

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N°16 del 4 GIUGNO 2020**

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 FVG 2014-2020).

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.

A tal proposito si informa che, con **Decreto** del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 248 del 6 maggio 2020**, sono state aggiornate le "Norme Tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" dei Disciplinari di Produzione Integrata per l'anno 2020. I nuovi DPI sono pubblicati sul sito dell'ERSA al seguente link:

http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2020/NTFVG_DIF_2020_v2_pub.pdf/view

USO ECCEZIONALE DI CHLORPYRIFOS-METIL

Il Ministero della Salute ha autorizzato in deroga **per situazioni di emergenza fitosanitaria** l'impiego di prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva clorpirifos-metile. I **formulati** indicati nel decreto (**RELDAN™ 22 Cimice Asiatica solo su drupacee, SUNDEK Cimice® e SUNDEK® Smart Cimice per pomacee e drupacee**) potranno essere utilizzati per un periodo massimo di 120 giorni per il controllo della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sulle colture melo, pero, pesco e nettarino a far data dal 17 aprile 2020.

Si precisa inoltre che su pomacee i due formulati autorizzati riportano un intervallo di sicurezza di 50 giorni, mentre su drupacee l'intervallo è di 15 giorni.

Il decreto relativo può essere consultato al sito:

<http://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=73892&anno=2020&parte=1>

Con Decreto del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 302 del 27/05/2020 è stata concessa la deroga** per l'utilizzo dei nuovi prodotti commerciali (sopra citati) contenenti la s.a. **Clorpirifos metile** ammettendo un intervento contro la cimice marmorata asiatica sulle colture di melo, pero e pesco.

Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono disponibili al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2020/deroghe-2020/>

PAN: Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Il PAN prevede che per il controllo delle diverse avversità delle colture sia possibile l'utilizzo dei fitofarmaci. Questa possibilità è però condizionata al rispetto preventivo di alcune misure ed in particolare specifica che questi prodotti possano essere impiegati solo all'interno di strategie di difesa integrata (obbligatoria o volontaria) o di difesa biologica.

Uno dei punti fondamentali della difesa integrata prevede che l'operatore professionale possa utilizzare i prodotti fitosanitari solo quando necessario e cioè quando ci sono le condizioni per lo sviluppo dell'avversità e nel rispetto rigoroso delle indicazioni riportate in etichetta.

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Nel bollettino speciale uscito ieri è stato anticipato il peggioramento delle previsioni meteorologiche che a partire dalla giornata odierna interesserà tutta la settimana. Sono previste infatti piogge diffuse da abbondanti a intense in tutta la regione fino a sabato quando ci sarà un temporaneo miglioramento. Da domenica è atteso un nuovo peggioramento.

Si invita a seguire attentamente gli aggiornamenti delle previsioni meteo per poter programmare correttamente la difesa fitosanitaria.


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

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>

In tutta la regione le varietà di melo monitorate si trovano nella fase fenologica di accrescimento frutti:

VARIETÀ	MONTAGNA	MEDIO-ALTA PIANURA	BASSA PIANURA	Stadi fenologici
	Stadi fenologici Fleckinger - Scala BBCH			 <p>J ingrossamento dei frutti</p>
Gala	J-75-79 >30 mm	J-75-79 >30 mm	J-75-79 >30 mm	
Golden Delicious	J-75-79 >30 mm	J-75-79 >30 mm	J-75-79 >30 mm	
Red Delicious	-	J-75-79 >30 mm	J-75-79 >30 mm	
Granny Smith	-	J-75-79 >30 mm	J-75-79 >30 mm	
Fuji	J-75-79 >30 mm	J-75-79 >30 mm	J-75-79 >30 mm	
Pink Lady	-	J-75-79 >30 mm	J-75-79 >30 mm	

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i> - <i>Fusicladium dendriticum</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il volo delle ascospore si può ritenere concluso in zona di pianura dopo le piogge di questa settimana non è ancora terminato in zona montana; • Superato lo stadio di frutto noce si riduce notevolmente la sensibilità del frutto alla ticchiolatura; • Si raccomanda di valutare attentamente lo stato fitosanitario dei propri meleti, monitorando con attenzione la presenza 	<p>Con il bollettino di ieri è stato consigliato un intervento preventivo prima della pioggia prevista per questi giorni.</p> <p>Considerando che le piogge dei prossimi due giorni potrebbero essere dilavanti è opportuno ripristinare la copertura prima della successiva pioggia prevista per domenica e lunedì.</p> <p>I prodotti utilizzabili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluazinam^(*) (si raccomanda di rispettare quanto indicato nelle

<p>di macchie di ticchiolatura sulle foglie di 100 germogli (controllando anche la parte alta delle piante) al fine di impostare correttamente la difesa estiva;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nei frutteti monitorati sono stati effettuati in questa settimana i controlli di fine infezioni primarie. Generalmente la situazione è buona, con assenza di infezioni ad eccezione di alcuni appezzamenti dove si osservano sintomi di ticchiolatura, in particolare su foglia, talvolta anche importanti, imputabili alle infezioni di fine aprile e del 11-15 maggio. In questi impianti dovrà essere posta la massima attenzione per la difesa contro le infezioni secondarie; • Captaspore (Beano di Codroipo/Campagna di Maniago): la lettura dei vetrini dei captaspore ha segnalato ancora qualche spora con la pioggia di inizio settimana (28/05). <p><u>Modello RIMpro:</u> il modello considera completamente evaso l'inoculo delle ascospore in zona di pianura dopo le piogge di questa settimana, in zona montana invece esiste ancora la possibilità di infezioni primarie. Il modello infatti in questo areale prevede un'infezione di gravità elevata con queste ultime piogge. Le simulazioni del modello sono consultabili al link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-a-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/</p>	<p>etichette; intervallo di sicurezza: 60-63 giorni);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditianon (si raccomanda di rispettare quanto indicato nelle etichette; tra ditianon e captano previsti max 16 interventi); • Captano (no su gruppo Red Delicious prima di metà giugno; tra ditianon e captano previsti max 16 interventi); • Polisolfuro di calcio (entro le 300 gradi ora dall'inizio della pioggia). <p>(*) <i>Azione anche contro alternaria.</i></p>
<p>Alternaria (<i>Alternaria spp</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alto rischio nelle varietà sensibili (es. Gala e Golden); • Fare attenzione nei frutteti con elevata presenza del fungo nella scorsa stagione. 	<ul style="list-style-type: none"> • Il fluazinam (intervallo di sicurezza: 60-63 giorni) consigliato per ticchiolatura agisce anche contro questo fungo.
<p>Colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prestare la massima attenzione nei frutteti colpiti negli anni scorsi e/o nei giovani impianti che risultano più sensibili alle 	<ul style="list-style-type: none"> • Le condizioni meteorologiche sono molto favorevoli al batterio per il quale vige la lotta obbligatoria (D.M. n. 356/1999); • Prestare attenzione alla presenza di sintomi. Si raccomanda di effettuare un

infezioni.	attento monitoraggio del frutteto. In caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio Fitosanitario Regionale.
Oidio (<i>Podosphaera leucotricha</i> - <i>Oidium farinosum</i>): <ul style="list-style-type: none"> • Condizioni meteorologiche favorevoli all'insediamento di infezioni; • Eliminare per quanto possibile i germogli colpiti ed allontanarli dagli appezzamenti per ridurre l'inoculo in campo. 	Su varietà sensibili e con sintomi evidenti intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> • Zolfo (azione preventiva) (non utilizzarlo con temperature >25°C);
Afide lanigero (<i>Eriosoma lanigerum</i>): <ul style="list-style-type: none"> • Si osservano le prime migrazione dell'afide verso la parte alta della chioma; • Soglia d'intervento: 10 colonie vitali su 100 organi controllati con infestazioni in atto. 	Al superamento della soglia intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> • Pirimicarb (azione anche contro afide grigio)
Cocciniglia (<i>Comstockaspis pernicioso</i>): <ul style="list-style-type: none"> • Porre particolare attenzione alla migrazione delle neanidi (che avviene in questo periodo) negli impianti dove nel corso della potatura invernale si fosse riscontrata presenza di scudetti di cocciniglia; • Soglia d'intervento: presenza 	Intervenire <u>solo</u> in caso di presenza con: <ul style="list-style-type: none"> • Fosmet (azione anche contro carpocapsa e <i>H. halys</i>).
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>): <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di volo in tutti gli areali; 	<ul style="list-style-type: none"> • Non sono necessari trattamenti.
Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>): <ul style="list-style-type: none"> • Sono iniziati i voli di seconda generazione con sporadiche catture; 	
Litocollete (<i>Phyllonorycter spp</i>): <ul style="list-style-type: none"> • Attivo volo di seconda generazione, con catture molto elevate. 	
Cemiostoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>): <ul style="list-style-type: none"> • Non si segnalano catture. 	

<p>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si sta per concludere il volo della prima generazione in zona di pianura; • Volo ancora presente in zona montana. • Soglia d'intervento (controllo su 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento) frutti con fori di penetrazione: <ul style="list-style-type: none"> 🚩 0,3 % di frutti in giugno. • Nel sito dell'ERSA è possibile consultare le sommatorie termiche relative allo sviluppo dell'insetto al link: <p>http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/</p> 	<p>Il diradamento manuale iniziato in questi giorni è un'ottima occasione per verificare eventuali presenze di fori e larve di carpocapsa eventualmente ancora presenti. Nel caso vengano trovati danni sui frutti e larve ancora vive, in funzione agli interventi precedenti, valutare la necessità di eseguire un ulteriore intervento larvicida con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virus della granulosi • Spinetoram (max 1 intervento/anno) • Spinosad • Fosmet (azione anche contro cocciniglie e <i>H. halys</i>).
<p>Cimice marmorata asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si segnalano catture ancora modeste. In alcuni siti non si registrano ancora catture; • Si continua ad osservare la presenza di pochi adulti in prossimità ed all'interno dei frutteti monitorati; • Rinvenute le prime ovature e le prime forme giovanili; • Per informazioni più precise e dettagliate è possibile consultare i bollettini speciale <i>H. halys</i> presenti nel sito dell'ERSA; • E' possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram (link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatic) 	<p>In caso di presenza di adulti sulle file di bordo e/o all'interno dei frutteti valutare la necessità di eseguire un trattamento con la seguente s.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clorpirifos metil (nuovi formulati commerciali; intervallo di sicurezza: 50 gg.); • Acetamiprid. <p>Quando possibile limitare i trattamenti ai bordi dei frutteti (VIETATO trattare le SIEPI).</p>

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Concimazione</p>	<p>Negli impianti in produzione con una sufficiente carica di frutti programmare un apporto al terreno con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nitrato di calcio

<p>Prevenzione butteratura amara:</p> <p>Le 6-8 settimane che seguono la fioritura sono il periodo in cui il calcio, apportato anche tramite concimazioni fogliari, viene accumulato in maggiori quantità nei frutticini.</p>	<p>Consigliati intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concimi fogliari contenenti calcio
<p>Prevenzione filloptosi:</p> <p>Consigliati trattamenti specifici soprattutto nella fase di divisione cellulare;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Intervenire con concimi fogliari contenenti Magnesio e Manganese. • Distanziare i trattamenti di circa 10-15 giorni.
<p>Regolazione della carica produttiva:</p> <p>Qualora necessario, procedere con il <i>diradamento manuale</i> dei frutticini sia per favorire l'accrescimento dei frutti restanti che per stimolare la differenziazione delle gemme a fiore per il prossimo anno (solo se il diradamento viene eseguito entro 50-60 giorni dopo la fioritura). Iniziare il diradamento manuale dalle varietà Fuji e Red Delicious spur, per proseguire con Gala, Red Delicious standard e le restanti. <u>Approfittare di questo intervento per rilevare l'eventuale presenza di foglie e frutti con macchie di ticchiolatura e di frutti con danni da carpocapsa.</u></p>	
<p>Grandine:</p> <p>Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al fine di cicatrizzare le ferite. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi con le s.a. consigliate previsti dal DPI. Vanno comunque rispettati i vincoli di etichetta relativi al numero massimo complessivo di interventi eseguiti e all'intervallo tra gli stessi.</p>	<p>I prodotti consigliati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dithianon • Captano (ad esclusione delle Red Delicious)

PROTEZIONE INSETTI PRONUBI

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone il divieto di eseguire trattamenti con insetticidi, acaricidi, erbicidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino tossici per le api e per i pronubi selvatici per tutto il periodo della fioritura delle colture erbacee, arboree, ornamentali e spontanee presenti, così come previsto dalla Legge Regionale n. 6 del 18 marzo 2010.

Inoltre, in ogni fase fenologica delle colture, prima dell'effettuazione di interventi insetticidi, acaricidi ed erbicidi nonché prima dell'utilizzo di ogni prodotto fitosanitario caratterizzato da mancanza di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere, è obbligatorio procedere allo sfalcio delle erbe in fiore presenti nella superficie oggetto di intervento.



SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI PRIMA DEL LORO UTILIZZO E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI, PONENDO LA DOVUTA ATTENZIONE ALLE FRASI ED AI SIMBOLI DI PERICOLO CHE COMPAIONO NELLE ETICHETTE MINISTERIALI. PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA (LIVELLO VOLONTARIO) 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.

INFORMAZIONI IMPORTANTI

PROROGA ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E ALL'UTILIZZO, ALL'ATTIVITA' DI CONSULENZA E ALLA VENDITA DEI PRODOTTI FITOSANITARI E ATTESTAZIONI DI AVVENUTO CONTROLLO FUNZIONALE DELLE MACCHINE IRRORATRICI.

*Con la recente conversione in legge del D.L. 18/2020 è stato modificato l'art. 103, comma 2 che regolava tra l'altro la scadenza delle abilitazioni/attestazioni sopra indicate. Con il nuovo testo legislativo **le abilitazioni/attestazioni in scadenza tra il 31 gennaio 2020 e il 31 luglio 2020, conservano la loro validità per i novanta giorni successivi al 31 luglio 2020** (data al momento individuata come fine stato emergenza).*

Si conferma, inoltre, che la proroga di validità di cui all'articolo 103, comma 2, appare da intendersi anche per i controlli funzionali e le tarature delle attrezzature utilizzate per la distribuzione dei prodotti fitosanitari.

CANALI TELEGRAM

Da quest'anno ERSA ha attivato un nuovo 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