

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n.18 del 08 LUGLIO 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 08 luglio al 10 luglio (fonte: www.meteo.fvg.it)

Martedì 08 luglio

Su tutta la regione nuvolosità variabile con rovesci e temporali sparsi, più probabili su pianura e costa. Sulla costa soffierà Borino.

Mercoledì 09 luglio

Sulla costa avremo cielo sereno, in pianura poco nuvoloso, sui monti variabile. Sulle Alpi non è escluso qualche breve e isolato rovescio serale anche se la probabilità è piuttosto bassa. Sulla costa venti di brezza.

Giovedì 10 luglio

Su pianura e costa cielo sereno con venti di brezza. In montagna poco nuvoloso per qualche nube pomeridiana generalmente innocua.

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

Patologie fungine

Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

La difesa estiva contro questa crittogama va eseguita come indicato nei precedenti avvertimenti.

Oidio (*Oidium farinosum*)

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 di zolfo). 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>Synanthedon myopaeformis</i> (Sesia)	Presenza spoglie di crisalidi su rami o tronco delle piante	Tronco e punto di innesto
<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>	2	4.4	0	0	24.5	5.8	Voli in diminuzione
Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>)	260	24.6					Voli in diminuzione
Cemiostoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	30.5	32.6					Voli in diminuzione
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	5.5	1	19.5	2	7.5	19.8	Voli in diminuzione in quasi tutte le località
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	0	0	2.7	0	1.3	0.3	Voli alterni
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	2	0					Voli costanti
Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>)	1	0					Voli costanti.

Cemiostoma

Si osservano mine su foglia con larve vive all'interno. Gli interventi di difesa contro la carpocapsa a base di IGR o di spinosad hanno un effetto di contenimento anche su questo fillominatore.

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

In alcune località è partito il volo della seconda generazione di carpocapsa.

Per il controllo di questo carpofoago è opportuno intervenire tempestivamente con IGR all'inizio del volo con il superamento della soglia di cattura di 2 adulti/trappola/settimana; in alternativa si può intervenire con prodotti larvicidi specifici a distanza di 4/6 giorni al superamento della soglia di intervento.

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](#).

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

Sesidi

Interventi specifici contro questi lepidotteri vanno collocati in questo periodo, durante il pieno volo, al fine di ridurre il numero di uova deposte e contenere la vitalità delle larve neonate. Un eventuale trattamento chimico va effettuato su tronco e punto di innesto al rinvenimento di 5-10 larve per tronco (2 per portinesto M9).

In alternativa all'intervento chimico è possibile effettuare la cattura massale degli adulti utilizzando trappole alimentari innescate con una soluzione attrattiva composta da 1 litro di aceto + 1 litro di succo di mela + 100 g di zucchero o melasso + 8 litri di acqua. La miscela può essere posta in normali bottiglie in polietilene preparate con le opportune forature.

ALTRE INFORMAZIONI

- Allo scopo di prevenire o limitare problematiche legate alla presenza di buttersatura 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.
- In caso di grandinate intervenire con prodotti cicatrizzanti (Captano, Rame) quanto prima.
- Si sono osservati frutteti con sintomi di clorosi sui nuovi germogli, soprattutto sulle varietà Red chief e Golden delicious.
- Pullulazioni di afide verde si riscontrano sulla vegetazione in attivo accrescimento.

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
1	0.0	19.0	25.2	32.4	74
2	0.0	17.7	25.8	33.1	73
3	0.0	19.5	25.5	32.2	76
4	14.9	19.4	25.6	32.1	78
5	0.0	19.1	24.3	30.5	75
6	10.2	18.5	23.8	31.2	81
7	35.9	17.0	22.5	29.6	86

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
1	0.0	20.3	25.8	31.6	67
2	0.0	18.4	25.9	32.4	69
3	0.0	20.5	25.9	31.7	77
4	9.2	19.8	24.7	30.4	82
5	0.8	19.4	24.4	30.2	72
6	16.8	18.8	23.9	30.7	78
7	37.4	17.6	22.5	28.8	86

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
1	0.0	21.3	25.7	32.1	66
2	1.6	19.1	26.1	32.2	67
3	0.0	19.3	25.7	32.1	74
4	6.4	19.8	26.0	31.7	71
5	0.0	18.7	24.9	30.2	67
6	4.0	18.9	24.1	31.0	74
7	8.6	18.4	23.0	30.4	83

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
1	0.0	20.2	24.9	31.4	76
2	2.6	18.8	25.5	31.4	72
3	0.0	19.0	25.2	30.9	77
4	8.0	19.9	25.0	31.4	79
5	0.3	18.6	23.8	29.9	78
6	22.3	18.5	23.1	30.5	83
7	16.7	17.7	22.7	29.6	87