

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 20 del 14 Luglio 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 14 al 17 luglio (fonte: www.meteo.fvg.it)

Martedì 14 luglio

Sulla costa cielo sereno o poco nuvoloso salvo qualche nube in più al mattino mentre nel pomeriggio soffierà la brezza; in pianura cielo da poco nuvoloso a variabile. Sui monti avremo cielo variabile con più nubi sulle Prealpi e più sole sul Tarvisiano. Zero termico a 4500 m di quota.

Mercoledì 15 luglio

Su pianura e costa cielo in genere sereno o poco nuvoloso con caldo afoso nel pomeriggio in pianura mentre sulla costa soffierà la brezza. Sui monti cielo in prevalenza poco nuvoloso ma dal pomeriggio in Carnia avremo qualche temporale che verso sera sarà possibile anche sulle altre zone di montagna e sulla pedemontana.

Giovedì 16 luglio

Giornata decisamente calda su tutta la regione con cielo in genere sereno o poco nuvoloso. Dal pomeriggio possibile qualche temporale di calore sui monti.

GESTIONE DEL FRUTTETO

Patologie fungine

Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*) e marciumi da conservazione.

Per le varietà Gala, Golden delicious e Red delicious è consigliabile cominciare i trattamenti di chiusura intervenendo con s.a. efficaci contro i marciumi da conservazione; le s.a. impiegabili sono il captano e il pyraclostrobin più boscalid.

Per le altre varietà, la difesa da questa patologia deve seguire le indicazioni contenute nel precedente avvertimento prestando attenzione al ripristino della copertura nel caso di dilavamento dei prodotti.

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 Josè</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	0	1,5	0	0	0		Voli sporadici
Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>)	600	58						Voli alterni
Cemiostoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	50,5	0,7						Voli in diminuzione
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	1,5	4,5	4	1,5	26	6,8	0	Voli in diminuzione
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	1,3	0,3	1	0	0	0,5	4	Voli in aumento
Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>)	0	0,3						Voli sporadici
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	2	0,7						Voli alterni

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

In tutte le località monitorate sta proseguendo il volo della seconda generazione di carpocapsa.

Si può intervenire con un ovicida o con un larvicida specifico in funzione del ciclo di sviluppo dell'insetto all'interno di ciascun frutteto,

I trattamenti larvicidi per il controllo della carpocapsa hanno effetto di contenimento anche verso *Cydia molesta* e *Argyrotaenia pulchellana*.

Per la scelta delle sostanze attive utilizzabili si rimanda alle "Norme tecniche di produzione integrata in FVG: difesa e diserbo - Anno 2009"; prestare attenzione agli intervalli di sicurezza.

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 2ª generazione

ALTRE INFORMAZIONI

- Per conoscere l'intervallo di sicurezza delle s.a. Triflumuron e Fosmet si consiglia di contattare i tecnici delle ditte in quanto sono in corso degli aggiornamenti.
- Prestare attenzione ai sintomi di colpo di fuoco batterico e segnalarne la presenza al Servizio Fitosanitario per avere indicazioni precise sulle 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 insetticidi.
- In caso di grandinate intervenire quanto prima con prodotti cicatrizzanti (captano, rame)
- La scelta delle s.a. va eseguita in maniera oculata prestando attenzione ai rispettivi intervalli di sicurezza, soprattutto per i trattamenti sulle varietà precoci (es. Gala, Summerfree...)