

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n.14 del 10 GIUGNO 2008

INFORMAZIONI GENERALI

Il Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario, Chimico-Agrario, Analisi e Certificazione n. 12/SF del 28 marzo 2008 ha approvato i Riferimenti tecnici per la produzione integrata delle colture nella Regione Friuli Venezia Giulia relativi alla difesa fitosanitaria ed al controllo delle infestanti ed alle altre pratiche colturali, campagna agraria 2008. I Riferimenti tecnici sono consultabili sul sito ERSA alla pagina [Produzione integrata colture frutticole — ERSA - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale](#)

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

Previsioni dal 10 giugno al 12 giugno (fonte: www.meteo.fvg.it)

Martedì 10 giugno

Al mattino cielo in genere poco nuvoloso; nel pomeriggio-sera sui monti e fascia pedemontana avremo nuvolosità variabile con la possibilità di qualche rovescio o temporale mentre, su pianura e costa, prevarrà ancora cielo poco nuvoloso con venti di brezza.

Mercoledì 11 giugno

Al mattino cielo poco nuvoloso su tutta la regione. In giornata sui monti avremo cielo nuvoloso rovesci e temporali sparsi; dal pomeriggio rovesci e temporali sparsi saranno probabili anche in pianura. Seppur più bassa la possibilità ci sarà anche sulla costa.

Giovedì 12 giugno

Per giovedì cielo in prevalenza nuvoloso con rovesci e temporali diffusi.

Per ulteriori informazioni agro - meteorologiche visitare i siti www.meteo.fvg.it e www.isloprada.eu. Quest'ultimo, in particolare, riporta i dati relativi alla bagnatura fogliare registrata nelle diverse località della regione.

[Link 4 centraline](#)

FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

In questa fase di sviluppo vegetativo, nel territorio frutticolo regionale, il diametro dei frutti ha superato i 30 mm per tutte le varietà.

GESTIONE DEL FRUTTETO

Interventi agronomici

Proseguire i trattamenti fitocosmetici su Golden d. utilizzando prodotti a base di zolfo (efficace anche contro oidio) e/o caolino.

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

Nonostante l'abbondante cascola che ha caratterizzato questa stagione, su molti impianti è necessario intervenire manualmente per regolare la carica delle piante soprattutto sulla parta alta e sui mazzetti con 3-5 frutti.

Patologie fungine

Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

Il rischio d'infezioni primarie di ticchiolatura si può considerare concluso.

Dai rilievi eseguiti nei frutteti colpiti da ticchiolatura (infezione primaria occorsa nel periodo aprile – maggio) è stato possibile osservare la presenza di numerose macchie su foglia, dovute ad infezioni secondarie causate dalle avverse condizioni meteorologiche delle scorse settimane.

Nel periodo estivo il controllo di questa patologia viene eseguito in maniera differente a seconda dello stato fitosanitario dei singoli frutteti. Di seguito si presentano le possibili strategie:

- Nei frutteti dove si riscontrano macchie in atto è fondamentale mantenere la copertura con cadenza di 8-10 giorni in funzione delle condizioni meteorologiche e delle irrigazioni soprachioma;
- nei frutteti "puliti" l'intervallo fra i trattamenti può essere allungato a 12-15 giorni.

I prodotti utilizzabili sono fluazinam, dodina (per tutte le varietà ad eccezione di Golden d.), ditianon e strobilurine (trifloxystrobin e pyraclostrobin + boscalid).

Si ricorda che il fluazinam ha un'azione collaterale contro alternaria mentre la miscela pyraclostrobin + boscalid ha un'azione diretta.

Oidio (*Oidium farinosum*)

I trattamenti con IBE e strobilurine impiegati per il controllo della ticchiolatura agiscono anche nei confronti di questa patologia fungina. Si ricorda che si possono eseguire anche interventi con prodotti a base di zolfo nelle ore più fresche della giornata (con temperature superiori a 25°C ridurre le dosi). E' comunque consigliato l'asporto dei germogli colpiti per abbassare la fonte di inoculo.

Per la scelta delle sostanze attive utilizzabili si rimanda ai Riferimenti tecnici consultabili sul sito ERSA alla pagina [Produzione integrata colture frutticole — ERSA - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale.](#)

Alternaria (*Alternaria alternata*)

Negli ultimi giorni sono state osservate numerose foglie delle varietà Golden d. e Fuji che presentavano sintomi riconducibili ad alternariosi.

Le strategie di difesa prevedono, come già sopra indicato, l'utilizzo della miscela pyraclostrobin + boscalid per un controllo diretto. Tale intervento va posizionato nei prossimi giorni oppure entro la fine della prossima settimana. I trattamenti con fluazinam, che possiede invece azione collaterale, vanno eseguiti a seconda della strategia adottata per il controllo della ticchiolatura.

Insetti

Specie	Rilevare i sintomi di presenza	Oggetto di osservazione
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi), <i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	Tracce di rosure e fili sericei su mazzetti.	Osservare 500 infiorescenze. Soglia presenza di 3-5 larve
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	Erosioni nella pagina inferiore delle foglie apicali dei germogli lungo la nervatura centrale	Osservare 500 infiorescenze
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	Mine prima puntiformi e scure, poi rotonde fino a 1 cm di diametro, color marrone, trasparenza cerchi irregolari concentrici	Osservare eventuali mine su foglia
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	Mine sotto forma di piccoli rigonfiamenti punteggiati di macchiette chiare (parte superiore foglia). Epidermide pieghettata (parte inferiore foglia)	Osservare eventuali mine su foglia
<i>Aphis pomi</i> (Afide verde)	Leggera deformazione delle foglie	8-10 colonie su 100 rami
<i>Dysaphis plantaginea</i> (Afide cenerognolo)	Forte deformazione delle foglie che nascondono le colonie degli afidi	1-2 colonie su 100 rami
<i>Eriosoma lanierum</i> (Afide lanigero)	Colonie ricoperte di lanugine cerosa e biancastra	10 colonie vitali su 100 rami infestati
<i>Panonychus ulmi</i> (Ragno rosso)	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> (Cocciniglia di San Josè)	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	Valvasone	Pavia di Udine	S. Quirino	Maniago	
<i>Eulia (Argyrotaenia pulchellana)</i>	0	1,6	0,5	0	4,0	0	Voli in leggero aumento.
Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>)	540	392					Voli in forte aumento.
Cemiosoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	7	21					Voli alterni.
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	0,5	0,6	5,0	4,0	3,0	1,8	Voli alterni.
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	0,25	0	0,3	0	0	0,3	Voli alterni e comunque sotto soglia.
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	0	0					Voli assenti.
Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>)	0,5	0					Voli alterni.

Afidi

Afide verde (*Aphis pomi*)

Si continua ad osservare la presenza di questo afide. Intervenire con pirimicarb, azadiractina o pimetrozine alla comparsa di melata.

Afide Grigio (*Dysaphis plantaginea*)

Si sono riscontrati numerosi casi di nuove infestazioni di afide grigio. Non sono comparse ancora le forme alate e per tale ragione gli afidi sono ancora dannosi per i frutti. Si consiglia di asportare i rametti infestati ed eseguire all'occorrenza trattamenti con azadiractina, in quanto non è più possibile eseguire trattamenti con neonicotinoidi (max 1 intervento/anno).

Cocciniglia di San Josè (*Comstockaspis perniciosa*)

In caso di presenza intervenire con Clorpirifos-metile.

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Lo stadio di sviluppo della carpocapsa in base al calcolo dei gradi giorno, al 9 giugno, risulta essere di 454 g.g. a Vivaro, 452 g.g. a Codroipo e 424 g.g. a Talmassons.

Dai rilievi eseguiti in frutteto si sono osservati i primi fori di penetrazione. Risulta quindi molto importante verificare la possibile presenza di rosure e fori nei frutticini e diventa fondamentale, per decidere il momento più opportuno per l'esecuzione dei trattamenti, proseguire il monitoraggio dei voli degli adulti attraverso le trappole a feromoni.

Trattamenti larvicidi specifici devono essere eseguiti nelle aziende dove si verificano catture sopra soglia (2 adulti/trappola/settimana).

Per la scelta delle sostanze attive utilizzabili si rimanda ai Riferimenti tecnici consultabili sul sito ERSA alla pagina [Produzione integrata colture frutticole — ERSA - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale](#).

Entro la metà di giugno è importante posizionare in frutteto i 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
1.000 g.g.	Nuove penetrazioni 2° generazione

• ALTRE INFORMAZIONI

- In seguito alle abbondanti piogge ed all'innalzamento delle temperature della settimana scorsa si sono osservati deboli fenomeni di filloptosi principalmente su Golden d.
- 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.
- Sono molto visibili i danni sui frutti delle grandinate precoci (25 aprile e 1 maggio).

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
3	0,2	17,5	22,2	28,4	75
4	4,4	18,1	20,2	23,7	88
5	28,6	17,1	18,6	20,6	95
6	13,6	16,5	18,8	23,0	89
7	3,6	14,5	19,4	26,0	86
8	0,2	15,0	20,6	26,8	79
9	0,0	16,1	21,8	27,5	73

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
3	0,0	17,6	21,5	27,8	79
4	14,0	17,6	19,5	24,1	90
5	8,4	17,0	18,2	20,0	98
6	2,6	16,4	18,5	22,9	89
7	9,4	14,9	19,1	24,5	89
8	0,2	14,4	20,2	25,5	78
9	0,0	16,0	21,3	26,2	73

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
3	0,2	16,2	22,2	28,3	73
4	10,4	17,2	20,1	23,6	86
5	54,8	16,4	18,4	21,8	93
6	6,6	16,2	18,5	22,3	90
7	4,2	14,9	19,3	25,3	86
8	0,0	16,5	20,8	26,9	77
9	0,0	16,8	22,0	27,5	66

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
3	0,0	17,1	22,1	27,9	74
4	5,4	17,8	20,2	24,0	85
5	49,4	16,4	18,2	19,7	97
6	3,8	16,7	18,6	22,6	92
7	16,4	15,4	19,5	25,8	86
8	0,1	15,8	20,6	26,8	79
9	0,0	16,4	21,4	27,2	73