

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE  
 n° 5 del 6 APRILE 2023**

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

La vasta depressione sull'Europa centro-orientale insisterà anche nei prossimi giorni; tra venerdì e sabato verrà alimentata da una saccatura atlantica che favorirà il temporaneo afflusso di aria più umida in quota sulla regione.

Da domani inizieranno a risalire le temperature massime ma non le minime. Le situazioni di rischio di gelate in pianura permangono come pure per la fascia pedemontana.

Per i prossimi tre giorni è previsto tempo variabile con possibilità di deboli precipitazioni in pianura sia domani che domenica.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://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 con le fasi fenologiche di Baggiolini è scaricabile al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fenologia%20drupacee.pdf>

Con questa settimana le fasi fenologiche di entrambe le specie si sono allineate a quelle dell'anno scorso. Attualmente il pesco e il ciliegio si trovano nelle seguenti fasi fenologiche:

SPECIE	FASE FENOLOGICA	
	BAGGIOLINI	BBCH
Pesco	Da G (fine caduta petali) a H (allegagione scamiciatura)	69-71
Ciliegio	Da D (corolla visibile) a G (inizio caduta petali)	57-67

**GELO**

La gelata che ha interessato alcune zone della regione nella notte tra il 27 e 28 marzo ha causato danni di modesta entità alle diverse specie di drupacee. Bisognerà invece attendere l'evolversi dello stadio fenologico per poter valutare il livello di danno dovuto alle gelate verificatesi nelle scorse tre notti. Il pesco nelle fasi attuali fra caduta petali e

allegagione/scamiciatura ha come soglia critica temperature di -1,8°C e -1,0°C, mentre per il ciliegio, che è fra corolla visibile e caduta petali, la soglia critica è fra -2,5°C e -1,1°C. Si invitano i frutticoltori a seguire con attenzione le previsioni meteo e l'allerta gelate diffuse dall'Osmer Arpa FVG.

Maggiori informazioni sulla sensibilità delle piante da frutto al gelo nelle diverse fasi fenologiche sono consultabili al link:

[http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/note-tecniche-frutticoltura/Sensibilita%20fruttiferi\\_fasi%20fenologiche.pdf/view](http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/note-tecniche-frutticoltura/Sensibilita%20fruttiferi_fasi%20fenologiche.pdf/view)

Le forti escursioni termiche associate a gelate notturne stanno sottoponendo le diverse colture a continui stress. La somministrazione di sostanze biostimolanti come estratti di alghe o idrolizzati proteici può consentire di contenere tali effetti incrementando la resistenza delle piante.

## REVOCA PRODOTTI FITOSANITARI

Le seguenti sostanze attive sono state revocate, i formulati commerciali contenenti queste sostanze potranno essere impiegati entro le date riportate:

- **Sulfoxaflor** utilizzo in pieno campo entro il 19 maggio 2023.
- **Acrinatrina**: utilizzo entro il 29 giugno 2023.

### DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA

Sul sito di ERSa sono stati pubblicati i Disciplinari di Produzione integrata 2023. La documentazione è consultabile al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2023/>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Monilia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In previsione di piogge</li> </ul>	Intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• <b>Tryfloxistrobin</b></li> <li>• <b>Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin</b></li> <li>• <b>Boscalid</b></li> <li>• <b>Fluopyram</b></li> <li>• <b>Cyprodinil</b></li> <li>• <b>Fludioxonil</b></li> <li>• <b>Mefentrifluconazolo</b></li> </ul>

	<p>Per ridurre il rischio di resistenza si consiglia di utilizzare in miscela principi attivi con diverso meccanismo d'azione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> </ul>
<p><b>Bolla del pesco:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'infezione può essere tanto più grave quanto più la bagnatura è prolungata e sono sufficienti temperature di 5-7°C.</li> <li>• Abbattimento dell'inoculo dell'anno precedente</li> <li>• Si continuano ad osservare sintomi in particolare su varietà suscettibili</li> </ul>	<p>Intervenire in previsione di una bagnatura o di una pioggia infettante con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ziram</b></li> <li>• <b>Captano</b> (distanziare da trattamenti con zolfo-verificare etichetta)</li> <li>• <b>Dodina</b> (I.S. 75 giorni)</li> </ul> <p>Questi principi attivi sono efficaci anche nei confronti di <b>Corineo</b></p>
<p><b>Afidi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza di afidi sui germogli</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nettarine: 3% germogli infestati in pre e post fioritura;</li> <li>• pesche e percoche: 3% di germogli infestati in pre fioritura 10% di germogli infestati dopo la fioritura</li> <li>• <b>afide farinoso:</b> presenza</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire a completa caduta petali con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flonicamid</b> (*)</li> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> </ul> <p>(*) ammesso solo su <i>Myzus persicae</i> e afide farinoso</p>
<p><b>Tripidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza con l'ausilio di trappole cromotropiche di colore blu</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• presenza o danni di tripidi l'anno precedente</li> </ul>	<p>In caso di superamento della soglia intervenire in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinetoram</b></li> </ul>
<p><b>Forficule</b> (<i>Forficula auricularia</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza</li> </ul>	<p>Nelle aziende colpite gli anni scorsi applicare entro la fine di aprile le apposite colle antirisalita alla base dei tronchi e delle branche principali.</p> <p>Una soluzione "artigianale" è la cattura massale legando dei pezzi di canna di bambù lungo il tronco delle piante, all'interno dei quali le forficule vanno a rifugiarsi. Le parti di canna di bambù andranno "svuotate" dagli insetti il più frequentemente possibile.</p>
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b> 1° generazione:</p>	<p>In questa fase non sono necessari interventi specifici</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 catture per trappola la settimana</li> </ul>	
--	--

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase recettiva</li> </ul>	<p>In caso di piogge o bagnature prolungate effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• <b>Tryfloxistrobin</b></li> <li>• <b>Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin</b></li> <li>• <b>Boscalid</b></li> <li>• <b>Fluopyram</b></li> <li>• <b>Cyprodinil</b></li> <li>• <b>Fludioxonil</b></li> <li>• <b>Mefentrifluconazolo</b></li> </ul> <p>Per ridurre il rischio di resistenza si consiglia di utilizzare in miscela principi attivi con diverso meccanismo d'azione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> </ul>

### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non si segnala al momento presenza di adulti presso gli impianti o in prossimità di essi.</li> <li>• Il monitoraggio, <u>sia visivo che con trappole appropriate</u>, permette di individuare la presenza dell'insetto nei propri appezzamenti e le fasi di sviluppo dell'insetto per programmare l'eventuale intervento insetticida e il momento più opportuno per effettuarlo.</li> </ul>	<p>Installare le trappole per il monitoraggio dell'insetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si ricorda che le trappole per <i>H. halys</i> vanno posizionate sulle piante di bordo della coltura o su piante spontanee presenti nelle vicinanze e NON all'interno dell'appezzamento.</li> </ul>
<p><b>Concimazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento</li> <li>• <u>Per le aziende che seguono il Disciplinare di produzione integrata:</u></li> </ul>	<p>Per la distribuzione di fertilizzanti/concimi attendere il primo evento piovoso e che si rialzino le temperature.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmare la prima somministrazione di <b>azoto</b> da eseguire alla fine della fioritura.</li> </ul>

<p>predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha</li> </ul> <p>Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna</p>	
--	--

Da quest'anno gli andamenti dei voli degli insetti dannosi dei fruttiferi sono consultabili sulla piattaforma "AgriCS, Agricoltura, Conoscenza, Sviluppo" progetto realizzato dall'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA) e finanziato dalla sottomisura 1.2 del Programma di Sviluppo Rurale FVG 2014-2020. Dal link diretto

<https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito>

si può accedere alle sezioni "Monitoraggio della cimice marmorata asiatica" e "Monitoraggio altri insetti dannosi". Nella sezione cimice saranno aggiornate in tempo reale le catture settimanali di adulti e giovani in ciascun sito di monitoraggio; nella sezione altri insetti dannosi, dopo aver effettuato la scelta della coltura e del metodo di conduzione, si rende visibile la mappa in cui sono evidenziati i Comuni dove viene effettuato il monitoraggio e cliccando all'interno del Comune prescelto si possono consultare i grafici delle catture settimanali.

### **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.

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.

## 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.

### **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**.

### **CANALE TELEGRAM:**

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](http://www.ersa.fvg.it) dei bollettini di difesa integrata per le colture di proprio interesse. Per le drupacee il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSa FVG Bollettini drupacee integrato  
Per iscriverti clicca qui: [https://t.me/ERSA\\_drupacee\\_IPM](https://t.me/ERSA_drupacee_IPM)

**Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSa**  
[www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it)