

Butlletí de SANITAT VEGETAL

núm. 3/06 Juliol 2006



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura i Pesca

Direcció General d'Agricultura

C/. Foners, núm. 10
07006 Palma de Mallorca
Tels. 971 17 61 00
<http://sanitatvegetal.caib.es>



CÍTRICS

MOSCA

(*Ceratitis capitata*)

Durant aquest mes solen incrementar-se els nivells de població de la mosca de la fruita.

Recordau que l'ordre de la Conselleria d'Agricultura de 18/10/2004 estableix **Mesures fitosanitàries obligatòries de lluita contra *Ceratitis***:

A totes les plantacions comercials de cultius sensibles de les Illes Balears:

- La recollida dels fruits caiguts en terra i la seva destrucció.
- La prohibició de deixar fruits hostes en les plantacions després de la recol·lecció.
- El control de les poblacions de plaga per qualsevol mètode de control: tractaments químics, trampeig massiu, etc.

A totes les Plantacions de fruiters sensibles a la zona citrícola de la Vall de Sóller, explotacions comercials i no comercials

Mesures obligatòries més col·locació de trampes de quimioesterilització que facilitarà la Conselleria d'Agricultura i Pesca, (24 trampes/ha durant el mes de juny).

A totes les plantacions de cultius sensibles de les Illes Balears s'estableixen mesures fitosanitàries complementàries :

- La col·locació de trampes escades amb atraients per a captura massiva (≥ 50 trampes /ha. col·locació: fruiters en maig i cítrics en setembre)
- El control de les poblacions de plaga mitjançant control químic (lambda cihalotrín, malation, triclorfon i fention (només cítrics i melicotoner)

Emissor de Acetat Amònic (blanc)

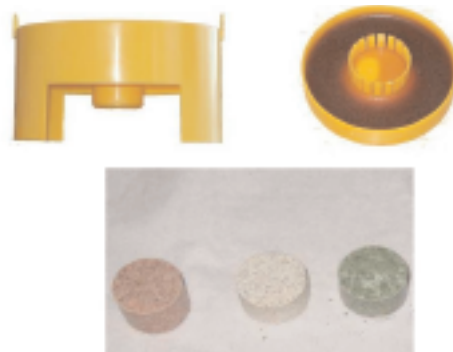
Pes de l'emissor:	12 grams
Velocitat mitjana d'emissió	20 mg/dia
Duració de l'emissió	120 dies

Emissor d'Amines (verd)

Pes de l'emissor:	15 grams
Velocitat mitjana d'emissió	10 mg/dia
Duració de l'emissió	150 dies

Emissor de Trimedlure (rojo)

Pes de l'emissor:	15 grams
Velocitat mitjana d'emissió	8,33 mg/dia
Duració de l'emissió	270 dies



S'aconsella el tractament amb esquer emprant fention o malation amb proteïna hidrolitzada banyant la part de migjorn de l'arbre des de l'inici de la maduració.

La Conselleria d'Agricultura ja ha començat l'actuació pilot a la zona citrícola de Sóller i Fornalutx distribuint trampes de quimioesterilització durant el maig i el juny i s'estan seguint les corbes de vol. No se n'ha detectat presència a la majoria de les trampes fins a mitjan juny.

PUGONS

(*Aphis gossypii*, *Myzus persicae*, *Aphis spiraeola*, *Toxoptera aurantii*)

Continueu amb les recomanacions del butlletí d'abril.

ARANYA ROJA (*Tetranychus urticae*)

Cal vigilar especialment les parcel·les on en anys anteriors hagi hagut problemes, també si s'han fet tractaments insecticides per altres plagues, ja que poden donar-se explosions poblacionals d'àcars. Cal tractar si observem més d'una forma mòbil per fulla en un 10 % de les fulles.

MATÈRIA ACTIVA
Abamectina ¹ (10)
Oli d'estiu + Fenitrothion ² (20)
Oli d'estiu + Metil Pirimifòs ³ (21)
Bifentrin ⁴ (21)
Buprofezin + Fenpiroximat (14)
Cihexaestan ⁵ (15)
Fenpiroximat ⁴ (14)
Malation ⁶ (7)
Piribadèn ⁷ (15)
OBSERVACIONS
(Termini de seguretat en dies)
(1). Contra formes mòbils. Aplicar a l'inici de l'atac emprant el volum de brou necessari per a que la dosi resultant sigui aproximadament de 400-500 cc/ha.
(2). Els tractaments es donaran abans del canvi de color dels fruits i es suspendran quan es prevegin gelades o en dies calorosos i secs.
(3). Tractar en estiu, abans del canvi del color dels fruits.
(4). Contra formes mòbils
(5). No tractar en brotació amb fulla menor de 2/3 de la seva grandària normal.
(6). Adults
(7). Larves i adults

COTXINILLES



S'ha observat un nivell important de *Parlatoria pergangdii*. Convé observar les larves de segona generació. Si s'observa presència de plaga en més del 2 % de fruits, tracteu amb oli al màxim de formes sensibles.

MATÈRIA ACTIVA
Buprofecin ¹⁺² (7)
Clorpirifòs ¹ (21)
Metil pirimifòs ¹ (15)
Piriproxifen ¹⁺³ (30)
OBSERVACIONS
(Termini de seguretat en dies)
(1) Màxim 1-2 aplicacions/any contra la plaga.
(2) Només en juny
(3) Només maig i juny

AMETLER

XINXA (*Monostira unicostata*)

El període més favorable per a l'aplicació de tractaments era abans de la posta de primavera però els nivells de població eren molt baixos. Si iniciàveu el tractament ara, tractau a partir de 10-15% de les fulles amb presència.

MATÈRIA ACTIVA
Tau fluvalinat ¹ (7)
OBSERVACIONS
(Termini de seguretat en dies)
(1) Màxim 2 aplicacions

PERDIGONADA (*Coryneum beijerinckii*) i BROT SEC (*Monilia i Fusicoccum*)



Les pluges primaverals han escampat les espores del *Coryneum* i els períodes humits amb temperatures relativament baixes durant les brotacions han agreujat la malaltia.

S'han observat nivells apreciables de brot sec causat principalment per *Monilia* i en menor quantitat per *Fusicoccum* afavorits també per la primavera humida.

Es recomana fer els tractaments preventius després de les pluges, en aquesta època únicament és aconsellable aprofitar per afegir un fungicida en cas de fer un tractament de plaga. Consultau el butlletí 2/06 d'abril.

HORTÍCOLES

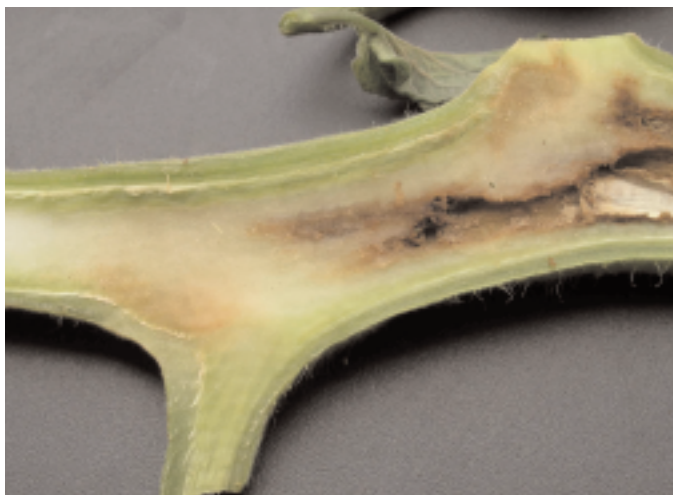
BACTERIOSI EN TOMATIGUERES

Durant la primavera d'enguany s'ha observat un increment de les malalties causades per bacteris en cultius protegits (hivernacles), al respecte volem fer algunes recomanacions.

Fonamentalment els bacteris que solen donar problemes en la nostra zona, són *Pseudomonas corrugata*, *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*, i *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*. La primera es caracteritza per la proliferació d'arrels sobre la tija i per la destrucció i podridió dels teixits interns (sobretot la medul·la), les altres produeixen petites taques a les fulles, tiges i fruits. De vegades les taques de les fulles presenten un halo groc.

En tots els casos la humitat excessiva afavoreix el desenvolupament d'aquests patògens, es veuen beneficiades, si fos el cas, pels regs per aspersió o les pluges.

Si trobau problemes de bacteriosis a la vostra plantació, el primer que heu de fer es arrabassar les plantes afectades en el focus inicial i fer un tractament generalitzat amb Kasugamicina i productes a base de Coure. Vigila els excessos de reg i dins l'hivernacle controlau la humitat de l'ambient ventilant quan sigui necessari.



PUGONS

Els cultius hortícoles són molt cercats per les distintes espècies de pugs. Per això, hem d'intentar detectar els focus el més aviat possible, sobretot si es tracta d'un cultiu propens a virosis. En fer el tractament s'ha de procurar banyar bé el revers de les fulles i a l'hora de triar el producte s'ha de tenir en compte tant el cultiu com l'espècie de pugó, ja que algunes espècies de pugs han desenvolupat resistències.



hortícolas pulgones

MATÈRIA ACTIVA

Azadiractin (3)
Butòxid de piperonil + Piretrines (3)
Fenitrotion (15)
Fosalone ¹ (15)
Malation (7)
Naled (4)
Pirimicarb ² (3)

OBSERVACIONS

(Termini de seguretat en dies)
(1). P.S: 7 dies per mongetes, carxofes i tomàtigs.
(2). P.S: 14 dies en enciam i espinacs i 7 dies en cucurbitàcies.

PATATA

ARNA / POLILLA (*Phthorimaea operculella*)

Els atacs solen produir-se al camp als darrers estadis del cultiu i després al magatzem. Es recomana retirar del camp i destruir els tubercles afectats el més aviat possible després de la recol·lecció. Si per alguna raó els tubercles de la collita han de passar un temps al camp, és convenient tractar d'evitar les postes de l'arna, com sempre tenint en compte el termini de seguretat de cada producte.



OLIVERA

MOSCA

(*Bractocera oleae*)

Com s'ha observat els anys anteriors es d'esperar una explosió poblacional a mitjan juliol, fent necessari intervenir amb tractaments.

MATÈRIA ACTIVA
Dimetoat ¹ (12)
Fosmet ² (30)
Malation ¹ (7)
Pirterina natural + Rotenona ¹ (No en té)
Triclorfon ³ (10)
OBSERVACIONS
(Termini de seguretat en dies)
(1) Tractament en esquer amb el producte + proteïna hidrolitzada
(2) Tractament total
(3) Tractament en esquer o total

SUBSTÀNCIES ACTIVES DE PRODUCTES FITOSANITARIS EXCLOSOS DEL ANEX I DE LA DIRECTIVA 91/414 CEE (218). REVISIÓ COMUNITARIA, A 1/06/2006				
2-aminobuta	Clorfenvinfos #	Ferbam	Metsulfovax	Quizalofop-etil
4-CPA #	Clorfluazuron	Flamprop	Mevinfós	Resmetrín
Acefat	Clormefós	Flamprop-M	Monocrotofós	S,S,S-tributyl fosforotritioat
Acid cianhídric	Clozolinat	Flocumafén	Monolinuron	Secbumetona
Acid cresílic	Cumaclor	Fluazifop-butí	MSMA	Setoxidim
Acid fosfòric	Cumatetralil	Fluazolat *	Nabam	Simazina #
Acid làctic	Delta-endotoxina B T	Flubenzimina	Naled (11/5/07)	Sulfotep
Acid propiònic	Demeton-S-metilsulfona	Flucitrinat	Naptalam #	Sulprofós
Alanicarb *	Desmetrina	Flumetralina	Nitrotal-isopropil	TCMTB
Aldicarb #	Diclobutrazol	Fluosilicat de bari	Nonilfenol eter polioxietilenglicol	Tecnazè
Aletrín	Diclofluanida	Fluosilicat sòdic	Nonilfenol etoxilado	Temfós #
Aloxidim	Diclorofè	Flusulfamida *	Norflurazona	Terbacil #
Alquildimetilbencilamoni (dorur)	Diclorprop	Fomesafen	Nuarimol	Terbufós
Alquildimetiletilbencilamoni (dorur)	Dienoclor	Fonofós	Oli de cacauet	Terbumetona
Alquiltrimetilamoni (dorur)	Difenzoquat	Forat	Oli de coco	Terbutrina
Alquiltrimetilbencilamoni (dorur)	Difetialona	Formotion	Oli de blat de les illes	Tetraborat sòdic
Ametrina	Dimepiperat	Fosfamidon	Oli de soja epoxilat	Tetraclorvinfós
Amiraz	Dimetenamida	Foxim	Ofurace	Tetradifon #
Ancimidol	Dimetirimol	Furatiocarb	Ometoat	Tetrametrín
Anilazina	Dinitramina	Haloxifop	Oxadixil	Tiazafurón
Arsenit sòdic	Dinobuton #	Heptenofós	Oxicarboxin #	Tiazopir
Atrazina #	Dinoterb	Hexaflumuron #	Oxinat de coure	Tiobarbaci
Azaconazol	Diocetilsulfosuccinat Sòdic	Hexazinona #	Paration-etil	Tiociclam
Azafenidim *	Disulfoton	Hidroxi-MCPA	Paration-metil	Tiofanat
Azinfós-etil	DNOC	Imazametabenz #	Pebulat	Tiofanox
Benazolina	Endosulfan #	Imazapir	Perfluidona	Tiometon
Bendiocarb	Endotal	Imazetapir	Permetrín	Tolilftalam
Benfuresat #	EPTC	Isofenfós	Piraclofós	Tralometrín
Benodanil	Escirlosid	Isoprotiolà	Pirazofós	Triadimefon
Benomil	Etidimuron	Isoxation	Piridafention #	Triazamat
Bensulida	Etiofencarb	Kasugamicina #	Piridafol *	Triazofos
Benzoilprop-etil	Etion	Lindane	Pirifenox	Tridemorf
Benzoximat	Etimol	Mecarbam	Pirimifos-etil	Triforina
Bioresmetrín	Fenaminosulf	Mefenacet	Piroquilona	Vamidotion #
Bromacil	Fenfuram	Mefluidida	Polioxina #	Vernolat
Bromofenoxim	Fenotiocarb	Merfós (tributylfosforotritioito)	Polisulfur de bari	Violeta de genciana
Bromopropilat #	Fenotrín	Metabenzotiazuron	Profam	Zineb
Butaclor	Fenoxaprop	Metalaxil (15/6/07)	Profenofós	ZYMV *
Butilat	Fenpropatrín	Metidation #	Prometrina #	
Butocarboxim	Fentín-acetat	Metilbistocianato	Propoxur	
Cianazina	Fentín-hidroxid	Metobromuron #	Protiofós	
Cicloat	Fention #	Metolacior	Quinalfós	
Cihalotrín	Fentiosulf	Metopre	Quindorac #	
Cinosulfuron #	Fentoat	Metoxiclor	Quinometionat #	
Clorfenapir *	Fenvalerat	Metoxuron	Quintocè	

(#) ACCEPTAT ALGUN ÚS ESSENCIAL. LA PROHIBICIÓ DE COMERCIALIZACIÓ I UTILITZACIÓ DELS PREPARATS D'AQUESTES SUBSTÀNCIES JA ESTÀ EN VIGOR, EXCEPTE PER A LES MARCADES AMB (XX/XX/XX) O (#)

ATENCIÓ- NOTA SOBRE FITOSANITARIS

No tots els productes fitosanitaris comercials, malgrat tenguin la mateixa formulació, serveixen per a totes les plaques o malalties del mateix grup i els mateixos cultius.

Es recomana que abans de l'adquisició de qualsevol producte s'informi bé mitjançant l'etiqueta de cada un dels envasos per als cultius i plaques o malalties per als que estan autoritzats.



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura i Pesca
Direcció General d'Agricultura

Palma de Mallorca, 7 d'abril de 2006
Dipòsit Legal: PM 515 - 1985

FITOSANITARIS

RETIRADA DE PRODUCTES CADUCATS O EXCLOSOS DEL REGISTRE

La Conselleria d'Agricultura i Pesca ofereix un servei de retirada de productes fitosanitaris desautoritzats (mirau taula) o caducats. Mitjançant un projecte d'inversió, la Direcció General d'Agricultura, sufragarà les despeses de contractació d'una empresa autoritzada per la gestió d'aquests residus.

Podeu retirar els fitosanitaris a l'edifici de la Conselleria d'Agricultura de Sa Granja al C/ Eusebi Estada, 145, entregant-los al personal del laboratori de Sanitat Vegetal que s'encarregarà de registrar-ho i vos farà una nota de lliurament.

