

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA VITE n° 16 del 20 maggio 2020

#### AGGIORNAMENTO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA E IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI

Le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia, **sono state aggiornate in data 6 maggio 2020** e 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/>

#### SITUAZIONE METEOROLOGICA

Negli ultimi giorni si sono registrate piogge deboli o moderate in regione.

Al momento si prevede ancora per la giornata odierna tempo variabile con possibilità di piogge deboli.

I giorni successivi il tempo dovrebbe essere buono.

Seguire gli aggiornamenti delle previsioni dei prossimi giorni.

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 ErsA al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

#### FASE FENOLOGICA

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 1-2 foglie a seconda delle varietà, con incrementi maggiori nelle varietà a germogliamento tardivo o medio tardivo.

Grafico rappresentante il confronto della fenologia per varietà a germogliamento precoce e medio precoce e tra la settimana 20 (11/05 – 17/05) e 21 (18/05 – 24/05)

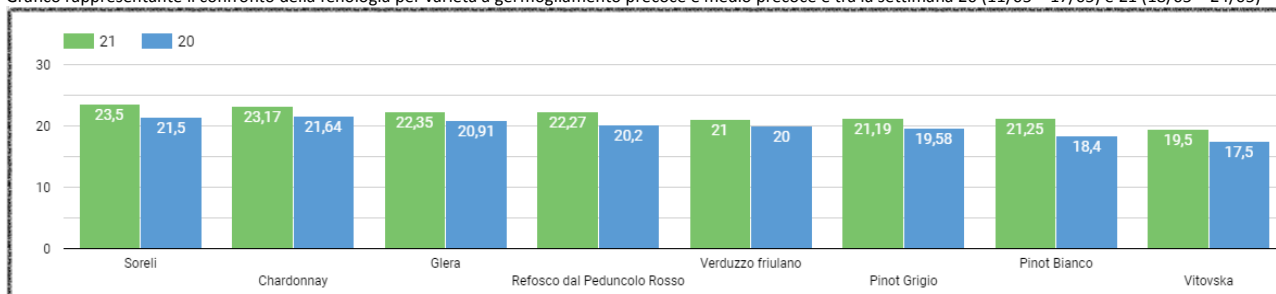
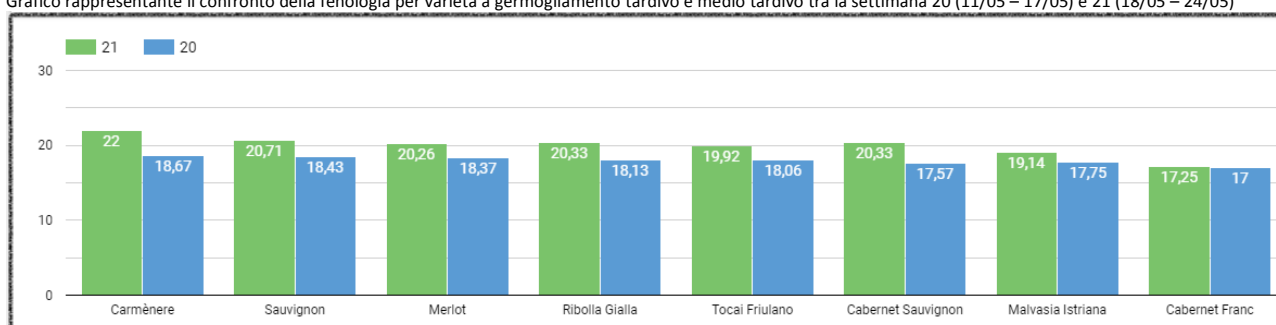


Grafico rappresentante il confronto della fenologia per varietà a germogliamento tardivo e medio tardivo tra la settimana 20 (11/05 – 17/05) e 21 (18/05 – 24/05)



In diversi areali della regione è iniziata la fioritura delle viti delle varietà Chardonnay, Pinot e in alcuni vigneti anche del Glera.

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**

Tra giovedì della scorsa settimana e l'inizio di questa sono evase le prime macchie d'olio di peronospora in alcuni testimoni non trattati (San Vito al Tagliamento e Fontanafredda) e in alcuni vigneti produttivi non adeguatamente protetti (specialmente nei comuni di Spilimbergo, Sequals, San Giorgio della Richinvelda, Valvasone e Casarsa della Delizia). Si ritiene che queste infezioni siano da attribuire alle piogge del periodo 28 aprile - 2 maggio. Le infezioni osservate sono state generalmente di modesta entità e più frequenti in vigneti precedentemente irrigati.

Le macchie delle infezioni che possono essersi avviate con le piogge della scorsa settimana dovrebbero iniziare a comparire nei prossimi giorni.

Si raccomanda di controllare scrupolosamente, nei prossimi giorni, tutti i vigneti in quanto secondo i modelli previsionali le piogge della scorsa settimana potrebbero aver dato avvio ad infezioni più gravi.

#### **Oidio**

Per questo patogeno non si segnalano nuove infezioni in quest'ultima settimana.

### **Parassiti**

#### **Cocciniglie della vite**

Come la scorsa settimana si osserva la migrazione delle neanidi di *Planococcus ficus*, da sotto il ritidoma alle foglie poste vicino al fusto, nei vigneti dove l'anno scorso era presente il parassita.

Non sono ancora state segnalate schiuse delle uova di *Parthenolecanium corni*.

Per entrambe le specie l'eventuale difesa andrà effettuata, se necessario, dopo la fioritura.

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

I voli di entrambe le specie si considerano conclusi.

Contro la prima generazione di questi fitofagi nei nostri areali non è necessario intervenire con insetticidi, anche se le catture nelle trappole a feromoni fossero risultate di elevata entità; infatti, come ampiamente dimostrato dai monitoraggi delle annate precedenti e anche riportato su articoli scientifici, non esiste correlazione tra l'entità delle catture di adulti nelle trappole e la gravità dei danni riscontrati successivamente in vigneto.

Solo nei vigneti che storicamente presentano forti attacchi ai grappolini si può valutare la necessità di un intervento specifico, solo dopo aver verificato il superamento della soglia di almeno il 50% di grappoli con almeno un nido larvale. In questi casi si consiglia di intervenire con *Bacillus thuringiensis*.

L'utilizzo di insetticidi chimici contro la prima generazione rischia di alterare l'equilibrio biologico nei vigneti con possibili pullulazioni di altri parassiti dei vigneti.

### **Altre avversità**

#### **Virosi**

Si conferma quanto già indicato nei bollettini precedenti per il GPGV.

In questi giorni sono visibili i sintomi della virosi del arricciamento fogliare della vite.

Contro le virosi non è possibile nessun intervento diretto.

## **STRATEGIE DI DIFESA**

### **Patogeni**

#### **Peronospora**

Con l'avvio della fioritura si entra in una fase di maggiore sensibilità della coltura agli attacchi del patogeno.

L'evasione delle infezioni primarie comporta una maggiore attenzione da parte dei viticoltori nell'impostazione della difesa dal fungo nei propri vigneti.

Dal momento della comparsa delle macchie d'olio dell'infezione primaria possono infatti avviarsi le infezioni secondarie anche in assenza di precipitazioni, con la sola bagnatura fogliare notturna.

Le piogge, provocando il dilavamento dei prodotti di copertura, rimangono comunque fondamentali per l'avvio delle infezioni più forti.

Nei nostri ambienti dove la pressione del patogeno è estremamente elevata per le condizioni meteo da adesso fino all'inizio dell'invaiaatura i vigneti devono essere costantemente protetti.

Va posta quindi particolare attenzione:

- agli accrescimenti che lasciano scoperta la nuova vegetazione;
- all'entità delle precipitazioni che oltre a avviare nuove infezioni, dilavano i prodotti di copertura;
- alle caratteristiche dei prodotti utilizzati ricordando che in condizioni di elevata pressione del patogeno (presenza di macchie nel vigneto, frequenti precipitazioni, elevate bagnature fogliari notturne, eccessivo rigoglio vegetativo, ecc.) vanno utilizzati i dosaggi massimi e gli intervalli minimi indicati in etichetta.

Si consiglia pertanto di iniziare l'impiego dei prodotti endoterapici anche alle aziende che fino ad ora sono intervenute con i soli prodotti di copertura.

La migliore strategia d'intervento è comunque quella di posizionare i trattamenti il più a ridosso possibile delle precipitazioni abbondanti.

I **prodotti endoterapici** impiegabili in questa fase sono:

- Oxatiapiprolin;
- CAA;
- Fenilammidi;

Questi prodotti vanno sempre utilizzati in associazione a un prodotto di copertura, quali ditiocarbammati, folpet, dithianon, oppure zooxamide. Per questo motivo o si utilizzano miscele già disponibili sul mercato o al prodotto endoterapico puro va aggiunto al momento dell'utilizzo un prodotto di copertura.

Questi p.a. consentono, rispetto ai soli prodotti di copertura, intervalli tra i trattamenti più lunghi, essendo assorbiti all'interno della vegetazione e quindi al riparo dalle piogge.

Il trattamento si considera pienamente efficace se non intervengono precipitazioni per almeno 2-4 ore dalla fine della distribuzione.

Al momento si consigliano intervalli medi di etichetta se il vigneto non presenta infezioni.

Ai fini della prevenzione dell'insorgenza di resistenze valgono le strategie riportate nel bollettino n. 15 del 13/05/2020.

I prodotti affini alle cere quali Ametoctradin, Cyazofamide o Amisulbrom trovano un'applicazione ottimale dopo l'allegagione. Gli stessi possono essere utilizzati in questa fase solo se necessario adottare una strategia antiresistenza molto stretta.

Nei vigneti in cui dovessero manifestarsi infezioni è opportuno contattare il tecnico di riferimento per valutare la miglior strategia da applicare.

Prestare attenzione nel caso di impiego di fosfonati o del fosetil alluminio alla compatibilità e i rischi di fitotossicità se miscelati con concimi fogliari.

#### **Oidio**

Abbinare agli antiperonosporici spiroxamina, bupirimate, IBE (difenoconazolo(°), fenbuconazolo, flutriafol, miclobutanil(°), penconazolo, tebuconazolo(°), tetraconazolo, triadimenol (\*)(+), ciproconazolo(+)), fluxapiraxad, metrafenone, in associazione a una dose media di zolfo.

Si consiglia la rotazione fra molecole a meccanismo d'azione diverso.

(°) Principi attivi candidati alla sostituzione, utilizzabili una sola volta indipendentemente dall'avversità nelle aziende che applicano la difesa integrata volontaria secondo il DPI della Regione FVG.

(\*) Le autorizzazioni dei prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva **triadimenol** sono revocate a decorrere dal 26 ottobre 2019. L'utilizzo è consentito fino al 31 agosto 2020.

(+) non ammessi nel DPI della Regione FVG.

### **Black rot**

Per il controllo di questo patogeno, specie nelle aziende dove erano presenti problemi nelle scorse annate, preferire i ditiocarbammati come partner degli antiperonosporici endoterapici o gli IBE come antioidici.

### **Botrite**

In questa fase, anche per le varietà sensibili alla botrite in fioritura (Carmener, Verduzzo friulano, ecc.) è più che sufficiente utilizzare l'azione collaterale antibotritica di folpet o zooxamide.

**In questa fase i prodotti vanno dosati, per attrezzature a volume normale, considerando un impiego di 8-10 hl/ha di miscela fungicida.**

**Si ricorda che in fioritura vanno sospesi tutti gli interventi con concimi fogliari per evitare fenomeni di fitotossicità sui fiori.**

### **ALTRE OPERAZIONI**

Iniziare quanto prima le operazioni di palizzamento della vegetazione.

## **INFORMAZIONI IMPORTANTI**

### **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.

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 sotto riportata.

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.