

BUTLLETÍ D'AVISOS



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA DE PRESIDÈNCIA I AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓ I AIGUA

Núm. 12

Septiembre 2014

Arroz

Leersia oryzoides (leersia, fals arròs)

En agosto de 2013 se detecta por parte del Servicio de Sanidad Vegetal, una parcela infestada de plantas gramíneas cuyo aspecto no se corresponde con *Echinochloa* ni *Leptochloa* que son las comúnmente encontradas en el cultivo. Una vez clasificada, se confirma que se trata de *Leersia oryzoides* (L.) Swartz. (Ver boletín nº 8 de mayo de 2014)

Hasta el momento se han localizado dos puntos más donde esta adventicia aparece en niveles importantes; habiéndose constatado también su presencia en niveles bajos en muchas parcelas de arroz.

Es muy importante su identificación y eliminación por parte de los agricultores. En este momento ya han emergido las panículas por lo



Panicula de Leersia sobresaliendo del arroz

que la planta es muy fácil de localizar.

En invasiones bajas; cuando se trata de ejemplares aislados es muy fácil de erradicar mediante arranque, evitando su dispersión tanto dentro de la propia parcela como a parcelas vecinas.

La planta se transmite tanto por semilla como por estolones y otras partes vegetativas por lo que hay que adoptar las debidas precauciones para evitar su diseminación por medios mecánicos.

En caso de invasiones altas ponerse en contacto con el Servicio de Sanidad Vegetal:

Francisco Cuenca: cuenca_fra@gva.es tel. 963874731

José Vte Bolinches: bolinches_jos@gva.es tel. 963874718



Pilosidad característica del nudo

Lígula

Nudo radicante

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.

COLOCA trampas para captura masiva de ceratitis y/o de atracción y muerte. 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 1,5-2 metros, en el caso de las trampas para captura masiva. Para las trampas de atracción y muerte, seguir 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 Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua 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 Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua se ha procedido al reparto del producto necesario para el trapeo 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.

En relación al uso del 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. En las hojas provocan unas manchas amarillas en el haz que se corresponden con una tonalidad herrumbrosa en el envés. En esta época es importante detectar su presencia en fruto, donde provoca unas manchas herrumbrosas que comienzan por la zona estilar

Umbrales de tratamiento:

- 10% de hojas con presencia
- 2% de frutos con presencia

Productos: *abamectina, aceite de parafina 79%, clofentezín, etoxazol, fenpiroximato, hexitiazox, piridaben, spirodiclofen, tebufenpirad*
Es recomendable alternar productos

Ácaro rojo (*Panonychus citri* McGregor)

Observar la presencia de adultos especialmente en las 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.

Umbrales de tratamiento:

- >30% de hojas con fitoseidos: NO TRATAR
- <30% de hojas con fitoseidos: TRATAR si:
 - >20% de hojas con *P. citri* (agosto-octubre)
 - >80% de hojas con *P. citri* (resto del año)

Productos: *abamectina, aceite de parafina 79%, clofentezín, etoxazol, fenpiroximato, hexitiazox, spirodiclofen, tebufenpirad.*

Alternaria alternata pv citri

En esta época se dan condiciones especialmente favorables para el desarrollo de esta enfermedad, por tanto 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, etc. En caso de lluvias intensas que hayan podido producir lavado de los productos, se repetirá el tratamiento en cuanto se pueda entrar en la parcela.

Productos: *compuestos de cobre inorgánico, mancozeb.*

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 frutas bajas 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.

Productos: *compuestos de cobre inorgánico, etil-fosfito de aluminio, mancozeb, metalaxil, metalaxil-M.*

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 (presencia de agua libre y temperaturas suaves), 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 oxiclورو de cobre (también se puede aplicar de forma preventiva al tronco y ramas principales). Tratamientos foliares con etil-fosfito de aluminio y al suelo con metalaxil o metalaxil-M.

Productos: *compuestos de cobre inorgánico, etil-fosfito de aluminio, 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, betaciflutrin (no cerezo), ciflutrin (*), deltametrina, etofenprox (**), fosmet(*), lambda-cihalotrin, lufenuron, metil-clorpirifos (*), tiacloprid + deltametrin (**).*

(*) solo melocotonero

(**) no autorizado en ciruelo y cerezo

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* (no en albaricoquero)(autorización excepcional para almendro hasta el 11/11/14, ver boletín anterior), *tiacloprid* (solo almendro, autorización excepcional hasta el 30/09/14, ver boletín anterior).

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, clorpirifos, (sólo CS, WP y WG), fosmet, metil-clorpirifos, spinosad, tiacloprid, virus granulosis, metoxifenocida 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.

CAQUI

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

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

Productos: *azadiractina, etofenprox* (uso protegido), *proteínas hidrolizadas, lufenuron* (formulación 3 RB), *lambda-cihalotrin* (uso protegido), *spinosad* (cebo)(uso protegido).

Viña

Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

A pesar de que las poblaciones de polilla en 2ª generación fueron significativamente abundantes en todas las zonas vitícolas, las de la tercera volvieron a valores más normales. No obstante, fueron necesarios tratamientos insecticidas para su control, las fechas de los cuales se avisaron a través de contestador automático y por correo electrónico.

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

VALENCIA	Fechas de tratamiento	OBSERVACIONES
La Vall d'Albaida	28 julio al 1 agosto	Repetir pasada persistencia del producto
Zona Centro	25 al 30 de julio	Repetir pasada persistencia del producto
Villar del Arzobispo	30 julio al 3 agosto	Repetir pasada persistencia del producto
La Font de la Figuera Moixent-Ontinyent	1 al 6 de agosto	Repetir en la variedad Monastrell
Fontanars del Alforins	10 al 15 de agosto	Repetir en la variedad Monastrell
Utiel-Requena	9 al 15 de agosto	Repetir en variedades tardanas
ALICANTE		
Uva de vinificación	6 al 11 de agosto	Repetir en la variedad Monastrell



racimos afectados por podredumbre gris



Mosca del vinagre (*Drosophila melanogaster*)

Los daños producidos por este parásito pueden tener valores importantes, especialmente en los viñedos de la Zona Centro de Valencia.

No existen tratamientos químicos que se puedan recomendar contra esta plaga. El único método de control racional es seguir las siguientes prácticas culturales.

- * Evitar las heridas en granos, mediante un buen control de polilla, oídio, trips, etc.
- * Minimizar la intensificación del cultivo, racionalizando el manejo del riego y los abonados nitrogenados.
- * Eliminar manualmente los primeros focos de podredumbres para evitar el mosteo de las bayas.
- * En circunstancias de ataques muy severos se puede recurrir a la aplicación de formulados a base de talcos resecantes, que pueden ayudar a reducir el problema.

Podredumbre gris (*Botrytis cinerea*)

Los ataques más importantes de esta enfermedad se producen a partir del invierno y especialmente en la época de maduración, si el tiempo es húmedo o lluvioso y además las bayas presentan heridas de polilla, oídio, 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 más 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: *Bacillus subtilis*, *boscalida*, *carbonato de hidrógeno de potasio*, *ciprodinil*, *ciprodinil+fludioxonil*, *dietofencarb*, *fenhexamida*, *folpet* (1)(2), *iprodiona*, *mepanipirim* (3), *metil-tiofanato* (2), *pirimetanil*, *tebuconazol*, *tebuconazol+trifloxistrobin* (2), *tiram* (2)

- (1) formulaciones a base de folpet utilizables sólo hasta el invierno, en viñedo de vinificación
- (2) solo en uva de vinificación
- (3) excepto parrales de vid

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.

Mosquito verde (*Empoasca vitis* / *Iacobiasca lybica*)

A partir de la 2ª generación de la polilla del racimo comenzaron a observarse importantes aumentos poblacionales de mosquito verde, sobre todo, en la Zona Centro y La Vall d'Albaida.

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.



Daños en hoja provocados por mosquito verde

Autorizaciones Excepcionales

Composición: 1,3 dicloropropeno
Cultivo: patata
Uso: nematocida, fungicida, herbicida
Dosis: 175/185 l. de producto/Ha
Aplicación: Inyección al suelo y aplicación mediante riego
Nº aplicaciones: 1 por ciclo de cultivo
Plazo de seguridad: n.p..
Efectos de la autorización: desde el 21 de julio hasta el 17 de noviembre de 2014

Composición: etefón 48% p/v [SL]
Cultivo: caqui
Uso: fitorregulador para control de maduración
Dosis: 0,1 l/ha (48 g/Ha de sustancia activa)
Aplicación: pulverización normal; 1 aplicación por campaña
Plazo de seguridad: 15 días
Efectos de la autorización: : desde el 2 de junio hasta el 1 de octubre de 2014

Composición: Virus de la Poliedrosis Nuclear de la *Spodoptera littoralis* 1% p/v
Cultivo: berros de agua
Uso: insecticida
Dosis: 10-20 ml/Hl 200/1.000 l/Ha en función del desarrollo del cultivo
Nº máximo de aplicaciones por periodo vegetativo: 3, espaciadas al menos 7-14 días
Aplicación: pulverización foliar al inicio de la infestación
Plazo de seguridad: n.p..
Efectos de la autorización: desde el 1 de septiembre hasta al 29 de diciembre de 2014

Composición: : triziclazol 75% p/p [WP]
Cultivo: arroz.
Uso: tratamientos fungicidas contra piricularia (*Piricularia oryzae*)
Dosis: 0,3 kg. de producto por hectárea/aplicación
Aplicación: 2, espaciadas 15-20 días
Plazo de seguridad: 15 días
Condiciones de empleo: las aplicaciones aéreas solo se podrán realizar en los municipios autorizados.
Efectos de la autorización: desde el 21 de julio hasta el 30 de septiembre de 2014

Composición: Virus de la Poliedrosis Nuclear de la *Spodoptera exigua* 1% p/p; 0,368 % p/p; 1,2% p/v
Cultivo: pimiento protegido y berros de agua
Uso: insecticida
Dosis: formulaciones al 1% p/p (0,05% / 50 ml/100 l de agua), form. al 0,368% p/p (0,03%), form. al 1,2% p/v (10-20 ml/Hl) con 300-1.000 l caldo/Ha, en función del desarrollo del cultivo
Nº máximo de aplicaciones por periodo vegetativo: 3, espaciadas al menos 7-14 días
Aplicación: Pulverización foliar al inicio de la infestación
Plazo de seguridad para la recolección: n.p..
Efectos de la autorización: en pimiento protegido desde el 1 de julio hasta el 28 de octubre de 2014 y en berros de agua desde el 1 de septiembre hasta el 29 de diciembre de 2014



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA DE PRESIDÈNCIA I AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓ I AIGUA

Estación de Avisos Agrícolas

Alicante

C/. Profesor Manuel Sala, 2
03003 Alicante

Tel. 96 593 46 29/30 Fax 96 593 46 88

Sección de Certificación Vegetal

46018 Valencia

C/. Castán Tobeñas, 77

Ciudad Admin. 9 de Octubre - Edif. B3

Tel. 96 124 72 69 Fax. 96 124 79 37

Castellón

C/. Comercio, 7
12550 Almassora

Tel. 96 455 83 42/43 Fax 96 455 83 41

Contestador automático

Plagas y enfermedades

Tel. 96 120 31 54

Valencia

Avda. de Alicante, s/n.
Apartado 125

46460 Silla

Tel. 96 387 47 00 Fax 96 121 05 38

Información toxicológica

Tel. 91 562 04 20

Internet <http://www.agricultura.gva.es/web/web/guest/la-conselleria/publicaciones/boletin-de-avisos>