

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO  
N° 6 del 27 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/>

**AGGIORNAMENTI NORMATIVI**

**CAPTANO:** il Comunicato del Ministero della Salute del 29/10/2024 proroga il periodo di validità delle autorizzazioni per l'immissione in commercio dei prodotti fitosanitari contenenti la s.a. Captano (ai sensi del regolamento di esecuzione (UE) 2024/2186 della Commissione che ne rinnova l'approvazione in conformità al regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari, che modifica l'allegato del regolamento di esecuzione (UE) 540/2011 della Commissione), fino al 31/10/2039.

Questa proroga è condizionata da disposizioni attuative immediate per i titolari delle Imprese titolari delle autorizzazioni che hanno comportato l'adeguamento delle etichette alle nuove prescrizioni previste. **Pertanto, dal 01/02/2025 sono entrate in vigore le nuove etichette.**

**I lotti dei prodotti autorizzati fabbricati fino al 31 gennaio 2025 potranno essere commercializzati sino al 30 aprile 2025 ed impiegati dagli utilizzatori finali fino al 31 ottobre 2025.**

**ACETAMIPRID:** Con Decreto Dirigenziale del 19 febbraio 2025 è stata autorizzata la modifica delle etichette dei prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva Acetamiprid al fine di rispettare i nuovi Limiti Massimi di Residui (LMR) previsti dal Reg. (UE) 2025/158 che, sebbene in vigore dal 19 febbraio 2025, saranno applicabili a decorrere dal 19 agosto 2025, data oltre la quale tutti i prodotti freschi e trasformati dovranno essere adeguati ai nuovi valori.

Per maggiori informazioni consultare il seguente link:  
[https://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariws\\_new/FitosanitariServlet](https://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariws_new/FitosanitariServlet)

**MEPTYLDINOCAP:** con Comunicato del Ministero della Salute del 07/03/2025 sono stati revocati i prodotti fitosanitari contenenti tale s.a. con decorrenza 01/04/2025. La vendita da parte dei rivenditori e/o distributori autorizzati è consentita fino al 30 settembre 2025, mentre l'impiego da parte degli utilizzatori finali è consentito fino al 30 settembre 2026

Per maggiori informazioni consultare il seguente link:  
<https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=105494&anno=2025&parte=1>

## **SITUAZIONE METEOROLOGICA**

Nei prossimi giorni affluiranno ancora sulla regione correnti nord-orientali: più umide in quota, più secche nei bassi strati e al suolo.

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 Ersa al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

## **FENOLOGIA**

Le temperature in rialzo di questi giorni favoriscono un'accelerazione nello sviluppo fenologico.

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 mazzetti divaricati:

VARIETÀ	Stadi fenologici secondo Fleckinger	Scala BBCH	STADI FENOLOGICI
Gala	C3/D3	10/56	 C-Punte verdi
Golden Delicious	C3/D3	10/56	
Granny Smith	D/E	53/57	 C3 -Orecchiette di topo
Fuji	C3/D	10/53	
Pink Lady	D3/E2	56-59	 D -Mazzetti affioranti   D3 -Bottoni verdi   E <sub>1</sub>   E2 - Mazzetti divaricati
Inored story	C/D	07/53	

## SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>PATOGENI e FITOPLASMI</b>	
<p><b>Ticchiolatura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase fenologica recettiva.</li> <li>• Con le precipitazioni iniziate sabato 22 marzo è stata riscontrata la presenza di ascospore nel captaspore e il conseguente avvio di un'infezione di intensità elevata seguita, in alcune zone della regione, da una seconda di bassa intensità a seguiti delle piogge del 25 marzo.</li> <li>• Ad oggi le previsioni di RIMpro con le precipitazioni dei prossimi giorni faranno partire delle infezioni di gravità diversa a seconda delle zone.</li> </ul>	<p>Ripristinare la copertura prima dei prossimi eventi piovosi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Dithianon</b></li> </ul> <p>L'efficacia dei trattamenti può essere migliorata aggiungendo in miscela alle sostanze attive di copertura 3-4 interventi con <b>fosfonato di potassio</b> dalla fase di bottoni verdi fino alla fine della fioritura (non miscelare con rame, polisolfuro di calcio e boro).</p> <p>Per valutare eventuale dilavamento dei PF provocati dalle precipitazioni degli ultimi giorni, consultare il link: <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo</a></p>
<p><b>Oidio</b> Visti i primi germogli sintomatici.</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 <b>induttori di resistenza</b> (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"> <li>• <b>Bupirimate</b></li> <li>• <b>Zolfo</b></li> </ul>
<p><b>Colpo di fuoco batterico</b> <b>(<i>Erwinia amylovora</i>)</b></p>	<p>Il periodo della fioritura, al quale ci stiamo avvicinando, è una fase altamente suscettibile agli attacchi di <i>E. amylovora</i>. Eseguire quindi un attento monitoraggio del frutteto prestando la massima attenzione nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni. Si ricorda</p>

che la difesa da questa avversità è molto importante e si attua soprattutto attraverso l'eliminazione delle piante sintomatiche (o di parti di esse) presenti nei frutteti (inoculo).

## FITOFAGI

### **Cocciniglia di San José**

- Prestare attenzione nei meleti in cui la presenza è stata riscontrata nel corso della scorsa stagione.

Da punte verdi-orecchiette di topo a bottoni verdi-rosa i prodotti consigliati sono:

- **Piriproxyfen**

### **AFIDI**

Visti i primi afidi verdi, non riscontrate colonie di afide grigio.

Negli impianti storicamente colonizzati da afide lanigero si continuano ad osservare colonie attive sia al colletto che alla parete vegetativa.

- 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:
  - **Flonicamid\***
  - **Azadiractina** (in miscela con amminoacidi)

Queste sostanze attive presentano azione di controllo anche per l'afide verde e l'afide dalle galle rosse

\*leggere attentamente l'etichetta del prodotto fitosanitario in quanto deve essere distribuito quando le api non volano (mattino presto oppure ore serali).

### **Tentredine (*Hoplocampa testudinea*)**

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.

Soglia di intervento:

20-30 adulti per trappola catturati dall'inizio del volo entro il periodo della fioritura.

- 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.

<b>Eulia (<i>Argyrotaenia Ijungiana</i>)</b> Volo in aumento	/
<b>Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)</b> Prosegue il volo con catture limitate negli areali di media pianura	/
<b>Litocollete</b> Volo in aumento	/

<b>EPOCA DI INSTALLAZIONE TRAPPOLE PER MONITORAGGIO DEI PRINCIPALI FITOFAGI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Hoplocampa testudinea</i> (<i>Tentredine del melo</i>)</li> <li>• <i>Carpocapsa</i> (<i>Cydia pomonella</i>)</li> <li>• <i>Cemiosstoma</i> (<i>Leucoptera malifoliella</i>)</li> <li>• <i>Cacecia</i> (<i>Archips podanus</i>)</li> <li>• Tortrice verde delle pomacee (<i>Pandemis spp.</i>)</li> <li>• <i>Halyomorpha halys</i></li> </ul>	<p>Affrettarsi ad installare le trappole cromotropiche bianche per il monitoraggio della tentredine del melo dallo stadio di bottoni rosa-mazzetti divaricati.</p> <p>Programmare l'installazione delle trappole a feromoni per il monitoraggio dei lepidotteri elencati nella colonna adiacente entro metà aprile.</p> <p>L'installazione delle trappole per il monitoraggio della cimice marmorata asiatica va programmata nei prossimi giorni. Si ricorda che le trappole vanno posizionate sulle piante di bordo della coltura o su piante spontanee presenti nelle vicinanze e non all'interno dell'appezzamento per evitare danni alla coltura.</p>

## CONCIMAZIONI

<b>Concimazioni fogliari:</b>	Dalla fase fenologica "Bottoni verdi": interventi fogliari con boro, zinco, azoto ed alghe.
<b>Fertirrigazione con ferro:</b> Il ferro è un microelemento che è coinvolto nei processi di respirazione e della fotosintesi.  Osservati i primi sintomi di clorosi in impianti di cv. granny smith.	Negli impianti storicamente soggetti a clorosi, programmare in pre-fioritura la somministrazione di ferro chelato al terreno in prossimità di un evento piovoso.
<b>Concimazioni al terreno:</b>	Effettuare le concimazioni appena possibile.  Per le aziende che seguono il Disciplinare di produzione integrata (sezione tecniche agronomiche) di seguito sono riassunte le principali condizioni: <ul style="list-style-type: none"><li>• analisi del terreno</li><li>• predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard. dove sono indicati i quantitativi di macroelementi in funzione della produzione attesa e della dotazione del terreno</li><li>• Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha</li><li>• Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna</li><li>• Preferire l'utilizzo di concimi organici</li><li>• Programmare la prima somministrazione di azoto da eseguire a cavallo della fioritura</li><li>• La concimazione con fosforo e potassio può essere effettuata con un'unica distribuzione</li><li>• Per ulteriori specifiche e vincoli riguardanti la gestione della fertilizzazione si rimanda alle "NORME TECNICHE AGRONOMICHE PARTE SPECIALE COLTURE PRINCIPALI" del</li></ul>

	Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) dove vengono riportati i principi, le raccomandazioni e gli obblighi di carattere agronomico specifici per le singole colture.
<p><b>Controllo delle infestanti nel sottofilare:</b></p> <p>La gestione ottimale del suolo nel frutteto si realizza attraverso l'inerbimento dell'interfila e controllo delle infestanti nel sottofilare.</p> <p>Nel sottofilare sono da prediligere, ove possibile, i sistemi di controllo di tipo meccanico o fisico, rispetto alla soluzione chimica (diserbi) per il minore impatto sull'ambiente (rischio di contaminazione delle acque e tossicità per gli insetti utili).</p> <p>Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila. La superficie massima diserbabile non deve superare il 30% della superficie totale della coltura.</p>	<p>La tabella riassuntiva delle s.a. ammesse dal DPI è consultabile al seguente link:</p> <p><a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/fvg-diserbo-2025/diserbo-frutticole-2025/">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/fvg-diserbo-2025/diserbo-frutticole-2025/</a></p>

#### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Impollinazione:</b></p> <p>per garantire una buona impollinazione è buona pratica posizionare in frutteto 5-6 alveari/ha quando il 20% dei fiori centrali è aperto.</p>	<p>Contattare per tempo gli apicoltori che prestano questo servizio.</p>

**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](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 integrato  
Per iscriverti clicca qui: [https://t.me/ERSA\\_melo\\_IPM](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](http://www.ersa.fvg.it)