

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

# BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA VITE n° 08 del 26 maggio 2022

### PREVISIONI METEOROLOGICHE

Per le giornate di giovedì e venerdì è previsto tempo bello.

Sabato la giornata vedrà cielo nuvoloso un po' su tutta la regione con piogge in genere deboli, potrebbero essere possibili locali rovesci.

Tendenza per domenica bel tempo.

Nel fine settimana è previsto un forte abbassamento delle temperature.

Seguire gli aggiornamenti 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

Ulteriore settimana di forti accrescimenti, in media tra tutte le varietà si registrano quasi 3 foglie nuove emesse per germoglio.

Gli Chardonnay e i Pinot hanno iniziato la fioritura alla fine della scorsa settimana. Anche il Glera e il Merlot nelle zone più precoci all'inizio di questa settimana hanno iniziato la fioritura.

Gli accrescimenti elevati nelle ultime tre settimane hanno permesso di recuperare il ritardo di inizio stagione e, in rapporto all'inizio della fioritura, ora ci troviamo una decina di giorni in anticipo rispetto il 2021.

### SITUAZIONE FITOSANITARIA

#### Patogeni

##### **Peronospora**

Al momento grazie alle condizioni climatiche del periodo la situazione è tranquilla. Si segnalano il rinvenimento delle prime macchie delle infezioni primarie dovute alle piogge del 16 maggio. Oltre che sui testimoni non trattati si riscontra qualche macchia anche in alcuni vigneti produttivi dove le precipitazioni sono state più abbondanti o il posizionamento del trattamento non è stato corretto.

Controllare attentamente tutti i vigneti al fine di stabilire lo stato fitosanitario degli impianti.

##### **Oidio**

Confermiamo per questo patogeno la situazione della scorsa settimana senza nuove segnalazioni di attacchi su foglia.

Si consiglia comunque di controllare con attenzione tutti i vigneti viste le attuali condizioni climatiche favorevoli.

## **Black rot**

Prime segnalazioni di macchie su foglia del fungo che sono state rinvenute in modo più importante dove sono rimaste presenti sulle viti le mummie dei grappoli attaccati lo scorso anno e nei vigneti poco trattati fino ad ora di varietà resistenti a peronospora e oidio.

## **Parassiti**

### **Tignole dell'uva**

Voli conclusi su tutte le zone della regione.

### **Cocciniglie della vite**

Si conferma la situazione della scorsa settimana riguardo le migrazioni di neanidi di *Planococcus ficus* dai fusti alle primissime foglie basali dei germogli.

Il *Partenolecanium corni* vede anche per questa settimana le femmine in fase di ovideposizione. Controllare i vigneti con il supporto dei propri tecnici di riferimento per valutare la situazione in ciascun vigneto.

### ***Scaphoideus titanus***

In questo inizio settimana sono rinvenuti giovani in quasi tutte le zone viticole della regione. Le situazioni sono variabili tra vigneti anche contigui e quindi vanno controllati tutti i vigneti aziendali per valutare la consistenza delle popolazioni e poter calibrare meglio la difesa insetticida.

### **Flavescenza dorata della vite**

Ancora in aumento le segnalazioni di viti con sintomi di Flavescenza dorata della vite.

Le viti che manifestavano sintomi molto evidenti la scorsa settimana (foto 1) stanno rivegetando e in gran parte mascherando i sintomi (foto 2). Affrettarsi a controllare i vigneti ed estirpare/capitozzare le viti con sintomi come indicato nei bollettini precedenti.



Foto 1 - Sintomi precoci di FD su Glera.



Foto 2 - Rivegetazione dei germogli di una vite sintomatica di Pinot grigio con mascheramento sintomi.

## **STRATEGIE DI DIFESA**

### **Patogeni**

#### **Peronospora**

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 con precipitazioni lievi o con la sola bagnatura fogliare notturna.

Inoltre l'entrata in fioritura comporta un aumento della sensibilità della vite agli attacchi del patogeno.

Pertanto i prodotti da preferire in questa fase sono i prodotti Endoterapici:

- CAA (Dimetomorf, Mandipropamide) in associazione ad un partner di copertura;
- Fenilammidi (Metalaxil-M, Benalaxil-M) in associazione ad un partner di copertura;
- Oxathiapiprolin preferibilmente in miscela con Folpet, per i vigneti delle varietà che fioriscono precocemente.

Tra i partner di copertura degli endoterapici il metiram e il dithianon presentano un'azione di controllo anche verso il Black rot e sono quindi da preferire nelle aziende che nelle scorse annate hanno avuto attacchi di questo patogeno.

Per questo trattamento il dosaggio del prodotto fitosanitario da distribuire a ettaro va calcolato riferendosi al volume di 900-1000 L/ha d'acqua consigliato per le attrezzature a volume normale, a seconda dello sviluppo della parete vegetativa.

Si ricorda che per una corretta gestione delle resistenze le diverse famiglie di prodotti endoterapici vanno usate in alternanza fra loro e non superando i 2/3 trattamenti all'anno.

Si rammenta che alcuni formulati a base di Metalaxil e Folpet presentano delle prescrizioni verso gli insetti utili.

Le aziende che aderiscono al DPI della Regione FVG controllino attentamente le prescrizioni riportate nelle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti.

## **Oidio**

Viste le condizioni favorevoli al patogeno si consiglia l'applicazione di Fluxapiraxad, IBE o strobilurine per coprire al meglio gli intervalli di trattamento allungati dovuti all'impiego dei prodotti endoterapici antiperonosporici.

Per gli IBS (Difenoconazolo, Fenbuconazolo(\*), Miclobutanil (\*), Penconazolo, Tebuconazolo, Tetraconazolo) verificare eventuali limitazioni di impiego presso le cantine di conferimento delle uve.

Nelle zone a forte pressione del patogeno a questi prodotti possono essere associati una dose minima di zolfo.

Gli IBE e le strobilurine, vista l'efficacia che presentano verso il Black rot sono da preferire soprattutto dove non si utilizzano il metiran o il dithianon come partner antiperonosporici.

(\* ) le sostanze attive Fenbuconazolo e Miclobutanil sono state revocate e le giacenze aziendali dei prodotti fitosanitari contenenti tali molecole sono applicabili rispettivamente fino al 30/10/2022 e al 30/11/2022.

## **Parassiti**

### ***Scaphoideus titanus***

Il monitoraggio delle forme giovanili del vettore della flavescenza dorata della vite può essere iniziato da questo momento.

Nei primi stadi di sviluppo (dalla I alla III età) i giovani stazionano nella parte bassa della vegetazione e, se presenti, sono facilmente individuabili sui polloni.

Il sistema più semplice per effettuare il monitoraggio è quello di tagliare con una forbice il pollone e ruotarlo delicatamente (perché gli scafoidi sono sensibili alle vibrazioni e facilmente saltano dalle foglie) in modo da verificare la presenza di eventuali giovani sulla pagina inferiore delle foglie. In alternativa possono essere ruotate delicatamente le singole foglie del pollone ed eseguire il conteggio.

Vanno contate tutte le larve (foto 3 e 4) di tutte le foglie presenti nel pollone e annotati i dati di tutte le osservazioni eseguite nel vigneto.



Foto 3 - Foglia di Glera con molti giovani di *Scaphoideus titanus*. Cerchiato in rosso giovane di Metcalfa.



Foto 4 - Giovane di I età di *Scaphoideus titanus*

Il monitoraggio per avere una buona significatività dovrebbe interessare una cinquantina di polloni per vigneto (campionamenti sotto i 20 polloni non danno un risultato attendibile). Attenzione che in questo periodo si possono trovare anche giovani di *Metcalfa pruinosa* (foto 5) che hanno forma diversa e sono leggermente ricoperti da escrescenze cerose bianche.



Foto 5 – Cerchiato in rosso un giovane di *Metcalfa pruinosa* notare anche i tre giovani di *S. titanus*.

La presenza di un numero inferiore di 5 giovani su 50 polloni è indice di una bassa presenza del vettore e di una buona efficacia della difesa eseguita l'anno precedente.

Popolazioni oltre i 25 giovani su 50 polloni sono da considerarsi elevate specialmente se associate alla presenza di viti con sintomi di flavescenza dorata e imporranno una attenta strategia di difesa verso questo vettore.

Nei vigneti dove si riscontrasse una elevata presenza di individui (media di 0,5 o più giovani per pollone) in questa fase, dove sono presenti prevalentemente individui di I età, le aziende possono applicare **il caolino** che ha dimostrato una buona azione di disturbo nei confronti di questo parassita, riducendo l'entità delle popolazioni che dovranno essere controllate successivamente con l'insetticida.

L'applicazione deve prevedere l'utilizzo di una miscela al 2,5% (per volumi di 10 hl/ha pari a 25kg/ha di prodotto). Il prodotto è facilmente dilavabile e quindi va riapplicato dopo una pioggia. Se non intervengono piogge va applicato a cadenza settimanale.

### **Palizzazione dei germogli**

Ultimare le operazioni di palizzazione dei germogli che permettono il miglioramento dell'efficienza della distribuzione dei fitofarmaci applicati in questo periodo.

**Durante la fioritura non intervenire con i fertilizzanti per via fogliare per evitare azioni caustiche sui fiori e conseguenti scarse allegagioni.**

**Durante la fioritura non sono applicabili insetticidi ed acaricidi nel vigneto per non danneggiare i pronubi e la fauna utile.**

### **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 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.

Con **Decreto del Direttore Servizio fitosanitario** e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA **n. 300 del 2 maggio 2022** è stato **approvato l'aggiornamento** delle "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata per l'anno 2022 nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Tutti i documenti sono disponibili sul sito ERSa all'indirizzo:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2022/>

## **INFORMAZIONI**

Nel 2020 ERSA ha attivato un 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:



Sono stati inoltre 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 sottoriportata.

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 al seguente link:**

[http://www.ersa.fvg.it/export/sites/ersa/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/Allegati\\_avvisi\\_comunicazioni/telegram\\_avviso5.pdf](http://www.ersa.fvg.it/export/sites/ersa/aziende/in-formazione/Avvisi-Comunicazioni/Allegati_avvisi_comunicazioni/telegram_avviso5.pdf)

<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>
--