

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

Las altas temperaturas registradas en el inicio del verano, han ocasionado 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 resto de Aragón, se indicará el momento de tratamiento a través de Cooperativas, Ayuntamientos, ATRIAS y/o Ocas.

Para el control de la mosca, en un principio, se recomienda realizar tratamientos 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 larvicida a todo el árbol.

Productos recomendados:

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

- **Tratamiento larvicida:** 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.

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

NEGRILLA O TIZNE DEL OLIVO

Capnodium oleophilum

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

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

Aunque el nivel de infestación es inferior al del pasado año, en las parcelas más sensibles se recomienda te-

ner el viñedo protegido realizando 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 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 pró-

ximos 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 n° 11, teniendo en cuenta que las materias activas **etofenprox, flufenoxuron, teflubenzuron 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 n° 11, teniendo en cuenta que **tetraconazol sólo** está autorizado **en tomate** y que **bupirimato (NIMROD-Aragonesas)** solo está autorizado **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** (SCORE-Syngenta), **mepanipirim** (FRUPICA-Syngenta Agro).

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	TREBON-Agrodan	Xn, B	3
fosalone	ZOLONE-Agrodan	Xn/T, B	15
imidacloprid (2)	CONFIDOR-Bayer	Xn, D	14
metil pirimifos	ACTELLIC-Syngenta	Xn, D	7
pirimicarb	VARIOS-Varias	Xn/T, A	3
piretroides autorizados en el cultivo	VARIOS-Varias	Según producto	

(1) Plazo de seguridad en días

(2) En repollo 28 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 plan-

tas 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.

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	TREBON-Agrodan	Xi, B	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
PIRETROIDES			
alfacipermetrina	VARIOS-Varias	Xn, B/C	2
betaciflutrin	BULLDOCK-Aragonesas	Xn, D	7
bifentrin	TALSTAR-FMC	Xn, B	7
ciflutrin	BAYTROID-Dupont	Xn, D	7
cipermetrina	VARIOS-Varias	Xn, D	7
deltrametrina	VARIOS-Varias	Xn, B	7
lambda cihalotrin (2)	VARIOS-Varias	Xn, A	3/7
taufluvalinato (3)	KLARTAN-Aragonesas	Xn, B	7
	MAVRIK-Sipcam Inagra	Xn, A	7

(1) Plazo de seguridad en días

(2) En brocol y repollo 3 días.

(3) En coliflor 14 días

MOSCA BLANCA

Aleyrodes proletella

Consultar las recomendaciones dadas en el boletín número 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	Xn, B
flutriafol (S)	IMPACT-Agrodan	Xn, B
hexaconazol (S)	VARIOS-Varias	Xi, B
mancozeb (C)	VARIOS-Varias	Xi, B
metiram (C)	POLYRAM-Basf	Xn, -
miclobutanil (S)	SYSTHANE-Dow Agrosociences	Xn, A
	FULMINAL-Dow Agrosociences	Xn, A
propineb (C)	ANTRACOL 70-Bayer	Xn, -

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. El número de puntos cebo deberá ser uno por corro y es necesario renovarlos en caso de saturación o transcurridos como máximo 45 días.

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.

MARIPOSA DEL PINO

Dendrolimus pini iberica

Durante el mes de agosto comienza la aparición de las primeras orugas de este lepidóptero que comienzan a alimentarse de las acículas próximas a las puestas. Permanecen en la copa hasta que la disminución de las temperaturas hace que bajen al suelo donde se entieren para protegerse.

CHOPERAS

TALADRO DEL CHOPO

Cossus cossus

Este insecto que afecta generalmente a frutales, también se alimenta de especies forestales como chopos,

hayas, sauces, entre otros. Los daños son provocados por las larvas cuando realizan galerías que pueden llegar hasta la albura de los troncos. En el mes de septiembre se pueden detectar en estado de huevo, larva y adulto y su ataque se reconoce por la presencia de excrementos rojizos sobre la corteza y acumulados en el suelo.

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 primera 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 amarroado 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.

ORNAMENTALES

ÁCAROS TETRANÍQUIDOS

Este tipo de ácaros se encuentra ampliamente distribuido en cultivos agrícolas y plantas ornamentales. Se sitúan preferentemente en el envés de las hojas, a lo largo de las nerviaduras, provocando un moteado en las hojas y posteriormente una decoloración y defoliación de las mismas. El tratamiento recomendado contra estos insectos consiste en la aplicación de un acaricida o insecticida con función acaricida autorizado.

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



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura
y Alimentación