

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

### **BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.5 del 3 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**

Un promontorio anticiclonico sul Mediterraneo occidentale si va saldando con un anticiclone sul mare del Nord facendo affluire sull'Italia correnti settentrionali progressivamente più secche e miti in quota. Domenica giungerà repentinamente dalla Scandinavia una massa d'aria decisamente fredda.

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 continua a rilevare una generale disformità nello sviluppo fenologico tra le diverse zone di produzione e anche sulle piante per tutte le varietà monitorate con un ritardo di alcuni giorni rispetto alla scorsa stagione.

Attualmente (14<sup>a</sup> 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	--	D3-56 E-57	D3-56	
Goldrush	--	D-53 D3-56	D3-56 E-57	<b>D</b> Mazzetti affioranti 
Topaz	--	D3-56	E-57	<b>D3</b> Bottoni verdi 
Granny Smith	--	E2-59 F-60	E2-59 F-60	<b>E</b> Bottoni rosa 
Pinova	D-53 D3-56	D-53	--	<b>E2</b> Mazzetti divaricati 
Golden Delicious	--	D3-56	D3-56	<b>F</b> Inizio fioritura 
Inored Story	--	E-57 E2-59	--	
Crimson Crisp	D3-56	--	--	

## GELO

Nelle prossime notti sono previsti abbassamenti delle temperature che potranno causare gelate anche in pianura. Ricordiamo che con il procedere delle fasi fenologiche aumenta la sensibilità al freddo. Il melo nella fase attuale ha come soglia critica temperature attorno ai 2°C sotto lo zero, con 2,5 °C sotto zero si iniziano ad avere già i primi danni. Si invitano pertanto i frutticoltori a prepararsi per tempo seguendo le indicazioni fornite nell'allerta gelate del 17/03/2025.

Visto il ripetersi con sempre maggior frequenza di questi fenomeni, è opportuno consultare costantemente il sito di Osmer ARPA FVG ([www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)) o andare direttamente all'allerta dalle gelate al seguente link: <https://www.osmer.fvg.it/gelate.php?ln=>

Maggiori informazioni sulla sensibilità delle piante da frutto al gelo nelle diverse fasi fenologiche sono consultabili al link:

[http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/note-tecniche-frutticoltura/Sensibilita%20fruttiferi\\_fasi%20fenologiche.pdf/view](http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/note-tecniche-frutticoltura/Sensibilita%20fruttiferi_fasi%20fenologiche.pdf/view)

## 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

A seguito delle precipitazioni di fine settimana scorsa il modello RIMpro ha simulato un'infezione di gravità molto variabile a seconda delle diverse zone della regione.

Per i prossimi giorni non sono previsti eventi piovosi e il modello RIMpro non simula l'avvio di nuove infezioni.

Considerata la delicata fase fenologica e l'accrescimento fogliare che in questo periodo è mediamente di una foglia nuova ogni tre giorni, per le varietà standard, si consiglia di mantenere comunque la copertura con **prodotti rameici** a basso dosaggio (200-300 gr/ha di rame metallo), eventualmente miscelati con **Thiopron** (3-4 l/ha), intervenendo, in assenza di piogge, con un intervallo massimo di 7/8 giorni.

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 varietà sensibili, in particolare le cv. Ticchiolatura-resistenti, sono in una fase altamente recettiva. Se non già effettuato, si consiglia quindi di intervenire preventivamente con **zolfo**, eventualmente in miscela con appropriati **induttori di resistenza**.

Si ricorda che gli interventi contro la ticchiolatura con **Thiopron** sono efficaci anche nei confronti dell'oidio.

## Colpo di fuoco batterico

La fioritura, già iniziata in alcune zone per le varietà più precoci, è una fase altamente suscettibile agli attacchi di *E. amylovora*. Effettuare un attento monitoraggio del frutteto prestando la massima attenzione nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni. Si ricorda che la difesa da questa avversità è molto importante e si attua soprattutto attraverso l'eliminazione delle piante sintomatiche (o di parti di esse) presenti nei frutteti (inoculo).

## **Parassiti:**

### Afidi

Si continua a rilevare la presenza delle fondatrici di afide grigio e la proliferazione delle colonie di afide lanigero sia a livello del colletto che nella parte alta della pianta. Non sono state ancora osservate colonie di afide verde.

In presenza di fondatrici di afide grigio, affrettarsi ad effettuare il primo intervento con **azadiractina**. Si ricorda che nella fase di fioritura non sono ammessi interventi insetticidi.

Nelle etichette e nei fogli informativi dei diversi prodotti contenenti **azadiractina** sono indicate tutte le precauzioni ed indicazioni sul loro più corretto e proficuo utilizzo (es.: pH dell'acqua adoperata per la soluzione, aggiunta di sostanze favorevoli all'assorbimento da parte della vegetazione come amminoacidi, ecc.). Si ricorda che è preferibile non miscelare i prodotti a base di azadiractina con lo zolfo per evitare fenomeni di fitotossicità.

## Tentredine del melo

Nelle trappole cromotropiche bianche si continuano a rilevare 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**.

## Eulia

Prosegue il volo con catture in calo. In questa fase non sono necessari interventi specifici.

## Cydia molesta

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

### Litocollete

Catture della generazione svernante in aumento. In questa fase non sono necessari interventi specifici.

### Cemiostoma

Prime sporadiche catture. In questa fase non sono necessari interventi specifici.

### Cimice asiatica

Non si segnala ancora la presenza di cimici presso gli impianti o in prossimità di essi. Programmare per i prossimi giorni l'installazione delle 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**

### Installazione trappole a feromoni

L'ottimale posizionamento dei trattamenti insetticidi avviene grazie al costante monitoraggio della presenza degli insetti nei frutteti. Per questa ragione è necessario installare le trappole a feromoni per i lepidotteri dannosi prima dell'inizio dei voli. Si ricorda che entro la prima decade di aprile vanno posizionate le trappole per Carpocapsa del melo (***Cydia pomonella***) e Cacecia dei fruttiferi (***Archips spp.***).

### Impollinazione entomofila

Per garantire una buona impollinazione è buona pratica posizionare in frutteto 5-6 alveari/ha quando il 20% dei fiori centrali è aperto.

### Concimazioni fogliari:

Proseguire con gli interventi fogliari a base di **boro**, **zinco** ed **alghe** che sono utili per stimolare lo sviluppo della vegetazione, superare gli stress abiotici, favorire l'impollinazione e quindi l'allegagione dei frutti.

### Diradamento florale:

Per ridurre la carica di frutti allo scopo di ottenere produzioni di maggiore qualità, in agricoltura biologica il diradamento florale può essere effettuato meccanicamente, tra la fase di bottoni rosa e la piena fioritura, oppure sfruttando l'effetto collaterale del polisolfuro 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](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  
Per iscriverti clicca 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)**