

**DIFESA INTEGRATA DELL'UVA DA TAVOLA**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
<b>Peronospora</b> ( <i>Plasmopara viticola</i> )	<b>Tra ditianon, folpet, mancozeb al massimo 4 trattamenti indipendentemente dall'avversità.</b>	<b>Indicazioni orientative:</b> Si segue un'impostazione preventiva della difesa. Nella decisione degli interventi si considerano: le previsioni meteorologiche, il rischio epidemico supposto e l'eventuale protezione residua dei trattamenti effettuati. La durata della protezione attribuita ai trattamenti viene stabilita in funzione della persistenza dei prodotti impiegati, della loro resistenza al dilavamento e della velocità di crescita della vite.	Cerevisane		-	-		X	
			Olio di arancio dolce		-	-		X	
			Prodotti rameici		M	M 01		X	Vedi nota (3).
			Benalaxil		A1	4	3		
			Benalaxil-M						
			Metaxil-M						
			Amisulbrom		C4	21	3		Se utilizzato da solo non più di 2 trattamenti consecutivi
			Ciazofamid						
			Fosfonato di sodio	6	P7	P 07	8		Il limite di 8 trattamenti fra tutti i fosfonati non è valido per le viti in allevamento
			Fosfonato di potassio	5					
			Fosetil-Al						
			Ametoctradina	3	C8	45			Dopo il 3° trattamento consecutivo con CAA impiegare s.a. antiperonosporiche a diverso meccanismo d'azione
			Benthiavalcab	2					
			Dimetomorf		H5	40	4		
			Iprovalicarb						
			Mandipropamid						
			Valifenalate						
			Cimoxanil	3	U	27			
			Zoxamide	4	B3	22			
			Oxathiapiprolin	2	F9	49			Da usare in miscela con altre sostanze attive
			Famoxadone	1	C3	11	3		Solo in miscela con altri antiperonosporici
			Pyraclostrobin						
			Fluopicolide	2	B5	43			
			Mancozeb	3	M	M 03			Impiegabili fino all'allegagione e comunque non oltre il 30/06
			Metiram	3 *					* Quando formulato da solo
			Ditianon	3	M	M 09			Impiegabile fino all'allegagione e comunque non oltre il 30/06
			Folpet	3	M	M 04			

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Oidio ( <i>Uncinula necator</i> - <i>Oidium tuckeri</i> )			Cerevisane		-	-		X	
			Laminarina		P4	P 04		X	
			Zolfo		M	M 02		X	
			Bicarbonato di potassio		-	-		X	
			COS-OGA		-	-		X	
			Olio di arancio dolce		-	-		X	
			Prodotti microbiologici					X	
			Azoxystrobin						
			Pyraclostrobin		C3	11	3		
			Trifloxystrobin						
			Boscalid		C2	7	2		
			Fluxapyroxad						
			Ciflufenamid	2	U	U 06			
			Meptildinocap	2	C5	29			
			Bupirimate	2	A2	8			Fra bupirimate, proquinazid e pyriofenone al massimo 2 trattamenti
			Proquinazid	2	E1	13			
			Pyriofenone	2					
			Metrafenone		B6	50	3		
			Spiroxamina	3	G2	5			
			Difenoconazolo	1	G1	3	3		Candidati alla sostituzione. Un solo trattamento all'anno comprese le miscele indipendentemente dall'avversità
			Miclobutanil						
			Tebuconazolo						
			Fenbuconazolo						
			Penconazolo						
			Tetraconazolo						
Muffa grigia ( <i>Botrytis cinerea</i> )		Interventi agronomici: - scelta di idonei vitigni e sistemi di allevamento; - evitare qualsiasi tipo di forzatura; - adottare concimazioni equilibrate - potatura verde eseguita razionalmente.	Contro questa avversità non sono ammessi più di 2 interventi all'anno.						
			Cerevisane		-	-		X	
			Prodotti microbiologici					X	
			Bicarbonato di potassio		NC	NC		X	
			Eugenolo						Il loro uso non rientra nelle limitazioni di interventi per l'avversità
			Geraniolo		F7	46			
			Timolo						
			Fludioxonil	1	E2	12			
			Ciprodinil						
			Pirimetanil		D1	9	1		
			Boscalid	1					
			Isofetamid	1	C2	7	2		
			Fenexamide	1					
			Fenpirazamine	1	G3	17			
			Fluazinam	1	C5	29			

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Mal dell'esca e altre malattie del legno		Interventi agronomici: Ridurre il più possibile il numero e la dimensione dei tagli di potatura sia sul bruno che sulla vegetazione (spollonatura). Posticipare, quando possibile, la potatura a fine inverno. Nei vigneti molto colpiti bruciare i residui della potatura. Impiegare preparati microbiologici a base di <i>Trichoderma atroviride</i> .	I trattamenti contro il mal dell'esca non sono soggetti ai limiti d'impiego delle sostanze attive						
			Boscalid		C2	7			Solo in miscela con pyraclostrobin
			Pyraclostrobin		C3	11			Solo in miscela con boscalid
			Prodotti microbiologici					X	
Tignoletta dell'uva ( <i>Lobesia botrana</i> )  Tignola dell'uva ( <i>Clysia ambiguella</i> )  Eulia ( <i>Argyrotaenia</i> (=Eulia) <i>pulchellana</i> )	Non sono ammessi trattamenti contro la prima generazione. Per le generazioni successive: Soglie: II e III generazione: - 5% di grappoli infestati da uova nel caso di intervento con <i>Bacillus thuringiensis</i> ; - 10% di grappoli infestati da uova nel caso di intervento con I.G.R. o MAC o Indoxacarb.	Epoca di esecuzione campionamenti:  Il generazione: da "mignolatura" a "chiusura grappolo";  III generazione: da "invaiaura" a 1° decade di settembre.  L'impiego del <i>B.thuringiensis</i> richiede la massima tempestività (uova con testa nera o semischiusura uova) e accuratezza di esecuzione.  E' raccomandabile aggiungere al <i>B. thuringiensis</i> 500 g/hl di zucchero.  In caso di piogge il prodotto è facilmente dilavabile ed è necessario ripetere l'intervento. Contro le tignole si consiglia di impiegare la confusione e il disorientamento sessuale	Contro queste avversità al massimo 2 trattamenti all'anno.						
			Indoxacarb	1	22A	22			
			Spinosad	1	-	5	3	X	Rientra nel limite delle Spinosine anche se biologico
			Metossifenozide	1	-	18			Autorizzato esclusivamente contro <i>Lobesia botrana</i>
			Tebufenozide						
			Emamectina benzoato	2	-	6			Autorizzato solo contro <i>L. botrana</i> e <i>C. ambiguella</i>
			Clorantranilprole	1	-	28			
			Piretrine pure	2	3A	3		X	Non rientrano nel conteggio dei piretroidi
Cicalina verde ( <i>Empoasca vitis</i> )	Intervenire sulla seconda generazione		Contro questa avversità al massimo 1 trattamento all'anno.						
			Sali di potassio di acidi grassi		-	-		X	
			Olio di arancio dolce		-	-		X	
			Azadiractina		-	-		X	
			Piretrine pure	2				X	Non rientrano nel conteggio dei piretroidi
			Etofenprox		3A	3	1		
			Tau-fluvalinate						
			Flupyradifurone		4D	4			
			Indoxacarb	1	22A	22			

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Cicadella della flavescenza dorata ( <i>Scaphoideus titanus</i> )	Effettuare gli interventi nelle zone indicate ai sensi del decreto di lotta obbligatoria (zone di focolaio, zone di insediamento, zone particolarmente a rischio) e nei comuni confinanti con le suddette zone in presenza del vettore; inoltre sono ammessi trattamenti negli appezzamenti di piante madri di marze anche in assenza di sintomi della malattia.		Sali di potassio di acidi grassi		-	-		X	Sostanze attive utilizzabili in agricoltura biologica ma con efficacia ridotta e diretta sui primi stadi giovanili
			Azadiractina		-	-		X	Sostanze attive utilizzabili in agricoltura biologica ma con efficacia ridotta e diretta sui primi stadi giovanili
			Olio di arancio dolce		-	-		X	Sostanze attive utilizzabili in agricoltura biologica ma con efficacia ridotta e diretta sui primi stadi giovanili
			Piretrine pure	2	3A	3	1	X	Non rientrano nel conteggio dei piretroidi. Sostanze attive utilizzabili in agricoltura biologica ma con efficacia ridotta e diretta sui primi stadi giovanili
			Etofenprox						
			Tau-fluvalinate						
			Acrinatrina						
			Acetamiprid	2	4A	4			Solo per trattamenti post fioritura. Acetamiprid ha attività collaterale contro fillossera.
Flupyradifurone		4D	4						
Tripidi	Eseguire rilevamenti ad inizio vegetazione e intervenire solo nel caso di forti infestazioni che blocchino il germogliamento.		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
			Azadiractina		-	-		X	
			Olio di arancio dolce		-	-		X	
			Spinosad		-	5	3	X	Rientra nel limite delle Spinosine anche se biologico
			Acrinatrina		3A	3	1		
Moscerino della frutta ( <i>Drosophila suzukii</i> )			Spinosad		-	5	3	X	Rientra nel limite delle Spinosine anche se biologico
			Acetamiprid	2	4A	4			
			Piretrine pure	2	3A	3		X	Non rientrano nel conteggio dei piretroidi
Nematodi ( <i>Xiphinema index</i> )		Ricorrere a materiale da riproduzione proveniente da vivai che ne garantiscano la sanità e la certificazione.							
E' ammesso 1 solo trattamento acaricida all'anno.									
Ragnetto giallo ( <i>Eotetranychus carpini</i> )  Ragnetto rosso ( <i>Panonychus ulmi</i> )	Soglia tenendo conto della presenza di limitatori naturali (Fitoseidi, Miridi, Antocoridi, Coccinellidi ecc.);  - grappoli visibili separati: 5 forme mobili per foglia; - metà luglio : 10 forme mobili per foglia; - metà agosto: 10 forme mobili per foglia.		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
			Abamectina		-	6	1		
			Tebufenpirad		21A	21			
			Etoxazole		10B	10			
			Ezitiadox		10A	10			
			Bifenazate		20D	20			

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Acariosi della vite ( <i>Calepitrimerus vitis</i> )	Si interviene in caso di forte attacco all'inizio della ripresa vegetativa.		Abamectina		-	6	1		
			Bifenazate		20D	20			
Sono consentite le miscele quando sono presenti le sostanze attive (s.a.) da sole, con il limite della s.a. più restrittivo.									

(1) Limitazione della singola s.a. va considerata come limite all'anno indipendentemente dall'avversità. Se la colonna è vuota, va preso in considerazione il limite della colonna (2).

(2) Viene riportato il limite complessivo del gruppo chimico. Le sostanze attive facenti parte del medesimo gruppo chimico possono essere utilizzati in alternativa fra loro e il limite deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.

(3) Al massimo 12 kg/ha di s.a. nel triennio 2019-2021 e comunque non più di 5 kg/ha in un anno.

L'appartenenza di ogni sostanza attiva al codice gruppo chimico e al codice FRAC IRAC è riportata nell'allegato IV.

Nella colonna "Bio" sono riportate quelle sostanze attive autorizzate anche in agricoltura biologica che hanno una metodologia di applicazione simile ai prodotti fitosanitari di sintesi.

Tutti i prodotti fitosanitari impiegabili in agricoltura biologica e regolarmente registrati in Italia possono essere utilizzati senza alcun vincolo se non quelli da etichetta.