

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

### BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA del 16 giugno 2016

#### **SITUAZIONE METEOROLOGICA** (Previsioni Osmer - Arpa del 09 giugno 2016)

##### Venerdì 17 giugno

Nella notte e prime ore del mattino avremo piogge e temporali, specie sulle zone orientali. Possibile qualche temporale forte. Sulla costa soffierà Libeccio sostenuto. In mattinata miglioramento con cielo quasi ovunque sereno ma dal pomeriggio ancora variabilità in pianura e in montagna dove non è escluso qualche isolato rovescio o temporale.

##### Sabato 18 giugno

Al mattino avremo cielo in prevalenza sereno su tutta la regione. Dal pomeriggio sui monti sarà possibile maggior variabilità con la possibilità di qualche isolato rovescio temporalesco, specie sulle Prealpi. Brezza sulla costa.

##### Domenica 19 giugno

Probabilmente al mattino avremo cielo sereno o poco nuvoloso. In giornata variabilità con qualche rovescio o temporale sparso. Sulla costa soffierà Bora moderata.

##### Lunedì 20 giugno

Cielo in prevalenza nuvoloso con piogge in genere moderate. Sulla costa soffierà Bora sostenuta.

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 (Goldrush, Topaz, Gala, Granny Smith, Pinova, Fuji) hanno superato la 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) si continua a non rilevare sintomi. Il rischio di infezioni primarie in tutte le zone monitorate si può considerare concluso. In considerazione dell'andamento climatico particolarmente piovoso e umido, si consiglia

comunque di intervenire in maniera preventiva con **Sali di rame**. Si ricorda che il rame è attivo anche nei confronti delle fumaggini

### Oidio

Dove si continuano ad osservare sintomi, in particolare sulle varietà sensibili (es. Goldrush), proseguire nel controllo del patogeno con **zolfo** e con l'asportazione dei getti colpiti.

### Parassiti:

#### Afidi

L'afide lanigero è in continua espansione e in alcune realtà rappresenta un grave problema anche per la comparsa di tumori, su fusto e branche, dovuti alle punture dell'insetto.

Monitorare gli impianti per programmare eventuali lavaggi con prodotti a base di sali di potassio di acidi grassi seguiti da un intervento con **piretro+olio estivo**. Si ricorda che il piretro è fotosensibile e quindi deve essere distribuito preferibilmente nelle ore di minima insolazione. E' importante inoltre acidificare l'acqua.

Si sono osservate reinfestazioni di afide grigio e verde. Gli interventi sopra riportati sono efficaci anche contro questi parassiti.

#### Cydia molesta

Prosegue il volo della seconda generazione con catture modeste.

#### Argyrotaenia pulchellana

È cominciato il secondo volo con catture sporadiche.

#### Phyllonorycter Spp., Leucoptera malifoliella

Prosegue il volo della seconda generazione di litocollete. Le catture di cemiostoma sono ancora molto limitate mentre sono in aumento le mine provocate delle larve di prima generazione.

#### Archips podanus e Pandemis cerasana

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

#### Cydia pomonella

<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

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/>

Per verificare l'efficacia degli interventi a base di Virus della granulosi controllare gli eventuali fori di penetrazione su 1000 frutti per ha o almeno 500 per appezzamento.

#### 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, Rive d'Arcano).

Monitoraggio visivo:

Si continuano ad osservare accoppiamenti ed ovideposizioni. Sono state osservate le prime forme giovanili.



Foto 1 - *H. halys*: adulto in ovideposizione.

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

Proseguire i trattamenti fogliari con **calcio** per prevenire la butteratura amara e con **magnesio** la filloptosi.

## **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.