



Bollettino n. 14 del 5 luglio 2023

VITE

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

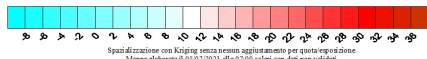
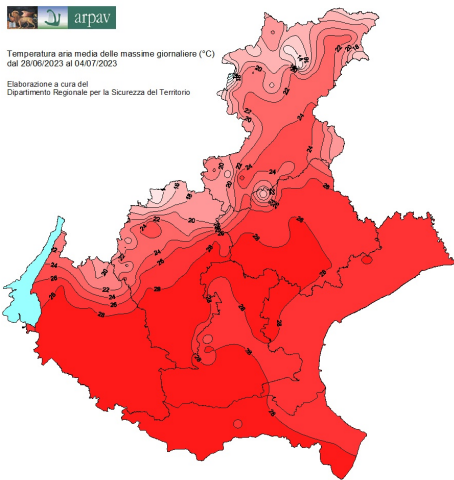
Una nuova fase instabile, collegata ad una bassa pressione presente alle latitudini scandinave, ha connotato l'evoluzione del tempo da venerdì u.s. fino a stamani. In questo periodo si sono succeduti vari eventi di stampo temporalesco, con piovosità molto irregolari, più abbondanti e frequenti sul litorale, nella medio-alta pianura e nella pedemontana. I cumulati registrati vanno da 10 a 30 mm mediamente, con punte di oltre 50 mm nel medio veronese e trevigiano. Le temperature sono risultate prossime ai valori normali ma con minori escursioni giornaliere.

TEMPERATURE MASSIME E MINIME DELLA SETTIMANA DAL 28/06 al 4/07



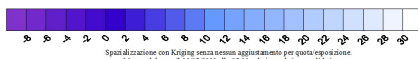
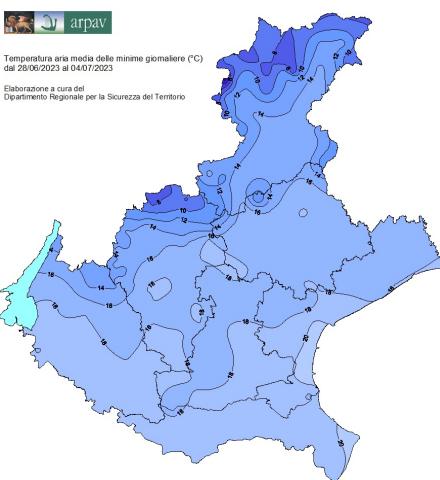
Temperatura aria media delle massime giornaliere (°C) dal 28/06/2023 al 04/07/2023

Elaborazione a cura del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

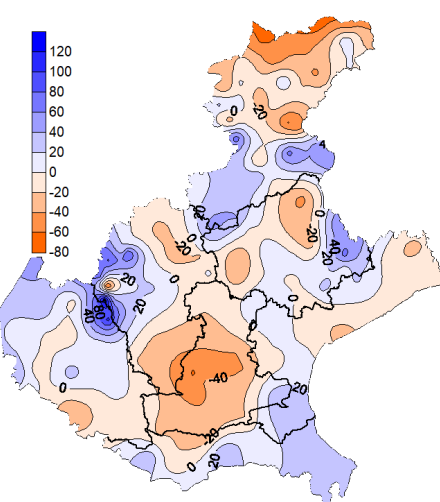
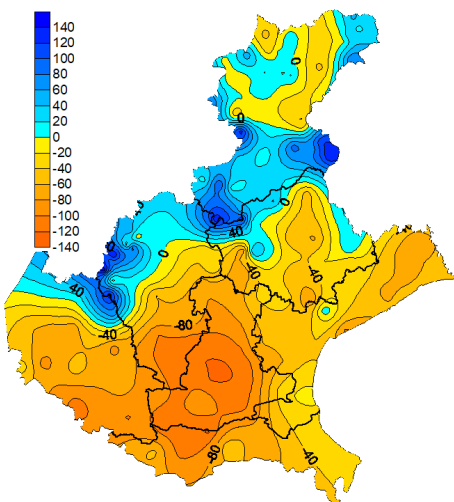


Temperatura aria media delle minime giornaliere (°C) dal 28/06/2023 al 04/07/2023

Elaborazione a cura del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



BILANCIO IDROCLIMATICO in mm* DEL MESE DI GIUGNO 2023 E SCARTI RISPETTO ALLA NORMA



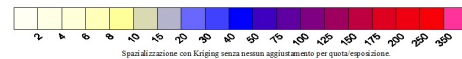
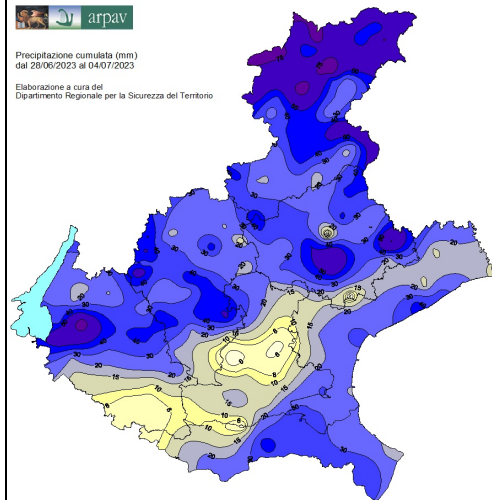
* Saldo del cumulato degli apporti da precipitazioni e perdite da evapotraspirazione (in base alla equazione di calcolo della evapotraspirazione potenziale di Hargreaves)

PRECIPITAZIONI SETTIMANALI DAL 28/06 al 4/07



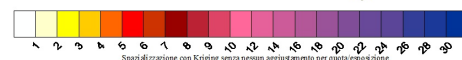
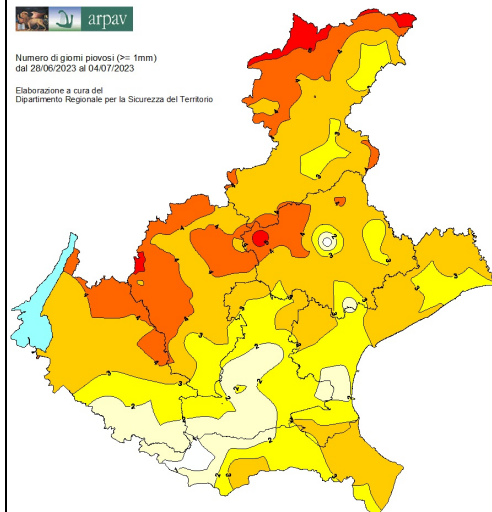
Precipitazione cumulata (mm) dal 28/06/2023 al 04/07/2023

Elaborazione a cura del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



Numero di giorni piovosi (>= 1mm) dal 28/06/2023 al 04/07/2023

Elaborazione a cura del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio

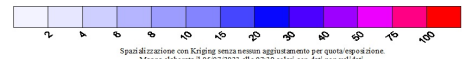
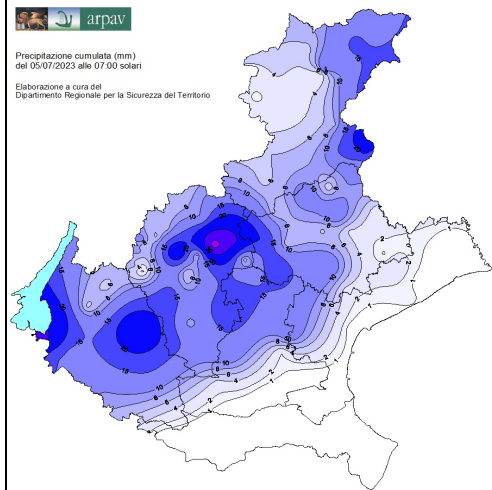


PRECIPITAZIONI DEL 5/07 alle ore 7.00 solari



Precipitazione cumulata (mm) del 05/07/2023 alle 07:00 solari

Elaborazione a cura del Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio



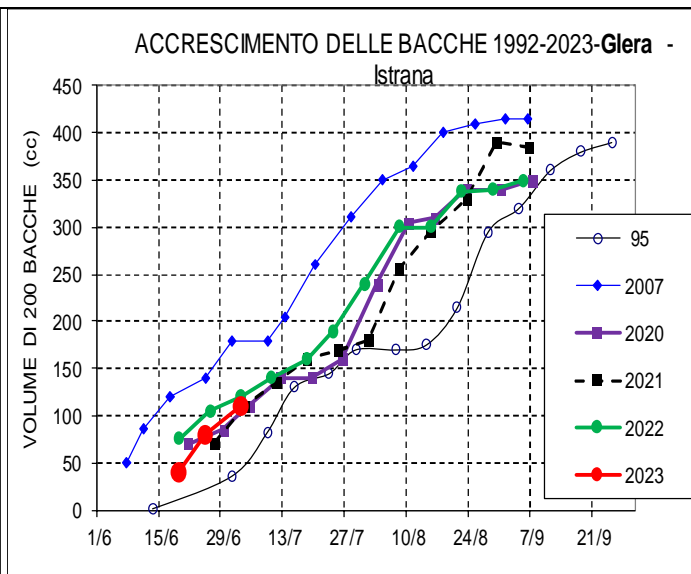
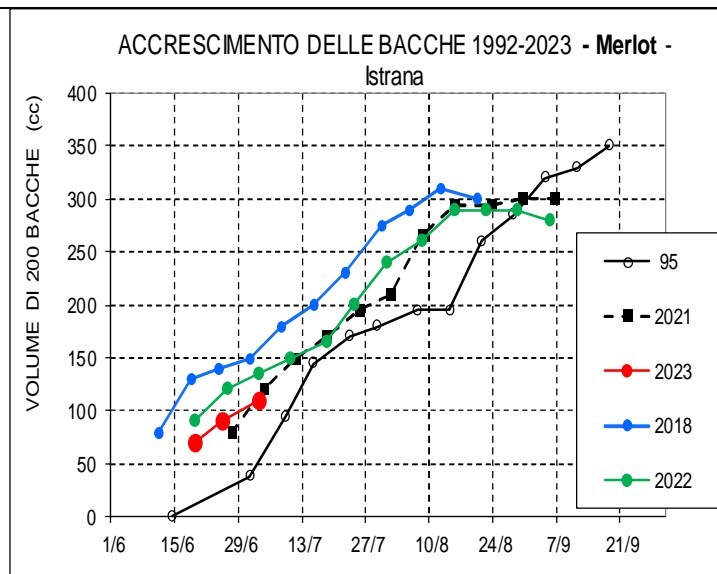


Fase fenologica

Nelle situazioni ambientali anticipate Chardonnay, Glera, i vari Pinot, Corvine e tutte le altre precoci sono nello stadio di chiusura grappolo più o meno avanzata (BBCH 77-79) mentre Garganega e le altre tardive sono in quello di prechiusura (BBCH 75). In medio-alta collina le cv precoci sono pure in prechiusura, le tardive invece sono ricomprese tra questo stadio e il grano di pepe (BBCH 73-75). La crescita della nuova massa vegetativa dopo gli interventi di cimatura sta procedendo in modo sostenuto quasi ovunque ed è già rigogliosa negli impianti più vigorosi.



Stadio su Corvina (a sx) a S.Pietro in C. (F.Bonomi, 3/07) e su Cabernet S, Merlot, Glera e Chardonnay a Istrana (Extenda Vitis 3/07)



FASE PREVISTA DI INIZIO INVAIATURA 2023

vitigno	giorni tra fioritura e invaiatura	data media prevista 2023	deviazione standard (+ o - giorni)
GLERA	62	27-lug	6
MERLOT	59	25-lug	9
CHARDONNAY	60	22-lug	9
CABERNET S.	60	29-lug	8

Accrescimento delle bacche su Merlot e Glera e previsione di inizio invaiatura su alcune varietà a Istrana (TV) (Extenda Vitis, 4/07)

**Stato parassitario:**

Peronospora: Nel corso di quest'ultimo periodo si sono espresse, sia in forma palese che larvata, varie infezioni giunte al termine del ciclo di incubazione. Nei vigneti già attaccati in precedenza - soprattutto quelli difesi in bio, ma in più di qualche caso anche in quelli convenzionali - nei comprensori dove la frequenza e la persistenza delle bagnature è stata prolungata e la manutenzione delle masse verdi non è stata eseguita per tempo, gli attacchi risultano già ad oggi massicci e in ulteriore aggravamento.

Oidio: permangono condizioni ambientali molto favorevoli al patogeno. Sono state segnalati un po' ovunque degli attacchi virulenti in espansione nelle realtà non attentamente difese o basate solo sull'uso dello zolfo.

Malattie da deperimento del legno: si stanno manifestando diffusamente casi di apoplezia in tutte i comprensori

Flavescenza dorata e Legno nero: Le sintomatologie su tutti gli organi vegetativi (foglie, germogli e grappoli) sono chiaramente visibili in tutte le situazioni e su tutte le varietà. Ritrovamenti in aumento ovunque.

Tignoletta: il picco delle catture degli adulti è stato superato. Gli stadi attualmente presenti oltre quest'ultimo sono quelli di uova nelle diverse fasi embrionali e di larve L1-L2. (filmato della schiusa: <https://youtu.be/69kxeiulbJ8>)

Cocciniglia del corniolo: le neanidi hanno iniziato a fissarsi sui germogli e sui grappoli.

Cocciniglia farinosa: È iniziata la migrazione delle neanidi di 2° generazione verso la base dei germogli, la pagina inferiore delle foglie e i grappoli (filmato neanidi in migrazione: <https://youtu.be/4RIObXxyAOc>)

Cicalina maculata: Sono presenti vari stadi di sviluppo ma ninfe e adulti in prevalenza. Non sono ancora comparse le neanidi di seconda generazione.

TEST NON TRATTATI PERONOSPORA 2023		FOGLIE		GRAPPOLI	
03-lug-23	numero piante	Indice infezione %	Frequenza %	Indice infezione %	Frequenza %
San Vendemiano Glera	10				
San Polo Merlot	10	35	60	100	100
San Polo Merlot	10	57	85	100	100
San Polo Glera	20	22	40	5	18
Istrana GLERA	6	39	64	55	84
Istrana MERLOT	6	10	48	51	76
Castelfranco Glera	16	32	80	30	65
Castelfranco MERLOT	16	5	22	21	60
Onigo Glera	8				

La diffusione e l'intensità degli attacchi di peronospora nei test non trattati sono importanti in quasi tutte le realtà documentate del trevigiano e del veronese (*Extenda Vitis* e *G.Posenato, Agrea*, 4/07)



Sintomi da Giallumi (foto1-2): disseccamento dei grappoli su Merlot e arrotolamento fogliare su Pinot gr (*F.Bonomi*, 3/07); Peronospora su grappolo (foto 3-4): Croatina (*F.Bonomi, Fumane* 3/07) e Merlot (*Extenda Vitis, Maser* 3/07)



Partenolecanium corni: neanidi su foglia (foto 1); *Planococcus ficus*: femmina matura e neanide (foto 2-3) - E. Marchesini Agrea



Erasmoneura vulnerata: neanidi, ninfe e adulto, E. Marchesini Agrea. Si noti nell'ultima foto la differenza di dimensioni tra un adulto di *Scaphoideus titanus* (a sx) e uno di *Erasmoneura vulnerata* (a dx).



Scaphoideus titanus, esuvie e neanidi di varia età (a sx), F. Bonomi, Negrar 3/07); neanide di 5° età (E. Marchesini Agrea)

Indirizzi di difesa:

Se, a causa delle reiterate bagnature, le operazioni di manutenzione delle masse verdi (cimatura, riordino e defoliazione della fascia grappoli) sono rimaste incompiute, è indispensabile realizzarle/completarle nel più breve tempo possibile e comunque prima di procedere con l'esecuzione dei trattamenti. Soprattutto laddove ci sono dei problemi sanitari.

In ogni caso, fare molta attenzione ad impiegare i prodotti fitosanitari disponibili nel pieno rispetto delle disposizioni di etichetta e dei disciplinari di produzione di riferimento.

Peronospora: Curare meticolosamente e con costanza le coperture fungicide nei vigneti infettati, anche laddove le infezioni precedenti "appaiono" bloccate. La stabilizzazione delle condizioni meteo attesa da venerdì in poi darà certamente una mano a contenere la virulenza infettiva del patogeno ma è indispensabile





mantenere turni stretti di rientro e impiegare sostanze attive affini alle cere in affiancamento ai prodotti di contatto. Valutare inoltre l'opportunità di impiegare sostanze ad azione eradicante nelle situazioni in presenza di abbondante sporulazione.

In tutte le altre situazioni procedere con le ordinarie ricoperture secondo le strategie/tempistiche prescelte. Oidio: laddove le infezioni sono diffuse ricorrere appena possibile a delle laute solforazioni in polvere. Impiegare prodotti di sintesi della famiglia degli IBE e degli SDHI solo nelle realtà ben controllate.

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: I periodi di intervento, sottoriportati e già comunicati la scorsa settimana, sono confermati. Attenzione a ripetere l'intervento in caso di piogge dilavanti superiori a 20 mm entro le 24 ore dal trattamento.

Sostanza Attiva	Momento di applicazione		Periodo consigliato	
			pianura, fondovalle	Collina, alta collina
<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				

Cocciniglia del corniolo, Cocciniglia farinosa e Cicalina maculata: Si ricorda che i trattamenti insetticidi obbligatori indicati e in corso di esecuzione contro lo *Scaphoideus titanus* sono utili a contenere anche questi parassiti.

Nei vigneti più esposti e a rischio di scottature solari, valutare l'applicazione di schermanti come il caolino in imminenza delle forti insolazioni previste nei prossimi giorni.



Lotta Obbligatoria contro la Flavescenza dorata:

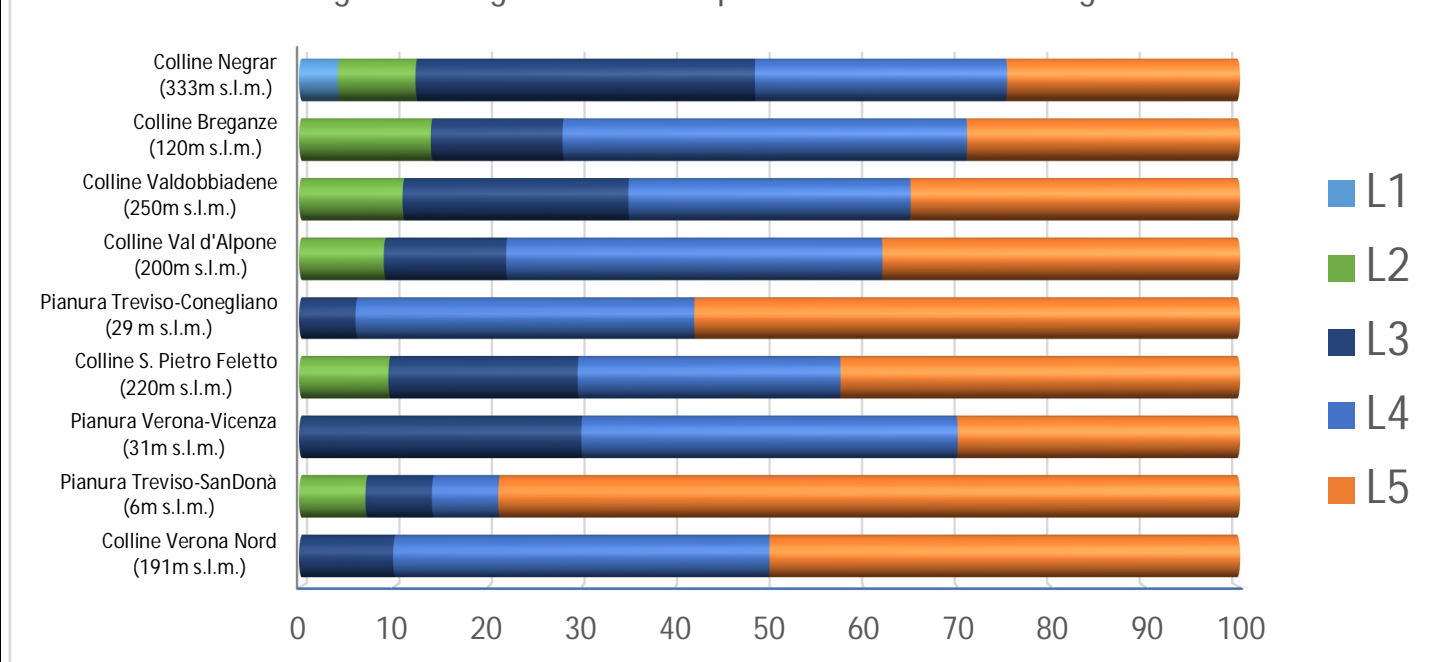
Si raccomanda, sempre, di esaminare con accuratezza tutte le piante in vigneto e di estirpare tempestivamente (o capitozzare, in via transitoria) tutte quelle che manifestano sintomi riconducibili alla Flavescenza dorata. E' una pratica indispensabile ed obbligatoria che deve essere attuata da chiunque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

I monitoraggi della fenologia di *Scaphoideus titanus* effettuati ieri presso 9 vigneti dislocati in varie località e quote del territorio regionale riportano che:

- la percentuale di quinte età sul totale della popolazione giovanile dell'insetto è compresa tra il 25 e l'80% mentre le neanidi di 1° età sono presenti solo in medio-alta collina;
- gli individui adulti sono comparsi in quasi tutte le località;

E' questo il periodo indicato per esporre le trappole cromotropiche per il monitoraggio delle forme adulte.

Fenologia forme giovanili di *Scaphoideus titanus* al 4 luglio 2023



ATTENZIONE: AGGIORNAMENTO FINESTRE di INTERVENTO REGIONALE (FIR)

Le frequenti previsioni di pioggia nonché l'abbondanza degli eventi qua e là registrati in quest'ultimo periodo hanno in parte ostacolato l'esecuzione dell'intervento insetticida obbligatorio programmato.

Pertanto, le Finestre di Intervento Regionale vengono aggiornate come segue:

- In tutti i vigneti nella ZONA INFESTATA, in regime di Difesa convenzionale/ integrata, il 2° trattamento insetticida può essere eseguito entro il 12 luglio p.v. anziché il 7 luglio (preferibilmente a 8-10 gg di distanza dal primo). In biologico non c'è alcuna modifica: i trattamenti successivi al primo vanno cadenzati a 7-10 giorni in successione.

FINESTRE di INTERVENTO REGIONALE (FIR) PER I TRATTAMENTI OBBLIGATORI CONTRO *SCAPHOIDEUS TITANUS* 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 12 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 può essere eseguito entro il 12 luglio p.v. anziché il 7 luglio, mentre in biologico non c'è alcuna modifica: 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 12 luglio 2023	Dal 16 al 26 giugno 2023
2°	--	a 7-10 gg dal 1° trattamento

Inoltre, in tutti i vigneti della ZONA INFESTATA e della ZONA CUSCINETTO, laddove il trattamento in oggetto è già stato eseguito ma è stato poi dilavato entro 24 ore da una pioggia superiore a 20 mm, è certamente opportuno ripeterlo appena possibile.

Questo intervento di ripristino NON è obbligatorio.

Si ricorda che 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 4/07/2023 sono riportate nelle tabelle sottostanti:

SOSTANZE AMMESSE		
Tipologia	Difesa convenzionale/integrata	Difesa biologica
Insetticidi	Acetamiprid	Azadiractina
	Deltametrina	Beauveria bassiana ATCC 74040
	Etofenprox	Olio essenziale di arancio dolce
	Flupyradifurone	Piretrine
	Lambda-cialotrina	Sali potassici di acidi grassi
	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°	Deltametrina, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Tau-fluvalinate	Piretrine
3°	--	Piretrine



SOSTANZE RACCOMANDATE IN ZONA CUSCINETTO		
Trattamento	Difesa convenzionale/integrata	Difesa biologica
1°	Deltametrina, Etofenprox, Lambda-cialotrina, Tau-fluvalinate	Piretrine
2°	--	Piretrine

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

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>.