

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 17 del 24 Giugno 2009

INFORMAZIONI GENERALI

Nella sezione “Avvertimenti e segnalazioni fitosanitarie” (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 24 al 26 giugno (fonte: www.meteo.fvg.it)

Mercoledì 24 giugno

Su tutta la regione cielo in prevalenza nuvoloso; al mattino avremo piogge residue, mentre in giornata sarà possibile sia qualche schiarita che qualche rovescio.

Giovedì 25 giugno

Su tutta la regione cielo in prevalenza nuvoloso, anche se in giornata potrebbero esserci a tratti maggiori schiarite. Saranno comunque probabili locali piogge o rovesci, forse anche temporaleschi.

Venerdì 26 giugno

Su tutta la regione avremo tempo instabile con cielo da variabile a nuvoloso e la possibilità di rovesci sparsi e qualche temporale.

GESTIONE DEL FRUTTETO

Interventi agronomici

Nei frutteti dove gli interventi di diserbo primaverile sono stati poco efficaci è opportuno eseguire trattamenti specifici con prodotti a base di glufosinate ammonio per il controllo in post-emergenza di infestanti graminacee e dicotiledoni annuali e perenni. Controllare i dosaggi consigliati in etichetta e verificare le limitazioni riportate nelle “Norme per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti a valere per la campagna 2009”, consultabili sul sito dell'ERSA.

Affrettarsi nella conclusione delle operazioni di diradamento manuale.

Patologie fungine

Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

In diversi frutteti sono state rilevate macchie di ticchiolatura secondaria su foglia soprattutto sulla varietà Golden delicious. A causa dell'andamento meteorologico instabile previsto per i prossimi giorni, si ricorda di ripristinare la copertura (ditianon, fluazinam, dodina e strobilurine), prima di un evento piovoso e in funzione delle irrigazioni al fine di limitare l'insorgenza di infezioni estive. Le aziende con macchie su foglia e frutto devono eseguire gli interventi di copertura con intervalli brevi 8-10 giorni, mentre le aziende con piante “pulite” possono allungare l'intervallo a 12-15 giorni.

Tra le sostanze impiegabili nella difesa da ticchiolatura, il fluazinam si può utilizzare su tutte le varietà tranne la Gala (intervallo di sicurezza 60 giorni),

Alternaria (*Alternaria sp.*)

Sono stati osservati sintomi su foglia nella varietà *Golden delicious*. I trattamenti per il controllo di ticchiolatura con fluazinam hanno un'azione collaterale per il contenimento di alternaria. Per le aziende che presentavano sintomi nella scorsa annata e nei frutteti in cui si stanno osservando le prime macchie è opportuno eseguire interventi specifici con pyraclostrobin + boscalid oppure con iprodione. Entrambe le molecole hanno efficacia diretta nei confronti di questa patologia.

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	Bicinicco	
<i>Eulia (Argyrotaenia pulchellana)</i>	0	1,6	19,5	0	0	0		Voli alterni
Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>)	1120	98,7						Voli in diminuzione
Cemiostoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	78	7,7						Voli alterni
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	4,5	7,2	9,5	4	29,5	13,5	0	Voli in leggero aumento
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	0,25	0	0	0	0	0	6	Voli bassi
Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>)	0	0,3						Voli bassi
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	0	1,3						Voli in leggero aumento

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Lo stadio di sviluppo della carpocapsa in base al calcolo dei gradi giorno, al 22 giugno, risulta essere di 708 g.g. a Vivaro, 683 g.g. a Codroipo e 700 g.g. a Talmassons.

Dai monitoraggi eseguiti in diversi frutteti sono state osservate penetrazioni nei frutti. Quindi in questa fase della stagione è molto importante monitorare 500-1000 frutti per appezzamento omogeneo per verificare la possibile presenza di fori di penetrazione e fare il punto su eventuali danni dovuti alla prima generazione larvale. Nei frutteti che presentano bacato fresco o le catture sono sopra soglia (2 adulti/trappola/settimana) è opportuno eseguire i trattamenti di chiusura con clorpirifos etile o fosmet.

E' bene affrettarsi nel posizionamento in frutteto dei dispenser (da collocare prima dell'inizio del secondo volo) 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.

Nelle aziende della bassa pianura il secondo volo di carpocapsa potrebbe cominciare dalla fine della prossima settimana.

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; per interventi specifici si rimanda all'avvertimento precedente.

Cemiosoma (*Leucoptera malifoliella*)

Nel corso di questa settimana sono state osservate le prime mine su foglia con larve vive all'interno. Nei frutteti che hanno manifestato attacchi consistenti nelle scorse annate è opportuno eseguire interventi con Spinosad oppure Acetamiprid, Imidacloprid, Thiamethoxam in alternativa tra loro per i quali è ammesso un solo intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.

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 bitteratura 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 insetticidi.
- In caso di grandinate intervenire quanto prima con prodotti cicatrizzanti (captano, rame)