

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.8 del 17 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

Venerdì e sabato il consolidamento dell'anticiclone garantirà tempo stabile con temperature sopra la norma del periodo. Domenica e lunedì l'avvicinamento di una saccatura da nord porterà ad un aumento 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 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 continua a registrare un anticipo dello sviluppo fenologico di circa una settimana rispetto allo stesso periodo della scorsa stagione.

Attualmente (settimana 16^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	--	H-69 I-71 (4/6 mm)	H-69	
Goldrush	--	H-69	H-69	F2 Piena fioritura
Topaz	--	H-69	H-69 I-71 (5/6 mm)	
Granny Smith	--	H-69 I-71 (4/6 mm)	H-69 I-71 (4/6 mm)	G Inizio caduta petali
Pinova	F2-65 G-67	G-67	--	
Golden Delicious	--	G-67 H-69	G-67 H-69	H Fine caduta petali
Inored Story	--	H-69	--	
Crimson Crisp	H-69 I-71 (3/5 mm)	--	--	I Allegazione

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 martedì e mercoledì 14/15 aprile hanno dato avvio ad un'infezione di notevole gravità in quasi tutto il territorio regionale come confermato dall'elevata liberazione di ascospore rilevata nel captaspore.

Con le piogge previste per la fine di questa settimana e i primi giorni della prossima il modello prevede altre infezioni di elevata gravità in tutto il territorio regionale indipendentemente dall'intensità delle piogge. 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

Si continuano a rilevare sintomi su varietà ticchiolatura resistenti.

Proseguire con l'asportazione della vegetazione infetta per limitare le fonti d'inoculo.

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 patogeno, quali pioggia e grandine. Si raccomanda pertanto un attento monitoraggio del frutteto.

Parassiti:

Afidi

Si continuano a rilevare colonie di afide grigio e verde seppur di dimensioni ancora limitate. Si osserva afide lanigero in espansione sia a livello del colletto che nella parte alta della pianta.

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.

Tentredine del melo

Nelle trappole cromotropiche bianche rilevate catture in diminuzione. Si ricorda che al raggiungimento della soglia di 20-30 adulti catturati per trappola va effettuato un intervento a caduta petali. Verificare anche la presenza di eventuali fori nei frutticini. L'unico prodotto registrato ammesso in agricoltura biologica contro questa avversità è il **piretro naturale**.

Carpocapsa

Prime catture.

Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto dovranno effettuare quanto prima la chiusura dell'impianto.

Per la programmazione del primo intervento con il **virus della granulosi** bisogna attendere le prime nascite larvali. Ulteriori informazioni verranno fornite con i prossimi bollettini.

Cydia molesta

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

Eulia

Coda del primo volo. In questa fase non sono necessari interventi specifici.

Litocollete

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

Cemiostoma

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

Altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*)

Non si segnalano catture.

Cimice asiatica

Si segnalano le prime sporadiche 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**.

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