



BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DEL PERO n° 5 del 4 APRILE 2025

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Un promontorio anticiclonico sul Mediterraneo occidentale si va saldando con un anticiclone sul mare del Nord facendo affluire sull'Italia correnti settentrionali progressivamente più secche e miti in quota. Domenica giungerà repentinamente dalla Scandinavia una massa d'aria decisamente fredda.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito 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
Mazzetti divaricati	E2	59
Inizio fioritura	F	60
Piena fioritura	F2	65

Si continua a rilevare una generale disformità nello sviluppo fenologico tra le diverse zone di produzione e anche sulle piante per tutte le varietà monitorate con un ritardo di alcuni giorni rispetto alla scorsa stagione.

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA (14 ^a settimana)	
	Fleckinger	BBCH
William	E2 (mazzetti divaricati) - F (inizio fioritura)	59-60
Abate	E2 (mazzetti divaricati) - F2 (piena fioritura)	59-65

Conference	E2 (mazzetti divaricati) - F (inizio fioritura)	59-60
Carmen	E2 (mazzetti divaricati) - F (inizio fioritura)	59-60



Pero inizio fioritura (foto F. Cestari)

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**.
- **Acibenzolar-S-methyl:** i prodotti fitosanitari contenenti questa sostanza attiva sono stati revocati dal **10 luglio 2024**; la commercializzazione era consentita fino al **10 gennaio 2025**; l'impiego da parte degli utilizzatori finali è consentito non oltre il **10 luglio 2025**. Come da Comunicato del Ministero della Salute, reperibile al link: [file:///C:/Users/user/Downloads/161 Comunicato-di-revo-ca-dei-prodotti-fitosanitari-contenenti-la-sostanza-attiva-Acibenzolar-S-Methyl 2025-04-02 16-54-18.pdf](file:///C:/Users/user/Downloads/161%20Comunicato-di-revo-ca-dei-prodotti-fitosanitari-contenenti-la-sostanza-attiva-Acibenzolar-S-Methyl%202025-04-02%2016-54-18.pdf)

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

- Modifiche alle etichette ministeriali sono state autorizzate anche per prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva **Deltametrina**, verificabili sempre al link:

https://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariws_new/FitosanitariServlet

GELO

Nelle prossime notti sono previsti abbassamenti delle temperature che potranno causare gelate anche in pianura. Ricordiamo che con il procedere delle fasi fenologiche aumenta la sensibilità al freddo. Il pero nella fase attuale di inizio/piena fioritura ha come soglia critica temperature attorno ai 2°C sotto lo zero, con 2,7 °C sotto zero si iniziano ad avere già i primi danni. Si invitano pertanto i frutticoltori a prepararsi per tempo seguendo le indicazioni fornite nell'allerta gelate del 17/03/2025.

Visto il ripetersi con sempre maggior frequenza di questi fenomeni, è opportuno consultare costantemente il sito di Osmer ARPA FVG (www.osmer.fvg.it) o andare direttamente all'allerta dalle gelate al seguente link: <https://www.osmer.fvg.it/gelate.php?ln=>

Maggiori informazioni sulla sensibilità delle piante da frutto al gelo nelle diverse fasi fenologiche sono consultabili al link:

http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/note-tecniche-frutticoltura/Sensibilita%20fruttiferi_fasi%20fenologiche.pdf/view

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Colpo di fuoco batterico Il periodo della fioritura è una fase altamente suscettibile agli attacchi di <i>E. amylovora</i>. Le infezioni fiorali di colpo di fuoco batterico avvengono per la presenza contemporanea di tre fattori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • presenza di fiori aperti (tanto più alta la quantità di fiori aperti, maggiore il rischio) • Il potenziale di sviluppo del batterio (influenzato dalla temperatura) • La pioggia per veicolare il batterio all'interno degli 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Monitorare soprattutto i giovani impianti (più suscettibili) e i pereti colpiti negli anni scorsi. • Con condizioni climatiche predisponenti all'infezione si consiglia di intervenire preventivamente in fioritura con: <ul style="list-style-type: none"> • Bacillus subtilis • Bacillus amyloliquefaciens • Aureobasidium pullulans • Acibenzolar – S – metile (prodotto revocato utilizzabile fino al 10/07/2025)

<p>organi floreali.</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: Abrogazione provvedimenti recanti norme di lotta obbligatorie</p>	
<p>Ticchiolatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva e quindi sensibile alle infezioni. • 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. • Va inoltre considerato che le ascospore di <i>Venturia pyrina</i> volano anche nei 3-4 giorni successivi alla pioggia 	<p>Mantenere la copertura prima degli eventi piovosi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditianon • Captano • Ziram <p>In alternativa è possibile intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SDHI (*) Fluxapyroxad; Fluopyram • IBE Difenconazolo; Mefentrifluconazolo <p>Per ridurre il rischio dell'insorgenza di fenomeni di resistenza si raccomanda di impiegare i prodotti a base di SDHI e IBE con un partner (se non già presente nel formulato).</p> <p>L'efficacia dei trattamenti può essere migliorata aggiungendo in miscela alle sostanze attive di copertura fosfonato di potassio (non miscelare con rame, polisolfuro di calcio e boro).</p> <p>(*) Interventi eseguibili in almeno due blocchi distanziati fra loro</p>
<p>Maculatura bruna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rischio ancora basso 	<p>Le sostanze attive consigliate per la difesa della Ticchiolatura sono efficaci anche nei confronti di Maculatura bruna.</p>
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con catture in aumento 	<p>In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi</p>
<p>Eulia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con catture in ulteriore aumento 	<p>In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi</p>
<p>Tentredine del pero</p> <p>Osservata la presenza con catture ancora ridotte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proseguire con il monitoraggio con le trappole cromotropiche bianche. 	<p>Al superamento della soglia programmare un intervento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acetamiprid • Flupyradifurone

<p>Soglia d'intervento: 20 adulti catturati per trappola dall'inizio del volo o 10% dei corimbi infestati</p>	
<p>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza nei pereti <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afide grigio (5% di piante colpite) • Afide verde (presenza di danni da melata) 	<p>Nel caso del superamento della soglia programmare un intervento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flonicamid • Spirotetramat (Prodotto revocato utilizzabile fino al 30/10/2025. Non ammesso in pre fioritura.) • Flupyradifurone • Acetamiprid (*) <p>(*) utilizzabile solo su afide grigio</p>
<p>Cimice asiatica (Halyomorpha halys):</p> <p>Non si segnalano ancora presenze di adulti di cimice asiatica presso gli impianti o in prossimità di essi.</p> <p>Il monitoraggio, sia visivo che con trappole appropriate, permette di individuare la presenza dell'insetto nei propri appezzamenti e le fasi di sviluppo della cimice per programmare l'eventuale intervento insetticida nel momento più opportuno per effettuarlo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Installare le trappole per il monitoraggio dell'insetto. • Le trappole per H. halys vanno posizionate sulle piante di bordo della coltura o su piante spontanee presenti nelle vicinanze e NON all'interno dell'appezzamento. <p>Effettuare monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo.</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
<p>Impollinazione entomofila</p> <p>Per garantire una buona impollinazione è buona pratica posizionare in frutteto gli alveari quando il 20% dei fiori centrali è aperto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contattare per tempo gli apicoltori che prestano questo servizio
<p>Fitoregolatori</p> <p>Dall'inizio della fioritura vanno effettuati gli interventi per favorire</p>	<p>Trattamenti con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acido gibberellico (GA3) • Gibberelline A4 e A7 +6

l'allegazione con sostanze attive e dosaggi diversi in funzione della varietà, delle condizioni climatiche e della carica fiorale	Benziladenina
<p style="text-align: center;">Trappole a feromoni</p> <p>L'ottimale posizionamento dei trattamenti insetticidi avviene grazie al costante monitoraggio della presenza degli insetti nei frutteti. Per questa ragione è necessario installare le trappole a feromoni per i lepidotteri dannosi prima dell'inizio dei voli</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Entro la prima decade di aprile installare le trappole per Carpocapsa del melo (<i>Cydia pomonella</i>) e Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips spp.</i>).

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:



Iscriviti al nostro canale Telegram pero integrato
Per iscriverti clicca qui: <https://t.me/pescoperofvg>

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

Mailing list della cooperativa: richiedete iscrizione a agrifium2007@gmail.com

Pagina Facebook: "Cooperativa Agricola Fiumicello"

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