



DIFESA VITE PER UVA DA VINO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
CRITTOGAME			
Nelle miscele estemporanee di fungicidi non devono essere impiegate contemporaneamente, per ciascuna avversità, più di due sostanze attive diverse con esclusione dei prodotti rameici, del Fosetil Al, di tutti i prodotti biologici e del fosfonato di K. Ciascuna sostanza presente nella miscela deve provenire da un unico formulato commerciale.			
Escoriosi (<i>Phomopsis viticola</i>)	AGRONOMICO: -Durante la potatura asportare le parti infette; -Non effettuare la trinciatura dei sarmenti o l'accantonamento degli stessi, ma raccogliarli e bruciarli. CHIMICO: Gli interventi vanno effettuati nelle seguenti fasi fenologiche: -Inizio del germogliamento; -Dopo 8-12 giorni dal trattamento precedente.	Mancozeb (1) (3) Metiram (1) Pyraclostrobin (2) Folpet (4)	La difesa va effettuata solo per le varietà sensibili (1) Non applicabili oltre l'allegagione. (2) Indipendentemente dall'avversità Famoxadone, Trifloxystrobin e Piraclostrobin non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte all'anno. (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Tra Mancozeb, Ditianon, Folpet e Fluazinam al massimo 4 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità.
Black rot (<i>Guignardia bidwelli</i>)	AGRONOMICO: -eliminare i tralci e i grappoli colpiti dalla malattia CHIMICI -	Difenoconazolo (1) Mancozeb (2) Pyraclostrobin + Metiram (3) (4) Metiram (4)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno con gli IBE indipendentemente dall'avversità. (2) Al massimo 3 interventi all'anno tra Mancozeb, Ditianon e Folpet, indipendentemente dall'avversità. (3) Indipendentemente dall'avversità Famoxadone, Fenamidone, Trifloxystrobin e Pyraclostrobin non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte all'anno. (4) Impiego fino all'allegagione.
Mal dell'esca (<i>Phaeoacremonium aleophilum</i> ; <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> ; <i>Fomitiporia mediterranea</i>)	AGRONOMICO: -In caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione e bruciature delle stesse; -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, 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 per mezzo degli attrezzi di taglio che vanno comunque disinfettati. BIOLOGICO -interventi preventivi sulle ferite di potatura con microrganismi antagonisti	(<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i>) <i>Trichoderma artroviride</i> (Boscalid + Pyraclostrobin) (1)	+ La disinfezione degli attrezzi può essere effettuata con ipoclorito di sodio o Sali quaternari di ammonio. (1) Interventi al bruno sui tagli derivanti dalla potatura.



DIFESA VITE PER UVA DA VINO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>)	<p>CHIMICO: <u>Fino alla pre fioritura</u> -Intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge o prima dello scadere del periodo di incubazione; -Nelle zone meridionali a basso rischio vanno attese le prime "macchie d'olio".</p> <p><u>Dalla pre fioritura alla allegagione</u> -Anche in assenza di macchie d'olio intervenire cautelativamente con cadenze in base alle caratteristiche dei prodotti utilizzati.</p> <p><u>Successive fasi vegetative</u> -Le strategie di controllo sono in relazione alla comparsa o meno della malattia e all'andamento delle condizioni climatiche.</p>	Prodotti rameici Fosfonato di disodio (17) (22) (25) Mancozeb (1) (11) (20) Folpet (1) (18) Metiram (1) (21) (Ditianon + Fosfonato di potassio) (20) (25) (Ditianon + Mandipropamide) (10) (19) (20) Fosetil Al (25) Dimetomorf (2) (10) (22) Cyazofamid (3) (12) (22) Iprovalicarb (4) (10) (22) Famoxadone (5) (22) Pyraclostrobin (5) (22) Cimoxanil (6) Zoxamide (7) Fluopicolide (8) (22) Mandipropamide (9) (10) Amisulbron + Folpet (1) (12) (18) Bentiavalicarb (10) (15) (22) Valiphenalate (10) (16) (22) Amectotradina (14) (22) Fenilammidi: (13)(22) Benalaxil (22) Benalaxil M (22) Metalaxil-M (22) Oxathiapiprolin (23) (24) Fosfonati di potassio (25) Cerevisiane	(1) Vanno impiegati fino all'allegagione. (2) Al massimo 3 interventi all'anno (3) Al massimo 3 interventi all'anno (4) Al massimo 3 interventi all'anno (5) Indipendentemente dall'avversità Famoxadone, Trifloxystrobin e Piraclostrobin non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte all'anno (6) Al massimo 3 interventi all'anno (7) Al massimo 3 interventi all'anno (8) Al massimo 2 interventi all'anno (9) Al massimo 3 interventi all'anno; al massimo 2 interventi all'anno se si impiega il formulato commerciale in miscela con Mancozeb (10) Al massimo 4 interventi tra Mandipropamide, Dimetomorf, Iprovalicarb, Valiphenalate e Bentiavalicarb indipendentemente dall'avversità (11) Al massimo 3 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità (12) Tra Amisulbron e Cyazofamid possono essere effettuati al massimo 3 interventi all'anno (13) Al massimo 3 interventi all'anno con fenilammidi (14) Al massimo 3 interventi all'anno (15) Al massimo 3 interventi all'anno. (16) Al massimo 3 interventi all'anno. (17) Al massimo 6 interventi all'anno (18) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dal formulato utilizzato. (19) Al massimo 3 interventi all'anno. (20) Al massimo 4 interventi all'anno tra Mancozeb, Ditianon, Folpet e Fluazinam indipendentemente dall'avversità (21) Massimo 3 interventi l'anno (22) Da utilizzare in miscela con le s.a. autorizzate e secondo le limitazioni d'uso a queste riferite. (23) Al massimo 2 interventi l'anno. (24) Utilizzare in miscela assieme a sostenze attive con diverso meccanismo d'azione. (25) Fra Fosfonati di potassio e Fosetil Al massimo 10 interventi l'anno.



DIFESA VITE PER UVA DA VINO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Oidio (<i>Uncinula necator</i> - <i>Oidium tuckeri</i>)	CHIMICO: <u>Zone ad alto rischio - Fino alla pre fioritura</u> -Intervenire preventivamente con antioidici di copertura. <u>Zone ad alto rischio - Dalla pre fioritura all'invaiaura</u> -Intervenire alternando prodotti sistemici e di copertura. <u>Zone a basso rischio:</u> -Intervenire cautelativamente nell'immediata pre-fioritura e proseguire gli interventi alternando prodotti sistemici e di copertura	<i>Ampelomyces quisqualis</i> <i>Bacillus pumilus</i> ceppo QST 2808 <i>Laminarina</i> (11) Bicarbonato di potassio Zolfo Trifloxystrobin (1) (Pyraclostrobin + Metiram) (1) Pyraclostrobin + Dimetomorf (1) (9) Pyraclostrobin (1) Boscalid (2) Flutriafol (3) Tetraconazolo (3) Fenbuconazolo (3) Miclobutanil (3) Penconazolo (3) Tebuconazolo (3) (10) Difenoconazolo (3) Spiroxamina (4) (11) Bupirimate (5) (13) Meptildinocap (6) Metrafenone (7) (14) Cyflufenamid (8) Fluxapyroxad (11) (12) Proquinazid (13) Pyriofenone (13) (14) Cerevisiane	Alternare gli interventi con prodotti antioidici a diverso meccanismo d'azione. (1) Indipendentemente dall'avversità Famoxadone, Trifloxystrobin e Pyraclostrobin non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte all'anno. (2) Al massimo 1 intervento all'anno, indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 3 interventi all'anno con gli IBE indipendentemente dall'avversità. (4) Al massimo 3 interventi all'anno (5) Al massimo 3 interventi all'anno (6) Al massimo 2 interventi all'anno (7) Al massimo 3 interventi all'anno (8) Al massimo 2 interventi all'anno (9) Al massimo 4 interventi tra Mandipropamide, Dimetomorf e Iprovalicarb, indipendentemente dall'avversità (10) Al massimo 1 intervento all'anno (11) Amnesso solo per Uncinula necator. (12) Massimo 2 interventi all'anno. (13) Tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone max 2 interventi l'anno. (14) Per evitare fenomeni di resistenza Metrafenone e Pyriofenone vanno utilizzati in alternativa



DIFESA VITE PER UVA DA VINO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Muffa grigia (<i>Botryotinia fuckeliana</i> = <i>Botrytis cinerea</i>)	AGRONOMICO: -Scelta di idonei forme di allevamento; -Per i nuovi impianti preferire cvs con grappoli non serrati; -Equilibrata concimazioni e irrigazioni; -Carichi produttivi equilibrati; -Potatura verde e sistemazione dei tralci; -Efficace protezione delle altre avversità. CHIMICO: <u>Si consiglia di intervenire nelle seguenti fasi fenologiche:</u> -Pre-chiusura del grappolo; -Invaiatura.	<i>Bacillus subtilis</i> (8) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ssp <i>plantarum</i> ceppo D 747 (7) (9) <i>Aureobasidium pullulans</i> (7) <i>Pythium oligandrum</i> M1 Bicarbonato di potassio (Geraniolo + Timolo + Eugenolo) (11) Pyrimethanil (1) (2) (Cyprodinil + Fludioxonil) (2) Boscalid (3) Fenexamide (4) Fluazinam (10) Fludioxonil (5) Fenpyrazamine (6) Cyprodinil (2) Cerevisiane	Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità (escluso prodotti biologici e terpeni). (1) Al massimo 1 intervento all'anno (2) Tra Pyrimethalin e (Cyprodinil + Fludioxonil) al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento all'anno, indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi all'anno (5) Al massimo 1 intervento all'anno (6) Al massimo 1 intervento all'anno (7) Ammesso solo su botrytis cinerea (8) Al massimo 5 interventi all'anno (9) Al massimo 6 interventi all'anno (10) Al massimo 4 interventi all'anno tra Mancozeb, Ditanon, Folpet e Fluazinam indipendentemente dall'avversità (11) Al massimo 4 interventi l'anno.
Marciume secondario del grappolo. (<i>Penicillium</i> spp) (<i>Aspergillus</i> spp.)	AGRONOMICO: -Evitare ferite sugli acini da parte di altre avversità come l'oidio, la tignoletta, ecc. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi in caso di condizioni predisponenti l'infezione.	Cyprodinil + Fludioxonil (1)	(1) Tra Pyrimethalin e (Cyprodinil + Fludioxonil) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Marciume acido Lieviti (<i>Kloeckera apiculata</i> , <i>Saccharomycopsis vini</i> , <i>Candida</i> spp., <i>Hanseniaspora</i> <i>uvorum</i> , <i>Metschnikowia</i> <i>pulcherima</i>) Batteri (<i>Acetobacter</i> , <i>Gluconobacter</i>)	AGRONOMICO: - Scelta di idonei forme di allevamento; - Per i nuovi impianti preferire cvs con grappoli non serrati; - Equilibrata concimazioni e irrigazioni; - Carichi produttivi equilibrati; - Potatura verde e sistemazione dei tralci; - Efficace protezione delle altre avversità. - Evitare la formazione di lesioni sulla buccia;	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	



DIFESA VITE PER UVA DA VINO

Avversità	Criteria di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
FITOFAGI			
Tripidi (<i>Drepanothrips reuteri</i>)	CHIMICO: -Intervenire solo dopo aver rilevato sulla vegetazione una rilevante infestazione.	Spinosad (1) Spinetoram (2) Sali potassici degli acidi grassi 479,8 g/l	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno (1) Tra Spinosad e Spinetoram al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Un intervento all'anno, nel limite di 3 interventi tra spinosad e spinetoram indipendentemente dall'avversità.
Cocciniglie (<i>Planococcus spp.</i>)	AGRONOMICO: -Effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione. CHIMICO: il periodo più idoneo per eseguire il trattamento è alla fuoriuscita delle neanidi (maggio–giugno)	Olio minerale Acetamiprid (1) Spirotetramat (2) (3) Pyriproxyfen (2) (4)	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno (1) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità (2) Solo su <i>Planococcus ficus</i> (3) Al massimo 2 interventi all'anno (4) Al massimo 1 intervento all'anno prima della fioritura
Tignoletta dell'uva (<i>Lobesia botrana</i>) Tignola dell'uva (<i>Clysia ambiguella</i>)	CHIMICO: -Per la prima generazione antofaga non si effettua alcun trattamento; -Per la II e III generazione, il momento dell'intervento va determinato in relazione alla curva di volo registrato con le trappole a feromoni e della sostanza attiva impiegata e, ove è disponibile, all'andamento delle ovideposizioni con specifici rilievi e/o modelli previsionali.	<i>Bacillus thuringiensis</i> (Feromoni per il metodo della confusione sessuale) Spinosad (1) Tebufenozide Chlorantraniliprole (2) (3) Metossifenozide (3) Indoxacarb (4) Emamectina (5) Spinetoram (6)	E' obbligatorio installare la trappola a feromone (1) Tra Spinosad e Spinetoram al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Al massimo 1 intervento l'anno (3) Impiegabile solo su <i>Lobesia botrana</i> (4) Al massimo 3 interventi l'anno (5) Al massimo 2 interventi l'anno (6) Un intervento all'anno, nel limite di 3 interventi tra spinosad e spinetoram indipendentemente dall'avversità.
Tignola rigata (<i>Cryptoblabes gnidiella</i>)	AGRONOMICO: risulta utile eseguire una buona sfogliatura e diradamento dei rametti anche per consentire una maggiore efficacia dell'eventuale intervento chimico; CHIMICO: utilizzare le trappole a feromoni effettuare il monitoraggio visivo per accertare la presenza di larve nei grappoli; intervenire solo in presenza accertata del fitofago;	Chlorantraniliprole (1)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno.
Fillossera (<i>Viteus = Daktulosphaira vitifoliae</i>)	La lotta contro la fillossera della vite viene solitamente effettuata mediante l'innesto di viti resistenti su portainnesti americani. CHIMICO: intervenire nei giovani impianti e solo in caso di accertata presenza del fitofago	Spirotetramato (1) Acetamiprid (2)	(1) Solo nei giovani impianti con attacco manifesto. (2) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità



DIFESA VITE PER UVA DA VINO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Cicaline (<i>Empoasca vitis</i>) (<i>Zygina rhamni</i>) (<i>Metcalfa pruinosa</i>)	AGRONOMICO: -Razionalizzare le pratiche colturali che predispongono al vigore vegetativo. CHIMICO: -In caso di accertata presenza del fitofago	Acrinatrina (1) Sali potassici di acidi grassi 479,8 g/l Tau-fluvalinate (2) Flupyradifurone (3)	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno (1) Ammessa solo su Empoasca e Zygina. (2) Ammessa solo su Empoasca vitis. (3) Ammessa solo su Empoasca e Metcalfa.
Cetonia pelosa (<i>Epicometis Hirta</i>)	AGRONOMICO: -I danni degli adulti sui germogli della vite possono essere contenuti ricorrendo alla cattura dei medesimi utilizzando pannelli cromoattrattivi di colore bianco cosparsi di vischio entomologico. Ottimi risultati si ottengono anche con la collocazione lungo i filari di vasetti – trappola (es. bicchieri di plastica bianca) riempiti per metà con acqua, nei quali le cetonie attratte finiscono per annegare.		Per il contenimento di quest'avversità non sono previsti interventi chimici
Coleotteri Bostrichidi (<i>Sinoxilon Spp.</i>)	AGRONOMICO: -Eliminare il legno residuo della potatura e i tralci vecchi; -Posizionare all'interno del vigneto, a fine inverno, delle fascine "esca" di legna in cui i bostrichidi depongono le uova. Quindi eliminarle o bruciarle in primavera.		Per il contenimento di quest'avversità non sono previsti interventi chimici
Acariosi della vite (<i>Calepitrimerus vitis</i>)	CHIMICO: Intervenire solo in caso di forte attacco - All'inizio della ripresa vegetativa se si è verificata la presenza nella annata precedente; -	Olio minerale paraffinico (1) (Olio minerale + zolfo) Sali potassici degli acidi grassi 479,8 g/l	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno (1) Da utilizzare entro la fase di gemma gonfia Lo zolfo utilizzato come fungicida ha anche un'azione di contrasto all'avversità
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>) (<i>Tetranychus urticae</i>)	AGRONOMICO: -Razionalizzare le pratiche colturali che predispongono al vigore vegetativo. CHIMICO: Soglia di intervento -Inizio vegetazione: 60-70 % di foglie con forme mobili presenti; -Piena estate: 30-45 % di foglie con forme mobili presenti.	<i>Beauveria bassiana</i> Ceppo ATTC 74040 Sali potassici degli acidi grassi 479,8 g/l Clofentezine Exitiazox Tebufenpirad Etoxazole Abamectina	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno L'impiego dello zolfo come antiodico può contenere le popolazioni degli acari a livelli accettabili
Eriofidi (<i>Colomerus(=Eriophyes) vitis</i>)	AGRONOMICO: CHIMICO: interventi antiperonosporici e antiodici limitano le popolazioni BIOLOGICO: favorire la proliferazione dei fitoseidi	Sali potassici degli acidi grassi 479,8 g/l	
Chioccioline e limacce	CHIMICO: -Sono limitati al solo uso di esche avvelenate, in presenza di elevate infestazioni; -Distribuzioni sui bordi del campo.	Fosfato ferrico	Distribuire il prodotto in formulazione granulare sulle fasce perimetrali, lungo i filari o nelle interfila della coltura.