

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

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO
 n° 11 del 18 MAGGIO 2023**

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Da fine scorsa settimana si sono verificate piogge diffuse in tutta la regione, con precipitazioni che hanno superato i 60 mm in quasi tutta la pianura e con punte anche di oltre 88-90 mm. Nei prossimi giorni la situazione dovrebbe migliorare anche se è prevista ancora variabilità e possibili deboli piogge in particolare nella giornata di sabato.

Consultare le previsioni aggiornate che OSMER pubblica puntualmente ogni giorno dopo le 13.

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
Allegagione- inizio accrescimento frutticini	I	72-74

Attualmente (20ª settimana) le cultivar sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche di Fleckinger e scala BBCH.

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	
	Fleckinger	BBCH
William	I (allegagione- inizio accrescimento frutticini) 20/22 mm	72-74
Abate	I (allegagione- inizio accrescimento frutticini) 17/19 mm	72-74
Conference	I (allegagione- inizio accrescimento frutticini) 18/20 mm	72-74
Kaiser	I (allegagione- inizio accrescimento frutticini) 16/18 mm	72-74

REVOCA PRODOTTI FITOSANITARI

- La seguente sostanza attiva è stata revocata, i formulati commerciali contenenti questa sostanza potranno essere impiegati entro la data riportata:
- **Abamectina:** lotti di prodotti revocati o in giacenza o fabbricati fino al 31/03/2023 è consentita la vendita fino al 30/09/2023 e l'utilizzo finale fino al 31/08/2024.

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA

Si informa che con **Decreto** del Direttore Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 265 del 3 maggio 2023** sono state adottate le modifiche dei Disciplinari di Produzione Integrata regionale 2023.

Tutti i documenti sono disponibili sul sito ERSA all' indirizzo:

http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2023/0%20decreto%20265%20del%2003_05_2023%20adoz%20modif%20discipl%202023.pdf

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vegetazione recettiva• Condizioni favorevoli a entrambi i patogeni• Considerando che il rilascio di ascospore di <i>Venturia pyrina</i> continua per 3-4 giorni dopo il primo rilascio il rischio di infezione rimane presente anche nei giorni successivi alla pioggia.• Nonostante le piogge persistenti la sporulazione di <i>Stemphylium vesicarium</i> sarà ancora limitata dalle temperature e non dovrebbe raggiungere livelli elevati.• Il rischio infettivo resta elevato per le consistenti bagnature previste.	<p>Mantenere la protezione della vegetazione con prodotti di copertura:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fluaziman (I.S.: 60-63 gg)• Ziram• Metiram• Captano• Dodina (verificare I.S. dei diversi formulati commerciali) <p>o in alternativa intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none">• SDHI +partner di copertura <p>Per potenziare l'attività del trattamento è possibile aggiungere:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fosetil di alluminio *• Fosfonato di potassio <p>* attivo anche nei confronti di <i>Erwinia amylovora</i> e <i>Pseudomonas syringae</i>).</p> <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">• Tebuconazolo• Difenoconazolo• Mefentrifluconazolo
<p>Colpo di fuoco</p> <p>Periodo di elevato rischio infettivo.</p> <p>Si raccomanda di porre particolare attenzione ad eventuali seconde fioriture eliminandole, nel più breve tempo possibile per evitare fonti di</p>	<p>Nei pereti è sempre buona norma effettuare controlli, in particolare in questo periodo ed eliminare le piante con sintomi.</p> <p>In caso di presenza di sintomi sospetti contattare il</p>

<p>ingresso al batterio e fare inoltre attenzione alle grandinate anche queste fonti di ingresso del batterio attraverso le ferite.</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>Servizio fitosanitario regionale.</p>
<p>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare i 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 intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flonicamid • Flupyradifuron (da fare ad anni alterni)
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siamo tra la fine del primo e l'inizio del secondo volo. 	<p>Monitorare i germogli per verificare eventuali presenze di larve per valutare la consistenza della popolazione.</p>
<p>Eulia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terminato il primo volo 	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>
<p>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Continua il volo in tutto l'areale della pianura, anche se con catture in diminuzione. Le piogge della settimana hanno certamente disturbato il volo del lepidottero. <p>Soglia di intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 adulti per trappola catturati in una o due settimane. <p>Si ricorda che nelle aziende dove si fa la confusione/disorientamento sessuale la soglia non è vincolante.</p> <p>Vista l'elevata variabilità di popolazioni si consiglia di posizionare le trappole sessuali all'interno della propria azienda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • I valori di GG in Friuli Venezia Giulia sono consultabili al seguente link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/ • È possibile consultare le previsioni di sviluppo fenologico dell'insetto (voli, accoppiamenti e ovideposizioni) al seguente link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e- 	<p>Nelle aziende in cui si fosse superata la soglia di 2 catture per trappola in 1-2 settimane effettuare il primo intervento con chlorantraniliprole (max 2 interventi/anno) non appena le condizioni del tempo lo permettono da farsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nei frutteti della medio-bassa pianura in questa settimana; • Nei frutteti dell'alta pianura da metà della prossima settimana.

<p>produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/</p> <p>selezionando la zona di interesse.</p> <p>Ad oggi le sommatorie termiche registrate hanno raggiunto valori compresi tra i 150°-180° nelle stazioni dell'alta e media pianura e i 210° gradi/giorno in quelle della bassa pianura (zona di Latisana).</p> <p>In bibliografia è riportato che le ovodeposizioni possono iniziare al raggiungimento dei 230 Gradi giorno (ΣT medie giornaliere > 10 °C dal 1° gennaio).</p>	
<p>Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips spp</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nessuna cattura nei siti monitorati 	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p>Psilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nei frutteti monitorati non si segnala ancora la presenza. <p>Soglia d'intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> Prevalente presenza di uova gialle 	<p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spirotetramat Abamectina <p>Per le aziende che intendono effettuare i lanci con antocoridi preferire l'utilizzo di Spirotetramat</p> <ul style="list-style-type: none"> Il primo lancio di antocoridi (1000 individui per ettaro) va eseguito 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.
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> Catture di adulti in genere ridotte nelle trappole di monitoraggio. Probabilmente anche l'attività di questo fitofago è stata limitata dalle avverse condizioni atmosferiche. Il monitoraggio, <u>sia visivo che con trappole appropriate</u>, permette di individuare la presenza dell'insetto nei propri appezzamenti e le fasi di sviluppo dell'insetto per programmare l'eventuale intervento insetticida e il momento più opportuno per effettuarlo. Sono state posizionate le trappole sul territorio. È possibile consultare i dati dei siti di monitoraggio al link: https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito 	<ul style="list-style-type: none"> Effettuare monitoraggi visivi a partire dai filari di bordo.

Da quest'anno gli andamenti dei voli degli insetti dannosi dei fruttiferi sono consultabili sulla piattaforma "AgriCS, Agricoltura, Conoscenza, Sviluppo" progetto realizzato dall'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA) e finanziato dalla sottomisura 1.2 del Programma di Sviluppo Rurale FVG 2014-2020. Dal link diretto <https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito> si può accedere alle sezioni **"Monitoraggio della cimice marmorata asiatica"** e **"Monitoraggio altri insetti dannosi"**. Nella sezione cimice saranno aggiornate in tempo reale le catture settimanali di adulti e giovani in ciascun sito di monitoraggio; nella sezione altri insetti dannosi, dopo aver effettuato la scelta della coltura e del metodo di conduzione, si rende visibile la mappa in cui sono evidenziati i Comuni dove viene effettuato il monitoraggio e cliccando all'interno del Comune prescelto si possono consultare i grafici delle catture settimanali.

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Grandine:</p> <p>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.</p>	<p>I prodotti consigliato sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captano • Dithianon

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 misure agroclimatico ambientali del PSR FVG 2014-2020). 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.

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:

ERSA ha attivato un nuovo 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 sul sito istituzionale www.ersa.fvg.it 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 ERSa FVG Bollettini pero integrato
Per iscriverti clicca qui: https://t.me/ERSA_pero_IPM

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSa
www.ersa.fvg.it