

DIFESA

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
CRITTOGAME			
Escoriosi (<i>Phomopsis viticola</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> durante la potatura scegliere i capi a frutto sani, con assenza di sintomi della patologia	Zolfo bagnabile (1)	1) intervento alla ripresa vegetativa
Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>)	<u>Interventi chimici:</u> -fino alla pre fioritura: intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge -dalla pre fioritura alla allegagione anche in assenza di macchie d'olio: intervenire cautelativamente con cadenze in base alle caratteristiche dei prodotti utilizzati e delle piogge previste - successive fasi vegetative: le strategie di controllo sono in relazione alla comparsa o meno della malattia e all'andamento climatico	Ametoctradina (2) Cyazofamid (3) Dimetomorf (4) Dithianon (5) Fluopiculide (6) Fosetil Alluminio (7) Fosfonati (K o Na) (7) Mandipropamide (8) Metalaxil M (9) Olio essenziale di arancio dolce (10) Prodotti rameici (11) Zoxamide (12)	2) massimo 3 trattamenti/anno 3) massimo 2 trattamenti/anno; impiego consentito fino a prechiusura grappolo 4) massimo 3 trattamenti/anno come somma di Dimetomorf + Mandipropamide 5) massimo 3 trattamenti/anno entro la fioritura 6) massimo 1 trattamento/anno; impiego consentito fino a prechiusura grappolo 7) massimo 5 trattamenti/anno come somma Fosetil Alluminio e Fosfonati 8) massimo 3 trattamenti/anno come somma di Dimetomorf + Mandipropamide 9) massimo 3 interventi/anno 10) Prev-Am Plus 11) massimo 6 Kg di sostanza attiva/ettaro/anno 12) massimo 5 trattamenti/anno

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
CRITTOGAME			
Oidio (<i>Uncinula necator</i> - <i>Oidium tuckeri</i>)	<u>Interventi chimici:</u> -zone ad alto rischio: utilizzare prodotti specifici e prodotti di copertura in base alla pressione della malattia - zone a basso rischio: utilizzare prevalentemente zolfo e impiegare prodotti specifici nei periodi di maggior pressione della malattia	Ampelomyces quisqualis (13) Bicarbonato di K (14) Cyflufenamid (15) IBE (16) Metrafenone (9) Olio essenziale di arancio dolce (10) Pyraclostrobin (17) Quinoxifen (18) Spiroxamina (9) Trifloxystrobin (17) Zolfo	13) impiegabile anche in post vendemmia 14) anche attività antibotritica 15) massimo 2 trattamenti/anno 16) massimo 3 trattamenti/anno entro la fine fioritura utilizzando Penconazolo e Tetraconazolo. IBE candidati alla sostituzione (Propiconazolo, Tebuconazolo, Ciproconazolo) massimo 1 trattamento/anno. Non ammesse le formulazioni Xn 9) massimo 3 trattamenti/anno 10) Prev-Am Plus 17) massimo 3 trattamenti/anno come somma di Pyraclostrobin e Trifloxystrobin 18) massimo 2 trattamenti/anno 9) massimo 3 trattamenti/anno 17) massimo 3 trattamenti/anno come somma di Pyraclostrobin e Trifloxystrobin

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
CRITTOGAME			
Muffa grigia (<i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i>)	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - scelta di idonee forme di allevamento per i nuovi impianti; - preferire cloni o selezioni con grappoli non serrati; - equilibrate concimazioni e irrigazioni; - carichi produttivi equilibrati; - potatura verde e sistemazione dei tralci; - efficace protezione dalle altre avversità. <p><u>Interventi chimici:</u></p> <p>si consiglia eventualmente di intervenire nelle seguenti fasi fenologiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pre-chiusura del grappolo; - invaiatura. 	<p>Aureobasidium pullulans</p> <p>Bacillus amyloliquefaciens</p> <p>Bacillus subtilis</p> <p>Bicarbonato di K</p> <p>Boscalid (19)</p> <p>Fenexamide (20)</p> <p>Fludioxonil (21)</p> <p>Fludioxonil + Ciprodinil (21)</p>	<p>A prescindere dagli interventi con prodotti biologici, al massimo 2 interventi l'anno</p> <p>19) massimo 1 trattamento/anno in prechiusura grappolo</p> <p>20) massimo 1 trattamento/anno</p> <p>21) massimo 1 trattamento/anno di fludioxonil da solo o in miscela con ciprodinil</p>

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
CRITTOGAME			
Mal dell'esca <i>(Phaeomoniella chlamydospora e Fomitiporia mediterranea Phaeoacremonium aleophilum)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> In caso di piante fortemente attaccate procedere all'estirpazione e allontanamento dal vigneto. In caso di piante infette solo in parte, asportare le parti invase dal fungo, procedere al loro allontanamento dal vigneto e allevare dal legno sano un nuovo germoglio, previa disinfezione della superficie di taglio. Segnare in estate le piante infette e le stesse vanno potate separatamente dalle altre per limitare l'ulteriore diffusione della malattia per mezzi degli attrezzi da taglio che vanno disinfettati. <u>Interventi chimici:</u> eventualmente trattare all'epoca del pianto	Trichoderma (22)	22) Trattamento all'epoca del pianto La disinfezione degli attrezzi può essere effettuata con ipoclorito di sodio

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
CRITTOGAME			
Marciume degli acini (Penicillium spp., Aspergillus spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare ferite sugli acini da parte di altre avversità come l'oidio, la tignoletta, ecc.	Fludioxonil + Cyprodinil (21)	21) massimo 1 trattamento/anno di fludioxonil da solo o in miscela con cyprodinil

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
FITOFAGI			
Tripidi (<i>Drepanothrips reuteri</i>)	<u>Interventi chimici:</u> - intervenire solo dopo aver rilevato sulla vegetazione una rilevante infestazione	Spinosad (23)	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno 23) massimo 3 trattamenti/anno indipendentemente dall'avversità
Cocciniglie (<i>Targionia vitis</i> , <i>Parthenolecanium corni</i> , <i>Planococcus spp</i> , <i>Pulvinaria vitis</i> , ...)	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare sfogliature nella zona attorno ai grappoli, controllare la vigoria evitando eccessi di vegetazione.	Buprofezin (24) Olio minerale Spirotetramat (25)	24) massimo 2 trattamenti/anno indipendentemente dall'avversità 25) solo per <i>Planococcus ficus</i> e al massimo 2 trattamenti/anno
Tignoletta dell'uva (<i>Lobesia botrana</i>) Tignola dell'uva (<i>Eupoecilia ambiguella</i>) Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	<u>Interventi chimici:</u> - il momento dell'intervento va determinato in base all'andamento delle ovodeposizioni o delle primissime penetrazioni in base a controlli di campo e/o modelli previsionali - l'applicazione della confusione sessuale per le tignole è obbligatoria	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione sessuale Spinosad (23) Metossifenozone (20) Indoxacarb (20) Emamectina benzoato (20)	 23) massimo 3 trattamenti/anno indipendentemente dall'avversità 20) massimo 1 trattamento/anno

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
FITOFAGI			
Ragnetto rosso e giallo (<i>Panonychus ulmi</i> e <i>Eutetranychus carpini</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare le pratiche colturali che predispongono al vigore vegetativo <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	Clofentezine Exitiazox Olio minerale Tebufenpirad	Contro questa avversità massimo 1 trattamento/anno L'impiego dello zolfo come antiodico può contenere le popolazioni degli acari
Acariosi della vite (<i>Calepitrimerus vitis</i>)	<u>Interventi chimici:</u> - intervenire solo in caso di forte attacco o alla ripresa vegetativa se si è verificata la presenza nell'annata precedente	Olio minerale	Contro questa avversità massimo 1 trattamento/anno La miscela di olio minerale+zolfo va utilizzata entro la fase di gemma gonfia per non creare fitotossicità

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
FITOFAGI			
Scafoideo (<i>Scaphoideus titanus</i>)	Nelle aree delimitate dai Servizi Fitosanitari (in base a quanto stabilito nel Decreto di lotta obbligatoria alla Flavescenza dorata) eseguire gli interventi obbligatori previsti. In caso di presenza ammessi al massimo due interventi anche nelle zone dove non c'è il Decreto di lotta obbligatoria <u>Interventi:</u> in base alle indicazioni dei servizi di assistenza tecnica. Porre attenzione al rispetto delle api	Acetamiprid (20) Buprofezin (24) Piretrine Thiametoxam (26, 27)	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno 20) massimo 1 trattamento/anno 24) massimo 2 trattamenti/anno indipendentemente dall'avversità 26) massimo 1 trattamento/anno indipendentemente dall'avversità 27) impiegabile solo in fase post-fiorale
Cicaline (<i>Empoasca vitis</i> , <i>Zygina rhamni</i>)		Buprofezin (24) Piretrine Sali potassici di acidi grassi Thiametoxam (26, 27)	Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno 24) massimo 2 trattamenti/anno indipendentemente dall'avversità 26) massimo 1 trattamento/anno indipendentemente dall'avversità 27) impiegabile solo in fase post-fiorale
Moscerino asiatico (<i>Drosophila Suzukii</i>)		Spinosad (23)	23) massimo 3 trattamenti/anno indipendentemente dall'avversità (impiegare solo prodotti registrati contro <i>Drosophila suzukii</i>)

DISERBO

INFESTANTI	CRITERI D'INTERVENTO	SOSTANZA ATTIVA	% S.A.	DOSE l/ha ANNO	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Graminacee e Dicotiledoni	<p><u>Interventi agronomici:</u> operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno. Per ridurre la vigoria in vigneti squilibrati e migliorare il rapporto vegeto-produttivo evitare il diserbo chimico e preferire lo sfalcio meccanico.</p> <p><u>Interventi chimici:</u> non ammessi interventi chimici nelle interfile. Interventi localizzati sulle file operando con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. L'area trattata non deve superare il 30% dell'intera superficie. Massimo 2 applicazioni all'anno.</p>	<p>Acido Pelargonico (28)</p> <p>Flazasulfuron (29)</p> <p>Glifosate (30)</p> <p>Isoxaben (31)</p>	<p>68</p> <p>25</p> <p>30,4</p> <p>45,5</p>	<p>l/ha= 16</p> <p>l/ha= 0,05</p> <p>l/ha= 6</p> <p>l/ha=1</p>	<p>Per questa pratica al massimo due interventi chimici all'anno</p> <p>28) massimo 2 interventi tra riposo vegetativo e chiusura grappolo</p> <p>29) utilizzabile ogni 3 anni in miscela con glifosate nel periodo autunnale o inizio primavera.</p> <p>30) sospendere l'uso dal 15 luglio alla vendemmia</p> <p>31) utilizzabile solo al primo anno d'impianto</p>

FITOREGOLATORI

ATTIVITA'	S.A. IMPIEGABILE	NOTE E LIMITAZIONI D'USO	ALTERNATIVA AGRONOMICA
Allungamento rachide	Acido gibberellico	Intervento per ridurre la sensibilità del grappolo ai marciumi. L'epoca di intervento è nella fase di fioritura	Taglio del grappolo (circa il 30-40%) prima della fase dell'invaiaatura.
Allungamento rachide	Acido Naftalen Acetico NAA	Intervento per ridurre la sensibilità del grappolo ai marciumi. L'epoca di intervento va dalla fase di 8-10 foglie alla piena fioritura	Taglio del grappolo (circa il 30-40%) prima della fase di invaiatura

**TUTTI I PRODOTTI AUTORIZZATI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA SULLA VITE
SONO AUTORIZZATI NEL DISCIPLINARE TRENINO DI PRODUZIONE INTEGRATA**