BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DEL PERO
n° 9 del 2 MAGGIO 2025

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Fino a sabato un marcato anticiclone subtropicale presente sull'Europa meridionale porterà sulla regione tempo stabile con temperature sopra la media del periodo. Domenica inizieranno ad affluire correnti sud-occidentali più umide e instabili che anticiperanno un peggioramento del tempo per la giornata di lunedì.
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
Allegagione	I	71

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA (18ª settimana)	
	Fleckinger	BBCH
William	I (allegagione) 16/19 mm	71
Abate	I (allegagione) 14/16 mm	71
Conference	I (allegagione) 15/18 mm	71
Carmen	I (allegagione) 17/20 mm	71

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-revoca-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

CLOSER (S.A. SULFOXAFLOR): AUTORIZZAZIONE PER SITUAZIONE DI EMERGENZA

L'utilizzo per situazione di emergenza fitosanitaria del prodotto Closer (s.a.Sulfoxaflor) è autorizzato per l'impiego su pero dal 9 aprile 2025 al 6 agosto 2025 (Decreto Ministero della Salute del 9 aprile 2025).

Al fine di ridurre il rischio per api e pronubi selvatici, si segnala l'importanza di prestare la massima attenzione alle prescrizioni supplementari (in particolare la fascia di rispetto quale misura di mitigazione a bordo campo) e alle avvertenze presenti in etichetta relativamente a modalità e i tempi per l'applicazione dell'insetticida.

AUTORIZZAZIONI ALL'IMPIEGO DI PRODOTTI PER SITUAZIONI DI EMERGENZA FITOSANITARIA E DEROGA AL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA

Nel caso di autorizzazioni all'impiego di prodotti ai sensi del Regolamento (CE) 1107/2009, art. 53, per situazioni di emergenza fitosanitaria, non è necessario un provvedimento di deroga al disciplinare nei casi in cui l'autorizzazione riguardi estensioni di impiego di sostanze attive già previste nelle Linee Tecniche di difesa per altre colture o impieghi. In questi casi, come regola consolidata a livello nazionale, non è necessario aggiornare la lista delle sostanze attive presenti nelle schede di difesa delle relative colture per le quali il prodotto è stato autorizzato. La deroga deve essere invece approvata nei casi in cui l'autorizzazione per situazioni di emergenza fitosanitaria riguardi: sostanze attive candidate alla sostituzione; sostanze attive revocate dall'UE; s.a. pericolose per le acque presenti nell'elenco delle tabelle 1/A e 1/B, Allegato I D.Lgs. 152/06; s.a. non ancora autorizzate; sostanze classificate come Cancerogene, Mutagene, Teratogene - CMR.

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA

Colpo di fuoco batterico
• Fase di elevata suscettibilità agli attacchi di *E. amylovora* soprattutto con condizioni meteorologiche quali pioggia o grandine.
• Si raccomanda di porre particolare attenzione a eventuali fioriture secondarie, eliminandole nel più breve tempo possibile per evitare fonti di ingresso al batterio.
	• 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:
	  • ***Bacillus subtilis***
	  • ***Bacillus amyloliquefaciens***
	  • ***Aureobasidium pullulans***
	  • **Acibenzolar – S – metile** (prodotto revocato utilizzabile fino al 10/07/2025)

Ticchiolatura/maculatura bruna • Vegetazione recettiva. • Condizioni climatiche favorevoli a entrambi i patogeni • Il volo ascosporico di *V. pyrina* si protrae per i 2-3 giorni successivi alla pioggia, prestare attenzione a bagnature successive • L'infettività dei conidi di *Stemphylium vesicarium* rimane pressoché totale nei	Mantenere la copertura prima degli eventi piovosi con: • **Fluazinam** • **Ditianon** • **Captano** • **Ziram** In alternativa è possibile intervenire con: • **SDHI (*) Fluxapyroxad; Fluopyram** con l'aggiunta di una s.a. con diverso meccanismo d'azione (se non già presente nel formulato). Dopo le piogge, in caso di dilavamento, associare al prodotto di copertura anche un IBE con azione retroattiva:

primi due giorni dalla pioggia, si riduce del 50% dal terzo al quinto giorno e si annulla a partire dal sesto giorno. Rischio infettivo ancora basso, ma in rialzo con le prossime piogge.	• (**difenoconazolo**/**mefentrifluconazolo**) 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). (*) Interventi eseguibili in almeno due blocchi distanziati fra loro
Cydia molesta • Prosegue il volo con catture in calo	In questa fase non sono necessari trattamenti specifici
Eulia • È terminato il volo della generazione svernante	In questa fase non sono necessari trattamenti specifici
Carpocapsa (*Cydia pomonella*) • È iniziato il volo **Soglia prima generazione**: • in base ai modelli previsionali o alle catture delle trappole (da DPI 2025).	Maggiori informazioni sul posizionamento dei trattamenti con prodotti ad azione ovolarvicida saranno indicati nel bollettino della prossima settimana
Cacecia dei fruttiferi *(Archips podanus)* • Prime sporadiche catture	In questa fase non sono necessari trattamenti specifici
Psilla • Rilevata la presenza di adulti **Soglia d'intervento** • prevalente presenza di uova gialle	Al superamento della soglia intervenire con: • **Spirotetramat** (Prodotto revocato utilizzabile fino al 30/10/2025. Non ammesso in pre fioritura). Per le aziende che intendono effettuare i lanci con **antocoridi**: • eseguire il primo lancio di antocoridi (1000 individui per ettaro) a distanza di 7/10 giorni dal trattamento con Spirotetramat. • Un eventuale secondo lancio (500 individui per ettaro) va programmato dopo circa 15 giorni dal primo
Afidi: • Osservata la presenza nei pereti di diverse specie di afidi, in alcuni casi con infestazioni diffuse **Soglia d'intervento:**	Nel caso di superamento della soglia, eseguire un intervento con: • **Flonicamid** • **Flupyradifurone** • **Acetamiprid (*)** • **Sulfoxaflor** (autorizzato in deroga per

<table>
<tr><td>

- Afide grigio (5% di piante colpite)
- Afide verde (presenza di danni da melata)

</td><td>

l'impiego su pero dal 9 aprile 2025 al 6 agosto 2025- Decreto Ministero della Salute del 9 aprile 2025)

(*) utilizzabile solo su afide grigio

</td></tr>
<tr><td>

</td><td>

Colonia di afidi su germoglio di pero

(foto F. Cestari)

</td></tr>
<tr><td>

Cimice asiatica (Halyomorpha halys):

- In aumento le catture di adulti nelle trappole
- Non ancora osservata la presenza di adulti in pereto.
- Il monitoraggio permette di programmare l'eventuale intervento insetticida nel momento più opportuno per effettuarlo.

</td><td>

- In questa fase non sono necessari trattamenti specifici
- Effettuare monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo.
- Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto dovranno affrettarsi a chiudere l'impianto.

</td></tr>
</table>

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
Grandine: 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 consigliati sono: • **Captano** • **Dithianon**

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**