

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.6 del 10 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 l'anticiclone si ritirerà verso sud-ovest lasciando affluire aria un po' più fresca e umida. Successivamente nel fine settimana avremo un nuovo e temporaneo consolidamento dell'anticiclone, che determinerà tempo stabile. Lunedì una depressione sul Mediterraneo occidentale porterà a maggiore variabilità sulla nostra regione.




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).

Le elevate temperature degli ultimi giorni hanno determinato una notevole accelerazione nello sviluppo fenologico di tutte le varietà in tutte le aree della regione facendo registrare un anticipo della fenologia di alcuni giorni rispetto allo stesso periodo della scorsa stagione.

Attualmente (settimana 15^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	--	F2-65 G-67	F2-65	 <p>F Inizio fioritura</p>
Goldrush	--	F2-65	F2-65	
Topaz	--	F2-65	F2-65 G-67	 <p>F2 Piena fioritura</p>
Granny Smith	--	F2-65 G-67	F2-65 G-67	
Pinova	F-60 F2-65	F-60 F2-65	--	 <p>G Inizio caduta petali</p>
Golden Delicious	--	F-60 F2-65	F2-65	
Inored Story	--	F2-65	--	

Crimson Crisp	F2-65	--	--	
---------------	-------	----	----	--

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

Il consistente anticiclone presente sulla nostra regione determina tempo stabile, le prossime piogge sono previste a partire dal tardo pomeriggio di lunedì. In considerazione dell'incertezza delle previsioni meteorologiche si consiglia di consultare il modello Rimpro per verificare l'eventuale liberazione di spore e l'avvio di infezioni primarie.

Intervenire quindi 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

Rilevati i primi sintomi su varietà ticchiolatura resistenti (Crimson crisp).

Laddove si osservano sintomi, si consiglia di asportare la vegetazione infetta per limitare le fonti d'inoculo e di posizionare un trattamento con **zolfo** ad alto dosaggio.

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 fioritura 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

Le condizioni metereologiche dell'ultimo periodo hanno favorito gli attacchi degli afidi. Le colonie di afide grigio, verde e lanigero, stanno aumentando in consistenza. Da completa caduta petali è possibile posizionare il secondo trattamento contro l'afide grigio con **azadiractina** (efficace anche nei confronti dei fillominatori). Si ricorda che 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 aumento. 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 ulteriore 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

Volo in leggero 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.

ALTRE INFORMAZIONI

Concimazioni fogliari:

Proseguire con gli interventi fogliari a base di **boro** 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 fiorale:

Per ridurre la carica di frutti allo scopo di ottenere produzioni di maggiore qualità, in agricoltura biologica si può sfruttare l'effetto collaterale del polisolfuro di calcio.

Irrigazione:

Il fabbisogno idrico nel mese di aprile con filare inerbito è di 0,8 mm al giorno. Si ricorda di evitare, se possibile, le irrigazioni soprachioma per ridurre il rischio di infezioni di colpo di fuoco batterico.

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