

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE E ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA VITE n° 06 del 08 aprile 2026

ANDAMENTO METEOROLOGICO

Dopo una settimana di tempo caldo, ventilato e con temperature sopra la norma del periodo ci aspetta un fine settimana ancora bello ma con maggiore variabilità (qualche velatura o locali annuvolamenti soprattutto nella giornata di venerdì ma con basso rischio di piogge).

Le temperature tenderanno lentamente a calare per correnti più fresche da est.

Per l'inizio della prossima settimana sembra possibile un peggioramento del tempo ma ancora da confermare. Per questo motivo venerdì 10 aprile usciremo con un aggiornamento.

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersas al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

FASE FENOLOGICA

Le alte temperature di questi ultimi giorni hanno favorito un rapido sviluppo della vegetazione un po' per tutte le varietà.

In particolare si segnala per il Glera, nonostante la grande variabilità, che la vegetazione in molti casi ha superato i 10cm di sviluppo ed è quindi potenzialmente recettiva alla peronospora.

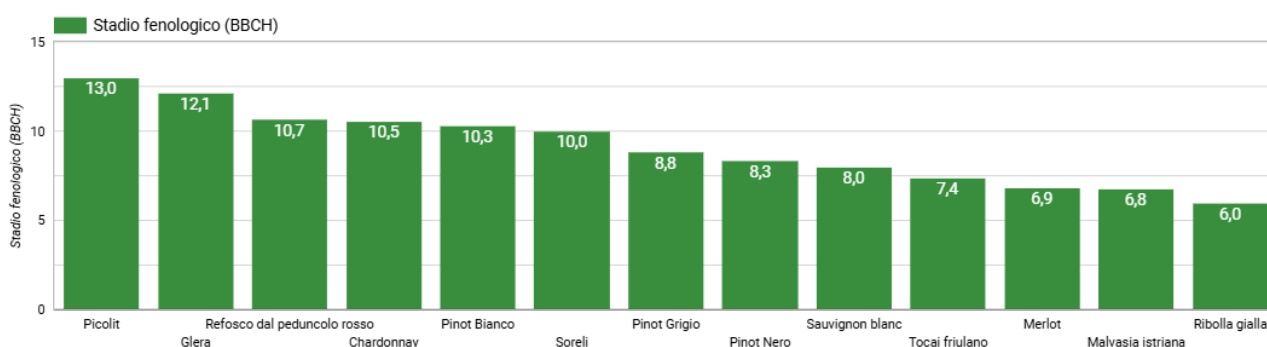


Fig.1: Sviluppo medio dei germogli in regione rilevati all'inizio di questa settimana (settimana n.15).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Danni da freddo

In questo inizio settimana sono stati eseguiti rilievi su una settantina di vigneti con un riscontro di germogli danneggiati (spesso di lieve entità) sul 30% degli impianti.

Glera è risultata la varietà con la maggiore frequenza di vigneti con danni dovuto al maggiore sviluppo vegetativo presente all'inizio della scorsa settimana.

Rari i casi di danni significativi.

Patogeni

Escoriosi

Le varietà più precoci (Glera, Chardonnay, Pinot, ecc.) hanno superato, in gran parte delle zone, la fase fenologica di massima sensibilità al patogeno.

Le condizioni meteorologiche, estremamente sfavorevoli al fungo, di questo periodo non rendono necessari trattamenti specifici in nessuna situazione.

Peronospora

Per i prossimi giorni anche sulle varietà i cui germogli hanno superato i 10 cm, che quindi potrebbero essere suscettibili alle infezioni primarie di peronospora, non sono previste infezioni in quanto mancano precipitazioni sufficienti a permettere la germinazione delle oospore.

Al momento quindi non sono giustificati trattamenti specifici.

Vista la possibilità di un peggioramento del tempo per i primi giorni della prossima settimana (al momento solo ipotizzato) venerdì verrà emesso un nuovo bollettino con le indicazioni aggiornate.

Parassiti

Tignole

Il volo della tignoletta è iniziato in tutta la regione.

Per la tignola invece non si sono ancora ritrovate catture nelle trappole.

Strategie anti-resistenza fungicidi antiperonosporici

Con il termine resistenza ci si riferisce a riduzioni ereditabili della sensibilità di un organismo nei confronti di una sostanza attiva.

Alla base del fenomeno vi è la presenza nella popolazione del patogeno, ancora prima che la sostanza attiva sia utilizzata, di individui che naturalmente sono in grado di sopravvivere e riprodursi anche in presenza del fitofarmaco.

Nel momento in cui la sostanza attiva viene utilizzata, essa esercita una pressione selettiva favorevole nei riguardi degli individui resistenti (funghi, insetti o erbe infestanti) che risultano avvantaggiati rispetto a quelli sensibili.

Questo fenomeno è favorito da vari aspetti:

- Elevato numero di cicli del patogeno per stagione (es. Peronospora);
- Fungicidi che presentano meccanismi di azione monosito cioè che intervengono in un solo punto del processo metabolico del patogeno;
- Uso continuativo di prodotti con lo stesso meccanismo d'azione (stesso codice FRAC) specie se non in miscela con prodotti multisito.

Proprio l'uso ripetuto di sostanze attive con meccanismo d'azione specifico (monosito) ha portato in diversi casi ad una perdita progressiva della loro efficacia fino alla vera e propria resistenza. Il caso più evidente in Friuli Venezia Giulia (FVG), che si ricordi tra gli antiperonosporici applicati alla vite, fu quello dei primi anni 2000 di popolazioni di peronospora resistenti alle strobilurine.

Per questi aspetti è necessario gestire, attraverso strategie anti-resistenza, l'impiego dei prodotti fitosanitari per far sì che le sostanze attive utilizzate oggi siano in grado di essere efficaci anche in futuro.

Tra i patogeni che interessano la coltura della vite la Peronospora risulta essere un fungo che presenta un rischio intrinseco elevato di produrre individui resistenti.

La gestione delle resistenze agli antiperonosporici monosito (Tab. 1, endoterapici, affini alle cere, ecc.) si basa:

- sull'alternanza di prodotti con diversi meccanismi d'azione;
- sulla limitazione del numero di applicazioni per annata (come indicato dalle linee guida FRAC)
- sulle miscele con fungicidi multisito (a basso rischio di resistenza);
- sull'impiego preventivo prima che l'infezione sia instaurata (non va sfruttato l'attività curativa ed eradicante dei prodotti monosito).

ERSA dal 2010, in collaborazione con i tecnici/consulenti (ConSORZI DOC, Cantine Sociali, liberi professionisti), ha avviato un monitoraggio inviando campioni di foglie con infezioni di peronospora al Dipartimento di scienze e tecnologie agro-alimentari dell'Università di Bologna per valutare il grado di sensibilità ai fungicidi delle popolazioni di peronospora presenti in FVG.

Gli esiti delle analisi dei campioni prelevati fino al 2025 **hanno evidenziato per tutti i principi attivi monosito la presenza di ceppi con ridotta sensibilità** all'interno di gran parte delle popolazioni di peronospora saggiate.

A questa ridotta sensibilità non corrisponde sempre una perdita di efficacia in campo. Questa informazione è comunque molto importante per la scelta delle strategie da utilizzare nel corso della stagione.

La situazione particolarmente delicata riscontrata in FVG impone di adottare strategie antiresistenza molto efficaci che sono più restrittive di quelle indicate in etichetta dei diversi formulati o dalle linee guida del FRAC.

In particolare:

- i principi attivi monosito con elevato rischio di selezionare ceppi resistenti andranno sempre affiancati a un prodotto multisito o al Fluazinam;
- **un intervento per annata per i principi attivi monosito aventi lo stesso meccanismo di azione (stesso codice FRAC)**. È ammissibile un secondo trattamento, che non dovrà mai essere consecutivo, tenendo presente che aumentando numero di interventi aumenta il rischio di cali di efficacia;
- per **Oxathiapiprolin** sarà previsto un solo trattamento all'anno (come indicato per il FVG anche dalle Ditte distributrici) in miscela con Folpet o Amisulbrom;
- per il Fosetil di alluminio e per i Fosfonati non esistono limitazioni oltre quelle indicate in etichetta e nel Disciplinare di Produzione Integrata regionale.

Tab.1 **Sensibilità della peronospora agli antiperonosporici il FVG.**

Principi attivi	Gruppi	Sito target	Calo sensibilità in FVG	Codice FRAC	Indicazioni Frac
Ossidi, Ossicloruri, Idrossidi, Poltiglie, ecc.	Rameici	Multisito	Nessuno	M 01	
Ditianon	Chinoni	Multisito	Nessuno	M 09	
Folpet	Ftalimidici	Multisito	Nessuno	M 04	
Fluazinam	2,6 dinitro-aniline	Fosforilazione ossidativa	Nessuno	29	

Principi attivi	Gruppi	Sito target	Calo sensibilità in FVG	Codice FRAC	Indicazioni Frac
Fosetyl Alluminio, Fosfonati	Fosfonati	Stimolazione difese. Meccanismo non chiaro	Nessuno	P 07	
Cymoxanil	Ciano-acetamidi	Sconosciuto	Elevato	27	Gestione necessaria
Metalaxyl-M, Bentalaxyl-M, Metalaxyl	Fenilamidi	RNA polimerasi	Elevato	4	Gestione necessaria
Mandipropamid, Iprovalicarb, Valifenalate	CAA	Cellulosa sintetasi	Elevato	40	Gestione necessaria
Azoxystrobin, Pyraclostrobin	QoI	Inibizione complesso III catena respiratoria	Elevato	11	Gestione necessaria
Cyazofamid, Amisulbrom	Qil	Inibizione complesso III catena respiratoria	Elevato	21	Gestione necessaria
Ametoctradin	QoSI	Inibizione complesso III catena respiratoria	Elevato	45	Gestione necessaria
Oxathiapiprolin	Pirazoli Carbossammidi	Sintesi dei lipidi e integrità membrane	Elevato	49	Gestione necessaria
Zoxamide	Toluoamidi	Mitosi	Elevato	22	Gestione necessaria
Fluopicolide	Piridinmetil-benzamidi	Delocalizzazione proteine di membrana	Elevato	43	Gestione necessaria

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 gli interventi agro-climatico-ambientali del Complemento di Sviluppo Rurale - CSR FVG). In tal caso le indicazioni sono coerenti con le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" dell'Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

Si informa che sul sito di ERSA sono pubblicati i Disciplinari di Produzione Integrata regionali 2026. Tutti i documenti sono disponibili sul sito ERSA all' indirizzo:

<https://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/produzione/disciplinari/index.html>

REVOCHE / REVISIONI DEI PRODOTTI

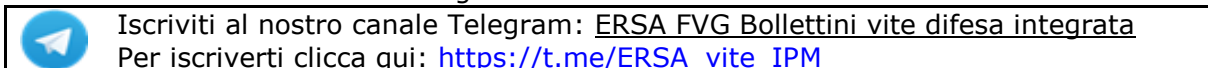
Si ricorda alle aziende di verificare lo "stato amministrativo" dei prodotti fitosanitari in proprio possesso nella banca dati del Ministero della Salute al seguente link:

http://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariwsWeb_new/FitosanitariServlet

INFORMAZIONE IMPORTANTE:

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 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 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	https://t.me/ERSA_vite_aqui_lat_ann_IPM
ERSA FVG Bollettini vite Zona DOC Isonzo difesa integrata	https://t.me/ERSA_vite_isonzo_IPM
ERSA FVG Bollettini vite Consorzio Grave difesa integrata	https://t.me/ERSA_vite_grave_IPM
ERSA FVG Bollettini vite Consorzio Colli Orientali difesa integrata	https://t.me/ERSA_vite_colli_orientali_IPM
ERSA FVG Bollettini vite Consorzio Collio difesa integrata	https://t.me/ERSA_vite_collio_IPM
ERSA FVG Bollettini vite Zona DOC Carso difesa integrata	https://t.me/ERSA_vite_carso_IPM

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

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.