



Bollettino n. 13 del 28 giugno 2023

VITE

Andamento meteo degli ultimi 7 giorni (in collaborazione col Servizio Meteorologia e Climatologia di Arpav):

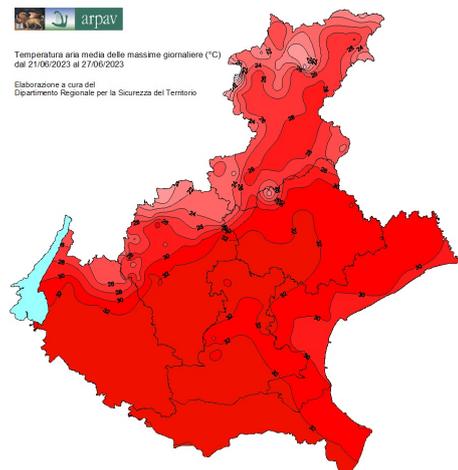
La fase di caldo africano culminata giovedì u.s. è stata dapprima interrotta da una modesta perturbazione e poi sostituita da una con tempo altrettanto stabile, ma meno umida e con valori termici più vicini alla norma. I temporali di venerdì u.s. e quelli di ieri pomeriggio e stanotte hanno portato delle piogge tra l'alta pianura e la pedemontana e nella bassa padovana-vicentina. I quantitativi registrati risultano generalmente inferiori ai 10 mm, salvo nel comprensorio del feltrino dove ne sono caduti da 30 a 50. Le temperature medie del periodo, sia massime che minime, sono state superiori alla norma, rispettivamente di 2,5-3°C e di 1,5-2°C. Non sono stati segnalati eventi calamitosi.

TEMPERATURE MASSIME E MINIME DELLA SETTIMANA DAL 21/06 al 27/06 (sopra) e SCARTI RISPETTO ALLA NORMA (sotto) -ARPAV



Temperatura aria media delle massime giornaliere (°C) dal 21/06/2023 al 27/06/2023

Elaborazione a cura del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

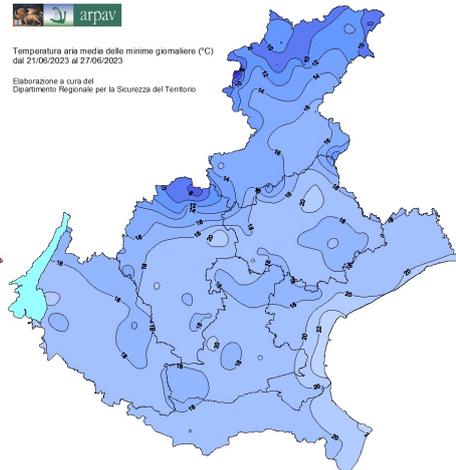


Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota esposizione. Mappa elaborata il 28/06/2023 alle 07:00 solari con dati non validati.

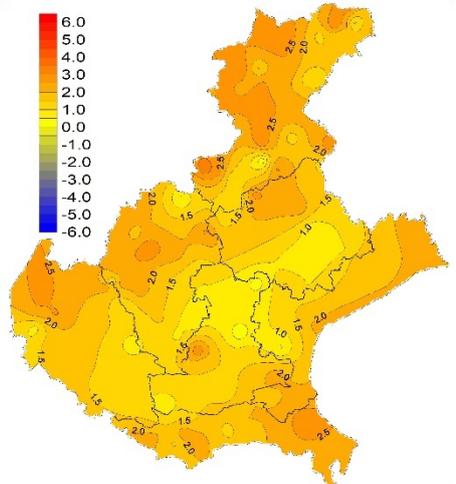
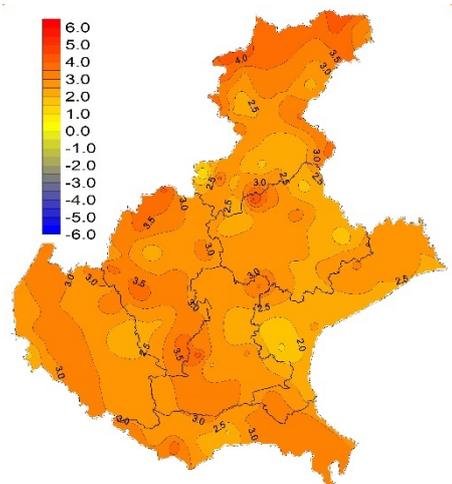


Temperatura aria media delle minime giornaliere (°C) dal 21/06/2023 al 27/06/2023

Elaborazione a cura del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota esposizione. Mappa elaborata il 28/06/2023 alle 07:00 solari con dati non validati.

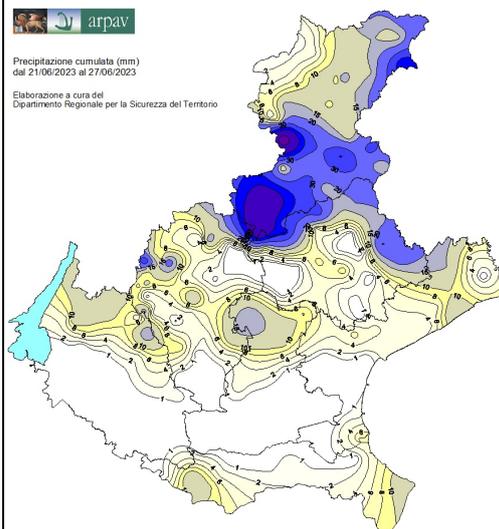


PRECIPITAZIONI DELLA SETTIMANA DAL 21/06 al 27/06.



Precipitazione cumulata (mm) dal 21/06/2023 al 27/06/2023

Elaborazione a cura del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



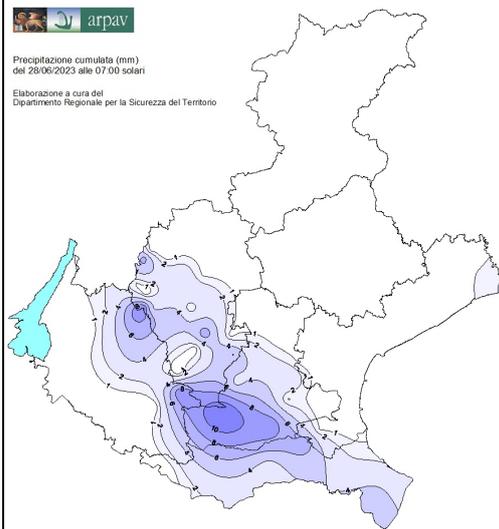
Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota esposizione. Mappa elaborata il 28/06/2023 alle 07:00 solari con dati non validati.

PRECIPITAZIONI CUMULATE DEL 28/06 alle ore 7.00 solari



Precipitazione cumulata (mm) del 28/06/2023 alle 07:00 solari

Elaborazione a cura del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



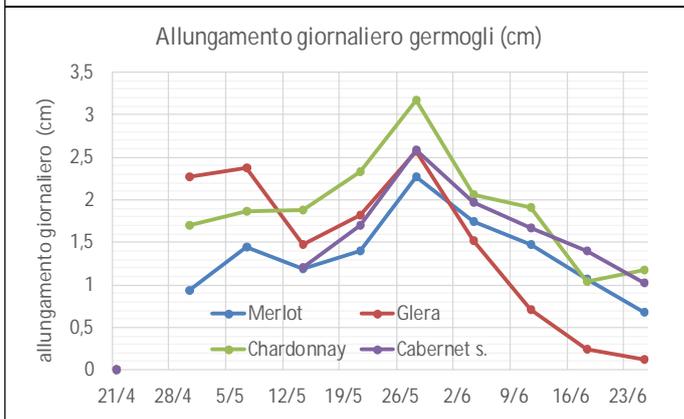
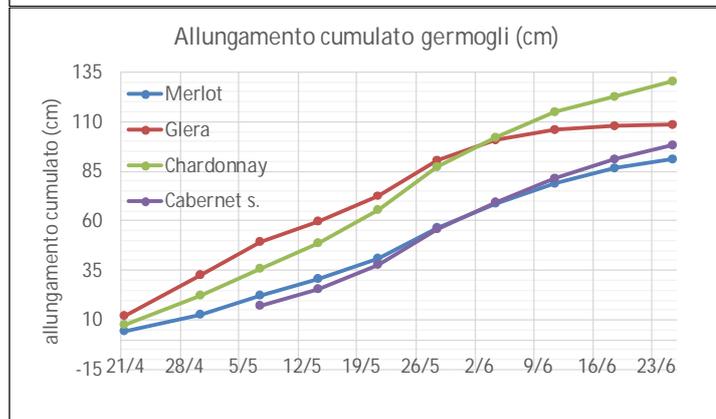
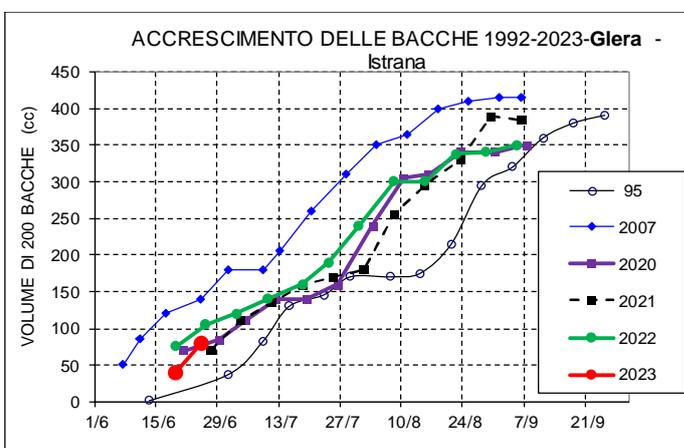
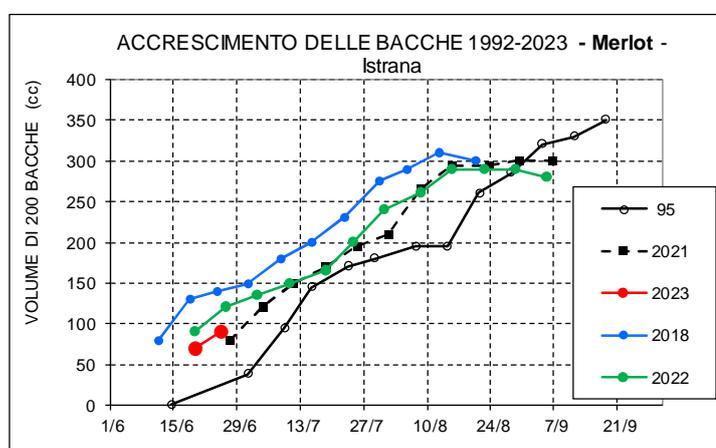
Spazializzazione con Kriging senza nessun aggiustamento per quota esposizione. Mappa elaborata il 28/06/2023 alle 07:30 solari con dati non validati.

Fase fenologica

Nelle situazioni ambientali anticipate Glera, Pinot bianco, Chardonnay, Corvine ecc. sono quasi tutte nello stadio di chiusura del grappolo (BBCH 77) mentre Garganega, Cabernet sauvignon e altre tardive sono in quello dell'ingrossamento acino più o meno avanzato (BBCH 73-75) così come le cv precoci in medio-alta collina.



Fase su Corvinon (a sx) a S.Martino B.A. (F.Bonomi, 27/06); Chardonnay (al centro) e Pinot bianco (a dx) nei ColliBerici (S.Carraro 26/06)



Accrescimento delle bacche e allungamento dei germogli su alcune varietà a Istrana (TV) (Extenda Vitis, 27/06)

Stato parassitario:

Peronospora: In quest'ultima settimana c'è stata una diffusa e importante comparsa di sintomi in forma palese e larvata nei vigneti già attaccati in precedenza, ma non solo. Il fenomeno, causato principalmente da reinfezioni secondarie avviate e sostenute dalle frequenti e prolungate bagnature dell'ultimo periodo, interessa particolarmente il comprensorio regionale orientale e le realtà in biologico, soprattutto quelle dove la gestione delle masse verdi non è stata eseguita per tempo e compiutamente.

Il rischio infettivo segnalato dai modelli previsionali permane ancora mediamente alto, purquanto molto variabile tra le varie località.

Oidio: le condizioni ambientali sono molto favorevoli e i modelli previsionali indicano rischio infettivo alto pressochè ovunque. Da più parti sono segnalate recenti infezioni, diffuse e intense, nelle realtà non attentamente difese o basate solo sull'uso dello zolfo.



Black rot: sono stati segnalati degli attacchi, al momento sporadici, nel trevigiano-veneziano.

Flavescenza dorata e Legno nero: I sintomi sulla vegetazione e le colature sui grappoli sono ben visibili anche sulle varietà tardive (in medio-alta collina, si vedranno meglio nel corso di questa settimana). I casi segnalati sono in aumento ovunque.

Tignoletta: Sono iniziate le catture degli adulti di seconda generazione in quasi tutti i punti di monitoraggio. La consistenza è attualmente e in genere bassa, anche se molto variabile. Nelle situazioni più anticipate e con catture significative sono state osservate le prime uova deposte. Si prevede d'ora in poi, con l'incremento delle temperature, un rapido susseguirsi degli stadi evolutivi. (filmati dell'adulto: https://youtu.be/hjwcRNeS_xQ e della schiusa dell'uovo: <https://youtu.be/69kxeiulbJ8>)

TEST NON TRATTATI PERONOSPORA 2023					
24-giu-23	numero piante	FOGLIE		GRAPPOLI	
		Indice infezione %	Frequenza %	Indice infezione %	Frequenza %
San Vendemiano Glera	10	23	46	23	44
San Polo Merlot	10	21	56	74	100
San Polo Merlot	10	47	68	98	100
San Polo Glera	20	16	36	2	12
Istrana GLERA	6	34	60	43	72
Istrana MERLOT	6	9	28	51	56
Castelfranco Glera	16	26	72	27	60
Castelfranco MERLOT	16	3	20	19	52
Onigo Glera	8	19	56	28	52

Esplosione degli attacchi di peronospora nei test non trattati in diverse realtà del trevigiano (*Extenda Vitis*, 27/06). Nel Veronese i test non trattati di Ronco all'Adige e Castelnuovo del Garda risultano gravemente danneggiati mentre in quello della Val d'Alpone sono da poco comparse le prime macchie (*G.Posenato - Agra*, 26/06).



Sintomatologie da Giallumi: colatura fiorale e disseccamento del grappolo su Garganega (*F.Bonomi, Terrossa 27/06*) e aspetto deperiente di una pianta infetta di Chardonnay (*S. Carraro, Colli Berici 12/06*)



Peronospora palese su foglia e grappolo (*Extenda Vitis*, *Trebaseleghe* e *S.Pietro* di F. 19/06 e 26/06); Peronospora larvata su grappolo di Moninara e grave attacco di Oidio su grappolo di Rondinella (F.Bonomi, S.Martino B.A. 27/06)



Erasmoneura vulnerata: neanidi, ninfe e adulti (*E. Marchesini Agrea*) e decolorazioni puntiformi su Pinot grigio (F.Bonomi, 27/06)



Scaphoideus titanus, neanide di 4° età (a sx, *E. Marchesini, Agrea*); di 5° età (al centro, *Extenda Vitis*); di varie età (a dx, *F.Bonomi*)

Indirizzi di difesa:

Nel più breve tempo possibile (urgentemente nelle situazioni interessate da infezioni peronosporiche-oidiche) è indispensabile eseguire o completare la manutenzione delle masse verdi con le necessarie operazioni di cimatura, riordino e defoliazione della fascia grappoli. Si ricorda che tali interventi agronomici sono determinanti per la buona riuscita della campagna di difesa antiparassitaria e consentono la necessaria



penetrazione delle miscele fitoiatriche nelle chiome, oltre a generare un microclima meno favorevole ai patogeni.

Peronospora: In questi ultimi giorni il tempo soleggiato, la ventilazione e la minor durata delle bagnature mattutine hanno rallentato la potenzialità riproduttiva ma bisogna mantenere ancora alta la guardia nelle situazioni a rischio (anche in previsione del cambio di tempo previsto per il fine settimana). Pertanto, mantenere turni stretti di rientro e alternare l'impiego di sostanze attive affini alle cere in affiancamento ai prodotti di contatto. Nelle realtà con abbondante sporulazione è da valutare l'impiego di sostanze eradicanti, come ad esempio l'olio d'arancio.

Oidio: nelle situazioni a rischio, anche di pianura su varietà a grappolo compatto, si consiglia di impiegare sostanze di sintesi ad elevata efficacia in combinazione con lo zolfo ai dosaggi più alti indicati in etichetta.

Cocciniglia del corniolo, Cocciniglia farinosa ed *Erasmoneura vulnerata*: I trattamenti insetticidi obbligatori indicati e in corso di esecuzione contro lo *Scaphoideus titanus* sono utili a contenere anche questi parassiti.

Tignoletta: nella tabella seguente sono riportate le corrette tempistiche di posizionamento delle varie sostanze impiegabili contro questo fitofago.

Nei vigneti gestiti con il metodo della confusione sessuale, programmare un intervento insetticida solo se è stata superata la soglia di 4-5 % di grappoli colpiti in prima generazione.

Attenzione: Le modalità operative preparatorie ed esecutive del trattamento sono molto importanti, perciò:

- sfogliare e cimare adeguatamente la parete prima del trattamento per esporre al meglio i grappoli;
- bagnare bene la fascia dei grappoli, trattando nelle ore più fresche della giornata, preferibilmente la sera, in modo che l'insetticida abbia a disposizione tutte le ore notturne per svolgere meglio la sua azione.
- ripetere l'intervento in caso di piogge dilavanti (> 25 mm) entro 24 ore dal trattamento.

Sostanza Attiva	Momento di applicazione		Periodo consigliato	
			pianura, fondovalle	Collina, alta collina
Clorantraniliprole	Deposizione uova		26 - 29 giugno	29 giugno - 02 luglio
Metossifenozone				
Tebufenozide				
<i>Bacillus thuringensis</i> 1° tratt	Uova testa nera		30 giugno - 03 luglio	03 - 06 luglio
Emamectina Benzoato				
Spinetoram				
Spinosad 1° tratt				
<i>Bacillus thuringensis</i> 2° tratt	Prime larve		06 - 09 luglio	09 - 12 luglio
Spinosad 2° tratt				



Lotta Obbligatoria contro la Flavescenza dorata:

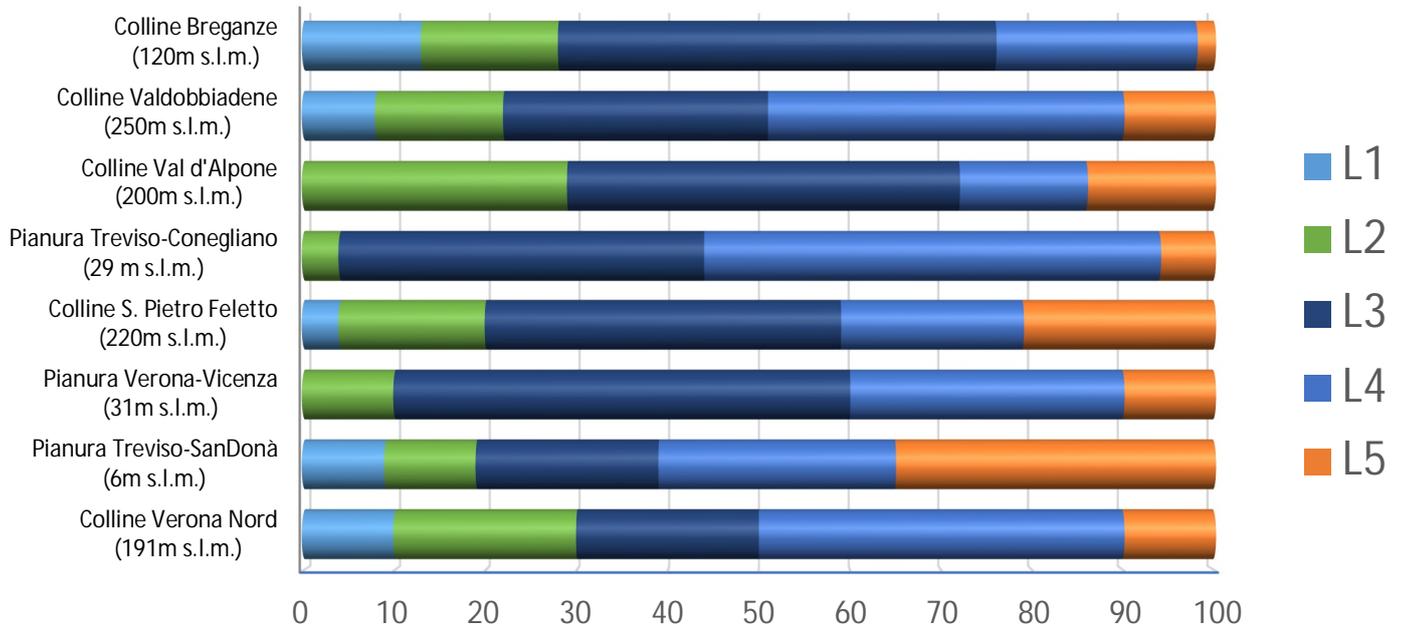
Si raccomanda, sempre, di esaminare con accuratezza tutte le piante in vigneto e di estirpare tempestivamente (o capitozzare, in via transitoria) tutte quelle che manifestano sintomi riconducibili alla Flavescenza dorata. E' una pratica indispensabile ed obbligatoria che deve essere attuata da chiunque è proprietario o conduttore di piante di vite su tutto il territorio regionale.

I monitoraggi della fenologia di *Scaphoideus titanus* effettuati ieri presso 8 vigneti dislocati in varie località e quote del territorio regionale riportano che:

- l'insetto sta raggiungendo in questi giorni lo stadio evolutivo di 4° età giovanile prevalente;
- le 5° età sono state rilevate ovunque, in percentuale dal 2 al 35% a seconda delle zone;
- sono stati occasionalmente reperiti i primissimi individui adulti;
- le 1° età sono ancora presenti, anche se non ovunque.

I monitoraggi delle densità di *Scaphoideus titanus*, non solo nei 150 siti della Rete di Monitoraggio regionale, evidenziano che l'entità media delle popolazioni presenti nel territorio è generalmente bassa.

Fenologia forme giovanili di *Scaphoideus titanus* al 27 giugno 2023



Circa i trattamenti obbligatori previsti, si ricorda quanto già comunicato nel Bollettino n.12 del 21/06/2023:

- In tutti i vigneti nella ZONA INFESTATA, in regime di Difesa convenzionale/ integrata, il 2° trattamento insetticida è da farsi dal 27 giugno al 7 luglio p.v. (preferibilmente a 8-10 gg di distanza dal primo), mentre in biologico i trattamenti successivi al primo vanno cadenzati a 7-10 giorni in successione.

FINESTRE di INTERVENTO REGIONALE (FIR) PER I TRATTAMENTI OBBLIGATORI CONTRO <i>SCAPHOIDEUS TITANUS</i> IN ZONA INFESTATA		
Trattamento	Difesa convenzionale/integrata	Difesa biologica
1°	Dal 16 al 26 giugno 2023	Dal 9 al 19 giugno 2023
2°	Dal 27 giugno al 7 luglio 2023	a 7-10 gg dal 1° trattamento
3°	--	a 7-10 gg dal 2° trattamento



- In tutti i vigneti nella ZONA CUSCINETTO, in regime di Difesa convenzionale/ integrata, l'unico trattamento insetticida è da farsi dal 27 giugno al 7 luglio p.v., mentre in biologico il secondo trattamento va eseguito 7-10 giorni dopo il primo.

FINESTRE di INTERVENTO REGIONALE (FIR) PER I TRATTAMENTI OBBLIGATORI CONTRO <i>SCAPHOIDEUS TITANUS</i> IN ZONA CUSCINETTO		
Trattamento	Difesa convenzionale/integrata	Difesa biologica
1°	Dal 27 giugno al 7 luglio 2023	Dal 16 al 26 giugno 2023
2°	--	a 7-10 gg dal 1° trattamento

Attenzione: Le FIR sono vincolanti ai sensi del Decreto Dirigenziale n 47 del 26 maggio 2023. 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 territoriali rappresentate. In ogni caso, tali indicazioni "ottimizzate" devono essere ricomprese nelle FIR.

Le sostanze impiegabili contro *Scaphoideus titanus*, conformi alle disposizioni dei Decreti Dirigenziali n.47 del 26/05/2023 e n.48 del 29/05/2023 e al Documento tecnico ufficiale del Servizio Fitosanitario Nazionale N° 29 e la lista delle SOSTANZE RACCOMANDATE col loro posizionamento (aggiornate al 27/6/2023) sono riportate nelle tabelle sottostanti:

SOSTANZE AMMESSE		
Tipologia	Difesa convenzionale/integrata	Difesa biologica
Insetticidi	Acetamiprid	Azadiractina
	Acrinatrina (fino al 29/06/2023)	Beauveria bassiana ATCC 74040
	Deltametrina	Olio essenziale di arancio dolce
	Etofenprox	Piretrine
	Flupyradifurone	Sali potassici di acidi grassi
	Lambda-cialotrina	
	Tau-fluvalinate	
Corroboranti	--	Caolino

SOSTANZE RACCOMANDATE IN ZONA INFESTATA		
Trattamento	Difesa convenzionale/integrata	Difesa biologica
1°	una tra quelle insetticide AMMESSE	Azadiractina, Beauveria bassiana, Piretrine
		Caolino*
2°	Acrinatrina (fino al 29/06/23), Deltametrina, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Tau-fluvalinate	Piretrine
3°	--	Piretrine

SOSTANZE RACCOMANDATE IN ZONA CUSCINETTO		
Trattamento	Difesa convenzionale/integrata	Difesa biologica
1°	Acrinatrina (fino al 29/06/23), Deltametrina, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Tau-fluvalinate	Piretrine
2°	--	Piretrine



* Il Caolino è una sostanza corroborante in grado di dare un contributo apprezzabile alla riduzione della popolazione L1-L2 di *Scaphoideus titanus* ed è idoneo ad integrare la strategia di difesa con prodotti fitosanitari. Il prodotto formulato deve essere esente da elementi inquinanti ai sensi del DM n. 229771 del 20 maggio 2022. NB: Le piretrine danno risultati migliori se affiancate da un coadiuvante (es. Sorbitan mono oleato etossilato)

NOTA IMPORTANTE PER GLI UTILIZZATORI NON PROFESSIONALI DI PRODOTTI FITOSANITARI:

I viticoltori che non sono in possesso del "patentino", ossia del certificato di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari possono:

- acquistare e impiegare prodotti fitosanitari registrati PFnPE (se reperibili sul mercato) o il Caolino.
- incaricare, secondo le modalità previste, un soggetto terzo abilitato ad eseguire materialmente i trattamenti. In tal caso l'esecuzione delle prestazioni, e l'eventuale acquisto dei prodotti fitosanitari, devono essere comprovati con dettagliata documentazione fiscale

NB: I Decreti Dirigenziali delle Misure di Lotta Obbligatoria contro la Flavescenza dorata 2023 e la SCHEDA aggiornata SOS FLAVESCENZA DORATA DELLA VITE sono disponibili qui:

<https://www.regione.veneto.it/web/fitosanitario/home>.