

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.7 del 18 aprile 2025

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

Fino ad oggi una depressione sta interessando la regione portando tempo perturbato. Successivamente nel fine settimana il tempo migliorerà, ma specie sui monti tenderà a permanere dell'instabilità.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it
Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersa al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

FENOLOGIA (Fleckinger e BBCH)

Per descrivere le fasi di sviluppo fenologico del melo, viene utilizzata la scala di Fleckinger e quella BBCH (Biologische Bundesanstalt, Bundessortenamt and Chemical industry).

Le avverse condizioni meteorologiche degli ultimi giorni hanno ulteriormente rallentato lo sviluppo fenologico, permane perciò un ritardo di alcuni giorni rispetto alla scorsa stagione. Inoltre si continua ad osservare una generale disformità nello sviluppo fenologico tra le diverse zone di produzione e anche sulle piante per tutte le varietà monitorate.

Attualmente (16^a settimana) le varietà di melo sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche di Fleckinger e scala BBCH:

VARIETÀ	ALTA PIANURA	MEDIA PIANURA	BASSA PIANURA	Stadi fenologici
	Stadi fenologici Scala Fleckinger - Scala BBCH			
Gala	--	G-67 H-69	F2-65 G-67	 <p>F Inizio fioritura</p>  <p>F2 Piena fioritura</p>  <p>G Inizio caduta petali</p>  <p>H Fine caduta petali</p>
Goldrush	--	F-60	G-67	
Topaz	--	F-60 F2-65	H-69	
Granny Smith	--	H-69	H-69	
Pinova	F-60 F2-65	F-60	--	
Golden Delicious	--	G-67	F2-65 G-67	
Inored Story	--	H-69	--	
Crimson Crisp	F2-65 G-67	--	--	

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: ticchiolatura, oidio.

Batteriosi: colpo di fuoco batterico.

Parassiti: afidi, tentredine del melo, cydia molesta, eulia, litocollete, cemiostoma, cimice asiatica.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni

Ticchiolatura

Come simulato dal modello RIMpro, le piogge e le bagnature fogliari che si sono verificate tra domenica e lunedì 13/14 aprile e che poi si sono intensificate martedì 15 aprile hanno dato avvio ad un'infezione di notevole gravità in tutto il territorio regionale come confermato dall'elevata liberazione di ascospore rilevata nel captaspore. Con le precipitazioni del 17/18 aprile il modello simula l'avvio di una nuova infezione di gravità variabile a seconda delle zone.

Con le piogge previste per la fine di questa settimana e i primi giorni della prossima il modello prevede altre infezioni. Si consiglia di rimanere aggiornati sull'evolversi della situazione.

Intervenire preventivamente, quanto più possibile vicino all'evento, con **prodotti rameici** (200-300 gr/ha di rame metallo) eventualmente miscelati con **Thiopron** (4-5 l/ha).

Successivamente all'eventuale dilavamento (pioggia > 25 mm) è possibile trattare in maniera tempestiva con **Thiopron** entro i 200°-250°/ora (*) dall'inizio della bagnatura fogliare, oppure con **polisolfuro di calcio** entro 250°-300°/ora (*).

(*) *Gradi ora*

Con il termine "gradi ora" si intende la sommatoria delle temperature orarie medie rilevate dall'inizio della bagnatura.

Anche per le varietà ticchiolatura resistenti (TR) in condizioni di pressione elevata della malattia, è consigliabile effettuare degli interventi preventivi di copertura della vegetazione con sali di rame per preservare il carattere di resistenza

Le simulazioni del modello sono consultabili al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/>

Oidio

Le condizioni metereologiche dell'ultimo periodo non sono state favorevoli a questo patogeno. Si ricorda che gli interventi consigliati contro la ticchiolatura con **Polisolfuro di calcio/Thiopron** sono efficaci anche nei confronti dell'oidio.

Colpo di fuoco batterico

La fase è ancora altamente suscettibile agli attacchi di *E. amylovora*, soprattutto con condizioni meteorologiche favorevoli al battere, quali pioggia e grandine. Si raccomanda pertanto un attento monitoraggio del frutteto.

Parassiti:

Afidi

In settimana sono stati rilevati focolai di afide grigio, seppur limitati, in diversi impianti monitorati. In ulteriore aumento la proliferazione delle colonie di afide lanigero sia a livello del colletto che nella parte alta della pianta. Osservate le prime colonie di afide verde.

Il secondo trattamento con **azadiractina** andrà effettuato non prima che la fase di caduta petali sia completata. Si ricorda che è preferibile non miscelare i prodotti a base di azadiractina con lo zolfo per evitare fenomeni di fitotossicità.

Per il controllo degli afidi, la lotta biologica effettuata mediante il rilascio in frutteto di ditteri sirfidi predatori, può dare un buon contributo (vedi Foto).

Tentredine del melo

Nelle trappole cromotropiche bianche, questa settimana sono state rilevate limitate catture. Si ricorda che al raggiungimento della soglia di 20-30 adulti catturati per trappola va programmato un intervento da effettuarsi a caduta petali. L'unico prodotto registrato ammesso in agricoltura biologica contro questa avversità è il **piretro naturale**.

Carpocapsa

Non si segnalano catture.

Eulia

In calo le catture della generazione svernante. In questa fase non sono necessari interventi specifici.

Cydia molesta

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

Litocollete

Volo ancora in aumento. In questa fase non sono necessari interventi specifici.

Cemiostoma

Proseguono le catture. In questa fase non sono necessari interventi specifici.

Altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*)

Non si segnalano catture.

Cimice asiatica

Si continuano a rilevare limitate catture di adulti nelle trappole posizionate non lontano dai siti di svernamento. Non si osserva ancora la presenza di cimici all'interno degli impianti. Affrettarsi ad installare le trappole per il monitoraggio dell'insetto. Si ricorda che le trappole per *H. halys* vanno posizionate sulle piante di bordo della coltura o su piante spontanee presenti nelle vicinanze e non all'interno dell'apezzamento. Effettuare monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo.

È possibile consultare i dati delle catture degli insetti dannosi monitorati nei diversi siti al link:

<https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito>

ALTRE INFORMAZIONI

Grandine

Dove si verificano eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con **prodotti rameici** eventualmente abbinati a **propoli** allo scopo di cicatrizzare le ferite.

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.

INFORMAZIONE IMPORTANTE:

Dal 2020 ERSA ha attivato un 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 difesa integrata per le colture di proprio interesse. Per il melo 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

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



Contenitore di pupe di sirfidi predatori (*Sphaerophoria rueppellii*) dal quale sfarfalleranno gli adulti. (Foto F. Cestari)



Pupe di *Sphaerophoria rueppellii* all'interno del contenitore posizionato nel meleto. (Foto F. Cestari)