

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 14 del 09 GIUGNO 2023

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Sul Triveneto non ci sono perturbazioni definite; ad alta quota però permane aria relativamente fredda mentre, nei bassi strati, è presente aria umida che il forte irraggiamento diurno rende instabile dal pomeriggio, specie tra pianura e Prealpi.

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 (23a settimana) continua la fase di ingrossamento dei frutticini, per tutte le varietà è stata superata la fase di frutto noce (diametro > 30 mm).

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• Condizioni favorevoli a entrambi i patogeni• Rilevati sintomi di ticchiolatura su frutto della varietà Kaiser• Si continuano ad osservare macchie di maculatura bruna su foglia.• Tenere monitorati i pereti in particolare le varietà sensibili (es. Abate e Conference)	<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 Erwinia amylovora e Pseudomonas syringae).</p> <p>Dopo le piogge associare al prodotto di copertura anche un IBE con azione retroattiva:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tebuconazolo• Difenoconazolo• Mefentrifluconazolo

<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il secondo volo 	<p>Monitorare i germogli per verificare eventuali presenze di larve per valutare la consistenza della popolazione.</p> <p>Il trattamento consigliato per carpocapsa (chlorantraniliprole) è efficace anche per cidia molesta.</p>
<p>Eulia</p> <ul style="list-style-type: none"> • È iniziato il secondo volo con catture ridotte 	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.</p>
<p>Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna cattura nei siti monitorati <p>Soglia di intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 adulti per trappola catturati in una o due settimane. <p>È possibile consultare le previsioni di sviluppo fenologico dell'insetto (voli, accoppiamenti e 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>I modelli segnalano la nascita delle larve in tutta la regione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soglia d'intervento (Controllo su almeno 100 frutti/ha): <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 % di frutti con fori di penetrazione <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"> • Nelle aziende con volo di carpocapsa sopra soglia e continuo, se non ancora eseguito, procedere con il secondo intervento di chlorantraniliprole dopo 12-15 giorni dal precedente. • Nelle aziende dove sono già stati eseguiti due interventi con l'ovo-larvicida e si continuano a catturare adulti sopra soglia, oppure sono già stati eseguiti 2 trattamenti con il virus, è consigliabile programmare un ulteriore intervento larvicida con: <ul style="list-style-type: none"> ○ Virus della granulosi • Nelle aziende dove non ci sono state ancora catture o con catture sottosoglia, in caso di dubbi contattare i tecnici per pianificare la strategia di difesa.
<p>Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips spp</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con catture sporadiche 	<p>In questa fase non sono necessari trattamenti specifici</p>
<p>Psilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sotto controllo nei siti monitorati • Le condizioni climatiche sfavorevoli e la corretta esecuzione degli interventi fitosanitari hanno permesso di controllare questo fitofago 	<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

<p>Soglia d'intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevalente presenza di uova gialle 	<p>per ettaro) va eseguito a distanza di 7/10 giorni dal trattamento con Spirotetramat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 svernanti in calo nelle trappole di monitoraggio. ☞ Si segnala la prima cattura di forma giovanile (secondo stadio) ☞ Osservata presenza limitata di adulti sulle piante di pero all'interno degli impianti, ad ora non si sono rilevati danni sui frutti. ☞ 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 eventuale trattamento insetticida. ☞ È possibile consultare i dati delle catture registrate nei siti di monitoraggio al link: https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/fito ☞ 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_asiatic 	<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> ☞ Da esperienze di campo fatte da alcuni produttori si è osservato che prodotti a base di caolino (per la sua azione corroborante) e zeolite hanno dimostrato di avere un effetto repellente nei confronti di <i>H. halys</i>, contribuendo ad allontanare o sfavorire la presenza di cimici dagli impianti. ☞ Si segnala inoltre che l'olio essenziale di arancio sembra contribuire al controllo delle forme giovanili.
<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.</p>	

INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
Concimazione	<ul style="list-style-type: none">Dopo aver valutato la carica produttiva prevedere, qualora necessario, apporti al terreno di nitrato di calcio.

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: <ul style="list-style-type: none">CaptanoDithianonSali 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