

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO  
n.19 del 17 luglio 2020**

**INFORMAZIONI GENERALI**

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la **difesa del melo coltivato con metodo biologico** ai sensi del Reg. CE 834/2007 e del Reg. CE 889/2008.

Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulla coltura relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa biologica.

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della regione e non esauriscono le possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Nella giornata di venerdì è previsto tempo variabile con possibili temporali, più probabili in zona montana ma che potrebbero interessare anche zone di pianura. Da domenica prevalenza di tempo stabile e soleggiato con temperature ancora gradevoli.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersà al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

**FENOLOGIA (Fleckinger e BBCH)**

La tabella completa con le fasi fenologiche di Fleckinger e BBCH è scaricabile al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fasi%20fenologiche.pdf>

Attualmente tutte le cultivar di melo si trovano nella fase fenologica **J** - 75/79  
Ingrossamento dei frutti

**SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Patogeni: ticchiolatura, oidio, colpo di fuoco batterico, alternaria.

Parassiti: afide lanigero, cicaline, carpocapsa, eulia, cydia molesta, cemiostoma, litocollete, altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*, *Pandemis spp.*), cimice asiatica.

## **STRATEGIE DI DIFESA**

### **Patogeni**

#### Ticchiolatura

In presenza di macchie, sulle varietà sensibili, intervenire preventivamente in previsione di piogge e bagnature fogliari con **sali di rame** abbinati a **Thiopron** oppure con **polisolfuro di calcio**. Si ricorda che tali trattamenti sono efficaci anche nel limitare lo sviluppo delle fumaggini, dell'oidio e nel proteggere i frutti dai marciumi da conservazione.

Si consiglia di effettuare tali interventi nelle ore meno calde della giornata per evitare fenomeni di fitotossicità.

Ancora per pochi giorni, contro la ticchiolatura è possibile adoperare **l'olio essenziale di arancio dolce** (nome commerciale **Prev-Am Plus**). Per questo prodotto il Ministero della salute ha concesso un'autorizzazione in deroga all'impiego su melo e pero contro questa patologia. Tale autorizzazione scadrà il 4 agosto 2020, successivamente non sarà più possibile adoperarlo su melo e pero.

#### Oidio

In questa fase nei frutteti monitorati non si osservano sintomi evidenti. Gli interventi contro ticchiolatura con **Thiopron**, **polisolfuro di calcio** e con **olio essenziale di arancio dolce** sono attivi anche nei confronti di questo patogeno.

#### Colpo di fuoco

Si raccomanda di proseguire in un attento controllo prestando la massima attenzione nei frutteti colpiti negli anni scorsi e/o nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni. Nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale.

#### Alternaria

I sintomi su foglia continuano ad essere presenti. I **sali di rame** e il **polisolfuro di calcio** utilizzati per la difesa dalla ticchiolatura esercitano una parziale azione collaterale contro questo fungo.

### **Parassiti:**

#### Afide lanigero

Anche nel corso questa settimana, nelle aziende monitorate, non si sono rilevate infestazioni particolarmente gravi.

#### Cicaline (*Edwardsiana rosae*, *Empoasca vitis*, *Zygina flammigera*)

In alcuni siti monitorati si rileva un forte aumento della presenza di questi parassiti che con le loro punture danneggiano l'apparato fogliare ed i frutti. Si continuano inoltre ad osservare infestazioni di *Metcalfa pruinosa*. I trattamenti effettuati con **caolino** e/o gli interventi fungicidi con **Thiopron** svolgono un'efficace azione di disturbo alla diffusione di questi insetti.

#### Carpocapsa

Prosegue il volo della seconda generazione con catture in aumento. Nel corso di questa settimana, il modello previsionale prevede nascite larvali in aumento.

Considerata l'estrema variabilità aziendale e territoriale della presenza di carpocapsa è auspicabile installare nella propria azienda le trappole sessuali, soprattutto negli appezzamenti dove il carpofago è storicamente presente con danni sui frutti alla

raccolta. La soglia di intervento per un eventuale trattamento è di 2 adulti/trappola in una o due settimane. Si raccomanda di continuare a verificare l'eventuale presenza di danno su 1000 frutti/ha o almeno 500 per appezzamento (soglia d'intervento 0,5 % di frutti forati in luglio).

Al superamento delle soglie d'intervento, posizionare un trattamento con il **virus della granulosi** o meglio con **spinosad**.

#### Cydia molesta

Prosegue il volo della seconda generazione con catture in ulteriore diminuzione. Verificare almeno 400 mele/appezzamento omogeneo (soglia di intervento: presenza di uova o 1% di mele con fori di penetrazione). I danni sui frutti si distinguono da quelli di carpocapsa per le gallerie scavate sempre in zona carpellare ma che non raggiungono le logge dei semi. L'eventuale trattamento con **spinosad** contro carpocapsa è efficace anche contro questo lepidottero dannoso.

#### Eulia

Sporadiche catture. Non sono necessari interventi specifici.

#### Cemiostoma

Prosegue il volo con sporadiche catture. La soglia d'intervento è di 10 mine con larve vive su 100 foglie. Si ricorda che il trattamento con **spinosad** consigliato contro carpocapsa è efficace anche nei confronti di questo microlepidottero.

#### Litocollete

Le catture rilevate questa settimana sono in aumento. Per questo minatore fogliare la soglia è di 2 mine con larve vive per foglia. L'eventuale trattamento con **spinosad** ha efficacia anche contro questo parassita.

#### Altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*, *Pandemis spp.*)

Assenza di volo di tutti e tre i tortricidi ricamatori monitorati: *Archips podanus*, *Pandemis cerasana* e *Pandemis heparana*. Non sono necessari interventi specifici.

#### Cimice asiatica

Sono in ulteriore aumento le catture e la presenza nei meleti di forme giovanili, in forte calo quelle di adulti. Rilevati danni di lieve entità.

Si ricorda che il **caolino** e la **zeolite** sembrano avere un'azione di disturbo nei confronti di *H. halys*. Si segnala inoltre che, per la lotta a questo temibile parassita, **olio essenziale di arancio dolce** (utilizzabile in deroga contro la ticchiolatura) ha una discreta efficacia contro le forme giovanili.

Per maggiori informazioni si consiglia di consultare i bollettini speciale *H. halys* presente nel sito dell'ERSA. E' inoltre possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram (link:[https://t.me/ERSA\\_cimice\\_asiatic](https://t.me/ERSA_cimice_asiatic))

### **ALTRE INFORMAZIONI**

#### Prevenzione butteratura amara

Proseguire con i trattamenti fogliari a base di **cloruro di calcio**.

### Prevenzione filloptosi

Eeguire concimazioni fogliari con prodotti ammessi in agricoltura biologica che apportano **Mg** e **Mn**.

### Irrigazione:

Il fabbisogno irriguo per la coltura del melo su interfilare inerbito, nel mese di luglio, è di **5,1 mm/giorno**. Valutare la necessità di eseguire un intervento irriguo in funzione dell'andamento meteorologico.

### Scottature solari

Si continuano ad osservare ustioni su frutto in numerosi impianti, in particolare sotto rete bianca. Il **caolino**, grazie alle sue proprietà riflettenti, sembra avere una buona attività di protezione nei confronti di questi fenomeni.

### Grandine

Dove si verificano eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24-48 ore con **sali di rame** eventualmente abbinati a **propoli** allo scopo di cicatrizzare le ferite.

## **PROTEZIONE INSETTI PRONUBI**

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 de Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone il divieto di eseguire trattamenti con prodotti fitosanitari che risultino tossici per le api e per i pronubi selvatici per tutto il periodo della fioritura delle colture erbacee, arboree, ornamentali e spontanee presenti, così come previsto dalla Legge Regionale n. 6 del 18 marzo 2010.

Inoltre, in qualsiasi fase fenologica delle colture, prima dell'utilizzo di ogni prodotto fitosanitario caratterizzato da mancanza di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere, è obbligatorio procedere allo sfalcio delle erbe in fiore presenti nella superficie oggetto di intervento

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI PRIMA DEL LORO UTILIZZO E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI. SI PREGA INOLTRE DI PORRE LA DOVUTA ATTENZIONE ALLE FRASI ED AI SIMBOLI DI PERICOLO CHE COMPAIONO NELL'ETICHETTA MINISTERIALE.**

## **INFORMAZIONI IMPORTANTI**

**PROROGA ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E ALL'UTILIZZO, ALL'ATTIVITA' DI CONSULENZA E ALLA VENDITA DEI PRODOTTI FITOSANITARI E ATTESTAZIONI DI AVVENUTO CONTROLLO FUNZIONALE DELLE MACCHINE IRRORATRICI.**

*Con la recente conversione in legge del D.L. 18/2020 è stato modificato l'art. 103, comma 2, che regolava tra l'altro la scadenza delle abilitazioni/attestazioni sopra indicate. Con il nuovo testo legislativo **le abilitazioni/attestazioni in scadenza tra il 31 gennaio 2020 e il 31 luglio 2020, conservano la loro validità per i novanta giorni successivi al 31 luglio 2020** (data al momento individuata come fine stato emergenza).*

### **CANALE TELEGRAM:**

Da quest'anno ERSa ha attivato un nuovo servizio gratuito che permette a tutti gli utenti che lo desiderino di ricevere, tramite l'applicazione **Telegram** scaricata su PC, tablet o smartphone, la notifica di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale [www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it) dei bollettini di produzione biologica per le colture di proprio interesse.

Per il **melo bio** il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSa FVG Bollettini melo biologico  
Per iscriverti clicca qui: [https://t.me/ERSA\\_melo\\_BIO](https://t.me/ERSA_melo_BIO)



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSa FVG News  
Per iscriverti clicca qui: [https://t.me/ERSA\\_news](https://t.me/ERSA_news)

**Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSa [www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it)**