



## Estació d'avisos del Servei de Sanitat Vegetal Informador automàtic de Tortosa

Avís del dia: 19 de juliol de 2021  
Avís 12/2021

Cultius:

**Arròs, cítrics, olivera, horta, fruiters i parcs i jardins**

### Diversos cultius:

#### Bernat marbrejat (*Halyomorpha halys*)

És una plaga molt polífaga que, a Europa, ha estat citada en 51 espècies de plantes, principalment a arbres fruiters, ornamentals, cultius hortícoles i extensius. A les Terres de l'Ebre encara no s'ha detectat dintre dels conreus. Tot i això cal estar atents en els diferents cultius hoste ja que en aquests moments ens trobem en la primera generació d'individus. Aquesta generació necessita alimentar-se de manera abundant per a la posta d'ous i pot provocar danys en fruits. Si el detecteu en cultiu heu de contactar amb el Servei de Sanitat Vegetal.

### Arròs:

#### Caragol poma (*Pomacea* sp.)

La [RESOLUCIÓ ARP/996/2017](#), de 5 de maig, fixa les mesures obligatòries de lluita contra el cargol poma (*Pomacea* sp.) a la zona demarcada de les comarques del Baix Ebre i el Montsià.

- És obligatori netejar tota la maquinària que treballi en arrossars durant tot l'any de l'hemidelta esquerre abans de sortir d'aquest hemidelta i tota la que treballi en arrossars envaïts de l'hemidelta dret en els punts de neteja oficials.
- Els agricultors de l'hemidelta dret han de comunicar al Departament d'Agricultura la presència de plaga als seus camps.

S'ha publicat l' ORDRE ACC/123/2021, de 3 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts destinats a subvencionar els costos per la compra de productes a base de saponines en la lluita contra el cargol poma en el delta de l'Ebre.

<https://portaldogc.gencat.cat/utillsEADOP/AppJava/PdfProviderServlet?versionId=1856121&type=01>

### Males herbes

Es recomana evitar al màxim la disseminació a altres camps de llavors o plantes de les espècies invasores *Leptochloa* spp. i *Leersia oryzoides*. Si en detecteu als camps, aviseu a Sanitat Vegetal. S'ha autoritzat excepcionalment la comercialització i utilització dels herbicides:

- Benzobicyclon 40% [SC] P/V (Avanza) pel control de *Leptochloa* spp., *Heteranthera* sp., *Cyperus difformis*. L'autorització de comercialització i ús tindrà vigència a partir del 25 d'abril fins el 24 de juliol de 2021.

A l'etiqueta es donaran les instruccions específiques per al seu correcte ús i les advertències sobre incompatibilitat amb altres productes fitosanitaris.

### **Malalties fúngiques ([Pyriculariosi](#) i [Helminthosporiosi](#))**

---

La majoria de camps es troben en l'estadi fenològic de filloleig. En aquest estadi, si no s'observen símptomes en fulla, no es necessari realitzar cap tractament.

Durant els darrers quatre dies s'han donat les condicions de risc pel desenvolupament de les malalties en 6 dels 10 punts de seguiment.

S'han detectat símptomes de pyriculariosi en varietat Bomba en 2 dels camps de seguiment, en un d'ells amb severitat alta. En la resta de varietats (Argila, Soto, Montsianell, J.Sendra i Piñana) no s'han detectat símptomes en fulla. Cal que vigileu la incidència de les dos malalties als vostres camps.

El tractament es realitzarà amb els productes autoritzats tenint en compte les condicions específiques d'aplicació de cada matèria activa depenent de l'estadi fenològic de la planta als vostres camps.

S'ha autoritzat excepcionalment l'aplicació per mitjans aeris dels productes fitosanitaris formulats a base de azoxistrobin 20% + difenoconazol 12,5% [SC] P/V, que tinguin autoritzada l'aplicació terrestre contra pyricularia, des del 5 de juliol fins el 15 de setembre de 2021.

Esteu atents als avisos fitosanitaris que es tornaran a realitzar quan es donin nous períodes de risc o en el següent estadi fenològic de risc: final de filloleig-inici ventrellat.

### **Pugons**

---

Cal vigilar la presència d'aquesta plaga en les vostres parcel·les. S'han detectat camps amb atac de pugó. Si s'observen símptomes, abans de fer el tractament, cal comprovar que els pugons encara estiguin presents. Les matèries actives autoritzades per fer el tractament són acetamiprid 20% i flonicamid 50%.

### **Barrinador o cuc de l'arròs (*Chilo suppressalis*)**

---

Aquesta plaga es combat mitjançant la tècnica de confusió sexual d'adults amb feromones. Durant el mes de juliol es produeix la segona generació del barrinador. Per a més informació, consulteu els tècnics de l'ADV de l'arròs (977 70 40 68).

## **Cítrics:**

---

### **Cotonet de Sud-àfrica (*Delottococcus aberiae*)**

---

En les finques afectades per aquesta plaga s'han de realitzar mostres per determinar la presència de cotonet sobre els fruits des de finals de floració fins que els fruits tinguin 3-4 cm de diàmetre. Durant aquest període el fruit és susceptible a l'atac del cotonet i s'ha de mantenir protegit. S'observaran setmanalment un mínim de 100 fruits (2/arbre) distribuïts per tota la parcel·la. Cal prestar atenció a sota del calze on acostumen a situar-se les larves de cotonet.

El tractament es realitzarà quan s'observi un 10-12% de fruits ocupats amb cotonets. Es recomana mullar l'arbre abundantment, incloent-hi el tronc i la base de l'arbre.

En moltes finques els fruits, degut a l'augment de la seva mida, ja no són susceptibles a deformar-se per l'atac de la plaga.

S'ha d'evitar la difusió de l'insecte de les parcel·les atacades a altres camps, per aquest motiu, les tasques de cultiu s'hauran d'organitzar de forma que, després d'entrar a una parcel·la amb presència de plaga, no s'accedeixi a una altra en la que no hi sigui present sense haver-hi aplicat les corresponents mesures d'higiene a la maquinària, vehicles de transport i roba dels treballadors.

### **Mosca blanca (*Dialeurodes citri*)**

---

*Dialeurodes citri* presenta un cicle biològic amb tres generacions molt marcades. Per cada generació existeixen dos moments adequats per fer el tractament:

- Màxim d'ous
- Màxim de larves de primers estadis (L1+L2).

Aquelles finques que tinguin brotada nova amb fulles tendres estan en el **màxim d'ous** de la **segona generació** i, per tant, és un bon moment per fer el tractament. Les finques on encara no s'hagi produït aquesta brotada cal que esperin fins que es produeixi.

En aproximadament 15-20 dies es produirà el màxim de larves de primers estadis d'aquesta generació. Cada agricultor ha d'escollir en quin d'aquests dos moments li interessa actuar contra la segona generació de la plaga.

S'ha de tenir en compte que les larves estan al revers de les fulles, per tant, cal mullar bé aquesta zona utilitzant la pressió i volum de caldo adequats.

Els afavoreix una humitat relativa alta i proliferen en plantacions denses amb escassa circulació de l'aire, sobre tot a les parts més baixes de l'arbre. Per aquest motiu es aconsellable una bona poda per airejar l'interior dels arbres.

Cal evitar els productes fitosanitaris que tinguin efecte negatiu sobre *Cales noacki* que exerceix un bon control sobre *Aleurothrixus floccosus*.

---

### **Aranya roja (*Tetranychus urticae*) Àcar roig (*Panonychus citri*)**

Per a aranya roja es recomana el tractament quan hi hagi més d'un 7% de fulles amb colònies amb formes mòbils o presència de dany en fruit. El àcar roig es tractarà quan s'observin més d'un 20% de fulles ocupades o 2% de fruits amb formes mòbils. No s'ha de tractar si hi ha més d'un 30 % de fulles amb presència de fitoseïds. En els dos casos es recomana tractar solament els focus, mullar correctament les parts més elevades dels arbres i alternar les matèries actives emprades.

---

### **Minador (*Phyllocnistis citrella*)**

Generalment, no es recomanen tractaments en arbres adults. A les plantacions joves i empeltades amb brots nous i receptius (entre 3 – 5 cm) caldrà tractar quan s'observi la presència de plaga.

---

### **Trips de la orquídia (*Chaetanaphothrips orchidii*)**

Es desenvolupen sobre els fruits en les zones de contacte entre dos fruits i fruits amb fulles. Els danys consisteixen en taques fosques de forma circular en la zona de contacte entre fruits o també taques irregulars en altres parts que van enfosquint-se. S'aconsella observar 100 fruits en contacte de la part inferior de l'arbre des del mes de juliol i fer tractament si hi ha més d'un 5-10% de fruits amb presència de trips o si s'observa algun fruit amb danys i hi ha trips.

S'ha autoritzat excepcionalment l'ús de productes fitosanitaris formulats a base de Spinetoram 25% autoritzats únicament als municipis d'Alcanar i Ulldecona des de l'1 de juliol fins el 30 de setembre de 2021.

---

## **Olivera:**

---

### **Mosca de l'oliva (*Bactrocera oleae*)**

Ja s'està finalitzant la instal·lació de la captura massiva contra la mosca de l'oliva en les parcel·les que es va sol·licitar mitjançant la DUN (trampes grogues en forma cònica). L'objectiu d'aquesta tècnica de lluita es reduir les poblacions d'adults de forma continua durant tot el període de vol de la plaga. Si observeu alguna irregularitat en la seua finca poden demanar informació a l'ADV per al control de la mosca de l'oliva al Baix Ebre i Montsià: 977 44 60 15.

---

### **Repilo**

Cal fer el tractament si es veuen taques a les fulles i repetir-lo cada 4-5 setmanes si es continuen veient símptomes. En cas de plugudes o humitats altes que afavoreixen les infeccions cal que realitzeu un tractament preventiu. Si plou més de 15-20 litres/m<sup>2</sup> s'ha de repetir el tractament ja que el fungicida s'haurà rentat.

## Horta

### Tomàquet

#### **Tuta absoluta i *Helicoverpa armigera***

Les poblacions d'aquestes erugues continuen augmentant. Cal eliminar i destruir les parts afectades de les plantes per mantenir les poblacions sota llindars baixos. En hivernacle, acabada la plantació primerenca, és important retirar les restes de cultiu i dur a terme un treball superficial del sòl per eliminar les pupes.

Hi ha diferents enemics naturals (*Macrolophus pygmaeus*) que poden dur a terme un bon control d'aquestes plagues. Cal alternar l'aplicació de les matèries actives segons el mode d'acció i prioritzar els menys tòxics per fauna auxiliar. S'ha autoritzat una feromona per confusió sexual de Tuta en hivernacle per als cultius de tomàquet, albergínia i pebrot.

#### **Mosca blanca (*Trialeurodes vaporariorum* i *Bemisia tabaci*)**

Amb l'augment de temperatures continuen creixent les seves poblacions, per tant, serà important realitzar observacions per conèixer l'evolució d'aquesta plaga. Els enemics naturals poden controlar-la de forma satisfactòria. Si calen tractaments fitosanitaris, és de cabdal importància l'alternança de matèries actives per evitar l'aparició de resistències i la utilització de productes respectuosos envers els enemics naturals. El control de males herbes és un factor clau per eliminar l'inòcul ja que és reservori de plaga quan finalitza el cultiu.

#### **Bacteriosis del tomàquet (*Pseudomonas* sp., *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*)**

Les elevades humitats i l'augment de les temperatures afavoreixen l'aparició i persistència de malalties bacterianes. Cal mantenir els camps airejats i evitar les altes humitats. És important arrencar i destruir les plantes afectades. Es recomana aplicar compostos cúprics per evitar la dispersió de les malalties dintre la parcel·la.

#### **Oïdi (*Leveillula taurica*, *Erysiphe* spp., *Sphaeroteca* spp.)**

Poden aparèixer atacs de cendrosa en cultius de tomàquet i cogombre, entre d'altres. És convenient aplicar els tractaments quan se n'observin els primers símptomes. És molt important mantenir els camps airejats i evitar les altes humitats. Es recomana l'alternança de matèries actives per al seu control, i també l'aplicació de sofre. Cal recordar que el sofre aplicat en camps que estiguin exposats a altes temperatures pot tenir certs efectes fitotòxics.

#### **Míldiu (*Phytophthora infestans*)**

Si hi ha precipitacions pot desenvolupar-se i causar danys greus. Cal evitar els excessos d'humitat i enretirar els fruits afectats. Si es rega per inundació s'ha d'evitar entollar el coll de les plantes. Els tractaments de coure poden reduir la propagació. Aplicat abans i després de pluges pot prevé infeccions futures.

## Fruïters

### Presseguer i nectarina

#### **Anarsia i Grafolita**

Les captures han augmentat en tots els punts de control. Es recomana protegir les plantacions en formació i les plantacions adultes amb fruita pendent de collir.

## Cendrosa

---

A fi d'evitar danys a la fruita cal mantenir protegides les varietats sensibles fins l'enduriment del pinyol.

## Empoasca

---

Cal vigilar els brots tendres de les varietats sensibles i tractar si presenten símptomes.

## Mosca de la fruita

---

Continuen augmentant les captures d'adults de mosca de la fruita. A partir d'ara cal estar molt atents i anar protegint les varietats a mida que vagin entrant en el període de maduració des de l'inici del canvi de color.

## Ametller

---

### Mosquit verd

---

Cal estar atents a l'inici dels danys als brots tendres. Vigileu les plantacions joves de menys de cinc anys.

### Vespeta de l'ametller: (*Eurytoma amygdali*)

---

Es va detectar a Catalunya el 2019 a Tarragona (Conca del Barberà) i a Lleida (Urgell i Garrigues). El símptoma més característic és la presència d'ametlles buides i momificades, de mida més petita, que s'ennegreixen i romanen a l'arbre després de la collita. En arribar la primavera s'observa l'orifici de sortida de l'adult. Les pèrdues poden ser elevades. Si teniu qualsevol sospita de parcel·la afectada cal que contacteu amb Sanitat Vegetal.

## Parcs, jardins i espais verds

---

### Palmeres

---

### Morrut de les palmeres (*Rhynchophorus ferrugineus*)

---

Amb les temperatures elevades de l'estiu el vol d'adults disminueix, tot i això es recomana continuar fent els tractaments per protegir les palmeres. Els treballs de poda s'han d'efectuar només a l'hivern. Les palmeres mortes i les restes afectades s'han de destruir i dur-les als punts establerts per gestionar-les adequadament.

Podeu trobar més informació al web del Departament: [www.gencat.cat/agricultura/sanitat](http://www.gencat.cat/agricultura/sanitat)

[twitter.com/agriculturacat](https://twitter.com/agriculturacat)

[facebook.com/agriculturacat](https://facebook.com/agriculturacat)

**Informació facilitada per l'informador automàtic de Tortosa (977 58 11 81)**

Crta. València, 108. 43520 Roquetes. Telèfon 977 500174 [terresebre.agricultura@gencat.cat](mailto:terresebre.agricultura@gencat.cat) <http://www.gencat.cat/daam>