



## Arroz

### Leersia (*Leersia oryzoides*)

Leersia (*Leersia oryzoides* (L) Swartz) es una mala hierba de reciente introducción en nuestros arrozales. Sus hábitos de crecimiento la hacen altamente invasiva, por lo que deben adoptarse una serie de medidas para evitar su proliferación.

En este momento es especialmente importante limitar su dispersión por la maquinaria, segando las parcelas afectadas en último lugar.

#### Recomendaciones en el momento de la siega

Arrancar manualmente las plantas donde su densidad lo permita

Tratar con glifosato los rodales más problemáticos.

En casos muy graves será más recomendable tratar toda la parcela y no segar.

La maquinaria que trabaje en parcelas con Leersia deberá limpiarse antes de trasladarse a otras parcelas. Empezar a trabajar por la parte más afectada y acabar por la menos afectada.

Las parcelas con Leersia deberán segarse en último lugar para evitar su dispersión por la maquinaria.

Inundar la parcela después de la siega para provocar el rebrote de Leersia y tratar con glifosato para eliminar la mayor cantidad posible de rizomas.

La campaña siguiente se puede pasar a variedades tipo Clarfield y tratar con imazamox.

En parcelas que han presentado fuertes invasiones se recomienda la quema de la paja, previa autorización, para eliminar material propagativo.

## 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.

**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.

**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. Los productos recomendados para cítricos aparecen en el Boletín de Avisos nº 4 del mes de marzo de 2016: <http://www.agroambient.gva.es/boletin-de-avisos>.

**COLOCA** trampas para captura masiva de *Ceratitis* y/o de atracción y muerte. Su uso es compatible tanto con la suelta de machos estériles como con el resto de actuaciones de control de la mosca. Se recomienda colocar las trampas, en la cara sur del árbol, a una altura de 1,5-2 metros, siguiendo las recomendaciones del fabricante.

**PROTEGE** los frutales y variedades extratempranas de cítricos hasta el final de la recolección, siempre que los niveles de la plaga lo aconsejen.

**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.

**PROTEGE** los frutales aislados para evitar que se conviertan en focos de multiplicación de la *Ceratitis*, especialmente en el caso de las higueras.

**RECOGE** y destruye los frutos caídos.

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

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

**TEN EN CUENTA** que los tratamientos terrestres y aéreos colectivos y la suelta de machos estériles que realiza la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural sirven para reducir las poblaciones de moscas en zonas amplias. Estas actuaciones colectivas, deben complementarse con medidas adoptadas individualmente por los agricultores siguiendo las pautas indicadas en los puntos anteriores, para conseguir la disminución de 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.

Por parte de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural se ha procedido al reparto del producto necesario para el trampeo masivo en frutales y cítricos extratempranos de las variedades y municipios que se fijaron para la campaña. Asimismo se ha realizado el reparto de producto a las entidades colaboradoras que lo solicitaron, para la realización de un tratamiento terrestre en variedades extratempranas de cítricos.

En la primera semana de septiembre se ha comunicado a las entidades colaboradoras con la Conselleria que pueden enviar el listado de variedades tempranas de cítricos con el fin de poder iniciar el reparto de producto para los tratamientos terrestres.

Semanalmente, se enviarán por correo electrónico a las personas interesadas datos de seguimiento de la campaña de *Ceratitis* por localidades, con la distribución de variedades cítricas, densidad de población de mosca y zonas de riesgo y la tendencia.

En caso de estar interesado en recibir esta información, puede mandar un correo electrónico a [spf\\_silla@gva.es](mailto:spf_silla@gva.es).

En relación al uso de lambda cihalotrin, se recomienda el uso de este producto en tratamiento cebo.

### **Araña roja (*Tetranychus urticae* Koch)**

Vigilar las plantaciones, especialmente clementinos, observando la presencia de formas móviles; éstas se sitúan en hojas y frutos (ver boletín nº 8 de mayo de 2015).

En este momento es importante detectar su presencia sobre fruto. El umbral de tratamiento se alcanza cuando se supera el 2% de frutos con presencia.

**Lucha biológica:** se observa con frecuencia la presencia de ácaros fitoseidos (*Neoseiulus californicus*, *Phytoseiulus persimilis*) y coccinélidos como *Stethorus punctillum*. Los tratamientos fitosanitarios indiscriminados pueden afectar a sus poblaciones y provocar el incremento de las poblaciones de araña.

### **Ácaro rojo (*Panonychus citri* McGregor)**

Observar la presencia de adultos, especialmente en variedades del grupo navel. Éstos se sitúan en las hojas, tanto en el haz como en el envés, y en los frutos; siendo más abundantes en las zonas de mayor insolación y en las partes más altas. Las hojas y los frutos se decoloran perdiendo brillo.

**Lucha biológica:** Suele estar perfectamente controlado por sus enemigos naturales, especialmente los ácaros fitoseidos; por lo que los umbrales de tratamiento estarán en función de su presencia.

#### **Umbrales de tratamiento:**

Más del 30% de hojas con presencia de ácaros fitoseidos:

NO TRATAR

Menos del 30% de hojas con presencia de ácaros fitoseidos:

TRATAR SI:

Más del 20% de hojas con *P. citri* de agosto a octubre.

Más del 80% de hojas con *P. citri* durante el resto del año.

### ***Eutetranychus banksi* (Ácaro de Tejas)**

Los ataques de éste ácaro pueden confundirse con los de *Panonychus citri* (ácaro rojo). En las colonias se observan, a simple vista o con una pequeña lupa, individuos de color variable desde anaranjado rojizo hasta verde oscuro pasando por marrón verdoso, en contraste con el rojo oscuro característico, de *Panonychus citri*. Los machos se caracterizan por la longitud de sus patas.

Se localiza en hojas totalmente desarrolladas. A simple vista se observa gran acumulación de mudas sobre las hojas. Sólo en el caso de fuertes ataques lo observaremos sobre el fruto.

Vigilar la presencia de ácaro de Tejas en nuestra parcela sobre todo a partir de finales del verano. No existe un umbral establecido ya que se trata de una plaga reciente. Como referencia podemos considerar un umbral de 1 a 3 hembras por hoja (equivalentes a 3 a 8 formas móviles por hoja). También, más sencillo, podemos valorar el porcentaje de hojas ocupadas empleando umbrales similares a *P. citri* el umbral estaría entre un 20% a finales de verano y otoño y un 80% el resto del año, especialmente si se dan condiciones de clima seco y viento.

### **Alternativas al control químico:**

Los enemigos más eficaces se encuentran entre los ácaros fitoseidos (*Neoseiulus californicus*, *Euseius stipulatus*), existen además otros insectos auxiliares como el coleóptero coccinélido *Stethorus punctillum*. También se ha observado una importante presencia de *Conwentzia psociformis* y *Semidalis aleyrodiformis* en parcelas atacadas de *Eutetranychus banksi*.

Los tratamientos innecesarios y realizados arbitrariamente y sin criterio pueden impedir la acción de estos organismos y resultar más perjudiciales a largo plazo.

**Productos para las tres plagas anteriores:** *abamectina*, *aceite de parafina* 79%, *clofentezin*, *etoxazol*, *fenpiroximato*, *hexitiazox*, *spirodiclofen*, *tebufenpirad*.

### **Mancha marrón (*Alternaria alternata* pv *citri*)**

En esta época se dan condiciones especialmente favorables para el desarrollo de la enfermedad, por lo que deberá extremarse la vigilancia en variedades sensibles como Nova y Fortuna. Es muy importante que el momento de tratamiento sea el adecuado, por tanto deberá prestarse especial atención a las condiciones climáticas.

El control se basará en tratamientos preventivos cuando se den condiciones de agua libre: niebla, rocío, lluvias... En caso de lluvias intensas que hayan producido lavado de producto, se repetirá el tratamiento en cuanto se puede entrar en la parcela.

Se puede consultar el riesgo de infección de alternaria en la siguiente dirección: <http://gipcitricos.ivia.es/avisos-alternaria>.

**Productos:** *compuestos de cobre inorgánico*, *mancozeb*, *piraclostrobin*.

### **Aguado (*Phytophthora* sp)**

Si se dan condiciones favorables (lluvias y temperaturas suaves) para el desarrollo del hongo *Phytophthora*, causante del aguado, se recomienda realizar tratamientos preventivos.

Tratar hasta media altura, sobre todo en aquellas parcelas que tengan fruta baja y no haya hierba en el suelo. Si no se ha podido realizar dicho tratamiento se recomienda una aplicación con un fungicida sistémico, no más tarde de 48 horas después de la lluvia.

### **Podredumbre de ramas y del cuello de la raíz (*Phytophthora* sp)**

Se observan exudaciones gomosas en la parte basal del tronco, formándose un chancro característico. Puede afectar también a ramas principales donde se aprecian exudaciones de goma en amplias zonas. Si se dan condiciones favorables, la enfermedad avanza rápidamente provocando la muerte de las ramas afectadas. En las hojas aparece una decoloración y amarilleamiento del nervio principal.

Evitar encharcamientos y favorecer el drenaje de la parcela, limpiar la zona dañada y tratarla con oxiclóruo de cobre. Tratamientos foliares o al suelo con fungicidas sistémicos.

**Productos contra *Phytophthora*:** *compuestos de cobre inorgánico*, *dimetomorf* (solo naranjo), *fosetil Al*, *mancozeb*, *metalaxil*, *metalaxil-M*.

## Frutales

### FRUTALES EN GENERAL

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

Los niveles de población pueden ser altos, por lo tanto es necesario mantener los cultivos protegidos contra *Ceratitis* cuando la fruta esté receptiva.

**Productos:** *azadiractin*, *Beauveria bassiana* (melocotonero) *betaciflutrin* (no cerezo), *deltametrin*, *etofenprox* (melocotonero, nectarino y albaricoquero), *fosmet* (\*), *lambda-cihalotrin*, *lufenuron*, *metil-clorpirifos* (\*), *tiacloprid* + *deltametrin* (\*\*), *spinosad* (melocotonero y ciruelo).

(\*) solo melocotonero y nectarino.

(\*\*) no autorizado en ciruelo y cerezo.

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

**Productos:** *azadiractina, deltametrin, etofenprox, lambda cihalotrin, lufenurón, proteínas hidrolizadas, spinosad* (cebo).

## FRUTALES DE HUESO

### 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. 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* (cerezo y ciruelo), *clorantraniliprol* (almendro).

## FRUTALES DE PEPITA

### Agusanado (*Carpocapsa pomonella*)

El vuelo de adultos y la puesta de la tercera generación se mantiene casi constante durante estos meses, siendo necesario mantener protegidas las plantaciones hasta la recolección. Cuando se supere el umbral de 2 adultos/trampa y semana mantener la fruta protegida.

**Productos:**

**Ovicidas:** *diflubenzuron, fenoxicarb, tebufenocida, indoxicarb* (ovicida-larvicida en manzano).

**Larvicidas:** *Bacillus thuringiensis, clorantraniliprol, etofenprox, fosmet, metil-clorpirifos, metoxifenocida, spinosad, tiacloprid, virus granulosis, y piretrinas* autorizadas (tener en cuenta que estas pueden favorecer las poblaciones de araña roja).

Con presencia de mosca de la fruta, emplear productos que controlen ambas plagas.

# Hortícolas

## TOMATE

### Orugas

La presencia de orugas, especialmente de *Tuta absoluta*, es general y los daños en fruto significativos, por lo que la vigilancia de éstos es muy importante para evitar que la plaga evolucione y sea cada vez más difícil de controlar. Los plaguicidas a utilizar siempre irán dirigidos a controlar la plaga con el mínimo impacto sobre los depredadores naturales de la oruga. La presencia del depredador natural *Nesidiocoris tenuis* hace que el control sea mucho más fácil. Es importante conocer bien al depredador y detectar su presencia en los brotes de la planta. Éste se alimenta de huevos principalmente y es recomendable mantener los brotes sobre la planta unos días tras el desbrotado para facilitar el paso de las ninfas (sin alas) de nuevo a la planta.

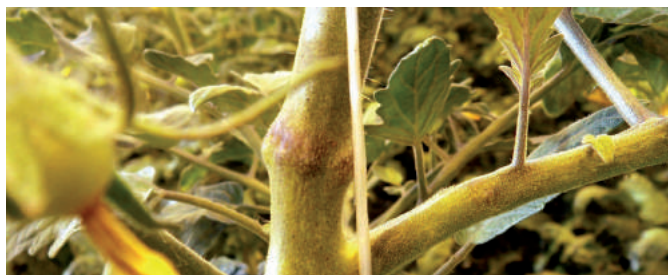
En principio, con niveles altos de *Nesidiocoris* (ver anillos rojos en hojas), el control de *Tuta* es correcto. En el caso de ser necesario un tratamiento, porque aún no existe bastante población de *Nesidiocoris*, se recurrirá a productos compatibles como el *Bacillus thuringiensis* 32 mill., o el *Clorantraniliprol* 35% [WG] p/p, cuyo efecto es nulo o muy leve sobre el depredador. Hay que tener en cuenta que el tratamiento con estos productos debe ir acompañado de un acidificante, aplicando un volumen de caldo elevado para cubrir completamente la planta, sobretodo la parte apical de la misma.



Adulto *Nesidiocoris*. Fotos con licencia Creative Commons. Autor sallaha



Ninfa *Nesidiocoris*. Fotos con licencia Creative Commons. Autor sallaha



Marcas de alimentación del *Nesidiocoris*. Signo que demuestra su presencia en cantidad suficiente para el control de *Tuta*. Fotos con licencia Creative Commons. Autor sallaha

### Oídio

Los rocíos continuos y las elevadas temperaturas han favorecido la aparición del hongo en las hojas del tomate, por lo que se recomienda la aplicación de *azufre mojable*, evitando las horas de mayor insolación y con el cultivo en buen estado vegetativo y vigor, para prevenir la entrada de dicho hongo. Además, su efecto acaricida contra el *Vasates* lo hacen muy interesante para combinar con algún tratamiento contra oruga, como por ejemplo con *Bacillus*.

### Mildiu

En cultivos al aire libre se hace imprescindible el control del mildiu debido a las continuas humedades matinales y alguna lluvia que se haya producido durante el mes de agosto.

El control en estas fechas debe ser preventivo ya que, una vez ocasionada la infección, es muy difícil controlar la enfermedad eficazmente. Los tratamientos con fungicidas que contengan cobre y sus derivados son efectivos en estos casos.

Una buena ventilación del cultivo favorece la efectividad del tratamiento. Se recomienda haber hecho, además de la eliminación de los brotes axiales, un deshojado basal conforme vayan envejeciendo las hojas y siempre dejando hojas por encima del ramillete que tenga aún frutos para evitar daños por insolación en la piel del tomate.

El tratamiento con cobre debe realizarse tras las podas para proceder a la desinfección y cicatrizado de las heridas producidas durante la misma.

### Agrietado del fruto (Cracking)

Para evitar el agrietado de la piel del fruto es recomendable, sobretodo en cultivos al aire libre, mantener un nivel de fertilización con calcio elevado desde el inicio del abonado. Asimismo, en variedades muy sensibles, como el tomate valenciano, aumentar el sombreado por cualquier método posible (incluso dejando brotes superiores que cubran la planta). Mantener una humedad regular y constante, evitando encharcamientos o riegos muy separados, evita incrementos repentinos del tamaño del fruto con el consiguiente agrietamiento de la piel.

### Caída de flores

Durante el verano, en cultivos de tomate al aire libre, se observa una caída importante de flores en plantas aparentemente en buen

estado fitosanitario, llegando a quedarse muchos ramilletes sin flores o con muy pocas de ellas cuajadas.

Las causas principales de esta fisiopatía se encuentran básicamente en una deshidratación debida a las altas temperaturas y vientos secos propios de esta estación del año (más de 35° durante el día y 25° durante la noche).

Para disminuir en la medida de lo posible el problema las recomendaciones son las siguientes:

- Mantener un grado de humedad elevado y regular en el suelo para evitar el estrés hídrico de las plantas.

- Siempre que sea posible, sombrear el cultivo con mallas de sombreo, o al menos aprovechar los brotes para cubrir los ramilletes y frutos y evitar así el “asolanado” de ellos.
- Reforzar en la nutrición de las plantas el abonado dirigido a estimular la floración y posterior cuaje mediante aportes de fósforo y oligoelementos como boro, molibdeno, zinc, azufre, etc., aplicando productos que llevan estas mezclas en su composición.

## Viña

### **Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)**

La tercera generación es la que mas daños produce en la uva, tanto directos (pérdida de peso) como indirectos (podredumbres y disminución de la calidad).

A modo de recordatorio, dichas fechas se resumen en el siguiente cuadro.

Zona	Fechas de tratamiento
La Vall d'Albaida	23 a 27 de julio
Zona Centro	23 a 27 de julio
Villar del Arzobispo	28 de julio a 1 de agosto
La Font de la Figuera-Moixent-Ontinyent	30 de julio a 3 de agosto
Fontanars dels Alforins	4 al 8 de agosto
Utiel-Requena	11 al 15 de agosto 17 al 21 de agosto

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

Los ataques más importantes de esta enfermedad se producen a partir del envero y especialmente en la época de maduración, si el tiempo es húmedo o lluvioso y además las bayas presentan heridas de polilla, oidio, etc.

Aunque la eficacia de los tratamientos químicos contra este hongo no es totalmente satisfactoria, es evidente que mediante aplicaciones preventivas se pueden disminuir los daños. Por ello se recomienda, especialmente en aquellas zonas mas propensas al ataque del hongo la realización de tratamientos preventivos (nunca curativos). Este tratamiento se deberá realizar siempre que 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.

Recuerden que el último tratamiento antibotritis se realizará, en cualquier caso, como mínimo 21 días antes de la vendimia, para evitar problemas de residuos y especialmente de fermentación de mostos.

**Productos recomendados:** Ver Boletín nº 5 abril 2016.

### **Mosquito verde (*Empoasca vitis* /*Jacobiasca lybica*)**

Se recomienda realizar un tratamiento insecticida contra esta plaga en el caso de superarse el umbral de tratamiento, el cual, tenemos situado en 1 insecto/hoja. Esta recomendación adquiere la máxima importancia cuando se trate de nuevas plantaciones o injertadas.

**Productos:** *acrinatrin* (solo en parrales de vid), *azadiractina*, *clorpirifos* (solo en vid de vinificación), *fenpiroximato*, *imidacloprid*, *indoxacarb*, *tiametoxam*.

#### NOTAS:

- Para obtener una buena eficacia en cualquiera de los tratamientos recomendados, será de vital importancia y fundamental que los racimos queden bien impregnados del producto que se utilice. En el caso del mosquito verde, será el envés de las hojas lo que habrá que mojar bien.
- Con el fin de evitar problemas de residuos en la uva o el vino, se recuerda que no deben superarse las dosis homologadas de la etiqueta, además de respetar los plazos de seguridad entre el último tratamiento y la vendimia.

## Autorizaciones excepcionales

**Composición:** 1,3 dicloropropeno, cloropicrina y sus mezclas.

**Cultivo:** calabacín, pepino, melón, pimiento y tomate.

**Uso:** desinfección de suelos desnudos, previos a la plantación.

**Dosis:** en función del producto utilizado.

**Nº aplicaciones:** 1 por ciclo de cultivo.

**Plazo de seguridad:** 14 días.

**Efectos de la autorización:** desde el 6 de julio hasta el 3 de noviembre de 2016.

**Composición:** etefon 48% [SL] p/v.

**Uso:** fitorregulador para adelanto de maduración en caqui.

**Dosis:** 0.1 l de producto/Ha (48 g de sustancia activa/Ha).

**Aplicación:** pulverización normal. Una aplicación por campaña.

**Plazo de seguridad para la recolección:** 15 días.

**Efectos de la autorización:** desde el 1 de septiembre hasta el 15 de diciembre de 2016.

**Composición:** triciclazol 75% p/p [WP].

**Uso:** fungicida contra piricularia en arroz.

**Dosis:** 0.3 k producto/Ha y aplicación.

**Aplicación:** 2 aplicaciones espaciadas 15-20 días.

**Plazo de seguridad para la recolección:** 49 días.

**Efectos de la autorización:** desde el 15 de julio hasta el 28 de octubre de 2016.

**Ámbito de autorización:** solo los municipios autorizados en la Resolución.



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL