

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO
n.17 del 3 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

Nei prossimi giorni prevista ancora variabilità con possibili locali temporali prevalentemente in zona montana ma possibili anche in pianura. Da sabato le condizioni dovrebbero migliorare con cielo in prevalenza sereno su tutta la regione.

Si invita a seguire attentamente gli aggiornamenti delle previsioni per poter programmare correttamente la difesa fitosanitaria.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito 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 le cultivar di melo sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche:

VARIETÀ	ALTA PIANURA	MEDIA PIANURA	BASSA PIANURA	Stadi fenologici
	Stadi fenologici Scala Fleckinger - Scala BBCH			
Gala	J-75/79 >30 mm	J-75/79 >30 mm	J-75/79 >30 mm	 <p>J - 75/79 Ingrossamento dei frutti I frutti continuano ad ingrossarsi</p>
Goldrush	--	J-75/79 >30 mm	J-75/79 >30 mm	
Topaz	--	J-75/79 >30 mm	J-75/79 >30 mm	
Granny Smith	--	J-75/79 >30 mm	J-75/79 >30 mm	
Pinova	J-75/79 >30 mm	J-75/79 >30 mm	J-75/79 >30 mm	
Golden Delicious	--	--	J-75/79 >30 mm	
Fuji	--	--	J-75/79 >30 mm	
Fujion	J-75/79 >30 mm	J-75/79 >30 mm	--	

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/o bagnature fogliari dovute ad irrigazioni soprachioma, con **sali di rame** abbinati a **Thiopron** oppure con **polisolfuro di calcio**. Si consiglia di effettuare tali interventi nelle ore meno calde della giornata per evitare fenomeni di fitotossicità. Si ricorda che questi trattamenti hanno anche efficacia nel limitare lo sviluppo delle fumaggini e dell'oidio.

Contro la ticchiolatura è possibile adoperare **l'olio essenziale di arancio dolce** (nome commerciale **PREVAM-PLUS**). Per questo prodotto il Ministero della salute ha concesso un'autorizzazione in deroga all'impiego su melo e pero contro la ticchiolatura che scadrà il 4 agosto 2020

Oidio

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

In diverse zone frutticole dell'Italia settentrionale (Trentino, Piemonte ed Emilia Romagna) si continuano a segnalare gravi focolai sia su pero che su melo. In regione anche questa settimana, nei meleti e pereti monitorati da ERSA e dai tecnici SISSAR, non si sono rilevati sintomi.

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

Prosegue la migrazione verso la parte alta della chioma. Laddove sono stati effettuati gli specifici lavaggi con prodotti a base di **sali di potassio di acidi grassi** i sintomi degli attacchi sono meno evidenti.

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

In diversi impianti monitorati si continua a rilevare la presenza di questi parassiti che con le loro punture possono danneggiare in maniera consistente l'apparato fogliare ed i frutti. I trattamenti effettuati con **caolino** e/o gli interventi fungicidi con **Thiopron** svolgono un'efficace azione di disturbo alla diffusione di questi insetti.

Carpocapsa

Sono state rilevate le prime catture della seconda generazione. A partire dalla metà della prossima settimana il modello prevede l'inizio dell'ovodeposizione. Attendere le prime nascite larvali per posizionare un trattamento con il **virus della granulosa** o meglio con **spinosad**.

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).

Cydia molesta

Prosegue il volo della seconda generazione con catture in aumento. Verificare almeno 400 frutti/appezzamento omogeneo (soglia di intervento: presenza di uova o 1% di frutti 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

Prosegue il volo della seconda generazione con catture in diminuzione. Non sono necessari interventi specifici.

Cemiostoma

Prosegue il volo. 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 numerose solo in alcuni siti monitorati. 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 paressita.

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

Questa settimana, si sono rilevate catture di forme giovanili in aumento. Osservata la presenza di adulti, forme giovanili ed ovature nei meleti.

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 ticchialatura) 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_asiatric)

ALTRE INFORMAZIONI

Prevenzione bitteratura 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

L' aumento delle temperature e dell' irraggiamento solare dell'ultimo periodo hanno provocato la comparsa di 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).

DECRETO MINISTERIALE n.4502. DISPOSIZIONI IN MERITO AL RISTORO DEI DANNI PROVOCATI DA *Halyomorpha halys* NEL CORSO DEL 2019.

Si comunica che in considerazione dei danni causati alla produzione dalla cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) nel corso dell'anno 2019, sulla base del Decreto ministeriale n. 4502 del 29 aprile 2020, sono state pubblicate le procedure per la richiesta e l'erogazione degli aiuti. Informazioni dettagliate sono disponibili sul sito della Regione FVG al link:

<http://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/economia-imprese/agricoltura-foreste/FOGLIA3/>

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 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



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSA FVG News
Per iscriverti clicca qui: https://t.me/ERSA_news

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSA www.ersa.fvg.it