

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 13 del 26 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

Dopo le precipitazioni di questi giorni, con grandinate che hanno interessato alcune zone del basso udinese, deboli correnti occidentali in quota manterranno instabilità dal pomeriggio di domani in particolare sull'area alpina. Nel fine settimana affluirà aria più fresca, specie domenica, umida in quota, secca nei bassi strati che porterà cielo da variabile a nuvoloso, con temporanee piogge sparse, in genere deboli. Temperature massime in calo specie in pianura. Su pianura e costa soffierà Bora da moderata a forte.

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) 25/29 mm	74
Abate	I (allegagione) 22/25 mm	74
Conference	I (allegagione) 23/28 mm	74
Kaiser	I (allegagione) 23/25 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 maculatura bruna rischio infettivo alto con le piogge previste per i prossimi giorni. Temperature medie ottimali alla sporulazione di <i>Stemphylium vesicarium</i>. • Per ticchiolatura rischio infettivo basso anche in considerazione del quasi totale esaurimento dell'inoculo. • 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 • Dodina + 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>In questa fase le condizioni climatiche sono ottimali per la distribuzione di formulati a base di <i>Tricoderma spp.</i> al</p>

	<p>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"> Le temperature sono ideali per il batterio. Rischio infettivo alto in caso di fioriture secondarie e/o grandinate. Porre massima attenzione nei giovani impianti appena messi a dimora che presentano ancora fioriture secondarie. In questi impianti provvedere ad eliminare manualmente i fiori. Porre attenzione e monitorare costantemente i propri frutteti per individuare tempestivamente i primi eventuali sintomi. 	<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 <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, uova gialle e neanidi, ed anche, in alcuni impianti, di melata. <p>Soglia d'intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> Prevalente presenza di uova gialle 	<p>In presenza di melata o 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>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 superato i 270 gradi/giorno (GG) 	<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>entro questa settimana</u> con</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Modelli previsionali: prosegue l'ovideposizione e la nascita delle larve. <p>Soglia di intervento:</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. 	<p>prodotti ad azione larvicida quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virus della Granulosa • Spinetoram (efficace anche per la psilla) • Fosmet (solo per esaurimento scorte. Efficace anche per cocciniglia). <p>Nella scelta di prodotti larvicidi si consiglia in questa fase l'impiego del VIRUS della GRANULOSA.</p> <p>Nelle altre zone affrettarsi ad effettuare l'intervento ovolarvicida entro la settimana. Si consiglia di consultare il valore dei gradi giorni pubblicati con i dati meteo e di posizionare il trattamento ovolarvicida non prima dei 200-210 GG.</p> <p>I dati sono reperibili al link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/</p>
---	---

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 con catture in diminuzione 	<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"> • Prosegue il volo con catture in aumento 	
<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 le prime ovature su melo. • Segnalare ai tecnici di riferimento eventuali presenze di ovature parassitizzate (vedi foto), NON RACCOGLIERLE! • Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> che verrà pubblicato sul sito dell'ERSA. • È possibile ricevere lo speciale bollettino cimice marmorata asiatica anche attraverso il canale telegram: • (link: https://t.me/ERSA_cimice_asiatc) 	<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 nelle prime ore del mattino quando l'insetto è meno attivo. • In questa fase <u>non sono consigliati trattamenti specifici</u>. 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 corroborante).
 <p>Ovature parassitizzate di cimice asiatica (foto Simone Franz ©)</p>	 <p>Ovatura non parassitizzata di cimice asiatica (Foto C. Zampa)</p>

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Irrigazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le precipitazioni che si sono verificate in questi giorni hanno dato un po' di "respiro" alle colture. • Se a livello locale non sono stati soddisfatti i fabbisogni stagionali si 	<p>Il fabbisogno irriguo per la coltura del pero con interfilare inerbito, nel mese di maggio, è di 2,1 mm/giorno, mentre in quello di giugno è di 4,2 mm/giorno.</p>

consiglia di intervenire con irrigazioni di soccorso.	
<p>Grandine:</p> <p>In alcune località, con i temporali di questi ultimi giorni si sono verificati degli eventi grandinigeni.</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 un evento piovoso od irriguo, 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.

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