

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

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA MELO**

**N° 3 del 12 MARZO 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, pubblicate 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-2019/>

**CONTROLLO FUNZIONALE DELLE IRRORATRICI**

In ottemperanza a quanto previsto dal Piano d'Azion Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN – DM 22 gennaio 2014), **si ricorda che le macchine irroratrici che operano nel vigneto e le irroratrici schermate per il trattamento localizzato del sottofila delle colture arboree 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 ridurre l'effetto deriva e i possibili danni all'ambiente.**

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, oltre al controllo funzionale sopra richiamato, 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 ammesso fino al 31 marzo 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

La tabella completa con le fasi fenologiche di Fleckinger e BBCH è scaricabile al link:


<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/fasi-fenologiche-pomacee-e-drupacee/Fasi%20fenologiche.pdf>

Attualmente le varietà di melo sotto indicate si trovano nelle seguenti fasi fenologiche di Fleckinger e scala BBCH:

| VARIETÀ          | MONTAGNA  | MEDIO-ALTA<br>PIANURA | BASSA<br>PIANURA  | Stadi<br>fenologici  |
|------------------|---|-----------------------|-------------------|--|
|                  | Stadi fenologici<br>Scala Fleckinger - Scala BBCH |                       |                   |  |
| Gala             | A - 00  | B - 01<br>C - 07      | C - 07            | <br><b>B</b> Rigonfiamento<br>gemme             |
| Golden Delicious | A - 00  | A - 00<br>B - 01      | B - 01<br>C - 07  |  |
| Red Delicious    | A - 00  | A - 00<br>B - 01      | C - 07            |  |
| Granny Smith     | B - 01  | B - 01<br>C - 07      | C - 07<br>C3 - 10 | <br><b>C</b> Punta verdi                        |
| Fuji             | A - 00  | B - 01                | B - 01<br>C - 07  |  |
| Pink Lady        | -   | C - 07                | C3 - 10           | <br><b>C<sub>3</sub></b> Orecchiette di<br>topo |

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

| RILIEVI IN FRUTTETO  | STRATEGIA   |
|--|---|
| <p><b>Cancro rameali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di rami/piante con sintomi in diversi impianti</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminare i rami e/o le piante fortemente compromessi</li> <li>• Disinfettare le ferite (miscela di colla per legno + 3% di idrossido di rame al 35%)</li> <li>• Disinfettare gli attrezzi di potatura</li> <li>• Terminata la potatura, nei frutteti con presenza di cancri e nelle varietà sensibili al fungo intervenire a rottura gemme con un prodotto <b>rameico</b>, rispettando le indicazioni riportate in etichetta. Si raccomanda di distribuire la miscela nelle ore più calde della giornata. Ad eccezione di poltiglia bordolese gli altri formulati (idrossido/ossicloruro) sono miscibili con olio minerale.</li> </ul> <p>Tale intervento è efficace anche per ticchiolatura.</p> |
| <p><b>Ticchiolatura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Captaspore (Beano di Codroipo): assenza di spore</li> <li>• Modello RIMpro: no avvio d'infezioni</li> </ul>   | <p>A fine settimana è prevista un leggera perturbazione. Nel caso <u>non si fosse effettuato alcun trattamento</u> dopo la potatura, posizionare un trattamento preventivo prima del prossimo evento piovoso in alternativa con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Prodotti rameici</b> (attenzione alle varietà sensibili alla ruggine)</li> <li>- <b>Mancozeb</b></li> </ul>  |
| <p><b>Scolitidi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vengono interessate soprattutto le piante più deboli e sofferenti che vanno eradicare ed allontanate;</li> <li>• Allontanare dal frutteto eventuali cumuli di legna perché attirano in primavera questi insetti xilofagi</li> </ul> | <p>Nei frutteti in cui si è rilevata la presenza di scolitidi negli anni scorsi, risulta efficace la cattura massale di questi insetti xilofagi installando, entro marzo, non appena le temperature ritornano sopra i 10-15 °C., delle trappole alcoliche (da 7-8 a 20 trappole/ettaro), che andranno posizionate al primo filo di ferro. Come attrattivo è possibile utilizzare alcol alimentare al 70% diluito con acqua oppure bioetanolo al 96% (750 ml bioetanolo + 250 ml di acqua).</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  |   |
| <p><b>Cocciniglia di s. José:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la potatura ha dato modo di verificare la presenza di scudetti di cocciniglia.</li> </ul>   | <p>Nei frutteti interessati effettuare un trattamento mirato <b>dalla fase di orecchiette di topo</b> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>piriproxifen</b> oppure</li> <li><b>olio minerale paraffinico</b> (efficace anche su ragnetto rosso) oppure</li> <li><b>clorpirifos metil</b> (uso possibile solo come smaltimento scorte. Se posizionato a bottoni verdi controlla anche le psille vettrici degli scopazzi e l'afide lanigero).</li> </ul> <p><b>Non miscelare olio minerale con zolfo, zolfo formulato thiopron, clorpirifos metile, captano, ditianon e fluazinam.</b></p> <p>Mantenere adeguati intervalli di tempo da questi prodotti.</p> <p>L'olio minerale va distribuito preferibilmente nelle ore più calde, nelle giornate più umide ed in assenza di vento.</p> <p>Sconsigliato su giovani impianti, fino al terzo anno e sulle Red Delicious.</p> |
| <p><b>Afide lanigero:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nei frutteti con attacchi importanti nella precedente stagione sono visibili le prime colonie (presenza di lanuggine) sia sul colletto che sulle branche delle piante.</li> <li>Soglia: 10 colonie su 100 organi controllati</li> </ul> | <p>Il trattamento con clorpirifos metil ha azione anche contro questo fitofago.</p>   |
| <p><b>Scopazzi del melo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare la presenza di piante con sintomi</li> </ul>  | <p>Estirpare le piante sintomatiche. Indicazioni più esaustive a riguardo sono state fornite con i precedenti bollettini.</p>   |
| <p><b>Psille degli scopazzi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare la presenza</li> </ul>   | <p>Nei meleti dove è stata constatata la presenza di scopazzi, intervenire in pre-fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>fosmet</b> (azione collaterale contro</li> </ul>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>autonomo) oppure</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>etofenprox</b></li> </ul> <p>NB. Ancora possibile come smaltimento scorte ed entro il 16 aprile effettuare un trattamento con <b>clorpirifos etil.</b></p>  |
| <p><b>Eulia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E' iniziato il volo</li> </ul>  | <p>Installare quanto prima le trappole sessuali per il monitoraggio</p>   |
| <p><b>Cydia molesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In alcuni areali è iniziato il volo</li> </ul>  | <p>Installare quanto prima le trappole sessuali per il monitoraggio</p>   |
| <p><b>Roditori</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si osserva in diversi frutteti la presenza di danni dovuti a topi campagnoli.</li> <li>• Monitorare la presenza dei fori delle gallerie soprattutto lungo la fila.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventi agronomici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitare un eccessivo sviluppo della copertura di piante erbacee, operando sfalci frequenti ed un corretto diserbo chimico;</li> <li>- se possibile eseguire lavorazioni come la scalzatura sulla fila;</li> <li>- favorire la presenza di nemici naturali (es. installazione nidi per uccelli rapaci), gatti, donnole, ...</li> </ul> </li> <li>• Non più ammessi prodotti rodenticidi.</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 **melo** il canale dedicato è il seguente:

|   |  |
|---|--|
|  | <p>Iscriviti al nostro canale Telegram ERSA FVG Bollettini melo integrato<br/>Per iscriverti clicca qui: <a href="https://t.me/ERSA_melo_IPM">https://t.me/ERSA_melo_IPM</a></p> |
|---|--|

**Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSA [www.ersa.fvg.it](http://www.ersa.fvg.it)**