprime: Gráficas Olimar

Depósito Legal: Z-1.328/85



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación  
y de Garantía Agrícola

**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura  
y Alimentación