

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 8 del 11 aprile 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

AUTORIZZAZIONI ALL'IMPIEGO DI PRODOTTI PER SITUAZIONI DI EMERGENZA FITOSANITARIA E DEROGA AL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA

Nel caso di autorizzazioni all'impiego di prodotti ai sensi del Regolamento (CE) 1107/2009, art. 53, per situazioni di emergenza fitosanitaria, non è necessario un provvedimento di deroga al disciplinare nei casi in cui l'autorizzazione riguardi estensioni di impiego di sostanze attive già previste nelle Linee Tecniche di difesa per altre colture o impieghi. In questi casi, come regola consolidata a livello nazionale, non è necessario aggiornare la lista delle sostanze attive presenti nelle schede di difesa delle relative colture per le quali il prodotto è stato autorizzato. La deroga deve essere invece approvata nei casi in cui l'autorizzazione per situazioni di emergenza fitosanitaria riguardi: sostanze attive candidate alla sostituzione; sostanze attive revocate dall'UE; s.a. pericolose per le acque presenti nell'elenco delle tabelle 1/A e 1/B, Allegato I D.Lgs. 152/06; s.a. non ancora autorizzate; sostanze classificate come Cancerogene, Mutagene, Teratogene - CMR.

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.

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.

CLOSER (S.A. SULFOXAFLORE): AUTORIZZAZIONE PER SITUAZIONE DI EMERGENZA

L'utilizzo per situazione di emergenza fitosanitaria del prodotto **Closer (s.a. Sulfoxaflor)** è autorizzato per **l'impiego su melo dal 9 aprile 2025 al 6 agosto 2025** (Decreto Ministero della Salute del 9 aprile 2025).

Al fine di ridurre il rischio per api e pronubi selvatici, si segnala l'importanza di prestare la massima attenzione alle prescrizioni supplementari (in particolare la fascia di rispetto quale misura di mitigazione a bordo campo) e alle avvertenze presenti in etichetta relativamente a modalità e i tempi per l'applicazione dell'insetticida.

Per maggiori informazioni consultare i seguenti link:
https://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariws_new/FitosanitariServlet

<https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=105494&anno=2025&parte=1>

SITUAZIONE METEOROLOGICA

Fino a sabato sulla regione permarrà tempo stabile con afflusso di correnti settentrionali miti: prevalentemente secche alle medie altitudini, più umide nei bassi strati e in alta quota. Da domenica affluiranno correnti decisamente più umide da sud-ovest.

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

Gli abbassamenti termici di inizio settimana hanno rallentato lo 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

VARIETÀ	Stadi fenologici secondo Fleckinger	Scala BBCH	STADI FENOLOGICI
Gala	E2/F2	59/65	
Golden Delicious	E2/F2	59/65	E2 - Mazzetti divaricati
Granny Smith	E2/G	59/66	
Fuji	E2/F2	59/65	F - Inizio fioritura
Pink Lady	F2/G	65-66	
Inored story	E2/F2	59/65	F2 - Piena fioritura  G - Inizio caduta petali

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 altamente recettiva. • Secondo il modello previsionale RIMpro, le abbondanti precipitazioni previste dal 13 aprile daranno origine a delle infezioni. 	<p>Si consiglia di ripristinare la copertura prima del prossimo evento piovoso con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ SDHI* +partner di copertura** ○ Dithianon** <p>*Effetto collaterale nei confronti del marciume del cuore e della cavità calicina.</p> <p>**L'efficacia dei trattamenti fungicidi può essere migliorata aggiungendo in miscela alle sostanze attive di copertura 2-3 interventi con fosfonato di potassio 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: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo</p>
<p>Oidio</p> <p>Fase altamente recettiva dalla fioritura all'arresto vegetativo.</p>	<p>Gli SDHI impiegati per il controllo della ticchiolatura sono efficaci anche contro l'oidio</p>
<p>Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>)</p>	<p>Il periodo della fioritura 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 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).</p>

FITOFAGI	
<p>AFIDI</p> <p>Si continuano ad osservare colonie attive di afide lanigero sia al colletto che alla parete vegetativa in espansione sia come numero che come dimensione.</p>	<p><u>Nella fase di fioritura non sono ammessi interventi insetticidi. Programmare eventuali trattamenti in post fioritura sia per la gestione dell’afide lanigero che dell’afide grigio.</u></p> <p>Gli interventi in post fioritura vanno posizionati <u>dalla completa caduta petali</u> in caso di presenza.</p> <p><u>Target afide grigio:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sulfoxaflor (autorizzato in deroga per l’impiego su melo dal 9 aprile 2025 al 6 agosto 2025- Decreto Ministero della Salute del 9 aprile 2025) • Flupyradifurone (utilizzo ad anni alterni, azione collaterale contro la tentredine) <p>Per il controllo dell’afide lanigero interventi mirati saranno consigliati alla migrazione delle neanidi.</p>
<p>Tentredine (<i>Hoplocampa testudinea</i>)</p> <p>Catture in aumento.</p> <p>Soglia di intervento:</p> <p>20-30 adulti per trappola catturati dall'inizio del volo entro il periodo della fioritura.</p>	<p>Per il controllo della tentredine è possibile sfruttare l’azione collaterale del Flupyradifurone <u>impiegato in post-fioritura per il controllo dell’afide grigio (utilizzabile ad anni alterni).</u></p>
<p>Eulia (<i>Argyrotaenia ljugiana</i>)</p> <p>Volo in sensibile diminuzione.</p>	<p>Nella fase di fioritura non sono ammessi interventi insetticidi</p>
<p>Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>)</p> <p>Volo in diminuzione.</p>	<p>Nella fase di fioritura non sono ammessi interventi insetticidi</p>
<p>Litocollete</p> <p>Volo in diminuzione.</p>	<p>Nella fase di fioritura non sono ammessi interventi insetticidi.</p>
<p>Cemiostoma</p> <p>Assenza di volo.</p>	<p>Nella fase di fioritura non sono ammessi interventi insetticidi.</p>

<p>Psille vettrici degli scopazzi</p> <p>Per prendere visione degli interventi agronomici consigliati per una corretta gestione degli scopazzi del melo si rimanda al bollettino n. 1 del 6 marzo 2025.</p>	<p>Negli impianti dove è stata riscontrata la presenza di piante sintomatiche, intervenire in post-fioritura con Tau-fluvalinate*.</p> <p>*Si consiglia di acidificare la miscela.</p>
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)</p> <p>Prime sporadiche catture di adulti nelle trappole installate nelle siepi della rete di monitoraggio regionale.</p>	<p>Effettuare monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo.</p> <p>In questa fase non sono necessari interventi specifici.</p>

<p align="center">EPOCA DI INSTALLAZIONE TRAPPOLE PER MONITORAGGIO DEI PRINCIPALI FITOFAGI</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Halyomorpha halys</i> 	<p>Procedere con l'installazione delle trappole per il monitoraggio della cimice marmorata asiatica. 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>

<p align="center">ALTRI INTERVENTI</p>	
<p>Contenimento della vigoria</p> <p>Consigliati interventi solo negli impianti in produzione e con eccessiva vigoria</p>	<p>Intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prohexadione calcium <p>trattando solo le piante più vigorose (primo trattamento a parete intera) e con temperature > 15°C e alta umidità relativa.</p> <p>Non miscelare con concimi fogliari, fosfonato di potassio e distanziare di 2-3 giorni da Etephon, NAD e Gibberelline.</p>

<p>Diradamento chimico</p>	<p>Fase caduta petali. Per le varietà che stanno raggiungendo o hanno appena raggiunto un diametro del frutticino centrale di 4-6 mm programmare gli interventi di diradamento chimico con NAD.</p> <p>Per ulteriori informazioni consultare lo speciale diradamento 2025</p>
<p>Riduzione della rugginosità su frutto</p> <p>Per la varietà Golden Delicious trattamenti specifici per il controllo della rugginosità dei frutti si eseguono nelle 4-6 settimane dopo la fioritura.</p>	<p>Programmare da caduta petali interventi con Gibberelline (GA4+GA7) + caolino + zolfo. Distanziare questi interventi 2-3 giorni dai trattamenti con Proexadione calcium, NAD e Ethrel.</p>
<p>Fertirrigazione con ferro:</p> <p>Il ferro è un microelemento che è coinvolto nei processi di respirazione e della fotosintesi.</p> <p>Osservati sintomi di clorosi su diverse varietà.</p>	<p>Negli impianti storicamente soggetti a clorosi, programmare la somministrazione di ferro chelato al terreno in prossimità di un evento piovoso.</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 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