

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 4 del 20 marzo 2025**

INFORMAZIONI GENERALI

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la difesa integrata obbligatoria ai sensi del art. 19 D.lgs. 150/2012 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture 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 integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

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.

I bollettini forniscono importanti elementi per la corretta attuazione della difesa integrata volontaria (es: certificazione nell'ambito di sistemi di qualità SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, Global gap e gli interventi agro-climatico-ambientali del Complemento di Sviluppo Rurale - CSR FVG) e sono coerenti con le indicazioni contenute nel Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

I Disciplinari di Produzione Integrata 2025 sono consultabili al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/>

SITUAZIONE METEOROLOGICHE

L'alta pressione reggerà fino a venerdì sera sulla nostra regione; nel fine settimana affluiranno correnti umide da sud-ovest, più intense domenica, che riporteranno precipitazioni.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito: www.osmer.fvg.it

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/>

FENOLOGIA

In quest'ultima settimana l'andamento meteorologico non ha favorito lo sviluppo della coltura.

La tabella completa con le fasi fenologiche di Fleckinger e BBCH è scaricabile al link: <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fasi%20fenologiche.pdf>

Fase fenologica: da punte verdi a bottoni verdi:

VARIETÀ	Stadi fenologici secondo Fleckinger	Scala BBCH	STADI FENOLOGICI
Gala	C3/D	10/53	 C-Punte verdi
Golden Delicious	C/C3	07/10	
Granny Smith	D	53	 C3 -Orecchiette di topo
Fuji	C	07	
Pink Lady	D/D3	53/56	 D -Mazzetti affioranti
Inored story	C	07	
			 D3 -Bottoni verdi

SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
PATOGENI e FITOPLASMI	
<p>Ticchiolatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase fenologica recettiva. • Ad oggi le precipitazioni previste per il fine settimana e giorni successivi, secondo il modello previsionale RIMpro, potrebbero dare origine diverse infezioni di intensità più o meno elevata a seconda delle zone. • Il captaspore conferma il rilascio di alcune spore con le piogge di questa settimana. 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la progressione della fenologia, consultare il modello RIMpro e i prossimi bollettini per rimanere aggiornati sul volo delle ascospore e l'eventuale partenza di infezioni. http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro <p>Prima delle prossime piogge è consigliato un trattamento preventivo con sostanze attive di copertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dithianon ○ Rame (attenzione alle varietà sensibili alla ruggine) ○ Ziram (attenzione alle varietà sensibili alla ruggine) <p>In caso di dilavamento, o in presenza di vegetazione non coperta, intervenire il prima possibile su vegetazione asciutta o in rapida asciugatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Anilinopirimidine + partner di copertura (retroattività di 720 gradi/ora). <p>Per valutare eventuale dilavamento dei PF provocati dalle precipitazioni degli ultimi giorni, consultare il link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo</p>

<p>Oidio</p>	<p>Per abbassare l'inoculo, negli impianti dove in inverno si sono visti attacchi su gemme e/o getti, tra la fase di orecchiette di topo e comparsa mazzetti fiorali è possibile sfruttare l'azione di specifici induttori di resistenza (consultare i tecnici di riferimento per maggiori dettagli).</p> <p>Da bottoni rosa sono consigliati prodotti ad azione specifica come:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bupirimate • Zolfo
---------------------	---

FITOFAGI	
<p>Antonomo del melo</p> <ul style="list-style-type: none"> • In questa fase, soprattutto se sono stati osservati danni nell'anno precedente, effettuare campionamenti con strumento scuotitore-raccoglitore (Tecnica del Frappage). 	<p>Il piretro impiegato per il controllo delle psille vettrici degli scopazzi è efficace anche nei confronti dell'Antonomo.</p>
<p>Cocciniglia di San José</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prestare attenzione nei meleti in cui la presenza è stata riscontrata nel corso della scorsa stagione. 	<p>Da punte verdi-orecchiette di topo a bottoni verdi-rosa i prodotti consigliati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piriproxyfen; - Olio minerale (trattamento sconsigliato su piante giovani e varietà Red Delicious). <p>Quest'ultimo è consigliato negli impianti dove l'anno scorso si sono verificati attacchi di ragnetto rosso. Ha un effetto collaterale nei confronti di uova di psille vettrici degli scopazzi. La sua efficacia condizionata dalle condizioni meteorologiche, pertanto trattare in assenza di vento, con temperature sufficientemente elevate e con un alto tasso di umidità relativa dell'aria. Curare bene la bagnatura e non miscelare con Zolfo o Dithianon.</p>

<p>AFIDI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Afide lanigero: oltre ai trattamenti già indicati nei bollettini delle scorse settimane, la strategia di difesa prevede trattamenti mirati in post fioritura. - Afide grigio: programmare il trattamento pre-fiorale (entro la fase di bottoni rosa) con: <ul style="list-style-type: none"> - Flonicamid* - Azadiractina (in miscela con amminoacidi) <p>Queste sostanze attive presentano azione di controllo anche per l'afide verde e l'afide dalle galle rosse</p> <p>*leggere attentamente l'etichetta del prodotto fitosanitario in quanto deve essere distribuito quando le api non volano (mattino presto oppure ore serali).</p>
<p>Tentredine (<i>Hoplocampa testudinea</i>)</p> <p>Nei meleti dove si sono riscontrati danni nelle annate precedenti è consigliato il monitoraggio nel periodo prefiorale (bottoni rosa-mazzetti divaricati) con trappole cromotropiche bianche.</p> <p>Soglia di intervento:</p> <p>20-30 adulti per trappola catturati dall'inizio del volo entro il periodo della fioritura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Trattamenti con Tau-fluvalinate eseguiti per il controllo delle psille in pre-fioritura possono avere un effetto collaterale anche nei confronti di questo insetto. - Negli impianti dove lo scorso anno sono stati rilevati danni, trattamenti specifici mirati possono essere programmati in post fioritura.
<p>Eulia (<i>Argyrotaenia ljugiana</i>)</p> <p>Prosegue il volo.</p>	<p style="text-align: center;">/</p>
<p>Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)</p> <p>Rilevate le prime catture.</p>	<p style="text-align: center;">/</p>
<p>Litocollete</p> <p>Rilevate le prime catture.</p>	<p style="text-align: center;">/</p>

EPOCA DI INSTALLAZIONE TRAPPOLE PER MONITORAGGIO DEI PRINCIPALI FITOFAGI

<ul style="list-style-type: none">• <i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)• <i>Cydia molesta</i> (Tignola orientale del pesco)• <i>Argyrotaenia ljugiana</i> (Eulia)• <i>Hoplocampa testudinea</i> (Tentredine del melo)	<p>Affrettarsi ad installare le trappole a feromoni per il monitoraggio dei lepidotteri.</p> <p>Installare le trappole cromotropiche bianche per il monitoraggio della tentredine del melo dallo stadio di bottoni rosa-mazzetti divaricati.</p>
---	--

CONCIMAZIONI

Concimazioni fogliari	<ul style="list-style-type: none">• Dalla fase fenologica "Bottoni verdi": interventi fogliari con boro, zinco e azoto
Concimazioni al terreno	<ul style="list-style-type: none">• Impianti soggetti a clorosi programmare in pre-fioritura la distribuzione di ferro chelato al terreno in prossimità di una precipitazione di bassa entità

ALTRE INFORMAZIONI

PRIMA DELL'UTILIZZO SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA SI RICORDA CHE I TRATTAMENTI VANNO ESEGUITI TENENDO IN CONSIDERAZIONE LE NOTE E LIMITAZIONI D'USO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI.

TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si richiama il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA che dispone che "... nel periodo della fioritura delle colture agrarie ed ornamentali (dall'apertura del primo fiore fino a completa caduta petali) è fatto divieto di intervenire con trattamenti di difesa insetticidi ed acaricidi nonché con trattamenti per il controllo delle infestanti con l'utilizzo di erbicidi...").

Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono quelle ad attività fungicida o batteriostatica che non riportano in etichetta specifica indicazione di pericolosità per le api e di pronubi in genere. Si ricorda inoltre che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento con prodotti insetticidi, acaricidi e diserbanti o altri prodotti tossici per le api, è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni a tutti gli insetti impollinatori presenti in campo.

CANALE TELEGRAM:

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 integrato

Per iscriverti clicca qui: https://t.me/ERSA_melo_IPM

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