

Butlletí de SANITAT VEGETAL

núm. 6/06 Octubre 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>



FRUITERS i AMETLLER

XINXA DE L'AMETLA (*Solenostethium lynceum*)

Pot ser que ara ens trobem amb problemes causats per aquest insecte xuclador que deprecia comercialment l'ametlla. Aquest problema no hauria aparegut si hagueren fet el tractament de l'inici de l'estiu contra *Monostira*.

Per tant, encara que moltes vegades pareix que no surt rentable tractar la *Monostira* ens haurien de plantejar fer-ho per a no tenir problemes de *Solenostethium*, sobretot si històricament els hi ha a la nostra plantació.



MOSCA DE LA FRUITA

Les captures són encara elevades i hem d'estar alerta a les plantacions susceptibles (caquis, nísprers, gínjols...) intentant emprar matèries actives amb termini de seguretat curt en fruita que està a punt de recollir-se.

MATÈRIA ACTIVA

Azadiractina (3d)

Fosmet (30d)

Lambda cihalotrí (7d)

Triclorfó (7d)

Malatíó (7d)

OBSERVACIONS

(Termini de seguretat, en dies)

POLL DE SANT JOSEP (*Quadraspidiotus perniciosus*)

Ens trobem en l'època de sortida de larves de la tercera generació d'aquesta plaga. En parcel·les que hagin estat molt afectades es recomana fer tractaments per tal de reduir el nivell de les formes hivernants que van a passar a la fusta i es reproduiran de nou en primavera. Podeu consultar les matèries actives en el butlletí anterior.



TRACTAMENTS A LA CAIGUDA DE FULLA

Durant l'època de caiguda de fulles es produeixen nombroses ferides que són l'entrada de malalties que poden danyar la fusta (*Fusicoccum amygdali* i *Monilia*). A més, en aquests moments es produeixen les formes hivernals d'altres fongs com el rovell (*Tranzschelia pruni-spinosae*), l'arrufat (*Taphrina deformans*) i la perdigonada (*Stigmina carpophila*) que seran focus d'infecció la pròxima primavera. Per això es recomana, tant en fruiters de llavor com en els de pinyol i

en l'ametler, realitzar un tractament amb un fungicida d'ampli espectre, el més aconsellable són els composts de coure a dosis altes.

El moment més adequat per a realitzar el tractament amb un compost de coure és al 50% de fulles caigudes en fruiters de llavor i al 75% en fruiters de pinyol i ametler (si s'han de fer 2 tractaments, és preferible fer el primer al 50% de fulles caigudes i el segon amb el 100%); a més convé tenir en compte si hi ha hagut problemes específics de *Monilia*, *Fusicoccum* o motejat, i distingir el tipus d'actuació i producte:

FUSICOCCUM: en ametlers, melicotoners i nectarines amb problemes de *Fusicoccum* se substituirà el tractament de coure per un tractament a l'inici de la caiguda de fulles i un altre al 75% de la caiguda de fulles amb algun dels productes recomanats al quadre de matèries actives.

MONÍLIA: en parcel·les de prunera i ametler que hagin tengut problemes de *Monilia* se substituirà el tractament de coure per un tractament a l'inici de caiguda de fulles i un altre al 75% de caiguda amb algun dels productes indicats.

MOTEJAT: en fruiters de llavor amb problemes de motejat, és recomanable afegir urea cristal·litzada (10 kg d'urea del 46% per 100 l d'aigua), amb l'objecte de cremar i destruir les fulles on es troben els òrgans hivernants del fong, banyant bé totes les fulles, tant les que queden a l'arbre com les de terra. Després del tractament ha de netejar-se molt bé tota la maquinària per a evitar la corrosió per causa de la urea.

	MONÍLIA	FUSICOCCUM	MOTEJAT
Composts de Coure	•	•	•
sofre+ciproconazol	•		•
captan			•
captan+carbendazima	•		•
captan+metiltiofanat	•	•	•
carbendazima	•	•	•
carbendazima+folpet	•		•
ciproconazol	•		•
folpet+mancozeb	•		•
folpet+metiltiofanat	•	•	•
folpet	•	•	•
iprodiona	•		
mancozeb	•		•
mancozeb+metiltiofanat	•		•
metiltiofanat	•		•
procimidona	•		
propineb	•		•
tebuconazol	•		•
tiram	•	•	•
maneb	•		•
maneb+metiltiofanat	•		•
ziram	•	1	

(1: Només ametlers)

COLS

ERUGUES

(Pieris spp. i Plutella xylostella)

Comencen a observar-se augment de les poblacions de les Erugues de les cols.

Els adults de *Pieris* són d'hàbits diürns, tenen entre 3 i 6 generacions a l'any observant-se danys des de la primavera fins al final de la tardor. Les larves s'alimenten de tota la fulla respectant només els nervis més grossos i durs. També provoquen un dany indirecte degut a la gran quantitat d'excrements que produeixen depreciant la qualitat de la collita i provocant podridures.

Plutella xylostella és una papallona nocturna, les seves larves causen greus danys a les crucíferes tant d'hivern com de primavera. Els atacs són molt variables, podent ser molt forts uns anys i altres passar desapercibuda. S'alimenta de les fulles, deixant l'epidermis d'una part d'aquesta, d'aquesta manera les fulles atacades mostren en principi un reticulat que finalment es trenca o cau i queda un forat (fulla cribada/perdigonada).

Hem de vigilar la presència d'aquestes plagues i mantenir el llindar de la parcel·la lliure de crucíferes espontànies. Si és necessari fer tractaments és convenient tractar les larves joves. Com ja comentarem en el butlletí anterior es recomana afegir mullant o bé emprar formulats per empolverar.

MATÈRIA ACTIVA

Azadiractina (3d)
Bacillus thuringiensis (NT)
Alfa cipermetrina (2d)
Carbaril (7d)
Triclorfó (10d)

OBSERVACIONS

(Termini de seguretat, en dies)

PATATA

QUALITAT DE LA PATATA DE SEMBRA

Com cada any la secció de Sanitat Vegetal durà a terme els propers mesos una prospecció de la patata de sembra per al cicle de exportació segons els següents paràmetres de qualitat:

DEFECTE	Tolerància (%) en pes
1. Fora de Calibre	6 %
2. Terra o matèries estranyes	2 %
3. Tubercles ferits, deformats, mossegats, arrugats.	3 %
4. Podridures	1 %
5. Sarna comuna (<i>Streptomyces</i> sp.)	5 %
6. Rhizoctonia	
6.1. Atac lleu	20 %
6.2. Atac mitjà o greu	1 %
7. Suma dels apartats (3, 4, 5 i 6.2)	6 %
8. Nematodes dels quistos (<i>Globodera pallida</i> , <i>Globodera rostochiensis</i>)	0 %
9. Bacteris de quarantena (<i>Clavibacter michiganense</i> subsp. <i>sepedonicum</i> , <i>Ralstonia solanacearum</i>)	0 %
10. Sarna verrigosa (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	0 %

Els darrers anys s'ha observat una millora pel que respecta als lots de patata mostrejats que sobrepassen els límits de tolerància, passant d'un 55% de lots rebutjables a l'any 2001 fins a un 28% de la passada campanya de 2005-2006. Els principals problemes observats tots els anys són en primer lloc la *Rhizoctonia*, seguit de la Sarna comuna.

Recomanem:

Exigir sempre el passaport fitosanitari de la patata que aneu a sembrar, en cas de problemes sempre és una ajuda.

No sembreu la llavor si teniu qualsevol sospita en cas de dubte podeu posar-vos en contacte amb nosaltres als telèfons i adreça que figura al encapçalament d'aquest butlletí.



ALFALS

ERUGUES

Des de 2004 estem realitzant una campanya de captures en cultius d'alfals, consistent en ubicar en tres zones diferents trampes de feromones específiques per a les següents espècies:

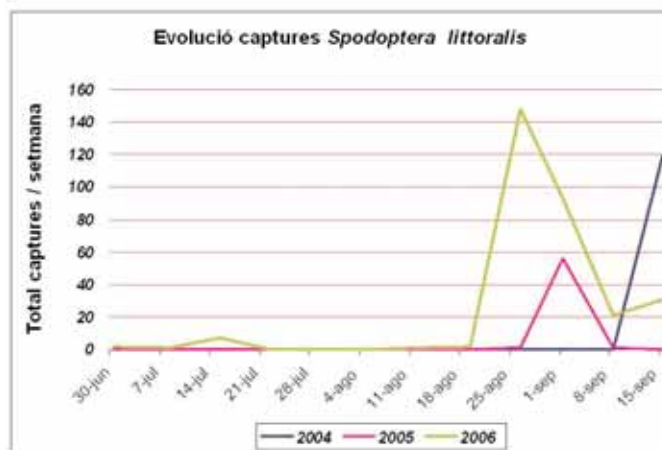
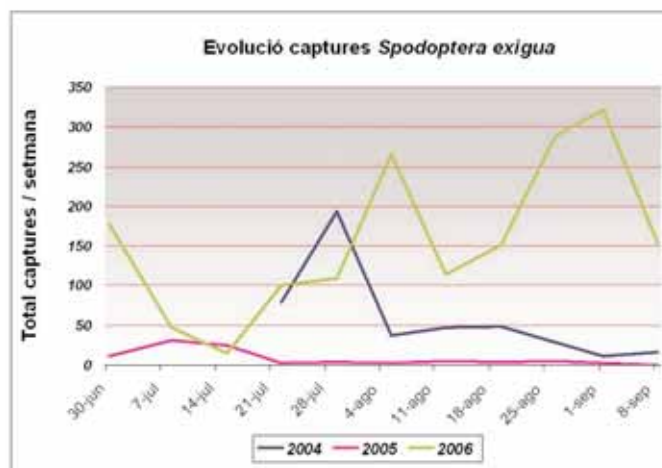
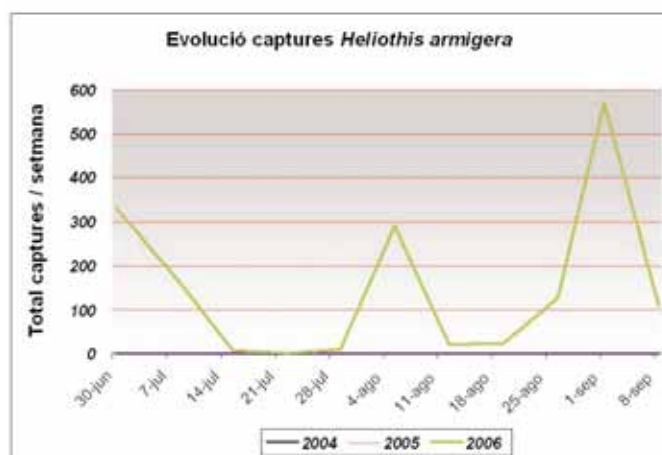
Spodoptera exigua (Rosquilla verda)

Spodoptera littoralis (Rosquilla negra)

Heliothis armigera (Eruga de la tomàtiga)

La intenció d'aquest mostreig és conèixer el comportament de cadascuna d'aquestes espècies segons l'època de l'any, de manera que a l'hora de fer un tractament es pugui ajustar a cada espècie i obtenir així un màxim rendiment de les aplicacions.

Les parcel·les estaven situades a Son Ferriol, dues d'elles, i a Sant Jordi. Els recomptes s'efectuaren cada setmana. A continuació presentem els resultats de les captures:



MAQUINÀRIA

CONTROL PERIÒDIC DELS EQUIPS D'APLICACIÓ DE FITOSANITARIS

Com podeu observar la situació respecte a *Spodoptera littoralis* no ha canviat molt en quant que continua havent-hi una generació per any encara que enguany està una mica més desplaçada cap al setembre. Per contra per a *Spodoptera exigua* i sobretot per a *Heliothis armigera* sí s'observa un alarmant augment de les captures i la presència de dues generacions (inici d'Agost i inici de Setembre), quan abans només n'hi havia una de *Spodoptera exigua* i cap de *Heliothis armigera*.

Recordau alternar els productes per a evitar l'aparició de resistències.

MATÈRIA ACTIVA
Cipermetrin (3d)
Cipermetrin + Malation (21d)
Clorpirifos (21d)
Malation (7d)
OBSERVACIONS
(Termini de seguretat, en dies)

Enguany la Direcció General d'Agricultura en col·laboració amb la Direcció Agricultura, Ramaderia i Pesca de Catalunya han inspeccionat una sèrie de màquines agrícoles de tractaments fitosanitaris.

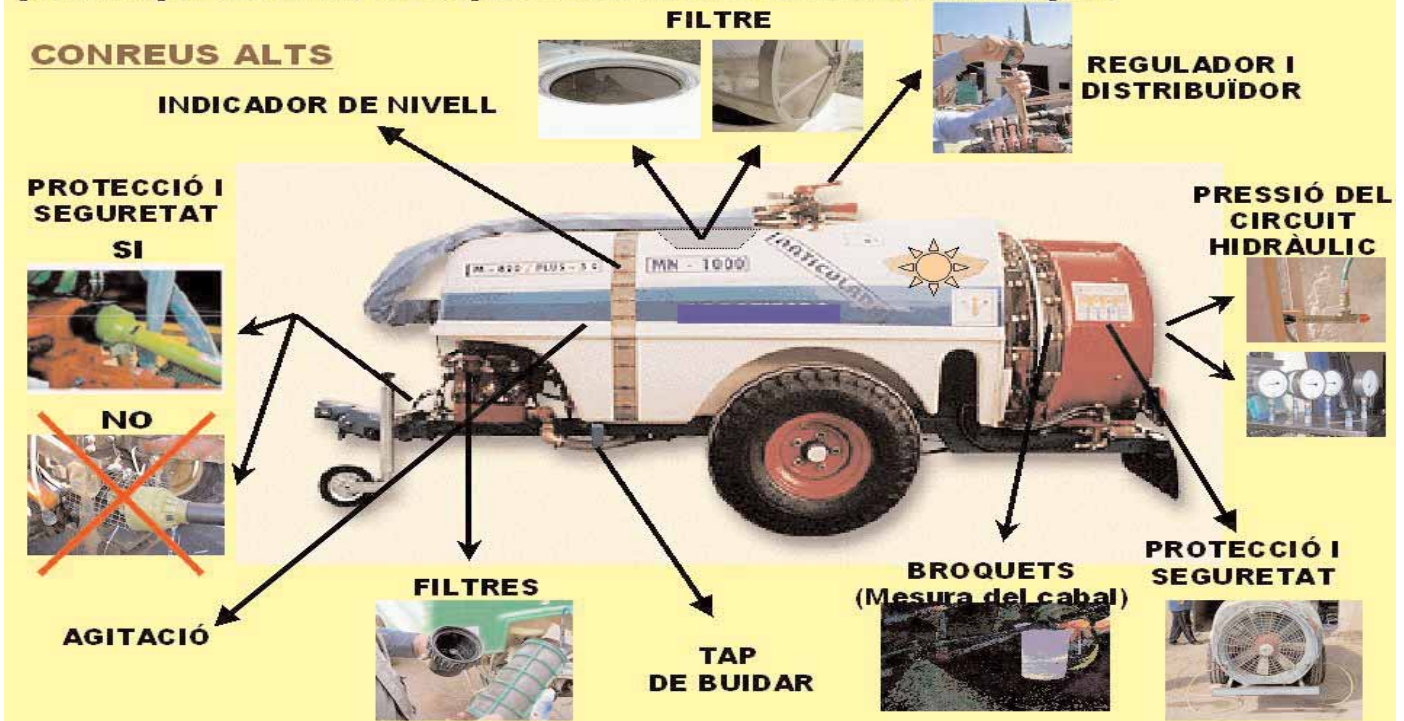
L'objectiu de la inspecció és avaluar l'estat i funcionament de l'equip de tractaments, fins i tot abans de realitzar la seva regulació en camp, per aconseguir correctes aplicacions de tractaments en arboricultura i conreus baixos.

Amb la inspecció es vol assegurar que l'equip de tractaments fitosanitaris, com a màquina agrícola, compleixi amb tota la normativa de seguretat envers l'operador i, també, amb la normativa mediambiental, a fi i efecte de protegir l'entorn agrícola.

La Conselleria d'Agricultura i Pesca té la previsió d'implantar a curt termini aquestes inspeccions de manera periòdica a les nostres Illes.

ELEMENTS I COMPONENTS QUE SÓN OBJECTE D'INSPECCIÓ

La inspecció es realitza mitjançant una comprovació visual i/o funcional de l'equip de tractaments. A més, es contrasta el manòmetre, es determina el cabal dels broquets i es mesura la variació de pressions, per cada sector, des del punt de connexió del manòmetre fins al broquet.



ATENCIÓ- NOTA GENERAL SOBRE FITOSANITARIS

Teniu en compte que les mateixes matèries actives preparades en els mateixos formulats però per cases comercials diferents poden no estar autoritzades per als mateixos cultius i les mateixes plagues. Per tant, es recomana que abans de l'adquisició de qualsevol producte vos n'informeu bé per els cultius i plagues o malalties per al quals estan autoritzats mitjançant l'etiqueta de cada un dels envasos, consultant al venedor o bé a la Secció de Sanitat Vegetal de la Conselleria d'Agricultura (tlf. 971 17 61 00)