

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 15 del 15 GIUGNO 2023

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Nei prossimi giorni, la depressione presente sull'Europa centro-orientale favorirà l'afflusso di correnti settentrionali fresche in quota, con tale situazione si prevede tempo ancora incerto con possibili temporali nelle ore pomeridiane/serali.

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 (24a 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
Ticchiolatura/Maculatura bruna: <ul style="list-style-type: none">Vegetazione recettiva.Condizioni favorevoli a entrambi i patogeni.Si continuano a rilevare sintomi di ticchiolatura su frutto della varietà Kaiser.Si continuano ad osservare sintomi di maculatura bruna su foglia, ma al momento non su frutto negli impianti monitorati.Proseguire nel controllo nei pereti in particolare sulle 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)ZiramMetiramCaptanoDodina (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">TebuconazoloDifenoconazoloMefentrifluconazolo
Cydia molesta <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>I trattamenti consigliati per carpocapsa sono</p>

	<p>efficaci anche per cidia molesta.</p> <p>Nel caso di un trattamento larvicida con il virus della granulosi scegliere il formulato efficace per entrambe le specie.</p>
<p>Eulia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il secondo volo con catture in aumento. 	<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 • I modelli previsionali indicano presenza di larve di diversa età in tutto il territorio regionale. <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/ </p> <p>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>Si ricorda che nelle aziende dove si fa la confusione/disorientamento sessuale la soglia non è vincolante.</p>	<p>Nel caso di superamento di una delle due soglie (catture e/o frutti forati), in base agli interventi precedenti, eseguire un trattamento larvicida con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spinetoram (attivo anche contro psilla) • Virus della granulosi
<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 frequenti piogge stanno ostacolando la diffusione di questo fitofago. <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 svernanti in calo nelle trappole di monitoraggio, in aumento quelle delle forme giovanili. ☞ Osservati primi danni sui frutticini della varietà William. ☞ Osservate forme giovanili (1°-3° stadio) nei frutteti (melo, nocciolo). ☞ 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_asiatric 	<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: Acetamiprid ☞ 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>	

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Grandine:</p> <p>Dopo una grandinata effettuare entro 24 ore dall'evento un intervento fungicida al</p>	<p>I prodotti consigliato sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captano

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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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