



Cítrics

Taca marró (*Alternaria alternata* pv. *citri*)

En esta època es donen condicions especialment favorables per al desenrotllament de la malaltia, per la qual cosa haurà d'extremar-se la vigilància en varietats sensibles com nova i fortuna. És molt important que el moment de tractament siga l'adequat, per tant, haurà de parar-se una atenció especial a les condicions climàtiques.

El control es basarà en tractaments preventius quan es donen condicions d'aigua lliure: boira, rosada, pluges... En cas de pluges intenses que hagen produït la rentada del producte, es repetirà el tractament tan prompte com es puga entrar en la parcel·la.

Matèries actives autoritzades (*): *Compostos de coure inorgànic, dodina i piraclostrobina.*

Aigualit (*Phytophthora* sp.)

Si es donen condicions favorables (pluges i temperatures suaus) per al desenrotllament del fong *Phytophthora*, causant de l'aigualit, es recomana fer tractaments preventius. Tractar fins a mitjana altura, sobretot en aquelles parcel·les que tinguen fruita baixa i a on no hi haja herba en terra. Si no s'ha pogut fer este tractament, es recomana una aplicació amb un fungicida sistèmic, no més tard de 48 hores després de la pluja.

Matèries actives autoritzades (*): *Compostos de coure inorgànic, fosetil-Al, fosfonats de potassi i metalaxil (1).*

Podridura de branques i del coll de l'arrel (*Phytophthora* sp.)

S'observen exsudacions gomoses en la part basal del tronc, que formen un xancre característic. Pot afectar també branques principals a on s'aprecien exsudacions de goma en àmplies zones. Si es donen condicions favorables, la malaltia avança ràpidament fins a provocar la mort de les branques afectades. En les fulles apareix una descoloració i engroguitament del nervi principal. Cal evitar entollaments i afavorir el drenatge de la parcel·la, netejar la zona danyada i tractar-la amb oxiclòrid de coure. Tractaments foliars o a terra amb fungicides sistèmics.

Matèries actives autoritzades (*): *Compostos de coure inorgànic, fosetil-Al, fosfonats de potassi i metalaxil (1).*

(1) Només taronger i mandariner.

(*): Quan es trie una fórmula de qualsevol d'estes matèries actives es parà especial atenció als usos i dosis autoritzades, així com a les condicions d'ús i manipulació.

Fruiters

TRACTAMENT A CAIGUDA DE FULLES

Les ferides que es produïxen durant la caiguda de les fulles són la porta d'entrada de nombroses malalties.

A més, en este moment es produïxen les formes hivernants dels fongs, que en la pròxima primavera generaran focus d'infecció.

Per tot això, recomanem, tant en fruiters de pinyol com de llavor, fer un tractament preventiu amb un fungicida d'ampli espectre. Els més aconsellables són els compostos cúprics autoritzats utilitzant les dosis més altes que apareguen en l'etiqueta del fungicida emprat.

Depenent del problema principal de la plantació, es podran fer 1 o 2 tractaments.

El moment més adequat per a fer estos tractaments amb un compost de coure és al 50 % de fulles caigudes en fruiters de llavor i al 75 % de caiguda de fulles en fruiters de pinyol.

Finalment, recomanem afegir urea cristal·lina a estos tractaments en pereres i pomeres amb problemes de ronya i, a més, s'hauran de tractar també les fulles caigudes a terra per a eliminar les formes hivernants del fong.

NISPRO

Ronya (*Fusicladium eriobotryae*)

Si durant la tardor es produïxen episodis de pluges freqüents i persistència d'humitat alta en fulles, s'estaran produint condicions molt favorables per a l'atac d'este fong.

Recomanem fer les següents "pràctiques culturals" amb les quals es milloraran significativament els resultats en el control d'esta malaltia.

- Suprimiu els fruits momificats i brots amb xancres.

- No deixeu parcel·les abandonades. Estes parcel·les augmentaran la gravetat dels atacs de la malaltia, ja que constitueixen una font d'inòcul del fong.
- Quan es donen les condicions per a la infecció, s'haurà de tractar en els 4 dies següents a la infecció.
- Alterneu matèries actives de diferents famílies químiques per a evitar resistències.

A tall d'orientació, en el quadro següent queden reflectides les condicions teòriques perquè es produïsquen infeccions del fong.

Temperatura mitjana durant el període d'humectació	Hores d'humectació per a iniciar-se una CONTAMINACIÓ PRIMÀRIA	Hores d'humectació per a iniciar-se una CONTAMINACIÓ SECUNDÀRIA	Dies d'incubació
26°C	13	9	-
24°C	9	6	-
22°C	9	6	8
20°C	9	6	8
18°C	9	6	9
16°C	9	6	11
14°C	10	6,50	13
12°C	11	8,50	15
10°C	14	9,50	17

Vinya

Cuc del raïm (*Lobesia botrana*)

Els avisos de tractament de la tercera generació es van donar en el moment oportú a través del web del Portal Agrari i correu electrònic.

A manera de recordatori, estes dates apareixen reflectides en el quadro següent.

ZONA VITÍCOLA	DATES
Zona centre de València	Del 26 al 30 de juliol
Villar del Arzobispo	De l'1 al 5 d'agost
Raïm embossat del Vinalopó	Del 2 al 6 d'agost
La Vall d'Albaida	Del 30 de juliol al 3 d'agost
Terres dels Alforins	Del 10 al 17 d'agost
DOP Alacant	Del 15 al 20 d'agost
IGP Castelló	Del 12 al 17 d'agost
DO Utiel-Requena	Del 9 al 20 d'agost
La Font de la Higuera-Moixent-Ontinyent	Del 6 al 10 d'agost
Fontanars dels Alforins	Del 13 al 17 d'agost

De forma generalitzada, els nivells de la plaga han sigut normals i l'eficàcia dels tractaments insecticides, satisfactoris.



Danys per tercera generació de cucs

En la zona de la DO Utiel-Requena, els nivells de la plaga han sigut bastant superiors als considerats normals i en les prospeccions realitzades en nombroses parcel·les de la zona s'han observat les consideracions següents.

- En les parcel·les en confusió sexual reunides en grans nuclis homogenis (Los Ruices, Campo Arcís, Casas de Eufemia, Las Monjas, Los Marcos, Villargordo del Cabriel, San Antonio...), les eficàcies han sigut significativament altes, ja que han arribat a observar-se'n del 95 %.
- En les parcel·les en confusió sexual aïllades o en xicotets nuclis heterogenis, s'han observat eficàcies mitjanes i fins i tot mitjana-baixa. Per això hi ha la necessitat d'augmentar estos nuclis. Això s'ha observat en parcel·les de Sinarcas, Camporrobles, La Portera o algunes zones d'Utiel.
- En les parcel·les on no s'ha practicat la biotècnica de la confusió sexual, els graus d'atac han sigut significativament alts, inclús han arribat a observar-se'n de superiors al 80 %. En la immensa majoria d'estes parcel·les tampoc s'ha practicat la lluita química.

- Finalment, en les parcel·les en les quals es va aplicar la lluita química seguint les indicacions del Servei de Sanitat Vegetal s'han obtingut eficàcies molt satisfactòries.

En la resta de les zones vitícoles, on els nivells de plaga han sigut més normals, s'han obtingut bones eficàcies, tant en parcel·les en confusió sexual (sense tractaments insecticides), com en aquelles parcel·les en les quals es practicava la lluita química convencional.



Focus de botritis produït per larva de Lobesia botrana

Mosquit verd (*Empoasca vitis/Jacobiasca libyca*)



Danys del mosquit verd al raïm negre

De forma generalitzada, el grau d'atac d'esta plaga ha sigut significativament menor al de la campanya anterior, fins i tot a pesar d'haver-se fet un nombre menor d'aplicacions. En alguns casos s'ha arribat a reduir fins al 50 % d'estes aplicacions insecticides. Pensem que això ha sigut possible gràcies a l'augment del nombre de punts de control, la qual cosa ha provocat una major efectivitat dels avisos de tractament.

Al final de la campanya, ja amb la majoria de la verema feta, s'ha observat un repunt de la plaga, possi-

blement a causa de les altes temperatures a què s'ha arribat al final de la campanya.

És per això que seria altament recomanable la realització d'un tractament insecticida després de la verema per a rebaixar el nivell de

plaga de cara a la pròxima campanya. Si a això li afegim un producte cúpric autoritzat, aconseguirem que les fulles aguanten més temps en el cep, amb la qual cosa augmentarem la quantitat de reserves en els ceps, fet que afavorirà la brotada de la pròxima campanya.

Notes Informativas

EINES PER A LA RACIONALITZACIÓ DELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS EN CÍTRICS

En el web <https://citrusvol.com/> es posen a la disposició dels productors cítrics les ferramentes i informació necessàries per a fer els tractaments fitosanitaris d'una manera racionalitzada i ajustada a les seues necessitats concretes.

- Determina el **volum de caldo òptim d'aplicació en tractaments fitosanitaris en cítrics adults fets amb una polvoritzadora hidràulica assistida per aire** o turboatomitzador.
- Està **basada en dades científiques** obtingudes prèviament respecte al depòsit mínim requerit per a aconseguir la màxima eficàcia, eficiència dels turboatomitzadors en cítrics i caracterització de parcel·les comercials del cultiu.
- És molt fàcil i intuïtiva, només cal indicar:
 - **Dades de la parcel·la:**
 - Tipus de parcel·la (Tradicional o Intensiva/Superintensiva).
 - Geometria de la copa dels arbres (Altura i Diàmetres).
 - Densitat foliar (Alta, Mitjana i Baixa).
 - Marc de plantació.
 - Nivell de poda (Alta, Mitjana i Baixa).
 - **Plaga/malaltia** per controlar.
 - **Producte fitosanitari** que es pretén utilitzar.
- Els **resultats** que mostra són:
 - Volum recomanat en polvorització contínua (l/ha).

- Volum recomanat en polvorització amb detecció d'arbres (l/ha).
- Estalvi de caldo en la polvorització amb detecció d'arbres (%).

- **Avantatges de l'ús de CitrusVol**
 - **Mateixa eficàcia de control de plagues**
 - **Estalvi de costos:**
 - Estalvi de **gasol**: 46-804 L/100 ha.
 - Estalvi d'ús de **fitosanitari**: 12-74 %.
 - Estalvi de **temps** (Operari-Tractor): 5-91 h/100 ha.
 - **Reducció d'emissions** al medi ambient:
 - Reducció d'emissió de fitosanitaris: 12-74 %.
 - Reducció d'emissió de CO₂: 119-2099 kg/100 ha..

Eines per al calibratge

- **Eina de Selecció de Filtres**
 Calcula el cabal mitjà dels filtres (l/min) que s'han d'utilitzar per a aplicar un volum de caldo (l/ha) amb una velocitat d'avanç (km/h) i un ample de carrer (m) determinats per l'usuari.

- **Eina de volum de caldo tèoric aplicat pel meu equip**
Calcula el volum que aplica un equip a partir de les dades velocitat d'avanç (km/h), ample de carrer (m) i tipus i nombre de filtres.

CÁLCULO DE VOLÚMENES

Datos a introducir

Número de tipo de boquillas: Ancho de calle (m)*: Velocidad de avance (km/h)*:

Volumen que aplica el equipo (l/ha):

Última actualización de la calculadora: 12/07/2021

L'AMENÇA DE L'HLB EN ELS NOSTRES CÍTRICS

QUÈ ÉS L'HLB?

És una **malaltia bacteriana dels cítrics incurable** transmesa per insectes vectors i material vegetal. Ja és present en alguns països



COM PUC PREVINDRE L'ENTRADA D'ESTA MALALTIA I/O DELS SEUS VECTORS?

El meu paper és fonamental per a evitar la infestació dels nostres cítrics.

Només he de prendre mesures preventives com:

- Conèixer els símptomes i els vectors associats a la malaltia a través de fonts oficials:



<https://portalagrari.gva.es/es/agricultura/plagas-con-medidas-especiales-de-control>



Vídeo informatiu de l'HLB:

<https://vimeo.com/856697482>

- Vigilar els meus cítrics i avisar en cas de sospites al Servei de Sanitat Vegetal: spf_silla@gva.es.
- Fer empelts únicament amb material certificat.
- Adquirir plançons de cítrics certificats.
- El material certificat dels cítrics ha de portar esta **ETIQUETA identificativa que inclou el PASSAPORT FITOSANITARI:**

- Saber que a la Unió Europea tot el comerç de plantes, inclosa la compra EN LÍNIA, la necessita.

- Saber que **la Unió Europea prohibix la importació de material vegetal i plantes de cítrics per ALT RISC d'introducció de malalties com l'HLB.**

No compres EN LÍNIA ni introduïsqués empelts o plantes de cítrics de tercers països!

LA PREVENCIÓ ÉS LA NOSTRA MILLOR FERRAMENTA

