

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 12 del 19 MAGGIO 2022

INFORMAZIONE IMPORTANTE

Si informa che con **Decreto del Direttore Servizio fitosanitario** e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 300 del 2 maggio 2022** è stato **approvato l'aggiornamento** delle "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata per l'anno 2022 nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

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/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2022/>

CONCESSIONE DI DEROGA

Con Decreto n. 356 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica del giorno 18 maggio 2022 - Disciplinare di produzione integrata - è stata concessa la **deroga** per l'impiego della s.a. **Mefentrifluconazolo (formulato commerciale REVYSION PERO 2022)** oggetto di autorizzazione eccezionale ai sensi dell'art. 53 paragrafo 1, del Regolamento CE n. 1107/2009 ai fini del contenimento della maculatura bruna (*Stemphylium vesicarium*) sulla coltura del pero. Il Decreto è reperibile al link sotto indicato:

http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2022/deroghe-2022/Decreto_356-2022_Deroga_Pero_Revysion.pdf

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Nei prossimi giorni la presenza di un promontorio anticiclonico sulla regione garantirà condizioni di stabilità atmosferica. Su pianura e costa cielo sereno o poco nuvoloso con caldo anche afoso. Possibili temporali in montagna. Venti a regime di brezza.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersa 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
Accrescimento dei frutti	J	74

Attualmente le cultivar sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi di Fleckinger e scala BBCH:

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	
	Fleckinger	BBCH
William	I (allegagione) 21/25 mm	74
Abate	I (allegagione) 18/22 mm	74
Conference	I (allegagione) 20/23 mm	74
Kaiser	I (allegagione) 19/21 mm	74

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fase fenologica recettiva Per la maculatura bruna pur essendo le temperature favorevoli alla sporulazione, la mancanza di pioggia fa sì che il rischio infettivo in questo momento sia basso. Anche per ticchiolatura il rischio infettivo è basso. 	<p>Mantenere la copertura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Metiram Ziram Fluazinam Dodina + fosfonato <p>In alternativa è possibile intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> SDHI (Fluopyram; Fluxapyroxad; Penthiopirad) con l'aggiunta di un p.a. a diverso meccanismo d'azione (se non già presente nel formulato). <p>In questa fase le condizioni climatiche sono ottimali per la distribuzione di formulati a base di Tricoderma spp. al terreno.</p> <p>Verificare la registrazione in etichetta dei prodotti per lo specifico utilizzo.</p> <p>Contattare i tecnici per il corretto impiego dei prodotti.</p>
<p>Colpo di Fuoco batterico</p> <ul style="list-style-type: none"> Porre massima attenzione nei giovani impianti appena messi a dimora che presentano ancora fioriture secondarie. In questi impianti provvedere ad eliminare manualmente i fiori. 	<p>Nei pereti è sempre buona norma effettuare controlli ed eliminare le piante sintomatiche, o parti di esse, visto che sono fonte di inoculo.</p> <p>Monitorare soprattutto i giovani impianti (più suscettibili) e i pereti colpiti negli anni scorsi.</p> <p>In previsione di piogge, soprattutto se miste a grandine, è</p>

<ul style="list-style-type: none"> • 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: <u>Abrogazione provvedimenti recanti norme di lotta obbligatorie.</u> <ul style="list-style-type: none"> • Permane la fase di elevato rischio per le temperature ottimali di sviluppo del batterio. • Porre attenzione e monitorare costantemente i propri frutteti per individuare tempestivamente i primi eventuali sintomi. 	<p>altamente consigliabile effettuare un intervento preventivo a base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acibenzolar – S – metile • <i>Bacillus subtilis</i> • <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> • <i>Aureobasidium pullulans</i>
<p>Psilla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservata la presenza di adulti, uova bianche e uova gialle <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> <p>Il primo lancio di antocoridi (1000 individui per ettaro) va eseguito a distanza di 7/10 giorni dal trattamento con Spirotetramat.</p> <p>Un eventuale secondo lancio (500 individui per ettaro) va programmato dopo circa 15 giorni dal primo</p>
<p>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si continua ad osservare la presenza di afidi • Monitorare la presenza nei 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"> • Sulfoxaflor (solo per afide verde) • Flupyradifuron (da fare ad anni alterni)
<p>Carpocapsa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo della prima generazione. • <u>Sviluppo embrionale:</u> i gradi giorno registrati dal 1/01/2022 ad oggi nelle zone più precoci hanno raggiunto i 195-200 gradi/giorno (GG), valore che segnala l'approssimarsi della fase di ovideposizione. Nell'alta pianura e in zona montana i gradi giorno registrati vanno dai 160 ai 190 GG. • <u>Modelli previsionali:</u> nelle zone 	<p>Nelle aziende dove si osserva volo continuo da almeno due settimane e/o sopra soglia, posizionare entro la settimana un intervento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clorantraniliprole s.a. ad azione ovo-larvicida (max 2 interventi/anno). <p>Un secondo intervento, qualora necessario, andrà programmato dopo 10-12 giorni dal precedente.</p> <p>Oppure è possibile intervenire <u>non prima dell'inizio-metà della prossima settimana</u> con prodotti ad azione larvicida quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virus della Granulosi • Spinetoram (efficacie anche per la psilla)

<p>più precoci il modello prevede il picco di ovideposizione in questi giorni con la nascita delle larve a partire da fine di questa settimana inizio della prossima.</p> <p><u>Soglia di intervento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 cattura/trappola/settimana per 2 settimane consecutive o 2 catture/trappola in una settimana. <p>Si ricorda che nelle aziende dove si fa la confusione/disorientamento sessuale la soglia non è vincolante.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vista l'elevata variabilità di popolazioni si consiglia di posizionare le trappole sessuali all'interno della propria azienda. 	<ul style="list-style-type: none"> Fosmet (solo per esaurimento scorte. Efficacie anche per cocciniglia). <p>Nella scelta di prodotti larvicidi si consiglia in questa fase l'impiego del VIRUS della GRANULOSI.</p> <p>Nelle altre zone l'intervento ovaricida andrà posizionato tra inizio e metà della prossima settimana. Si consiglia di consultare il valore dei gradi giorni pubblicati con i dati meteo e di posizionare il trattamento ovaricida non prima dei 200-210 GG.</p> <p>I dati sono reperibile al link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/</p>										
<table border="1"> <thead> <tr> <th style="background-color: #fff9c4;">Gradi giorno (GG)</th> <th style="background-color: #fff9c4;">Stadio sviluppo insetto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">140</td> <td style="text-align: center;">Inizio primo volo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">230</td> <td style="text-align: center;">Inizio deposizione uova</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">300-310</td> <td style="text-align: center;">Inizio nascita larve</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">Inizio penetrazione frutti</td> </tr> </tbody> </table>	Gradi giorno (GG)	Stadio sviluppo insetto	140	Inizio primo volo	230	Inizio deposizione uova	300-310	Inizio nascita larve	350	Inizio penetrazione frutti	
Gradi giorno (GG)	Stadio sviluppo insetto										
140	Inizio primo volo										
230	Inizio deposizione uova										
300-310	Inizio nascita larve										
350	Inizio penetrazione frutti										
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo. 	<p>In questa fase non sono necessari interventi specifici</p>										
<p>Eulia</p> <ul style="list-style-type: none"> Assenza di volo 											
<p>Archips podanus</p> <ul style="list-style-type: none"> Ancora sporadiche catture 											
<p>Pandemis spp</p> <ul style="list-style-type: none"> Assenza di volo 											
<p>Grafici dei voli dei principali lepidotteri</p>	<p>Al link sotto indicato è possibile consultare i voli settimanali dei principali lepidotteri monitorati nel territorio regionale interessato dalla coltura:</p> <p>http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/grafici-dei-voli-dei-lepidotteri-dannosi-del-melo/Grafici%20lepidotteri%2012%20mag%202022.pdf/view</p>										
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> Si segnalano catture in aumento anche se non in tutti i siti monitorati. 	<ul style="list-style-type: none"> In questa fase non sono previsti trattamenti specifici. È opportuno iniziare ad effettuare controlli visivi degli adulti negli impianti. I controlli vanno fatti a 										

<ul style="list-style-type: none"> • Sporadica presenza di adulti nei pereti. • Sulle siepi osservati i primi adulti in accoppiamento. • Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> che verrà pubblicato sul sito dell'ERSA da questa settimana. • È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram: (link: https://t.me/ERSA_cimice_asiat) 	<p>partire dai bordi e nella parte alta delle piante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effettuare preferibilmente il monitoraggio nelle prime ore del mattino quando l'insetto è meno attivo.
--	--

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Irrigazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • A causa delle elevate temperature di questi giorni gli impianti, soprattutto i più giovani e messi a dimora nei terreni più sciolti, manifestano i primi sintomi di sofferenza idrica. 	<p>Valutare la necessità di eseguire uno o più interventi irrigui in funzione dell'andamento meteorologico. Il fabbisogno irriguo per la coltura del pero su interfilare inerbito, nel mese di maggio, è di 2,1 mm/giorno.</p>
<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 consigliati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dithianon • Captano
<p>Concimazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Negli impianti al secondo-terzo anno programmare, dopo aver irrigato, un apporto al terreno di nitrato di calcio; • Negli impianti in produzione, prima di programmare la concimazione sopra indicata, si consiglia di attendere i risultati della cascola naturale.

<p>Diserbo:</p> <p>Terminata la fioritura, dopo aver provveduto allo sfalcio dell'interfila, nelle aziende dove non è stato effettuato fino ad ora alcun trattamento diserbante (autunnale e prefiorale) è possibile intervenire con un diserbo localizzato in banda sulla fila.</p> <p>L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie del frutteto (salvo vincoli di etichetta). Per glifosate (e isoxaben) l'area trattata non deve superare il 30% della superficie del frutteto.</p>	<p>Per le s.a. fare riferimento al DPI alla voce "Controllo integrato delle infestanti delle Pomacee".</p>
--	--

TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si ricorda che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento fitosanitario è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni alle api e a tutti gli insetti pronubi (impollinatori) presenti in campo.

Si richiama, a tal proposito, 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 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.

Si informa che con **Decreto** del Direttore Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 151 del 28 febbraio 2022** sono stati adottati i nuovi Disciplinari di Produzione Integrata regionali 2022.

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/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2022/>

CANALE TELEGRAM:

Dal 2020 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