

FRUTALES

ENFERMEDADES DE CONSERVACIÓN

Por Resolución de La Dirección General de Recursos Agrarios y Ganaderos de fecha 6 de julio de 2009, dejan de estar autorizadas las aplicaciones de la materia activa **ortofenil fenol** en peras y manzanas.

MOSCA DE LA FRUTA

Ceratitis capitata

Aunque hasta finales del mes de julio las poblaciones han sido bajas y los daños prácticamente nulos, es previsible que durante el mes de agosto se generalicen las capturas de adultos y los daños en **todas** las comarcas de Aragón. Les recordamos que esta plaga afecta a todo tipo de fruta, incluidos los higos y los kakís. 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, a partir de estos frutos que quedan en el suelo, se producen 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 melocoto-

nero 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 tratamientos 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-Aragro	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	Cerezo, ciruelo, melocotonero y frutales de pepita	21 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 de Julio y primeros de Agosto están deteniendo el desarrollo de la mosca. 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 larvícida a todo el árbol.

Productos recomendados:

- **Tratamiento por parcheo:** Mezclar con la proteína hidrolizada uno de los siguientes productos: **delta-metrin 2,5% EC**. (AUDACE-Agrodan; DECIS-Bayer); **deltametrin 10% EC**. (DECIS Expert-Bayer); **dime-toato 40% EC** (VARIOS-Varias). **Imidacloprid 20%SL** (VARIOS-Varias); **spinosad 0,024%** (SPINTOR CEBO-Dow Agrosciences).
- **Tratamiento preventivo: Caolin 95% WP** (SURROUND WP-Basf)
- **Tratamiento larvícida: Fosmet 20% EC**. (VARIOS-Varias); **Fosmet 50% WP** (VARIOS-Varias); **Imidacloprid 20%SL** (VARIOS-Varias);

Nota:

El **caolin** al recubrir los frutos, actúa de barrera, impidiendo la puesta. Debe aplicarse al observarse la primera aceituna picada o en su defecto, al recibir el primer aviso de tratamiento por parcheo.

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

COCHINILLA

Saissetia oleae

El fuerte calor registrado en el mes de Julio ha provocado una gran mortandad de huevos, larvas e incluso adultos con porcentajes superiores al 90% sobretodo en las parcelas más aireadas y que estaban bien podadas. No obstante, aquellas parcelas que tenían fuertes ataques, deberán ser tratadas.

El tratamiento podrá realizarse a partir de mediados de Agosto pero si tienen repilo se aconseja retrasar el tratamiento a mediados de Septiembre para hacerlo coincidir.

Productos recomendados:

Aceite de verano 72% EC (VARIOS-Varias); **Aceite de verano 83%EC**. (VARIOS-Varias); **Aceite parafínico 83%EC**. (CITROL INA-Sipcam Inagra); **Fenoxicarb 25% WG**. (VARIOS-Varias); **Fosmet 20% EC**. (VARIOS-Varias); **Fosmet 45% SC**. (IMIDAN 45 F-Gowan); **Fosmet 50% WP** (VARIOS-Varias); **Imidacloprid 20%SL** (VARIOS-Varias);

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

NEGRILLA O TIZNE DEL OLIVO

Capnodium oleophiliium

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 80% SC**. (VARIOS-Varias); **Azufre 80% WG**. (VARIOS-Varias);
- **Azufre 80% WP**. (VARIOS-Varias); **Permanganato potásico 98% SG**. (BIOPER-P Flower y PERMANGANATO-Agrodan).

Nota: El azufre no se puede mezclar con los aceites, debiendo transcurrir al menos 21 días entre el tratamiento de un aceite y el azufre. No se tratará con azufre con temperaturas demasiado elevadas.

Permanganato no mezclar con otros productos sin antes consultar con el servicio técnico.

VID

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 recomen-

dados en el Boletín nº 11. Por la influencia de los tratamientos antibotritis en los procesos enológicos, se recomienda respetar estrictamente los plazos de seguridad.

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.

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 más o menos intensa de las hojas más viejas, así como de la caída de frutos recién cuajados.

Para su control se recomiendan 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 **eto-**

fenprox 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**.

TOMATE

POLILLA DEL TOMATE

Tuta absoluta

Los agricultores deberán vigilar la presencia de la plaga en cultivos en el exterior y en caso de detectar daño comunicarlo al Centro de Protección Vegetal.

Seguir las recomendaciones dadas en el Boletín nº 8.

BACTERIAS

Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis

En caso de observar síntomas de la bacteria, ponerse en contacto con el Centro de Protección Vegetal.

Ver las recomendaciones dadas para esta bacteria de cuarentena en el boletín número 5 de marzo de 2009.

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 ó 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).

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.

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
miclobutanil (S)	VARIOS-Varias	Xn, A
propineb (C)	ANTRACOL 70-Bayer	Xn, -

COLES

ORUGAS

Pieris, Plutella, Mamestra, etc.

Se deberán de observar las plantaciones tempranas, en caso de encontrar daños se deberá 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-Certis	Xn, B Xi, B	3 3
indoxacarb	STEWART-DuPont	Xn, C	3
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
Tau fluvalinato (4)	KLARTAN-Aragonesas MAVRIK-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-Certis	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 finales 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 pueden alcanzar 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

Ips sexdentatus

Se debe continuar con los trameos programados con atrayentes feromonales. Además, en los lugares donde hayan aparecido recientemente corros de pinos muertos atacados por este perforador subcortical, se deben colocar nuevas trampas, siempre que no quede madera cortada de este año en las proximidades.

PERFORADORES DE PINOS

Tomicus destruens

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".

CHANCRO RESINOSO DE LOS PINOS

Fusarium circinatum

Durante el mes de septiembre se va a iniciar la Prospección Fitosanitaria, en viveros y masas forestales, para la detección de este patógeno de cuarentena que afecta al género *Pinus* y principalmente a *Pinus radiata*. La sintomatología asociada a este hongo, es la decoloración y defoliación de acículas, muerte de brotes en la parte superior de la copa del árbol, localización de exudados en piñas y aborto de éstas y presencia de chancros resinosos en la corteza.

CHOPERAS

PULGÓN LANÍGERO DEL CHOPO

Phloeomyzus passerinii

Durante este mes todavía se pueden producir importantes ataques de esta especie. Para su detección, se debe comprobar la presencia de ceras algodonosas de color blanco sobre el tronco. En caso de probar su existencia, se recomienda avisar a los responsables de Sanidad Forestal en cada una de las provincias ya que los tratamientos deben efectuarse correctamente para que resulten 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.

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.

PATÓGENO ORNAMENTALES

Phytophthora ramorum

Este hongo que provoca la muerte súbita de robles ha sido citado en varios países europeos sobre *Rhododendron*, *Viburnum* y *Camellia*, y se ha declarado organismo de cuarentena por lo que está sujeto a prospecciones preventivas. Los síntomas se pueden localizar sobre tronco o ramas dependiendo de la especie huésped; generalmente se observan pequeñas necrosis sobre las hojas, peciolo y ramillos.

Para evitar que se implante en nuestra Comunidad es necesario el seguimiento de estas especies y ante cualquier aparición de síntomas asociados notificar a los responsables de Sanidad Forestal.

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-1.328/85