

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA MELO  
n. 4 del 1 aprile 2021**

**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.

**AGGIORNAMENTI NORMATIVI:**

**NUOVE PROROGHE PER ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E ALL'IMPIEGO, ALLA VENDITA E ALL'ATTIVITÀ DI CONSULENZA IN MATERIA DI PRODOTTI FITOSANITARI E ATTESTATI DI FUNZIONALITÀ MACCHINE IRRORATRICI IN SCADENZA TRA IL 1° GENNAIO ED IL 31 DICEMBRE 2021.**

Si comunica che con la conversione in legge del DL 31 dicembre 2020, n. 183 (decreto "Milleproroghe") la validità dei certificati di abilitazione all'acquisto e all'impiego, alla vendita e all'attività di consulenza in materia di prodotti fitosanitari, nonché degli attestati di funzionalità delle macchine irroratrici rilasciati ai sensi del decreto legislativo n. 150/2012, in scadenza nel 2021, dal 1° gennaio al 31 dicembre, è prorogata di dodici mesi. Qualora allo scadere dei dodici mesi persista ancora lo stato di emergenza la validità sarà prorogata di ulteriori novanta giorni dalla data di cessazione dello stato di emergenza sanitaria. E' comunque consigliata una graduale e omogenea partecipazione ai corsi di aggiornamento durante tutto l'anno in corso, al fine di evitare la concentrazione delle richieste di partecipazione alla formazione per il rinnovo riferite a più annate con medesima scadenza con inevitabili disagi per i titolari dell'abilitazione, per i soggetti formatori impegnati nella programmazione e organizzazione delle attività formative e per le Autorità competenti nelle procedure amministrative di rinnovo. A tal fine si precisa che non essendo prevista una scadenza per l'attestato di frequenza all'attività formativa di aggiornamento, gli attestati dei corsi già frequentati o che verranno frequentati durante il

periodo di proroga della validità del patentino, conservano, pertanto, la loro validità ai fini del rinnovo.

### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Un anticiclone continua ad interessare la regione con aria molto mite in quota. Possibile qualche rovescio nella giornata di sabato.

L'arrivo di una perturbazione è previsto per martedì della prossima settimana. Da fine settimana è previsto inoltre un abbassamento consistente delle temperature sia minime che massime.

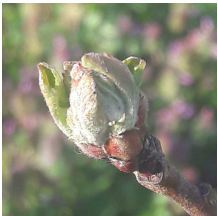

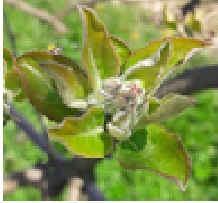
Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersa al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

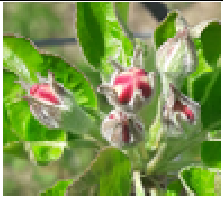
Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

### 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).

Il notevole aumento delle temperature registrato negli ultimi giorni ha impresso una forte accelerazione dello sviluppo fenologico delle piante rispetto alla scorsa settimana. Attualmente 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   <b>C3</b> Orecchiette di topo   <b>D</b> Mazzetti affioranti   <b>D3</b> Bottoni verdi
	Stadi fenologici Scala Fleckinger - Scala BBCH			
Gala	D-53 D3-56	D3-56	D-53 D3-56	
Goldrush	--	D-53 E-57	D3-56 E-57	
Topaz	--	D-53 D3-56	D-53 D3-56	
Granny Smith	--	D3-56 E-57	--	
Pinova	C3-10 D-53	C3-10 D-53	C3-10 D-53	
Golden Delicious	--	--	D-53	

Fuji	--	--	D-53 D3-56	 <b>E</b> Bottoni rosa
Fujion	D-53 D3-56	D3-56 E-57	--	

## SITUAZIONE FITOSANITARIA

**Patogeni:** ticchiolatura, oidio, colpo di fuoco batterico.

**Parassiti:** afidi, tentredine del melo, cydia molesta, eulia, litocollete, cimice marmorata asiatica.

## STRATEGIE DI DIFESA

### Patogeni

#### Ticchiolatura

Con la pioggia prevista per la prossima settimana il modello RIMpro prevede l'avvio della prima infezione.

La vegetazione è in fase altamente recettiva, porre quindi la massima attenzione con i prossimi eventi piovosi. 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/>

Per le varietà standard si consiglia di effettuare una copertura con **sali di rame** intervenendo prima del prossimo evento piovoso.

Si ricorda che nel caso di dilavamento è possibile 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

#### Oidio

Le varietà sensibili, in particolare le cv. Ticchiolatura-resistenti, sono in fase recettiva, si consiglia quindi di intervenire preventivamente con **zolfo** ad alto dosaggio. Si ricorda che l'eventuale trattamento effettuato sulle varietà standard contro la ticchiolatura con **Polisolfuro di calcio/Thiopron** è efficace anche nei confronti questo patogeno.

#### Colpo di fuoco batterico

Il periodo della fioritura, al quale ci stiamo rapidamente avvicinando, è una fase altamente suscettibile agli attacchi di *E. amylovora*. Eseguire quindi un **attento monitoraggio del frutteto** e nel caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale. Prestare la massima attenzione nei frutteti colpiti negli anni scorsi e nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni.

## **Parassiti:**

### Afidi

In considerazione della fase fenologica avanzata e della presenza delle prime fondatrici si consiglia di effettuare il primo intervento con **azadiractina** contro l'afide grigio.

Nelle etichette e nei fogli informativi dei diversi prodotti contenenti questo principio attivo sono indicate tutte le precauzioni ed indicazioni sul loro più corretto e proficuo utilizzo (es.: pH dell'acqua adoperata per la soluzione, aggiunta di sostanze favorenti l'assorbimento da parte della vegetazione come amminoacidi, ecc.). Si ricorda che è preferibile non miscelare i prodotti a base di azadiractina con lo zolfo per evitare fenomeni di fitotossicità.

### Tentredine del melo

Rilevate le prime catture. Continuare a monitorarne la presenza di questo insetto mediante trappole cromotropiche bianche. Al raggiungimento della soglia di 20-30 adulti per trappola, programmare un intervento a caduta petali.

### Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)

Non si segnalano ancora presenze di adulti di cimice asiatica presso gli impianti o in prossimità di essi. Dalla prossima settimana vanno installate le trappole per il monitoraggio dell'insetto. Le trappole per *H. halys* (Rescue®, Pherocon® sticky trap) vanno posizionate sulle piante di bordo della coltura o su piante spontanee presenti nelle vicinanze e NON all'interno dell'apezzamento.

### Eulia

E' in aumento il volo della prima generazione con catture consistenti in alcune stazioni.

### *Cydia molesta*

Si segnalano catture, in alcuni siti anche elevate.

### Litocollete

Prosegue il volo della generazione svernante con catture in forte aumento.

## **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. Si ricorda che entro la metà di aprile vanno posizionate le trappole per Cemiostoma (*Leucoptera malifoliella*), Carpocapsa del melo (*Cydia pomonella*), Cacecia dei fruttiferi (*Archips spp.*) e gli altri Tortricidi dannosi delle pomacee (*Pandemis spp.*).

### Mezzi biotecnologici

- Coloro che intendono utilizzare la confusione sessuale per il controllo di *Cydia molesta* devono affrettarsi a posizionare gli erogatori (anche nel caso di erogatori combinati *Cydia molesta*+*Cydia pomonella*).

### Impollinazione entomofila

- Per garantire una buona impollinazione è buona pratica posizionare in frutteto 5-6 alveari/ha quando il 20% dei fiori centrali è aperto. Contattare per tempo gli apicoltori che prestano questo servizio.

#### Irrigazione

- In considerazione della persistente mancanza di precipitazioni significative, eseguire uno o più interventi irrigui in funzione dell'andamento meteorologico dei prossimi giorni. Attenzione particolare va prestata alle piante giovani appena messe a dimora. Si ricorda che la restituzione idrica giornaliera con interfilari inerbiti consigliata per il mese di aprile è di 0,8 mm/giorno.

#### Controllo erbe infestanti sulla fila:

- La gestione ottimale del suolo nel frutteto si realizza attraverso l'inerbimento dell'interfila e controllo delle infestanti nel sottofilare che in biologico si realizza mediante mezzi meccanici (lavorazioni) e fisici (es. pirodiserbo). In questo periodo, prima della fioritura del melo, le infestanti sono ancora sufficientemente piccole per essere controllate agevolmente, si consiglia quindi di intervenire con le strategie adeguate.

**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.**

#### **INFORMAZIONI IMPORTANTI:**

*Il 6 aprile 2021 scade il termine per l'iscrizione al programma informativo specialistico del progetto AgriCS (sotto-misura 1.2 del PSR 2014-2020)*

*Per iscriversi click su "[link per registrarsi ai percorsi informativi](#)" rinvenibile al seguente indirizzo:*

[http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/01\\_Webinar-divulgativo-sulle-applicazioni-della-piattaforma-ICT-di-AgriCS-giovedi-18-marzo-2021-ore-16](http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/01_Webinar-divulgativo-sulle-applicazioni-della-piattaforma-ICT-di-AgriCS-giovedi-18-marzo-2021-ore-16)

Dallo scorso anno ERSA ha attivato un nuovo 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)**