

**SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,  
RICERCA, SPERIMENTAZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA  
02 luglio 2015**

**SITUAZIONE METEOROLOGICA** (Previsioni Osmer Arpa del 02 luglio 2015)

*Venerdì 3 luglio*

Su pianura e costa avremo cielo in genere sereno, sui monti sereno al mattino, poco nuvoloso nel pomeriggio. Sulla costa la presenza di venti a regime di brezza mitigherà un po' il caldo. Dal pomeriggio sarà possibile qualche isolato rovescio temporalesco sui monti, specie sui settori più interni della Carnia al confine con il Cadore e l'Austria.

*Sabato 4 luglio*

Su tutta la regione avremo cielo sereno, fatto salvo la probabile formazione di modesta nuvolosità al pomeriggio sui monti. Al mattino soffierà un po' di Borino sulla costa, in giornata venti a regime di brezza. Proseguirà ad essere caldo.

*Domenica 5 luglio*

Cielo in genere sereno su tutta la regione e farà molto caldo. Sulla costa al mattino soffierà lieve Borino, poi venti a regime di brezza. Il caldo, più intenso di giorno in pianura, si farà sentire anche nelle ore notturne sulla costa.

*Lunedì 6 luglio*

Cielo in genere sereno su tutta la regione, continuerà ad essere molto caldo e afoso. Venti a regime di brezza. Il caldo, più intenso di giorno in pianura, si farà sentire anche nelle ore notturne sulla costa. Nel pomeriggio sulle zone più interne della Carnia sarà possibile qualche isolato temporale.

Maggiori informazioni sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

**MELO**

**FENOLOGIA (Fleckinger)**

Le varietà non resistenti a ticchiolatura si presentano una fase fenologica recettiva alle infezioni di questo parassita.



(J) Ingrossamento dei frutti. I frutti continuano ad ingrossarsi.

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E AGRONOMICA

Patogeni: ticchiolatura, oidio, cancri rameali

Parassiti: carpofagi, ricamatori e microlepidotteri, afidi

Batteriosi: colpo di fuoco batterico

Altro: sono stati osservati sintomi di filloptosi su Golden Delicious

Patogeni:

### Ticchiolatura

In questa fase è opportuno valutare attentamente lo stato fitosanitario del frutteto (presenza di macchie di ticchiolatura sulle foglie di 100 germogli) parte alta della chioma compresa, al fine di impostare la più opportuna difesa estiva. In base all'esito del rilievo, le strategie di difesa proposte sono le seguenti:

- o per le varietà convenzionali e sensibili alla ticchiolatura tardiva - presenza di macchie su foglie in misura superiore al 2 % dei germogli campionati (Gala fino a metà giugno, Golden Delicious, Morgenduft, Granny smith, Braeburn e Fuji) oppure superiore al 5 % su varietà non sensibili alla ticchiolatura tardiva (Red Delicious): ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi od in funzione dei dilavamenti e comunque indicativamente ogni 10-12 giorni;
- o presenza di macchie su foglia inferiori al 2 % su varietà sensibili alla ticchiolatura tardiva od inferiori al 5 % su varietà non sensibili alla ticchiolatura tardiva: ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi od in funzione dei dilavamenti e comunque indicativamente ogni 12-14 giorni.

In questa fase adoperare **sali di rame** (controllare le indicazioni in etichetta per verificare la registrazione per uso estivo) o con **zolfo** (Thiopron), oppure in alternativa con **polisolfuro di calcio**. Questi ultimi due prodotti non devono essere adoperati con temperature dell'aria superiori ai 25 °C.

### Oidio

I prodotti a base di zolfo hanno azione anche contro questo patogeno. Si consiglia di tagliare i getti sintomatici e di bruciarli.

### Cancri rameali

Si consiglia di tagliare i getti sintomatici e di bruciarli.

### Erwinia amylovora

Si consiglia di monitorare i meleti nelle prossime settimane e di segnalare la presenza di germogli sintomatici ai tecnici del Servizio Fitosanitario (Pozzuolo del Friuli: 0432 529240; Pordenone 0432 506720; Gorizia 0481 386244).

Parassiti:

Si ricorda che il monitoraggio dei diversi parassiti viene effettuato sia in aziende a conduzione biologica ma soprattutto in aziende che adottano la difesa integrata.

### Eulia

Prosegue il secondo volo. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

### Tortrice verde e cacecia

Sono state rilevate poche catture in alcuni impianti monitorati. Non sono necessari trattamenti per il loro controllo.

### Capua

Non sono state rilevate catture in questa settimana.

### Cemiostoma e litocollete

Netto calo delle catture di Cemiostoma e Litocollete. Non sono necessari trattamenti per il loro controllo.

### Cydia molesta

Prosegue il volo con catture modeste.

### Carpocapsa

Da studi sperimentali riportati in bibliografia, l'evoluzione del ciclo della carpocapsa può essere definito in funzione delle sommatorie termiche ( $\Sigma T$  medie giornaliere  $> 10$  °C dal 1 gennaio) come da tabella di seguito riportata.

<b>Gradi giorno (g.g.)</b>	<b>Stadio fenologico</b>
140	Inizio primo volo
230	Inizio deposizione uova
330	Prime penetrazioni nei frutticini
880	Inizio secondo volo
1.000	Prime larve 2 <sup>a</sup> generazione

Nel corso di questa settimana non sono state registrate catture sopra soglia nelle aree monitorate. I valori delle sommatorie termiche sono prossime ai 800 g.g.

La sommatoria termica dei gradi giorno è consultabile quotidianamente nella sezione meteo del sito dell'ERSA al seguente link <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

La strategia di difesa può essere la seguente:

Nel caso del superamento della soglia di intervento (2 adulti trappola/ in 1 oppure 2 settimane) oppure in presenza di fori di penetrazione (0,5 % di frutti con fori, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento), trattare con il **virus della granulosi** (si ricorda che è necessario adoperare acqua a pH neutro o subacido acidificando eventualmente la soluzione) o in alternativa con **spinosad** (massimo 3 interventi/anno, non più di 2 interventi consecutivi), su vegetazione asciutta assicurando una buona e uniforme distribuzione.

Per migliorare la resistenza al dilavamento e la bagnatura dei prodotti utilizzati si consiglia di aggiungere alla miscela insetticida un prodotto a base di **pinolene**.

È possibile consultare il volo dei lepidotteri dannosi del melo al seguente link:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/grafici-dei-voli-dei-lepidotteri-dannosi-del-melo/>

### Afidi

Si continuano ad osservare reinfestazioni di afide verde. Per l'afide verde trattare in caso di melata con **azadiractina**. In presenza insetti utili, predatori o parassitoidi, è possibile intervenire con lavaggi con prodotti a base di sali di potassio degli acidi grassi.