

FRUTALES

MOSCA DE LA FRUTA

Ceratitis capitata

Hay capturas de adultos y algunos daños en frutos en las comarcas de Caspe, Bajo Cinca, Cinca Medio, Bajo Aragón, Riberas Alta y Baja del Ebro, Zaragoza y Valdejalón. 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 durante el verano y la necesidad de intervenir con fungicidas de acuerdo con lo indicado en Boletines anteriores. En especial, puede haber daños de **Monilia** si se producen lluvias, ya que hay numerosos chancros producidos por este hongo a causa de infecciones de años 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 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, añadir **tricolorfon** o **malation** al insecticida utilizado contra Polilla y Anarsia.

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 **metidation**, **metil clorpirifos**, **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

**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura

OLIVO

MOSCA DEL OLIVO

Bactrocera oleae

El frío registrado durante el invierno ha afectado al desarrollo de la mosca del olivo.

Según los datos obtenidos cada semana en la Red de Alerta para el control de dicha plaga, podemos decir que en general la situación es de **tranquilidad** para las **variedades de molino en secano**.

Las variedades de mesa, en regadío, deberán ser tratadas periódicamente hasta la recolección. Teniendo en cuenta la proximidad de recolección de estas variedades, el tratamiento será por parcheo mojando una rama de árboles sin cosecha, de árboles colindantes de otra variedad, los troncos o incluso el suelo.

Para el **tratamiento por parcheo** se tratará una rama orientada al sur con una mezcla de insecticida y proteína hidrolizada (cebo) a la dosis que indique la casa comercial.

Para las variedades de molino, los avisos de tratamiento se darán a través de Ayuntamientos y Cooperativas de los términos municipales donde el cultivo del olivo tiene cierta importancia.

COCHINILLA DE LA TIZNE

Saissetia oleae

A partir de estos momentos puede realizarse el tratamiento, no obstante, se puede esperar hasta mediados o finales de septiembre, para hacerlo conjuntamente con el tratamiento contra el Repilo y, si fuera necesario, contra mosca (larvicida).

VID

POLILLA DEL RACIMO

Lobesia botrana

Con los niveles de población existentes en esta 3ª generación, se recomienda realizar un tratamiento contra polilla con alguno de los productos recomendados en el boletín nº 10.

PODREDUMBRE GRIS

Botrytis cinerea

Dadas las dificultades de control de esta enfermedad, se recomienda no descuidar los tratamientos en aquellas parcelas y variedades más sensibles, ver 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 el plazo de seguridad.

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*, pero en el caso de tratarse de oidiopsis, se aplicará uno de los siguientes fungicidas al observar los primeros síntomas:

Productos recomendados contra Oidopsis

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
azoxystrobin (2)	ORTIVA-Syngenta		3
azufre	VARIOS-varias	A,A,A,A	5
bupirinato (3)	NIMROD-Aragonesas	B,A,B	15
ciproconazol	CADDY 10 PEPITE-Bayer	A,A,A,B	3
difenoconazol (2)	SCORE-Syngenta	B,A,B,B	7
dinocap	VARIOS-varias	B,A/B,C,A/C	7
fenarimol	RUBIGAN-Dow AgroSciences	A,A,C	7
hexaconazol	ANVIL-Syngenta BLIN EXA-I.Q Vallés	-,A,A,B	14
kresoxim metil	STROBY-Basf	B,-,A	3
miclobutanil	SYSTHANE-Dow AgroSciences	B,A,A,A	3
miclobutanil+dinocap	SABITHANE-Agrodan	B,A,C,B	Pl:3, TO:7
nuarimol	CIDOREL-Basf TRIDAL-Dow AgroSciences	A,A,B,-	3
penconazol	TOPAS-Syngenta	-,A,A,B	7
pirifenox	DORADO-KenoGard	B,A,A,A	Pl:7, TO:3
quinometionato	MORESTAN-Bayer	-,A,A,-	15
tetraconazol (2)	DOMARK-Sipcam Inagra	B,A,A,A	3
triadimefon	OTRIA-Probelle	B,A,B,-	15
triadimenol	VARIOS-varias	-/B,A,A,A	7

(1) Plazo de seguridad en días.

Pl: Pimiento

TO: Tomate

(2) Solo autorizado en tomate

(3) Solo 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 **clortalonil**, **difenoconazol** (SCORE-Syngenta).

COLES

ORUGAS DE HOJAS

Pieris, Plutella, Mamestra, etc.

Ya se observan daños en las plantaciones tempranas. Tratar en los primeros estadios larvarios con alguno de los productos recomendados en el Boletín nº 11.

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

Seguir las indicaciones 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 contra Pulgones

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
etofenprox	TREBON-Agrodan, Sipcam I.	A,A,B,C	3
fosalone	ZOLONE-Aventis Aqua	B,B,C,B	15
metil pirimifos	ACTELLIC-Syngenta	B,B,C,C	7
pirimicarb	APHOX-Syngenta STRIFOX-Proplan	B,B,B,A	3
piretroides autorizados en el cultivo	VARIOS-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.

Productos recomendados contra Roya

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
bitertanol (S)	BAYCOR-Bayer	-,A,B,-	15
difenoconazol (S)	SCORE 25 EC-Syngenta	B,A,B,B	30
hexaconazol (S)	ANVIL SC-Syngenta BLIN EXA-I.Q Vallés	-,A,A,B	14
mancozeb (C)	VARIOS-varias	A,A,B,B	15
maneb (C)	VARIOS-varias	A,A,B,C	15
metiram (C)	POLYRAM-Basf	B,A,A,B	-
miclobutanil (S)	SYSTHANE-Dow AgroSc.	B,A,A,A	-

(C) Contacto

(S) Sistémico

(1) Plazo de seguridad en días.

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 tratamiento con insecticidas inhibidores de quitina o microbiológicos autorizados.

PERFORADOR DEL PINO

Tomicus piniperda

Están comenzando las puestas, y por lo tanto, las entradas masivas de este insecto en los punto-cebo. Se pueden colocar los árboles-cebo en esta primera mitad del mes. Es conveniente realizar inspecciones periódicas para comprobar las entradas y la evolución de las puestas, así como que el volumen de madera del punto-cebo sea el adecuado y que ésta permanezca atractiva para estos insectos.

PERFORADOR DEL PINO CARRASCO

Orthotomicus erosus

En este mes va a comenzar la entrada de los adultos invernantes. Será conveniente realizar controles periódicos de los puntos-cebo para evitar saturaciones de los mismos.

ORNAMENTALES

DEFOLIADOR DE OLMOS

Xanthogalerucella luteola

Los insectos adultos de la primera generación se están alimentando de las hojas y ocasionando defoliaciones en algunos casos. Se recomienda, sólo si es necesario, tratar puntualmente con productos autorizados antes de que las hembras pongan los huevos sobre las hojas.

TIGRE DEL PLÁTANO

Corythuca ciliata

Las chinches adultas provenientes de la tercera generación comenzarán a descender de la copa a finales del mes de agosto. Este descenso se prolongará hasta el comienzo del invierno. Se pueden realizar tratamientos con insecticidas autorizados acompañados de un aceite blanco para conseguir una mayor cobertura y persistencia.

CRISOMÉLIDO DEFOLIADOR DE CHOPOS

Phrathora 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 tiene un tratamiento químico sobre la fauna auxiliar existente en la chopera, se recomienda no hacer tratamientos en masas adultas sanas que no estén dedicadas a la producción.

NOTA SOBRE COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

- **PARATION:** Por la DECISIÓN 2001/520/CE se retira la autorización de los productos que contengan esta sustancia activa. Con el fin de agotar las existencias de los productos que aún permanecen en el mercado, **se permite su comercialización hasta el 30 de septiembre de 2002 y su utilización hasta el 30 de noviembre de 2002.**
- **QUINALFOS (CLAXON, SET 24 EC):** Como consecuencia de la Directiva 2000/42/CE, sólo se permite su utilización en tratamientos de invierno en frutales de hoja caduca contra formas invernantes de insectos y ácaros. **El plazo límite para su comercialización se fija hasta el 31 de diciembre de 2002.**
- **QUINTOCENO (MEDECLOREX espolvoreo, TERRACLOR 75 PM, TERRACLOR SUPER):** Por la decisión 2000/816/CE, se retira la autorización de los productos que contengan esta sustancia activa. **Con fecha 30 de abril de 2002 quedó prohibido su uso.**
- **ZINEB:** Por la decisión 2001/245/CE se retira la autorización de los productos que contengan esta sustancia activa. **Con fecha 31 de agosto de 2002 queda prohibido su uso.**

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

**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura