

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA VITE n° 20 del 10 giugno 2020

#### SITUAZIONE METEOROLOGICA

Le previsioni allo stato attuale indicano possibilità di piogge alternate ad ampie schiarite per le giornate di oggi e domani. Da venerdì un netto miglioramento che dovrebbe portare a tempo stabile e soleggiato fino all'inizio della prossima settimana.

Seguire gli aggiornamenti delle previsioni dei prossimi giorni.

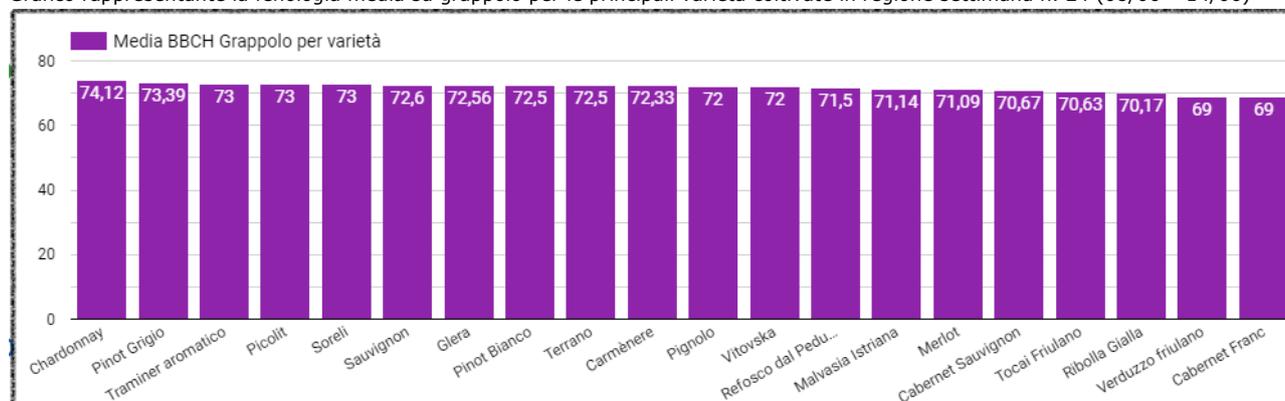
Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)  
Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersà al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

#### FASE FENOLOGICA

L'abbassamento delle temperature e lo scarso soleggiamento di questa ultima settimana hanno rallentato la spinta vegetativa delle viti.

La fioritura si sta ultimando anche nelle varietà tardive (es, Cabernet Sauvignon, Ribolla gialla) che dovrebbero raggiungere l'allegagione alla fine di questa settimana.

Grafico rappresentante la fenologia media su grappolo per le principali varietà coltivate in regione settimana n. 24 (08/06 - 14/06)



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**

Nei testimoni non trattati di San Vito al Tagliamento, di Cormons e di San Giorgio della Richinvelda nell'ultima settimana sono comparsi i sintomi delle infezioni avviate con le piogge del 23-24 maggio (per quello di Cormons forse anche le piogge del 27 maggio). A San Vito al T. i sintomi interessano il 2,8% delle foglie (10 foglie per vite) e il 15 % dei grappoli. Per

quello di Cormons abbiamo una diffusione su grappolo del 13,3% e su foglia del 1,03%. A San Giorgio della Richinvelda la diffusione su foglia è del 1,3 % e su grappolo del 1%.

Molto minore o del tutto assente la presenza dei sintomi nei testimoni delle altre zone della regione (Brugnera, Ippolis, Plessiva, e Precenico).

Nei vigneti trattati si segnala la presenza di qualche rara macchia isolata sul 16% dei 104 vigneti monitorati ad oggi in questa settimana.

Le infezioni avviate a partire dalle piogge del 4 giugno dovrebbero iniziare a comparire all'inizio della prossima settimana.

Si raccomanda di controllare scrupolosamente, nei prossimi giorni, tutti i vigneti per valutare lo stato sanitario degli impianti.

## **Oidio**

Non si segnalano comparse di nuove infezioni nell'ultima settimana.

## **Parassiti**

### ***Scaphoideus titanus***

Al seguente link sono riportate le informazioni sui monitoraggi territoriali del vettore della Flavescenza dorata della vite:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/vite/scaphoideus-titanus/>

La circolare per i viticoltori con l'indicazione dei principi attivi impiegabili per la difesa in integrato e nel biologico per l'anno 2020 sono invece pubblicati al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/fitosanitaria/lotta-obbligatoria-contro-la-flavescenza-dorata-della-vite-e-il-vettore-scaphoideus-titanus-anno-2020/>

**Le date per il trattamento obbligatorio verranno comunicate in seguito**, sia sul sito ERSA che attraverso i bollettini, saranno definite sulla base dello sviluppo fenologico dell'insetto. Dai primi dati dei monitoraggi si ipotizza che il trattamento vada posizionato verso fine mese.

### **Cocciniglie della vite**

La prima generazione del *Planococcus ficus* si è verificata quasi completamente sotto il ritidoma con rarissime migrazioni sulle foglie alla base dei germogli. In questi giorni si sono ritrovate sotto il ritidoma le prime ovideposizioni che segnano l'inizio della seconda generazione.

### **Tignole dell'uva**

In diverse zone della regione nei giorni scorsi si sono registrate le prime catture degli adulti indice di inizio del II volo della tignoletta.

## **STRATEGIE DI DIFESA**

### **Patogeni**

#### **Peronospora**

Le condizioni climatiche estremamente favorevoli al patogeno di quest'ultima settimana e la fase fenologica che determina la massima sensibilità al fungo impongono una difesa molto accurata. In particolare gli intervalli tra i trattamenti devono essere ridotti ai minimi di etichetta.

In questa fase i prodotti migliori per la difesa dell'acino e della vegetazione sono quelli che si legano alle cere quali:

Ametoctradin;

Amisulbrom;

Cyazofamide;

Oxatiapiprolin.

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 pronte disponibili sul mercato o al prodotto puro va aggiunto al momento dell'utilizzo un prodotto di copertura.

Qualora non fossero ancora stati utilizzati le aziende possono impiegare in questa fase anche i CAA, scegliendo all'interno del gruppo quelli che presentano maggiore affinità alle cere (mandipropamide).

Il trattamento si considera pienamente efficace se non intervengono precipitazioni per almeno 1-2 ore dalla fine della distribuzione.

Ai fini della prevenzione dell'insorgenza di resistenze valgono le strategie riportate nel bollettino n. 15 del 13/05/2020 in particolare si ricorda di non utilizzare prodotti con lo stesso meccanismo d'azione per più di due volte consecutive e massimo tre nel corso della stagione.

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

(\*) Da fine settimana non saranno più utilizzabili i ditiocarbammati per chi aderisce ai programmi di difesa integrata volontaria.

## Oidio

Abbinare agli antiperonosporici strobilurine, ciflufenamide, proquinazid, IBE (difenoconazolo<sup>(°)</sup>, fenbuconazolo, flutriafol, miclobutanil<sup>(°)</sup>, penconazolo, tebuconazolo<sup>(°)</sup>, tetraconazolo, triadimenol<sup>(\*)</sup><sup>(+)</sup>, ciproconazolo<sup>(+)</sup>) in associazione a una dose media di zolfo.

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

<sup>(°)</sup> 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.

<sup>(\*)</sup> 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.

<sup>(+)</sup> 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 le strobilurine o gli IBE tra gli antioidici o i ditiocarbammati come partner di copertura degli antiperonosporici.

## Botrite

Le varietà a grappolo compatto e con buccia relativamente sottile (es. Pinot grigio) risultano essere sensibili alla muffa grigia. Le condizioni predisponenti per lo sviluppo del fungo sono principalmente le piogge di fine estate che tendono a far scoppiare l'acino dando origine alle infezioni di botrite o marciume acido. Le spaccature determinate sugli acini da oidio e le rosure provocate da tignola e tignoletta rappresentano punti d'ingresso per l'instaurarsi della botrite, pertanto la difesa da queste avversità ne limita i danni.

Lo sviluppo dei marciumi può essere efficacemente contenuto mediante l'utilizzo di alcune tecniche di tipo agronomico e l'impiego di specifici prodotti fitosanitari.

## Tecniche agronomiche

- Favorire l'equilibrio vegeto-produttivo del vigneto moderando l'apporto di azoto creando così un ambiente meno favorevole allo sviluppo della botrite.
- Gestire in modo accurato le operazioni a verde quali palizzatura dei germogli e cimatura in modo da ridurre al minimo lo spessore della parete vegetativa.
- Utilizzare la pratica della sfogliatura per facilitare l'arieggiamento dei grappoli, la pulizia dei residui fiorali e il raggiungimento dei prodotti anticrittogamici impiegati per la difesa, sia quelli ad effetto collaterale verso il fungo quali folpet, zoxamide o strobilurine, sia gli eventuali trattamenti con prodotti specifici sottoriportati.

Questa è risultata la tecnica di maggior efficacia nel controllo della muffa grigia (risultati di sperimentazioni ERSA e dati dei monitoraggi di campo).

Il periodo per effettuare la sfogliatura va dal post-fioritura all'invaiaitura: le sfogliature precoci risultano più efficaci nel controllo del fungo e limitano danni da scottature, tuttavia possono determinare un calo delle rese produttive.

## Interventi con prodotti fitosanitari specifici

Il trattamento chimico con antibiotritico può essere eseguito, per le varietà a grappolo compatto, prima della chiusura (BBCH 77-79), per permettere la penetrazione della sostanza attiva anche all'interno del grappolo e garantendo una migliore efficacia dell'intervento. L'efficacia di tale intervento è sempre commisurata alle operazioni agronomiche sopraelencate che se non attuate limitano i risultati nel controllo del patogeno da parte degli anticrittogamici applicati.

Le sostanze ammesse nel Disciplinare di Produzione Integrata sono le seguenti:

*Aureobasidium pullulans\** (ammesso in agricoltura biologica)  
*Bacillus amyloliquefaciens\** (ammesso in agricoltura biologica)  
*Bacillus subtilis\** (ammesso in agricoltura biologica)  
*Pythium oligandrum\** (ammesso in agricoltura biologica)  
Bicarbonato di potassio\* (ammesso in agricoltura biologica)  
Eugenolo + Geraniolo + Timolo, (\*)  
Cerevisane

Pyrimethanil  
Cyprodinil  
Cyprodinil+Fludioxonil  
Fludioxonil  
Boscalid  
Fenpyrazamine  
Fenhexamide  
Fluazinam

(\*) L'impiego di queste sostanze prevede un numero d'interventi e modalità di applicazione diverse dai fungicidi organici di sintesi, pertanto per un loro utilizzo corretto si consiglia di consultare l'etichetta.

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

## **ALTRE OPERAZIONI**

Ultimare le operazioni di cimatura dei germogli.

## **INFORMAZIONI IMPORTANTI**

### **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/>

### **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: <a href="https://t.me/ERSA_vite_integrata">ERSA FVG Bollettini vite difesa integrata</a> Per iscriverti clicca qui: <a href="https://t.me/ERSA_vite_IPM">https://t.me/ERSA_vite_IPM</a>
---

**Sono stati creati i canali vite difesa integrata dedicati per ciascun Consorzio/zona D.O.C che pubblicano i propri bollettini zonali 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 zonali.

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 ERSA**  
[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.

<p><b>SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.</b> 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.</p>
--