

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N° 3 del 14 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.

MANUTENZIONE ATOMIZZATORI

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.

SITUAZIONE METEOROLOGICHE

Tra venerdì e sabato un debole fronte porterà ad un peggioramento della situazione meteo con deboli precipitazioni sparse nella giornata di sabato.

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 accompagnati dalle precipitazioni dell'ultimo periodo hanno rallentato lo sviluppo delle piante. L'anticipo nella fenologia registrato a fine febbraio rispetto alla scorsa stagione si è ridotto a pochi giorni.

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	C/C3	C/C3	07/10	 B-Rigonfiamento gemme
Golden Delicious	B/C3	C/C3	07/10	
Granny Smith	C-C3	C3	10	 C -Punte verdi
Fuji	B/C	B/C	01/07	 C3 -Orecchiette di topo
Pink Lady	C3-D	C3	10	
Inored story	B-C	C	07	

SITUAZIONE FITOSANITARIA dei MELETI E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
PATOGENI e FITOPLASMI	
<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><i>(Foto C. Zampa – Frutta Friuli)</i></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 un intervento insetticida con: <p style="text-align: center;">Etofenprox anche in miscela con olio bianco</p>
<p>Ticchiolatura</p> <ul style="list-style-type: none"> A seguito delle recenti precipitazioni è stata riscontrata la presenza di ascospore nel captaspore. Il modello previsionale RIMpro simula l'avvio di una nuova infezione con la previsione di nuove piogge il 16 marzo Link al modello RIMpro: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/ 	<ul style="list-style-type: none"> Trattamento preventivo con sostanze attive di copertura prima del prossimo evento piovoso: prodotti rameici, dithianon
<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 mazzetti divaricati è possibile sfruttare l'azione collaterale di specifici biostimolanti (consultare i tecnici di riferimento per maggiori dettagli).</p> <p>L'impiego di fungicidi specifici è consigliato dalla fase di inizio bottoni rosa.</p>

FITOFAGI	
<p>Afide lanigero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservate colonie attive al colletto. • Monitorare le piante infestate nella scorsa stagione, specie se di varietà sensibili (Fuji e gruppo Gala) al fine di programmare una difesa mirata. 	
<p>Antonomo 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-raccoglitore (Tecnica del Frappage) • In qualche meleto è stata riscontrata la presenza 	<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 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>Arvicole</p> <p>L'inverno mite ha favorito la pullulazione dei roditori nei frutteti.</p>	<p>Facendo seguito all'applicazione autunnale, ripristinare le esche rodenticide a base di Fosforo di zinco nel rispetto delle modalità indicate in etichetta, evitando di operare in condizioni di eccessiva bagnatura e subito prima/dopo eventi piovosi importanti.</p>
<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.

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.



Per iscriverti al **canale Telegram ERSA FVG Bollettini melo integrato** e ricevere direttamente sul tuo smartphone il bollettino clicca qui: https://t.me/ERSA_melo_IPM

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili a questo link: <https://lc.cx/SNt61X>