

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

### **BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 18 del 01 LUGLIO 2021**

#### **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 n. 363 del 10 maggio 2021 del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA, è stato pubblicato un aggiornamento ai Disciplinari di Produzione Integrata 2021.**

**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-2021/NTFVG\\_DIF\\_2021\\_v02\\_pr.pdf](http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2021/NTFVG_DIF_2021_v02_pr.pdf)

#### **USO ECCEZIONALE DI CHLORPYRIFOS-METIL**

Con Decreto n. 465 del 15/06/2021 è stata concessa deroga per l'impiego del formulato commerciale SUNDEK CIMICE 2021 oggetto di autorizzazione eccezionale ai sensi dell'art. 53 paragrafo 1, del Regolamento CE n. 1107/2009 ai fini del contenimento della cimice marmorata asiatica (*Halyomorpha halys*) sulle colture del pero, del pesco compreso il nettarino e del noce. Il prodotto fitosanitario va usato seguendo le prescrizioni presenti in etichetta ed in particolare è vietato il suo utilizzo nelle aree classificate come siti della Rete ecologica europea Natura 2000, definite come SIC e ZPS ai sensi della legge n. 157 del 1992 integrata dalla legge n.221 del 2002 nonché del D.P.R. 357/1997 modificato dal D.P.R. n. 120/2003. la mappa complessiva dei siti Natura 2000 è consultabile al link: <https://www.regione.fvg.it/rafvfg/export/sites/default/RAFVG/ambiente-territorio/tutela->

[ambiente-gestione-risorse-naturali/FOGLIA203/FOGLIA1/allegati/13122016\\_CARTA\\_ZSC\\_pSIC\\_ZPS\\_pdf.pdf](#)  
Ulteriori approfondimenti al link: <https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVFG/ambiente-territorio/tutela-ambiente-gestione-risorse-naturali/FOGLIA203/FOGLIA1/>

L'azienda può verificare se gli appezzamenti ricadono all'interno di una SIC o ZPS anche accedendo al servizio regionale gratuito Eagle.fvg:

<https://eagle.fvg.regione.fvg.it/eagle/main.aspx?configuration=guest> seguendo questo percorso:

- digitare nel riquadro "ricerca" posto in alto a sinistra, la parola "SIC ZPS";
- all'apertura della tendina cliccare su "Natura 2000 FVG - Inspire - DATASET";
- cliccare su "Visualizza in mappa";
- inserire le coordinate (es. 45.98782, 13.19497) relative all'appezzamento nel riquadro "ricerca";
- riposizionare la freccia del mouse sopra le coordinate inserite;
- nella tendina "risultati" cliccare nuovamente sulle coordinate;
- infine cliccare su "visualizza in mappa" e compare in mappa la mongolfiera del relativo appezzamento.

La deroga può essere consultata sul sito di ERSa al link:

[http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2021/deroghe-2021/Decr\\_465-2021\\_PeroPescoNoceClorpM.pdf/view](http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2021/deroghe-2021/Decr_465-2021_PeroPescoNoceClorpM.pdf/view)

## PREVISIONI METEOROLOGICHE

Nelle serate del 29 e del 30 giugno si sono verificati, in alcune località della regione, forti temporali con grandinate. Il periodo di caldo che ha interessato questa ultima settimana lascerà spazio all'afflusso di correnti atlantiche che porteranno temporali sparsi soprattutto nel pomeriggio-sera di venerdì e domenica con temperature progressivamente più fresche. Consultare le previsioni aggiornate che OSMER pubblica puntualmente ogni giorno dopo le 14 ([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

Attualmente tutte le varietà monitorate (William, Abate, Conference, Kaiser) sono in fase di ingrossamento dei frutti (J) e stanno continuando ad ingrossarsi.



Fase fenologica	Fleckinger	BBCH
Ingressamento dei frutti	J	75-79

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ticchiolatura: nei pereti con presenza di macchie di ticchiolatura permane il rischio di infezioni secondarie</li> <li>• Maculatura bruna: condizioni favorevoli alle infezioni</li> </ul>	<p>Intervenire, in caso di piogge e/o bagnature prolungate, 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>Per ridurre l'inoculo di maculatura bruna è possibile intervenire con pratiche di sanificazione del cotico erboso. Le tecniche che a livello sperimentale hanno dato i risultati più interessanti sono: il <b>Pirodiserbo</b> e le applicazioni al cotico erboso di <b>Calciciclamide; Solfato di ferro; Trichoderma</b></p>
<p><b>Colpo di fuoco batterico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase a basso rischio infettivo</li> <li>• In regione, nei pereti monitorati da ERSA e dai tecnici SISSAR, al momento non si osservano sintomi</li> <li>• Si raccomanda di proseguire con un attento monitoraggio del frutteto. In caso di presenza di sintomi sospetti contattare quanto prima i tecnici del Servizio Fitosanitario Regionale</li> </ul>	<p>Trattamenti preventivi, soprattutto in presenza di secondi fiori, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquifaciens</b></li> <li>• <b>Aureobasidium pullulans</b></li> <li>• <b>Acibenzolar – S – metile</b></li> </ul>

<p><b>Psilla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza</li> <li>• Osservate infestazioni</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevalente presenza di uova gialle.</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>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservata la presenza di afide verde nei pereti</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afide grigio (5% di piante colpite)</li> <li>• Afide verde (presenza di danni da melata)</li> </ul>	<p>Nel caso del superamento della soglia intervenire con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flonicamid</b></li> <li>• <b>Sulfoxaflor</b> (solo per afide verde)</li> <li>• <b>Flupyradifurone</b> (da fare ad anni alterni)</li> </ul> <p>Si ricorda che il trattamento con <b>Spirotertramet</b> contro la psilla è attivo anche nei confronti degli afidi.</p>
<p><b>Carpocapsa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non si sono rilevate catture</li> <li>• Non sono stati ancora raggiunti gli 880 gradi giorno, al raggiungimento dei quali dovrebbe iniziare il volo della 2<sup>a</sup> generazione (al momento nelle zone di pianura siamo tra 630 e 670 gg).</li> <li>• Nel sito dell'ERSA è possibile consultare le sommatorie termiche relative allo sviluppo dell'insetto al link: <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/</a></li> <li>• Verificare l'eventuale presenza di fori (100 frutti/ha), soglia d'intervento 1% di frutti forati.</li> <li>• Monitoraggio mediante trappole: soglia di intervento 1 cattura per trappola a settimana o 2 catture in 2 settimane.</li> </ul>	<p>Nel caso di superamento di una delle due soglie (catture e/o frutti forati), in base agli interventi precedenti, eseguire un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fosmet</b> (mostra un'azione anche nei confronti di <i>H. halys</i> soprattutto verso le forme giovanili)</li> <li>• <b>Spinetoram</b> (attivo anche contro psilla)</li> <li>• <b>Virus della granulosi</b></li> </ul> <p>Indicazioni specifiche sugli interventi da effettuare per controllare le larve di seconda generazione verranno date con i prossimi bollettini.</p>
<p><b>Eulia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo della seconda generazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I trattamenti consigliati per carpocapsa e cimice marmorata con <b>fosmet</b> e <b>clorpirifos metile</b> hanno azione anche contro questo insetto</li> </ul>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo della seconda generazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I trattamenti consigliati per carpocapsa e cimice marmorata con <b>fosmet</b> e <b>clorpirifos metile</b> hanno azione anche contro questo insetto</li> </ul>

<p><b>Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>),</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sporadiche catture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I trattamenti consigliati per carpocapsa e cimice marmorata con <b>fosmet</b> e <b>clorpirifos metile</b> hanno azione anche contro questo insetto</li> </ul>
<p><b>Tortrici delle pomacee (<i>Pandemis spp.</i>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sporadiche catture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I trattamenti consigliati per carpocapsa e cimice marmorata con <b>fosmet</b> e <b>clorpirifos metile</b> hanno azione anche contro questo insetto</li> </ul>
<p><b>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In aumento le catture di forme giovanili nelle trappole Rescue mentre sono in calo quelle degli adulti.</li> <li>• Si osserva un incremento della presenza sia di adulti che di forme giovanili in frutteto (vedi foto).</li> <li>• Ad oggi nei pereti monitorati si sono riscontrati danni di lieve entità.</li> <li>• Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente nel 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> <li>• <b>Clorpirifos metile</b> SUNDEK CIMICE 2021 (per il quale è stata concessa la deroga; max 1 trattamento; 50 gg carenza)</li> <li>• <b>Fosmet</b> (mostra un'azione soprattutto nei confronti delle forme giovanili di <i>H. halys</i> e ha azione contro carpocapsa).</li> </ul> <p>Si ricorda che il <b>caolino</b> ha un effetto repellente nei confronti di <i>H. halys</i> quindi contribuisce a migliorare la difesa contro questo temibile parassita</p>

## ALTRE INFORMAZIONI

<p><b>Grandine:</b></p> <p>Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al fine di cicatrizzare le ferite. Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi con le s.a. consigliate previsti dal DPI. Vanno comunque rispettati i vincoli di etichetta relativi al numero massimo complessivo di interventi eseguiti e all'intervallo tra gli stessi.</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>
--	---

<p><b>Irrigazione:</b></p> <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>	<p>Il fabbisogno irriguo per la coltura del pero su interfilare inerbito, nel mese di luglio, è di <b>5,1 mm/giorno</b>.</p>
---	--

## **TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI**

Si ricorda che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento fitosanitario è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni alle api e a tutti gli insetti pronubi (impollinatori) presenti in campo.

Si richiama, a tal proposito, 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 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 IMPORTANTI:**

Dall'anno scorso 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:



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSa FVG Bollettini pero integrato  
Per iscriverti clicca qui: [https://t.me/ERSA\\_pero\\_IPM](https://t.me/ERSA_pero_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)**



Neanidi di cimice asiatica fu frutto di pero (foto F. Cestari)