

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

### **BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO n.22 del 25 settembre 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 una depressione con aria fredda in quota stazionerà tra la Germania e l'Italia settentrionale favorendo dell'instabilità. Domenica la depressione si allontanerà verso est lasciando affluire sulla regione correnti settentrionali ancora fresche, ma più secche.

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).

Alla 39ª settimana le varietà autunnali si trovano tra la fase fenologica di frutti completamente sviluppati-inizio maturazione (BBCH 81) e quella di maturazione di raccolta (BBCH 87); le altre varietà si trovano in fase di post raccolta (BBCH 91).

La raccolta di Golden Delicious si è conclusa, prosegue quella di Granny Smith e si sta approssimando quella delle varietà autunnali.

Al fine di eseguire le operazioni di raccolta con le corrette tempistiche, si ricorda che oltre all'uniformità del colore della buccia, i parametri qualitativi da considerare sono quelli riportati in tabella:

VARIETA'	AMIDO (Scala Laimburg 1-5)		DUREZZA (Kg/cm2)		ZUCCHERI (° Brix)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Granny Smith	2.3	3.0	6.8	7.5	10.0	11.0
Fuji	3.5	4.5	7.5	7.5	13.5	14.5
Goldrush	2.3	2.5	7.5	8.5	12.0	13.0

*Parametri qualitativi per la raccolta delle mele (Fonte : IASMA)*

## SITUAZIONE FITOSANITARIA

**Patogeni:** funghi secondari (*Alternaria spp.*; *Colletotrichum spp.*; *Phoma spp.*), fumaggini (*Gleodes pomigena*, *Schizothyrium pomi*), marciume dei frutti (*Gleosporium spp.*, *Botryosphaeria spp.*), colpo di fuoco batterico, scopazzi del melo.

**Parassiti:** carpocapsa, piralide del mais, cimice asiatica.

## STRATEGIE DI DIFESA

### Patogeni

Funghi secondari (*Alternaria spp.*; *Colletotrichum spp.*; *Phoma spp.*), fumaggini (*Gleodes pomigena*, *Schizothyrium pomi*), marciume dei frutti (*Gleosporium spp.*, *Botryosphaeria spp.*).

In quest'ultima parte della stagione si continuano a rilevare, sia su foglie che su frutti, sintomi diffusi ascrivibili ad infezioni provocate da diverse specie di funghi patogeni, in particolare da *Colletotrichum spp.* agente della malattia nota come Glomerella/ABR.

Gala si è confermata come una delle varietà più sensibili agli attacchi. I primi sintomi fogliari si sono rilevati già nella prima decade di giugno (Bollettino n. 14 del 6 giugno 2025). Le prime analisi fogliari con esito positivo a *Colletotrichum spp.* sono di fine giugno (PCR). Le filloptosi si sono poi iniziate ad osservare a partire dalla prima decade di luglio assieme ai primi sintomi su frutto (Bollettino n. 19 del 18 luglio 2025).

In quest'ultimo periodo si sono rilevati gravi attacchi sulle varietà Granny Smith e Goldrush con diffusi marciumi dei frutti. Un'elevata sensibilità a Glomerella/ABR si conferma anche per Golden Delicious mentre alcune varietà sensibili alla ticchiolatura come ad esempio Imperatore e Modì tra le TR sembrano essere tolleranti alla malattia.

I prodotti utilizzati per la difesa dalla ticchiolatura hanno un'attività parziale contro le altre crittogame, bisogna perciò ricorrere ad una strategia preventiva alternando i diversi principi attivi. Interessante sembra essere l'efficacia nel controllo di questi funghi patogeni da parte delle **argille acide**. Anche la **propoli** migliora la difesa, l'accumulo di tale sostanza sul frutto inibisce, in fase di frigo-conservazione, lo sviluppo degli agenti dei marciumi dei frutti.

#### Colpo di fuoco batterico

Si raccomanda di proseguire in un attento controllo prestando la massima attenzione nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni. La raccolta è un'occasione importante per osservare/individuare eventuali sintomi sospetti che vanno immediatamente segnalati ai tecnici del Servizio fitosanitario regionale.

#### Scopazzi del melo (*Apple proliferation*)

Questo è il periodo ottimale per individuare e segnare le piante sintomatiche per il loro successivo estirpo, che va effettuato entro l'autunno avendo cura di eliminare anche l'apparato radicale. I sintomi che contraddistinguono questa patologia sono: presenza di germogli affastellati che assumono un evidente aspetto "a scopa", foglie piccole e clorotiche, frutti piccoli e verdi.

### **Parassiti:**

#### Carpocapsa

Il modello previsionale segnala in tutto il territorio regionale l'assenza di larve che si sarebbero già incrisaldate per svernare.

È possibile consultare le previsioni di sviluppo fenologico dell'insetto (voli, accoppiamenti e ovideposizioni) selezionando la zona d'interesse al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/>

Si ricorda che nel periodo autunnale è possibile eseguire un intervento con **nematodi entomopatogeni** per ridurre la pressione del carpofago per la stagione successiva. Il trattamento, che va eseguito in condizioni di elevata umidità, deve interessare prevalentemente la parte medio-bassa delle piante (dove le larve vanno a svernare). Si raccomanda di prendere visione delle specifiche modalità di intervento indicate in etichetta.

#### Piralide del mais.

Nei meleti limitrofi a campi coltivati a mais, che ormai è quasi ovunque completamente secco, aumenta il rischio di attacco. La strategia di difesa dalla piralide del mais prevede un accurato monitoraggio del frutteto e l'utilizzo di prodotti ad azione larvicida per gli appezzamenti a rischio (mais coltivato nelle vicinanze, storica presenza del fitofago, ecc.). Contro questo parassita è attivo lo **spinosad** (I.S. 7 giorni) ed è possibile utilizzare efficacemente anche il **Bacillus thuringensis** (I.S. 3 giorni).

#### Cimice asiatica

Catture variabili nei diversi siti monitorati con un netto aumento degli adulti rispetto alle forme giovanili. Per dati più puntuali consultare il bollettino cimice specifico. In alcuni impianti segnalati danni, variabili a seconda delle zone e degli appezzamenti, in particolare sulla varietà Granny Smith ma di entità decisamente inferiore rispetto alla scorsa stagione.

È possibile consultare i dati delle catture registrate nei siti di monitoraggio al link:

<https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito>

Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale *H. halys* presente nel sito dell'ERSA e trasmesso tramite canale telegram:

link: [https://t.me/ERSA\\_cimice\\_asiatric](https://t.me/ERSA_cimice_asiatric)

**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)**