

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.11 del 8 maggio 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



Nel fine settimana si rafforzerà lentamente un promontorio anticiclonico che determinerà maggiore stabilità sulla regione. Tuttavia, residua instabilità pomeridiana rimarrà presente sulla zona montana.

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).

Attualmente (settimana 19^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	--	J- 74 (20/22 mm)	I-J - 72-74 (19/21 mm)	 <p>I-72 Allegagione I frutticini si ingrossano fino a raggiungere la dimensione di 20 mm</p>
Goldrush	--	I-72 (15/16 mm)	I-72 (19/20 mm)	
Topaz	--	J -74 (22/24 mm)	J -74 (22/24 mm)	
Granny Smith	--	I - J - 72-74 (20/22 mm)	J -74 (21/23 mm)	
Pinova	I-72 (18/20 mm)	I-72 (17/19 mm)	--	
Golden Delicious	--	I-72 (18/20 mm)	I - J - 72-74 (19/21 mm)	
Inored Story	--	I-72 (18/20 mm)	--	
Crimson Crisp	I - J -72 - 74 (19/24 mm)	--	--	 <p>J -72/74 Allegagione-frutto noce I frutticini si ingrossano fino a raggiungere la dimensione di 40 mm</p>

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: ticchiolatura, oidio, alternaria ed altri funghi secondari

Batteriosi: colpo di fuoco batterico.

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

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni

Ticchiolatura

Come simulato dal modello RIMpro, le piogge e le bagnature fogliari che si sono verificate il 5 e 6 maggio hanno dato avvio ad infezioni di gravità elevata in tutto il territorio regionale come confermato dalla liberazione di ascospore rilevata nel captaspore.

Ad oggi il modello previsionale, considera evaso quasi tutto l'inoculo di ascospore siamo quindi verso la fine al periodo delle infezioni primarie in quasi tutta la regione.

La vegetazione è tuttavia ancora molto recettiva. La presenza di rischio si ha soprattutto in frutteti con "macchie di primaria" in funzione della sovrapposizione delle infezioni primarie e l'avvio delle secondarie.

Fino al raggiungimento dello stadio di frutto noce (30 mm di diametro) si consiglia molta prudenza nelle strategie di difesa per ticchiolatura.

Effettuare un attento controllo negli impianti per verificare la presenza/assenza di infezioni.

Sul sito di ERSA sono consultabili tutte le simulazioni di infezioni primarie e secondarie previste dal modello RIMpro:

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

In presenza di macchie intervenire in maniera tempestiva dopo/durante le piogge con **Thiopron/polisolfuro di calcio** per ridurre la diffusione dei sintomi. In assenza di macchie intervenire in maniera preventiva con **prodotti rameici** eventualmente in miscela con **Thiopron**. Da fine infezione primaria è consigliabile anche l'impiego di **bicarbonato di potassio** o di **olio di arancio dolce** che esplicano una buona azione anche nei confronti dell'oidio.

Oidio

Si continuano a rilevare sintomi in particolare su varietà ticchiolatura resistenti. Proseguire nel controllo di questo patogeno con l'asportazione dei getti colpiti per abbassarne l'inoculo. 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

Porre attenzione e monitorare costantemente i propri frutteti per individuare tempestivamente eventuali sintomi, in particolare nei giovani impianti appena messi a dimora che presentano ancora fioriture secondarie. In questi impianti provvedere ad eliminare manualmente i fiori. La difesa da questa avversità è importante e si attua con puntualità, soprattutto attraverso l'eliminazione delle piante sintomatiche (o di parti di esse) presenti nei frutteti. Nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale.

Alternaria ed altri funghi secondari

Nelle varietà sensibili (es. Gala) il rischio di infezioni sussiste già in questo periodo. Le condizioni di instabilità atmosferica degli ultimi giorni sono molto favorevoli a questi patogeni.

Parassiti:

Afidi

In diversi siti monitorati si è osservata ancora la presenza, in alcuni casi consistente, di afide grigio. Anche le colonie di afide verde sono in aumento. In caso di forti attacchi, si consiglia di effettuare un ulteriore intervento con **azadiractina** e/o 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.

Prosegue la migrazione dell'afide lanigero verso la parte aerea della pianta. In alcuni siti le infestazioni nella parte alta della pianta sono già consistenti. 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**.

Carpocapsa

Prosegue il volo.

Il modello previsionale RIMpro indica che nei siti della medio-bassa pianura siamo in piena fase di accoppiamento e deposizione delle uova. Per il posizionamento del primo intervento con il **virus della granulosa** bisogna attendere le prime nascite larvali previste per l'inizio della prossima settimana. Si consiglia quindi di intervenire dopo le piogge previste per l'inizio della prossima settimana.

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

Coda di volo. 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

Il primo volo si è terminato. L'eventuale trattamento con **azadiractina** contro l'afide grigio è efficace anche nei confronti di questo fillominatore.

Cemiostoma

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

Altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*)

Questa settimana non si sono rilevate catture

Rodilegno giallo e Sesia del melo

Negli appezzamenti interessati dalla presenza di questi insetti si consiglia di posizionare le trappole a feromoni entro la metà del mese al fine di monitorarne i voli. Per il controllo del Rodilegno giallo è possibile utilizzare la confusione sessuale da applicare prima dell'inizio del volo. Avendo un ciclo biennale, il metodo della confusione deve essere utilizzato per almeno 2 anni consecutivi.

Per la difesa dalla Sesia è possibile utilizzare le trappole attrattive alimentari che consentono di effettuare una sorta di cattura massale degli adulti. Le trappole vanno posizionate ad inizio del volo.

Cimice asiatica

Sporadiche catture di adulti 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.

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 COMPAGNONO NELL'ETICHETTA MINISTERIALE.

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