



BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DEL PERO n° 6 del 11 APRILE 2025

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Fino a sabato sulla regione permarrà tempo stabile con afflusso di correnti settentrionali miti: prevalentemente secche alle medie altitudini, più umide nei bassi strati e in alta quota. Da domenica affluiranno correnti decisamente più umide da sud-ovest. Da lunedì si prevede un deciso peggioramento con piogge in genere abbondanti.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito 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
Piena fioritura	F2	65
Inizio caduta petali	G	67
Fine caduta petali	H	69

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 (15ª settimana)	
	Fleckinger	BBCH
William	F2 (piena fioritura) - G (inizio caduta petali)	65-67
Abate	F2 (piena fioritura) - H (fine caduta petali)	65-69
Conference	F2 (piena fioritura) - G (inizio caduta petali)	65-67
Carmen	F2 (piena fioritura) - G (inizio caduta petali)	65-67



Pero tra piena fioritura e caduta petali (foto G. Crespan)

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

•

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

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Colpo di fuoco batterico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase di elevata suscettibilità agli attacchi di <i>E. amylovora</i> soprattutto in presenza di piogge. • al momento rischio basso ma previsto un aumento con l'innalzarsi delle temperature <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>	<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"> • <i>Bacillus subtilis</i> • <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> • <i>Aureobasidium pullulans</i> • Acibenzolar – S – metile (prodotto revocato utilizzabile fino al 10/07/2025)

<p>Ticchiolatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva. • Condizioni climatiche favorevoli • Nel periodo di fioritura <i>Venturia pyrina</i> rilascia la maggior parte del potenziale di inoculo e che le ascospore del patogeno 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 con l'aggiunta di una s.a. con diverso meccanismo d'azione (se non già presente nel formulato). <p>Dopo le piogge, in caso di dilavamento, associare al prodotto di copertura anche un IBE con azione retroattiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • (difenoconazolo**/mefentrifluconazolo) <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>(**) da preferire su cv. sensibili alla ticchiolatura es. William</p>
<p>Maculatura bruna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rischio ancora basso a causa delle condizioni climatiche non favorevoli. 	<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 calo 	<p>In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi</p>
<p>Tentredine del pero</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservata la presenza con catture modeste • Proseguire con il monitoraggio con le trappole cromotropiche bianche. <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 adulti catturati per trappola dall'inizio del 	<p>Al superamento della soglia programmare un intervento in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acetamiprid • Flupyradifurone

<p>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> <ul style="list-style-type: none"> • Prime sporadiche catture nelle trappole posizionate non distanti dai siti di svernamento • Non si segnalano ancora presenze di adulti di cimice asiatica presso gli impianti. • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Affrettarsi a 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. • Effettuare monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo. • Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto dovranno prepararsi per tempo alla chiusura dell'impianto da effettuarsi subito dopo la fine della fioritura.

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
Monitoraggio <ul style="list-style-type: none">• Trappole a feromoni	<ul style="list-style-type: none">• Affrettarsi ad installare le trappole per il monitoraggio di Carpocapsa del melo (<i>Cydia pomonella</i>) e Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips spp.</i>).
Mezzi biotecnologici <ul style="list-style-type: none">• Confusione sessuale e disorientamento sessuale	<ul style="list-style-type: none">• Posizionare gli erogatori per <i>Cydia pomonella</i> prima dell'inizio del volo.

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. 3534802895](tel:3534802895)