

## **SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA**

### **BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 2 del 11 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. A breve sarà pubblicato sul sito di ERSa l'aggiornamento dei Disciplinari di Produzione Integrata 2021.

#### **PRODOTTI FITOSANITARI: NUOVE PROROGHE PER ABILITAZIONI E ATTESTATI DI FUNZIONALITÀ MACCHINE IRRORATRICI IN SCADENZA TRA IL 1° GENNAIO ED IL 30 APRILE 2021**

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, nel perdurare dello stato di emergenza sanitaria (attualmente dal 1° gennaio al 30 aprile) è prorogata di dodici mesi dalla data di scadenza dell'abilitazione/attestazione stessa. 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. Una nota più esaustiva è consultabile al link:

[http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/02\\_Prodotti-fitosanitari-nuove-proroghe-per-abilitazioni-e-attestati-di-funzionalita-macchine-irroratrici-in-scadenza-tra-il-1-gennaio-ed-il-30-aprile-2021.html](http://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/02_Prodotti-fitosanitari-nuove-proroghe-per-abilitazioni-e-attestati-di-funzionalita-macchine-irroratrici-in-scadenza-tra-il-1-gennaio-ed-il-30-aprile-2021.html)

## REGOLAZIONE O TARATURA E MANUTENZIONE PERIODICA DELLE ATTREZZATURE

La regolazione delle attrezzature utilizzate per la distribuzione dei prodotti fitosanitari, secondo le disposizioni del PAN, deve essere eseguita periodicamente dall'utilizzatore professionale. Queste operazioni hanno lo scopo di adattare le attrezzature alle specifiche realtà colturali aziendali e di definire il corretto volume di miscela da distribuire in funzione delle indicazioni riportate nelle etichette dei prodotti fitosanitari. I controlli tecnici e le manutenzioni devono riguardare almeno i sottoelencati aspetti:

- la verifica di eventuali lesioni o perdite di componenti della macchina;
- la funzionalità del circuito idraulico e del manometro;
- la funzionalità degli ugelli e dei dispositivi anti-goccia;
- la pulizia dei filtri e degli ugelli;
- la verifica dell'integrità delle protezioni della macchina, ad esempio del giunto cardanico e della griglia di protezione del ventilatore (quando presenti).

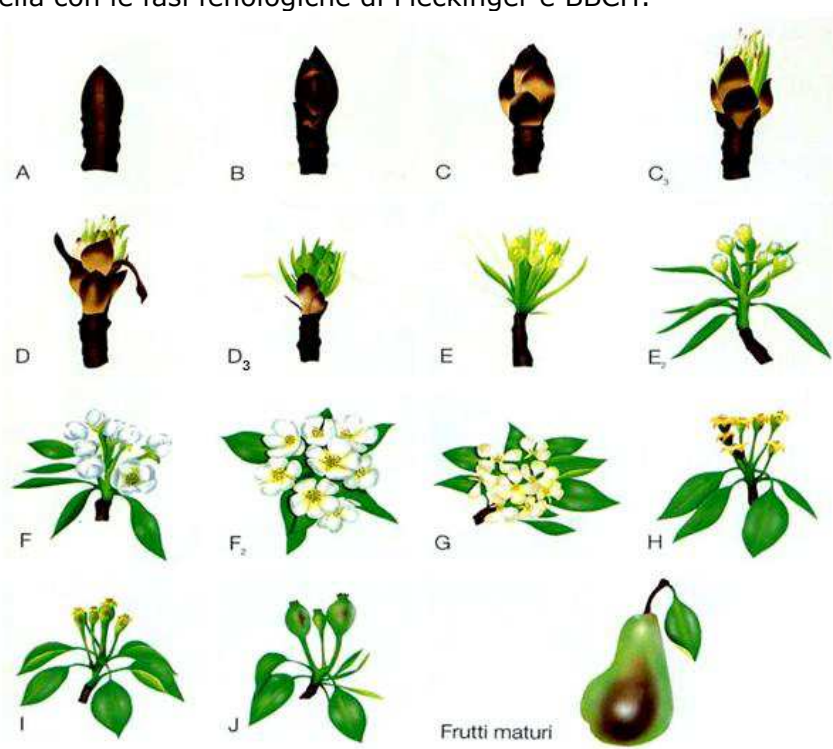
Tali operazioni devono essere registrate su apposita scheda da allegare al registro trattamenti o annotate sul registro stesso e devono far riferimento all'attrezzatura, alla data di esecuzione ed ai volumi di irrorazione utilizzati per le principali tipologie colturali.

## PREVISIONI METEOROLOGICHE

Venerdì la regione sarà interessata dal passaggio di due veloci fronti perturbati cui seguirà nella giornata di domenica un ulteriore peggioramento delle condizioni con probabili precipitazioni in genere moderate. Le temperature saranno ancora piuttosto basse, in particolare le minime. 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/>  
Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://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

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	
	Fleckinger	BBCH
William	C (apertura gemme)	07
Abate	C (apertura gemme)	07
Conference	Da B (gemma gonfia) a C (apertura gemme)	01-07
Kaiser	B (gemma gonfia)	01

## GELATE

Nelle notti tra il sei e l'otto marzo si sono verificate due gelate che hanno interessato l'intera pianura regionale con temperature che in alcune zone sono scese di diversi gradi sotto lo zero (-3,5°C a Cervignano; -3,6°C a Gradisca; -4,3°C a Pradamano). Le varietà di pero stanno attraversando fasi fenologiche caratterizzate da un'elevata resistenza al freddo (tab.1) e non hanno quindi risentito di questi eventi.

FASE FENOLOGICA	Soglia critica	10% DANNO	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
<b>Ticchiolatura:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A rottura gemme</li> </ul>	Effettuare un trattamento preventivo prima di piogge e prolungate bagnature con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mancozeb</b></li> <li><b>Prodotti rameici</b> (azione anche nei confronti dei <b>Cancri rameali</b>)</li> </ul>
<b>Cocciniglia di San Josè:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>In caso di presenza su rami e branche nella stagione precedente</li> </ul>	Intervenire entro la fase di gemma gonfia con: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Olio bianco in miscela con zolfo (Polithiol)</b> attivo anche nei confronti di <b>Eriofide vescicoloso</b> e/o <b>Eriofide rugginoso</b></li> </ul>

	oppure entro la fase di pre-fioritura con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Olio minerale,</b></li> <li>• <b>Pyriproxifen (*)</b></li> </ul> (*) vedi nota revisioni n. 1/2021
--	---

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<b>Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><i>Cydia molesta</i></b> e <b><i>Argyrotaenia pulchellana (Eulia)</i></b> entro fine marzo</li> </ul>
<b>Installazione trappole cromotropiche per il monitoraggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><i>Hoplocampa brevis</i></b> quanto prima</li> </ul>
<b>Mezzi biotecnologici (confusione sessuale e disorientamento sessuale)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionare gli erogatori prima dell'inizio del volo di <b><i>Cydia molesta</i></b> e <b><i>Argyrotaenia pulchellana (Eulia)</i></b>.</li> </ul>

## 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](http://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](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](http://www.ersa.fvg.it)**