

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE  
n° 6 del 31 MARZO 2022**

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Una saccatura di origine atlantica in spostamento verso il Mediterraneo sta determinando sulla regione l'afflusso di correnti umide sud-occidentali in quota e si sta via, via approfondendo sull'Italia settentrionale, determinando tempo instabile con piogge diffuse su tutta la regione, anche intense nella fascia orientale, e nevicate in montagna. Per venerdì si prevede cielo prevalentemente coperto con precipitazioni da moderate ad abbondanti che però dovrebbero esaurirsi nella giornata di sabato. Temperature in diminuzione nei prossimi giorni.

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>

L'andamento climatico dell'ultima settimana ha indotto un'accelerazione del ritmo di sviluppo delle drupacee monitorate, che hanno recuperato, quasi integralmente, il ritardo rispetto alla stagione scorsa. Attualmente le specie sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche:

SPECIE	FASE FENOLOGICA	
	BAGGIOLINI	BBCH
Albicocco	G (fine caduta petali)	69
Pesco	Da F (fioritura) a G (inizio caduta petali)	65-67
Ciliegio	Da D (corolla visibile) a F (fioritura)	57-65
Susino europeo	D (bottoni separati) a F (fioritura)	57-65
Susino cino-giapponese	Da F (fioritura) a G (inizio caduta petali)	65-67

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fase fenologica recettiva</li> <li>Andamento climatico favorevole al patogeno.</li> </ul>	<p>Intervenire in previsione di piogge con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>IBE</b></li> <li>miscele (<b>Tryfloxistrobin + Tebuconazolo</b>), (<b>Pyraclostrobin + Boscalid</b>), (<b>Fluopyram + Tebuconazolo</b>), (<b>Cyprodinil + Fludioxonil</b>)</li> <li><b>Bacillus subtilis</b></li> <li><b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> </ul>
<p><b>Corineo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Condizioni predisponenti per l'instaurarsi della malattia</li> </ul>	<p>In previsione di piogge intervenire a scamicatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Captano</b></li> </ul>
<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>5% di germogli infestati</li> </ul>	<p>In caso di superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spirotetramat</b> (ammesso da "scamicatura")</li> <li><b>Pirimicarb</b></li> </ul>
<p><b>Anarsia lineatella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoraggio</li> </ul>	<p>Installare entro la seconda decade di aprile le trappole a feromoni.</p>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Bolla del pesco:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fase fenologica molto recettiva</li> <li>Il patogeno è a diretto contatto con le foglioline in differenziazione. In seguito sarà necessario l'effetto meccanico della pioggia per veicolare il patogeno sui nuovi germogli in allungamento.</li> </ul>	<p>Intervenire in previsione di una pioggia infettante con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ziram</b></li> <li><b>Captano</b></li> </ul> <p>Questi principi attivi sono efficaci anche nei confronti di <b>Corineo</b></p>
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fase fenologica recettiva</li> <li>Andamento climatico favorevole al patogeno.</li> </ul>	<p>In previsione di piogge intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>IBE</b></li> <li>Miscela: (<b>Tryfloxistrobin + Tebuconazolo</b>), (<b>Pyraclostrobin + Boscalid</b>), (<b>Fluopyram + Tebuconazolo</b>), (<b>Cyprodinil + Fludioxonil</b>),</li> <li><b>Bacillus subtilis</b></li> <li><b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> </ul>

<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 in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flonicamid</b> (*)</li> <li>• <b>Sulfoxaflor</b> (*)</li> <li>• <b>Pirimicarb</b></li> </ul> <p>(*) ammesso solo su <i>Myzus persicae</i></p>
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È iniziato il volo</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 necessari interventi specifici</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 quarantena, quindi non vi è più l'obbligo di difesa insetticida degli insetti vettori:  <a href="#">Decreto n. 60 del 28/01/2022</a>  <a href="#">Abrogazione lotta obbligatoria</a></li> <li>• Si ricorda che la fioritura è la fase fenologica ove le piante colpite dal virus mostrano la sintomatologia più riconoscibile.</li> </ul>	<p>In tutti i pescheti è comunque buona norma effettuare controlli periodici ed eliminare le piante 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>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Andamento climatico favorevole al patogeno.</li> </ul>	<p>In previsione di piogge intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• Miscele: (<b>Tryfloxistrobin + Tebuconazolo</b>), (<b>Pyraclostrobin + Boscalid</b>), (<b>Fluopyram + Tebuconazolo</b>), (<b>Cyprodinil + Fludioxonil</b>),</li> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> </ul>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA SUSINO CINO GIAPPONESE ED EUROPEO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Andamento climatico favorevole al patogeno.</li> </ul>	<p>In previsione di piogge intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• miscele (<b>Tryfloxistrobin + Tebuconazolo</b>), (<b>Pyraclostrobin + Boscalid</b>), (<b>Cyprodinil + Fludioxonil</b>),</li> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> </ul>
<p><b>Cydia funebrana</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sporadiche catture</li> </ul> <p><b>Soglia indicativa</b> (prima generazione):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventi giustificati solo in presenza di scarsa allegagione</li> </ul>	<p>In questa fase non sono necessari interventi specifici</p>
<p><b>Tentredini del susino</b> (<i>Hoplocampa spp.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prime catture nelle aziende monitorate</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento indicativa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 catture per trappola durante la fioritura</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia programmare un intervento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deltametrina</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 a posizionare gli erogatori per <b>Cydia molesta</b> e <b>Cydia funebrana</b>, anche in combinazione con altri lepidotteri (es. <b>Anarsia lineatella</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>• <u>Per le aziende che seguono il Disciplinare di produzione integrata:</u> predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard</li> <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>	<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 elementi poco mobili nel terreno.</li> </ul>

## **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.

Si informa che con **Decreto** del Direttore Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 151 del 28 febbraio 2022** sono stati adottati i nuovi Disciplinari di Produzione Integrata regionali 2022.

Tutti i documenti sono disponibili sul sito ERSA all'indirizzo:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2022/>

**CANALE TELEGRAM:**

Dal 2020 ERSA ha attivato un 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)