

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 7 del 14 APRILE 2022

PREVISIONI METEOROLOGICHE

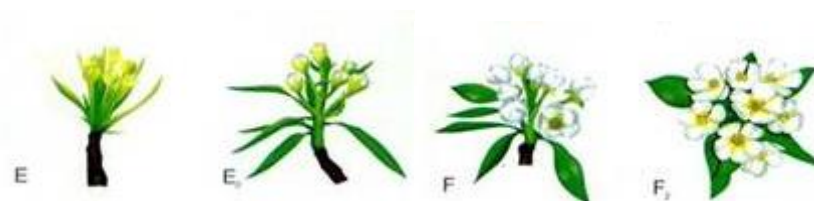
Nello scorso fine settimana (9-10 aprile) si sono verificate in alcune località delle gelate con temperature che sono scese anche a -3°C (zona pedemontana del Pordenonese) da costringere i frutticoltori ad azionare gli impianti antibrina.

Per i prossimi giorni sono previste condizioni di tempo soleggiato con temperature tipicamente primaverili e massime che, tra oggi e domani, potranno raggiungere i 23-25 gradi. Per sabato è confermato il transito di un veloce fronte freddo da nord, responsabile di maggiore variabilità atmosferica e qualche breve rovescio o temporale più probabile sulla fascia prealpina e nella zona della pianura pordenonese. Sul litorale e la bassa pianura venti di Bora in rinforzo. Per Pasqua e Pasquetta si prevede il ritorno a condizioni di tempo stabile e in prevalenza soleggiato ma con clima più freddo, stante l'afflusso di aria fredda da est.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it
Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersà 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
Mazzetti divaricati	E-E2	57-59
Inizio fioritura	F	60
Piena fioritura	F2	65

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

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	
	Fleckinger	BBCH
William	F2 (piena fioritura)	65
Abate	F2 (piena fioritura)	65
Conference	Da E2 (mazzetti divaricati) a F (inizio fioritura)	59-60
Kaiser	E2 (mazzetti divaricati)	59

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase fenologica molto recettiva • Si ricorda che le ascospore di <i>Venturia pyrina</i> volano anche nei 3-4 giorni successivi alla pioggia 	<p>Ripristinare la copertura prima del prossimo evento piovoso 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>A livello curativo intervenire con difenoconazolo o tebuconazolo più partner di copertura.</p> <p>Per migliorare l'attività di tutte queste sostanze attive è possibile aggiungere fosfonato di potassio o fosetil di alluminio</p>
<p>Maculatura bruna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non ci sono condizioni di rischio • Con le prossime piogge ci potrebbe essere un debole inizio di sporulazione 	<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"> • Il periodo della fioritura è una fase di elevata suscettibilità agli attacchi di <i>E. amylovora</i> • Da gennaio 2022 il colpo di fuoco batterico non è più considerato organismo di quarantena, vedi 	<p>Nei pereti è sempre buona norma effettuare controlli, in particolare in questo periodo in cui le piante risultano fortemente vulnerabili alle infezioni 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.

Decreto n. 60 del 28/01/2022 al link: Abrogazione provvedimenti recanti norme di lotta obbligatorie	In previsione di piogge si consiglia di intervenire preventivamente con: <ul style="list-style-type: none"> • Bacillus subtilis • Bacillus amyloliquefaciens • Aureobasidium pullulans • Acibenzolar – S – metile
Cydia molesta <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo 	In questa fase fenologica non si possono eseguire interventi insetticidi
Eulia <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo 	In questa fase fenologica non si possono eseguire interventi insetticidi
Tentredine del pero <ul style="list-style-type: none"> • Si continuano a rilevare catture nei siti monitorati Soglia d'intervento: <ul style="list-style-type: none"> • 20 adulti catturati per trappola dall'inizio del volo o 10% dei corimbi infestati 	Al superamento della soglia programmare un intervento in <u>post-fioritura</u> con: <ul style="list-style-type: none"> • Acetamiprid
Cimice asiatica (Halyomorpha halys): <ul style="list-style-type: none"> • Si continua ad osservare la presenza di adulti presso i locali/zone di svernamento; • Non si segnala ad oggi presenza di adulti presso gli impianti o in prossimità di essi. 	Installare quanto prima le trappole per il monitoraggio dell'insetto. Si ricorda che le trappole per H. halys (Rescue®, Pherocon® sticky trap) vanno posizionate sulle piante di bordo della coltura o su piante spontanee presenti nelle vicinanze e NON all'interno dell'apezzamento.

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
Installazione trappole sessuali per il monitoraggio Le trappole sessuali rappresentano il sistema più affidabile per evidenziare la presenza dei fitofagi, l'andamento delle popolazioni e i periodi di massimo sfarfallamento degli insetti adulti nei frutteti. Ciò permette l'ottimale posizionamento dei trattamenti insetticidi. Per questa ragione è necessario installare le trappole a feromoni per i principali lepidotteri dannosi <u>prima</u> dell'inizio dei voli.	Affrettarsi ad installare le trappole per Carpocapsa del melo (Cydia pomonella), Cacecia dei fruttiferi (Archips spp.) e gli altri Tortricidi dannosi delle pomacee (Pandemis spp.).
Mezzi biotecnologici <ul style="list-style-type: none"> • Confusione sessuale e disorientamento sessuale 	Posizionare gli erogatori per Cydia pomonella prima dell'inizio del volo.

<p>Fitoregolatori</p> <ul style="list-style-type: none"> Dall’inizio della fioritura vanno effettuati gli interventi per favorire l’allegagione con sostanze attive e dosaggi diversi in funzione della varietà, delle condizioni climatiche e della carica florale 	<p>Trattamenti con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Acido gibberellico (GA3) Gibberelline A4 e A7 +6 Benziladenina
<p>Concimazioni fogliari:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Proseguire con interventi fogliari a base di boro e azoto.

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