



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

### **BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO del 03 GIUGNO 2026**

#### **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.

I bollettini 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) e sono coerenti con le indicazioni contenute nel Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

I nuovi Disciplinari di Produzione Integrata 2026 sono consultabili e scaricabili dal sito dell'ERSA <https://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/produzione/disciplinari/>.

## **AGGIORNAMENTI NORMATIVI**

### **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.

### **DEROGHE DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA**

**EFFICON 2026:** Disciplinare di produzione integrata – Concessione di deroga per l'intero territorio della RAFVG e per l'anno 2026, per l'impiego del prodotto fitosanitario "EFFICON 2026" (*s.a. dimpropyridaz*) per la **difesa di pero** dall'avversità Psilla del pero (*Cacopsylla spp*), con le limitazioni e nel rispetto delle prescrizioni supplementari presenti in etichetta.

**DELEGATE 26:** Disciplinare di produzione integrata – Concessione di deroga per l'intero territorio della RAFVG, per l'utilizzo del prodotto fitosanitario "DELEGATE 26" (*s.a. spinetoram*), per la difesa dalla psilla del pero (*Cacopsylla pyri*) su pero. Impiego **consentito dal 30 marzo 2026 al 28 luglio 2026**. Autorizzazione valida per l'intero territorio regionale.

### **SITUAZIONE METEOROLOGICA**

Negli ultimi giorni le condizioni meteorologiche sono state generalmente instabili, con temperature miti e precipitazioni intermittenenti anche con fenomeni grandinigeni.

Da mercoledì è previsto un aumento dell'instabilità con rovesci e temporali diffusi, localmente intensi. Seguirà un temporaneo miglioramento previsto per la giornata di giovedì, ma una nuova perturbazione è attesa da venerdì con ulteriori precipitazioni e un lieve calo delle temperature.

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/>

## GRANDINE

Le lesioni provocate dalla grandine costituiscono un'importante via di penetrazione per i patogeni e possono compromettere rapidamente sia la qualità dei frutti sia lo stato sanitario della vegetazione. È pertanto consigliabile intervenire tempestivamente dopo un fenomeno grandinigeno con **prodotti rameici**, impiegati a dosaggi contenuti e nelle ore più fresche della giornata per limitare eventuali effetti fitotossici. Nei frutteti maggiormente colpiti possono risultare utili anche interventi con **captano**, ove consentito, associati a prodotti a base di **propoli** o **estratti di alghe** per favorire la cicatrizzazione delle ferite e stimolare la ripresa fisiologica della pianta.

## 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
Accrescimento frutticini	J	74

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA (23 <sup>a</sup> settimana)	
	Fleckinger	BBCH
William	J (accrescimento frutticini) 30/32 mm	74-79
Abate	J (accrescimento frutticini) 26/28 mm	74-79
Conference	J (accrescimento frutticini) 27/30 mm	74-79
Carmen	J (accrescimento frutticini) 32/36 mm	74-79

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Colpo di fuoco batterico</b> (<i>Erwinia amylovora</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Attenzione a eventuali condizioni predisponenti alla diffusione e penetrazione del batterio</u>: vento forte, piogge ripetute e grandinate.</li> <li>• <u>Eliminare le fioriture secondarie</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In previsione di pioggia si consiglia di intervenire preventivamente 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> <li>▪ <b><i>Laminarina</i></b> (come induttore delle difese naturali della pianta).</li> </ul> </li> <li>• In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore</li> <li>• Determinante anche la gestione agronomica: evitare eccessi di azoto che aumentano la suscettibilità dei tessuti, limitare le operazioni che causano ferite e mantenere un buon equilibrio vegetativo.</li> </ul>
<p><b>Ticchiolatura del pero</b> (<i>Venturia pirina</i>)</p> <p><b>Maculatura bruna</b> (<i>Stemphylium vesicarium</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Attenzione alle eventuali condizioni predisponenti</u>: elevata umidità atmosferica, precipitazioni ripetute</li> <li>• Rilevati i primi lievi sintomi su foglia delle varietà sensibili (Conference e Abate)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenere la copertura prima degli eventi piovosi con: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Fluazinam</b></li> <li>▪ <b>Ditianon</b></li> <li>▪ <b>Captano</b></li> </ul> <b>(Tra ditianon e captano al massimo 16 interventi totali per stagione).</b> </li> <li>• <u>In alternativa</u> è possibile intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>SDHI o IBE</b> con l'aggiunta di una s.a. con diverso meccanismo d'azione (se non già presente nel formulato).</li> </ul> </li> <li>• È possibile migliorare l'efficacia dei trattamenti aggiungendo in miscela alle sostanze attive di copertura <b>fosfonato di potassio</b> (non miscelare con rame, polisolfuro di calcio e boro). <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In caso di infezioni è possibile utilizzare il <b>polisolfuro di calcio</b> come stoppante.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b><i>Cydia molesta</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il volo della seconda generazione è iniziato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I trattamenti previsti per carpocapsa sono efficaci anche su <i>Cydia molesta</i>.</li> </ul>
<p><b>Eulia</b> (<i>Argyrotaenia sp.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I monitoraggi suggeriscono l'inizio del secondo volo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono necessari trattamenti specifici. Continuare con il monitoraggio senza intervenire.</li> </ul>

<p><b>Carpocapsa</b> (<i>Cydia pomonella</i>)</p> <p>Anche questa settimana non sono state rilevate catture. Il volo è stato probabilmente disturbato dalle avverse condizioni metereologiche dell'ultimo periodo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secondo il modello <a href="#">RIMpro</a> è in corso la fase di massima schiusa delle uova della prima generazione di carpocapsa. Nonostante l'elevata attività biologica prevista dal modello, i <b>monitoraggi effettuati nei frutteti regionali evidenziano al momento una bassa presenza.</b></li> <li>• Soglia prima generazione: in base ai modelli previsionali o alle catture delle trappole.</li> <li>• Soglia generazioni successive: controllo di 500-1000 frutti/ha <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ giugno 0,3%</li> <li>▪ luglio 0,5%</li> <li>▪ agosto 0,8%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• È possibile intervenire con: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Clorantraniliprole:</b> Sono consentiti massimo 2 interventi da posizionare rispettando l'intervallo di 12-14 giorni l'uno dall'altro.</li> <li>▪ <b>Virus della granulosa</b></li> <li>▪ <b>Spinosad</b> (<i>max 3 interventi</i>)</li> <li>▪ <b>Emamectina benzoato</b> (<i>max 2 interventi</i>)</li> </ul> </li> </ul> <p>Dopo piogge abbondanti è opportuno verificare l'efficacia residua dei trattamenti eventualmente già eseguiti, soprattutto nel caso di prodotti maggiormente soggetti a dilavamento.</p>
<p><b>Cacecia dei fruttiferi</b> (<i>Archips podanus</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si continuano a rilevare 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> (<i>Cacopsylla pyri</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La II generazione è in fase avanzata: la deposizione delle uova risulta pressoché conclusa, mentre le neanidi sono ormai ampiamente presenti in tutti gli areali monitorati.</li> <li>• Eseguire un costante e attento monitoraggio visivo (presenza di melata e colonie sulle foglie basali e sui germogli)</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevalente presenza di uova gialle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitare il vigore vegetativo (evitando eccessi di azoto e contenendo i ricacci) poiché i tessuti giovani sono i più attrattivi per l'insetto, e favorire l'attività degli antagonisti naturali (<i>Anthocoris nemoralis</i>), evitando trattamenti insetticidi non selettivi</li> <li>• Utilizzo di <b>Beauveria bassiana</b></li> <li>• Uso di <b>caolino calcinato</b> o <b>polvere di roccia</b> come deterrenti all'ovideposizione</li> <li>• Possono essere impiegati <b>sali potassici di acidi grassi, bicarbonato di potassio</b> o <b>maltodestrina</b>, sostanze che contribuiscono anche a ridurre gli accumuli di melata sulla vegetazione. Nei pereti maggiormente interessati dall'imbrattamento da melata, può risultare utile</li> </ul>

	<p>effettuare <b>lavaggi della chioma nelle prime ore del mattino</b>, quando le condizioni di elevata umidità favoriscono la solubilizzazione e l'asportazione degli zuccheri, limitando così lo sviluppo delle fumaggini.</p>
<p><b>Cimice asiatica</b> (<i>Halyomorpha halys</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>È possibile consultare le catture settimanali rilevate tramite il monitoraggio territoriale svolto da Ersu in stretta collaborazione con i tecnici SISSAR (<i>Sistema integrato dei servizi di sviluppo agricolo e rurale</i>) al seguente link: <a href="https://agrics.regione.fvg.it/agric_sweb/fito">https://agrics.regione.fvg.it/agric_sweb/fito</a></li> <li>e nei bollettini di aggiornamento cimice specifici al link: <a href="http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halys/">http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice-marmorata-asiatica-halyomorpha-halys/</a></li> <li>Si segnala un progressivo aumento della presenza di adulti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'impiego di <b>caolino e zeolite</b> può contribuire a creare un effetto repellente, rendendo le piante meno attrattive e ostacolando l'insediamento delle cimici, soprattutto se distribuiti in modo uniforme e mantenuti dopo eventuali piogge</li> <li>Qualora il monitoraggio indichi un deciso incremento della pressione, è opportuno intervenire in maniera mirata. I trattamenti devono essere limitati alle testate e ai filari di bordo — principali aree di ingresso dell'insetto — utilizzando i principi attivi autorizzati, così da contenere l'impatto sull'entomofauna utile e mantenere un approccio sostenibile alla difesa.</li> <li>In caso di intervento, è possibile valutare tra: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Acetamiprid</b></li> <li><b>Deltametrina*</b> (max 3 interventi)</li> <li><b>Etofenprox*</b>(max 2 interventi): <i>attenzione a non applicare sulle cultivar di pero a buccia liscia</i></li> <li><b>Lambda-cialotrina*</b>(max 1 intervento)</li> </ul> <p>(*Tra deltametrina, etofenprox e lambda-cialotrina massimo 4 interventi totali a stagione)</p> <li><b>Tebufenozide (in caso di presenza di uova o neanidi)</b></li> <li><b>Sali potassici di acidi grassi</b></li> </li></ul>

PRIMA DELL'UTILIZZO SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA 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.

## **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.



Per iscriverti al **canale Telegram ERSA FVG Bollettini pero integrato** e ricevere direttamente sul tuo smartphone il bollettino clicca qui: [https://t.me/ERSA\\_pero\\_IPM](https://t.me/ERSA_pero_IPM)



È possibile consultare i bollettini PERO integrato anche sul **canale Telegram della Cooperativa Agricola di Fiumicello.**

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](mailto:agrifium2007@gmail.com)
- Pagina Facebook: "Cooperativa Agricola Fiumicello"
- Per ulteriori informazioni: Cooperativa Agricola Fiumicello [tel. 3534802895](tel:3534802895)