

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

### **BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.9 del 24 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**

Un marcato anticiclone coinvolge l'Europa centro-occidentale, determinando condizioni di stabilità atmosferica sul Friuli Venezia Giulia, con afflusso di correnti miti e secche fino alla giornata di lunedì quando comincerà a svilupparsi una certa instabilità.



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)**

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 circa una settimana rispetto allo stesso periodo della scorsa stagione.

Attualmente (settimana 17<sup>a</sup>) 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-72 (11/13 mm)	I-72 (10/11 mm)	 <p><b>H</b> Fine caduta petali</p>  <p><b>I</b> Allegazione</p>
Goldrush	--	H-69 I-71 (5/6 mm)	I-71 (8/9 mm)	
Topaz	--	I-71 (6/7 mm)	I-72 (10/12 mm)	
Granny Smith	--	I-72 (10/12 mm)	I-72 (10/12 mm)	
Pinova	I-71 (8/9 mm)	H-69 I-71 (4/5 mm)	--	
Golden Delicious	--	I-72 (10/12 mm)	I-71 (7/8 mm)	
Inored Story	--	I-71 (7/8 mm)	--	
Crimson Crisp	I-71 (8/9 mm) I-72 (11/12 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 tra domenica 19 aprile e mercoledì 22 aprile hanno dato avvio ad un'infezione di medio/alta gravità in quasi tutto il territorio regionale.

Per i prossimi giorni il modello non prevede altre infezioni se non da martedì della prossima settimana. 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).

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 nuovi sintomi 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. Visto l'andamento meteorologico dell'ultimo periodo, prestare la massima attenzione nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni e in caso di presenza di fioriture secondarie

### Parassiti:

#### Afidi

In questa settimana si sono osservate nuove infestazioni di afide verde e grigio. Rilevata la presenza di predatori naturali di questi fitofagi. Valutare la necessità di intervenire con **azadiractina**.

Si continuano ad osservare colonie attive di afide lanigero al colletto della pianta ma non si rileva ancora migrazione verso la parte aerea.

### Tentredine del melo

Il volo si è concluso. Verificare la presenza di eventuali fori nei frutticini. In caso di danni effettuare un trattamento con **piretro naturale**.

### Carpocapsa

Prosegue il volo con catture in aumento.

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 sta per iniziare la fase di accoppiamento e quindi successivamente di 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 calo. In questa fase non sono necessari interventi specifici.

### Eulia

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

### Litocollete

Volo in diminuzione. L'eventuale trattamento con **azadiractina** contro l'afide grigio è efficace anche nei confronti di questo fillominatore.

### Cemiostoma

Catture in diminuzione. L'eventuale trattamento con **azadiractina** contro l'afide grigio è efficace anche nei confronti di questo fillominatore.

### Altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*)

Non si segnalano catture.

### Cimice asiatica

Proseguono le catture di adulti nelle trappole posizionate non lontano dai siti di svernamento. Non si rileva 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'appezzamento. Effettuare monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo.

## **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. Dai prossimi giorni è quindi consigliato iniziare ad eseguire i trattamenti fogliari con **cloruro di calcio**.

### Prevenzione filloptosi

Per la prevenzione di questa fisiopatia è possibile cominciare ad eseguire 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](http://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](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](http://www.ersa.fvg.it)**