

FVG\_DIFESA Vite da vino 2024

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Bio	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Informazioni aggiuntive	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità		
ESCORIOSI DELLA VITE	Phomopsis sp.		Interventi agronomici: - durante la potatura asportare le parti infette - non effettuare la trinciatura dei sarmenti o l'accantonamento degli stessi, ma raccogliarli e bruciarli. Interventi chimici: - vanno effettuati nelle seguenti fasi fenologiche: - inizio del germogliamento - dopo 8-12 giorni dal trattamento precedente.	Prodotti rameici	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura			
				Folpet				Ftalimmidi	M4		7			Massimo 7 trattamenti tra Folpet, Fluazinam e Dithianon.		
				Metiram				Ditiocarbammati e simili	M	3*				(*) Quando formulato da solo. La data entro la quale deve essere sospeso l'impiego del Metiram - è definita dai Bollettini regionali. In ogni caso non potrà essere impiegato dopo il 30 giugno. S.a. revocata, scadenza utilizzo in campo 28/11/2024.		
				Pyraclostrobin Azoxystrobin Zolfo		SI		Inibitori del chinone membrana esterna QOI Inibitori del chinone membrana interna Qil Inorganici	C3 C3 M			3**		(**) Massimo 3 tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin		
PERONOSPORA DELLA VITE	Plasmopara viticola		Interventi chimici: Fino alla pre fioritura: - intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge. Dalla pre fioritura alla allegazione: - anche in assenza di macchie d'olio intervenire cautelativamente con cadenze in base alle caratteristiche dei prodotti utilizzati. Successive fasi vegetative: - le strategie di controllo sono in relazione alla comparsa o meno della malattia e all'andamento climatico.	Prodotti rameici	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura			
				Rame (solfato tribasico) + Zolfo	SI			Inorganici	M							
				Cerevisane	SI											
				Olio essenziale di arancio dolce	SI			Oli vegetali								
				Laminarina	SI			Composto naturale	P4							
				Fosetil alluminio				Fosfonati	P07							Massimo 10 interventi tra Fosfonati e Fosetil Al, escluso viti in allevamento
				Fosfonato di potassio				Fosfonati	P07	5			10			Massimo 10 interventi tra Fosfonati e Fosetil Al, escluso viti in allevamento
				Fosfonato di disodio				Fosfonati	P07	7						Massimo 10 interventi tra Fosfonati e Fosetil Al, escluso viti in allevamento
				Dithianon				Chinoni (antrachinoni)	M9							Massimo 7 tra Dithianon, Folpet e Fluazinam
				Folpet				Ftalimmidi	M4				7			Massimo 7 tra Dithianon, Folpet e Fluazinam
				Fluazinam				Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5							Massimo 7 tra Dithianon, Folpet e Fluazinam
				Metiram				Ditiocarbammati e simili	M	3*						(*) Quando formulato da solo. La data entro la quale deve essere sospeso l'impiego del Metiram - è definita dai Bollettini regionali. In ogni caso non potrà essere impiegato dopo il 30 giugno. S.a. revocata, scadenza utilizzo in campo 28/11/2024.
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	3			3			Massimo 3 tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin
				Cymoxanil				Acetammidi	27	3						
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5					4		
				Iprovalicarb				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5							
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5							
				Valifenalate				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	3						
				Bentiavalicarb				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	2						S.a. revocata, scadenza utilizzo in campo 13/12/2024
				Zoxamide				Benzammidi	B3	4						
Fluopicolide				Benzammidi	B5	2										
Ciazofamid				Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4					3						
Amisulbrom				Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4											
Ametoctradina				Inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoSI	C8	3										

				Oxathiopiprolin			Inibizione della proteina omologa legante dell'ossisterolo	F9	2			Da usare in miscela con s.a. a diverso meccanismo d'azione
				Metalaxil-M			Fenilammidi	A1	2			
				Benalaxil-M			Fenilammidi	A1			3	
				<b>Metalaxil</b>			Fenilammidi	A1				In alternativa alla Fluopicolide e nei limiti delle Fenilammidi
				<b>Rame (solfato tribasico) + Zolfo</b>	Si		Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura
				Zolfo	Si		Inorganici	M				
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Si		Microrganismi					
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si		Microbici Bacillus sp.	F6				
				COS-OGA	Si							
				<i>Cerevisane</i>	Si							
				<i>Bacillus pumilus</i>	Si		Microrganismi					
				Olio essenziale di arancio dolce	Si		Oli vegetali					
				Bicarbonato di potassio	Si		Oli minerali	NC	8			
				Laminarina	Si		Composto naturale	P4				
				Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si		Estratto vegetale	F7				
				Timolo	Si		Estratto vegetale	F7				
				Bupirimate			Idrossi- (2-amino-) pirimidine	A2	2		2	Massimo 2 interventi, in alternativa tra loro, tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone
				Trifloxystrobin			Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			3	Massimo 3 interventi tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin
				Azoxystrobin			Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				Pyraclostrobin			Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				Ciflufenamid			Fenil-acetammide	U06	2			
				Penconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1			3	
				Mefentrifluconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Tetraconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				<b>Difenoconazolo</b>			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1			Massimo 1 intervento in alternativa tra Difenoconazolo e Tebuconazolo
				<b>Tebuconazolo</b>			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1			
				Proquinazid			Aza-naftaleni	E1	2		2	Massimo 2 interventi, in alternativa tra loro, tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone
				Spiroxamina			Ammine - morfoline IBE- Classe II	G2	3			
				Metrafenone			Aril-fenil-chetone	U	3			
				Pyriofenone			Aril-fenil-chetone	U	2		3	Massimo 2 interventi, in alternativa tra loro, tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone
				Meptildinocap			Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5	2			
				Boscalid			Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1		2	Massimo 2 interventi con SDHI (Boscalid e Fluxapyroxad)
				Fluxapyroxad			Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2			
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si		Microrganismi					
				<i>Trichoderma gamsii</i>	Si		Microrganismi					
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	Si		Microrganismi					
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si		Microrganismi					

Interventi chimici:  
- Zone ad alto rischio:  
Fino alla pre fioritura:  
- intervenire preventivamente con antioidici di copertura.  
Dalla pre fioritura all'invaiaitura:  
- intervenire alternando prodotti sistemici e di copertura.  
- Zone a basso rischio:  
- intervenire cautelativamente nell'immediata pre-fioritura e proseguire gli interventi alternando prodotti sistemici e di copertura.

OIDIO DELLA VITE

*Uncinula necator*



MAL DELL'ESCA	Fomitiponia mediterranea; Phaeoacremonium aleophilum; Phaeomoniella chlamydospora		- in caso di piante infette solo in parte, asportare le parti invase dal fungo, procedere alla loro bruciatura e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, bruciatura e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, previa disinfezione della superficie di taglio. - segnare in estate le piante infette. Le stesse vanno potate separatamente dalle altre per limitare l'ulteriore diffusione della malattia. Gli attrezzi da taglio vanno disinfettati con sali quaternari di ammonio o ipoclorito di sodio.	Boscalid				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2				La miscela Boscalid + Pyraclostrobin è utilizzabile per trattamenti al bruno sui tagli di potatura. Non entra nel cumulo di SDHI e di QOI.
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			La miscela Boscalid + Pyraclostrobin è utilizzabile per trattamenti al bruno sui tagli di potatura. Non entra nel cumulo di SDHI e di QOI.	
MARCUME DEGLI ACINI	Penicillium spp., Aspergillus spp.		Evitare ferite sugli acini da parte di altre avversità come l'oidio, la tignoletta, ecc.	Pyrimethanil				Anilinoipirimidine	D1	1	2		Massimo 1 intervento, da solo o con formulati a base di Fludioxonil + Cyprodinil
				Cyprodinil				Anilinoipirimidine	D1	1			
				Fludioxonil				PP -fenilpiroli	E2	1			
MARCUME ACIDO	Batteri (Acetobacter); Lieviti (Candida spp Kloekera spp)		E' favorito da lesioni degli acini.	Cerevisane	Si								
				Trichoderma asperellum	Si			Microrganismi					
				Trichoderma gamsii	Si			Microrganismi					
				Bacillus amyloliquefaciens	Si			Microbici Bacillus sp.	F6				
				Bacillus subtilis	Si			Microbici Bacillus sp.	F6				
				Pythium oligandrum	Si			Microrganismi					
FITOFAGI	Durante la stagione vegetativa sono ammessi al massimo 4 trattamenti con insetticidi organici di sintesi ed 1 trattamento con acaricidi organici di sintesi ed un trattamento con acaricidi organici di sintesi per ragno rosso e ragno giallo. I trattamenti con insetticidi organici di sintesi possono essere aumentati a 5 all'anno solo nelle aree viticole in cui il trattamento contro la terza generazione delle tignole della vite venga indicato nei bollettini di difesa integrata pubblicati in regione FVG. Nei vigneti utilizzati come piante madri per marze sono ammessi due ulteriori interventi con insetticidi. Non sono ammesse miscele estemporanee, eccetto per gli acaricidi. Non sono considerati prodotti organici di sintesi e quindi sono esclusi da questa limitazione : Olio minerale, Olio essenziale di arancio dolce, Azadiractina, Piretrine pure, Beauveria bassiana, Bacillus thuringiensis, Sali potassici di acidi grassi, Spinosad, Zolfo.												
TRIPIDI	Franklinella occidentalis; Drepanothrips reuteri		Interventi chimici: - intervenire solo dopo aver rilevato sulla vegetazione una rilevante infestazione.	Sali potassici di acidi grassi	Si			Sali di potassio degli acidi grassi					
				Olio essenziale di arancio dolce	Si			Oli vegetali					
				Beauveria bassiana	Si			Microrganismi					
				Azadiractina	Si			Prodotti naturali	UN				
				Paecilomyces fumosoroseus	Si			Microrganismi					
				Azadiractina	Si			Azadiractina	UN				
				Tau-fluvalinate				Piretroidi e piretrine	3	1	1*		(*) Massimo 1 intervento in alternativa tra Taufluvinate ed Etofenprox. Possono influire negativamente sui fitoseidi.
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	1			
				Spinosad	Si			Spinosine	5	3	3		Massimo 3 interventi con spinosine (Spinosad e Spinetoram).
Spinetoram				Spinosine	5	1		Massimo 3 interventi con spinosine (Spinosad e Spinetoram).					
NOTTUE	Noctua fimbriata e altre		Infestazioni occasionali alla ripresa vegetativa, con danni a carico di gemme e germogli erbacei, in particolare con inizi stagione caldi. Più frequente in aree collinari.	Bacillus thuringiensis	Si			Microrganismi					
COCCINIGLIE	Planococcus spp.; Targionia vitis; Parthenolecanium corni; Neopulvinaria innumerabilis; Heliooccus bohemicus; Pseudococcus comstoki		Interventi agronomici: - effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione. Interventi chimici: - intervenire solo sui ceppi infestati. Per la T. vitis il periodo più idoneo è alla fuoriuscita delle neanidi (maggio-giugno nelle zone meridionali, metà giugno-metà luglio nelle zone settentrionali). Interventi di lotta biologica:	Olio bianco	Si			Oli minerali	NC				
				Azadiractina A	Si			Prodotti naturali	UN				
				Confusione sessuale	Si								
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	2			
				Pyriproxyfen				Ossipiridine	7C	1			
				Spirotetramat				Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2			Utilizzabile in prefioritura, postfioritura.
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1			Autorizzato 1 trattamento anno, indipendentemente avversità
			Interventi chimici: - per la prima generazione antifoga non si effettua alcun trattamento - per la II e III generazione, il momento dell'intervento va determinato in relazione alla curva di volo	Confusione sessuale	Si								
				Bacillus thuringiensis	Si			Microrganismi					
				Azadiractina A	Si			Prodotti naturali	UN				
				Spinosad	Si			Spinosine	5	3	3		Massimo 3 interventi con spinosine (Spinosad e Spinetoram)
				Spinetoram				Spinosine	5	1			Massimo 3 interventi con spinosine (Spinosad e Spinetoram)
Metossifenozone				Diacilidrazine	18	1	2						
Tebufenozide				Diacilidrazine	18	2							
													Installare trappole a feromoni per la



SCAFOIDEO	<i>Scaphoideus titanus</i>	Interventi insetticidi: La difesa contro questa cicalina deve essere effettuata seguendo scrupolosamente le indicazioni del SFR; Nei vigneti di PMM seguire le indicazioni dell'SFR; Porre attenzione al rispetto degli impollinatori.	<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi						
			<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si			Oli vegetali						
			<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN	2				
			Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	2				
			Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1			Autorizzato 1 trattamento anno, indipendentemente dall'avversità.	
			Tau-fluvalinate				Piretroidi e piretrine	3A		2		Max 2 interventi tra tutti i Piretroidi. Possono influire negativamente sui fitoseidi	
			Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A					
			<b>Lambda-cialotrina</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1			Max 1 intervento in alternativa tra <del>Tau-fluvalinate</del> , <b>Lambda-cialotrina</b> , Esfenvalerate, Etofenprox. Possono influire negativamente sui fitoseidi.	
			<b>Etofenprox</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1				
			<b>Esfenvalerate</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1				
<i>Piretrine</i>	Si			Piretroidi e piretrine	3A								
ALTRE CICALINE	<i>Empoasca vitis, Zygina rhamni, Erasmoneura vulnerata</i>	Interventi insetticidi: soglie de epoche di intervento: - intervenire con almeno una forma giovanile per foglia.	<i>Piretrine</i>	Si			Piretroidi e piretrine	3A					
			<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si			Oli vegetali						
			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						
			<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN					
			Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	2				
			Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1			Autorizzato su Empoasca	
			Tau-fluvalinate				Piretroidi e piretrine	3A	1	2		Max 1 intervento in alternativa tra Tau-fluvalinate, Esfenvalerate, Etofenprox. Possono influire negativamente sui fitoseidi.	
			<b>Etofenprox</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1				
<b>Esfenvalerate</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1							
FILLOSSERA DELLA VITE	<i>Viteus vitifoliae</i>		Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	2	2			
			Spirotetramat				Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2			Impiegabile solo in post fioritura.	
			Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1				
RODITORI				Fosforo di zinco									

Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno