

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA del 09 giugno 2016

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

Venerdì 10 giugno

Su tutta la regione di primo mattino avremo possibile nuvolosità residua, specie sulle zone orientali, poi cielo poco nuvoloso su pianura e costa. Nel pomeriggio sarà possibile maggiore variabilità sui monti. Sulla costa soffierà Borino al mattino, in giornata venti a regime di brezza.

Sabato 11 giugno

Al mattino avremo probabilmente nuvolosità variabile con la possibilità di qualche rovescio temporalesco, specie sulla pianura e sulle Prealpi; dal pomeriggio e soprattutto in serata ci sarà un peggioramento, con rovesci e temporali diffusi su tutte le zone e con piogge abbondanti, localmente intense. Sulla costa soffierà vento da sud o sud-est moderato.

Domenica 12 giugno

Probabilmente avremo cielo in prevalenza coperto con piogge anche abbondanti e temporali specie nella notte e in mattinata, poi attenuazione. Sulla costa e sulle zone orientali verso sera soffierà Bora moderata.

Lunedì 13 giugno

Al mattino probabilmente avremo tempo discreto con nuvolosità variabile e Borino sulla costa, dal pomeriggio probabile peggioramento con rovesci e temporali.

Maggiori informazioni sul sito 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. L'accrescimento fogliare in questa fase è di circa 1 foglia a settimana (ad esclusione

degli impianti vigorosi). Il rischio di infezioni primarie in tutte le zone monitorate, ad esclusione della montagna, 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

Negli impianti dove viene utilizzato il polisolfuro di calcio e/o il thiopron in funzione antiticchiolatura, l'oidio è sotto controllo. Si continuano ad osservare sintomi, in particolare sulle varietà sensibili (es. Goldrush), dove la lotta a questo patogeno non è stata correttamente condotta.

Parassiti:

Afidi

L'afide lanigero è in continua espansione nelle parti alte della chioma, si è constatato però che in un'azienda, che applica con regolarità il pirodiserbo, l'afide lanigero è sotto controllo. Si sono osservate reinfestazioni di afide grigio e verde.

Monitorare gli impianti per programmare eventuali lavaggi con prodotti a base di sali di potassio di acidi grassi.

Cydia molesta

E' iniziato il volo della seconda generazione con catture modeste.

Argyrotaenia pulchellana

Anche in questa settimana non si sono verificate catture.

Phyllonorycter Spp., Leucoptera malifoliella

E' iniziato il volo della seconda generazione di litocollete, mentre le catture di cemiostoma sono ancora molto limitate. Si osservano le mine delle larve di prima generazione del cemiostoma.

Archips podanus e Pandemis cerasana

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

Cydia pomonella

Gradi giorno (g.g.)	Stadio fenologico
140	Inizio primo volo
230	Inizio deposizione uova
330	Prime penetrazioni nei frutticini
880	Inizio secondo volo
1.000	Prime larve 2 ^a 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 (che dovrebbero essere già stati eseguiti tranne che nella zona montana) 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.

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.