

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

### BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA del 03 giugno 2016

#### **SITUAZIONE METEOROLOGICA** (Previsioni Osmer - Arpa del 3 giugno 2016)

##### Venerdì 3 giugno

Tempo ancora incerto. Probabilmente avremo cielo in prevalenza poco nuvoloso sulla costa, variabile in pianura, nuvoloso sui monti dove in giornata si avranno piogge sparse e forse qualche temporale pomeridiano. Nel pomeriggio qualche temporale sarà probabile localmente anche in pianura. Sulla costa soffierà in genere vento da sud moderato e non si può escludere qualche locale rovescio temporalesco.

##### Sabato 4 giugno

Tempo incerto ed instabile con cielo variabile, rovesci e temporali sparsi più probabili nel pomeriggio e su pianura e Prealpi, alternati a fasi di tempo migliore. In genere si avranno più schiarite sulla costa e più nubi sui monti. Di notte e al mattino tempo più stabile.

##### Domenica 5 giugno

Tempo incerto ed instabile con cielo variabile, rovesci e temporali sparsi, alternati a fasi di tempo migliore. In genere si avranno più schiarite sulla costa e più nubi sui monti.

##### Lunedì 6 giugno

Cielo variabile con qualche possibile temporale locale nel pomeriggio. Temperature in aumento.

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

### **MELO**

#### **FENOLOGIA (Fleckinger e BBCH)**

Tutte le varietà monitorate, coltivate con il metodo di produzione biologica (Gold Rush, Topaz, Gala, Granny Smith, Pinova, Fuji) sono nella fase di frutto noce (diametro frutto King oltre i 30 mm).

#### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Patogeni: ticchiolatura, oidio

Parassiti: Afidi, *Cydia molesta*, *Argyrotaenia pulchellana*, *Phyllonorycter* Spp., *Leucoptera malifoliella*, *Archips podanus*, *Pandemis cerasana*, *Cydia pomonella*, *Halyomorpha halys*.

#### **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni:

##### Ticchiolatura

Nei meleti monitorati le varietà ticchiolatura sensibili (es. Gala, Fuji) ad oggi non presentano sintomi a differenza di quanto si sta rilevando in alcuni meleti gestiti con metodo integrato.

L'accrescimento fogliare in questa fase è di circa 1 foglia a settimana (ad esclusione degli impianti vigorosi). L'inoculo di ascospore si può considerare terminato e quindi prossimo alla conclusione anche il rischio di infezioni primarie in tutte le zone monitorate ad esclusione della montagna. E' necessario comunque intervenire, in considerazione del particolare andamento climatico, in maniera preventiva/tempestiva con **Thiopron** o **Polisolfuro di calcio**.

#### Oidio

Negli impianti dove viene utilizzato il polisolfuro di calcio e/o il thiopron questa patologia è sotto controllo anche sulle varietà più sensibili.

#### Parassiti:

##### Afidi

Le infestazioni di afide grigio paiono in regresso mentre, in alcuni impianti, si osserva un notevole incremento della presenza di afide lanigero nelle parti alte della chioma.

##### Cydia molesta

Segnalate sporadiche catture.

##### Argyrotaenia pulchellana

Anche in questa settimana non si sono verificate catture.

##### Phyllonorycter Spp., Leucoptera malifoliella

Sono state rilevate limitate catture.

##### Archips podanus e Pandemis cerasana

Sporadiche le catture di *Archips podanus*, mentre è assente il volo di *Pandemis cerasana*.

##### Cydia pomonella

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

In buona parte della regione la sommatoria termica dei gradi giorno (G.G.) ha raggiunto/superato valori riferiti all'inizio delle ovideposizioni ed in alcuni casi sono prossime a quelli relativi alle prime penetrazioni nei frutticini. I dati relativi ai G.G. sono consultabili 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/>

E' necessario, non appena le condizioni meteorologiche lo permetteranno, effettuare il secondo intervento con il **virus della granulosi**. Si ricorda che questo prodotto agisce per ingestione e quindi in caso di piogge dilavanti è necessario ripetere l'intervento.

##### Halyomorpha halys

Da quest'anno, oltre al monitoraggio visivo, si sta eseguendo settimanalmente dal 15 marzo un monitoraggio con trappole Rescue (trappola con attrattivo di aggregazione specifico per *Halyomorpha halys*) in 22 località (Tabella 1).

Tabella 1: Monitoraggio *H. halys* con trappole Rescue, posizionate su siepi adiacenti alle colture o sui filari di bordo – stagione 2016.

Località	Siti di monitoraggio	Coltura
Aviano	1	melo
Basiliano	1	orticole
Beano di Codroipo	1	melo/pero
Buia	1	melo
Bicinicco	1	drupacee
Chiopris Viscone	1	melo
Cordenons	1	melo
Dandolo di Maniago	1	melo
Dignano	1	orticole
Domanins di S. Giorgio d. R.	2	melo
Fiumicello	1	melo/drupacee
Grions di Sedegliano	3	melo/actinidia
Latisana	1	melo/pero/drupacee
Muzzana	1	drupacee/pero
Pantianicco di Mereto di T.	1	melo
Rivis di Sedegliano	1	melo
Rodeano di Rive d'Arcano	1	melo
San Lorenzo di Sedegliano	1	melo
San Vito al Tagliamento	1	melo
Tolmezzo	1	melo
Udine – San Osvaldo	1	melo/vite/olivo
Valvasone	1	melo

Monitoraggio trappole Rescue: questa settimana sono stati osservati adulti nelle trappole Rescue in 8 località (Grions e Rivis di Sedegliano, Beano di Codroipo, Basiliano, Dignano, Pantianicco di Mereto di Tomba, Domanins e San Vito al Tagliamento).

#### Monitoraggio visivo:

Si continuano ad osservare accoppiamenti. Nei prossimi giorni ci saranno le prime ovideposizioni.

Si raccomanda di proseguire il monitoraggio visivo del proprio meleto per valutare assieme ai tecnici del Servizio Fitosanitario eventuali strategie di difesa da adottare in questa fase.

Per maggiori approfondimenti sulla biologia di *H. halys*, possibili danni e differenze morfologiche con *Raphigaster nebulosa*, è possibile consultare una sezione dedicata del sito dell'ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/organismi/cimice-marmorata/>

Si raccomanda di segnalare la presenza di *Halyomorpha halys* ai tecnici del Servizio Fitosanitario (0434 506720).

## INTERVENTI AGRONOMICI

### Concimazioni fogliari

Si ricorda che le 6-8 settimane che seguono la fioritura sono il periodo in cui il **calcio**, apportato anche tramite concimazioni fogliari, viene accumulato nei frutticini. Al fine di prevenire l'insorgenza di butteratura amara si consiglia di proseguire con gli interventi fogliari specifici.

## ALTRE INFORMAZIONI

### Eventi grandinigeni

In caso di grandinate è opportuno intervenire con **propoli** e/o **prodotti rameici**, per la cicatrizzazione delle ferite entro le 24 ore dall'evento.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

\* Si ricorda che è possibile utilizzare un massimo di 6 kg di rame per ettaro per anno. Per le colture perenni, in deroga a quanto sopra, gli stati membri possono autorizzare il superamento, in un dato anno, del limite massimo di 6 kg di rame a condizione che la quantità media effettivamente applicata nell'arco dei 5 anni costituiti dall'anno considerato e dai 4 anni precedenti non superi questo quantitativo.