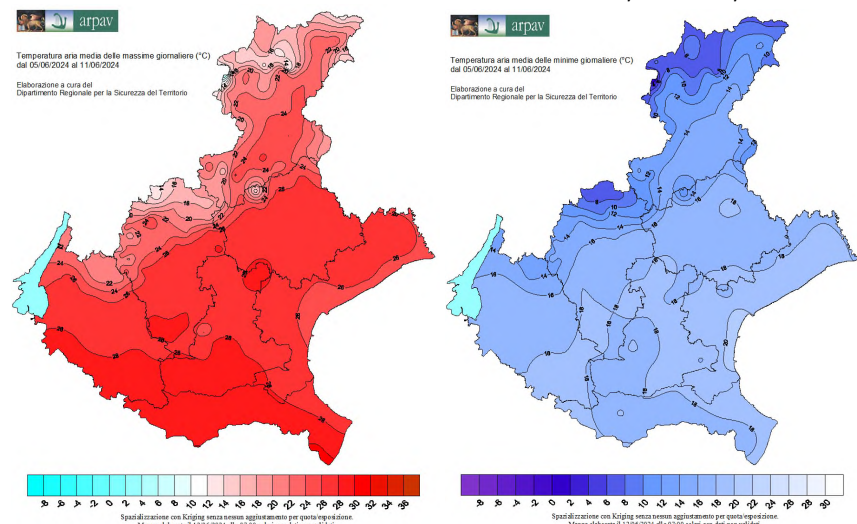
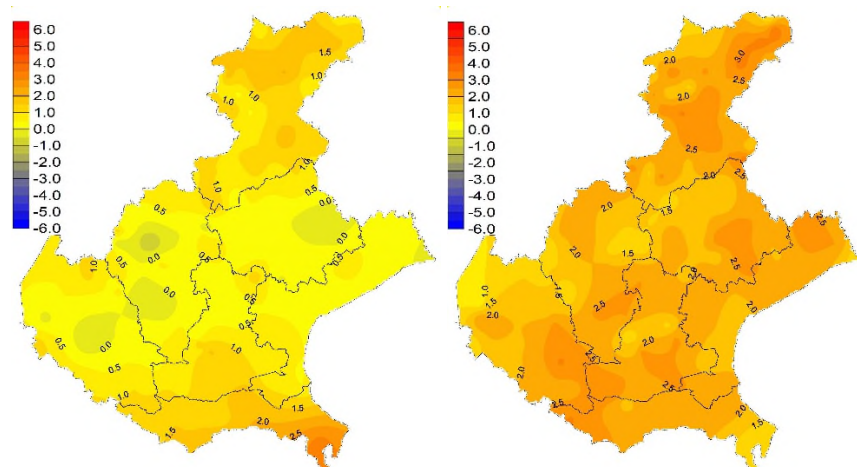
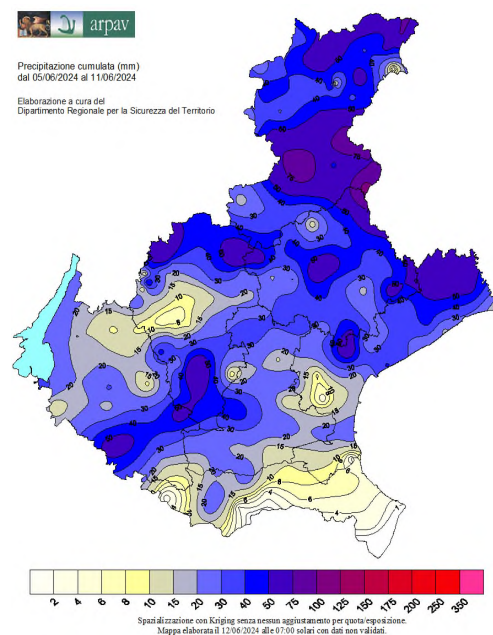
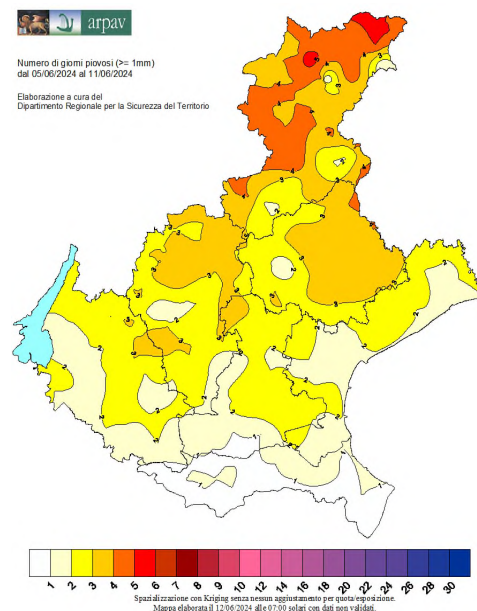


Bollettino n. 11 del 12 giugno 2024
VITE
Andamento meteo (in collaborazione col Servizio Meteorologia e Climatologia di Arpav):

Tempo soleggiato e caldo da anticiclone fino a domenica, poi nuovamente instabile e a tratti perturbato. I temporali transitati nottetempo nelle prime ore di lunedì hanno prodotto piovvaschi qua e là importanti ma senza fenomeni calamitosi.

I cumulati idrici settimanali ammontano mediamente tra 15 e 30 mm con punte di 50 mm e oltre in diverse località della media pianura e nel settore più orientale della Regione.

Le temperature medie settimanali, in raffronto alla norma, sono risultate superiori di 1,5-2,5°C sulle minime e più o meno sugli stessi valori per quelli massimi.

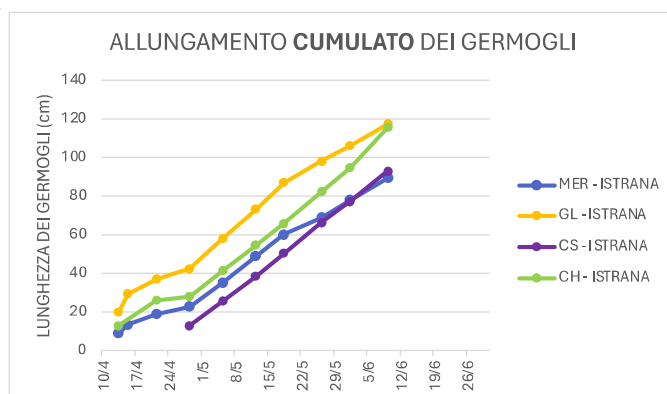
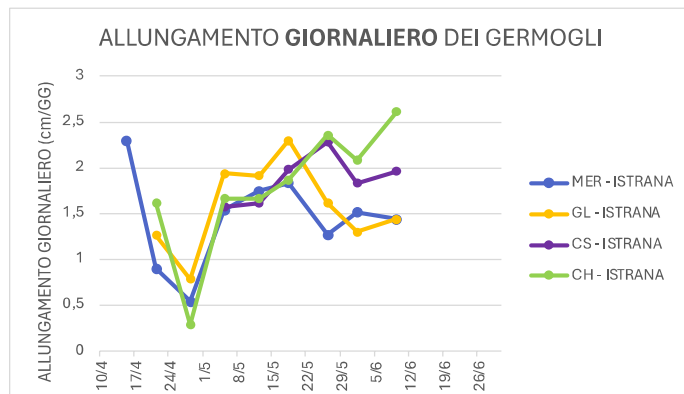
MEDIA DELLE TEMPERATURE MASSIME E MINIME DAL 5/06 al 11/06 - ARPAV

SCARTO TEMPERATURE MAX E MIN RISPETTO ALLA NORMA DAL 5/06 AL 11/06 -ARPAV

PRECIPITAZIONI CUMULATE DAL 5/06 al 11/06 – ARPAV

GIORNI PIOVOSI DAL 5/06 AL 11/06 – ARPAV

Fase fenologica

Stadio prevalente compreso tra l'allegagione delle varietà tardive e lo sviluppo degli acini delle precoci, tranne negli ambienti più freschi e di alta collina. In quelli più anticipati, i Pinot e Chardonnay sono in fase di prechiusura grappolo. L'innalzamento delle temperature ha dato ulteriore stimolo alla crescita vegetativa, non di rado lussureggiante, in tutti i comprensori.



Vitigno	BBCH medio, ambienti tardivi	BBCH medio, ambienti precoci
Pinot, Chardonnay	71	75-77
Corvine, Merlot	69	73-75
Glera	73	75
Garganega, Cabernet s.	67	69-71

<p>Piena fioritura 65 (I)</p>	<p>Fine della fioritura 67-69</p>	<p>Allegagione 71 (J)</p>	<p>Sviluppo degli acini 73</p>	<p>Sviluppo degli acini (stadio piccolo pisello) 75 (K)</p>	<p>Chiusura del grappolo 77 (L)</p>
---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	---	---



Allungamento giornaliero e cumulato dei germogli su Merlot, Glera, Cabernet s., Chardonnay (Extenda vitis, Istrana -TV 11/06)



Stadio su Pinot bianco (F.Bonomi, Roncà -VR 11/06), Corvina (E.Quarella, S.Ambrogio -VR 11/06) e stadio comparato su Glera, Merlot, Cabernet s. e Chardonnay a Istrana -TV (Extenda Vitis, 11/06)

Stato parassitario:

Peronospora: Ovunque in questa settimana sono state rilevate delle infezioni nei vigneti correttamente difesi in modalità integrata: le prime, non sporadiche, della stagione. La loro intensità è mediamente blanda, con manifestazioni solo su foglia e originate più che altro da secondarie partite dalle rare e vecchie macchie che hanno sporulato abbondantemente, anche quelle apparentemente già seccate.

Nelle varieguate situazioni nelle quali la difesa non è stata attenta e assidua con sostanze attive adeguate alla rischiosità del periodo, le infezioni risultano più pronunciate e diffuse e con interessamento dei grappoli. **Nei vigneti in conduzione biologica, in tutto il territorio regionale, l'entità delle infezioni è invece mediamente grave/molto grave.** Attacchi su foglia sono segnalati anche sui vitigni resistenti mentre quasi tutti i TNT presenti sono stati devastati del patogeno nel corso delle ultime due settimane.



RILIEVO DEL 10/06

LOCALITÀ	VARIETÀ	FASE BBCH	PERONOSPORA nei TEST NON TRATTATI		
			FOGLIE con MACCHIE/PIANTA	GRAVITA % / FREQUENZA % FOGLIE	GRAVITA % / FREQUENZA % GRAPPOLI
Santo Stefano di Valdobbiadene (TV)	Glera	BBCH 67-69	27,6		
Santi Angeli (TV)	Glera	BBCH 71		20% / 68%	17% / 40%
Istrana (TV)	Merlot	BBCH 73		7% / 36%	25% / 48%
Istrana (TV)	Glera	BBCH 73-75		35% / 60%	33% / 52%
San Polo di Piave (TV)	Glera	BBCH 71		84% / 96%	77% / 90%
San Polo di Piave (TV)	Merlot	BBCH 71		40% / 80%	85% / 94%
Pramaggiore (VE)	Glera	BBCH 73		71% / 96%	65% / 87%
Trevignano (TV)	Glera	BBCH 73		62% / 94%	25% / 40%
Onigo (TV)	Glera	BBCH 73	18,7		
Bigolino (TV)	Glera	BBCH 71	6,7		
Vidor (TV)	Glera	BBCH 71		44% / 89%	24% / 66%

Oidio: nuove infezioni, principalmente su foglia, sono segnalati un po' in tutti i comprensori nei vigneti più soggetti e attaccati lo scorso anno.

Tutti i DSS segnalano, ancora, rischio infettivo alto/altissimo per il prossimo periodo. Sia per la Peronospora che per l'Oidio.

Sono segnalate nel trevigiano-veneziano sporadiche infezioni di Black Rot su foglia, in particolare su vitigni resistenti, di Botrite e Antracnosi e un aumento dei casi delle sindromi da deperimento del legno, sia in forma cronica che apoplettica.

Cocciniglie: Fase di migrazione delle neanidi (filmati di cocciniglia farinosa: <https://youtu.be/ycbOPSDpmY> ; cocciniglia bianca: <https://youtu.be/HaPgLkAsmG4> e cocciniglia del corniolo: <https://youtu.be/Hx55r-yhglo>).

Tigioletta: Primi catture di adulti di seconda generazione negli ambienti più anticipati. Le popolazioni sono ancora prevalentemente costituite da larve mature e crisalidi di prima generazione ma nei prossimi giorni è previsto l'inizio dei voli in tutti gli areali.

Giallumi (Flavescenza dorata e Legno nero): le segnalazioni di casi sintomatici sono in aumento in tutti i comprensori. Le piante colpite manifestano, oltre ai germogli poco sviluppati con internodi raccorciati e alle foglie embricate, il disseccamento delle infiorescenze portate dai germogli colpiti.



Peronospora: estensione di attacco su foglia da una vecchia macchia (*Extenda Vitis*, Oderzo TV 10/06), grave attacco ai grappoli in un vigneto di Corvinon (*F. Bonomi, Lazise 10/06*)



Giallumi: gravissimi sintomi primaverili su Pinot grigio (S.Carraro, Motta di Livenza TV 6/06)



Tignoletta: larva di 4° età, crisalide di 1° generazione e maschio adulto di 2° da sx a dx (E.Marchesini, Agrea).








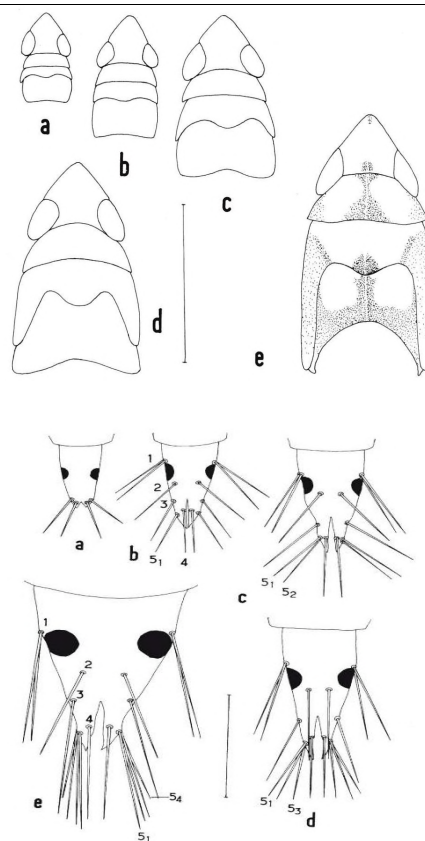
Neanide di *Planococcus ficus*, di *Heliococcus bohemicus* e di *Partenolecanium corni* da sx a dx (E.Marchesini, Agrea)



Neanidi di *Scaphoideus titanus* di diversi stadi, di 1° e 3°età, e di 4° età da sx a dx (E. Guerrieri e Extenda Vitis 10/06)

**Scaphoideus titanus: stadi giovanili e morfologia**

età	lunghezza tot (mm)	abbozzi alari	n° setole ultimo urite	pigmentazioni dorsali
 L1	≤ 2	no	4	assenti
 L2	2,3-2,6	no	12	assenti
 L3	3,16-3,62	si	14	assenti
 L4	4-4,6	si	16	2 macchie ocree sul primo segmento addominale
 L5	4,67-6,15	si	18	macchie diffuse sul torace e sull'addome



Sopra: morfologia del capo e del torace e dell'ultimo urite delle cinque età giovanili (a=L1, b=L2, c=L3, d=L4, e=L5) - Della Giustina et al., 1992

A lato: caratteri di distinzione delle 5 età larvali di ST – E. Marchesini, Agrea (VR)

Vedi i diversi stadi al seguente link <https://youtu.be/OvkRZeIGVKA>

Indirizzi di difesa:

Contro la peronospora è necessario insistere con le ricoperture a turni relativamente stretti, almeno fino a quando le condizioni meteo non miglioreranno in modo duraturo, in base ai dilavamenti occorsi e alla durata residua di efficacia dei prodotti impiegati precedentemente. **Utilizzare preferibilmente sostanze attive di prevenzione multisito che si legano alle cere** (es. Zoxamide Ciazofamide ecc.), magari e meglio se in accoppiata con fosfonati o fosfiti e dopo un adeguato intervento di defogliazione della fascia grappoli. **Identica attenzione deve essere riservata all'Oidio, associando agli antiperonosporici dei prodotti specifici di pari durata protettiva** (es. strobilurine e IBE validi anche contro il Black rot) meglio se in combinazione con zolfo a dosaggi medio-alti di etichetta.

Si ricorda di fare molta attenzione ad alternare le sostanze attive che hanno identico meccanismo di azione e alle prescrizioni in etichetta.

Botrite: negli ambienti più soggetti procedere con le sistemazioni delle masse vegetative e l'eventuale defogliazione della fascia grappoli prima di eseguire **il trattamento di prechiusura con prodotti specifici**.

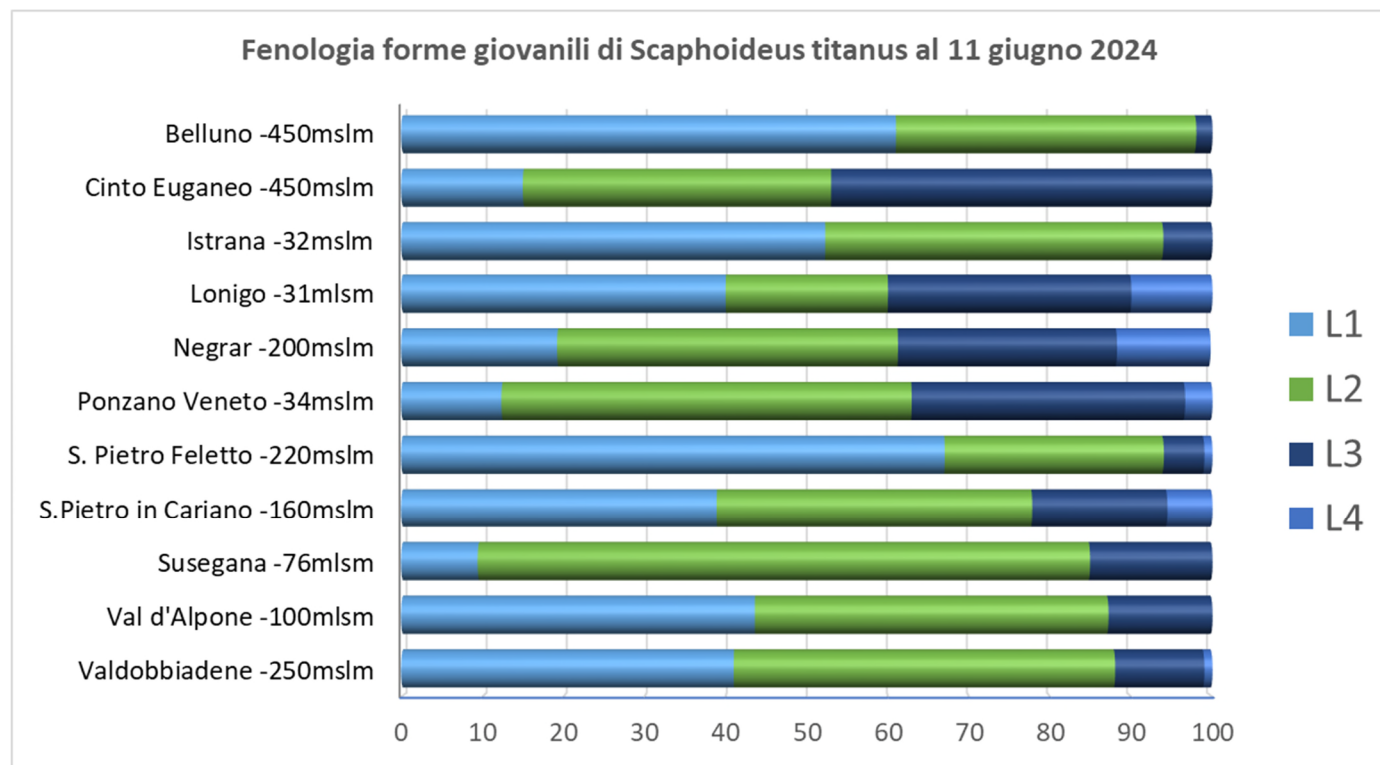
Tignoletta: Coloro che intendono adottare la tecnica della confusione sessuale con l'impiego di prodotti in formulazione liquida da applicare all'inizio dei voli, è opportuno che attendano il miglioramento delle condizioni meteo per evitare il dilavamento della sostanza attiva.

Cocciniglie, Erasmoneura vulnerata e Anomala vitis: Si ricorda che i trattamenti eseguiti contro lo *Scaphoideus titanus* hanno valenza anche contro questi parassiti.



Lotta Obbligatoria contro la Flavescenza dorata:

I monitoraggi delle popolazioni di *Scaphoideus titanus* effettuati in questa settimana presso i vigneti della Rete di monitoraggio regionale e in numerosi altri siti in tutti i comprensori, confermano quanto già riportato la settimana scorsa circa la **densità media delle popolazioni**, e cioè che risulta generalmente bassa o molto bassa nei vigneti difesi in integrata mentre è superiore in quelle biologiche, paragonabile a quella rilevata nel 2023. Circa **la fenologia**, i dati rilevati ieri e ieri l'altro presso 11 punti di riferimento ufficiali, confermano poi l'elevata scalarità delle nascite negli stessi ambienti e uno sfasamento più pronunciato del solito tra i diversi ambienti. **Mediamente comunque, lo stadio attuale è compreso tra la 1° età prevalente e i primi individui di 4° età** (vedi grafico).



In base ai dati suddetti è stata stabilita, in accordo con i Referenti scientifici (UniPD, UniVR e Crea VE), **la Finestra di Intervento Regionale per il primo trattamento obbligatorio nei vigneti difesi in modalità integrata, obbligatoria e volontaria, dal 14 al 22 giugno p.v.**

FINESTRE di INTERVENTO REGIONALE PER I TRATTAMENTI OBBLIGATORI CONTRO SCAPHOIDEUS TITANUS		
	Difesa integrata (obbligatoria e volontaria)	Difesa biologica Reg (UE) 2018/848
1°	dal 14 al 22 giugno 2024	dal 7 al 17 giugno 2024
2°	<i>finestra non ancora definita</i>	a 7-12 gg dal 1° trattamento
3°	--	a 7-12 gg dal 2° trattamento

Attenzione: Le Finestre di Intervento Regionali sono vincolanti ai sensi del Decreto Dirigenziale n 35 dell'8 maggio 2024. I Servizi di difesa integrata comprensoriali, in base a dati propri di monitoraggio locale, possono indicare dei periodi di intervento più ristretti e più centrati sulle singole realtà di riferimento comunque ricompresi all'interno delle Finestre regionali.



Le strategie di lotta raccomandata dall'UO Fitosanitario e le sostanze attive ammesse, sia per la difesa integrata che per la difesa biologica, sono le seguenti:

STRATEGIE DI LOTTA RACCOMANDATE E SOSTANZE ATTIVE AMMESSE		
	Difesa integrata (obbligatoria e volontaria)	Difesa biologica Reg (UE) 2018/848
1°int	Acetamiprid, Deltametrina, Esfenvalerate, Etofenprox, Flupyradifurone, Lambda-cialotrina, Sulfoxaflor o Tau-fluvalinate	Azadiractina, Beauveria bassiana, Olio di arancio dolce, Piretrine o Sali potassici di acidi grassi. Oppure Caolino (sostanza corroborante)
2°int	Deltametrina, Esfenvalerate, Etofenprox, Lambda-cialotrina o Tau-fluvalinate	Piretrine
3°int	-----	Piretrine

Attenzione: Operare nel pieno rispetto delle disposizioni del Decreto Dirigenziale n 35 dell'8 maggio 2024 e dell'allegato D "Modalità di preparazione ed esecuzione dei trattamenti obbligatori". Il testo di quest'ultimo è riportato anche nella **scheda SOS FLAVESCEZZA DORATA DELLA VITE -aggiornamento 2024.**

I BIO intenzionati ad impiegare prodotti a base di Olio di arancio che riportano in etichetta sia la dose massima a superficie che la dose massima in concentrazione, devono fare riferimento alla dose di prodotto per ettaro anziché alla dose per volume di acqua. Al proposito, la ditta Ascenza Italia srl, distributrice del prodotto PREV-AM PLUS, ha assicurato che il dosaggio ad ettaro specificato in etichetta, solubilizzato in un volume d'acqua di 400 L/Ha (quantità minima di soluzione da impiegare come disposto nell'allegato D del DDir. n.35), è conforme alle condizioni d'uso previste dalla Ditta distributrice.

Si raccomanda di ispezionare sistematicamente e periodicamente tutto il vigneto, pianta per pianta, per rilevare ed estirpare tempestivamente (o capitozzare in via transitoria) tutti i ceppi che manifestano sintomatologie riconducibili alla Flavescenza dorata.

SC



INFORMATIVE

- 1) Il DDR n.35 dell'8 maggio 2024 "Misure di lotta obbligatoria contro la Flavescenza dorata della vite nella Regione Veneto per l'anno 2024" e la Guida divulgativa "I Giallumi della vite in Veneto" sono reperibili a questo link: <https://www.regione.veneto.it/web/fitosanitario/home> . A breve sarà disponibile anche la scheda SOS FLAVESCENZA DORATA DELLA VITE -aggiornamento 2024
Le Linee Tecniche di Produzione Integrata 2024 con gli aggiornamenti di aprile sono reperibili a questo link: <https://www.regione.veneto.it/web/fitosanitario/difesa-integrata>)
- 2) Al fine di evitare contaminazioni o danni alle persone, alle piante e agli animali non bersaglio e all'ambiente, gli utilizzatori di prodotti fitosanitari devono sempre rispettare:
 - a) le limitazioni d'uso specificate nelle etichette;
 - b) le disposizioni dei Regolamenti comunali sull'uso dei prodotti fitosanitari nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili o, in loro mancanza, le disposizioni della DGR Veneto n 1082/2019, allegato A "Indirizzi per un corretto impiego dei prodotti fitosanitari";
 - c) le normative sulla tutela dei corsi d'acqua e dei corpi idrici.Relativamente a quest'ultimo punto, la Direzione Agroambiente della Regione Veneto ha pubblicato nel Geoportale Agroambiente della Regione Veneto (<https://idt2.regione.veneto.it/idt/webgis/viewer?webgisId=203>) una cartografia esemplificativa delle "fasce di rispetto" che si sviluppano da ciascun lago, corso d'acqua e corpo idrico WISE sottoposti a tutela. Questo strumento informativo è stato realizzato per aiutare gli utilizzatori di prodotti fitosanitari e fertilizzanti che operano in prossimità di corsi d'acqua e corpi idrici a rispettare gli impegni derivanti dalla Condizionalità Rafforzata (BCAA4) e dalla Direttiva Nitrati. Si specifica che ai fini dei controlli, laddove ci siano difformità tra la rappresentazione cartografica e lo stato di fatto, fa sempre fede la realtà di campo.
- 3) Con Provvedimento del Direttore dell'UO Fitosanitario del 3 giugno 2024, prot. n 0265285, sono stati autorizzati in deroga alle disposizioni stabilite nelle vigenti Linee Tecniche di Difesa Integrata 2024:
 - n.2 interventi integrativi con prodotti di contatto (a scelta tra Ditianon, Folpet e Fluazinam) e n.1 intervento integrativo con prodotti a base di Cimoxanil, nel rispetto delle prescrizioni di etichetta. La deroga è stata concessa per consentire la prosecuzione ottimale della difesa contro la peronospora ed è a valere su tutto il territorio regionale.