

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 16 del 18 Giugno 2009

### INFORMAZIONI GENERALI

Nella sezione "Avvertimenti e segnalazioni fitosanitarie" ([www.ersa.fvg.it/fitosanitaria](http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria)) del sito dell'ERSA sono pubblicate le "Norme per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti a valere per la campagna 2009", integrate con le ultime decisioni del Gruppo Difesa Integrata, del Comitato di Produzione Integrata, che opera presso il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali. Si precisa che nulla è stato cancellato rispetto a quanto già pubblicato in precedenza, bensì sono stati effettuati diversi nuovi inserimenti di principi attivi per diverse colture.

Per quanto riguarda il melo sono state inserite le seguenti sostanze attive:

- fluazinam per il controllo della ticchiolatura (note e limitazioni d'uso: intervallo di sicurezza di 60 giorni)
- rynaxypyr (chlorantraniliprole) per il controllo di *Cydia pomonella* ; (note e limitazioni d'uso: al massimo 2 interventi all'anno)
- ciproconazolo per il controllo dell'oidio; (note e limitazioni d'uso: al massimo 4 interventi all'anno con IBE, ammesse solo formulazioni non Xn)

### OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

Previsioni dal 18 al 20 giugno (fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))

Giovedì 18 giugno

Cielo sereno o poco nuvoloso su tutta la regione. Possibili temporanee velature del cielo per nubi sottili ad alta quota. Nel pomeriggio farà caldo in pianura e nelle valli mentre sulla costa la brezza manterrà l'aria relativamente fresca.

Venerdì 19 giugno

Al mattino tempo ancora buono, ma già nel primo pomeriggio avremo temporali in Carnia che poi potranno interessare anche le altre zone di montagna; cielo poco nuvoloso e caldo afoso invece su pianura e costa. Dalla serata temporali sparsi anche in pianura. In nottata maltempo su tutta la regione.

Sabato 20 giugno

Per sabato mattina avremo maltempo con temporali, piogge abbondanti, Bora forte e marcata diminuzione della temperatura.

### FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

Tutti gli impianti della regione si trovano nello stadio di ingrossamento dei frutti.



Ingrossamento frutti (>30 mm)

## **GESTIONE DEL FRUTTETO**

### Interventi agronomici

Fornire alle piante adeguati apporti di magnesio e manganese al fine di prevenire fenomeni di filloptosi.

Affrettarsi nella conclusione delle operazioni diradamento manuale.

### Patologie fungine

#### Ticchialtura (*Venturia inaequalis*)

La difesa estiva contro questa crittogama va eseguita come indicato nel precedente avvertimento; è comunque importante ripristinare la copertura prima di un evento piovoso o delle irrigazioni. Si ricorda che tra le sostanze impiegabili nella difesa da ticchialtura, il fluazinam si può utilizzare su tutte le varietà tranne la Gala (intervallo di sicurezza 60 giorni).

#### Oidio (*Oidium farinosum*)

In presenza di germogli colpiti è possibile seguire la strategia indicata negli avvertimenti precedenti. E' comunque consigliato l'asporto dei germogli colpiti per abbassare la fonte di inoculo.

#### Alternaria (*Alternaria sp.*)

Sono stati osservati i primi sintomi su foglia nella varietà *Golden delicious*.

Insetti

Specie	Rilevare i sintomi di presenza	Oggetto di osservazione
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	Frutti: fori di entrata, spesso in prossimità della cavità calicina sino alle logge seminali, e presenza di rosure esterne	Osservare 500-1000 frutti
Tignola orientale del pesco ( <i>Cidia molesta</i> )	Frutti: le larve scavano gallerie in prossimità della zona carpellare e non intaccano le logge seminali; presenza di rosure esterne	Osservare 500-1000 frutti
Cacecia dei fruttiferi ( <i>Archips podanus</i> ), Tortricide verde ( <i>Pandemis heparana</i> )	Tracce di rosure e fili sericei su mazzetti.	Osservare 500 infiorescenze. Soglia presenza di 3-5 larve
Eulia ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	Erosioni nella pagina inferiore delle foglie apicali dei germogli lungo la nervatura centrale	Osservare 500 infiorescenze
Cemiostoma ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	Mine prima puntiformi e scure, poi rotonde fino a 1 cm di diametro, color marrone, trasparenza cerchi irregolari concentrici	Osservare eventuali mine su foglia
Litocollete ( <i>Phyllonorycter blancardella</i> )	Mine sotto forma di piccoli rigonfiamenti punteggiati di macchiette chiare (parte superiore foglia). Epidermide pieghettata (parte inferiore foglia)	Osservare eventuali mine su foglia
Afide verde ( <i>Aphis pomi</i> )	Leggera deformazione delle foglie	8-10 colonie su 100 rami
Afide cenerognolo ( <i>Dysaphis plantaginea</i> )	Forte deformazione delle foglie che nascondono le colonie degli afidi	1-2 colonie su 100 rami
Afide lanigero ( <i>Eriosoma lanierum</i> )	Colonie ricoperte di lanugine cerosa e biancastra	10 colonie vitali su 100 rami infestati
Ragno rosso ( <i>Panonychus ulmi</i> )	Ingiallimento foglie con punti decolorati. Le foglie più infestate sono alla base dei germogli dei rami di 2-4 anni	Controllare almeno 50 piante (2 foglie per pianta). Soglia: 3-5 forme mobili per foglia
<i>Eriofidi</i>	Bronzature pronunciate delle foglie, leggero ripiegamento verso l'alto dei margini fogliari, rugginosità dei frutti su varietà sensibili quali <i>Golden, Gala, Fuji, Braeburn</i> .	Controllare la presenza di antagonisti (fitoseidi, ecc.)
<i>Comstockaspis pernicios</i> ( <i>Cocciniglia di San José</i> )	Dove nell'annata precedente si sono riscontrati danni, verificare la presenza e la migrazione delle giovani neanidi	Tronco, rami, frutto

Specie	Media Catture/ trappola/settimana						NOTE
	Az.Rinascita Spilimbergo	Az.Ersagricola Pantianicco	Varmo	S. Quirino	Domanins	Maniago	
<i>Eulia (Argyrotaenia pulchellana)</i>	0	4,3	12	0	0	0	Voli in diminuzione
Litocollete ( <i>Phyllonorycter ssp.</i> )	1400	230					Voli in aumento
Cemiostoma ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	32	14,6					Voli in aumento
Tignola orientale del pesco ( <i>Cydia molesta</i> )	2,5	8	7	7,5	53	7	Voli in aumento
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	0	0,3	0	0,5	0	0	Voli bassi
Cacecia dei fruttiferi ( <i>Archips podanus</i> )	1	1,6					Voli in aumento
Tortricide verde ( <i>Pandemis heparana</i> )	0	0,3					Voli in leggero aumento

### Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Lo stadio di sviluppo della carpocapsa in base al calcolo dei gradi giorno, al 15 giugno, risulta essere di 629 g.g. a Vivaro, 607 g.g. a Codroipo e 624,3 g.g. a Talmassons.

In questa fase della stagione è importante monitorare 500-1000 frutti per verificare la possibile presenza di fori di penetrazione ed eventuali danni.

Il programma di difesa contro la prima generazione deve fornire i più elevati livelli di efficacia, considerato che la presenza di appena l'1% di frutti con larve vive costituisce un forte fattore di rischio per la restante stagione vegetativa; possono essere impiegati clorpirifos etile e fosmet per i trattamenti di chiusura contro le larve della prima generazione nelle aziende dove si verificano catture sopra soglia (2 adulti/trappola/settimana).

E' bene affrettarsi nel posizionamento in frutteto dei dispenser per il disorientamento sessuale di *Cydia pomonella* e di *Cydia molesta* nelle aziende che adottano una strategia mista (insetticida prima generazione e disorientamento sessuale per le generazioni successive). Verificare nell'etichetta della confezione le modalità di impiego.

### Tabella di riferimento per lo stadio di sviluppo della carpocapsa

Sommatoria temperature > 10 C dal 1 gennaio (g.g.)	Stadio di sviluppo
140 g.g.	Inizio primo volo
230 g.g.	Inizio deposizione uova
330 g.g.	Prime penetrazioni sui frutticini
880 g.g.	Inizio secondo volo
1.000 g.g.	Nuove penetrazioni 2° generazione

Afidi

Afide verde (*Aphis pomi*)

Si continua ad osservare la presenza di questo afide che risulta particolarmente attivo sulla vegetazione in crescita. Intervenire con pimetrozine o flonicamid (al massimo un intervento all'anno indipendentemente dall'avversità) alla comparsa di melata.

## ALTRE INFORMAZIONI

- Prestare attenzione ai sintomi di colpo di fuoco batterico e segnalarne la presenza al Servizio Fitosanitario per avere indicazioni precise sulla azioni da compiere per prevenirne la diffusione. Una sezione specifica su questo argomento è reperibile sul sito dell'ERSA.
- Allo scopo di prevenire o limitare problematiche legate alla presenza di butteratura amara in fase di raccolta o in conservazione, è opportuno proseguire con i trattamenti a base di cloruro di calcio nelle ore più fresche della giornata prestando attenzione a non miscelare i sali di calcio con prodotti fitosanitari.
- Si rilevano sintomi di carenza degli elementi ferro, manganese e magnesio.
- In assenza di precipitazioni superiori ai 20 mm è opportuno intervenire con l'irrigazione.