

**SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,  
RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA****BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA  
DRUPACEE  
n° 13 del 28 MAGGIO 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).

**USO ECCEZIONALE CHLORPYRIFOS-METIL:** il Ministero della Salute ha autorizzato in deroga **per situazioni di emergenza fitosanitaria** l'impiego di prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva clorpirifos-metile. I formulati indicati nel decreto (RELDAN™ 22 Cimice Asiatica solo su drupacee, SUNDEK Cimice® e SUNDEK® Smart Cimice per pomacee e drupacee) potranno essere utilizzati per un periodo massimo di 120 giorni per il controllo della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sulle colture melo, pero, pesco e nettarino a far data dal 17 aprile 2020.

Si precisa che i tre formulati autorizzati su pesco e nettarino riportano un intervallo di sicurezza di 15 giorni.

Il decreto relativo può essere consultato al sito:

<http://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=73892&anno=2020&parte=1>

**Con Decreto n. 302 del 27/05/2020** è stata concessa la deroga per l'utilizzo dei nuovi prodotti commerciali (sopra citati) contenenti la s.a. Clorpirifos metile ammettendo un intervento contro la cimice marmorata asiatica sulle colture di melo, pero e pesco.

Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono disponibili al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2020/deroghe-2020/>

### **PREVISIONI METEOROLOGICHE**

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	I (frutto in accrescimento)	75/79
Ciliegio	Da I (frutto in accrescimento) a maturazione di raccolta	75/79 87
Susino europeo	I (frutto in accrescimento)	75/79
Susino cino-giapponese	I (frutto in accrescimento)	75/79

### 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 più precoci (es. Pricia, Wonder Cot)</li> </ul>	<p>Su varietà suscettibili a questa patologia, 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> <li><b>Cypronidil + Fludioxonil</b></li> <li><b>Fenexamide</b></li> </ul> <p>Tali interventi sono attivi anche nei confronti dell'oidio.</p>
<p><b>Oidio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	<p>In previsione di piogge e/o bagnature prolungate della vegetazione, effettuare un trattamento preventivo 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>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione</li> </ul>	<p>In previsione di piogge e/o bagnature prolungate della vegetazione, 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>In questa settimana non si sono rilevate catture</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 intervenire con insetticidi ad azione ovida/ovolarvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Triflumuron</b> (efficace anche nei confronti di <i>H. halys</i>)</li> <li><b>Chlorantraniliprole</b></li> <li><b>Metossifenozone</b></li> <li><b>Thiacloprid</b> (efficace anche nei confronti di <i>H. halys</i>)</li> </ul>
<p><b>Cimice marmorata asiatica- (<i>Halyomorpha halys</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorare attentamente la presenza in frutteto</li> <li>Catture in genere ancora modeste</li> <li>In aumento la presenza di adulti in prossimità ed all'interno dei frutteti</li> <li>Per maggiori informazioni è possibile consultare i bollettini 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>	<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>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA – CILIEGIO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Monilia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue la raccolta delle varietà precoci (es Sweet Ariana)</li> </ul>	<p>Effettuare un trattamento preventivo dall'invasatura 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>Fenpyrazamine</b></li> <li><b>Cyprodinil + fludioxonil</b></li> <li><b>Trifloxistrobin + tebuconazolo</b></li> <li><b>Fenexamid</b></li> </ul>
<p><b>Mosca del ciliegio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si continuano a rilevare catture limitate nei siti monitorati</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 dall'invasatura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fosmet</b> (fitotossico su alcune varietà es. Lapins)</li> <li><b>Etofenprox</b></li> <li><b>Acetamiprid</b></li> </ul> <p>Fosmet, Acetamiprid ed Etofenprox sono efficaci anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i>.</p>

<p><b>Drosophila Suzuki</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture ancora ridotte</li> <li>• Si ricorda che la fase di rischio inizia dall'invaiaitura</li> </ul>	<p>In presenza del parassita effettuare un trattamento dall'invaiaitura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinetoram</b></li> <li>• <b>Deltametrina</b></li> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> <li>• <b>Cyantranilprole</b></li> </ul> <p>Deltametrina e Acetamiprid sono efficaci anche nei confronti di <i>Halyomorpha halys</i>.</p>
<p><b>Cimice marmorata asiatica- (<i>Halyomorpha halys</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare attentamente la presenza in frutteto</li> <li>• Catture in genere ancora modeste</li> <li>• In aumento la presenza di adulti in prossimità ed all'interno dei frutteti</li> <li>• Rilevati danni sulle varietà in maturazione</li> <li>• Per maggiori informazioni è possibile consultare i bollettini speciale H. halys 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>Alcuni dei prodotti impiegati contro la mosca delle ciliegie e la <i>Drosophila suzuki</i> sono efficaci anche nei confronti di questo parassita (<b>Deltametrina, Etofenprox, Acetamiprid</b>)</p>

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA - PESCO

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Oidio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negli impianti solitamente colpiti rischio infezione</li> </ul>	<p>In previsione di piogge e/o bagnature prolungate della vegetazione, effettuare un trattamento preventivo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zolfo</b></li> <li>• <b>IBE</b></li> <li>• <b>Bupirimate</b></li> </ul>
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione</li> </ul>	<p>In previsione di piogge e/o bagnature prolungate della vegetazione, 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>Afidi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservati forti attacchi di afide farinoso e reinfestazioni di afide verde sui germogli</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nettarine: 3% germogli infestati;</li> <li>• pesche e percoche: 10% di germogli infestati</li> </ul> <p><b>afide farinoso:</b> presenza</p>	<p>Intervenire al superamento della soglia 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><b><i>Cydia molesta</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo della II generazione con catture ancora limitate.</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 intervenire con insetticidi ad azione ovicida/ovolarvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Triflumuron</b> (efficace anche nei confronti di <i>H. halys</i>)</li> <li>• <b>Chlorantraniliprole</b></li> <li>• <b>Metossifenozone</b></li> <li>• <b>Thiacloprid</b> (efficace anche nei confronti di <i>H. halys</i>)</li> </ul>
<p><b><i>Cimice marmorata asiatica- (Halyomorpha halys)</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare attentamente la presenza in frutteto</li> <li>• Catture in genere ancora modeste</li> <li>• Si continua ad osservare la presenza di pochi adulti in prossimità ed all'interno dei frutteti</li> <li>• Si sono rilevati danni in particolare negli impianti di pesco in prossimità dei siti di svernamento</li> <li>• Per maggiori informazioni è possibile consultare i bollettini 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>	<p>In caso di presenza, 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> <li>• <b>Lambdialotrina</b></li> <li>• <b>Clorpirifos metile</b> (per l'impiego del quale è stata concessa deroga come sopra indicato)</li> </ul>

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

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Batteriosi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Negli impianti solitamente colpiti e su varietà sensibili rischio infezione</li> </ul>	<p>In previsione di piogge e/o bagnature prolungate della vegetazione, 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>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osservata presenza in alcuni impianti monitorati</li> </ul> <p><b>Soglia di intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afidi verdi 10% di germogli infestati</li> <li>Afide farinoso presenza</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia trattare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Acetamiprid</b> (efficace anche nei confronti di <i>H. halys</i>).</li> <li><b>Spirotetramat</b> (ammesso solo contro <i>Myzus persicae</i>)</li> </ul>
<p><b>Cydia funebrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo della II generazione</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 insetticidi ad azione ovidica/ovolarvicida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Triflumuron</b> (efficace anche nei confronti di <i>H. halys</i>)</li> <li><b>Chlorantraniliprole</b></li> <li><b>Thiacloprid</b> (efficace anche nei confronti di <i>H. halys</i>)</li> </ul>
<p><b>Sharka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In alcuni siti monitorati si continuano ad osservare in aumento 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 COMPAIONO 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)**