

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 2 del 13 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 nuovi Disciplinari di Produzione Integrata 2025 saranno pubblicati a breve.

MANUTENZIONE MACCHINE DISTRIBUTTRICI

Si ricorda che la direttiva 128/09, recepita con il D.Lgs. n. 150/2012, ha introdotto l'obbligo dei controlli funzionali periodici delle attrezzature, regolazione e manutenzione delle attrezzature per l'applicazione dei prodotti fitosanitari. Verificare la validità dei certificati di funzionalità e taratura strumentale (regolazione fine) delle irroratrici effettuata presso i Centri Prova accreditati.

Il medesimo D.Lgs. prevede anche che annualmente venga effettuata dall'utilizzatore professionale la regolazione (o taratura) e manutenzione delle attrezzature (atomizzatori e barre diserbo) che deve essere formalizzata su apposita scheda da allegare al registro trattamenti.

SITUAZIONE METEOROLOGICHE

La depressione presente sull'Europa continuerà a favorire l'afflusso di correnti sudoccidentali umide ed instabili. Giovedì in tarda serata si avvicinerà un marcato fronte atlantico che interesserà la regione venerdì.

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

L'andamento meteorologico dell'ultimo periodo non ha favorito lo sviluppo della coltura. Rispetto allo scorso anno la fenologia sta registrando un ritardo di qualche giorno.

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 rigonfiamento gemme a punte verdi:

VARIETÀ	Stadi fenologici secondo Fleckinger	Scala BBCH	STADI FENOLOGICI
Gala	B-C/C3	01-07/10	 B-Rigonfiamento gemme
Golden Delicious	B-C	01-07	 C -Punte verdi
Granny Smith	C-C3/D	07-10/53	
Fuji	B-C	01-07	 C3 -Orecchiette di topo
Pink Lady	C3-D	10-53	
Inored story	B-C	01-07	 D -Mazzetti affioranti

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 recettiva: da punte verdi. • Ad oggi le precipitazioni previste per i prossimi giorni, secondo il modello previsionale RIMpro, potrebbero dare origine ad una infezione di gravità lieve. • Il captaspore conferma il rilascio di alcune spore con le piogge degli ultimi giorni. 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultare il modello RIMpro e i prossimi bollettini per rimanere aggiornati sul volo delle ascospore e monitorare la progressione della fenologia. http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro • In caso di vegetazione recettiva, prima delle prossime piogge, o in seguito a dilavamento, programmare i seguenti interventi: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dalla fase "punte verdi" alla fase "orecchiette di topo" prodotti rameici (efficaci anche per il controllo dei cancri rameali) sulle varietà sensibili alla rugginosità. Per le altre i prodotti rameici si possono usare fino allo stadio di "bottoni verdi" - "bottoni rosa". ○ Sulle varietà sensibili alla rugginosità oltre la fase fenologica di "orecchiette di topo" Ziram <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>Cancri rameali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Negli impianti con sintomi eliminare i rami colpiti o le piante fortemente compromesse; • Disinfettare i grossi tagli con paste cicatrizzanti. • Si consiglia di trattare anche gli impianti che presentano sul legno danni causati dalle grandinate dell'anno scorso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Terminata la potatura, nei frutteti con presenza di cancri, e nelle varietà sensibili all'attacco intervenire con un trattamento con prodotti rameici.

<p>Scopazzi del melo</p> <ul style="list-style-type: none"> In questa fase si procede con il monitoraggio delle psille vettrici degli scopazzi.  <p>(Foto C. Zampa - Frutta Friuli)</p>	<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nei meleti dove sono stati osservati sintomi di scopazzi nell'annata precedente, <u>eliminare quanto prima le piante sintomatiche</u> avendo cura di togliere anche l'apparato radicale. <p>Controllo delle psille:</p> <p>Negli impianti con presenza di adulti di psille (vedi foto) oppure dove è stata constatata la presenza di scopazzi, è consigliato, se non ancora eseguito, un intervento insetticida con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tau-fluvalinate * Etofenprox Piretro * <p>E' consigliata l'aggiunta di un bagnante.</p> <p>*Si raccomanda l'utilizzo di un acidificante per portare il pH dell'acqua a circa 6-6,5. Nel caso del piretro, effettuare l'applicazione nelle ore serali in ragione della fotolabilità della s.a.</p>
--	---

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><u>Da punte verdi-orecchiette di topo a bottoni verdi-rosa i prodotti consigliati sono:</u></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.</p>

Eulia E' iniziato il volo.	
Mezzi biotecnologici (<i>confusione sessuale e disorientamento sessuale</i>) Affrettarsi a posizionare gli erogatori prima dell'inizio del volo	<ul style="list-style-type: none"> • Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>) • Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>) + carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)

EPOCA DI INSTALLAZIONE TRAPPOLE PER MONITORAGGIO DEI PRINCIPALI FITOFAGI	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete) • <i>Cydia molesta</i> (Cidia del pesco) • <i>Argyrotaenia Ijungiana</i> (Eulia) 	Affrettarsi ad installare le trappole a feromoni per il monitoraggio

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