

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 1 del 4 marzo 2024**

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.

Quando espressamente precisato, 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 misure agroclimatico ambientali del PSR). In tal caso le indicazioni sono coerenti con le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

[I nuovi Disciplinari di Produzione Integrata 2024 saranno pubblicati a breve.](#)

SITUAZIONE METEOROLOGICHE

Presenza di instabilità e tempo variabile con possibili precipitazioni nei prossimi giorni. Seguire le previsioni aggiornate di Osmer ARPA FVG.

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

Le alte temperature del periodo hanno favorito un anticipo nello sviluppo fenologico di circa 7-10 giorni rispetto alla scorsa stagione. Le varietà di melo più precoci sono Granny Smith e Pink lady.

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	MEDIO-ALTA PIANURA	BASSA PIANURA	Scala BBCH	STADI FENOLOGICI
	Stadi fenologici secondo Fleckinger			
Gala	B	B	01	 B-Rigonfiamento gemme
Golden Delicious	B	B	01	
Granny Smith	C	C	07	
Fuji	B	B	01	
Pink Lady	C	C	07	 C -Punte verdi
Inored story	B	B	01	

SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
PATOGENI e FITOPLASMI	
Cancri rameali <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. 	<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. E' possibile miscelare il rame con olio minerale ad eccezione di alcuni formulati di poltiglia bordolese (verificare in etichetta).

<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>	<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> <ul style="list-style-type: none"> Negli impianti con presenza di adulti di psille (vedi foto) oppure dove è stata constatata la presenza di scopazzi, è possibile eseguire sulle varietà più precoci un intervento insetticida con: <ul style="list-style-type: none"> Etofenprox anche in miscela con olio bianco
<p>Ticchiolatura</p> <ul style="list-style-type: none"> Al momento il rischio di infezione è basso, come indicano anche le simulazioni del modello previsionale RIMpro. Si segnala che è stata riportata presenza di volo di ascospore in diversi areali melicoli del nord Italia e sud Europa. In questi giorni è stato avviato il monitoraggio anche nel nostro territorio. 	<ul style="list-style-type: none"> Vista la fase fenologica anticipata, soprattutto per le varietà che si trovano in fasi avanzate (da punte verdi comincia la fase recettiva alla ticchiolatura), programmare un trattamento con prodotti rameici prima delle prossime piogge. Questo intervento è efficace anche per il controllo dei cancri rameali.
FITOFAGI	
<p>Afide lanigero:</p> <ul style="list-style-type: none"> Al colletto si segnalano popolazioni già attive. Osservare attentamente le piante infestate nella scorsa stagione, specie se di varietà sensibili (Fuji e gruppo Gala). 	<p><u>Interventi chimici:</u></p> <p>Negli appezzamenti con focolai attivi, intervenire entro la fase di rigonfiamento gemme con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Polithiol al dosaggio indicato in etichetta; Olio minerale, Il prodotto va applicato ad alto volume, curando molto bene la bagnatura di tutta la pianta (agisce per contatto), compresa la zona del colletto.

	<p>L'olio minerale va preferibilmente distribuito con temperature miti ed un alto tasso di umidità relativa dell'aria o in prossimità di un evento piovoso (per una migliore distribuzione sulla pianta).</p> <p>In zone del frutteto particolarmente colpite da afide lanigero è molto importante bagnare completamente la base del tronco anche con l'ausilio di lancia a mano.</p> <p><u>Tale intervento risulta efficace anche per controllare cocciniglie, psille, uova di afidi in genere e uova di raghetto rosso.</u></p>
<p>Autonomo del melo</p> <ul style="list-style-type: none"> In pre fioritura, soprattutto se sono stati osservati danni nell'anno precedente, effettuare campionamenti con strumento scuotitore-raccogliatore (Tecnica del Frappage) 	<p>Prodotti consigliati:</p> <ul style="list-style-type: none"> piretro a dose di etichetta. <p>Per ottenere una migliore azione e persistenza si consiglia la miscela con olio minerale.</p> <p>Si raccomanda l'utilizzo di un acidificante per portare il pH dell'acqua a circa 6-6,5 e di effettuare l'applicazione nelle ore serali in ragione della fotolabilità del piretro.</p>
<p>Cocciniglia di San Josè</p> <ul style="list-style-type: none"> Prestare attenzione nei meleti in cui la presenza è stata riscontrata nel corso della scorsa stagione. 	<p>Interventi da programmare in funzione della fase fenologica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Rigonfiamento gemme:</u> polithiol, efficace anche nei confronti di eriofide, afide lanigero e raghetto rosso. Trattamenti da eseguire possibilmente nelle ore più calde e in giornate umide <u>Da punte verdi-orecchiette di topo a bottoni verdi-rosa:</u> <ul style="list-style-type: none"> - piriproxyfen; - olio minerale (trattamento sconsigliato su piante giovani e varietà Red Delicious)
<p>Mezzi biotecnologici (<i>confusione sessuale e disorientamento sessuale</i>)</p> <p>Posizionare gli erogatori prima dell'inizio del volo</p>	<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>)

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
Installazione <u>trappole a feromoni</u> per il monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete) • <i>Cydia molesta</i> (Cidia del pesco) • <i>Argyrotaenia ljugiana</i> (Eulia)
Installazione <u>trappole cromotropiche</u> per il monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Hoplocampa testudinea</i> (Tentredine del melo) entro l'inizio della fioritura

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.

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