

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.6 del 11 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

Fino a sabato sulla regione permarrà tempo stabile con afflusso di correnti settentrionali miti: prevalentemente secche alle medie altitudini, più umide nei bassi strati e in alta quota. Da domenica affluiranno correnti decisamente più umide da sud-ovest.

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).

Permane 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 (15^a 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	--	E2-59 F-60	E2-59	 E Bottoni rosa  E2 Mazzetti divaricati  F Inizio fioritura  F2 Piena fioritura
Goldrush	--	E-57 E2-59	E2-59 F-60	
Topaz	--	E2-59	F-60	
Granny Smith	--	F2-65	F2-65	
Pinova	E-57 E2-59	E-57 E2-59	--	
Golden Delicious	--	E2-59	E2-59 F-60	
Inored Story	--	F-60 F2-65	--	
Crimson Crisp	E2-59	--	--	

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 modello previsionale indica che le piogge previste a partire da domenica 13 aprile daranno origine a un'infezione primaria di intensità elevata in tutte le zone della regione.

Si consiglia quindi 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

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 **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

In settimana, negli impianti monitorati, non sono stati rilevati focolai di afide grigio a testimonianza del buon effetto del trattamento prefiorale a base di **azadiractina**. In aumento 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.

Per il controllo dell'afide grigio, 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.

Si ricorda che nella fase di fioritura non sono ammessi interventi insetticidi.

Tentredine del melo

Nelle trappole cromotropiche bianche, questa settimana sono state rilevate altre 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 della generazione svernante. In questa fase non sono necessari interventi specifici.

Cydia molesta

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

Litocollete

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

Cemiostoma

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

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.

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. Affrettarsi a posizionare le trappole per Carpocapsa del melo (***Cydia pomonella***) e Cacecia dei fruttiferi (***Archips spp.***).

Diradamento fiorale:

Per ridurre la carica di frutti allo scopo di ottenere produzioni di maggiore qualità, in agricoltura biologica il diradamento fiorale 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 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

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSA www.ersa.fvg.it