

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE n° 18 del 23 GIUGNO 2022

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

In questi ultimi due giorni si sono verificati locali temporali che hanno portato deboli precipitazioni. Nella bassa friulana (zone di Palmanova, Ruda, Campolongo, Strassoldo, Castions di Strada, Gonars, Latisana) ed in alcune località del pordenonese (Cordenons, San Leonardo Valcellina) si sono verificate delle grandinate.

Un robusto promontorio anticiclonico di origine africana permane sull'Italia, nel weekend nuovo rinforzo dell'anticiclone con clima sempre molto caldo e massime intorno ai 35 gradi in pianura. Tuttavia la nostra regione sarà interessata da infiltrazioni più umide in quota che favoriranno temporaneamente l'instabilità atmosferica e porteranno locali precipitazioni.

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>

Attualmente le specie sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche:

SPECIE	FASE FENOLOGICA	
	BAGGIOLINI	BBCH
Albicocco	Da accrescimento frutto a maturazione di raccolta	75/79-87
Pesco	Da accrescimento frutto a maturazione di raccolta	75/79-87
Ciliegio	Maturazione di raccolta	87
Susino europeo	I (accrescimento frutto)	75/79
Susino cino-giapponese	Da accrescimento frutto a invaiatura	75/79-81/85

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In raccolta le varietà a maturazione intermedia (es. Mediabell, Big Red)</li> </ul>	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, che si stanno approssimando alla raccolta, in caso di eventi piovosi programmare un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>IBE</b></li> <li><b>Pyraclostrobin + Boscalid</b></li> <li><b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li> <li><b>Trifloxystrobin + Tebuconazolo</b></li> </ul> <p>Tali interventi sono attivi anche nei confronti dell'oidio.</p> <p><b>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà.</b></p>
<p><b>Anarsia lineatella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo con catture in alcuni impianti ancora molto elevate e spesso sopra soglia nei siti monitorati.</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7 catture di adulti in una settimana o 10 catture in 2 settimane</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia o alle prime penetrazioni sui frutti intervenire con prodotti ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Etofenprox</b></li> <li><b>Emamectina benzoato</b></li> <li><b>Spinetoram</b></li> </ul> <p>I trattamenti consigliati contro <i>Anarsia lineatella</i> sono efficaci anche contro <i>Cydia molesta</i></p> <p><b>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà.</b></p>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si continuano ad osservare sintomi</li> </ul>	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Propoli + Zolfo</b> (anche in funzione antioidica)</li> <li><b>Formulati rameici a basso dosaggio di Cu</b></li> <li><b>Acibenzolar-S-metile</b></li> <li><b><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></b></li> <li><b><i>Bacillus subtilis</i></b></li> </ul>
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In raccolta le varietà precoci (es. Springbelle per le pesche e Big Haven per le nettarine)</li> </ul>	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, che si stanno approssimando alla raccolta, in caso di eventi piovosi programmare un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pyraclostrobin + Boscalid</b></li> <li><b>Fluopyram + Tebuconazolo</b></li> <li><b>Trifloxystrobin + Tebuconazolo</b></li> <li><b>Cypronidil</b></li> <li><b>Fludioxonil</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fenpyrazamine</b></li> <li>• <b>Penthiopyrad</b></li> <li>• <b>Fenexamid</b></li> <li>• <b>IBE</b></li> </ul> <p><b>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà.</b></p>
<p><b>Oidio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	<p>In presenza di sintomi effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zolfo</b> (attivo anche contro Cladosporiosi-Nerume)</li> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• <b>Bupirimate</b></li> </ul>
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il secondo volo con catture decisamente sopra soglia in tutti i siti monitorati.</li> </ul> <p><b>Soglia di intervento (II generazione)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 catture/trappola/settimana</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire con insetticidi ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Emamectina benzoato</b></li> <li>• <b>Spinetoram</b></li> </ul> <p>I trattamenti consigliati contro <i>Cydia molesta</i> sono efficaci anche contro <i>Anarsia lineatella</i></p> <p><b>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà.</b></p>

#### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b><i>Rhagoletis cerasi</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in deciso calo</li> </ul>	<p>Si sta concludendo la raccolta delle varietà più tardive (es. Regina). Non sono più necessari trattamenti specifici.</p>
<p><b><i>Drosophila suzuki</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento</li> <li>• Dove non si è seguita puntualmente la difesa contro il moscerino si stanno osservando danni sensibili.</li> <li>• Terminata la raccolta delle ciliegie i moscerini si possono spostare su colture limitrofe di albicocco e di pesco in maturazione</li> </ul>	<p>Si sta concludendo la raccolta delle varietà più tardive (es. Regina). Non sono più necessari trattamenti specifici.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per ridurre l'inoculo eliminare tempestivamente i frutti colpiti e comunque tutti quelli presenti al suolo</li> </ul>
<p><b>Infezioni fungine</b></p>	<p>Proseguire, dove necessario, con la difesa</p>

	fungicida anche successivamente alla raccolta per mantenere un adeguato stato fitosanitario e funzionale della chioma
--	---

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Cydia funebrana</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo della seconda generazione con basse catture.</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In condizioni di normale allegagione 10 catture/trappola/settimana</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia e/o in presenza di danni ai germogli e/o ai frutticini intervenire con insetticidi ad azione larvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Emamectina benzoato</b></li> <li><b>Spinetoram</b></li> </ul>

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Trappole Rescue:</b> Catture di adulti in calo anche in questa settimana mentre sono in ulteriore aumento le forme giovanili nelle trappole Rescue nella gran parte degli areali monitorati.</li> <li><b>Frutteto:</b> In aumento la presenza di adulti svernanti e forme giovanili (da 2° a 4° stadio) nei frutteti (drupacee, pero, melo, actinidia e nocciolo) e del livello di danno sulle pesche.</li> <li>Osservate ovature parassitizzate in frutteto su pesco (Foto).</li> <li>La prossima settimana verrà rilasciato per il terzo anno consecutivo l'imenottero parassitoide di uova di cimice asiatica <i>Trissolcus japonicus</i>, più noto come vespa samurai.</li> <li><b>Per la gestione delle ovature maggiori informazioni sono reperibili al seguente link:</b>  <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>È opportuno effettuare controlli visivi degli adulti e/o delle forme giovanili e delle ovature negli impianti.</li> </ul> <p>I controlli vanno fatti preferibilmente nella parte alta delle piante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Effettuare il monitoraggio nelle prime ore del mattino quando l'insetto è meno attivo.</li> </ul> <p>In base al monitoraggio effettuato nel proprio frutteto valutare la necessità di un trattamento mirato.</p> <p>I prodotti eventualmente utilizzabili in questa fase sono:</p> 

<p><a href="#">marmorata-asiatica-halyomorpha-halys/cimice-marmorata-asiatica-stagione-2022/Speciale gestione ovature di Halyomorpha halys - 9 giu 2022.pdf</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> che verrà pubblicato sul sito dell'ERSA da questa settimana.</li> <li>• È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram: (link: <a href="https://t.me/ERSA_cimice_asiatic">https://t.me/ERSA_cimice_asiatic</a>)</li> </ul>	<p>Ovatura parassitizzata di <i>H. halys</i> su foglia di pesco (® foto G. Crespan)</p>
<p><b>Grandine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con la pioggia di martedì si sono verificati eventi grandinigeni di diversa entità in alcune località della regione.</li> <li>• Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al fine di cicatrizzare le ferite.</li> </ul>	<p>I prodotti consigliati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Captano</b> (intervallo di sicurezza 21 giorni)</li> <li>• <b>Propoli</b></li> </ul>
<p><b>Irrigazione</b> <b>Ciliegio e albicocco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anche nel post-raccolta non trascurare l'irrigazione</li> </ul>	<p>Per i fabbisogni vedere i dati riportati nella tabella sotto indicata:</p>

Mese	Restituzione idrica giornaliera con interfilare inerbito (*) mm/giorno			
	Albicocco	Ciliegio	Pesco	Susino
Giugno	3,5	4,1	3,5	3,5
Luglio	4,0	5,1	4,0	4,0
Luglio post-raccolta	2,4	2,5	2,4	3,7

Fabbisogno idrico giornaliero delle drupacee con interfilare inerbito

\* Quantitativo di acqua da restituire alla coltura in base al suo fabbisogno idrico.

### **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)