

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO
N°10 del 30 APRILE 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. 158 del 13 marzo 2020**, sono state approvate le modifiche ai Disciplinari di Produzione Integrata 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/>

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


La regione continua ad essere interessata da correnti sud-occidentali a tratti umide; giovedì sera e nella notte successiva passerà un fronte atlantico, poi rimarranno condizioni di moderata instabilità. 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>

Attualmente le varietà di melo sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche di Fleckinger e scala BBCH:

VARIETÀ	MONTAGNA	MEDIO-ALTA PIANURA	BASSA PIANURA	Stadi fenologici
	Stadi fenologici Scala Fleckinger - Scala BBCH			
Gala	I-72 6-9 mm	I-72 7-8 mm	I-72 7-8 mm	 I-Allegagione
Golden Delicious	I-72 6-9 mm	I-72 10-12 mm	I-72 9-11 mm	
Red Delicious	-	I-72 12- 13 mm	I-72 10-13 mm	
Granny Smith	-	I-72 12-15 mm	I-72 11-12 mm	
Fuji	I-72 6-9 mm	I-72 10-12 mm	I-72 8-10 mm	
Pink Lady	-	I-72 10-15 mm	I-72 13-14 mm	

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva e ad alto rischio di infezioni; • Accrescimento fogliare di circa una foglia nuova ogni 3-4 giorni; • Dai principali modelli meteorologici, situazione di instabilità per i prossimi giorni. Prestare quindi attenzione agli aggiornamenti meteorologici dei prossimi giorni; • <u>Captaspore</u> (Beano di Codroipo/Campagna di Maniago): con le piogge di martedì si è registrato il primo volo di ascospore della stagione; <p><u>Modello RIMpro:</u> Le simulazioni 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>Considerata la fase fenologica delle piante, ancora altamente recettive al fungo, l'accrescimento fogliare e le condizioni meteo previste, è possibile prevedere le seguenti strategie di intervento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) per chi fosse intervenuto prima delle piogge del 28 e 29 aprile, se queste non sono state dilavanti, è opportuno ripristinare la copertura prima del prossimo evento piovoso con: <ul style="list-style-type: none"> • Dithianon; • Fluazinam (<i>Azione anche contro alternaria</i>); 2) Per gli impianti dove le piogge sono state dilavanti o non era stato eseguito un intervento di copertura prima delle piogge del 28 e 29 aprile e quindi la vegetazione era "scoperta", <u>intervenire su vegetazione asciutta</u> con: <ul style="list-style-type: none"> • IBE + partner di copertura entro i 960 gradi ora dall'inizio della bagnatura fogliare <p>E' possibile la miscela con fosfonato di potassio (consigliati al massimo 4 trattamenti, posizionati nel periodo primaverile).</p>
<p>Colpo di fuoco:</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 infezioni. 	<p>Prestare attenzione alla presenza di sintomi. Si raccomanda un attento monitoraggio del frutteto.</p> <p>In caso di presenza di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario regionale.</p>
<p>Oidio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condizioni meteorologiche favorevoli all'insediamento di infezioni; • Presenza di vegetazione sintomatica in netto aumento. 	<p>Eliminare i germogli colpiti per limitare le fonti d'inoculo. E' possibile intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zolfo (azione preventiva) (non utilizzarlo con temperature >25°C); • Fluxapyroxad / Penthiopyrad (*) <p>(*) s.a. anche per ticchiolatura ed azione collaterale contro <i>alternaria</i>;</p> <p>Nel caso di utilizzo di Penthiopyrad distanziare adeguatamente il trattamento dallo zolfo.</p> <p>In questa fase sono consigliati intervalli tra i trattamenti sulle varietà sensibili di 4-5 giorni per lo zolfo e 7-10 gg per gli SDHI.</p>

<p>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per afide grigio intervenire solo in caso di verificata presenza sui germogli; • Per afide verde intervenire solo in presenza di melata. • Osservata sui germogli la presenza di "afide nero". 	<p>Per le aziende che non hanno ancora eseguito il trattamento in post fioritura, si segnala che l'intervento va eseguito <u>da completa caduta petali</u>, solo se è stata verificata la presenza di colonie di afide grigio con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sulfoxaflor • Flupyradifurone (*) • Spirotetramat (**) <p>(*) Impiegare ad anni alterni</p> <p>(**) Prestare attenzione alle varietà sulle quali si esegue il trattamento per evitare eventuali rischi di fitotossicità. Consultare i tecnici per un corretto utilizzo di questo prodotto fitosanitario.</p>
<p>Eulia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volo in diminuzione; • Nella zona montana prosegue il volo. 	<ul style="list-style-type: none"> • In questa fase non sono necessari trattamenti.
<p>Litocollete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Catture in calo in tutta la pianura. 	
<p>Cemiostoma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volo ancora sporadico nelle aree di monitoraggio. 	
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Continua il volo in tutte le aree monitorate, talora con catture ancora elevate; • Vista l'entità delle popolazioni si consiglia di effettuare un monitoraggio nel frutteto per verificare la presenza di larve nei giovani getti/frutticini. 	<ul style="list-style-type: none"> • I trattamenti consigliati per carpocapsa sono in grado di controllare anche questo fitofago.
<p>Tentredine (<i>Hoplocampa testudinea</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservata presenza in diversi impianti di tentredine con danni visibili sui giovani frutticini;  <ul style="list-style-type: none"> • Controllare con attenzione il proprio frutteto per verificarne l'eventuale sua presenza. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nei frutteti interessati dovrà essere predisposto il prossimo anno un monitoraggio specifico per valutarne la popolazione e l'eventuale controllo che va effettuato in prefioritura.

<p>Carpocapsa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo in quasi tutta la regione ad esclusione della zona montana; • Le sommatorie termiche (Gradi Giorno) sono prossime ai 150 GG; • Le ovideposizioni sono previste verso i 200-230 GG; • Le sommatorie termiche sono consultabili al seguente link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-a-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/ 	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare entro la metà della prossima settimana un trattamento con un prodotto ovo-larvicida (chlorantraniliprole) una volta terminata la fase di instabilità meteo, ad esclusione della zona montana.
<p>Cimice marmorata asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proseguono le catture nelle trappole Rescue, ma in molti siti monitorati non si registrano ancora presenze; • Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto dovranno prepararsi per tempo alla chiusura dell'impianto da effettuarsi subito dopo la fine della fioritura; • In questa fase non sono necessari trattamenti.

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Concimazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si continuano ad osservare in diversi impianti foglie "clorotiche" fatto legato con molta probabilità agli sbalzi termici di queste ultime settimane; • Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna. 	<ul style="list-style-type: none"> • Negli impianti con manifestata clorosi fogliare è possibile programmare, se non ancora eseguita, una somministrazione di ferro chelato al terreno; • Si consiglia di utilizzare volumi di acqua elevati e di intervenire nelle ore serali in quanto il ferro è fotolabile.

<p>Cosmesi:</p>	<p>Sulle varietà sensibili, quali la Golden Delicious, è possibile contrastare la comparsa di rugginosità sui frutti intervenendo nelle 4-6 settimane dopo la fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gibberelline + caolino + zolfo <p>Con temperature > 25°C evitare lo zolfo ed aumentare il dosaggio del caolino.</p> <p>Nel caso di utilizzo di <i>Penthiopyrad</i> distanziare adeguatamente il trattamento dallo zolfo.</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)
<p>Diradamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prima di procedere con i trattamenti diradanti a base di 6BA, 6BA+NAA o metomitron, si consiglia di verificare la presenza di semi all'interno dei frutticini. 	<ul style="list-style-type: none"> • A partire da un calibro medio dei frutticini centrali sul legno vecchio di circa 10-12 mm e fino ad un massimo di 16 mm programmare, qualora necessario, un intervento con 6BA o NAA+6BA o metomitron in funzione delle varietà, effetto diradante desiderato od età delle piante. <p>Metomitron è consigliato su impianti in produzione di Gala, Red delicious spur e Fuji.</p>

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, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI. 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.

CONTROLLO FUNZIONALE DELLE IRRORATRICI

In ottemperanza a quanto previsto dal Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN – DM 22 gennaio 2014), **si ricorda che le macchine irroratrici che operano nel frutteto e le irroratrici schermate per il trattamento localizzato del sottofila delle colture arboree devono essere sottoposte a controllo funzionale periodico presso centri prova accreditati. Tale obbligo è stato introdotto per mantenere in piena efficienza le macchine irroratrici e per ridurre l'effetto deriva e i possibili danni all'ambiente.**

Per gli impianti condotti secondo le disposizioni previste dai Disciplinari di Produzione Integrata volontaria o secondo il metodo Biologico, le macchine irroratrici devono essere sottoposte, oltre al controllo funzionale sopra richiamato, anche a regolazione (o taratura), presso un centro prova accreditato.

Si ricorda pertanto che nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità della macchina irroratrice scaduto.

INFORMAZIONI IMPORTANTI

PROROGA ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E UTILIZZO DEI PRODOTTI FITOSANITARI, CONSULENTI E ATTESTAZIONI PER MACCHINE IRRORATRICI.

Le abilitazioni all'acquisto e utilizzo, alla vendita e all'attività di consulente dei prodotti fitosanitari nonché gli attestati di funzionalità delle macchine irroratrici **con scadenza compresa tra il 31/1/2020 e il 15/4/2020** sono prorogate di validità fino **al 15 giugno 2020** per effetto dei dispositivi previsti all'art. 103, comma 2 del D.L. 18/2020. Si rimane in attesa di nuova normativa sull'argomento da parte dello Stato, della quale l'utenza verrà prontamente informata attraverso il bollettino.

AGGIORNAMENTI NORMATIVI: revoche/revisioni dei prodotti

Si ricorda alle aziende di verificare lo "stato amministrativo" dei prodotti fitosanitari in proprio possesso nella banca dati del Ministero della Salute al seguente link:

http://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariwsWeb_new/FitosanitariServlet

Informazioni più dettagliate su come consultare la banca dati sono disponibili nei precedenti bollettini.

INFORMAZIONE IMPORTANTE:

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