

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 8 del 22 APRILE 2022

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Una depressione mediterranea sta interessando la regione. Anche per i prossimi giorni sono previste condizioni di tempo instabile. In montagna cielo coperto con deboli piogge sparse, che a partire dal pomeriggio di sabato e domenica diverranno in genere abbondanti con neve sopra i 1700 m. Su pianura e costa per sabato è previsto cielo in prevalenza nuvoloso al mattino, variabile con schiarite dal pomeriggio. Da domenica nuvolosità con piogge intermittenti da moderate a localmente abbondanti in pianura, da deboli a moderate sulla costa; soffierà vento sostenuto da sud. Per lunedì tempo ancora incerto con possibilità di qualche breve pioggia locale anche in pianura.

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
Inizio caduta petali	G	67
Fine caduta petali	H	69
Allegagione	I	71

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

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	
	Fleckinger	BBCH
William	Da H (fine caduta petali) a I (allegagione)	69-71
Abate	Da H (fine caduta petali) a I (allegagione)	69-71
Conference	H (fine caduta petali)	69
Kaiser	Da G (inizio caduta petali) a H (fine caduta petali)	67-69

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase fenologica molto recettiva • Condizioni meteo favorevoli • Si ricorda che le ascospore di <i>Venturia pyrina</i> volano anche nei 3-4 giorni successivi alla pioggia 	<p>Mantenere la copertura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ditianon • Metiram • Ziram <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>Dopo le piogge, in caso di dilavamento, associare al prodotto di copertura anche un IBE con azione retroattiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tebuconazolo (attivo nei confronti di maculatura bruna) • Difenoconazolo (da preferire su cv. sensibili alla ticchiolatura es. William)
<p>Maculatura bruna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le prossime piogge potrebbero non essere ancora favorevoli per le prime sporulazioni di <i>Stenphilium vesicarium</i> dato che sono limitate da temperature medie inferiori a 13°. 	<p>Proseguire con le pratiche di sanificazione del cotico erboso indicate nei precedenti bollettini.</p> <p>Le sostanze attive consigliate per la difesa della Ticchiolatura sono efficaci anche nei confronti di Maculatura bruna.</p>
<p>Colpo di fuoco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase di elevata suscettibilità • 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: 	<p>Nei pereti è sempre buona norma effettuare controlli, in particolare in questo periodo ed eliminare le piante con sintomi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare soprattutto i giovani impianti (più suscettibili) e i pereti colpiti negli anni scorsi.

<p>Abrogazione provvedimenti recanti norme di lotta obbligatorie</p>	<p>In previsione di piogge si consiglia di intervenire preventivamente con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bacillus subtilis • Bacillus amyloliquefaciens • Aureobasidium pullulans • Acibenzolar – S – metile
<p>Carpocapsa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nelle aziende monitorate non sono state rilevate catture • Prime sporadiche catture nei meleti a conduzione integrata 	<p>Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto dovranno prepararsi per tempo alla chiusura dell'impianto da effettuarsi subito dopo la fine della fioritura.</p>
<p>Cydia molesta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con catture in forte aumento 	<p>In questa fase fenologica non si possono eseguire interventi insetticidi</p>
<p>Eulia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con catture in calo 	<p>In questa fase fenologica non si possono eseguire interventi insetticidi</p>
<p>Altri tortricidi ricamatori (<i>Archips podanus</i> e <i>Pandemis spp.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di volo 	
<p>Tentredine del pero</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si continuano a rilevare catture nei siti monitorati <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 adulti catturati per trappola dall'inizio del volo o 10% dei corimbi infestati 	<p>Al superamento della soglia effettuare un intervento in <u>post-fioritura</u> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acetamiprid
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prime sporadiche catture nelle trappole Rescue®. • Non ancora osservata presenza di adulti presso gli impianti o in prossimità di essi 	<p>Installare quanto prima le trappole per il monitoraggio dell'insetto. Si ricorda che le trappole per <i>H. halys</i> (Rescue®, Pherocon® sticky trap) vanno posizionate sulle piante di bordo della coltura o su piante spontanee presenti nelle vicinanze e NON all'interno dell'appezzamento.</p> <p>Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto dovranno prepararsi per tempo alla chiusura dell'impianto da effettuarsi subito dopo la fine della fioritura.</p>

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
Mezzi biotecnologici <ul style="list-style-type: none">• Confusione sessuale e disorientamento sessuale	Posizionare gli erogatori per <i>Cydia pomonella</i> prima dell'inizio del volo.

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