

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 15 del 9 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/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

La regione sarà interessata nella giornata odierna da un fronte che poi andrà a formare una depressione sull'Adriatico che continuerà a far affluire correnti umide orientali in quota e richiamerà correnti più secche nei bassi strati. Sabato e domenica tornerà un promontorio anticiclonico con aria secca in quota.

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>Maculatura bruna / Ticchiolatura</p> <ul style="list-style-type: none"> Per maculatura bruna indice di rischio infettivo alto. Temperature medie ottimali alla sporulazione di <i>Stemphylium vesicarium</i>. Per ticchiolatura rischio infettivo medio-basso. Si ricorda che la fase ascosporica di <i>Venturia pyrina</i> è più lunga di quella di <i>Venturia inaequalis</i> su melo e 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"> Rischio infettivo alto in caso di grandinate. Monitorare con attenzione e costanza 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"> Si continua ad osservare la presenza di adulti, uova bianche, uova gialle e neanidi, ed anche, in alcuni impianti, di melata. 	<p>In presenza di melata o in caso di elevate infestazioni intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spirotetramat Spinetoram <p>oppure in alternativa effettuare lavaggi con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sali potassici di acidi grassi <p>Si ricorda che la distribuzione di caolino, utilizzato come repellente nei confronti di <i>H. halys</i>, contribuisce a controllare la psilla.</p>
<p>Carpocapsa</p> <p><u>Monitoraggi:</u> nessuna cattura nelle trappole monitorate. Proseguono sporadiche catture nei meleti a produzione integrata e biologica da considerarsi come coda di volo della prima generazione</p>	<p>In campo sono ancora presenti le larve. Nel caso di superamento di una delle due soglie (catture e/o frutti forati), in base agli interventi precedenti, eseguire un trattamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Virus della Granulosa Spinetoram (efficacie anche per la

<p><u>Soglie di intervento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificare su almeno 100 frutti/ha la presenza di fori iniziali di penetrazione e trattare al superamento della soglia dell'1% • 1 cattura/trappola a settimana per due settimane consecutive o 2 catture/trappola in una settimana. 	<p>psilla)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fosmet (solo per esaurimento scorte. Efficacie anche per cocciniglia).
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo della seconda generazione. 	<p>In questa fase non sono necessari interventi specifici</p>
<p>Eulia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo della seconda generazione. 	
<p>Archips podanus</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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_12%20mag%202022.pdf/view</p>
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Catture in aumento nelle trappole Rescue nella gran parte degli areali monitorati sia di giovani che di adulti. • Presenza in ulteriore aumento sia di adulti che di forme giovanili nei pereti. • Si conferma la presenza di parassitoidi di cimice asiatica in alcune località della Regione anche distanti tra loro. • Segnalare ai tecnici di riferimento eventuali presenze di ovature parassitizzate. • Per la gestione delle ovature maggiori informazioni sono reperibili al seguente link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/cimice- 	<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. • <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. efficacie 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

<p>marmorata-asiatica-halyomorpha-halys/cimice-marmorata-asiatica-stagione-2022/Speciale gestione ovature di Halyomorpha halys - 9 giu 2022.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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_asiatic) 	<p>nei confronti di <i>H. halys</i>, contribuendo nella difesa dell'insetto (per la loro azione corroborante).</p>
---	--

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Irrigazione</p> <p>Valutare la necessità di eseguire uno o più interventi irrigui, in particolare negli impianti giovani, in funzione dell'andamento meteorologico.</p>	<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>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 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