

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.8 del 24 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

Il passaggio di alcune deboli depressioni determina l'afflusso di aria fresca in quota che favorisce instabilità atmosferica.

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 conferma un ritardo nello sviluppo fenologico di circa una settimana rispetto alla stagione scorsa.

Attualmente (17^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	--	I-72 (7/8 mm)	H-69 I-72 (5/6 mm)	 <p>F2 Piena fioritura</p>  <p>G Inizio caduta petali</p>  <p>H Fine caduta petali</p>  <p>I Allegagione</p>
Goldrush	--	F2-65 G-67	H-69 I-72 (5/6 mm)	
Topaz	--	H-69	I-72 (6/7 mm)	
Granny Smith	--	I-72 (9/10 mm)	I-72 (9/11 mm)	
Pinova	H-69	F2-65 G-67	--	
Golden Delicious	--	I-72 (6/7 mm)	H-69 I-72 (6/7 mm)	
Inored Story	--	I-72 (7/8 mm)	--	
Crimson Crisp	H-69	--	--	

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

Con le piogge e le bagnature fogliari iniziate ieri e che dovrebbero proseguire fino a sabato 26 aprile il modello RIMpro simula l'avvio ad un'infezione di gravità elevata in tutto il territorio regionale. Il potenziale di inoculo ascosporico si è notevolmente abbassato ma anche se la percentuale di ascospore disponibili al momento per essere rilasciate in caso di pioggia è relativamente basso il rischio infettivo rimane ancora elevato.

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).

Per chi non riuscisse a posizionare un intervento di copertura o in caso di dilavamento intervenire 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.

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 condizioni metereologiche dell'ultimo periodo continuano a non essere favorevoli a questo patogeno. 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 fase è ancora altamente suscettibile agli attacchi di *E. amylovora*, soprattutto con condizioni meteorologiche favorevoli al battere, quali pioggia e grandine. Si raccomanda pertanto un attento monitoraggio del frutteto.

Parassiti:

Afidi

Le avverse condizioni meteorologiche dell'ultimo periodo non hanno favorito gli attacchi degli afidi. Le colonie di afide grigio, verde e lanigero, seppur presenti, sono rimaste di consistenza limitata.

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

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

Carpocapsa

Non si segnalano catture.

Eulia

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

Cydia molesta

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

Litocollete

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

Cemiostoma

Catture in aumento. Il trattamento con **azadiractina** consigliato contro l'afide grigio è efficace anche nei confronti di questo fillominatore.

Altri tortricidi ricamatori (*Archips podanus*)

Non si segnalano catture.

Cimice asiatica

In aumento le catture di adulti nelle trappole di monitoraggio. Non si osserva ancora la presenza di cimici all'interno degli impianti. 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

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 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