

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 14 del 3 GIUGNO 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

Su gran parte del Mediterraneo e sull'Italia domina l'anticiclone di origine africana, sulle Alpi invece affluiscono in quota a tratti masse d'aria più umide ed instabili da ovest. In giornata passerà un debole fronte proveniente dalla Francia. Temperature estive e caldo afoso, possibili temporali sparsi in montagna che domenica potrebbero interessare anche pianura e costa, 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	75/79

Tutte le varietà hanno superato la fase di frutto noce (diametro oltre i 30 mm), continua l'accrescimento del frutticino.

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura/Maculatura bruna</p> <ul style="list-style-type: none"> Per maculatura bruna indice di rischio a livelli elevati ed in aumento in caso delle piogge previste. Temperature ottimali alla sporulazione di <i>Stemphylium vesicarium</i>. Per ticchiolatura rischio infettivo basso. Si ricorda però che il rilascio delle ascospore di <i>V. pyrina</i> può avvenire nei 4-5 giorni successivi ad una pioggia anche in assenza di questa. 	<p>Mantenere la copertura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Metiram Ziram Fluazinam (60 gg. di sicurezza) Dodina (60 gg. di sicurezza) + fosfonato 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>Colpo di Fuoco batterico</p> <ul style="list-style-type: none"> In alcune zone frutticole di altre Regioni sono stati osservati i primi sintomi. Le temperature sono ideali per il batterio. Rischio infettivo alto in caso di grandinate. Porre attenzione e monitorare costantemente i propri frutteti per individuare tempestivamente i primi eventuali sintomi. In caso di sintomi sospetti allertare il Servizio Fitosanitario. 	<p>In previsione di piogge, soprattutto se miste a grandine, è altamente consigliabile effettuare un intervento preventivo a base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> Acibenzolar – S – metile Bacillus subtilis Bacillus amyloliquefaciens Aureobasidium pullulans
<p>Psilla</p> <ul style="list-style-type: none"> Osservata la presenza di adulti, uova bianche, uova 	<p>In presenza di melata o in caso di elevate infestazioni intervenire con:</p>

<p>gialle e neanidi, ed anche, in alcuni impianti, di melata.</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>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si osserva la presenza di nuove infestazioni. • 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>Si ricorda che il trattamento con Spirotetramat contro la psilla è attivo anche nei confronti degli afidi.</p>
<p>Carpocapsa</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Monitoraggi</u>: catture in calo in buona parte delle stazioni monitorate. • <u>Sviluppo embrionale</u>: i gradi giorno registrati dal 1/01/2022 ad oggi nelle zone più precoci hanno superato i 310-320 gradi/giorno (GG) In zona montana i gradi giorno registrati hanno superato i 260 GG. • <u>Modelli previsionali</u>: in questa settimana il modello prevede una coda di ovideposizione ed il superamento del picco di nascite larvali. • <u>Soglia di intervento</u>: una cattura/trappola a settimana per due settimane consecutive o 2 catture/trappola/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"> • <u>Consiglio</u>: vista l'elevata variabilità di popolazioni è preferibile installare con tempestività le trappole sessuali all'interno della propria azienda. 	<p>Un secondo intervento ovolarvicida con Clorantraniliprole (max 2 interventi/anno), qualora necessario e solo nelle aziende con forte pressione (danno alla raccolta nell'anno precedente oltre il 2%), andrà programmato dopo 10-12 giorni dal precedente. Questa s.a. ha azione ovo-larvicida pertanto funziona anche sulle giovani larve.</p> <p>Il Clorantraniliprole è preferibile utilizzarlo solo per il controllo della prima generazione di carpocapsa per salvaguardarne l'efficacia.</p> <p>In alternativa è possibile intervenire con prodotti ad azione larvicida quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virus della Granulosi • Spinetoram (efficacie anche per la psilla) • 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>I dai sono reperibile al link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/</p>

	Gradi giorno (GG)	Stadio di sviluppo di carpocapsa	
	140	Inizio primo volo	
	230	Inizio deposizione uova	
	300-310	Inizio nascita larve	
	350	Inizio penetrazione frutti	
	880	Inizio secondo volo	
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> È iniziato il volo della seconda generazione con catture ancora limitate. 	<p>In questa fase non sono necessari interventi specifici</p>		
<p>Eulia</p> <ul style="list-style-type: none"> Prime sporadiche catture di seconda generazione. 			
<p>Archips podanus</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo con catture in drastica diminuzione. 			
<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_12%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. La presenza di adulti nei pereti è in aumento. Rilevate nuove ovature e le prime forme giovanili e viste le prime ovature parassitizzate. Segnalare ai tecnici di riferimento eventuali presenze di ovature parassitizzate (vedi foto), NON RACCOGLIERLE! Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino 	<ul style="list-style-type: none"> È opportuno effettuare controlli visivi degli adulti e/o di forme giovanili e ovature negli impianti. I controlli vanno fatti preferibilmente nella parte alta delle piante. Effettuare il monitoraggio delle forme adulte nelle prime ore del mattino quando l'insetto è meno attivo. <u>In caso di accertata presenza all'interno del frutteto</u> la s.a. eventualmente utilizzabile in questo momento è: <ul style="list-style-type: none"> Acetamiprid (s.a. efficace anche nei confronti di afide grigio e afide verde). Da esperienze di campo fatte da alcuni produttori si è osservato che prodotti a base di caolino e zeolite hanno dimostrato di avere un effetto repellente nei confronti di <i>H. halys</i>, contribuendo nella difesa dell'insetto (per la loro azione 		

<p>speciale <i>H. halys</i> che verrà pubblicato sul sito dell'ERSA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram: • (link: https://t.me/ERSA_cimice_asiat ic) 	<p>corroborante).</p>
 <p><i>Ovature parassitizzata di cimice asiatica</i> (foto Simone Franz ©)</p>	 <p><i>Ovatura non parassitizzata di cimice asiatica</i> (Foto C. Zampa)</p>

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Irrigazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le precipitazioni dello scorso fine settimana sono state molto limitate. • Si consiglia di intervenire con irrigazioni di soccorso. 	<p>Il fabbisogno irriguo per la coltura del pero con interfilare inerbito, nel mese di giugno è di 4,2 mm/giorno.</p>
<p>Grandine:</p> <p>In alcune località, con i temporali di questi ultimi giorni, si sono verificati degli eventi grandinigeni.</p> <p>Questi trattamenti non incidono sul numero massimo di interventi ammessi previsti dal DPI con le s.a. consigliate. 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

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