

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 16 del 22 GIUGNO 2023

PREVISIONI METEOROLOGICHE

L'anticiclone nord-africano insisterà sulla regione fino alla notte tra giovedì e venerdì. Venerdì una depressione atlantica con aria più fresca in quota determinerà instabilità. Nel week-end alta pressione con aria più secca da nord-est.

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 |
|--------------------------|------------|-------|
| Ingrossamento dei frutti | J | 75-79 |

Attualmente (25^a settimana) continua la fase di ingrossamento dei frutticini

| VARIETÀ | FASE FENOLOGICA | |
|------------|----------------------------|-------|
| | Fleckinger | BBCH |
| William | J Ingrossamento dei frutti | 75-79 |
| Abate | J Ingrossamento dei frutti | 75-79 |
| Conference | J Ingrossamento dei frutti | 75-79 |
| Kaiser | J Ingrossamento dei frutti | 75-79 |

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.• Ticchiolatura: Rischio di rilascio ascosporico di <i>V. pyrina</i> esaurito con le piogge scorse. Nei pereti con presenza di macchie permane il rischio di infezioni secondarie.• Maculatura bruna: condizioni favorevoli alle infezioni. Si continuano ad osservare sintomi di maculatura bruna su foglia.• Proseguire nel controllo nei pereti in particolare sulle varietà sensibili (es. Abate e Conference). | <p>Mantenere la copertura con:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fluazinam (60 gg. di intervallo di sicurezza)• Dodina (verificare gli intervalli di sicurezza dei diversi formulati)• Captano <p>In alternativa è possibile intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mefentrifluconazolo + partner di copertura (max 2 interventi/anno)• Tebuconazolo + partner di copertura• SDHI (Fluopyram; Fluxapyroxad; Penthiopirad) con l'aggiunta di un p.a. a diverso meccanismo d'azione (se non già presente nel formulato). |
| <p>Batteriosi (<i>Pseudomonas sp., Erwinia amylovora, ecc.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none">• Segnalazioni di nuovi focolai di colpo di fuoco batterico (<i>Erwinia amylovora</i>) giungono da zone frutticole importanti.• I mesi di maggio e giugno caratterizzati da temperature basse per il periodo, da lunghi periodi piovosi e notevoli sbalzi termici possono aver contribuito al | <ul style="list-style-type: none">• In caso di sintomi sospetti avvisare il Servizio Fitosanitario per un sopralluogo di accertamento. |

| | |
|--|--|
| <p>manifestarsi di scoppi epidemici da parte di questi batteri che, peraltro, hanno diffusione ubiquitaria e polifaga.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con Decreto n. 60/2022 il colpo di fuoco batterico non è più considerato organismo di quarantena. Ulteriori informazioni sono state indicate nel bollettino produzione integrata n. 2/2023. • Consigliamo di monitorare costantemente i propri impianti al fine di verificare costantemente lo stato fitosanitario del proprio frutteto. | |
| <p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il secondo volo con catture limitate • Prosegue la nascita delle larve di seconda generazione. <p>Soglia di intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1% di frutti con fori di penetrazione verificati su almeno 100 frutti ad ettaro. | <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare i germogli per verificare eventuali presenze di larve per valutare la consistenza della popolazione. |
| <p>Eulia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo, con catture sotto soglia. • Prosegue l’ovideposizione ed è iniziata la nascita delle larve di seconda generazione. • Si consiglia di cambiare il feromone nelle trappole di monitoraggio. <p>Soglia di intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 adulti trappola/settimana • 5% dei germogli infestati. | <ul style="list-style-type: none"> • In questa fase non sono necessari trattamenti specifici. |
| <p>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna cattura nei siti monitorati • La presenza di adulti della generazione svernante è terminata o sta per terminare. • I modelli previsionali danno per conclusa in tutta la zona di pianura la nascita delle larve. <p>È possibile consultare le previsioni di sviluppo fenologico dell’insetto (voli, accoppiamenti e</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare i propri impianti per verificare eventuali presenze di danni da carpocapsa e valutare la pressione dell’insetto in previsione dell’inizio della prossima generazione. |

| | |
|--|--|
| <p>ovideposizioni) al seguente link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/ selezionando la zona di interesse.</p> <p>Soglie d'intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1% di frutti con fori di penetrazione (controllo su almeno 100 frutti/ha): • 2 adulti per trappola catturati in una o due settimane. | |
| <p>Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips spp</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di volo. | <ul style="list-style-type: none"> • In questa fase non sono necessari trattamenti specifici. |
| <p>Psilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sotto controllo nei siti monitorati. <p>Soglia d'intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevalente presenza di uova gialle. | <p>In caso di elevate infestazioni intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spirotetramat • Abamectina <p>oppure in alternativa effettuare lavaggi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sali potassici di acidi grassi <p>Si ricorda che la distribuzione di caolino, utilizzato come repellente nei confronti di <i>H. halys</i>, contribuisce a controllare la psilla</p> |
| <p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ Si segnalano generalmente catture di adulti in calo nelle trappole di monitoraggio mentre sono in ulteriore aumento le forme giovanili nelle trappole Rescue nella gran parte degli areali monitorati. ☞ Oltre che nelle trappole di monitoraggio, osservate forme giovanili (1°-4° stadio) nei frutteti e nelle siepi e presenza di ovature. ☞ Osservati i primi danni su cv. William. ☞ 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 dello stesso. Questo consente di stabilire il momento più opportuno per effettuare un | <ul style="list-style-type: none"> ☞ Verificare la presenza di adulti e giovani di <i>H. halys</i> nei propri pereti e valutare la necessità di eseguire un eventuale trattamento insetticida con: <p style="text-align: center;">Acetamiprid</p> |

| | |
|--|--|
| <p>eventuale trattamento insetticida.</p> <p>☞ È possibile consultare i dati delle catture registrate nei siti di monitoraggio al link: https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito</p> <p>☞ Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale H. halys presente nel sito dell'ERSA e trasmesso tramite canale telegram: link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatric</p> | |
|--|--|

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 |
|---|---|
| Irrigazione: | Il fabbisogno irriguo per la coltura del pero con interfilare inerbito, è di 4,2 mm/giorno nel mese di giugno e di 5,1 mm/giorno nel mese di luglio . |
| 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 consigliato sono: <ul style="list-style-type: none"> • Captano • Dithianon • Sali di rame |

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