

## FRUTALES

### MOSCA DE LA FRUTA

*Ceratitis capitata*

Hay capturas de adultos y algunos 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

### POLLILLA 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 **tricolorfon** 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 **flufenoxuron**, **metil clorpirifos**, **metil paration**, **tebufenocida** 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*

Si bien el inicio de vuelo ha sido de baja intensidad, se han ido dando avisos de tratamiento en algunos términos municipales ya que han aparecido las primeras aceitunas picadas, sobretodo en las zonas donde la cosecha es escasa.

Para el resto de Aragón, se indicará el momento de tratamiento a través de Cooperativas, Ayuntamientos, Atrias y/o Ocas.

El tratamiento recomendado en la primera generación es por parcheo, tratando un metro cuadrado de una rama orientada al sur, con una mezcla de un insecticida y un atrayente, proteína hidrolizada, este tratamiento es adulticida y evita que la aceituna sea picada.

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

### Productos recomendados

- **Tratamiento por parcheo:** Mezclar con proteína hidrolizada uno de los siguientes productos: deltametrín, dimetoato, malatión, triclofon.

- **Tratamiento larvícida:** fosmet, triclofon.

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

## COCHINILLA

*Saissetia oleae*

En general, los niveles de ataque son muy bajos debido a los fuertes calores registrados en el verano pasado que ocasionaron gran mortandad. Se recomienda observar la intensidad del ataque antes de realizar el tratamiento.

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

## NEGRILLA O TIZNE DEL OLIVO

*Capnodium elaeophilium*

Este hongo, que aparece asociado a la cochinilla, se deberá tratar en el mismo momento que aquella.

**Productos recomendados:** Azufre y permanganato potásico.

# VID

## POLILLA DEL RACIMO

*Lobesia botrana*

Se recomienda realizar un tratamiento para controlar la 3ª generación de la polilla del racimo con alguno de los productos recomendados en el boletín nº 11.

## OIDIO

*Uncinula necator*

Seguir manteniendo protegidas las parcelas. No descuidar el tratamiento al cierre del racimo, envero, con alguno de los productos recomendados en el boletín número 8.

## MILDIU

*Plasmopara viticola*

Están apareciendo focos de mildiu tardío "larvado" en parcelas de vid, situadas en zonas sensibles. Las tormentas de verano contribuyen a incrementar los ataques de la enfermedad. En las parcelas afectadas se producen fuertes pérdidas de cosecha tanto por la destrucción directa de racimos como por la defoliación de las cepas impidiendo la maduración de las uvas.

Por tanto, se recomienda tener estas viñas protegidas realizando tratamientos con algunos de los productos recomendados en el boletín nº 9, mojando bien y alternando el uso de productos con diferente modo de acción para evitar resistencias.

# HORTÍCOLAS

## 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 mas o menos intensa de las hojas mas 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, incluyendo además **indoxacarb** (STEWART-DuPont), autorizados en tomate y pimiento, con plazo de seguridad de 1 día.

Las materias activas **etofenprox, flufenoxuron y te-flubenzuron 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 y triflumizol + metiltiofanato solo** están autorizados **en tomate**.

## 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 **clor-talonil, difenoconazol** (SCORE-Syngenta), **difenoconazol + tolilfluanida** (FOLICUR COMBI -Bayer).

## 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.

## COLES

### 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*

En caso de observar poblaciones altas de mosca blanca, recomendamos tratar solamente cuando se alcance un 50% de hojas afectadas.

**Productos recomendados:** azadiractina, naled, alfacipermetrina, taufluvalinato. En brócoli y coliflor también imidacloprid y lambdacihalotrin.

Es conveniente añadir mojante y pulverizar con presión, mojando las hojas por el envés.

## 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	VIARIOS-Varias	-, A	0
carbaril	VIARIOS-Varias	Xn, D	7
etofenprox	TREBON-Agrodan	Xn, B	3
fosalone	ZOLONE-Agrodan	Xn/T, B	15
indoxacarb	STEWART-DuPont	Xn, C	3
malation	VIARIOS-Varias	Xn, D	7
metil pirimifos	ACTELLIC-Syngenta	Xn, D	7
naled	VIARIOS-Varias	Xn, B/D	4
triclorfon	VIARIOS-Varias	Xn, B	10
<b>PIRETROIDES:</b>			
alfacipermetrina	VIARIOS-Varias	Xn, C	2
betaciflutrin	BULLDOCK-Aragonesas	Xn, D	7
bifentrin	TALSTAR-FMC	Xn, B	7
ciflutrin	BAYTROID-Dupont	Xn, D	7
cipermetrina	VIARIOS-Varias	Xn, D	7
deltametrina	VIARIOS-Varias	Xn, B	7
lambda cihalotrin (3)	KARATE KING-Syngenta	Xn, A	7
taufluvalinato (2)	KLARTAN-Aragonesas	Xn, A	7
	MAVRIK-Sipcam Inagra	Xn, A	7

(1) Plazo de seguridad en días

(2) En coliflor 14 días

(3) En brócoli 3 días

## 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)
etofenprox	TREBON-Agrodan	Xn, B	3
fosalone	ZOLONE-Agrodan	Xn/T, B	15
metil pirimifos	ACTELLIC-Syngenta	Xn, D	7
pirimicarb	VIARIOS -Varias	Xn/T, A	3
piretroides autorizados en el cultivo	VIARIOS-Varias	Según producto	

(1) Plazo de seguridad en días.

## ESPÁRRAGO

### ROYA

*Puccinia asparagi*

Vigilar la aparición de roya, sobre todo las parcelas más sensibles por su situación o edad de plantación. Tratar cuando se observen los primeros daños.

Consultar los productos recomendados en el boletín nº 10.

## PINARES

### PROCESIONARIA DEL PINO

*Thaumetopoea pityocampa*

Durante la segunda quincena 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. Si fuese necesario se pueden realizar tratamientos con insecticidas inhibidores de quitina o microbiológicos autorizados.

### PERFORADORES DE PINOS

*Tomicus piniperda*

Se pueden colocar árboles cebo a comienzos del mes de septiembre, siendo conveniente la inspección periódica de los mismos. En caso de ser necesario un tratamiento químico la primera aplicación se realizará en la segunda quincena de septiembre.

### PERFORADOR DEL PINO CARRASCO

*Orthotomicus erosus*

Durante el mes de septiembre va a comenzar la entrada de los adultos en las galerías de invierno. Será conveniente realizar controles periódicos de los puntos cebo para evitar saturaciones de los mismos.

### SOFLAMADO DEL PINO

*Sirococcus conigenus*

Desde el comienzo de la primavera y debido a la coincidencia de ciertas condiciones climatológicas, hemos venido observando ataques muy intensos de *Sirococcus conigenus* en los pinares de carrasco, repoblaciones y/o monte natural. Los primeros síntomas que se pueden detectar, son la presencia de grupos de acículas secas en el tercio inferior de la copa y ramillos con una forma peculiar de "bandera" con las acículas secas prendidas mirando hacia el suelo

## CHOPERAS

### CRISOMELIDO DEFOLIADOR DE CHOPOS

*Phratora laticollis*

Las larvas de la generación de verano de este insecto están activas durante todo este mes causando daños importantes en los chopos. Cuando finalice su ciclo biológico,

se dejarán caer al suelo y se transformarán en pupas. En caso necesario se pueden realizar tratamientos en las choperas afectadas con los productos autorizados. Como la vida del árbol no peligra y por la incidencia que tienen un tratamiento químico sobre la fauna auxiliar existente en la chopera, se recomienda no hacer tratamientos en masas adultas sanas que no esté dedicadas a la producción.

## PLÁTANOS DE SOMBRA

### EL TIGRE DEL PLÁTANO

*Corythuca ciliata*

En el caso de observar graves infestaciones de este heteróptero se recomienda continuar con los tratamientos mediante insecticidas autorizados, acompañados de un aceite blanco para conseguir una mayor cobertura y persistencia.

## OLMO

### GALERUCA DEL OLMO

*Xanthogalerucella luteola*

Durante este mes 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 primera generación, que suele suceder a mediados del mes de septiembre.

## CIPRÉS

### PULGÓN DEL CIPRÉS

*Cinara cupress*

Estos insectos a través de sus estiletes, alojados en sus mandíbulas, succionan savia de los árboles pudiendo llegar a causar la muerte de los mismos en poco tiempo. Además desprenden una melaza que mancha la zona del suelo donde se encuentran los árboles.

Para poder controlar este parásito se recomienda la utilización de pulverizaciones con los insecticidas autorizados, este tratamiento deberá ser realizado en primavera-comienzo de verano y repetido a finales de agosto-principios de septiembre.

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

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



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación  
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura  
y Alimentación