

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.10 del 30 aprile 2026

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. UE 2018/848 e del Reg. UE 2021/1165

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

Sulla regione oggi affluiranno correnti secche e fresche da nord-est; in seguito si ristabilirà l'anticiclone almeno fino al 5 maggio.


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)

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

Si conferma un anticipo dello sviluppo fenologico di alcuni giorni rispetto allo stesso periodo della scorsa stagione.

Attualmente (settimana 18^a) 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	--	I-71 (17/19 mm)	I-71 (14/16 mm)	 <p>I Allegazione I frutticini si ingrossano fino a raggiungere la dimensione di 10-20 mm</p>
Goldrush	--	I-71 (12/14 mm)	I-71 (14/16 mm)	
Topaz	--	I-71 (18/20 mm)	I-71 (18/20 mm)	
Granny Smith	--	I-71 (17/19 mm)	I-71 (16/18 mm)	
Pinova	I-71 (13/15 mm)	I-71 (13/14 mm)	--	
Golden Delicious	--	I-71 (13/15 mm)	I-71 (15/17 mm)	
Inored Story	--	I-71 (14/16 mm)	--	
Crimson Crisp	I-71 (14/19 mm)	--	--	

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: ticchiolatura, oidio.

Batteriosi: colpo di fuoco batterico.

Parassiti: afidi, tentredine del melo, carpocapsa, cydia molesta, eulia, litocollete, cemiostoma, altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*), cimice asiatica.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni

Ticchiolatura

Come simulato dal modello RIMpro, le piogge e le bagnature fogliari che si sono verificate mercoledì 29 aprile nell'alta pianura della regione hanno dato avvio ad infezioni di lieve gravità.

Il modello previsionale RIMpro indica l'avvio di un'infezione di elevata gravità con le abbondanti piogge previste a partire dal' 6 maggio che dovrebbero determinare l'evasione di gran parte dell'inoculo ascosporico. Si consiglia di rimanere aggiornati sull'evolversi della situazione. La vegetazione è ancora in fase altamente recettiva, porre quindi la massima attenzione.

Per le varietà sensibili alla ticchiolatura si consiglia di mantenere la copertura con **prodotti rameici** a basso dosaggio (200-300 gr/ha di rame metallo), eventualmente miscelati con **Thiopron** (4-5 l/ha).

In caso di dilavamento intervenire con un trattamento tempestivo da farsi con: **Thiopron** entro i 200°-250°/ora (*) dall'inizio della bagnatura fogliare, oppure con **Polisolfuro di calcio** entro 250°-300°/ora

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

Rilevati sintomi diffusi in particolare su varietà ticchiolatura resistenti. I trattamenti consigliati per le cultivar sensibili alla ticchiolatura con **Thiopron** e **Polisolfuro di calcio** sono efficaci anche nei confronti di questo patogeno. In alternativa si può intervenire con **zolfo**, **olio di arancio dolce** oppure **bicarbonato di potassio**.

Colpo di fuoco batterico

Proseguire con un attento monitoraggio del frutteto e nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale. Prestare la massima attenzione nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni e in caso di presenza di fioriture secondarie.

Parassiti:

Afidi

In alcuni siti monitorati si è osservata ancora la presenza, in alcuni casi consistente, di afide grigio mentre le colonie di afide verde sono limitate. In caso di forti attacchi, si consiglia di effettuare un ulteriore intervento con **azadiractina** o in alternativa uno o più lavaggi con prodotti a base di **sali di potassio di acidi grassi** che hanno lo scopo di ostacolare lo sviluppo delle colonie di afidi favorendo così l'instaurarsi degli insetti utili.

È iniziata la migrazione dell'afide lanigero verso la parte aerea della pianta. In alcuni siti le neanidi in migrazione sono già presenti sui giovani germogli (vedi foto a piè pagina). Non è stata ancora osservata la presenza dell'imenottero parassitoide specifico *Aphelinus mali*.

In caso di forti attacchi di afide lanigero, si consiglia di effettuare lavaggi con prodotti a base di **sali di potassio di acidi grassi**.

Tentredine del melo

Rilevati i primi fori nei frutticini. In caso di danni effettuare un trattamento con **piretro naturale**.

Carpocapsa

Prosegue il volo.

Si ricorda che l'ausilio delle trappole sessuali permette di monitorare in modo puntuale la presenza dell'insetto nella propria azienda.

Il modello previsionale RIMpro indica che nei siti della medio-bassa pianura siamo nella fase di accoppiamento e deposizione delle uova. Per il posizionamento del primo intervento con il **virus della granulosa** bisogna attendere le prime nascite larvali. Ulteriori informazioni verranno fornite nel prossimo bollettino.

È possibile consultare le previsioni di sviluppo fenologico dell'insetto (voli, accoppiamenti e ovideposizioni) selezionando la zona d'interesse al seguente link:

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

Cydia molesta

Prosegue il volo con catture in ulteriore calo. In questa fase non sono necessari interventi specifici. Monitorare i frutteti e nel caso di infestazioni dei germogli e/o dei giovani frutticini trattare con **Bacillus Thuringensis**.

Eulia

Il primo volo si è concluso. In questa fase non sono necessari interventi specifici.

Litocollete

Sporadiche catture il primo volo si sta concludendo. L'eventuale trattamento con **azadiractina** contro l'afide grigio è efficace anche nei confronti di questo fillominatore.

Cemiostoma

Prosegue il volo. L'eventuale trattamento con **azadiractina** contro l'afide grigio è efficace anche nei confronti di questo fillominatore.

Altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*)

Prime sporadiche catture.

Cimice asiatica

Rispetto alla scorsa settimana rilevate catture di adulti in diminuzione nelle trappole installate nelle siepi vicine ai meleti. Non si segnala ancora la presenza di cimici all'interno degli impianti. Continuare ad effettuare monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo.

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'appezzamento.

Per visionare l'evoluzione delle catture della rete di monitoraggio territoriale ERSA nel corso della stagione, cliccare qui: <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.

Prevenzione butteratura amara

Le 6-8 settimane che seguono la fioritura sono il periodo in cui il calcio, apportato anche tramite concimazioni fogliari, viene accumulato in maggiori quantità nei frutticini. Proseguire con i trattamenti fogliari con prodotti a base di **calcio**.

Prevenzione filloptosi

Per la prevenzione di questa fisiopatia proseguire con le concimazioni fogliari con prodotti ammessi in agricoltura biologica che apportano **Mg e Mn**.

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 cliccando 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



Afide lanigero in migrazione su giovane germoglio di melo (Foto F. Cestari).