

**SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,  
RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA****BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA  
DRUPACEE  
n° 15 del 12 GIUGNO 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. 248 del 6 maggio 2020**, sono state aggiornate le "Norme Tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti". 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.

## INFORMAZIONI IMPORTANTI

### **PROROGA ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E ALL'UTILIZZO, ALL'ATTIVITA' DI CONSULENZA E ALLA VENDITA DEI PRODOTTI FITOSANITARI E ATTESTAZIONI DI AVVENUTO CONTROLLO FUNZIONALE DELLE MACCHINE IRRORATRICI.**

Con la recente conversione in legge del D.L. 18/2020 è stato modificato l'art. 103, comma 2 che regolava tra l'altro la scadenza delle abilitazioni/attestazioni sopra indicate. Con il nuovo testo legislativo **le abilitazioni/attestazioni in scadenza tra il 31 gennaio 2020 e il 31 luglio 2020, conservano la loro validità per i novanta giorni successivi al 31 luglio 2020** (data al momento individuata come fine stato emergenza).

Si conferma, inoltre, che la proroga di validità di cui all'articolo 103, comma 2, appare da intendersi anche per i controlli funzionali e le tarature delle attrezzature utilizzate per la distribuzione dei prodotti fitosanitari.

## PREVISIONI METEOROLOGICHE

Negli ultimi giorni la regione è stata interessata dal passaggio di una serie di perturbazioni che hanno portato abbondanti precipitazioni, con oltre 200 mm di pioggia in vaste aree della pianura e in zona montana. Dal fine settimana è previsto un miglioramento delle condizioni.

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>

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

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

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - ALBICOCCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sono in raccolta le varietà medio-precoci (es. Bora, Pinkcot)</li> <li>• Condizioni metereologiche particolarmente favorevoli alle infezioni</li> </ul>	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, effettuare un intervento preventivo 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 + Fludioxonil</b></li> <li>• <b>Fenpyrazamine</b></li> <li>• <b>Penthiopyrad</b></li> <li>• <b>Boscalid</b></li> <li>• <b>Fenexamide</b></li> <li>• <b>IBE</b></li> </ul>
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alcuni impianti e su varietà sensibili si sono osservati attacchi probabilmente riconducibili a batteriosi</li> <li>• Condizioni metereologiche particolarmente favorevoli alle infezioni</li> </ul>	<p>In considerazione delle abbondanti piogge, effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formulati rameici a basso dosaggio di Cu + Propoli</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> </ul>
<p><b>Anarsia lineatella</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture modeste</li> </ul> <p><b>Soglia di intervento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 catture per trappola alla settimana o 10 catture in due settimane</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia o alle prime penetrazioni sui frutti intervenire con prodotti ad azione larvicida e/o ovolarvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Thiacloprid</b></li> <li>• <b>Emamectina benzoato</b></li> <li>• <b>Spinetoram</b></li> <li>• <b>Spinosad</b></li> </ul> <p>I trattamenti consigliati contro <i>Anarsia lineatella</i> sono efficaci anche contro <i>Cydia molesta</i></p>
<p><b>Cocciniglie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase di migrazione delle neanidi</li> </ul>	<p>In caso di presenza intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> </ul>
<p><b>Forficule</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alcuni impianti monitorati si continua a rilevare forte presenza e danni sui frutti</li> </ul>	<p>Si ricorda che alcune delle sostanze attive utilizzate contro <i>Cydia molesta</i> e/o <i>Halyomorpha halys</i> (<b>Etofenprox, Thiacloprid, Deltametrina, Spinosad/Spinetoram</b>), se applicati nelle ore notturne, hanno un effetto di contenimento anche nei confronti delle forficule</p>
<p><b>Cimice marmorata asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In aumento le catture e la presenza di adulti all'interno dei frutteti</li> <li>• Si continuano ad osservare ovature</li> </ul>	<p>In caso di presenza e/o di danni, trattare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b> (efficace anche nei confronti degli afidi).</li> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> </ul>

<p>e forme giovanili</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilevate le prime ovature parassitizzate</li> <li>• I danni su albicocche sono in aumento</li> <li>• Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA</li> <li>• È inoltre 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>	
--	--

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sono in raccolta le varietà a maturazione intermedia (es. Black Star)</li> <li>• Condizioni metereologiche particolarmente favorevoli alle infezioni</li> </ul>	<p>Effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pyraclostrobin + boscalid</b></li> <li>• <b>Fluopyram + tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Cyprodinil + fludioxonil</b></li> <li>• <b>Trifloxistrobin + tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Fenpyrazamine</b></li> <li>• <b>Boscalid</b></li> <li>• <b>Fenexamid</b></li> <li>• <b>IBE</b></li> </ul>
<p><b>Cilindrosporiosi</b> (<i>Blumeriella jaapii</i> = <i>Cylindrosporium padi</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Interventi agronomici</u>: limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa, favorire la penetrazione della luce e la circolazione dell'aria.</li> <li>• Intervenire in caso di attacchi diffusi</li> </ul>	<p>Effettuare trattamenti con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fenbuconazolo</b></li> <li>• <b>Dodina</b></li> </ul>
<p><b>Mosca del ciliegio</b> (<i>Rhagoletis cerasi</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture limitate</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza</li> </ul>	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> <li>• <b>Fosmet</b> (fitotossico su alcune varietà es. Lapins)</li> </ul>

<p><b><i>Drosophila suzuki</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in aumento</li> </ul>	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinetoram</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> </ul>
<p><b>Cocciniglie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase di migrazione delle neanidi</li> </ul>	<p>In caso di presenza intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fosmet</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> <li>• <b>Sulfoxaflor</b></li> </ul>
<p><b><i>Cimice marmorata asiatica</i></b> (<i>Halyomorpha halys</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In aumento le catture e la presenza di adulti all'interno dei frutteti</li> <li>• Si continuano ad osservare ovature e forme giovanili</li> <li>• Rilevate le prime ovature parassitizzate</li> <li>• I danni su ciliegie sono in aumento</li> <li>• Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA</li> <li>• È inoltre possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram (link: <a href="https://t.me/ERSA_cimice_asiatric">https://t.me/ERSA_cimice_asiatric</a>)</li> </ul>	<p>Si ricorda che alcuni dei prodotti impiegati contro la mosca del ciliegio e/o la <i>Drosophila suzuki</i> sono efficaci anche nei confronti della cimice asiatica (<b>Deltametrina, Etofenprox, Acetamiprid, Fosmet</b>)</p>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In raccolta le varietà precoci (es. Sugar Time per le pesche e Big Bang per le nettarine)</li> <li>• Condizioni meteo particolarmente favorevoli al patogeno</li> </ul>	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, effettuare un intervento preventivo 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 + Fludioxonil</b></li> <li>• <b>Fenpyrazamine</b></li> <li>• <b>Penthiopyrad</b></li> <li>• <b>Fenexamid</b></li> <li>• <b>IBE</b></li> </ul>
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alcuni pescheti, su varietà sensibili, si sono osservati attacchi probabilmente riconducibili a batteriosi</li> <li>• Condizioni metereologiche particolarmente favorevoli alle infezioni</li> </ul>	<p>In considerazione delle abbondanti piogge, effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formulati rameici a basso dosaggio di Cu + Propoli</b></li> <li>• <b>Acibenzolar-S-metile</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> </ul>
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento per la II generazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 catture per trappola alla settimana</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia eseguire un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Fosmet</b> (azione di contenimento nei confronti di <i>H.halys</i>)</li> <li>• <b>Thiacloprid</b> (azione di contenimento nei confronti di <i>H.halys</i>)</li> <li>• <b>Spinetoram</b></li> <li>• <b>Spinosad</b></li> </ul> <p>I trattamenti consigliati contro <i>Cydia molesta</i> sono efficaci anche contro <i>Anarsia lineatella</i>. Si ricorda che il <b>Clorpirifos metile</b>, utilizzato in deroga contro la cimice asiatica, è efficace anche nei confronti di <i>Cydia molesta</i> e <i>Anarsia lineatella</i></p>
<p><b>Cocciniglie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase di migrazione delle neanidi</li> </ul>	<p>In caso di presenza intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fosmet</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> <li>• <b>Sulfoxaflor</b></li> </ul> <p>Si ricorda che il <b>Clorpirifos metile</b>, utilizzato in deroga contro la cimice asiatica, è efficace anche nei confronti della cocciniglie</p>
<p><b>Forficule</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alcuni impianti monitorati si continua ad osservare forte presenza e danni sui frutti</li> </ul>	<p>Si ricorda che alcune delle sostanze attive utilizzate contro <i>Cydia molesta</i> e/o <i>Halyomorpha halys</i> (<b>Etofenprox, Thiacloprid, Deltametrina, Spinosad/Spinetoram</b>), se applicati nelle ore notturne, hanno un effetto di contenimento anche nei confronti delle forficule</p>

<p><b><i>Cimice marmorata asiatica</i></b> (<i>Halyomorpha halys</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In aumento le catture e la presenza di adulti all'interno dei frutteti</li> <li>• Si continuano ad osservare ovature e forme giovanili</li> <li>• Rilevate le prime ovature parassitizzate</li> <li>• I danni su pesche e nettarine sono in aumento</li> <li>• Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA</li> <li>• È inoltre possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram (link: <a href="https://t.me/ERSA_cimice_asiatric">https://t.me/ERSA_cimice_asiatric</a>)</li> </ul>	<p>In caso di presenza, trattare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> <li>• <b>Etofenprox</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> <li>• <b>Lambacialotrina</b></li> <li>• <b>Clorpirifos metile</b> (per l'impiego del quale è stata concessa la deroga)</li> </ul>
<p><b>Sharka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si continuano a rilevare sintomi su frutto</li> </ul>	

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

<b>RILIEVI IN FRUTTETO</b>	<b>STRATEGIA</b>
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alcuni impianti, su varietà sensibili, si sono osservati attacchi probabilmente riconducibili a batteriosi</li> <li>• Condizioni metereologiche particolarmente favorevoli alle infezioni</li> </ul>	<p>In considerazione delle abbondanti piogge, effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formulati rameici a basso dosaggio di Cu + Propoli</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> </ul>
<p><b><i>Cydia funebrana</i>:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sporadiche catture</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento II e III generazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 catture per trappola per settimana</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinetoram</b></li> <li>• <b>Thiacloprid</b> (azione di contenimento nei confronti di <i>H.halys</i>)</li> <li>• <b>Fosmet</b> (azione di contenimento nei confronti di <i>H.halys</i>)</li> </ul> <p>I trattamenti consigliati contro <i>Cydia funebrana</i> sono efficaci anche contro <i>Cydia molesta</i></p>
<p><b>Cocciniglie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase di migrazione delle neanidi</li> </ul>	<p>In caso di presenza intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fosmet</b></li> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> </ul>

<b>Sharka</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• In alcuni siti monitorati si osserva un deciso aumento dei sintomi sulle foglie del susino europeo</li></ul>	
--	--

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 LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI PRIMA DEL LORO UTILIZZO E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI, PONENDO LA DOVUTA ATTENZIONE ALLE FRASI ED AI SIMBOLI DI PERICOLO CHE COMPAGNANO NELLE ETICHETTE MINISTERIALI. 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.

### **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](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)**