



## BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DEL PERO n° 4 del 28 MARZO 2025

### PREVISIONI METEOROLOGICHE

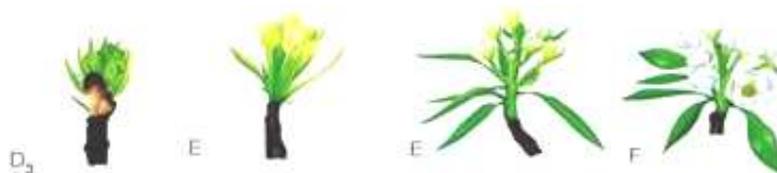
Nei prossimi giorni affluiranno ancora sulla regione correnti nord-orientali: più umide in quota, più secche nei bassi strati e al suolo.

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
Comparsa mazzetti fiorali	D3	56
Mazzetti divaricati	E-E2	57-59
Inizio fioritura	F	60

Prosegue il ritardo dello sviluppo fenologico rispetto alla stagione scorsa. Si rileva una generale disformità tra le diverse zone di produzione e anche sulle piante per tutte le varietà monitorate.

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA (13 <sup>a</sup> settimana)	
	Fleckinger	BBCH
William	D3 (comparsa mazzetti fiorali) - E2 (mazzetti divaricati)	56-59
Abate	D3 (comparsa mazzetti fiorali) - F (inizio fioritura)	56-60
Conference	E (mazzetti divaricati) - E2 (mazzetti divaricati)	57-59
Carmen	D3 (comparsa mazzetti fiorali) - E2 (mazzetti divaricati)	56-59

## REVOCA PRODOTTI FITOSANITARI

Come da Comunicato del Ministero della Salute, reperibile al link <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=86822&anno=2022&parte=1>

le seguenti sostanze attive sono state revocate:

- **Spirotetramat:** i prodotti fitosanitari contenenti questa sostanza attiva sono stati revocati dal **30 aprile 2024**; la commercializzazione era consentita fino al **30 ottobre 2024**; l'impiego da parte degli utilizzatori finali è consentito non oltre il **30 ottobre 2025**.
- **Spinetoram:** i prodotti fitosanitari contenenti questa sostanza attiva sono stati revocati dal **30 giugno 2024**; la commercializzazione era consentita fino al **30 dicembre 2024**; l'impiego da parte degli utilizzatori finali è consentito non oltre il **30 dicembre 2025**

## ADEGUAMENTO ETICHETTE CAPTANO E ACETAMIPRID

Si ricorda che dal 1° febbraio 2025 è entrato in vigore un adeguamento dell'etichetta dei prodotti contenenti la sostanza attiva **Captano**. I lotti dei prodotti autorizzati fabbricati fino al **31 gennaio 2025** potranno essere commercializzati sino al **30 aprile 2025** e impiegati sino al **31 ottobre 2025**.

Con Decreto Dirigenziale del 19 febbraio 2025 è stata autorizzata la modifica dell'etichetta ministeriale di prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva **Acetamiprid**, nel rispetto dei nuovi LMR previsti dal Reg. (UE) 2025/158, come verificabile al seguente link:

[https://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariws\\_new/FitosanitariServlet](https://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariws_new/FitosanitariServlet)

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Colpo di fuoco batterico</b></p> <p>Il periodo della fioritura, al quale ci stiamo rapidamente avvicinando, è una fase altamente suscettibile agli attacchi di <i>E. amylovora</i>.</p> <p>Le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la contemporanea presenza di tre fattori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio)</li><li>• Il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura)</li><li>• La pioggia per veicolare il batterio</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• In tutti i pereti è buona norma effettuare controlli periodici, in particolare nel periodo pre-post fiorale, in cui le piante risultano fortemente vulnerabili alle infezioni ed eliminare le piante con sintomi.</li><li>• Monitorare soprattutto i giovani impianti (più suscettibili) e i pereti colpiti negli anni scorsi.</li><li>• Con condizioni climatiche predisponenti all'infezione si consiglia di intervenire preventivamente in fioritura con:<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><i>Bacillus subtilis</i></b></li><li>• <b><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></b></li><li>• <b><i>Aureobasidium pullulans</i></b></li></ul></li></ul>

<p>all'interno degli organi fiorali.</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acibenzolar – S – metile</b> (prodotto revocato utilizzabile fino al 10/07/2025)</li> </ul>
<p><b>Maculatura bruna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nelle situazioni di forte presenza nell'anno precedente valutare la possibilità di eseguire la lavorazione del cotico erboso.</li> </ul>	<p>Per ridurre l'inoculo del patogeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interrare le foglie colpite;</li> <li>• raccogliere e distruggere i frutti colpiti;</li> <li>• asportare i rami dell'anno precedente colpiti da infezioni;</li> </ul>
<p><b>Ticchiolatura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva e quindi sensibile alle infezioni.</li> <li>• Si ricorda che la maggior parte (circa il 60%) del potenziale di inoculo di <i>Venturia pyrina</i> viene rilasciato nel periodo di fioritura e quindi dalla fase di mazzetti affioranti va mantenuta la massima attenzione.</li> <li>• Va inoltre considerato che le ascospore di <i>Venturia pyrina</i> volano anche nei 3-4 giorni successivi alla pioggia</li> </ul>	<p>Mantenere la copertura prima degli eventi piovosi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ditianon</b></li> <li>• <b>Prodotti rameici</b></li> <li>• <b>Ziram</b></li> </ul> <p>L'efficacia dei trattamenti può essere migliorata aggiungendo in miscela alle sostanze attive di copertura 3-4 interventi con <b>fosfonato di potassio</b> (non miscelare con rame, polisolfuro di calcio e boro).</p>
<p><b>Cydia molesta</b></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>Eulia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo con catture in ulteriore aumento</li> </ul>	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p><b>Tentredine del pero</b></p> <p>Rilevate le prime catture</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proseguire con il monitoraggio con le trappole cromotropiche bianche.</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b>  20 adulti catturati per trappola dall'inizio del volo o 10% dei corimbi infestati</p>	<p>Al superamento della soglia programmare un intervento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b></li> <li>• <b>Flupyradifurone</b></li> </ul> <p>(per Abate e Decana se si supera la soglia in prefioritura si può trattare in tale epoca)</p>

È possibile consultare i dati delle catture degli insetti dannosi, registrate nei siti di monitoraggio, al link:

<https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito>

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<b>Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Affrettarsi a posizionare le trappole per <b>Cydia molesta</b> (<i>Cidia del pesco</i>)</li></ul>
<b>Mezzi biotecnologici</b> (confusione sessuale e disorientamento sessuale)	<ul style="list-style-type: none"><li>Affrettarsi a posizionare gli erogatori per <b>Cydia molesta</b> anche se in combinazione con altri lepidotteri (es. carpocapsa).</li></ul>
<b>Impollinazione entomofila</b> Per garantire una buona impollinazione è buona pratica posizionare in frutteto gli alveari quando il 20% dei fiori centrali è aperto	<ul style="list-style-type: none"><li>Contattare per tempo gli apicoltori che prestano questo servizio</li></ul>
<b>Fitoregolatori</b> Dall'inizio della fioritura vanno effettuati gli interventi per favorire l'allegagione con sostanze attive e dosaggi diversi in funzione della varietà, delle condizioni climatiche e della carica fiorale	Trattamenti con: <ul style="list-style-type: none"><li>Acido gibberellico (GA3)</li><li>Gibberelline A4 e A7 +6 Benziladenina</li></ul>

## TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si richiama 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 ricorda inoltre che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento con prodotti insetticidi, acaricidi e diserbanti o altri prodotti tossici per le api, è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni a tutti gli insetti impollinatori presenti in campo.

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 gli interventi agro-climatico-ambientali del Complemento di Sviluppo Rurale - CSR FVG). 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.

**I Disciplinari di Produzione Integrata 2025 sono consultabili al seguente link:**

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2025/>

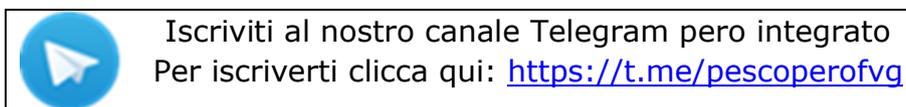
## **PAN: Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari**

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:**

La Cooperativa Agricola Fiumicello ha attivato un 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 dei bollettini di difesa integrata per le colture di proprio interesse. Per il pero il canale dedicato è il seguente:



Vi invitiamo a seguire anche gli altri nostri canali di comunicazione:

Mailing list della cooperativa: richiedete iscrizione a [agrifium2007@gmail.com](mailto:agrifium2007@gmail.com)

Pagina Facebook: "Cooperativa Agricola Fiumicello"

Per ulteriori informazioni: Cooperativa Agricola Fiumicello **tel. 353 4802895**