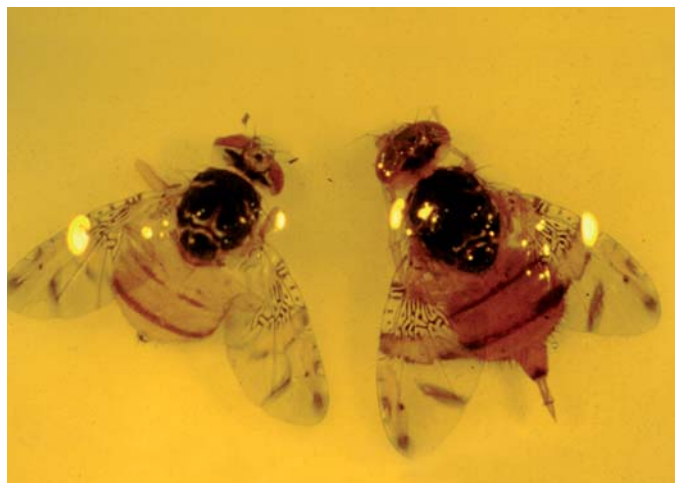


## Cítricos

### Mosca de las frutas (*Ceratitis capitata*)



Recomendaciones que debe seguir el agricultor para conseguir la máxima eficacia en el tratamiento contra la mosca de las frutas.

- 1.- VIGILA tus campos de frutales y cítricos e inicia los tratamientos en el momento oportuno, que coincide por lo general, con el inicio del cambio de color de los frutos.
- 2.- REALIZA los tratamientos con la frecuencia necesaria (cada 7-10 días) en aquellas plantaciones que, por sus características de clima y/o variedad, sean susceptibles de sufrir daños graves como consecuencia de ataques de la mosca.
- 3.- COLOCA trampas para captura masiva de ceratitis. Su uso es compatible con la actuación de suelta de machos estériles. Se recomienda colocar 50 trampas/Ha, en la cara sur del árbol, a una altura de 1,5 a 2 metros.
- 4.- PROTEGE los frutales y variedades extratempranas de cítricos hasta el final de la recolección, siempre que los niveles de la plaga lo aconsejen.
- 5.- RESPETA el periodo de tiempo que debe transcurrir entre la última aplicación del insecticida y la recolección.  
Dicho plazo de seguridad viene especificado en la etiqueta del producto fitosanitario.
- 6.- PROTEGE los frutales aislados para evitar que se conviertan en focos de multiplicación de la Ceratitis, especialmente en el caso de las higueras.
- 7.- RECOGE y destruye los frutos caídos.

8.- ELIMINA la fruta no recolectada de plantaciones regulares y árboles diseminados.

9.- PON EN CONOCIMIENTO de los Consejos Locales Agrarios y/o Ayuntamientos los vertederos incontrolados de frutas, para que puedan ser tratados adecuadamente.

10.- TEN EN CUENTA que los tratamientos terrestres y aéreos colectivos y la suelta de machos estériles que realiza la Conselleria de Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua sirven para reducir las poblaciones de moscas en zonas amplias. Estas actuaciones colectivas, junto con las medidas adoptadas individualmente siguiendo las pautas indicadas en los puntos anteriores, disminuyen la incidencia de la plaga.

La campaña contra la mosca de las frutas en cítricos se inicia con la protección de las variedades más precoces.

Se ha comunicado a las entidades colaboradoras con la Conselleria que pueden enviar el listado de variedades extratempranas de cítricos con el fin de poder iniciar el reparto de producto para los tratamientos terrestres.

### Ácaro oriental (*Eotetranychus orientalis*)

Vigilar presencia de este ácaro en plantaciones de la provincia de Alicante.

**Productos:** clofentezin, etoxazol, fenazaquin, fenbutestan, fenpiroximato, flufenoxuron, hexitiazox, propargita, tebufenpirad, spirodiclofen.

### Araña roja (*Tetranychus urticae*)

Vigilar la aparición de colonias en las últimas brotaciones. Tratar si se alcanza un 10% de hojas atacadas. Observar los frutos periódicamente para detectar la presencia de formas móviles. Tratar cuando se observe un 2% de frutos atacados.

**Productos:** abamectina, clofentezin, etoxazol, fenazaquin, fenbutestan, fenpiroximato, hexitiazox, piridaben, propargita, spirodiclofen, tebufenpirad.

### Ácaro rojo (*Panonychus citri*)

Vigilar su presencia a partir de septiembre. Sus poblaciones suelen estar controladas por sus enemigos naturales, pudiendo presentarse ataques en caso de desequilibrio. Tratar si se observa un 20% de hojas atacadas y ausencia de ácaros fitoseidos.

**Productos:** abamectina, clofentezin, etoxazol, fenazaquin, fenbutestan, fenpiroximato, hexitiazox, piridaben, propargita, spirodiclofen, tebufenpirad.

## **Piojo rojo (*Aonidiella aurantii*)**

Se dará aviso mediante correo electrónico y contestador del momento adecuado de tratamiento para la segunda generación.

**Productos:** *aceite de parafina, clorpirifos, metil clorpirifos, piriproxifén.*

## **Otros diaspinos: Piojo gris (*Parlatoria pergandii*), Serpetas (*Cornuaspis beckii, C. gloverii*)**

El máximo de larva sensible de la segunda generación de estas cochinillas se precisará por medio del contestador e internet.

**Productos:** *aceite de parafina, clorpirifos, piriproxifén.*

# Arroz

## ***Pyricularia oryzae***

Se detecta por la aparición de manchas en las hojas, el tallo o la espiga; éstas tienen forma oval con los márgenes marrones y el centro grisáceo. Los momentos de tratamiento que se consideran más eficaces vienen determinados por la fenología del cultivo:

- > Inicio "Ventrellat" (BBCH 32-34).
- > Inicio floración (BBCH 59-61).
- > Final floración (BBCH 69). En variedades sensibles puede ser interesante un tratamiento en este momento.

Dado que el cultivo en muchas zonas se encuentra en estadios próximos al "ventrellat" y que ya se han observado los primeros síntomas en hoja, se recomienda iniciar los tratamientos.

### **Productos Autorizados:**

*azoxystrobin* (plazo seguridad 28 días).  
*procloraz* (hasta inicio espigado).

*procloraz+propiconazol* (hasta antes de emergencia panícula).  
*tebuconazol* (plazo seguridad 35 días).

*triciclazol* (Plazo de seguridad 15 días) (Autorización excepcional desde el 1 de agosto hasta el 30 de septiembre).

Es muy importante respetar los plazos de seguridad, así como leer y seguir detenidamente las indicaciones de las etiquetas y de la autorización excepcional en el caso del triciclazol.

Se dio aviso de tratamiento el 18 de julio mediante correo electrónico y contestador.

Se ha autorizado excepcionalmente desde el 1 de agosto hasta el 30 de septiembre la comercialización de productos fitosanitarios formulados a base de Triciclazol 75% p/p WP, como fungicidas en arroz, contra *pyricularia*, únicamente para aplicaciones que deban realizarse cuando falten menos de 4 semanas para la recolección. Dosis 0,3 Kg/Ha, aplicado en pulverización normal. Plazo de seguridad: 15 días.

# Frutales

## **FRUTALES DE HUESO Y PEPITA**

### ***Agusanado (*Carpocapsa pomonella*)***

Aunque la tercera generación se inicia durante la segunda quincena de julio, el vuelo de adultos y la puesta se mantiene casi constante durante estos meses, siendo necesario mantener protegidas las plantaciones hasta la recolección.

**Productos:** *ver boletín de mayo.*

### ***Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)***

\* **Frutas en general:** Los niveles de población pueden ser altos, por lo tanto es necesario mantener los cultivos protegidos contra *Ceratitis* cuando la fruta este receptiva.

**Productos:** *azadiractín* (p.s. 3 días), *deltametrina* (no ciruelo) (p.s. 7), *etofenprox* (no ciruelo) (p.s. 7), *lambda-cihalotrin* (p.s. 1 a 7 días según formulado), *metil-clorpirifos* (sólo melocotonero) (p.s. 15)

Nota: en frutales de pepita el metil-clorpirifos está autorizado para pulgón, aprovechar un tratamiento para combatir ambas plagas.

\* **Caqui:** A partir de la última decena de agosto y sobre todo a inicios de maduración hay que mantener la fruta protegida.

**Productos:** *azadiractina, etofenprox, proteínas hidrolizadas, lufenurón* (formulación 3 RB).

## **FRUTALES DE HUESO**

### ***Polilla de las ciruelas (*Cydia funebrana*)***

Se prevé el máximo de capturas, según zonas, a partir de mitad de julio, atención a las variedades tardías.

**Productos:** *ver boletín de mayo.*

### ***Gusano cabezudo (*Capnodis tenebrionis*)***

En esta época es frecuente observar adultos en los árboles alimentándose. El máximo de población se produce a primeros de septiembre.

Se puede realizar algún tratamiento para bajar población durante este mes y repetir a mitad del siguiente. Los tratamientos colectivos son más eficaces al abarcar mayor superficie.

Atención a plantaciones jóvenes, los adultos de este coleóptero pueden provocar importantes defoliaciones.

**Productos control de adultos:** *Imidacloprid, clorpirifos* (no en albaricquero).

Nota: el tialcloprid, autorizado en melocotonero y albaricquero contra pulgones, tiene una buena eficacia contra este insecto, aprovechar un tratamiento para combatir ambas plagas.

# Hortícolas

## TOMATE

### Ácaros eriófidós

Durante los días más calurosos del verano se suele detectar, en muchos cultivos de tomate, la presencia de ácaros eriófidós, que provocan un bronceado y secado del tronco y hojas de tomate, avanzando desde la parte inferior a la superior de la planta.

Se trata generalmente de la especie *Aculops lycopersici*, que es un microácaro (no visible sin lupa o binocular).

Estos ácaros pueden completar su ciclo, en condiciones óptimas de altas temperaturas y baja humedad relativa (25°-28°C / 30-40% HR), en poco más de una semana.

En los cultivos de tomate al aire libre, su presencia suele estar asociada a la de "tomatito" en los márgenes de los campos.

Los tratamientos deberán iniciarse al principio de la detección de la plaga, ya que su ciclo corto hace que ésta se desarrolle con extraordinaria rapidez.

#### Tratamientos:

- Antes de la aparición de la plaga, o con la presencia de pequeños focos iniciales, resultan muy eficaces los tratamientos con azufre, especialmente los dirigidos al cuello y tallo de la planta, así como a las hojas de los niveles más inferiores.

También se han mostrado muy eficaces los sublimadores de azufre, que impiden o retrasan de manera muy considerable la presencia de la plaga.

- Otros tratamientos con niveles más altos de plaga serían: *Aceites*, *Abamectina*, *Azadiractina*, *Spiromesifem*.

## COL - COLIFLOR - BROCOLI

### Orugas aéreas

Durante el final del verano y principios de otoño, los campos recién plantados pueden sufrir ataques por orugas, en momentos que son de vital importancia para el desarrollo posterior del cultivo.

A las especies presentes en los cultivos durante el verano (*Helicoverpa*, *Plusias*, *Spodoptera*, etc.) se unen otras especies más típicas de estos cultivos como son: Pulguillas (distintas especies de Alticas), *Pieris brassicae* (lepidópteros), *Mamestra brassicae* y *Plutella maculipennis* (lepidópteros Noctuidos).

Las hierbas colindantes, como correhuelas y otras, suelen ser escogidas por algunas de estas especies para realizar las puestas, por lo que pueden servir para detectar la presencia de las mismas.

En cualquier caso, y al observar las primeras puestas o larvas neonatas, se recomienda realizar tratamientos preventivos con:

- *Bacillus thuringiensis* (añadir 0,5 kg. de azúcar por 100 litros de caldo, puede aumentar la eficacia.)

- *Azadiractin*.

Para plantaciones con fuerte presencia de orugas, o de adulto, se recomienda la utilización de los piretroides autorizados.

### Gusanos grises

En el caso de detectarse en la parcela gusanos grises, se recomienda la utilización, desde primeros estadios del cultivo, de granulados de clorpirifos o etoprofos.

Para los campos de agricultura ecológica en los que se presente el problema se puede actuar con la utilización de granulados de Azadiractina.

# Olivo

## Mosca del olivo (*Bactrocera oleae* Gmel.)

Se ha producido ya la primera picada en todas las comarcas. Las poblaciones y las picadas son más elevadas que en los dos años anteriores, por lo que hay que extremar la vigilancia de la plaga.

En la primera mitad de la campaña, en general, se recomiendan los tratamientos de parcheo, sobre todo si se aplican otras medidas complementarias como el trampeo masivo. Posteriormente, según la evolución de las poblaciones, pueden ser necesarios tratamientos a todo el árbol. En todo momento hay que extremar el control en las variedades más tempranas.

Durante el desarrollo de la campaña se mandarían avisos a las cooperativas, ayuntamientos, sindicatos y Oficinas Comarcales de Agricultura, indicando con mayor precisión la situación de la plaga y las medidas de control recomendadas.

#### Productos:

♦ Parcheo: *dimetoato+proteína* (p. s. 12 días), *deltametrín+proteína* (p. s. 7 días), *imidacloprid+proteína* (p. s. 7 días), *Spintor cebo* (p. s. 1 día).

♦ Tratamiento a todo el árbol: *fosmet* (p. s. 30 días), *imidacloprid* (p. s. 7 días).

## Repilo (*Spilotea oleagina*)

Desde mediados de agosto (en las zonas más cálidas) hasta mediados de septiembre hay que estar atento a la aparición de síntomas como los que aparecen en la foto, es lo que se llama repilo visible. Estas manchas corresponden a lesiones primaverales, cuyo desarrollo se detuvo antes de esporular y que, al suavizarse las temperaturas, evolucionan de esta forma.

Es aconsejable, en el caso de aparecer los síntomas, un tratamiento con cobre que proteja la parte terminal de los brotes.



Repilo visible.

# Viña

## **Mildiu (*Plasmopara viticola*)**

A pesar de la importante presión de la enfermedad, debido a las abundantes tormentas que se dieron en la pasada primavera, en general se han controlado bastante bien los ataques del hongo, y como consecuencia, no se observan daños importantes de esta enfermedad.

Sin embargo, en algunas viñas, y especialmente de la zona de la Vall d'Albaida y en Vinalopó Mitja, se siguen observando conidias en el envés de las hojas, las cuales, pueden dar lugar a nuevas contaminaciones si las condiciones meteorológicas son favorables.

Por ello, se recomienda en dichos viñedos mantener la protección contra esta enfermedad con productos cúpricos y de contacto.

En la zona del Alt Vinalopó, dado que el inóculo es alto, se recomienda hacer un tratamiento durante el mes de agosto para evitar defoliaciones otoñales.

## **Oídio (*Uncinula necator*)**

Hasta que no se inicie el envero de las uvas se mantiene el riesgo de contaminación por parte del hongo, por lo que se recomienda mantener la protección de los viñedos frente a esta enfermedad, especialmente en aquellas variedades más sensibles.

Los productos a utilizar contra esta enfermedad los pueden consultar en el Butlletí d'Avisos nº 8 de mayo de 2011.

## **Polilla (*Lobesia botrana*)**

Las fechas del tratamiento contra la 2ª generación se avisaron a través del correo electrónico y fueron las siguientes:

**Zona Centro:** Del 24 al 30 de junio.  
**La Val d'Albaida:** Del 24 al 30 de junio.  
**Font Figuera-Moixent-Fontanars:** Del 1 al 10 de julio.  
**Utiel-Requena:** Del 8 al 15 de julio.

Las fechas de la tercera generación se darán a través del correo electrónico y contestador. Se recomienda que estén atentos a dicho aviso a partir de las siguientes fechas:

**ALICANTE**  
**Vinalopó Mitjà:** a partir del 29 de julio.  
**Alt Vinalopó:** a partir del 5 de agosto.

**Zona Centro:** A partir del 27 de julio.  
**La Val d'Albaida:** A partir del 27 de julio.  
**Font Figuera-Moixent-Fontanars:** A partir del 1 de agosto.  
**Utiel-Requena:** A partir del 15 de agosto.

## **Mosquito verde (*Empoasca spp., Jacobiasca lybica*)**

Si se observa más de 1 insecto/hoja de este insecto, se recomienda realizar en la 3ª generación de polilla un producto polivalente polilla-mosquito verde (especialmente *flufenoxuron* o *indoxacarb*).

Si hay que hacer algún tratamiento específico contra esta plaga también se puede utilizar *acrinatrin* o *imidacloprid* (solo formulaciones autorizadas).

## **Mosca de las frutas (*Ceratitis capitata*)**

Se recuerda que el único método de control autorizado es la captura masiva, a razón de 50 mosqueros /hectárea.

## **Mosca del vinagre (*Drosophila melanogaster*)**

No hay tratamientos químicos recomendables contra esta plaga. El único método de control racional es seguir las siguientes prácticas culturales:

- ❖ Evitar la aparición de heridas en los granos de uva, mediante un buen control de polilla, oídio, trips etc.
- ❖ Evitar la intensificación del cultivo.
- ❖ Eliminación manual, cuando proceda, de focos de podredumbres.

## **Podredumbre gris (*Botrytis cinerea*)**

El período más crítico para el ataque de esta enfermedad es desde el inicio del envero hasta la recolección.

Se recomienda realizar un tratamiento preventivo cuando exista un período de humectación de hojas igual o superior a 15 horas y la temperatura durante ese período sea igual o superior a 15°C.

Hay que tener en cuenta que el último tratamiento contra la botritis se realizará, siempre como mínimo, 21 días antes de la vendimia para evitar problemas de residuos y de fermentaciones del mosto.

Los productos a utilizar los pueden consultar en el Butlletí d'Avisos nº 8 de mayo de 2011.

NOTA: Con el fin de evitar problemas de residuos en uva, se recuerda que no deben superarse las dosis homologadas y que deben respetarse los plazos de seguridad. Han de extremarse especialmente las precauciones en los tratamientos realizados en las variedades de uva de mesa de recolección escalonada y también en los tratamientos antibotritis.



**GENERALITAT VALENCIANA**  
**CONSELLERIA D'AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓ I AIGUA**