

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n.19 del 15 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 15 luglio al 17 luglio (fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))

Martedì 15 luglio

Al mattino avremo cielo sereno su tutta la regione, con Borino sulla costa. In giornata cielo poco nuvoloso con venti a regime di brezza.

Mercoledì 16 luglio

Sulla costa cielo in prevalenza sereno con venti a regime di brezza. Sulla pianura e sulla zona montana cielo poco nuvoloso, con probabile formazione temporanea di maggiore nuvolosità nelle ore centrali della giornata.

Giovedì 17 luglio

Cielo da poco nuvoloso a variabile su pianura e costa, nuvoloso in montagna. Dalla tarda mattinata saranno probabili i primi rovesci temporaleschi in montagna, che successivamente potranno estendersi, nel pomeriggio in pianura, in serata sulla costa. I temporali potrebbero essere, localmente, anche di forte intensità. Sulla costa soffierà vento da sud moderato.

Per ulteriori informazioni agro - meteorologiche visitare i siti [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it) e [www.isloprada.eu](http://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*)

Per le varietà precoci 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 si rimanda alle indicazioni dei precedenti avvertimenti.

#### Oidio (*Oidium farinosum*)

Non si riscontrano sintomi di mal bianco nei frutteti; dove si osserva presenza di questa patologia intervenire come indicato negli avvertimenti precedenti.

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 perniciosus</i> (Cocciniglia di San José)	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>	0	1.8	0	0	0.5	2.3	Voli in diminuzione
Litocollete ( <i>Phyllonorycter ssp.</i> )	468	9.3					Voli alterni
Cemiostoma ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	15.5	15.7					Voli in diminuzione
Tignola orientale del pesco ( <i>Cydia molesta</i> )	2	0.4	13.5	9	3	12.3	Voli in diminuzione in quasi tutte le località
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	0.25	0	0.7	0	0.3	1.3	Voli alterni
Tortricide verde ( <i>Pandemis heparana</i> )	1	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 spinosad o thiacloprid hanno un effetto di contenimento anche su questo fillominatore.

#### Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

In quasi tutte le località è partito il volo della seconda generazione di carpocapsa.

Per il controllo di questo carpofoago è opportuno intervenire con prodotti larvicidi specifici a distanza di 4/6 giorni al superamento della soglia di intervento (2 adulti/trappola in una o due settimane).

Per la scelta delle sostanze attive utilizzabili si rimanda ai Riferimenti tecnici consultabili sul sito ERSAs alla pagina [Produzione integrata colture frutticole — ERSAs - 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

### ALTRE INFORMAZIONI

- 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.
- Gli eventi temporaleschi degli ultimi giorni hanno portato grandinate diffuse sul territorio regionale; per questo è opportuno intervenire repentinamente con prodotti cicatrizzanti (Captano, Rame).
- Si sono osservati frutteti con sintomi di filloptosi: fornire alle piante adeguati apporti di magnesio e manganese.
- Si sono osservati frutti di Gala e Stark delicious con sintomi sporadici di marciume del cuore.
- 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 (%)
8	21.0	13.5	19.4	24.4	78

9	0.0	13.0	21.8	28.7	74
10	0.1	15.6	23.3	29.8	79
11	0.0	16.7	23.6	30.8	83
12	0.1	17.9	24.0	31.1	84
13	2.1	18.4	23.4	29.3	77
14	33.9	13.2	18.5	25.6	89

DATI METEO UDINE

<b>Giorno</b>	<b>Pioggia (mm)</b>	<b>Temp. Min (°C)</b>	<b>Temp. Media (°C)</b>	<b>Temp. Max (°C)</b>	<b>Umidità media (%)</b>
8	24.4	13.8	19.5	23.6	76
9	0.0	14.0	22.0	28.6	69
10	0.0	15.7	23.4	29.8	77
11	0.0	17.3	24.2	30.7	81
12	0.0	18.5	24.7	30.6	78
13	9.8	19.0	23.9	28.8	75
14	45.4	11.6	18.7	25.5	90

DATI METEO PORDENONE

<b>Giorno</b>	<b>Pioggia (mm)</b>	<b>Temp. Min (°C)</b>	<b>Temp. Media (°C)</b>	<b>Temp. Max (°C)</b>	<b>Umidità media (%)</b>
8	22.8	-	-	-	-
9	0.0	14.6	22.5	28.9	65
10	0.0	16.8	24.1	30.2	67
11	0.0	18.6	24.9	30.8	73
12	0.0	19.9	25.0	31.0	73
13	4.6	19.4	23.9	29.9	72
14	12.0	14.9	19.7	26.6	79

DATI METEO VIVARO

<b>Giorno</b>	<b>Pioggia (mm)</b>	<b>Temp. Min (°C)</b>	<b>Temp. Media (°C)</b>	<b>Temp. Max (°C)</b>	<b>Umidità media (%)</b>
8	25.5	14.7	18.9	23.9	88
9	0.0	13.7	21.8	28.6	72
10	0.0	16.6	23.3	29.8	76
11	0.1	18.2	24.0	30.3	83
12	0.0	19.5	24.4	30.6	80
13	13.1	19.2	23.4	29.3	76
14	5.7	14.0	19.3	25.4	83