

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

### BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA PERO

n° 5 del 2 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.**

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

### **AVVISO IMPORTANTE**

In questo periodo molti Prodotti Fitosanitari sono in fase di verifica o ri-registrazione. Le aziende possono controllare nella Banca dati del Ministero della Salute al link sotto riportato se i prodotti che detengono in magazzino sono ancora applicabili. È sufficiente inserire il nome commerciale o il "numero di registrazione" del prodotto fitosanitario in possesso nelle rispettive caselle e cliccare su "Ricerca".

Nella Tabella che compare va verificato lo "STATO AMMINISTRATIVO". I prodotti con Stato Amministrativo "Revocato" possono essere utilizzati fino alla data riportata nella colonna "DATA SMALTIMENTO SCORTE".



STATO AMMIN.	MOTIVO DELLA REVOCA	DATA DECRETO REVOCA	DATA DECORRENZA REVOCA	DATA SMALTIMENTO SCORTE	ETICHETTA (Reg. (CE) n. 1272/2008)
Revocato	REVOCA MANCATO ADEMPIMENTO A NORMATIVE	27/06/2019	27/06/2019	30/04/2020	Etichetta del 31/10/2018

Qualora tale data sia stata già superata, il prodotto fitosanitario risulta non più utilizzabile per la difesa delle colture e diventa un rifiuto speciale pericoloso. Il rifiuto va consegnato a ditte autorizzate entro un anno dalla data "di fine smaltimento scorte" riportata nel sito del Ministero.

Link banca dati del Ministero della Salute:

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

## **Relativamente a quanto sopra si richiamano alcuni aspetti importanti:**

### **Revisione europea del RAME**

Con Reg. (UE) n. 2018/1981 le s.a. contenenti **rame** sono state rinnovate per 7 anni fino al 31 dicembre 2025 e sono autorizzati esclusivamente gli impieghi che comportano un'applicazione totale non superiore a 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni (mediamente 4 kg all'anno/ettaro).

I prodotti fitosanitari a base di rame per i quali entro il 31 marzo 2019 non era stata presentata la nuova etichetta sono stati revocati a partire dal 1 aprile 2019. La commercializzazione dei prodotti revocati era consentita fino al 30 settembre 2019 mentre **l'utilizzo è stato revocato dal 1 aprile 2020.** Viene specificato che anche per i prodotti revocati (che quindi non riporteranno le nuove limitazioni in etichetta) valgono le limitazioni introdotte dal Reg. (UE) n. 2018/1981.

Maggiori informazioni sono consultabili al seguente link:

<http://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=67834&anno=2019&parte=1>

## Revoca prodotti

### CHLORPYRIFOS-ETILE E CHLORPYRIFOS-METILE:

sono stati revocati tutti i prodotti fitosanitari contenenti tali s.a. L'impiego in campo è consentito fino al 16 aprile 2020.

I decreti e informazioni più dettagliate sono reperibili nell'apposita cartella degli aggiornamenti normativi disponibile sul sito al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-2020-di-molecole-registrate-su-fruttiferi-1/>

## PREVISIONI METEOROLOGICHE

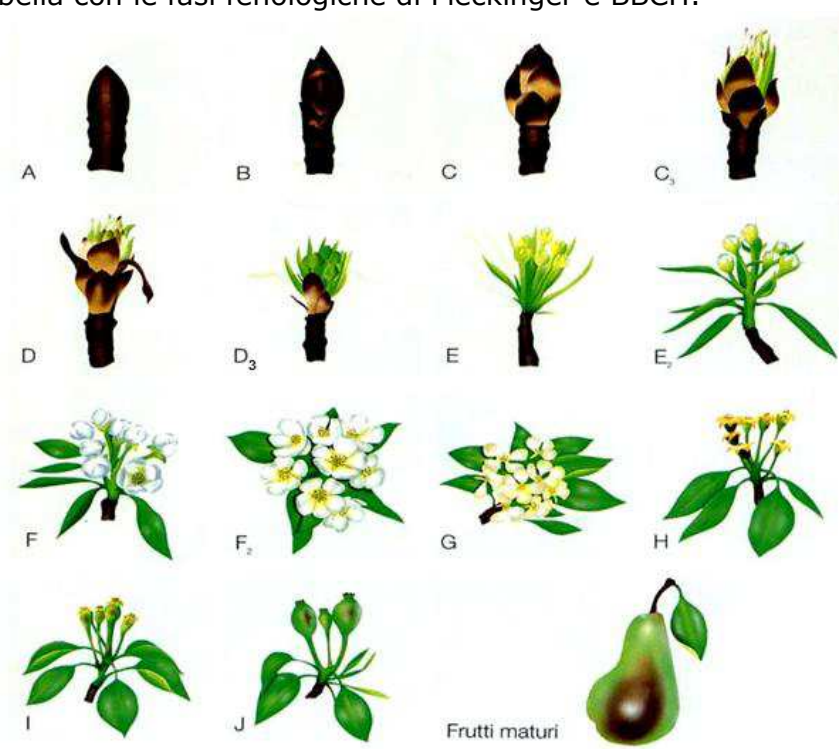
Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

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 D3 (comparsa mazzetti fiorali) a F (inizio fioritura)	56-60
Abate	Da E (mazzetti divaricati) a F (inizio fioritura)	57-60
Conference	Da E a E2 (mazzetti divaricati)	57-59
Kaiser	Da E a E2 (mazzetti divaricati))	57-59

## GELATA

Durante il monitoraggio settimanale, nei frutteti monitorati, non si sono osservati danni di rilievo riferibili alla gelata occorsa nella notte tra lunedì 23 e martedì 24 marzo. Si ricorda però che la resistenza ai danni da gelo si riduce con il succedersi delle fasi fenologiche e quindi in previsione di gelate, se possibile, è fondamentale attivare gli impianti per l'irrigazione antibrina.

Maggiori informazioni sono pubblicate su una specifica nota consultabile al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/note-tecniche-frutticoltura/>

## 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 (basse temperature, assenza di precipitazioni, bassa umidità relativa)</li> </ul>	<p>In questa fase effettuare un trattamento preventivo prima del prossimo evento piovoso o di un irrigazione soprachioma 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>Fosetil-AI</b> (abbinato ad un prodotto di copertura) attivo anche nei confronti di <i>Pseudomonas syringae</i></li> <li>• <b>Ditianon</b></li> </ul>
<p><b>Colpo di fuoco batterico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase fenologica recettiva</li> <li>• Monitorare i pereti colpiti negli anni scorsi</li> </ul>	<p>Trattamenti preventivi in fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacillus subtilis</b></li> <li>• <b>Bacillus amyloliquefaciens</b></li> <li>• <b>Aureobasidium pullulans</b></li> <li>• <b>Acibenzolar – S – metile</b></li> </ul>
<p><b>Eulia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo della prima generazione con catture in diminuzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono necessari interventi specifici</li> </ul>

<p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosegue il volo della prima generazione con catture in aumento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In questa fase non sono necessari interventi specifici</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 catturati per trappola dall'inizio del volo o 10% dei corimbi infestati</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 Decana se si supera la soglia in prefioritura si può trattare in tale epoca)</li> </ul>

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p><b>Impollinazione entomofila</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per garantire una buona impollinazione è buona pratica posizionare in frutteto gli alveari quando il 20% dei fiori centrali è aperto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contattare per tempo gli apicoltori che prestano questo servizio</li> </ul>
<p><b>Fitoregolatori</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>	<p>Trattamenti con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>acido gibberellico (GA3), gibberelline A4 e A7 +6 benziladenina</b></li> </ul>
<p><b>Irrigazione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
<p><b>Concimazione:</b></p> <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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Negli impianti con rischio di clorosi effettuare, prima della prossima pioggia, la somministrazione di <b>ferro chelato</b> al terreno</li> <li>• Programmare la prima somministrazione di <b>azoto</b> da eseguire a cavallo della fioritura</li> <li>• La concimazione con <b>fosforo e potassio</b> può essere effettuata con un'unica distribuzione, dal momento che sono elementi poco mobili nel</li> </ul>

<p>superano i 60 Kg/ha</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna</li> </ul>	<p>terreno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Effettuare concimazioni fogliari con <b>boro, zinco e manganese</b> nell'immediato pre -fioritura per favorire l'allegagione</li> </ul>
<p><b>Diserbo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve essere localizzato in banda sulla fila e l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie (30% per <b>glifosate, isoxaben e isoxaben+oryzalin</b>)</li> <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 anche erbicidi residuali negli impianti in produzione</li> <li>Per la salvaguardia dei pronubi è necessario eseguire prima dell'intervento diserbante lo sfalcio dell'interfilare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eeguire il diserbo su varietà in fase pre-fiorale oppure aspettare la 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> previste dal disciplinare di produzione integrata nel rispetto delle limitazioni stabilite</li> <li>In previsione di piogge e con terreno non troppo coperto da infestanti, in questo periodo, si possono ancora applicare <b>erbicidi ad azione residuale</b></li> </ul>
<p><b>Mezzi biotecnologici (confusione sessuale e disorientamento sessuale)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affrettarsi a posizionare gli erogatori <b>Cydia molesta</b> e <b>Argyrotaenia pulchellana (Eulia)</b>.</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 dei sito ERSA [www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it)**