

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA
n. 17 del 12 LUGLIO 2018**

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

MELO

FENOLOGIA (Fleckinger e BBCH)

In questa stagione sarà utilizzata la scala BBCH (Biologische Bundesanstalt, Bundessortenamt and Chemical industry) per descrivere le fasi di sviluppo fenologico del melo. Si tratta di una scala riconosciuta a livello internazionale, alla quale fanno riferimento anche le etichette di alcuni prodotti. Di seguito è possibile consultare una tabella che rappresenta la corrispondenza degli indici utilizzati dalla scala BBCH con quelli relativi alla scala di Fleckinger.

	<p>Ingrossamento dei frutti- I frutti continuano ad ingrossarsi BBCH (74-79) – Fleckinger J</p>
---	--

Tutte le varietà monitorate, coltivate con il metodo di produzione biologica (Topaz, Gold Rush, Pinova, Gala, Fuji, Fujion, Granny Smith) sono in fase di accrescimento frutti (J).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: ticchiolatura, oidio, alternaria, colpo di fuoco (*Erwinia amylovora*).
Parassiti: afidi, cicaline, carpocapsa (*Cydia pomonella*), cydia (*Cydia molesta*), eulia (*Argyrotaenia pulchellana*), litocollete (*Phyllonorycter blancardella*), cemiostoma (*Leucoptera malifoliella*), altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*, *Pandemis spp.*), *Halyomorpha halys*.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni

Ticchiolatura

Le bagnature fogliari in seguito agli eventi piovosi degli ultimi giorni sono state predisponenti all'instaurarsi di infezioni secondarie. In presenza di macchie intervenire preventivamente con **Sali di rame** abbinati a **Thioproton** o con **Polisolfuro di calcio** in previsione di piogge e bagnature fogliari. Si ricorda che questi trattamenti hanno anche efficacia nel limitare lo sviluppo delle fumaggini.

Oidio

Gli interventi contro ticchiolatura con **Thioproton/Polisolfuro di Calcio** sono attivi anche nei confronti di questo patogeno.

Alternaria

In alcuni frutteti monitorati si osserva un ulteriore aumento di sintomi su foglia. Il **Polisolfuro di calcio** utilizzato per la difesa dalla ticchiolatura esercita una parziale azione collaterale contro questo fungo.

Colpo di fuoco

In generale si raccomanda un **attento monitoraggio del frutteto** in particolare dove si sono verificati eventi grandinigeni.

In caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale.

Parassiti:

Afidi

Laddove sono stati effettuati gli specifici lavaggi con prodotti a base di **Sali di potassio di acidi grassi** questo parassita è sotto controllo.

Cicaline

In alcuni impianti monitorati si rileva un ulteriore aumento della presenza di questi insetti in particolare di *Metcalfa pruinoso*. I trattamenti effettuati con **Caolino** e/o gli interventi fungicidi con **Thioproton** svolgono un efficace azione di disturbo alla diffusione di questi insetti.

Carpocapsa (Cydia pomonella)

Prosegue il secondo volo con catture in aumento. In presenza di danni (soglia 0,5 % di frutticini con fori freschi) effettuare un trattamento con **Spinosad** o con il **Virus della granulosi**:

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

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/>.

Cydia (Cydia molesta)

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

Eulia (Argyrotaenia pulchellana)

Si è concluso il volo della seconda generazione. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

Cemiostoma (Leucoptera malifoliella)

Presenza di volo. In alcuni impianti monitorati si osserva un ulteriore aumento della presenza delle caratteristiche mine fogliari. Il trattamento con **Spinosad** consigliato contro la carpocapsa è efficace anche nei confronti del cemiostoma.

Litocollete (Phyllonorycter blancardella)

Presenza di volo con catture in alcuni casi elevate. In alcuni impianti monitorati si osserva un aumento delle caratteristiche mine fogliari.

Altri tortricidi ricamatori (Archips podanus, Pandemis spp.)

Assenza di volo di *Pandemis*, prime catture di *Archips* di seconda generazione. Il trattamento con **Spinosad** consigliato contro la carpocapsa è efficace anche nei confronti di questi tortricidi ricamatori.

Cimice marmorata asiatica (Halyomorpha halys)

In questo momento della stagione è stata rilevata la presenza dei primi adulti della nuova generazione. Si continuano ad osservare gli stadi giovanili. I danni ai frutti sono sempre più evidenti. Il **Caolino** usato come prodotto fitocosmetico, e la **Zeolite** sembrano avere un'azione di disturbo nei confronti di *H. halys*.

ALTRE INFORMAZIONI

Prevenzione butteratura amara

Continuare ad eseguire i trattamenti fogliari con **Cloruro di calcio**.

Grandine

Dove si verificano eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24-48 ore con **Sali di rame** eventualmente abbinati a **Propoli**.

Irrigazione:

Il fabbisogno irriguo per la coltura del melo su interfilare inerbito, nel mese di luglio, è di 5 mm/giorno. Valutare la necessità di eseguire un intervento irriguo in funzione dell'andamento meteorologico.

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.