



DIFESA VITE PER UVA DA TAVOLA

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>)	<p>AGRONOMICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Durante la potatura asportare le parti infette; ·Non effettuare la trinciatura dei sarmenti o l'accantonamento degli stessi, ma raccogliarli e bruciarli. <p>CHIMICO:</p> <p>Gli interventi vanno effettuati nelle seguenti fasi fenologiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Inizio del germogliamento; -Dopo 8-12 giorni dal trattamento precedente. 	<p>Mancozeb (1) (3)</p> <p>Metiram (1)</p> <p>Pyraclostrobin (2)</p> <p>Folpet (3)</p>	<p>La difesa va effettuata solo per le varietà sensibili</p> <p>(1) Non applicabili oltre l'allegagione.</p> <p>(2) Indipendentemente dall'avversità Famoxadone, Fenamidone, Trifloxystrobin e Piraclostrobin non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte all'anno.</p> <p>(3) Tra Mancozeb, Folpet e Fluazinam al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p>
Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>)	<p>CHIMICO:</p> <p><u>Fino alla pre fioritura</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -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><u>Dalla pre fioritura all'allegagione</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Anche in assenza di macchie d'olio intervenire cautelativamente con cadenze in base alle caratteristiche dei prodotti utilizzati. <p><u>Successive fasi vegetative</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Le strategie di controllo sono in relazione alla comparsa o meno della malattia e all'andamento delle condizioni climatiche. 	<p>Prodotti rameici</p> <p>Fosfonato di disodio (17) (18) (20)</p> <p>Fosfonati di potassio (20)</p> <p>Mancozeb (1) (11)</p> <p>Metiram (1)</p> <p>Fosetil Al (20)</p> <p>Dimetomorf (2) (10)</p> <p>Cyazofamid (3) (12) (18)</p> <p>Iprovalicarb (4) (10) (18)</p> <p>Famoxadone (5) (18)</p> <p>Pyraclostrobin (5) (18)</p> <p>Cimoxanil (6)</p> <p>Zoxamide (7)</p> <p>Fluopicolide (8)</p> <p>Mandipropamide (9) (10)</p> <p>Benthiavalicarb (10)(15) (18)</p> <p>Valiphenalate (10) (16) (18)</p> <p>Amectotradina (14) (18)</p> <p>Fenilammidi: (13) (18)</p> <p>Benalaxil (18)</p> <p>Benalaxil-M (18)</p> <p>Metalaxil-M (18)</p> <p>Oxathiapiprolin (19) (21)</p> <p>Cerevisiane</p> <p>Fluazinam (11)</p>	<p>(1) Vanno impiegati fino all'allegagione.</p> <p>(2) Al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(3) Al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(4) Al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(5) Indipendentemente dall'avversità Famoxadone, Trifloxystrobin e Piraclostrobin non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte all'anno</p> <p>(6) Al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(7) Al massimo 4 interventi all'anno</p> <p>(8) Al massimo 2 interventi all'anno</p> <p>(9) Al massimo 3 interventi all'anno; al massimo 2 interventi all'anno se si impiega il formulato commerciale in miscela con Mancozeb</p> <p>(10) Al massimo 4 interventi tra Mandipropamide, Dimetomorf, Iprovalicarb, Valiphenalate e Benthiavalicarb, indipendentemente dall'avversità</p> <p>(11) Tra Mancozeb, Folpet e Fluazinam al massimo 4 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità</p> <p>(12) Tra Amisulbron e Cyazofamid possono essere effettuati al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(13) Al massimo 3 interventi all'anno con fenilammidi</p> <p>(14) Al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(15) Al massimo 3 interventi all'anno.</p> <p>(16) Al massimo 3 interventi all'anno.</p> <p>(17) Al massimo 6 interventi all'anno</p> <p>(18) Da utilizzare in miscela con le s.a. autorizzate e secondo le limitazioni d'uso a queste riferite.</p> <p>(19) Al massimo 2 interventi l'anno.</p> <p>(20) Massimo 10 interventi l'anno fra fosfonati e fosetil-Al.</p> <p>(21) Utilizzare in miscela assieme a sostanze attive con diverso meccanismo d'azione.</p>



DIFESA VITE PER UVA DA TAVOLA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
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, 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
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'invaiaitura</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 Bicarbonato di potassio Zolfo Trifloxystrobin (1) (Pyraclostrobin + Metiram) (1) Pyraclostrobin (1) Boscalid (2) Tetraconazolo (3) Fenbuconazolo (3) Miclobutanil (3) Penconazolo (3) Difenoconazolo (3) Spiroxamina (4) Bupirimate (5) (10) Meptildinocap (6) Metrafenone (7) (11) Cyflufenamid (8) Fluxapyroxad (9) Cerevisiane Proquinazid (10) Pyriofenone (10) (11)	(1) Indipendentemente dall'avversità Famoxadone, Trifloxystrobin e Piraclostrobin 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 3 interventi all'anno. (7) Al massimo 3 interventi all'anno. (8) Al massimo 2 interventi all'anno. (9) Ammesso solo per <i>Uncinula necator</i> . (10) Tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone max 2 interventi l'anno. (11) Per evitare fenomeni di resistenza Metrafenone e Pyriofenone vanno utilizzati in alternativa
Marciume secondario del grappolo. (<i>Penicillium spp</i>) (<i>Aspergillus spp.</i>)	AGRONOMICO: - Equilibrate concimazioni e irrigazioni; -Carichi produttivi equilibrati; -Idonea preparazione dei grappoli; -Potatura verde e sistemazione dei tralci; -Efficace protezione da oidio, tignoletta e tripidi. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi in caso di condizioni predisponenti l'infezione.	(Cyprodinil + Fludioxonil) (1)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità



DIFESA VITE PER UVA DA TAVOLA

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; -Equilibrato 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; -Invaiaura.	<i>Bacillus subtilis</i> (8) <i>Bacillus amyloliquefaciens ssp plantarum</i> ceppo D 747 (7)(9) <i>Aureobasidium pullulans</i> (7) <i>Pythium oligandrum</i> M1 Bicarbonato di potassio (Geraniolo + Timolo + Eugenolo) (10) Pyrimethanil (1) (Ciprodinil + Fludioxonil) (2) Boscalid (3) Fenexamide (4) Fludioxonil (5) Fenpyrazamine (6) Cyprodinil (2) Cerevisiane Fluazinam (11)	Non effettuare più di 3 interventi per i tendoni scoperti e non più di 4 per le uve coperte per la raccolta in novembre – dicembre (escluso prodotti biologici e i terpeni) (1) Al massimo 1 intervento all'anno su tendoni scoperti e massimo 2 solo sui tendoni coperti per la raccolta ritardata a novembre – dicembre (2) 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 bottritis cinerea (8) Al massimo 5 interventi all'anno (9) Al massimo 6 interventi all'anno (10) Al massimo 4 interventi l'anno. (11) Tra Mancozeb, Folpet e Fluazinam al massimo 4 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità.
Marciume acido Lieviti (<i>Kloeckera apiculata</i> , <i>Saccharomycopsis vini</i> , <i>Candida spp.</i> , <i>Hanseniaspora uvarum</i> , <i>Metschnikowia 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; - Equilibrato 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>	
Mal dell'esca (<i>Phaeoacremonium aleophilum</i> ; <i>Phaeoconiella 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 artoviride</i> Pyraclostrobin + Boscalid (1)	+ La disinfezione degli attrezzi può essere effettuata con ipoclorito di sodio o Sali quaternari d'ammonio. (1) Interventi al bruno sui tagli derivanti dalla potatura.



DIFESA VITE PER UVA DA TAVOLA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
FITOFAGI			
Tignoletta dell'uva (<i>Lobesia botrana</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> Emamectina (1) Tebufenozide Metossifenozide Indoxacarb (2) Spinosad (3) Chlorantraniliprole (4) Acetamiprid (5)	E' obbligatorio installare la trappola a feromone (1) Al massimo 2 interventi all'anno (2) Al massimo 3 interventi l'anno (3) Tra Spinosad e Spinetoram al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Al massimo 2 interventi all'anno. (5) Massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
Mosca (<i>Ceratitis capitata</i>)	AGRONOMICO: -Uso di trappole al trimedlure per il monitoraggio dei voli.	Acetamiprid (1) (2)	I trattamenti contro la terza generazione di tignoletta sono efficaci anche contro le infestazioni di Mosca mediterranea. (1) Massimo 1 intervento l'anno per l'avversità. (2) Massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	CHIMICO: <u>Rilevare la presenza dei tripidi, (monitorando precocemente anche sulla flora spontanea presente), con:</u> -Trappole cromotropiche di colore azzurro; -Scuotimento delle infiorescenze. -Il primo intervento chimico va effettuato nell'immediata pre-fioritura; i successivi in base all'entità dell'attacco e alla scalarità della fioritura.	Methiocarb (1) (3) Spinosad (2) Formetanato (4) Acrinatrina (5) (6) Etofenprox Sali potassici di acidi grassi 479,8 g/l	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità (1) Al massimo 1 intervento all'anno (2) Tra Spinosad e Spinetoram al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Ammesso soltanto l'utilizzo di formulati XN (4) Massimo un intervento all'anno. (5) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Utilizzare formulati autorizzati sull'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 nel caso di accertata presenza 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.	Acetamiprid (2) Spirotetrammato (1)	(1) Solo nei giovani impianti con attacco manifesto. (2) Massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.



DIFESA VITE PER UVA DA TAVOLA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Tripidi (<i>Drepanothrips reuteri</i>)	CHIMICO: -Intervenire solo dopo aver rilevato sulla vegetazione una rilevante infestazione.	Spinosad (1) Formetanato (2) Sali potassici di 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) Massimo un intervento all'anno.
Cocciniglie (<i>Targionia vitis</i>) (<i>Planococcus spp.</i>) (<i>Pseudococcus spp.</i>)	AGRONOMICO: -Effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione. -Evitare eccessi di concimazione che predispongono maggiormente la pianta alle infestazioni. CHIMICO: -Intervenire localmente solo sui ceppi infestati; solo in caso di attacchi generalizzati trattare l'intera superficie vitata. il periodo più idoneo per eseguire il trattamento è alla fuoriuscita delle neanidi (maggio-giugno)	Olio minerale paraffinico Acetamiprid Spirotetramato (1) (2) Pyriproxyfen (1) (3)	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno Alla comparsa delle prime infezioni localizzare gli interventi alle sole piante interessate (1) Solo su <i>Planococcus ficus</i> . (2) Al massimo 2 interventi all'anno. (3) Al massimo 1 intervento all'anno prima della fioritura
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	AGRONOMICO: -Razionalizzare le pratiche colturali che predispongono al vigore vegetativo; -La presenza di predatori naturali e l'impiego di principi attivi selettivi nei confronti di tali predatori contribuiscono al contenimento degli acari nel vigneto. CHIMICO: <u>Soglia di intervento</u> - Inizio vegetazione: 60-70 % di foglie con forme mobili presenti; -Piena estate: 30-45 % di foglie con forme mobili presenti.	Exitiazox Tebufenpirad Abamectina Etozole Sali potassici di acidi grassi 479,8 g/l	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno L'impiego dello zolfo come antiodico può contenere le popolazioni degli acari a livelli accettabili Lo zolfo utilizzato come fungicida ha azione di contenimento anche nei confronti di questa avversità.
Acariosi della vite (<i>Calepitrimerus vitis</i>)	CHIMICO: <u>Intervenire solo in caso di forte attacco</u> -All'inizio della ripresa vegetativa se si è verificata la presenza nell'annata precedente; -In caso di accertata presenza sulle foglie per evitare danni sui grappoli.	Olio minerale paraffinico (1) Abamectina 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 azione di contenimento anche nei confronti di questa avversità.



DIFESA VITE PER UVA DA TAVOLA

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:	<i>Beauveria bassiana</i> Ceppo ATTC 74040 Acrinatrina (1) (2) (3) Etofenprox (4) Tau Fluvalinate (5) Sali potassici di acidi grassi 479,8 g/l Flupyradifurone (6)	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno (1) Al massimo 1 intervento sull'avversità, 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità (2) Ammesso solo su <i>Empoasca</i> e <i>Zygina</i> (3) Un intervento in alternativa tra Etofenprox e Tau-fluvalinat (4) Un intervento in alternativa tra Acrinatrina e Tau-fluvalinate (5) Un intervento in alternativa tra Acrinatrina e Etofenprox (6) Non ammesso su <i>Zygina rhamni</i> .
Mosca (<i>Ceratitis capitata</i>)	AGRONOMICO: - Uso di trappole al trimedlure per il monitoraggio dei voli		I trattamenti contro la terza generazione di tignoletta sono efficaci anche contro le infestazioni di mosca mediterranea.
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.		Nessun intervento chimico
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.

FITOREGOLATORI VITE DA TAVOLA

Tipo di impiego	S.a. impiegabile	Note e limitazioni d'uso
Diradante	Metamitron	Facilita la cascola degli acini partenocarpici, agevolando il controllo dell'acinellatura
Regolatore di crescita	Forchlorfenuron	Regolarizzatore della dimensione degli acini