

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 5 del 1 APRILE 2021

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 n. 230 del 18 marzo 2021 del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA, sono stati approvati i Disciplinari di Produzione Integrata 2021.

I nuovi DPI sono pubblicati sul sito dell'ERSA al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2021/>

AGGIORNAMENTI NORMATIVI:

NUOVE PROROGHE PER ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E ALL'IMPIEGO, ALLA VENDITA E ALL'ATTIVITÀ DI CONSULENZA IN MATERIA DI PRODOTTI FITOSANITARI E ATTESTATI DI FUNZIONALITÀ MACCHINE IRRORATRICI IN SCADENZA TRA IL 1° GENNAIO ED IL 31 DICEMBRE 2021.

Si comunica che con la conversione in legge del DL 31 dicembre 2020, n. 183 (decreto "Milleproroghe") la validità dei certificati di abilitazione all'acquisto e all'impiego, alla vendita e all'attività di consulenza in materia di prodotti fitosanitari, nonché degli attestati di funzionalità delle macchine irroratrici rilasciati ai sensi del decreto legislativo n. 150/2012, in scadenza nel 2021, dal 1° gennaio al 31 dicembre, è prorogata di dodici mesi. Qualora allo scadere dei dodici mesi persista ancora lo stato di emergenza la validità sarà prorogata di ulteriori novanta giorni dalla data di cessazione dello stato di emergenza

sanitaria. È comunque consigliata una graduale e omogenea partecipazione ai corsi di aggiornamento durante tutto l'anno in corso, al fine di evitare la concentrazione delle richieste di partecipazione alla formazione per il rinnovo riferite a più annate con medesima scadenza con inevitabili disagi per i titolari dell'abilitazione, per i soggetti formatori impegnati nella programmazione e organizzazione delle attività formative e per le Autorità competenti nelle procedure amministrative di rinnovo. A tal fine si precisa che non essendo prevista una scadenza per l'attestato di frequenza all'attività formativa di aggiornamento, gli attestati dei corsi già frequentati o che verranno frequentati durante il periodo di proroga della validità del patentino, conservano, pertanto, la loro validità ai fini del rinnovo.

PREVISIONI METEOROLOGICHE

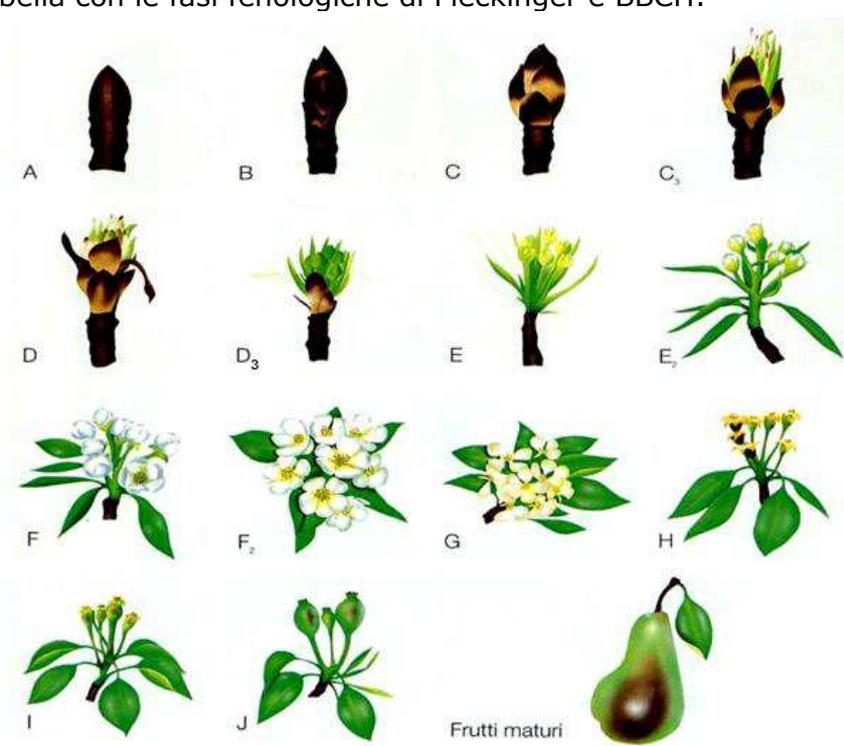
Un anticiclone continua ad interessare la regione con aria molto mite in quota. Possibile qualche rovescio nella giornata di sabato. L'arrivo di una perturbazione è previsto per martedì della prossima settimana. Da fine settimana è previsto inoltre un abbassamento consistente delle temperature sia minime che massime.

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/>

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

FENOLOGIA

Di seguito la tabella con le fasi fenologiche di Fleckinger e BBCH:



Fase fenologica	Fleckinger	BBCH
gemma d'inverno	A	00
gemma gonfia	B	01
apertura gemme	C-C3	07-10
comparsa mazzetti fiorali	D-D3	53
mazzetti divaricati	E-E2	57-59
inizio fioritura	F	60
piena fioritura	F2	65
inizio caduta petali	G	65
fine caduta petali	H	69
allegagione	I	72
ingrossamento dei frutti	J	74-79

Il notevole aumento delle temperature registrato negli ultimi giorni ha impresso una forte accelerazione dello sviluppo fenologico delle piante rispetto alla scorsa settimana. Attualmente le varietà di pero sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche di Fleckinger e scala BBCH:

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	
	Fleckinger	BBCH
William	E2 (mazzetti divaricati)- F (inizio fioritura)	59-60
Abate	E2 (mazzetti divaricati)	59
Conference	E -E2 (mazzetti divaricati)	57-59
Kaiser	D (comparsa mazzetti fiorali)	53

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vegetazione recettiva 	<p>Effettuare un trattamento preventivo prima del prossimo evento piovoso con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mancozeb Ziram Metiram Ditianon <p>Da questa fase è possibile miscelare ai prodotti di copertura il fosfonato di potassio o fosetil di alluminio (quest'ultimo prodotto è attivo anche nei confronti di <i>Pseudomonas syringae</i>).</p> <p>Nelle varietà sensibili al patogeno (es. William), nel caso si fosse verificato un evento piovoso nella giornata di sabato, associare ad uno dei prodotti di copertura</p>

	una anilinopirimidina (<i>ciprodinil/pirimetani</i>)
Colpo di fuoco batterico: <ul style="list-style-type: none"> Fase fenologica altamente recettiva Monitorare i pereti colpiti negli anni scorsi 	Trattamenti preventivi in fioritura con: <ul style="list-style-type: none"> Bacillus subtilis Bacillus amyloliquefaciens Aureobasidium pullulans Acibenzolar – S – metile
Cydia molesta <ul style="list-style-type: none"> È iniziato il volo della prima generazione con catture elevate in alcuni siti 	<ul style="list-style-type: none"> In questa fase non sono necessari interventi specifici
Eulia <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo della prima generazione con catture in ulteriore aumento 	<ul style="list-style-type: none"> In questa fase non sono necessari interventi specifici
Tentredine <ul style="list-style-type: none"> Rilevate numerose 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 post-fioritura con: <ul style="list-style-type: none"> Acetamiprid (per Abate e Decana se si supera la soglia in prefioritura si può trattare in tale epoca)
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>): Non si segnalano ancora presenze di adulti di cimice asiatica presso gli impianti o in prossimità di essi.	Dalla prossima settimana esporre le trappole per il monitoraggio dell'insetto. 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'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	Entro la metà di aprile vanno posizionate le trappole per Carpocapsa del melo (<i>Cydia pomonella</i>), Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips spp.</i>) e gli altri Tortricidi dannosi delle pomacee (<i>Pandemis spp.</i>).

<p>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.</p>	
<p>Mezzi biotecnologici (confusione sessuale e disorientamento sessuale)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Affrettarsi a posizionare gli erogatori per Cydia molesta (anche nel caso di erogatori combinati Cydia molesta+Cydia pomonella).
<p>Impollinazione entomofila</p> <ul style="list-style-type: none"> Per garantire una buona impollinazione è buona pratica posizionare in frutteto gli alveari quando il 20% dei fiori centrali è aperto 	<ul style="list-style-type: none"> Contattare per tempo gli apicoltori che prestano questo servizio
<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 fiorale 	<p>Trattamenti con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Acido gibberellico (GA3), gibberelline A4 e A7 +6 benziladenina
<p>Concimazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento <u>Per le aziende che seguono il Disciplinare di produzione integrata</u>: predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna 	<ul style="list-style-type: none"> Negli impianti con rischio di clorosi effettuare, prima delle prossime piogge, la somministrazione di ferro chelato al terreno Programmare la prima somministrazione di azoto da eseguire a cavallo della fioritura La concimazione con fosforo e potassio può essere effettuata con un'unica distribuzione, dal momento che sono elementi poco mobili nel terreno Effettuare concimazioni fogliari con boro nell'immediato pre e post-fioritura per favorire l'allegagione.
<p>Irrigazione</p> <ul style="list-style-type: none"> In considerazione della persistente mancanza di precipitazioni significative e della fase fenologica di 	<ul style="list-style-type: none"> Eseguire uno o più interventi irrigui in funzione dell'andamento meteorologico dei prossimi giorni. Prestare particolare attenzione alle

rapido accrescimento

piante giovani appena messe a dimora.

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 IMPORTANTI:

Il 6 aprile 2021 scade il termine per l'iscrizione al programma informativo specialistico del progetto AgriCS (sotto-misura 1.2 del PSR 2014-2020)

Per iscriversi click su "[link per registrarsi ai percorsi informativi](#)" rinvenibile al seguente indirizzo:

http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/01_Webinar-divulgativo-sulle-applicazioni-della-piattaforma-ICT-di-AgriCS-giovedi-18-marzo-2021-ore-16

Dall'anno scorso 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