

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO  
 n° 17 del 29 GIUGNO 2023**

**PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Fino a oggi la presenza di un promontorio anticiclonico centrato sull'Europa centrale ha garantito stabilità. Da domani l'avvicinamento di una depressione porterà all'afflusso di correnti umide e fresche da sud-ovest in quota. Per il fine settimana si prevede quindi tempo variabile con rovesci o temporali sparsi.

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 Ersa 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
Ingrossamento dei frutti	J	75-79

Attualmente (26<sup>a</sup> settimana) continua la fase di ingrossamento dei frutticini

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	
	Fleckinger	BBCH
William	J Ingrossamento dei frutti	75-79
Abate	J Ingrossamento dei frutti	75-79
Conference	J Ingrossamento dei frutti	75-79
Kaiser	J Ingrossamento dei frutti	75-79

## 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>• Ticchiolatura: Nei pereti con presenza di macchie permane il rischio di infezioni secondarie.</li><li>• Maculatura bruna: condizioni favorevoli alle infezioni. Si continuano ad osservare sintomi di maculatura bruna su foglia.</li><li>• Proseguire nel controllo nei pereti in particolare sulle varietà sensibili (es. Abate e Conference).</li></ul>	<p>Mantenere la copertura con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fluazinam</b> (60 gg. di intervallo di sicurezza)</li><li>• <b>Dodina</b> (verificare gli intervalli di sicurezza dei diversi formulati)</li><li>• <b>Captano</b></li></ul> <p>In alternativa è possibile intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mefentrifluconazolo + partner di copertura</b> (max 2 interventi/anno)</li><li>• <b>Tebuconazolo + partner di copertura</b></li><li>• <b>SDHI (Fluopyram; Fluxapyroxad; Penthiopirad)</b> con l'aggiunta di un p.a. a diverso meccanismo d'azione (se non già presente nel formulato).</li></ul>
<p><b>Batteriosi</b> (<i>Pseudomonas sp., Erwinia amylovora, ecc.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Consigliamo di monitorare costantemente i propri impianti al fine di verificare costantemente lo stato fitosanitario del proprio frutteto.</li><li>• Prestare la massima attenzione nei</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Se si osservano sintomi sospetti avvisare il Servizio Fitosanitario per un sopralluogo di accertamento.</b></li><li>• In caso di eventi grandinigeni intervenire tempestivamente con <b>Sali di rame</b> entro 24 ore.</li></ul>

<p>giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni.</p>	
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osservata la presenza di afide verde nei pereti.</li> </ul>	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>
<p><b>Cydia molesta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il secondo volo</li> </ul> <p><b>Soglia di intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1% di frutti con fori di penetrazione verificati su almeno 100 frutti ad ettaro.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorare i germogli per verificare eventuali presenze di larve per valutare la consistenza della popolazione.</li> <li>I prodotti consigliati per carpocapsa controllano anche questo fitofago.</li> </ul>
<p><b>Eulia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prosegue il volo con catture in calo.</li> </ul> <p><b>Soglia di intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50 adulti trappola/settimana</li> <li>5% dei germogli infestati.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</li> </ul>
<p><b>Carpocapsa</b> (<i>Cydia pomonella</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>È iniziato il secondo volo</li> </ul> <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> <p><b>Soglie d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 adulti per trappola catturati in una o due settimane.</li> <li>1% di frutti con fori di penetrazione (controllo su almeno 100 frutti/ha)</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia d'intervento effettuare un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Emamectina benzoato</b></li> <li><b>Spinosad</b></li> <li><b>Spinetoram</b></li> </ul>
<p><b>Cacecia dei fruttiferi</b> (<i>Archips spp</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Catture sporadiche.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</li> </ul>
<p><b>Psilla:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Osservata la presenza di infestazioni e melata in alcuni siti monitorati.</li> </ul>	<p>In presenza di melata o in caso di rapporto getti con psilla e numero di getti con antocoridi maggiore di 5 intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bicarbonato di potassio</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Olio essenziale di arancio dolce</b></li> </ul> <p>oppure in alternativa effettuare lavaggi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sali potassici di acidi grassi</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>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ La presenza di cimici adulte continua a registrare un progressivo calo nella maggior parte delle aree e trappole monitorate mentre sono in deciso aumento le catture delle forme giovanili.</li> <li>☞ In diversi contesti produttivi (melo, pero, pesco, actinidia, nocciolo, vite) sono state osservate cimici all'interno degli impianti, con presenza di adulti e talvolta anche ovature e forme giovanili (IV stadio), in particolare nella parte alta delle piante nelle file perimetrali dei frutteti.</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 <i>H. halys</i> 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>☞ Al momento nei pereti si registrano danni molto limitati.</li> <li>☞ Verificare la presenza di adulti e giovani di <i>H. halys</i> nei propri impianti e valutare la necessità di eseguire un eventuale trattamento insetticida con: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Acetamiprid</b></li> </ul> </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 <b>"Monitoraggio altri insetti dannosi"</b>. 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.</p>	

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<b>Irrigazione:</b>	Il fabbisogno irriguo per la coltura del pero con interfilare inerbito, è di <b>5,1 mm/giorno nel mese di luglio.</b>
<b>Grandine:</b> 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.	I prodotti consigliato sono: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Captano</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.

## **IL PROSSIMO BOLLETTINO PERO VERRA' PUBBLICATO A META' LUGLIO**

### **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)