

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n.13 del 5 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 5 giugno al 7 giugno (fonte: www.meteo.fvg.it)

Giovedì 5 giugno

Su tutta la regione cielo in prevalenza nuvoloso con probabili piogge, anche temporalesche, da moderate ad abbondanti. Saranno possibili piogge localmente più intense.

Venerdì 6 giugno.

Su tutta la regione cielo in genere nuvoloso con probabili piogge da moderate ad abbondanti, anche temporalesche.

Sabato 7 giugno

Sabato ancora tempo instabile con possibili rovesci temporaleschi.

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 o sta superando i 30 mm per quasi tutte le varietà.

GESTIONE DEL FRUTTETO

Interventi agronomici

Entro metà giugno è fondamentale ultimare le concimazioni azotate al terreno qualora si rendessero ancora necessarie. Si ricorda che l'apporto massimo consigliato è di 60 unità azotate nel corso dell'anno; in questo conteggio va considerato anche l'apporto azotato già effettuato in autunno nella stagione precedente.

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

Patologie fungine

Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

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

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; 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*)

Dai monitoraggi eseguiti si è rilevata una consistente presenza di germogli colpiti da mal bianco. Si ricorda che gli IBE e le strobilurine impiegati per il controllo della ticchiolatura agiscono anche nei confronti di questa patologia fungina; 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*)

Anche nel corso di questa ultima settimana si sono osservati sintomi su foglia riconducibili a questa patologia. Le strategie di difesa prevedono, come già sopra indicato, l'utilizzo della miscela pyraclostrobin + boscalid per un controllo diretto, oppure trattamenti con fluazinam che possiede azione collaterale. Si consiglia di alternare i principi attivi consigliati per evitare fenomeni di accumulo (dal 01/09/08 entrerà in vigore il nuovo Regolamento Residui 149/2008/CE: il LMA per Fluazinam passerà da 0,2 ppm a 0,05ppm, quindi prestare massima attenzione soprattutto su gala – FONTE FITOGEST).

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> (Afade verde)	Leggera deformazione delle foglie	8-10 colonie su 100 rami
<i>Dysaphis plantaginea</i> (Afade cenerognolo)	Forte deformazione delle foglie che nascondono le colonie degli afidi	1-2 colonie su 100 rami
<i>Eriosoma lanierum</i> (Afade 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</i> , <i>Gala</i> , <i>Fuji</i> , <i>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 Spiimbergo	Az. Ersagricola Pantianicco	Valvasone	Pavia di Udine	S. Quirino	Maniago	
<i>Eulia (Argyrotaenia pulchellana)</i>	0	0	0,5	0	0,5	0	Voli in diminuzione in tutte le località.
Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>)	140	310					Voli in aumento.
Cemiosoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	14	21,3					Voli in aumento.
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	1,5	0	5,0	14,0	1,0	3,8	Voli alterni
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	0,25	0	1	0	1,3	3	Voli alterni e catture sopra soglia in una località
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	0,1	0					Voli alterni.
Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>)	1,5	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 riscontrate numerosi casi di reinfestazioni ad opera dell'afide grigio.

Cocciniglia di San Josè (*Comstockaspis perniciosa*)

Si sono viste le neanidi di prima generazione. In caso di presenza, intervenire con Buprofezin entro i primi giorni della prossima settimana, oppure successivamente con Clorpirifos-metile.

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Lo stadio di sviluppo della carpocapsa in base al calcolo dei gradi giorno, al 2 giugno, risulta essere di 382,8 g.g. a Vivaro, 380,1 g.g. a Codroipo e 353 g.g. per Talmassons. In questo periodo le larve di carpocapsa provocano le prime penetrazioni nei frutticini. Risulta quindi molto importante verificare la presenza di fori di penetrazione e rosure nei frutticini e continuare a monitorare i voli degli adulti attraverso le trappole a feromoni. Trattamenti larvicidi specifici devono essere eseguiti nelle aziende che non sono ancora intervenute chimicamente e dove si verificano catture sopra soglia (2 adulti/trappola/settimana).

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

- Dai monitoraggi effettuati in frutteto si osservano ancora fioriture secondarie molto pericolose per le infezioni di *Erwinia amylovora*.
- Non si è ancora conclusa l'abbondante cascola dei frutticini.
- Sono state osservate le prime mine di Litocollete a Valvasone e Cordenons.
- 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.

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
28	0,0	17,0	23,0	28,5	74
29	0,0	18,5	24,7	32,6	64
30	0,0	19,2	23,2	27,6	70
31	0,0	16,5	20,8	24,6	80
1	0,0	16,4	22,2	27,6	83
2	0,2	17,0	22,8	30,6	76
3	0,2	17,5	22,2	28,4	75

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
28	0,0	17,4	23,3	29,5	70
29	0,0	18,4	25,1	33,6	61
30	0,2	18,7	23,4	28,2	67
31	6,4	17,0	20,3	24,3	83
1	0,0	17,8	22,4	27,9	82
2	7,4	17,5	22,3	30,2	79
3	0,0	17,6	21,5	27,8	79

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
28	0,0	16,9	23,3	28,6	70
29	0,0	19,0	25,1	32,7	56
30	0,0	18,9	23,3	27,8	63
31	0,2	17,9	21,5	26,0	73
1	0,0	17,0	22,8	28,7	74
2	1,4	17,1	22,5	30,3	77
3	0,2	16,2	22,2	28,3	73

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
28	0,0	19,1	23,9	29,6	68
29	0,0	19,8	25,6	32,7	55
30	0,0	18,9	23,5	28,2	64
31	1,2	17,5	20,8	25,4	79
1	0,0	16,6	22,6	28,5	77
2	17,9	17,5	22,5	30,4	78
3	0,0	17,1	22,1	27,9	74