

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 12 del 25 MAGGIO 2023

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Per i prossimi giorni è previsto cielo poco nuvoloso con bora moderata; qualche probabile temporale potrebbe interessare anche la pianura nel pomeriggio di venerdì.

Consultare le previsioni aggiornate che OSMER pubblica puntualmente ogni giorno dopo le 13.

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 (Fleckinger e BBCH)

Per descrivere le fasi di sviluppo fenologico del pero, viene utilizzata la scala di Fleckinger e quella BBCH (Biologische Bundesanstalt, Bundessortenamt and Chemical industry).



Fase fenologica	Fleckinger	BBCH
Accrescimento frutticini		74

Attualmente (21<sup>a</sup> settimana) le cultivar monitorate si trovano nella fase fenologica di accrescimento frutticini.

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	
	Fleckinger	BBCH
William	accrescimento frutticini 24/26 mm	74
Abate	accrescimento frutticini 20/22 mm	74
Conference	accrescimento frutticini 21/23 mm	74
Kaiser	accrescimento frutticini 20/22 mm	74

## REVOCA PRODOTTI FITOSANITARI

- La seguente sostanza attiva è stata revocata, i formulati commerciali contenenti questa sostanza potranno essere impiegati entro la data riportata:
- **Abamectina:** lotti di prodotti revocati o in giacenza o fabbricati fino al 31/03/2023 è consentita la vendita fino al 30/09/2023 e l'utilizzo finale fino al 31/08/2024.

### DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA

Si informa che con **Decreto** del Direttore Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 265 del 3 maggio 2023** sono state adottate le modifiche dei Disciplinari di Produzione Integrata regionale 2023.

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/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2023/0%20decreto%20265%20del%2003\\_05\\_2023%20adoz%20modif%20discipl%202023.pdf](http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2023/0%20decreto%20265%20del%2003_05_2023%20adoz%20modif%20discipl%202023.pdf)

### SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vegetazione recettiva</li><li>• Condizioni favorevoli a entrambi i patogeni</li><li>• Il rischio infettivo di <i>Stemphylium vesicarium</i> rimane a livelli medio-alti.</li><li>• Segnalate macchie di maculatura bruna su foglia.</li></ul>	<p>Mantenere la protezione della vegetazione con prodotti di copertura:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fluaziman</b> (I.S.: 60-63 gg)</li><li>• <b>Ziram</b></li><li>• <b>Metiram</b></li><li>• <b>Captano</b></li><li>• <b>Dodina</b> (verificare I.S. dei diversi formulati commerciali)</li></ul> <p>o in alternativa intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SDHI</b> +partner di copertura</li></ul> <p>Per potenziare l'attività del trattamento è possibile aggiungere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fosetil di alluminio *</b></li><li>• <b>Fosfonato di potassio</b></li></ul> <p>* attivo anche nei confronti di <b><i>Erwinia amylovora</i> e <i>Pseudomonas syringae</i></b>).</p> <p>Dopo le piogge associare al prodotto di copertura anche un IBE con azione retroattiva:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tebuconazolo</b></li><li>• <b>Difenoconazolo</b></li><li>• <b>Mefentrifluconazolo</b></li></ul>
<p><b>Colpo di fuoco</b></p> <p>Periodo di elevato rischio infettivo.</p> <p>Si raccomanda di porre particolare attenzione ad eventuali seconde fioriture eliminandole, nel più breve tempo possibile per evitare fonti di</p>	<p>Nei pereti è sempre buona norma effettuare controlli, in particolare in questo periodo ed eliminare le piante con sintomi.</p> <p>In caso di presenza di sintomi sospetti contattare il</p>

<p>ingresso al batterio e fare inoltre attenzione alle grandinate anche queste fonti di ingresso del batterio attraverso le ferite.</p> <p>Da gennaio 2022 il colpo di fuoco batterico non è più considerato organismo di quarantena, vedi Decreto n. 60 del 28/01/2022 al link:  <a href="#">Abrogazione provvedimenti recanti norme di lotta obbligatorie</a></p>	<p>Servizio fitosanitario regionale.</p>
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare i 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>Flupyradifuron</b> (da fare ad anni alterni)</li> </ul>
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alcune località è iniziato il secondo volo.</li> </ul>	<p>Monitorare i germogli per verificare eventuali presenze di larve per valutare la consistenza della popolazione.</p> <p>Il trattamento consigliato per carpocapsa (<b>chlorantraniliprole</b>) è efficace anche per cidia molesta.</p>
<p><b>Eulia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminato il primo volo</li> </ul>	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>
<p><b>Carpocapsa</b> (<i>Cydia pomonella</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continua il volo in tutto l'areale della pianura, con catture disformi nelle aziende monitorate.</li> </ul> <p><b>Soglia di intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 adulti per trappola catturati in una o due settimane.</li> </ul> <p>Si ricorda che nelle aziende dove si fa la confusione/disorientamento sessuale la soglia non è vincolante.</p> <p>Vista l'elevata variabilità di popolazioni si consiglia di posizionare le trappole sessuali all'interno della propria azienda.</p> <p>È possibile consultare le previsioni di sviluppo fenologico dell'insetto (voli, accoppiamenti e ovideposizioni) al seguente link:  <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/</a></p> <p>selezionando la zona di interesse.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nelle aziende in cui è stata superata la soglia di 2 catture per trappola in 1-2 settimane, <b>affrettarsi</b>, se non ancora eseguito, a effettuare il primo intervento con prodotti ad azione ovaricida (<b>chlorantraniliprole</b>).</li> </ul> <p>Il secondo intervento con la stessa sostanza attiva andrà posizionato a 12-15 giorni dal primo trattamento se si dovesse osservare un volo continuo dell'insetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alternativa è possibile effettuare un trattamento ad azione larvicida dalla metà della prossima settimana con una delle seguenti s.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Virus della granulosa</b></li> <li>• <b>Spinetoram</b> (efficace anche nei confronti delle neanidi di psilla)</li> </ul> </li> </ul> <p>Nelle aziende dove non ci sono state ancora catture o con catture sottosoglia, in caso di dubbi contattare i tecnici per pianificare la strategia di difesa.</p>

<p><b>Cacecia dei fruttiferi</b> (<i>Archips spp</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È iniziato il volo</li> </ul>	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p><b>Psilla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osservata la presenza di adulti e uova.</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevalente presenza di uova gialle</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spirotetramat</b></li> <li>• <b>Abamectina</b></li> </ul> <p>Per le aziende che intendono effettuare i lanci con antocoridi preferire l'utilizzo di <b>Spirotetramat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il primo lancio di antocoridi (1000 individui per ettaro) va eseguito a distanza di 7/10 giorni dal trattamento con Spirotetramat.</li> <li>• Un eventuale secondo lancio (500 individui per ettaro) va programmato dopo circa 15 giorni dal primo.</li> </ul>
<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Si segnalano catture in aumento di adulti nelle trappole di monitoraggio.</li> <li>☞ Nei monitoraggi visivi si sono visti i primi adulti svernanti sulle reti antigrandine ma in rapido spostamento verso altri siti. Non si sono osservati adulti sulle piante di melo.</li> <li>☞ Il monitoraggio, <u>sia visivo che con trappole appropriate</u>, permette di individuare la presenza dell'insetto nei propri appezzamenti e le fasi di sviluppo dello stesso. Questo consente di stabilire il momento più opportuno per effettuare un eventuale trattamento insetticida.</li> <li>☞ È possibile consultare i dati delle catture registrate nei siti di monitoraggio al link: <a href="https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito">https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito</a></li> <li>☞ Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale H. halys presente nel sito dell'ERSA e trasmesso tramite canale telegram: link: <a href="https://t.me/ERSA_cimice_asiatic">https://t.me/ERSA_cimice_asiatic</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Nei monitoraggi visivi non si sono osservati adulti nei frutteti.</li> <li>☞ Effettuare monitoraggi visivi nei propri impianti a partire dai filari di bordo e nella parte alta delle piante preferibilmente al mattino presto, prima che le temperature inizino a salire (nelle ore più calde della giornata le cimici si spostano nelle aree ombreggiate/fresche limitrofe ai frutteti).</li> <li>☞ In questa fase non sono necessari trattamenti.</li> </ul>
<p>Da quest'anno gli andamenti dei voli degli insetti dannosi dei fruttiferi sono consultabili sulla piattaforma "AgriCS, Agricoltura, Conoscenza, Sviluppo" progetto realizzato dall'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA) e finanziato dalla sottomisura 1.2 del Programma di Sviluppo Rurale FVG 2014-2020. Dal link diretto <a href="https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito">https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito</a> si può accedere alle sezioni <b>"Monitoraggio della cimice marmorata asiatica"</b> e</p>	

**"Monitoraggio altri insetti dannosi"**. Nella sezione cimice saranno aggiornate in tempo reale le catture settimanali di adulti e giovani in ciascun sito di monitoraggio; nella sezione altri insetti dannosi, dopo aver effettuato la scelta della coltura e del metodo di conduzione, si rende visibile la mappa in cui sono evidenziati i Comuni dove viene effettuato il monitoraggio e cliccando all'interno del Comune prescelto si possono consultare i grafici delle catture settimanali.

### ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<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 consigliato sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Captano</b></li><li>• <b>Dithianon</b></li><li>• <b>Sali di rame</b></li></ul>

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.

## **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**.

### **CANALE TELEGRAM:**

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)