

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.9 del 2 maggio 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 un marcato anticiclone subtropicale presente sull'Europa meridionale porterà sulla regione tempo stabile con temperature sopra la media del periodo. Domenica inizieranno ad affluire correnti sud-occidentali più umide e instabili che anticiperanno un peggioramento del tempo per la giornata di lunedì.

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).

Attualmente (18^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 (12/14 mm)	I-72 (9/11 mm)	 <p>I Allegagione</p>
Goldrush	--	--	I-72 (10/12 mm)	
Topaz	--	I-72 (13/15 mm)	I-72 (13/14 mm)	
Granny Smith	--	I-72 (14/16 mm)	I-72 (14/15 mm)	
Pinova	I-72 (6/7 mm)	I-72 (5/7 mm)	--	
Golden Delicious	--	I-72 (10/12 mm)	I-72 (12/13 mm)	
Inored Story	--	I-72 (11/12 mm)	--	
Crimson Crisp	I-72 (9/11 mm)	--	--	

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

Rilevate le prime macchie di ticchiolatura su foglia sia su testimone non trattato che su piante trattate (vedi foto). Il modello previsionale RIMpro indica che il potenziale di inoculo ascosporico è quasi esaurito e simula l'avvio di una nuova infezione con le piogge previste per il 4/5 maggio.

La vegetazione è ancora in fase altamente recettiva, porre quindi la massima attenzione. L'accrescimento vegetativo in questa fase fenologica è di circa 1 nuova foglia ogni 3-4 giorni.

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).

In caso di dilavamento intervenire con un trattamento tempestivo da farsi con: **Thiopron** entro i 200°-250°/ora (*) dall'inizio della bagnatura fogliare, oppure con **Polisolfuro di calcio** entro 250°-300°/ora

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 sintomi diffusi in particolare su varietà ticchiolatura resistenti. I trattamenti consigliati per le cultivar sensibili alla ticchiolatura con **Thiopron** e **Polisolfuro di calcio** sono efficaci anche nei confronti di questo patogeno. In alternativa si può intervenire con **zolfo**, **olio di arancio dolce** oppure **bicarbonato di potassio**.

Colpo di fuoco batterico

Proseguire con un attento monitoraggio del frutteto e nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale. Visto l'andamento meteorologico dell'ultimo periodo, prestare la massima attenzione nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni e in caso di presenza di fioriture secondarie.

Parassiti:

Afidi

In questa settimana si sono osservate infestazioni sia di afide grigio che di afide verde in aumento. Rilevata la presenza di parassitoidi e predatori naturali di questi fitofagi. Valutare la necessità di intervenire con **azadiractina**.

Si continuano ad osservare colonie attive di afide lanigero al colletto della pianta ma non si rileva ancora migrazione verso la parte aerea.

Tentredine del melo

Rilevati i primi fori nei frutticini. In caso di danni effettuare un trattamento con **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 granulosa** bisogna attendere le prime nascite larvali. Ulteriori informazioni verranno fornite con i prossimi bollettini.

Eulia

Il primo volo si è concluso. In questa fase non sono necessari interventi specifici.

Cydia molesta

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

Litocollete

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

Cemiostoma

Prosegue il volo con catture ancora 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

Rispetto alla scorsa settimana rilevate catture di adulti in aumento nelle trappole installate nelle siepi vicine ai meleti. Non si segnala ancora la presenza di cimici all'interno degli impianti. Continuare ad 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



Macchie di ticchiolatura su foglia di piante non trattate var. Red Delicious (Foto F. Cestari)