

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 4 del 25 MARZO 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. E' 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

Le correnti settentrionali e secche in quota che interessano la regione verranno sostituite da un flusso occidentale gradualmente più umido che produrrà un aumento delle temperature e probabili piogge tra sabato sera e domenica.

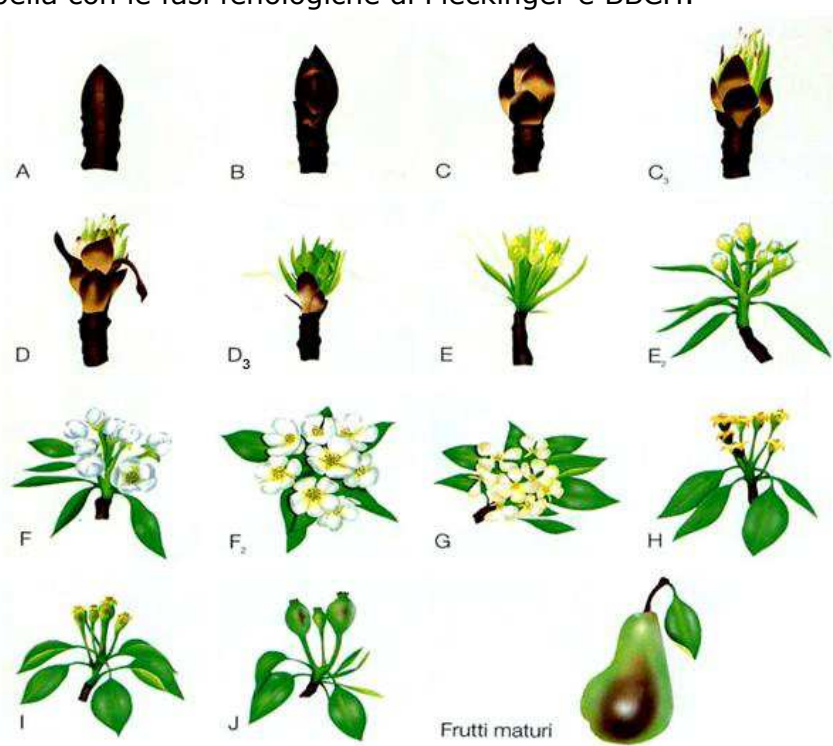
Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersra al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

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

FENOLOGIA

Il perdurare delle basse temperature ha mantenuto il rallentamento delle fasi fenologiche delle piante già osservato nelle settimane precedenti con un ritardo nello sviluppo vegetativo di alcuni giorni rispetto all'anno scorso.

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

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	
	Fleckinger	BBCH
William	C3 (apertura gemme) D (comparsa mazzetti fiorali)	10-53
Abate	C3 (apertura gemme) D (comparsa mazzetti fiorali)	10-53
Conference	C3 (apertura gemme))	10
Kaiser	C (apertura gemme)	07

GELATE

Nelle notti fra venerdì 19 e lunedì 22 marzo le temperature sono scese anche di diversi gradi sotto zero. I minimi termici sono stati raggiunti nelle notti tra il 20 e il 21 e tra il 21 e il 22 marzo (Pozzuolo -5,5°C, Pradamano -5,2°C, Gradisca d'Isonzo -3,8°C, Palazzolo dello Stella -4,9°C). Le gelate hanno interessato l'intera pianura regionale e in modo meno marcato la fascia costiera. Le varietà di pero stanno attraversando fasi fenologiche caratterizzate da una buona resistenza al freddo (tab.1) e quindi non dovrebbero aver subito danni a seguito di questi eventi.

FASE FENOLOGICA	Soglia	10%	90% DANNO
Gemma d'inverno	-18,0°C		
Apertura gemme	- 8,0°C	- 8,6°C	- 17,7°
Mazzetti fiorali		- 4,3°C	- 9,6°C

Tabella 1 Sensibilità alle gelate del pero in relazione alla fase fenologica attraversata (da Snyder et al., 2005 rielaborato).

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
Ticchiolatura: <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva; • Previste deboli piogge tra sabato e domenica. 	Effettuare un trattamento preventivo con: <ul style="list-style-type: none"> • Mancozeb • Metiram • Prodotti rameici (azione anche nei confronti dei Cancri rameali)
Cydia molesta <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di volo 	<ul style="list-style-type: none"> • In questa fase non sono necessari interventi specifici

<p>Eulia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo della prima generazione con catture in aumento. 	<ul style="list-style-type: none"> • In questa fase non sono necessari interventi specifici
<p>Cocciniglia di San Josè:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In caso di presenza su rami e branche nella stagione precedente 	<p>Intervenire entro la fase di comparsa mazzetti fiorali con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Olio minerale, • Pyriproxifen (*) <p>L'olio minerale va distribuito preferibilmente nelle ore più calde, nelle giornate più umide ed in assenza di vento.</p> <p>(*) vedi nota revisioni n. 1/2021</p>

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cydia molesta entro fine marzo
<p>Installazione trappole cromotropiche per il monitoraggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hoplocampa brevis quanto prima
<p>Mezzi biotecnologici (confusione sessuale e disorientamento sessuale)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Affrettarsi a posizionare gli erogatori Cydia molesta.
<p>Concimazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento • Per le aziende che seguono il <u>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 rapido

	accrescimento, valutare la necessità di eseguire un intervento irriguo in funzione dell'andamento meteorologico dei prossimi giorni. Attenzione particolare va prestata alle piante giovani appena messe a dimora.
<p>Diserbo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve essere localizzato in banda sulla fila e l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (30% per isoxaben e glifosate) • Per il glifosate la quantità massima di sostanza attiva utilizzabile per anno è 972 g/ha se si utilizzano solo erbicidi fogliari, 648 g/ha se si utilizzano anche erbicidi residuali negli impianti in produzione • Per la salvaguardia dei pronubi è necessario eseguire prima dell'intervento diserbante lo sfalcio dell'interfilare 	<ul style="list-style-type: none"> • Sia in fase di allevamento delle piante (fino a 3 anni) che in fase di produzione intervenire contro le infestanti con le sostanze attive previste dal disciplinare di produzione integrata nel rispetto delle limitazioni stabilite • In previsione di piogge e con terreno non troppo coperto da infestanti, in questo periodo, si possono ancora applicare erbicidi ad azione residuale

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.

INFORMAZIONE IMPORTANTE:

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