

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 19 del 27 LUGLIO 2023

#### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Un promontorio anticiclonico interessa la regione, mentre il flusso perturbato atlantico tenderà, nel fine settimana, a portarsi nuovamente a ridosso delle Alpi e a mantenere correnti occidentali o sudoccidentali in quota per tutta la prossima settimana.

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
Ingrossamento dei frutti	J	75-79
Frutti maturi	-	87

Alla 30ª settimana: le varietà monitorate (William, Abate, Conference, Kaiser) sono fra la fase di ingrossamento dei frutti (J) e la maturazione di raccolta.

#### Terminata la raccolta della varietà Carmen si sta approssimando quella della varietà William

Cultivar	Durezza (kg)	Residuo zuccherino (°Brix)	Acidità (meq/100 mL)	Amido (cat. 1-5)
<b>Abate Fetél</b>	5	13-14	2,4	2,3
<b>Conference</b>	5,5	13-14	2	2,3
<b>Kaiser</b>	5,5-6	14-15,5	2	-
<b>William</b>	6,5	10-12	3-4	1,4

*Indici di maturazione delle pere alla raccolta*

## 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>Maculatura bruna / Ticchiolatura</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maculatura bruna: a seguito di piogge o temporali si potrebbe osservare un aumento degli indici di rischio e sporulazione, ma i valori generalmente non dovrebbero essere elevati. In campo si continuano a rilevare sintomi (anche se di entità limitata) sia su foglia che su frutto, sulle varietà più sensibili (Abate, Conference).</li><li>• Ticchiolatura: il rischio di infezioni primarie è esaurito. Nei pereti con presenza di macchie di primaria su foglie e/o frutti permane il rischio di infezioni secondarie.</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 con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Captano</b></li><li>• <b>Prodotti rameici</b></li></ul> <p>eventualmente aggiungendo fungicidi del gruppo <b>SDHI</b> (max 4 interventi/anno):</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>Prestare la massima attenzione all'intervallo di sicurezza dei diversi prodotti in funzione dei tempi di raccolta delle varietà.</b></p>

<p><b>Batteriosi (<i>Pseudomonas</i> sp., <i>Erwinia amylovora</i>, ecc.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porre attenzione nei propri impianti al fine di intercettare prima possibili eventuali sintomi da batteriosi, soprattutto dopo forti temporali accompagnati come in questi giorni da forti grandinate.</li> <li>• Prestare la massima attenzione nei giovani impianti che risultano più sensibili alle infezioni.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dopo una grandinata intervenire entro le 24 ore con <b>Sali di Rame</b> Prima di una pioggia è possibile utilizzare preventivamente prodotti a base di:</li> <li>• <b>Aureobasidium pullulans</b></li> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens (Amylo-x)</b></li> <li>• <b>Acibenzolar-S-metile (Bion, induttore di resistenza- max 6 interventi)</b></li> </ul> <p>In caso di sintomi sospetti avvisare tempestivamente il Servizio Fitosanitario regionale per un sopralluogo di accertamento.</p>
<p><b>Cidia del pesco (<i>Cydia molesta</i>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proseguono le catture del terzo volo.</li> </ul> <p><i>Soglia di intervento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1% di frutti con fori di penetrazione verificati su almeno 100 frutti campionati.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nella maggior parte degli impianti non si ravvisa la necessità di effettuare interventi specifici.</li> <li>• Dove si fossero riscontrati danni sopra soglia valutare la necessità di un intervento con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus thuringensis</b></li> <li>• <b>Emamectina benzoato (*)</b></li> <li>• <b>Spinosad (*)</b></li> <li>• <b>Spinetoram (*)</b></li> </ul> </li> </ul> <p>(*) queste s.a. controllano efficacemente anche larve di carpocapsa.</p>
<p><b>Eulia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assenza di volo</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>• Prosegue il secondo volo</li> <li>• Prosegue la nascita delle larve di seconda generazione.</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>Solo se superate le soglie di intervento indicate, si consiglia di effettuare un intervento larvicida 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>• Sporadiche catture.</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>• Sotto controllo negli impianti monitorati.</li> <li>• In questa fase monitorare con attenzione la presenza di eventuali focolai nei frutteti</li> </ul>	<p>In presenza di melata o in caso di rapporto numero di getti con psilla e numero di getti con antocoridi maggiore di 5 intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agricolle</b></li> <li>• <b>Bicarbonato di potassio</b></li> <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</b> (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Catture di adulti in aumento</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:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Al momento nei pereti si registrano presenza di cimici in aumento ma danni ancora 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>È consigliabile effettuare il trattamento nelle prime ore del mattino quando le cimici sono meno</p>

link: <a href="https://t.me/ERSA_cimice_asiatic">https://t.me/ERSA_cimice_asiatic</a>	mobili. Si segnala inoltre che l'Olio essenziale di arancio sembra contribuire al controllo delle forme giovanili. È possibile sfruttare anche l'azione corroborante del caolino e/o della zeolite.
---	---

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 <https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito> si può accedere alle sezioni **"Monitoraggio della cimice marmorata asiatica"** e **"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>Brusone</b></p> <p>In alcuni impianti, su varietà sensibili (es. Conference) si continuano ad osservare sintomi.</p> <p>Questa fisiopatia è causata da squilibri che si verificano durante il periodo di maggior consumo idrico ed è favorita da alte temperature, elevata luminosità e venti caldi persistenti.</p>	<p>Per cercare di limitare parzialmente l'evapotraspirazione intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pinolene</b></li> </ul>
<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>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)

**PROSSIMO BOLLETTINO: GIOVEDI' 31 AGOSTO**