

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

# BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA VITE n° 14 del 06 maggio 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-2020/>

### **AVVISO IMPORTANTE**

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

Con la recente conversione in legge del D.L. 18/2020 è stato modificato l'art. 103, comma 2 che regolava tra l'altro la scadenza delle abilitazioni/attestazioni sopra indicate.

Con il nuovo testo legislativo le abilitazioni/attestazioni in scadenza tra il 31 gennaio 2020 e il 31 luglio 2020, conservano la loro validità per i novanta giorni successivi al 31 luglio 2020 (data al momento individuata come fine stato emergenza per la pandemia causata dal coronavirus SARS-CoV-2).

## PREVISIONI METEOROLOGICHE

Da martedì 28 aprile a sabato 2 maggio si sono registrate precipitazioni su tutta la regione. La distribuzione però è risultata molto irregolare con apporti minimi di 20mm molto vicini a zone con precipitazioni maggiori. Le piogge più consistenti si sono registrate nella zona centro-est del Collio goriziano con accumuli di 70 – 95 mm.

Nella giornata di Sabato 02 maggio si sono verificate delle grandinate in alcune aree dei comuni di San Martino al Tagliamento, Valvasone, Casarsa della Delizia, San Vito al Tagliamento, Aiello del Friuli e Cervignano del Friuli.

Al momento per i prossimi giorni è previsto tempo stabile senza piogge fino a domenica 10 maggio. La tendenza per lunedì indica possibilità di piogge anche consistenti per tutta la giornata seguito da 2-3 giorni di tempo buono (da verificare con i prossimi aggiornamenti delle previsioni).

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/>

## FASE FENOLOGICA

Dopo le piogge in tutti gli areali si è assistito a un elevato sviluppo della vegetazione dovuto sia all'accrescimento dei germogli (nuove foglie) sia all'allungamento degli internodi. Questi accrescimenti hanno in parte uniformato le disformità nello sviluppo vegetativo osservate nelle settimane precedenti.

Nei grafici sotto riportati sono indicate le medie delle fasi BBCH delle principali varietà monitorate in regione.

In questa settimana si è registrato un accrescimento medio di 1-1.5 foglie a seconda delle varietà.

Gráfico rappresentante il confronto della fenologia per varietà a germogliamento precoce e medio precoce e tra la settimana 18 (27/04-03/05) e 19 (04/05 – 10/05)

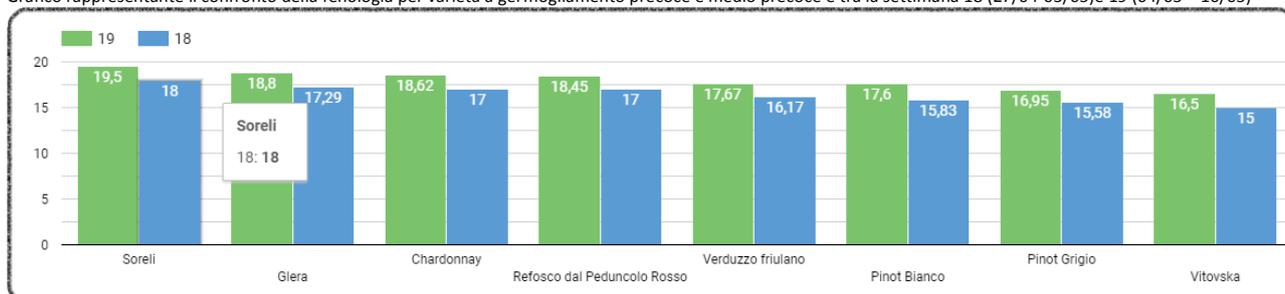
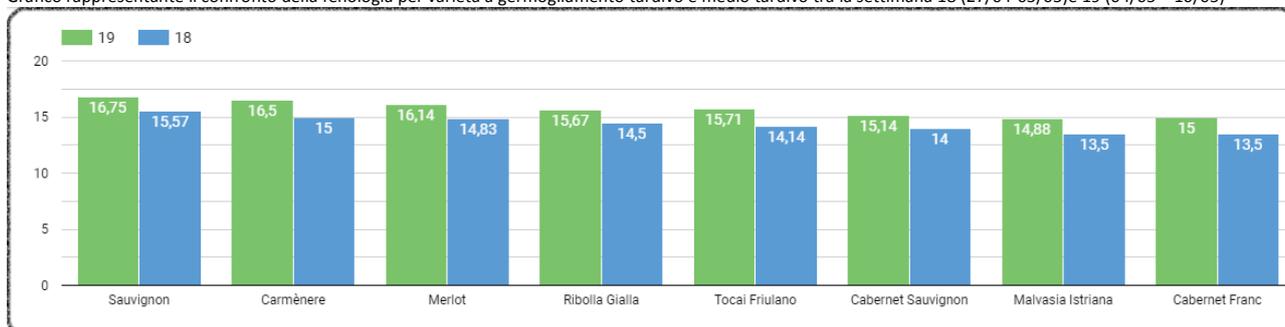


Gráfico rappresentante il confronto della fenologia per varietà a germogliamento tardivo e medio tardivo tra la settimana 18 (27/04-03/05) e 19 (04/05 – 10/05)



Mediamente i grappolini si trovano in fase 56-57 BBCH (bottoni fiorali separati) nelle varietà a fioritura precoce (Chardonnay e Pinot) mentre in quelle a germogliamento più tardivo sono in 55 BBCH (grappoli separati).

La tabella con le fasi fenologiche BBCH è scaricabile al link:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/vite/BBCHvsBaggioliniDefinitivo.pdf>

## **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

### **Patogeni**

#### **Peronospora**

Il modello previsionale RIMPRO ha indicato, in quasi tutte le zone della regione sulle precipitazioni del periodo 29 aprile - 02 maggio, la bassa possibilità di avvio di infezioni peronosporiche in quanto si arrivava da un periodo prolungato di siccità che non ha consentito alle oospore di essere in grado di germinare velocemente. Solo per il punto meteo di Cormons - Plessiva dove il 29 aprile sono state più abbondanti, si è registrato un rischio leggermente superiore (compreso tra il basso e il medio). Si prevede per queste infezioni il completamento del periodo di incubazione e successiva comparsa delle eventuali macchie d'olio tra il fine di questa settimana e l'inizio della prossima.

Per i motivi appena esposti si ritiene che il trattamento con prodotti di copertura eseguito subito prima delle piogge sia stato in grado di proteggere in modo adeguato la vegetazione.

Per i prossimi giorni le simulazioni dei modelli previsionali basate sulle piogge previste per lunedì 11 maggio indicano possibili infezioni con livelli di rischio medio, per effetto di un numero maggiore di oospore pronte a germinare in caso di pioggia.

#### **Oidio**

Per questo patogeno le simulazioni del modello RIMPRO hanno indicato il possibile avvio di infezioni primarie dal 29 aprile su tutte le zone.

Al momento tutti i monitoraggi effettuati in Regione non hanno evidenziato la comparsa di sintomi su foglia dovuti a infezioni ascosporiche.

La comparsa dei primi sintomi fogliari potrebbe verificarsi a partire dal 9 maggio.

### **Parassiti**

#### **Tignole dell'uva**

I voli di entrambe le specie sono in diminuzione.

### **Altre avversità**

#### **Giallumi della vite**

In questa settimana sono aumentate le segnalazioni di comparsa dei sintomi di giallumi della vite con maggiore frequenza sui Pinot (vedi foto).

Data la precocità della manifestazione è molto probabile che si tratti di Flavescenza dorata vera e propria, come dimostrato anche dalle primissime analisi di laboratorio eseguite quest'anno.



Foto:vite di Pinot grigio con sintomi gravi di Flavescenza dorata (05/05/2020)

Si consiglia di procedere all'estirpo delle viti appena si rilevano i sintomi, anche per ridurre precocemente le fonti d'inoculo dalle quali il vettore *Scaphoideus titanus* possa acquisire il fitoplasma e successivamente trasmetterlo alle viti sane.

Si ricorda che nella Regione Friuli Venezia Giulia vige il Decreto di lotta obbligatoria alla Flavescenza dorata della vite (Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario Regionale n. 358 del 15 maggio 2018) nel quale si indica tra l'altro:

"...3. *In tutta la Regione **è fatto obbligo**....., a tutti i proprietari possessori di piante di vite (*Vitis sp.*) di:*

- *eliminare tempestivamente ogni pianta con sintomi sospetti di FD, senza che vi sia necessità di specifiche conferme analitiche;*
- *estirpare l'intero appezzamento vitato - .... - qualora l'incidenza delle piante sintomatiche superi il 25% del totale.*

*L'eliminazione delle viti sintomatiche o l'estirpo delle superfici vitate avverrà d'iniziativa propria.....".*

### **Virosi del Pinot grigio (GPGV)**

Si stanno manifestando soprattutto su Glera e Pinot i sintomi della virosi del Pinot grigio. Dai primi controlli sembra che i sintomi siano in genere di lieve entità. La prossima settimana verranno eseguiti monitoraggi dedicati a questa sindrome.

### **Clorosi**

Aumentano i vigneti con sintomi di clorosi da carenza di microelementi (ferro in particolare), con maggiori frequenze nei vigneti di Pinot grigio, Ribolla gialla e in misura minore anche Glera. In questi casi si consiglia di intervenire per via fogliare con ferro chelato eventualmente in miscela con altri microelementi e Magnesio.

## **STRATEGIE DI DIFESA**

### **Patogeni**

#### **Peronospora**

Considerato che non sono previste piogge fino a inizio prossima settimana e che non sono ancora evase le eventuali infezioni primarie, avviate con le piogge del periodo 28 aprile -02 maggio, risulta necessario effettuare **il prossimo trattamento il più possibile a ridosso delle piogge di lunedì 11 maggio**, al fine di garantire la massima copertura di tutta la nuova vegetazione.

Anche per il prossimo intervento è ancora possibile l'applicazione di **solì prodotti di copertura quali ditiocarbammati, folpet, fluazinam o rame**.

Si ricorda che gli intervalli tra i trattamenti con prodotti di copertura non dovranno superare i 7-8 giorni anche in assenza di precipitazioni in modo da coprire la nuova vegetazione. In caso di precipitazioni dilavanti l'intervallo va adeguatamente ridotto. Si rammenta che i prodotti di copertura in questa fase si considerano dilavati con 30 (ditiocarbammati o rame) 40 (folpet e fluazinam) mm di pioggia.

Le aziende che per motivi organizzativi intendano allungare l'intervallo tra i trattamenti, specie in caso di precipitazioni, possono optare per la scelta di miscele (pronte o estemporanee) dei prodotti di copertura sopraindicati o dithianon con prodotti endoterapici scegliendo tra CAA (dimetomorf, mandipropamide ecc.), fenilamidi, fosfonati, fosetil alluminio o fluopicolide.

Per i prodotti endoterapici in miscela si consigliano gli intervalli di etichetta.

Attenzione per fosfonati e fosetil alluminio alla compatibilità e rischi di fitotossicità se miscelati con concimi fogliari e il Rame

#### **Oidio**

Per il prossimo intervento utilizzare zolfi bagnabili ai dosaggi medio - alti quando abbinati a un prodotto antiperonosporico di copertura.

Nei vigneti che presentavano sintomi diffusi la scorsa stagione, in zone dove storicamente la pressione del fungo è maggiore o quando abbinati agli antiperonosporici endoterapici si consiglia di applicare gli zolfi ai dosaggi massimi di etichetta oppure spiroxamina o meptildinocap o fluxapyroxad addizionati di una dose media di Zolfo.

## **Black rot**

Nei vigneti storicamente interessati dal marciume nero o dove nella scorsa annata si sono verificati forti attacchi prediligere i Ditiocarbammati tra i prodotti utilizzati per la difesa dalla peronospora.

## **ALTRE OPERAZIONI**

### **Spollonatura**

Affrettarsi ad effettuare le operazioni di spollonatura manuale, meccanica o chimica.

### **Concimazioni fogliari a base di Boro**

Al fine di migliorare l'allegagione nelle varietà sensibili alla colatura dei fiori (es. Verduzzo friulano e Cabernet franc) è consigliabile eseguire in pre-fioritura due interventi (distanziati di 8-10 gg) con concimi fogliari a base di boro.

**In questa fase i prodotti vanno dosati, per attrezzature a volume normale, considerando un impiego di 5-7 hl/ha di miscela fungicida.**

## **PAN: Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari**

L'utilizzo dei fitofarmaci è condizionato al rispetto preventivo di strategie di difesa integrata (obbligatoria o volontaria) o di difesa biologica.

Uno dei punti fondamentali della difesa integrata prevede che l'operatore professionale possa utilizzare i prodotti fitosanitari solo quando necessario e cioè quando ci sono le condizioni per lo sviluppo dell'avversità e nel rispetto rigoroso delle indicazioni riportate in etichetta.

## **TRATTAMENTI CON PRODOTTI FITOSANITARI NON SELETTIVI PER LE API E I PRONUBI**

Il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone che in ogni fase fenologica delle colture, prima dell'effettuazione di interventi insetticidi, acaricidi ed erbicidi nonché prima dell'utilizzo **di ogni prodotto fitosanitario caratterizzato da mancanza di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere**, è obbligatorio procedere allo sfalcio delle erbe in fiore presenti nella superficie oggetto di intervento.

### **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. Dalla stessa applicazione è anche possibile la consultazione.

Per la vite il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram: [ERSA FVG Bollettini vite difesa integrata](https://t.me/ERSA_vite_IPM)  
Per iscriverti clicca qui: [https://t.me/ERSA\\_vite\\_IPM](https://t.me/ERSA_vite_IPM)

**Sono stati creati i canali vite difesa integrata dedicati per ciascun Consorzio/zona D.O.C che pubblicano i propri bollettini zionali sul sito di ERSA.** Le aziende possono quindi iscriversi anche al canale della zona DOC di riferimento per i propri vigneti e ricevere quindi la notifica di pubblicazione dei bollettini zionali.

Nome e Link dei canali sono indicati nella tabella riportata alla pagina successiva.

Per iscriversi basta cliccare sui "link diretti ai canali" della propria zona.

Nome dei canali	Link diretti ai canali
ERSA FVG Bollettini vite Consorzi Aquileia, Latisana, Annia difesa integrata	<a href="https://t.me/ERSA_vite_aqui_lat_ann_IPM">https://t.me/ERSA_vite_aqui_lat_ann_IPM</a>
ERSA FVG Bollettini vite Zona DOC Isonzo difesa integrata	<a href="https://t.me/ERSA_vite_isonzo_IPM">https://t.me/ERSA_vite_isonzo_IPM</a>
ERSA FVG Bollettini vite Consorzio Grave difesa integrata	<a href="https://t.me/ERSA_vite_grave_IPM">https://t.me/ERSA_vite_grave_IPM</a>
ERSA FVG Bollettini vite Consorzio Colli Orientali difesa integrata	<a href="https://t.me/ERSA_vite_colli_orientali_IPM">https://t.me/ERSA_vite_colli_orientali_IPM</a>
ERSA FVG Bollettini vite Consorzio Collio difesa integrata	<a href="https://t.me/ERSA_vite_collio_IPM">https://t.me/ERSA_vite_collio_IPM</a>
ERSA FVG Bollettini vite Zona DOC Carso difesa integrata	<a href="https://t.me/ERSA_vite_carso_IPM">https://t.me/ERSA_vite_carso_IPM</a>

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

### **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 si trovano nei bollettini n. 1 del 06/03/2020 e n. 2 del 13/03/2020 pubblicati sul sito dell'ERSA.

**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.