

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

### BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA PERO n° 7 del 17 APRILE 2020

#### 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 tal proposito si informa che, con **Decreto** del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 158 del 13 marzo 2020**, sono state approvate le modifiche ai Disciplinari di Produzione Integrata 2020. 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-2020/>

#### CONTROLLO FUNZIONALE DELLE IRRORATRICI

In ottemperanza a quanto previsto dal Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN – DM 22 gennaio 2014), **si ricorda che le macchine irroratrici che operano nel frutteto devono essere sottoposte a controllo funzionale periodico presso centri prova accreditati. Tale obbligo è stato introdotto per mantenere in piena efficienza le macchine irroratrici e per evitare l'effetto deriva e possibili danni all'ambiente.**

In particolare si ricorda che a partire dal 26 novembre 2018 devono essere sottoposte al controllo funzionale anche le irroratrici schermate per il trattamento localizzato del sottofila delle colture arboree. I controlli successivi dovranno essere effettuati ad intervalli non superiori a sei anni. Se le stesse attrezzature sono in uso a contoterzisti, i controlli funzionali successivi dovranno essere effettuati ad intervalli non superiori a quattro anni.

Per gli impianti condotti secondo le disposizioni previste dai Disciplinari di Produzione Integrata volontaria o secondo il metodo Biologico, le macchine irroratrici devono essere sottoposte anche a regolazione (o taratura).

**Si ricorda pertanto che nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità della macchina irroratrice scaduto.**

## **INFORMAZIONI IMPORTANTI**

### **PROROGA ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E UTILIZZO DEI PRODOTTI FITOSANITARI, CONSULENTI E ATTESTAZIONI PER MACCHINE IRRORATRICI.**

Le abilitazioni all'acquisto e utilizzo, alla vendita e all'attività di consulente dei prodotti fitosanitari nonché gli attestati di funzionalità delle macchine irroratrici **con scadenza compresa tra il 31/1/2020 e il 15/4/2020** sono prorogate di validità fino **al 15 giugno 2020** per effetto dei dispositivi previsti all'art. 103, comma 2 del D.L. 18/2020. Si rimane in attesa di nuova normativa sull'argomento da parte dello Stato, della quale l'utenza verrà prontamente informata attraverso il bollettino.

### **AGGIORNAMENTI NORMATIVI: revoche/revisioni dei prodotti**

Si ricorda alle aziende di verificare lo "stato amministrativo" dei prodotti fitosanitari in proprio possesso nella banca dati del Ministero della Salute al seguente link:

[http://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariwsWeb\\_new/FitosanitariServlet](http://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariwsWeb_new/FitosanitariServlet)

Informazioni più dettagliate su come consultare la banca dati sono disponibili nei precedenti bollettini.

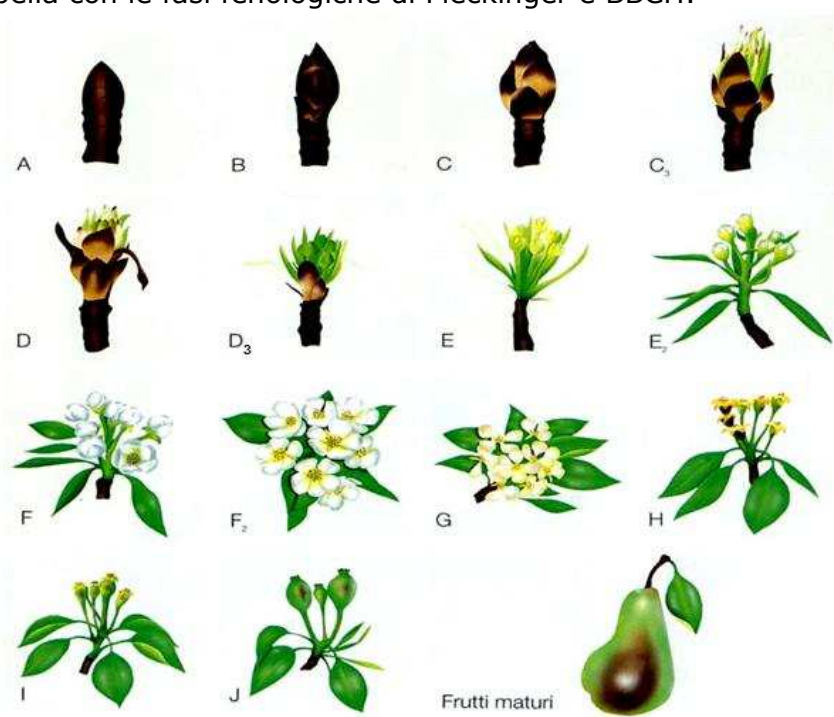
### **PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://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

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	67
fine caduta petali	H	69
allegagione	I	72
ingrossamento dei frutti	J	74-79

VARIETÀ	FASE FENOLOGICA	
	Fleckinger	BBCH
William	Da F2 (fioritura piena) a G (inizio caduta petali)	65-67
Abate	Da F2 (fioritura piena) a H (fine caduta petali)	65-69
Conference	Da F2 (fioritura piena) a G (inizio caduta petali)	65-67
Kaiser	Da F (inizio fioritura) a F2 (piena fioritura)	60-65

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p><b>Ticchiolatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetazione recettiva</li> <li>• Condizioni climatiche non favorevoli alle infezioni (assenza di precipitazioni, bassa umidità relativa)</li> </ul>	<p>In questa fase intervenire prima di un eventuale irrigazione soprachioma oppure a distanza di 8/10 giorni dal trattamento precedente con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mancozeb</b></li> <li>• <b>Ziram</b></li> <li>• <b>Metiram</b></li> <li>• <b>Ditianon</b></li> <li>• <b>Fosetil-Al oppure Fosfonato di potassio</b> (abbinati ad un prodotto di copertura) attivi anche nei confronti di Maculatura Bruna</li> </ul>
<p><b>Maculatura bruna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nella fase di caduta petali, nei frutteti solitamente colpiti dalla malattia</li> </ul>	<p>Intervenire con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fluopyram+ Tebuconazolo</b></li> <li>• <b>Cyprodinil+Boscalid</b></li> <li>• <b>Pyraclostrobin+Boscalid</b></li> <li>• <b>Fluxapyroxad</b> +partner di copertura</li> <li>• <b>Penthiopirad</b>+partner di copertura</li> <li>• <b>Tebuconazolo</b>+partner di copertura</li> </ul>
<p><b>Eulia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo di prima generazione con catture in ulteriore diminuzione</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima generazione 5% di getti infestati</li> </ul>	<p>In caso di superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus thuringiensis</b></li> </ul>
<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo della prima generazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono necessari interventi specifici</li> </ul>
<p><b>Carpocapsa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna cattura nei frutteti monitorati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono necessari interventi specifici</li> </ul>
<p><b>Cacecia dei fruttiferi</b> (Archips spp.), <b>Tortricidi delle pomacee</b> (Pandemis spp.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna cattura nei frutteti monitorati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono necessari interventi specifici</li> </ul>
<p><b>Afidi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorare la presenza nei pereti</li> </ul> <p><b>Soglia d'intervento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afide grigio (5% di piante colpite)</li> <li>• Afide verde (presenza di danni da melata)</li> </ul>	<p>Nel caso del superamento della soglia intervenire con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flonicamid</b></li> <li>• <b>Sulfoxaflor</b> (solo per afide verde)</li> </ul>
<p><b>Tentredine:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non si sono rilevate catture</li> <li>• Soglia d'intervento: 20 adulti</li> </ul>	<p>Al superamento della soglia intervenire in post-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acetamiprid</b> - max 1 trattamento contro questa avversità (per Abate e</li> </ul>

catturati per trappola dall'inizio del volo o 10% dei corimbi infestati	Decana se si supera la soglia in prefioritura si può trattare in tale epoca)
<b>Cimice asiatica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catture limitate</li> <li>• Si continuano a osservare adulti in prossimità dei siti di svernamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono necessari interventi specifici;</li> <li>• Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con <b>reti antinsetto</b> dovranno prepararsi per tempo alla <b>chiusura dell'impianto da effettuarsi subito dopo la fine della fioritura.</b></li> </ul>

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<b>Irrigazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Persistente mancanza di precipitazioni significative</li> <li>• Fase fenologica di rapido accrescimento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le diverse varietà stanno attraversando fasi fenologiche molto sensibili allo stress idrico. Risulta assolutamente necessario evitare deficit di acqua disponibile nel terreno, che possono comportare cali di resa, diminuzione della pezzatura e scarso assorbimento dei nutrienti, alcuni dei quali sono necessari per aver frutti ben formati e privi di difetti</li> <li>• La restituzione idrica giornaliera con interfilari inerbiti consigliata per il mese di aprile è di 0,8 mm/giorno</li> </ul>
<b>Concimazione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento</li> <li>• <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</li> <li>• Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha</li> <li>• Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Negli impianti con rischio di clorosi effettuare, prima della prossima pioggia e/o irrigazione, la somministrazione di <b>ferro chelato</b> al terreno</li> <li>• Il primo apporto di <b>azoto</b> va eseguita a cavallo della fioritura</li> <li>• Effettuare concimazioni fogliari con <b>boro</b> e <b>manganese</b> nell'immediato post - fioritura per favorire l'allegagione</li> </ul>
<b>Diserbo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per il <b>glifosate</b> la quantità massima di sostanza attiva utilizzabile per anno è <b>972 g/ha</b> se si utilizzano solo erbicidi fogliari, <b>648 g/ha</b> se si utilizzano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eseguire il diserbo alla fine della fioritura.</li> <li>• Sia in fase di allevamento delle piante (fino a 3 anni) che in fase di produzione intervenire contro le infestanti con le <b>sostanze attive</b></li> </ul>


<p>anche erbicidi residuali negli impianti in produzione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per la salvaguardia dei pronubi è necessario eseguire prima dell'intervento diserbante lo sfalcio dell'interfilare</li> </ul>	<p>previste dal disciplinare di produzione integrata nel rispetto delle limitazioni stabilite</p>
<p><b>Mezzi biotecnologici (confusione sessuale e disorientamento sessuale)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionare gli erogatori di Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>) entro la terza decade di aprile</li> </ul>

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone il **divieto** di eseguire **trattamenti** con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino **tossici per le api** per tutto il **periodo della fioritura delle colture erbacee, arboree, ornamentali e spontanee** presenti, così come previsto dalla Legge Regionale n. 6 del 18 marzo 2010.

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:

Da quest'anno 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)**