

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

# BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA 15 maggio 2015

### INFORMAZIONI GENERALI

Le informazioni tecniche, di seguito riportate, riguardano la difesa dalla ticchiolatura del melo gestito con il metodo biologico.

### SITUAZIONE METEOROLOGICA

*Previsioni del 15 maggio 2015 (Osmer-Arpa FVG)*

*Venerdì 15 maggio*

Cielo da nuvoloso a coperto con piogge diffuse, da abbondanti a intense, localmente anche temporalesche. Le piogge saranno più continue e consistenti sui monti e pedemontana. In giornata Bora sostenuta sulla costa, moderata in pianura. Verso sera piogge in attenuazione.

*Sabato 16 maggio*

Al mattino cielo nuvoloso con la possibilità di qualche residua e debole pioggia; tendenza a graduale schiarite. Nel pomeriggio possibile qualche locale rovescio anche temporalesco in Carnia. Sulla costa soffierà Bora sostenuta al mattino, in calo nella seconda parte della giornata.

*Domenica 17 maggio*

Cielo in genere poco nuvoloso, con qualche annuvolamento pomeridiano sui monti. Bora moderata sulla costa.

*Lunedì 18 maggio*

Sereno o poco nuvoloso per qualche cumulo pomeridiano sui monti. Venti a regime di brezza.

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

### **MELO**

#### **FENOLOGIA (Fleckinger)**



(I)- Allegazione, i frutticini si ingrossano sino a raggiungere la dimensione di 10-15 mm



(J)- Ingrossamento dei frutti. I frutti continuano ad ingrossarsi (diametro frutto king > 15 mm)

## **SITUAZIONE FITOSANITARIA E AGRONOMICA**

Patogeni: ticchiolatura, oidio, cancri rameali

Parassiti: tentredine

Batteriosi: colpo di fuoco batterico

Altro: fioriture secondarie

## **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni:

### Ticchiolatura

Far riferimento al bollettino pubblicato il 13 maggio.

Si ricorda che il Thiopron (zolfo) oltre ad essere adoperato come antioidico svolge un efficace azione anche contro la ticchiolatura, limitata in funzione preventiva ma più accentuata come intervento tempestivo entro i 200-250° ora.

### Oidio

Si continuano ad osservare sintomi anche consistenti in alcuni impianti. Le infezioni possono essere contenute con prodotti a base di **zolfo**.

### Cancri rameali

Si continuano ad osservare sintomi. Si consiglia di tagliare i getti sintomatici e di bruciarli.

### Erwinia amylovora

Sono state rilevate fioriture secondarie in diversi meleti e si è verificato un forte evento grandinigeno il 6 e 7 maggio. Si tratta di condizioni che assieme a piogge e umidità elevata potrebbero favorire le infezioni di colpo di fuoco batterico. 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:

### Tentredine

Sono stati osservati danni da tentredine sia in impianti a conduzione biologica che integrata.

### Cemiostoma e litocollete

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

### Tortrice verde e cacecia

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

### Eulia e Cydia molesta

È terminato il volo della prima generazione di Eulia e sono state registrate catture di lieve entità di *Cydia molesta*.

### Carpocapsa

In bibliografia è riportato che il volo di carpocapsa può iniziare al raggiungimento dei 140 Gradi giorno ( $\Sigma T$  medie giornaliere  $> 10$  °C dal 1 gennaio).

<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

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/>

Trattamenti con sostanze attive ad azione larvicida (**virus della granulosi, spinosad**) andranno considerati da metà della prossima settimana per le aziende che non adottano la confusione sessuale o che hanno riscontrato elevati danni alla raccolta lo scorso anno o che storicamente presentano un alto livello di popolazione del parassita.

### **ALTRE INFORMAZIONI**

#### Installazione trappole a feromoni

- L'ottimale posizionamento dei trattamenti insetticidi avviene grazie anche al costante monitoraggio dei voli degli insetti nei frutteti. Per questa ragione è necessario installare le trappole a feromoni prima dell'inizio dei voli.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI AMMESSI E DI RISPETTARE I LIMITI PREVISTI DALLE NORMATIVE VIGENTI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA