

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

### BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA PERO n° 19 del 9 LUGLIO 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).

### **INDENNIZZI PER DANNI DA CIMICE MARMORATA ASIATICA NELL'ANNO 2019**

Indennizzi nazionali per il ristoro dei danni causati dalla cimice marmorata asiatica alle colture agrarie per l'anno 2019 nel territorio della Regione Friuli Venezia Giulia:

<http://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVFG/economia-imprese/agricoltura-foreste/FOGLIA3/>

### **PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Nei prossimi giorni previsto tempo soleggiato e caldo fino a sabato quando saranno possibili, verso sera, dei temporali sparsi. Da domenica e per l'inizio della settimana il tempo ritornerà ad essere stabile e soleggiato.

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**

Attualmente tutte le varietà monitorate (William, Abate, Conference, Kaiser) sono in fase di ingrossamento dei frutti (J), hanno raggiunto e/o superato lo stadio fenologico di frutto noce (diametro del frutto King maggiore di 30 mm).



<b>Fase fenologica</b>	<b>Fleckinger</b>	<b>BBCH</b>
Ingrossamento dei frutti	J	75-79

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Maculatura bruna/Ticchiolatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maculatura bruna: rischio infettivo elevato. Si continuano ad osservare sintomi su foglia.</li> </ul>	<p>In caso di piogge e/o bagnature prolungate dovute ad irrigazioni soprachioma, intervenire con prodotti di copertura efficaci nei confronti di entrambi i patogeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Captano</b></li> <li>• <b>Prodotti rameici</b></li> </ul> <p>Nei pereti ove si osservano sintomi di maculatura bruna e/o ticchiolatura mantenere una copertura costante a cadenza di 6-8 giorni, eventualmente aggiungendo fungicidi del gruppo <b>SDHI (max 4 interventi/anno)</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fluxapyroxad</b></li> <li>• <b>Penthiopirad</b></li> <li>• <b>Boscalid</b></li> </ul> <p>oppure in alternativa utilizzare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fluopyrad + Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Cyprodinil + Fludioxonil</b></li> <li>• <b>Trifloxistrobin+ partner di copertura</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin + Boscalid</b></li> </ul>
<p><b>Colpo di fuoco batterico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Da diverse zone frutticole dell'Italia settentrionale (Trentino, Piemonte ed Emilia Romagna) si continuano a segnalare gravi focolai sia su pero che su melo</li> <li>• In regione, nei pereti monitorati da ERSA e dai tecnici SISSAR, ad oggi non sono stati osservati sintomi</li> <li>• Si raccomanda di proseguire con un attento monitoraggio del frutteto.</li> </ul>	<p>In caso di presenza di sintomi sospetti contattare quanto prima i tecnici del Servizio Fitosanitario Regionale.</p> <p>Il colpo di fuoco batterico è un organismo di quarantena sottoposto a lotta obbligatoria (D.M. n. 356/1999).</p>
<p><b>Psilla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza</li> <li>• In genere sotto controllo nei pereti monitorati</li> </ul>	<p>In questa fase nel caso di infestazioni in corso intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agricolle</b></li> <li>• <b>Sali potassici di acidi grassi</b></li> <li>• <b>Bicarbonato di potassio</b></li> <li>• <b>Olio minerale</b></li> </ul> <p>Si ricorda che la distribuzione di <b>caolino</b>, utilizzato come repellente nei confronti di <i>H. halys</i>, contribuisce a controllare la psilla</p>
<p><b>Carpocapsa (Cydia pomonella):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proseguono le catture del nuovo volo</li> <li>• Il modello previsionale segnala l'inizio dell'ovodeposizione per questa settimana</li> </ul>	<p>Al superamento delle soglie di intervento indicate, posizionare in questa fase un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Triflumuron</b> (ha azione anche contro cidia molesta e forme giovanili di cimice)</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Considerata l'estrema variabilità aziendale e territoriale di questo specifico insetto è auspicabile installare nella propria azienda le trappole sessuali per il monitoraggio, soprattutto negli appezzamenti dove il carpofago è storicamente presente con danni sui frutti alla raccolta. La soglia di catture per giustificare un eventuale trattamento è di 2 adulti/trappola in una o due settimane;</li> <li>• In mancanza di trappole per verificare la presenza dell'insetto si possono osservare i frutti, effettuando il controllo su almeno 100 frutti per appezzamento. In tal caso la soglia d'intervento è:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 🚩 1 % di frutti con fori in luglio.</li> </ul> </li> </ul>	<p>marmorata asiatica);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Metoxifenoide</b> (ha azione anche contro cidia molesta e ricamatori).</li> </ul> <p>In alternativa, qualora non sia stato eseguito alcun trattamento specifico sulla seconda generazione, è possibile effettuare un trattamento a partire dalla metà della prossima settimana con prodotti ad azione larvicida quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fosmet (I.S. 28 gg) *</li> <li>• Emamectina benzoato (I.S. 7 gg)</li> <li>• Spinetoram (I.S. 7 gg)</li> </ul> <p>*Efficace anche sulle forme giovanili di <i>Halyomorpha halys</i>.</p>
<p><b>Eulia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coda di volo della seconda generazione.</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo.</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p><b>Cacecia dei fruttiferi</b> (<i>Archips podanus</i>),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assenza di volo</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p><b>Tortrici delle pomacee</b> (<i>Pandemis spp.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assenza di volo</li> </ul>	<p>Non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p><b>Cimice asiatica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In aumento le catture e la presenza nei pereti di forme giovanili</li> <li>• Rilevati ulteriori danni su frutto, in particolare della varietà William</li> <li>• Per maggiori informazioni consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> sul sito dell'ERSA.</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>Verificare la presenza di <i>H. halys</i> nei propri pereti e valutare la necessità di eseguire un eventuale trattamento insetticida con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> </ul> <p>Si ricorda che il <b>caolino</b> e la <b>zeolite</b> hanno un effetto repellente nei confronti di <i>H. halys</i> quindi contribuiscono a migliorare la difesa contro questo temibile parassita. Si raccomanda di effettuare i trattamenti solo se necessario ed esclusivamente nei frutteti o loro bordi mentre è assolutamente VIETATO trattare le SIEPI.</p>

## ALTRE INFORMAZIONI

<p><b>Grandine:</b></p> <p>Gli interventi eseguiti al fine di cicatrizzare le ferite da grandine sono consigliati entro 24 ore dall'evento. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi dal DPI. Vanno comunque rispettati</p>	<p>I prodotti consigliati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Captano</b></li> <li>• <b>Prodotti rameici</b></li> </ul>
---	---


i vincoli di etichetta relativi al numero massimo complessivo di interventi eseguiti e all'intervallo tra gli stessi.	
<b>Irrigazione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualora necessario, procedere con l'irrigazione rispettando i volumi massimi di adacquamento previsti dal disciplinare di produzione integrata</li> </ul>	Il fabbisogno irriguo per la coltura del pero su interfilare inerbito, nel mese di luglio, è di <b>5 mm/giorno</b> .

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.

#### **CANALE TELEGRAM:**

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 il **pero** il canale dedicato è il seguente:

 <p>Iscriviti al nostro canale Telegram ERSA FVG Bollettini pero integrato</p> <p>Per iscriverti clicca qui: <a href="https://t.me/ERSA_pero_IPM">https://t.me/ERSA_pero_IPM</a></p>
---

**Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSA [www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it)**