

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n.16 del 25 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 25 giugno al 27 giugno (fonte: www.meteo.fvg.it)

Mercoledì 25 giugno

Su tutta la regione cielo sereno e molto caldo, con venti deboli a regime di brezza. Sulla zona montana probabile formazione di temporanea nuvolosità al pomeriggio. Anche se bassa, c'è la possibilità che possa svilupparsi qualche temporale di calore.

Giovedì 26 giugno

Su pianura e costa cielo sereno e ancora molto caldo con deboli brezze, sulla zona montana cielo poco nuvoloso con possibili temporali al pomeriggio.

Venerdì 27 giugno

Venerdì cielo poco nuvoloso e temperature molto elevate sulla costa durante la notte, di giorno in pianura invece farà un po' meno caldo. Possibili temporali nella notte fra venerdì e sabato. Inizierà a soffiare un po' di Borino.

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

GESTIONE DEL FRUTTETO

Interventi agronomici

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

E' opportuno concludere le operazioni di diradamento manuale entro 50, 60 giorni dalla piena fioritura (entro fine giugno).

Patologie fungine

Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

Anche nel corso di questa settimana si sono osservati sintomi di ticchiolatura su foglia e su frutto. 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 dodina applicabile anche su golden, ditianon e strobilurine (trifloxystrobin e pyraclostrobin + boscalid).

Dal 01 settembre 2008 entrerà in vigore il nuovo regolamento residui 149/2008/CE: LMA dei prodotti cuprici, passerà da 10 ppm a 5 ppm quindi prestare massima attenzione (fonte: Fitogest).

Oidio (*Oidium farinosum*)

Le condizioni degli ultimi giorni possono aver favorito lo sviluppo di questo patogeno. Il controllo di questa patologia può essere eseguito con interventi a base di zolfo, IBE e strobilurine 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.](#)

Insetti

Specie	Rilevare i sintomi di presenza	Oggetto di osservazione
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	Frutti: fori di entrata, spesso in prossimità della cavità calicina sino alle logge seminali, e presenza di rosure esterne	Osservare 500-1000 frutti
<i>Cidia molesta</i> (Tignola orientale del pesco)	Frutti: le larve scavano gallerie in prossimità della zona carpellare e non intaccano le logge seminali; presenza di rosure esterne	Osservare 500-1000 frutti
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi), <i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	Fiori: petali disseccati spesso uniti insieme dalla ragnatela e non cadono Frutti: ricamature su frutti, soprattutto su quelli a contatto tra loro	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 Frutti: erosioni superficiali di forma irregolare soprattutto nella cavità peduncolare.	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>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>Comstockaspis perniciososa</i> (Cocciniglia di San Josè)	Dove nell'annata precedente si sono riscontrati danni, verificare la presenza e la migrazione delle giovani neanidi.	Tronco, rami e frutti
<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.)

Specie	Media Catture/ trappola/settimana						NOTE
	Az.Rinascita Spilimbergo	Az.Ersagricola Pantianicco	Valvasone	Pavia di Udine	S. Quirino	Maniago	
<i>Eulia (Argyrotaenia pulchellana)</i>	22	3,4	17	1	19,5	0	Voli alterni
Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>)	193	211					Voli in diminuzione.
Cemiostoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	8	28,3					Voli in aumento.
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	0,5	0,2	20,5	3,0	3,5	2,8	Voli costanti
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	0,25	0,2	0,7	0	1,7	0,7	Voli in aumento
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	0	0					Voli assenti.
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, ed in alcuni casi anche di melata, che risulta particolarmente attivo sulla vegetazione in crescita. Intervenire con pirimicarb, azadiractina o pimetrozine alla comparsa di melata.

Afide grigio (*Dysaphis plantaginea*)

Si continuano a riscontrare numerosi casi di nuove infestazioni di afide grigio.

Cocciniglia di San Josè (*Comstockaspis perniciosa*)

In caso di presenza intervenire con Clorpirifos-metile.

Cemiostoma

Si osservano mine su foglia. Non è ancora necessario intervenire questa settimana.

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Lo stadio di sviluppo della carpocapsa in base al calcolo dei gradi giorno, al 23 giugno, risulta essere di 596 g.g. a Vivaro, 593 g.g. a Codroipo e 566 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.

Per il controllo di questo patogeno si possono impiegare prodotti a base di clorpirifos etile e fosmet (acidificare la soluzione per quest'ultima s.a.) per i trattamenti di chiusura contro le larve della prima generazione 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](#).

Affrettarsi a 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
880 g.g.	Volo 2° generazione
1.000 g.g.	Nuove penetrazioni 2° generazione

• ALTRE INFORMAZIONI

- Si sono osservati marcati fenomeni di filloptosi principalmente su Golden d. e Gala
- 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; in presenza di piante vigorose.
- Si rilevano sintomi di carenza degli elementi ferro, manganese e magnesio.
- Dal monitoraggio dei frutteti si rileva presenza di adulti di anomala in diverse località.
- A causa delle elevate temperature registrate in questi ultimi giorni è opportuno irrigare i frutteti.
- In caso di grandinate intervenire con prodotti cicatrizzanti (Captano, Rame) quanto prima.

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
18	17.7	16.0	20.2	26.3	86
19	0.0	15.6	22.5	28.9	78
20	0.0	15.8	23.7	31.7	76
21	0.0	16.4	24.5	32.5	75
22	0.1	15.6	24.6	32.5	76
23	0.0	17.4	25.1	32.1	76

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
18	9.2	16.2	20.0	26.0	88
19	0.2	16.3	22.7	28.9	76
20	0.0	16.3	24.3	31.3	72
21	0.0	17.0	25.0	32.0	70
22	0.0	17.0	25.1	31.8	69
23	0.0	18.3	25.6	31.5	67

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
18	29.6	16.1	20.6	26.6	81
19	0.0	16.7	23.3	29.2	70
20	0.0	17.2	24.8	31.8	69
21	0.0	17.7	25.5	32.1	63
22	0.0	17.6	26.0	33.2	64
23	0.0	19.7	26.4	32.8	64

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
18	16.5	16.2	20.5	26.4	86
19	0.0	16.6	22.8	28.4	76
20	0.0	17.2	24.3	31.3	74
21	0.0	18.2	24.9	31.7	69
22	0.0	17.1	25.2	31.9	74
23	0.0	19.2	25.5	31.7	76