

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE  
n° 4 del 30 MARZO 2023**

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

A partire dal pomeriggio di oggi e per tutto venerdì sono previste piogge sparse, in genere deboli sulla bassa pianura, da moderate ad abbondanti sull'alta pianura e in montagna. Da sabato cielo in prevalenza variabile con bassa possibilità di pioggia che sarà invece più probabile nella giornata di 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 Ersà 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>

In questa settimana il pesco ha ridotto l'anticipo medio rispetto all'anno scorso mentre per il ciliegio siamo in linea con il 2022. Attualmente le specie sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche:

SPECIE	FASE FENOLOGICA	
	BAGGIOLINI	BBCH
Pesco	G (caduta petali)	67-69
Ciliegio	Da D (corolla visibile) a F (fioritura)	57-65

**GELO**

L'abbassamento delle temperature verificatesi nella notte tra il 27 e 28 marzo ha raggiunto in certe località valori di -2,5°C ma fortunatamente non per molto tempo. Il pesco nella fase attuale di caduta petali ha come soglia critica temperature di 1,8°C sotto lo zero, mentre per il ciliegio, che è fra corolla visibile e fioritura, la soglia critica è fra 2,5°C e 1,8°C sotto lo zero. La breve durata della gelata però non dovrebbe aver causato danni a nessuna delle due specie ed infatti al momento negli impianti monitorati non se ne osservano.

Si invitano comunque 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)

## 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
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In previsione di piogge</li> </ul>	<p>Intervenire 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><i>Bacillus subtilis</i></b></li> <li>• <b><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></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 con temperature al di sopra di 5-7°C. Fino a quando non si sono differenziate le giovani foglie è sufficiente un periodo di nebbia prolungata per causare infezione, in</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 olio minerale e con zolfo-verificare etichetta)</li> <li>• <b>Dodina</b></li> </ul> <p>Questi principi attivi sono efficaci anche nei</p>

<p>quanto il patogeno è a diretto contatto con i primi tessuti vegetali in differenziazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abbattimento dell'inoculo dell'anno precedente</li> <li>• Sintomi in ulteriore aumento su varietà suscettibili</li> </ul>	<p>confronti di <b>Corineo</b></p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <p style="text-align: center;">Sintomi precoci di bolla del pesco (foto F. Cestari)</p>	
<p><b>Afidi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservata 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 programmare un intervento a completa caduta petali:</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>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 catture per trappola la settimana</li> </ul>	<p>In questa fase non sono <u>ammessi</u> interventi insetticidi</p>
<p><b>Sharka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Da gennaio 2022 questo virus non è più considerato un organismo di</li> </ul>	<p>In tutti i pescheti è comunque buona norma effettuare controlli periodici ed eliminare le piante</p>

<p>quarantena, quindi non vi è più l'obbligo di difesa insetticida degli insetti vettori:</p> <p><a href="#">Decreto n. 60 del 28/01/2022</a>  <a href="#">Abrogazione lotta obbligatoria</a></p>	<p>con sintomi.</p> <p>Altrettanto importante è monitorare e tenere sotto controllo gli afidi vettori.</p>
---	--

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per le varietà precoci in 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><i>Bacillus subtilis</i></b></li> <li><b><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></b></li> </ul>

### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Mezzi biotecnologici (confusione sessuale e disorientamento sessuale)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affrettarsi ad installare gli erogatori di <b><i>Cydia molesta</i></b>, anche in combinazione con altri lepidotteri (es. <b><i>Anarsia lineatella</i></b>)</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>Per le aziende che seguono il <u>Disciplinare di produzione integrata</u>: predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a</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> <li>La concimazione con <b>fosforo e potassio</b> può essere effettuata con un'unica distribuzione, dal momento che sono</li> </ul>

<p>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>	<p>elementi poco mobili nel terreno.</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)