



Arroz

Cucat de l'arròs (*Chilo suppressalis* Walker)

La Conselleria de Presidència i Agricultura, Pesca, Alimentació i Aigua realitza, a través del Servei de Sanitat Vegetal, una campanya de control del barrinador, el cucat, de l'arròs en tota la zona arrossera de la Comunitat Valenciana per mitjà de la tècnica de confusió sexual

En els anys 80 es van iniciar els primers assajos d'este sistema de control, i s'ha augmentat progressivament la superfície coberta fins a arribar al 100% l'any 2006; la Comunitat Valenciana és l'únic lloc on el *Chilo suppressalis* es combat íntegrament amb esta tècnica.

El mètode consisteix, bàsicament, en la col·locació d'emissors de feromona cobrint tota la superfície arrossera de manera regular a

fi de saturar l'ambient amb la feromona sexual de la femella. El mascle no pot localitzar la femella fet pel qual no hi ha còpula i el cicle s'interromp.

El funcionament d'esta tècnica es controla per mitjà d'una xarxa d'arners de control i prospeccions de danys.

Les condicions climàtiques (vent, tempestats), el moviment de l'aigua i el pas de maquinària poden derrocar algun emissor. Cada emissor protegeix una determinada superfície, per la qual cosa és molt important la col·laboració de tots, i s'ha d'evitar derrocar-los i s'ha de tornar a col·locar-los si en trobem algun en el sòl

Productes: la plaga està perfectament controlada per la qual cosa no són necessaris els tractaments químics.



Emissor biodegradable



És molt important la col·laboració de tots, per tornar a col·locar els emissors derrocats



Arner de control

Herbicides

Relació d'herbicides autoritzats modificada.

Matèria activa	Nom comercial	Control
azimsulfuron	Gulliver	Echinochloa (serreig)
bensulfuron-metil	Londax DF, Reto, Kino, Londax	Ciperàcies, fulla ampla
bensulfuron-metil + molinato	Unico GR	Ciperàcies, dicotiledònies anuals, echinochloa
bentazona	Basagran L/Kaos-B	Ciperàcies, fulla ampla
bispiribac-sodi	Nominee	Echinochloa (varietats índica)
cicloxidim	Focus Ultra	Arròs salvatge
cihalofop-butil	Clincher	Echinochloa
cletodim	Centurió Plus, Select, Klaxon	Arròs salvatge (presembra)
clomazona	Command	Echinochloa
halosulfuron-metil	Permit	Ciperàcies, fulla ampla
imazamox	Pulsar	Només varietats Clerfield
imzasulfuron	Diversos	Ciperàcies
MCPA	Prod. comú	Dicotiledònies, fulla ampla

Matèria activa	Nom comercial	Control
molinat	Prod. comú	Echinochloa
penoxulam	Viper	Echinochloa, fulla ampla
penoxulam + cihalofop-butil	Viper Max	Echinochloa, Leptochloa
ortosulfamuron	Kelion, Perkutio	Ciperàcies, dicotiledònies, Heteranthera
profoxidim	Aura	Echinochloa
propaquizafop (1)	Àgil	Arròs salvatge, Echinochloa

(1) Propaquizafop: aplicar en presembra, després d'inundar el camp per a fer emergir prematurament les males herbes, efectuar un tractament amb el terreny humit després de comprovar una emergència el més completa possible. Tornar a inundar la parcel·la a les 24-48 hores després de l'aplicació i deixar transcórrer almenys 4 dies entre l'aplicació de l'herbicida i la sembra de l'arròs.

Llegir detingudament l'etiqueta dels productes i seguir les indicacions d'ús d'estos.

Fruiters

FRUITERS DE PINYOL

Oïdi (*Sphaerotheca pannosa*)

En el mes de juny acaba el període sensible d'atac del fong als fruits. No obstant això, més avant, amb condicions meteorològiques favorables poden produir-se atacs en fulles i brots tendres. És necessari estar atents a estos possibles atacs.

Productes: boscalida+piraclostrobin, bupirinato, ciproconazol, clortalonil+tetraconazol, difenoconazol, fenbuconazol, fluopiram+tebuconazol, metil tiofanat, myclobutanil, penconazol, quinoxifen, tebuconazol, tetraconazol i trifloxistrobin.

Monilia (*Monilia sp.*)

Vigilar les plantacions i realitzar un tractament fungicida en el cas de produir-se altes humitats junt amb clavills produïdes per pedra o pluges fortes.

Productes: sofre+ciproconazol, bacillus subtilis, boscalida+piraclostrobin, ciproconazol, iprodiona, mancozeb, myclobutanil, productes cúprics, i tetraconazol.

PRUNERA

Corc de les prunes (*Cydia funebrana*)

Durant el mes de juny s'està desenrotllant la segona generació del corc de les prunes o *Cydia funebrana*.

Els nivells poblacionals observats són normals, llevat d'alguns punts de control, que han sigut més elevats del general.

L'avís de tractament es va donar a través d'Internet i del contestador automàtic. Els recordem que les dates òptimes per a la realització dels tractaments van ser a partir del 4 de juny, i és recomanable repetir el tractament passada la persistència del producte empleat, a causa de l'escalonament de vol i posta de la plaga.

Productes: azadiractina, clorantraniliprol, clorpirifós, fenoxicarb i piretrines autoritzades (*)

* L'ús abusiu de piretrines pot provocar l'augment de les poblacions d'àcars.

FRUITERS DE LLAVOR

Ronya de les pomeres i pereres (*Venturia inaequalis* y *Venturia pyrina*)

En el cas de produir-se episodis de pluges o intenses rosades, mantindre les parcel·les de pomera i perera protegides.

En les parcel·les amb fulles o fruits atacats es recomana extremar les precaucions per a evitar possibles infeccions secundàries.

Productes: sofre+ciproconazol, sofre+myclobutanil, bacillus subtilis, boscalida+piraclostrobin, captà, ciproconazol, ciprodinil, clortalonil, difenoconazol, dodina, fenbuconazol, fluopiram+tebuconazol, flutriafole, kresoxim-metil, mancozeb, maneb, metil-tiofanat, metiram, myclobutanil, tebuconazol, tetraconazol, tiram i trifloxistrobin.

Psil·la (*Cacopsylla pyri*)

Vigilar les plantacions i tractar quan hi haja presència de larves i/o

ous en un 15% dels brots en creixement sense fauna auxiliar.

La poda en verd reduïx les poblacions de psil·la.

Productes: abamectina, fenoxicarb i spirotetramat.

Carpocapsa o cucat (*Cydia pomonella*)

El vol d'adults és continu, per la qual cosa es recomana mantindre els fruits protegits.

Productes: bacillus thuringiensis, clorpirifós, diflubenzuron, etofenprox, fenoxicarb, fosmet, metil-clorpirifós, tebufenocide i virus granulosus carpocapsa V 15.

NOTA: hi ha al mercat diversos piretroides autoritzats per a la lluita contra carpocapsa, però el seu ús repetitiu pot causar problemes d'àcars.

Aranya roja (*Panonychus ulmi*)

A partir de caiguda de pètals es recomana realitzar controls visuals per a determinar les poblacions d'aranya roja i de fitoseïds presents en la parcel·la. Si s'observa més del 50 % de fulles ocupades per aranya roja i no hi ha fitoseïds s'haurà de tractar, però si es detecta la presència de fitoseïds s'aconsella no realitzar cap tractament acaricida.

Productes: abamectina, acrinatrin, azadiractina, clofentezin, hexitiazox, etoxazol, fenpiroximat, milbemectina, piridaben..

CAQUI

Necrosi foliar del caqui (*Mycosphaerella nawae*)

El dia 15 de juny s'ha donat avís de NO REALITZAR TRACTAMENTS FUNGICIDES contra el fong *Mycosphaerella nawae* en les plantacions de caquis.

Convé a més tindre en compte el següent:

1r Els productes fitosanitaris no tenen autorització per a aplicacions tardanes.

2n Els tractaments fungicides a l'estiu s'han mostrat totalment ineficaços.

3r Tractaments posteriors podrien provocar problemes de residus en la fruita.

Hem de recordar que els límits màxims de residus (LMR) es troben en el límit de detecció analítica (*) en el cas de mancozeb, azoxistrobin i piraclostrobin, i és molt davall en el cas del difenoconazol.

Mancozeb: 0,05* mg/kg

Azoxistrobin: 0,05* mg/kg

Piraclostrobin: 0,02* mg/kg

Difenoconazol: 0,1 mg/kg

Encara que en les anteriors campanyes no es van detectar problemes de residus en la recol·lecció amb les estratègies recomanades, com les seqüències i condicions dels tractaments varien en cada campanya, es recomana, a més de no realitzar aplicacions a partir de mitjan de juny, realitzar anàlisi prèviament a la recol·lecció per a comprovar que es complix la legislació vigent i evitar així problemes de residus.

Vinya

Cucs del raïm (*Lobesia botrana*)

1ª generació:

Els nivells poblacionals registrats durant la 1a generació han sigut els normals en totes les zones vitícoles, per la qual cosa no es va

recomanar realitzar tractaments insecticides. No s'han observat danys de consideració en cap de les zones vitícoles de la Comunitat Valenciana.

2ª generació:

A partir de la segona desena de juny han començat a observar-se les primeres captures d'adults de la 2a generació en les zones més precoces de la província de València (zona centre i la Vall d'Albaida). L'avís definitiu es donarà a través d'Internet i del contestador automàtic. Tingueu en compte que en les zones anteriorment mencionades es preveu realitzar els tractaments durant l'última desena del mes de juny.

En les vinyes de la DOP Raïm de Taula Embossat del Vinalopó este tractament s'haurà d'avançar aproximadament uns 10 dies.

Oïdi (*Erysiphe necator*)

Els recordem que ens trobem en ple període sensible a l'atac del fong en totes les zones vitícoles, per la qual cosa les vinyes hauran

d'estar perfectament protegides contra l'atac d'este fong.

Míldiu (*Plasmopara vitícola*)

En el moment de la redacció del present Butlletí, no s'ha detectat cap taca de míldiu.

No obstant això, es recomana vigilar les vinyes per a detectar la la taca d'oli, o per si les condicions meteorològiques es feren favorables per al desenrotllament de la malaltia, i en este cas seria necessari realitzar un tractament fungicida.

Productes: Es productes a utilitzar en el control dels anteriors paràsits de la vinya es poden consultar en el Butlletí d'Avisos número 7 de maig de 2015.

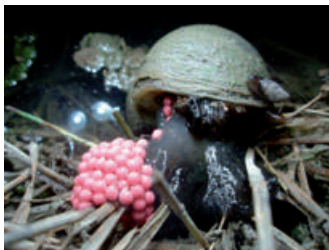
Nota informativa

El caragol poma (*Pomacea insularum*)

Els caragols poma són mol·luscos gasteròpodes del gènere *Pomacea*, família *Ampulariidae*. Originaris d'Amèrica del Sud, Es tracta d'espècies aquàtiques d'aigua dolça amb gran capacitat d'adaptació. A Espanya es troba l'espècie *Pomacea insularum*. Va ser detectat per primera vegada en 2009 i s'ha estès pel delta de l'Ebre. Esta espècie esta considerada com una de les 100 espècies invasores més perjudicials.

Descripció

És de grans dimensions, arriba als 9 cm, i aquàtic, encara que té la capacitat de desplaçar-se fora de l'aigua per a fer la posta.

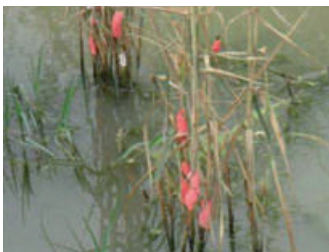


Femella adulta i ous de *Pomacea insularum* (Miguel Á. López)



Foto: DARP (Generalitat de Catalunya)

Els ous, de color rosat brillant, són depositats en grups de 400 fora de l'aigua, sobre la vegetació o sobre masses compactes, molt fàcils de detectar.



Postas de caragol poma

L'avivament es produïx a les dos setmanes. Els caragols xicotets són semblants als adults, excepte en la grandària, i arriben a la maduresa sexual als 2 o 3 mesos.

El període reproductiu, al Delta de l'Ebre, comprén des d'abril-maig fins a octubre-novembre en funció de la temperatura de l'aigua.

Danys

S'alimenta de plantes aquàtiques, i per això pot ocasionar danys al cultiu, especialment en l'estat fenològic d'afillolat. La seua intensitat disminueix en estats fenològics posteriors.

Es dispersa de manera passiva a favor del corrent, també per mitjà de flotació. De manera activa, es desplaça remuntant el corrent.



Caragol poma alimentant-se

Detecció de la presència de caragol poma

Per mitjà d'observació visual, fonamentalment de les posades que, al realitzar-se fora de l'aigua i tindre un color rosa molt cridaner, són més fàcils de detectar. La facilitat d'observació dels adults ira en funció de la profunditat i claredat de l'aigua.

En les parcel·les es pot observar si hi ha presència de caragols en la mateixa, fonamentalment en els marges i, especialment en les estructures presents: al ser l'arròs un cultiu inundat amb una lamina d'aigua permanent i en circulació, hi ha certes estructures com a passos d'aigua d'una parcel·la a una altra, entrades d'aigua dels canals a la parcel·la, i eixides d'aigua de la parcel·la al canal. L'hàbit del caragol de remuntar el corrent activament fa que es concentren en estos punts i, per tant, siga més fàcil detectar la seua presència.

En els canals s'ha d'observar la vegetació de les riberes per a detectar posades, així com d'aquelles estructures com a ponts, comportes, etc. on solen situar-se també.

D'acord amb la Resolució de 24 d'abril del 2015, del director general de Producció Agrària i Ramaderia, per la qual s'establixen mesures de prevenció a la Comunitat Valenciana enfront del caragol poma (espècies incloses en el Gènere *Pomacea* sp), els cultivadors d'arròs, les agrupacions de regants i "tancats" col·laboraran en la vigilància dels arrossars i séquies, comunicant immediatament al Servei de Sanitat Vegetal qualsevol sospita de la possible presència de l'esmentat caragol poma.

Lluita contra el caragol poma

Les característiques de l'espècie permeten que els caragols poma siguin molt resistents a tot tipus de producte fitosanitari.

És per açò que la principal mesura contra el caragol poma és la preventiva. Cal impedir que s'introduïsquen en les nostres zones

de cultiu, per a això cal controlar totes les possibles vies d'introducció, especialment el moviment de maquinària entre les diferents zones arrosseres i activar un sistema de prospeccions i vigilància que permeta una detecció primerenca.

La maquinària agrícola que pretenga realitzar labors en el cultiu de l'arròs en la Comunitat Valenciana i que procedisca d'altres zones arrosseres, haurà de comunicar-ho prèviament a la Direcció General competent en matèria de sanitat vegetal amb una antelació mínima d'un mes en el cas de recol·lectores i 15 dies per a la resta de maquinària, conforme a les condicions que establix la Resolució de 24 d'abril del 2015, del director general de Producció Agrària i Ramaderia.

En el cas que la maquinària procedisca de zones demarcades amb presència de caragol poma, haurà de presentar a més una certificació emesa per l'autoritat competent de la zona d'origen en què s'especifique que s'ha procedit a la neteja de la màquina per a evitar la propagació de la plaga.

La comunicació haurà de dirigir-se a la direcció general competent en matèria de Sanitat Vegetal per qualsevol de les formes de prevista en l'article 38.4 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediment Administratiu Comú.

Als efectes d'agilitzar la tramitació de les declaracions de moviment de la maquinària agrícola, podrà remetre's la documentació, model de comunicació i certificació, si és el cas, per mitjans informàtics a la següent adreça de correu: spf_silla@gva.es.

Fotos: Protocol prospecció gènere *Pomacea* MAGRAMA i del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Vaig mesurar Natural de la Generalitat de Catalunya.

Per a més informació:

<http://www.agricultura.gva.es/agricultura/areas-de-trabajo/mejora-de-la-competitividad/sanidad-vegetal/avisos-fitosanitarios>

Nota informativa

Comercialització de productes fitosanitaris

Els productes fitosanitaris han de ser comercialitzats en els distints envasos que tenen autoritzats per la seua inscripció en el Registre Oficial de Productes i Material Fitosanitari, i està prohibit el transvasament o qualsevol altra operació en què es trenquen els precintes dels dits envasos o es perda l'etiquetatge original (article 40.2 de la Llei 43/2002, de 20 de novembre, de Sanitat Vegetal).

Per tant, està prohibida la venda a granel de productes fitosanitaris, així com l'obertura dels envasos i la venda dels subenvasos que continguen.

Ambdós accions (venda a granel i venda de subenvasos) constitueixen una infracció greu, d'acord amb l'article 55.e) de la Llei 43/2002, sancionable amb multa des de 3.001 a 120.000 euros.

Autoritzacions excepcionals

Composició: propanil 38% [SC] p/v

Cultiu: arròs

Ús: herbicida contra males herbes de fulla estreta

Dosi: 1 l/ha per aplicació

Aplicació: per mitjà de polvorització normal, amb un màxim de 2 aplicacions per cycle de cultiu, espaiades almenys 15 dies

Termini de seguretat: 90 dies

Efectes de l'autorització: des del 5 de maig a l'1 de setembre de 2015

Composició: fluopyram 50% [SC] p/v

Cultiu: raïm de taula / bresquillera, nectari, cirerer i albercoquer

Ús: fungicida contra *Botrytis cinerea* i oïdi (*Uncinula necator*) en raïm i moniliosi en bresquillera, nectari, cirerer i albercoquer

Dosi: 0,5 l/ha (moniliosis y botritis) y 0,2 l/ha (oïdio)

Aplicació: màxim de 2 aplicacions amb un interval de 14 dies per a botritis i oïdi i de 7 dies per a moniliosi

Termini de seguretat: 3 dies

Efectes de l'autorització: des del 5 de maig a l'1 de setembre de 2015

Composició: spirotetramat 100% g/L [SC]

Cultiu: caqui i magraner

Ús: insecticida contra cotonet del taronger (*Pseudococcidae*)

Dosi: caqui 2,25 l/ha, magraner 1,5 l/ha

Aplicació: polvorització foliar, 1 aplicació màxim per cycle de cultiu

Termini de seguretat: 60 días

Efectes de l'autorització: en caqui: del 12 de maig al 8 de setembre de 2015 / en magraner: del 12 de maig el 26 d'agost de 2015

Composició: flonicamida 50% [WG] P/P

Cultiu: cítrics / arròs

Ús: insecticida contra pulgones

Dosi: cítrics 1,7-5 g/Hl/aplicació i 3,4-10 g/Hl/campanya, amb un volum d'aigua de 1.000-3.000 l/ha; arròs, 120 g/ha

Aplicació: cítrics, polvorització foliar, 2 aplicació màxim per cycle de cultiu; arròs, polvorització terrestre abans de l'emergència de les panícules, 1 sola aplicació

Termini de seguretat: 60 dies

Efectes de l'autorització: cítrics, des del 12 de maig al 8 de setembre de 2015; arròs, des del 15 de maig fins a l'11 d'agost

Composició: metil clorpirifós 22,4% [EC] p/v

Cultiu: caqui / magraner

Ús: insecticida contra cotonet del taronger (*Pseudococcidae*)

Dosi: caqui, 6 l producte/ha; magraner 4 l producte/ha

Aplicació: 1 per cycle de cultiu

Termini de seguretat: 60 dies

Efectes de l'autorització: caqui, des del 12 de maig al 8 de setembre de 2015; magraner, des del 15 de maig fins al 26 d'agost



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE PRESIDÈNCIA I AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓ I AIGUA