



Indice fitosanitario per la viticoltura 2023

Autori

Pierre-Henri Dubuis, Christian Linder, Aurélie Gfeller,
Patrik Kehrli, Lina Egli-Künzler, Kathleen Mackie-Haas



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'economia,
della formazione e della ricerca DEFR
Agroscope

Colophon

Editore	Agroscope A Ramél 18 6593 Cadenazzo Svizzera www.agroscope.ch
Impaginazione e stampa	Valmedia AG, Pomonastrasse 12, 3930 Visp www.valmedia.ch
Frontespizio	Divona: vitigno bianco resistente alle malattie fungine (foto: Carole Parodi, Agroscope)
Distribuzione	1250 esemplari
Frequenza di pubblicazione	Annuale
Ordine	Agroscope, A Ramél 18, 6593 Cadenazzo tel. 058 466 00 30, e-mail: cadenazzo@agroscope.admin.ch
Download	www.protezione-viticultura.agroscope.ch
Copyright	© Agroscope 2023
Riproduzione	La riproduzione anche parziale è consentita solo con l'indicazione completa della fonte
ISSN	2296-9349 (print), 2296-939X (online)

Esclusione di responsabilità

Le indicazioni contenute nella presente pubblicazione hanno scopo puramente informativo per i lettori. Agroscope si impegna a fornire informazioni corrette, aggiornate e complete, ma non assume alcuna responsabilità a tal riguardo. Decliniamo qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivanti dall'attuazione delle informazioni riportate. Per i lettori valgono le leggi e le disposizioni in vigore in Svizzera, si applica la giurisprudenza attuale.

Indice

Fungicidi	4
Lista dei fungicidi omologati in viticoltura 2023.	8
Insetticidi/acaricidi	13
Lista degli insetticidi e acaricidi omologati in viticoltura 2023	14
Erbicidi	17
Lista degli erbicidi omologati in viticoltura nel 2023	18
Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in viticoltura 2023	20

Fungicidi

Nome commerciale	N. W	BIO	AS	B	R	PU	N.	Ditte
A Airone	W-7035	*				2	15	Andermatt Biocontrol
Alfil WG	W-7221					1	14	Sintagro
Alginure	W-7184					1	19	Andermatt Biocontrol
Alial 80 WG	W-6754					1	14	Stähler
Aliton*	W-6510-2					1	12	Omya
Amaline Flow*	W-7464, W-7464-1		20 m		1 p	2	16	Stähler, Syngenta
Amarell Disperss	W-6830				1 p	1	8	Stähler
Amarel-Folpet DF*	W-5003		6 m		1 p	2	14	Stähler
Amarel Kupfer DF*	W-5004		6 m		1 p	3	16	Stähler
Ampexio*	W-7132		20 m		2 p	1	8	Syngenta
Arco	W-7257		6 m		1 p	2	14	Omya
Argolem	W-5497-1	*				3	19	AGROLINE Bioprotect
Armicarb*	W-6432	*				1	14	Stähler
Astor	W-5005		100 m		1 p	3	3	Syngenta
Atollan	W-5417-1		20 m		1 p	2	14	Stähler
Auralis*	W-7232-1	*				1	19	Syngenta
Aviso	W-2935-2					2	18	Leu+Gygax
Avatar	W-5218-2		20 m			2	9b	Stähler
B Bacchus*	W-4878					3	16	Leu+Gygax
Bogard*	W-5056-1		6 m			1	2a	Leu+Gygax
Booster *	W-6841-1					1	19	Leu+Gygax
Booster SF	W-7163		20 m			3	14	Leu+Gygax
Bordeaux S*	W-2116-1	*				2	15	Stähler
Bordeaubrühe-Bouillie bordelaise*	W-7065	*				2	15	Schneiter
Botector	W-6919	*				1	19	Andermatt Biocontrol
Bouillie bordelaise* WP	W-7197	*				2	15	United phosphorus
Bouillie bordelaise LG*	W-2116	*				2	15	Leu+Gygax
C Cantus	W-6150, W-6147					1	9d	Leu+Gygax, BASF
Capito Bio-Schwefel*	W-18-2	*				1	17	Stähler
Celos*	W-6873	*				1	17	Leu+Gygax
Champ Flow*	W-7450, W-6838	*				1	15	Stähler
Cidely*	W-6592-2					1	11	Syngenta
Corsil*	W-5460-1		6 m			1	1	Omya
Cupric flow*	W-2710-4	*				2	15	Stähler
Cupro-Folpet TB	W-7098		6 m		1 p	2	16	Sintagro
Cupro-Folpet Ultra SC*	W-5757		6 m		1 p	3	16	Sintagro
Cuprofix 35	W-7018-4	*				3	15	Syngenta
Cuprofix Fluid*	W-6383-1	*				2	15	Syngenta
Cuprofixat flüssig*	W-2710, W-7074	*				2	15	Leu+Gygax
Cuprum Flow*	W-6838-1, W-7450-1	*				1	15	Schneiter
Curenox 50 WG*	W-6556	*				3	15	Schneiter
Cyflamid*	W-6592-2					1	11	Stähler
Cymbal	W-7484-2					2	14	Leu+Gygax
Cyrano*	W-6219, W-6219-1		6 m		1 p	2	14	Bayer, Leu+Gygax, Syngenta
D Delan Pro	W-7223		20 m		1 p	2	14	BASF
Delan WG	W-6060, W-6060-3		20 m		1 p	2	14	BASF, Syngenta
Difcor 250 EC*	W-6452		6 m			1	2a	Schneiter
Dithianon 70 WG	W-5417		20 m		1 p	2	14	Schneiter
Dominator	W-7275-1		20 m			1	8	Omya
Dynali*	W-6941		6 m			1	2b/11	Syngenta
E Eleto	W-7205		20 m		1 p	2	8	Stähler
Elosal-Supra*	W-986, W-7258	*				1	17	Omya
Escort	W-7144-1		6 m			2	14	Omya
Espiro	W-7406-1		20 m			2	9b	Omya
F Falgro Tabs	W-7470					1	9e	Stähler
Fantic F	W-6479		6 m		1 p	2	6	Stähler
Fenicur	W-4687	*				1	19	Andermatt Biocontrol
Fezan	W-6589, W-6589-2		20 m			2	2a	Stähler
Filan	W-6147-1					1	9d	Syngenta
Flint*	W-5994					1	1	Bayer
Flowbrix*	W-6383	*				2	15	Leu+Gygax
Fluidosoufre	W-2671	*				3	17	AGROLINE Bioprotect
Folpet 80 WDG*, Folpet Médol*	W-6680, W-6660-1, W-6660-2, W-5012, W-6897, W-6414		6 m		1 p	2	13	Bayer, Leu+Gygax, Médol, Schneiter, Stähler, Syngenta
Folpet 80 WG*, Folpet Stähler WG*	W-6955, W-7203		6 m		1 p	3	13	Stähler
Forum	W-6249		6 m			2	8	BASF
Frupica SC	W-5498					2	9b	Stähler
Funguran Flow*	W-6393	*				2	15	Omya
FytoSave*	W-7232	*				1	19	Andermatt Biocontrol

	Nome commerciale	N. W	BIO	AS	B	R	PU	N.	Ditte	
G	Ghekk*	W-7307-1	*				1	14	Syngenta	
H	Héliosoufre S*	W-5323	*				2	17	Omya	
I	Ibiza SC	W-6601		50 m		3 p	2	14	Schneider	
K	Kocide Opti*	W-7102	*				3	15	Bayer	
	Kocide 2000*	W-7010, W-7010-1	*				2	15	Stähler	
	Kumulus WG	W-4458	*				1	17	BASF	
	Kusabi	W-7513					1	12	Leu+Gygax	
	L	Legan WG	W-7127-1		20 m		1 p	2	14	Leu+Gygax
	Leimay*	W-6935		20 m			1	7	Stähler	
	Lumino*	W-7521		6 m			1	2a	Omya	
M	Maestro	W-7091		20 m			2	2b	Leu+Gygax	
	Magma triple*	W-7248		6 m		1 p	3	14	Sintagro	
	Mapro	W-6782		50 m		3 p	3	14	Syngenta	
	Melody Combi*	W-6070		6 m		1 p	2	8	Bayer	
	Microthiol LG	W-7479-1					2	17	Leu+Gygax	
	Microthiol Spécial Disperss*	W-7170	*				1	17	Fenaco	
	Mikal*	W-6265		6 m		1 p	2	14	Bayer	
	Mildicut*	W-6379, W-6378, W-6378-1					1	7	Leu+Gygax, Bayer	
	Moon Experience*	W-6856		20 m			2	2b	Bayer	
	Myco-sin	W-5497	*				3	19	Andermatt Biocontrol	
	N	Netzschwefel Stulln*	W-7227	*				1	17	Andermatt Biocontrol
		Norec	W-7223-2		20 m		1 p	2	14	Omya
	O	Orvego	W-7275		20 m			1	8	BASF
Oxykupfer 35		W-7018-2	*				3	15	Stähler	
Oxykupfer 35 WG		W-7315-1	*				2	15	Stähler	
P	Pergado*	W-6519		6 m		1 p	3	8	Syngenta	
	Phaltan 80 WDG*	W-6680-1		6 m		1 p	2	13	Omya	
	Pican*	W-6592-1					1	11	Omya	
	Polyram DF	W-2935					2	18	BASF	
	Prestop	W-6872	*				1	19	Leu+Gygax	
	Prolectus	W-6865					1	9c	Omya	
	Prosper*	W-5934		50 m		2 p/3	2	3	Bayer	
		Prox*	W-5934		50 m		4p	2	3	Leu+Gygax
		Pyrus 400 SC	W-7406-3		20 m			2	9b	Schneider
	Q	Quadris Max*	W-6142, W6142-1		20 m		1 p	2	1	Syngenta, Stähler
		Quartet Lux*	W-6841-2					1	19	Syngenta
R	Regalis Plus	W-7110-1			6 m		1	9e	Stähler	
	Resanol*	W-4490		6 m		1 p	2	16	Médol	
	Ridomil Vino*	W-5975		6 m		1 p	2	6	Syngenta	
	Rondo Sky*	W-7134-1					1	5	Syngenta	
	Rucolan	W-7127-2		20 m		1 p	2	14	Bayer	
	S	Saphire	W-5361		20 m			1	9a	Syngenta
Sercadis*		W-7134					1	5	BASF	
Serenade ASO		W-7253	*				1	19	Bayer	
SICO*		W-5056-3		6 m			1	2a	Bayer	
Slick		W-5056, W-5056-2		6 m			1	2a	Syngenta, Stähler	
Solfovit WG*		W-4458-1	*				1	17	Bayer	
Solofol*		W-7008		6 m		1 p	2	13	Omya	
Soufre FL*		W-5162	*				1	17	Médol	
Soufre mouillable*		W-4495, W-4495-1	*				1	17	Andermatt Biocontrol, Schneider	
Stamina S*		W-6841					1	19	Stähler	
Stamina Viti		W-7155-1		20 m			3	14	Stähler	
Stroby WG*		W-5460		6 m			1	1	BASF	
Sufralo*		W-18-1	*				1	17	Stähler	
Switch		W-5218		20 m			2	9b	Syngenta	
T		Talendo*	W-6340		20 m		1 p	2	4	Stähler
		Teldor	W-5751		6 m			1	9c	Bayer
		Thiovit-Jet*	W-18	*				1	17	Syngenta
	Thiovit Liquid*	W-5323-2	*				2	17	Syngenta	
	Tofa*	W-7134-2					1	5	Stähler	
	Topas Vino*	W-5975					1	2a	Syngenta	
	V	Vacciplant*	W-6724	*				1	19	Stähler
		Valis F	W-7169		20 m			3	8	Leu+Gygax
		Vincare*	W-6235		6 m		1 p	2	8	Stähler
		Vitigran 35	W-7018-2	*				3	15	Omya
Vitisan		W-6940	*				1	19	Andermatt Biocontrol	
Vivando*		W-6510, W-6510-1					1	12	BASF, Syngenta	
Z	Zignal	W-6747		50 m		3 p	2	14	Stähler	

Non più in commercio nel 2023: Delan Pro (Syngenta), Carbofort (Stähler)

Termine di utilizzo:

Amaline Flow (Syngenta), W-6839-1: 15.07.2023

Serenade Max (Bayer), W-6877: 31.07.2023

Le sostanze di base iscritte nell'allegato 1 parte D (OPF) sono ammesse per la PER e per il certificato Vitiswiss (senza garanzia d'efficacia).

I prodotti importati parallelamente non sono elencati nell'indice.

*Applicabile per via aerea

* = Ammesso per la produzione di vino biologico

No W = Numero di omologazione W

Colonna giallo scuro, N. = Gruppo chimico secondo le pagine 8-12

Colonna giallo chiaro = Punti di riduzione contro il ruscellamento/larghezza della fascia tampone inerbita dai biotopi e ruscellamento

AS = Acque superficiali B = Biotopi















R = Punti di riduzione contro il ruscellamento/larghezza della fascia tampone inerbita

Colonna bianca PU = Protezioni per l'utilizzatore vedi sotto





Un elenco aggiornato di tutte le sostanze di base notificate è disponibile sul sito web dell'USAV:

www.usav.admin.ch > Omologazione prodotti fitosanitari > Domande e richieste > Richieste per le sostanze di base

Standard semplificato per la protezione degli utilizzatori per colture speciali

Protezione dell'utilizzatore	Simbolo	Preparazione della poltiglia	Applicazione (invece di una cabina chiusa)	Lavori successivi all'applicazione
Livello 1	1	  	 	
Livello 2	2	  	   	 
Livello 3	3	Siehe Gebrauchsanweisung		

Significato dei pittogrammi per la preparazione della poltiglia, l'applicazione e i lavori successivi

	Preparazione della poltiglia	Applicazione	Lavori successivi all'applicazione
	Indossare un copricapo	Indossare un copricapo	Indossare un copricapo
	Guanti di protezione monouso o riutilizzabili (in nitrile o neoprene) (simbolo Erlenmeyer, norma EN 374)	Guanti di protezione monouso o riutilizzabili (in nitrile o neoprene) (simbolo Erlenmeyer, norma EN 374)	Guanti in nylon o poliestere parzialmente rivestiti in nitrile o guanti monouso
	Grembiule a maniche lunghe con chiusura sulla schiena o tuta di protezione (norme EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Tuta di protezione (norme EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Abiti di lavoro a maniche lunghe e pantaloni lunghi
	Visiera o occhiali di protezione (gli occhiali da vista non sono sufficienti)	Visiera	

Banca dati con informazioni per la protezione degli utilizzatori: <http://www.seco.admin.ch/pfs-standard>

Toolkit Protezione dell'utilizzatore – prodotti fitosanitari

Ulteriori informazioni sulle buone pratiche in materia di protezione degli utilizzatori (schede tecniche, liste di controllo e video d'apprendimento)

sono disponibili nel «Toolkit Protezione dell'utilizzatore – prodotti fitosanitari» su <https://www.buonepraticheagricole.ch/it/buone-pratiche/protezione-della-salute-e-dellambiente/toolkit-protezione-utilizzatore/>



Lista dei fungicidi omologati in viticoltura 2023

Stato: 15.12.2022

Gruppo chimico Nomi commerciali	Formulazione	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali		Malattie			Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico										
			Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Black-rot	Botrytis	Escoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore parassitario	C-D (800 l/ha)	Rossore, (peronospora) 11-13 / E-F (600 l/ha)	Preffioritura 53 / G (800 l/ha)	Preffioritura 55 / H (1000 l/ha)	Fioritura 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfioritura 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zona dei grappoli (1200 l/ha)	
<p>Ammessi in viticoltura biologica *</p> <p>Fungicidi ammessi per la PER e per il certificato Vitiswiss (= neutri per gli acari predatori)</p> <p>1 Strobilurine e prodotti ad azione analoga, inibitori-Qol (codice FRAC: 11; al max 3 applicazioni/anno). Non omologate contro l'oidio (resistenza generalizzata)</p>																		
Quadrus Max* (vietato in zona S2)	SC	c/p	folpet (M04) + azoxystrobin (11)	0.20		●	●	●	●	●	●	1.20	1.60	2.0	2.40	3.20	2.40	
Flint* + folpet o Cyrano o Melody combi o Profiler ¹	WG	c/p	trifloxystrobin (11)	50	0.015	●	●	●	●	●	●	0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	
Flint + Folpet o Melody Combi o Cyrano	WG	c/p	trifloxystrobin (11)	50	0.025	●	●	●	●	●	●				0.3	0.4	0.3	
Stroby WG* + Folpet ¹ Corsil* + Folpet ¹	WG	c/p	kresoxim-methyl (11)	50	0.015	●	●	●	●	●	●	0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	
<p>2 ISS (inibitori della sintesi degli steroli, codice FRAC: 3; al max 3 applicazioni/anno: questa limitazione è valida per tutti i prodotti contenenti un ISS)</p>																		
<p>2a ISS (triazoli)</p>																		
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*, Lumino*	EC	p	difenoconazol (3)	250 g/l	0.0125	●	●	●	●	●	●	0.075	0.1	0.125	0.15	0.2	0.15	
Topas Vino* (vietato in zona S2)	EC	p	penconazol (3)	100 g/l	0.025	●	●	●	●	●	●	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	
Fezan (non per uva da tavola)	EC	p	tebuconazol (3)	250 g/l	0.025	●	●	●	●	●	●	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	
<p>2b Prodotti combinati contenenti un ISS</p>																		
Dynali* (max 2 tratt.; vale come ISS e cyflufenamid)	DC	c/p	difenoconazol (3) + cyflufenamid (U06)	60 + 30 g/l	0.05	●	●	●	●	●	●	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	
Maestro (non per uva da tavola)	EC	c/p	bupirimate (8) + tebuconazol (3)	116 + 47 g/l	0.11							0.875	1.1	1.31	1.75	1.31		
<p>3 Piperidine (al max 3 applicazioni/anno Codice FRAC: 5)</p>																		
Prosper*, Prox* (non per uva da tavola)	EC	c/p	spiroxamina (5)	500 g/l	0.05								0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	
<p>4 Azanafaleni (raccomandazione: al max 3 applicazioni/anno. Codice FRAC: 13)</p>																		
Talendo*	EC	p	proquinazid (13)	200 g/l	0.025								0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	
<p>5 SDHI (inibitori della succinato deidrogenasi, codice FRAC: 7) (al max 3 applicazioni /anno; al max 2 applicazioni/anno se si utilizza già 1 SDHI contro Botrytis)</p>																		
Sercadis*, Rondo Sky*, Tofa*	SC	p	fluxapyroxad (7)	300 g/l	0.0095	●							0.076	0.095	0.12	0.15	0.12	
<p>6 Fenilammidi (al max 3 applicazioni/anno al più tardi entro fine luglio, codice FRAC: 4)</p>																		
Ridomil Vino*	WG	c/s	metalaxyl M (4) + folpet (M04)	5 + 40	0.225	●							1.8	2.25	2.7	3.6		
Fantic F	WG	c/s	benalaxyl M (4)+ folpet (M04)	3.75 + 48	0.2	●							1.6	2.0	2.4	3.2		
<p>7 Inibitori-Qil (codice FRAC: 21; al max 3 applicazioni/anno, contare anche i principi attivi QoS1, codice FRAC: 45)</p>																		
Leimay* (solo in miscela con 0.1% folpet o 0.2% Stamina S o dopo fioritura con rame)	SC	c/p	amisulbrom (21)	200 g/l	0.0255								0.18	0.225	0.27	0.36	0.27	
Mildicut*	SC	c/p	cyazofamid (21), fosfonato di sodio (P07)	25+250 g/l	0.25								2.0	2.5	3.0	4.0	3.0	

¹ Solo combinati con folpet (0.1%, codice FRAC: M04) o un altro fungicida multisitio idoneo (rischio di resistenza)

Gruppo chimico Nomi commerciali	Formulazione	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali		Malattie			Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico										
			Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Black-rot	Botrytis	Escoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore parassitario	Trattamento invernale 00-10 / C-D (800 l/ha)	Rossore, (peronospora) 11-13 / E-F (600 l/ha)	Prefioritura 53 / G (800 l/ha)	Prefioritura 55 / H (1000 l/ha)	Fioritura 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfioritura 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zona dei grappoli (1200 l/ha)	
8 Amidi carbammati (al max 3 applicazioni/anno, codice FRAC: 40): misura M4: rame vietato; misura M3: max 1.5 kg Cu metallo/ha/anno																		
Amarei Dispers (max 4 kg rame metallo/anno/ha; solo dopo la fioritura)	WG	rame (M01) + benthialicarb (40)	Amnesso in viticoltura biologica *	37.5 + 1.75	0.125												2.0	1.5
Ampexio* (max 2 trattamenti consecutivi. Max 3 trattamenti/anno anche per zoxamid)	WG	mandipropamid (40) + zoxamid (22)		25 + 24	0.038												0.6	0.45
Eleto (max 3 trattamenti anche per zoxamid)	SC	dimethomorphe (40) + zoxamid (22)		180 + 180 g/l	0.065												1.0	0.75
Forum (solo in miscela con folpet 0.1%)	DC	dimethomorphe (40)		150 g/l	0.065												1.0	0.75
Melody Combi*	WG	folpet (M04) + iprovalicarb (40)		56 + 9	0.15												2.4	1.8
Orvego, Dominator (max 2 trattamenti/anno. Vale come amide carbammato QoS)	SC	dimethomorphe (40) + ametrocradin (45)		225 g/l + 300 g/l	0.10												1.6	1.2
Perigado*	WG	folpet (M04) + mandipropamid (40)		40 + 5	0.2												3.2	2.4
Vallis F	WG	folpet (M04) + valifenalal (40)		48 + 6	0.125												4.0	3.0
Vincare*	WG	folpet (M04) + benthialicarb (40)		50 + 1.75	0.2												3.2	2.4
9 Anti-Botrytis (attenersi alle strategie miranti a limitare l'insorgere delle resistenze, Max 2 trattamenti/anno (PER), ultimo trattamento all'inizio dell'inviatura, al più tardi entro metà agosto)																		
9a Fenilpirroli (max 1 trattamento con fludioxonil/anno)																		
Saphire	WG	fludioxonil (12)		50	0.075													0.9
9b Anilino pirimidine (al max 1 applicazione/anno)																		
Fruplica SC	SC	mepanipyrim (9)		440 g/l	0.1													1.2
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	pyrimethanil (9)		400 g/l	0.2													2.4
Switch, Avatar (Anilino pirimidin + Fenilpirroli)	WG	cyprodinil (9) + fludioxonil (12)		37.5 + 25	0.1													1.2
9c Idrossianilidi e pirazoline (al max 1 applicazione/anno)																		
Prolectus (non per uva da tavola)	WG	fenpyrazamin (17)		50	0.1													1.2
Teldor	WG	fenhexamid (17)		51	0.125													1.5
9d SDHI (inibitori della succinato deidrogenasi) (al max 1 applicazione/anno)																		
Cantus, Filan	WG	boscalid (7)		50	0.1													1.2
9e Fitoregolatori (max. 1 applicazione/anno; allungamento del raspo e decompattaggio dei grappoli; seguire imperativamente le raccomandazioni della ditta per evitare una fitotossicità e una riduzione della resa)																		
Regalis Plus non miscelare con altri prodotti)	WG	prohexadione calcium		10	0.15													1.8
Falgro Tabs	ST	acido gibberellico		18.7	8-16 tab/ha													8-16 tab/ha
11 Fenil-acetamidi (al max 2 applicazioni/anno, Codice FRAC: U06)																		
Cyflamid*, Cidely*, Pican*	EW	cyflufenamid (U06)		51.4 g/l	0.03													0.36
Dynali* (max 2 tratti; vale come ISS (2b) e cyflufenamid)	DC	difenoconazol (3) + cyflufenamid (U06)		60 + 30 g/l	0.05													0.6
12 Benzofenoni (Codice FRAC: 50) al max 3 applicazioni/anno																		
Vivando*, Aliton*	SC	metrafenone (50)		500 g/l	0.02													0.24
Kusabi	SC	pyriofenone (50)		300 g/l	0.01875													0.225

⊕ solamente in combinazione con 0.1% folpet (codice FRAC: M04)

Gruppo chimico Nomi commerciali	Formulazione	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali	Malattie	Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico														
<ul style="list-style-type: none"> ● = buona efficacia ● = efficacia parziale ● = efficacia secondaria * = applicabile per via aerea 	Formulazione c: contatto; p: penetrante; s: sistemico	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione, olio/acqua SE = sospensione-emulsione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato dispersibile	Ammesso in viticoltura biologica * Concentrazione (%) a = escoriosi b = rorsore parasitario c = marciume bianco d = black rot	Black-rot Botrytis Escoriosi Peronospora Oidio Rorsore parasitario	Trattamento invernale 00-10 / C-D (800 l/ha) Rorsore, (peronospora) 11-13 / E-F (600 l/ha) Prefioritura 53 / G (800 l/ha) Prefioritura 55 / H (1000 l/ha) Fioritura 61-69 / I (1200 l/ha) Fioritura 71-79 / J-M (1600 l/ha) Zona dei grappoli (1200 l/ha)														
						13 Ftalimidi e simili (Codice FRAC: M04) (Efficace anche contro il la marciume bianco (Coniella diploidiella) dopo la grandine)	WG/ WP	folpet (M04)	80	0.125/0.15 a, c	1.2	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	1.5	2.0	
						14 Prodotti combinati e diversi (raccomandazione: preparati con cymoxanil al max 4 trattamenti/anno)	SC	folpet (M04)	483 g/l	0.2									
						③ attenzione al rischio di fitotossicità, non superare i 250g Cu/ha per applicazione e non miscelare con rame liquido													
Alial 80 WG, Alfi WG (solo con folpet 0.1%)	WG	s	fosetyl-Al (P07), non miscelare con rame																
Amaral-Folpet DF* (raccomandato max. 4 tratt./anno)	WG	c/p	folpet (M04) + cymoxanil (27)																
Armicarb*, Ghekk* (solo in combinazione con 0.2% zolfo bagnabile)	SP	c	bicarbonato di potassio (n.c.) ③	*	85	0.2													
Booster SF, Stamina Viti (max. 6 tratt/anno con fosfonato di potassio, non miscelare ad una piperidina (3), rischio di fitotossicità)	SC	c/s	fosfonato di potassio (P07) + folpet (M04)		672 + 300 g/l	0.25													
Cyrano*, Magma Triple* (raccomandato max 4 tratt./anno)	WG	c/s/p	folpet (M04) + cymoxanil (27) + fosetyl-Al (P07) non miscelare con rame		50 + 25 + 4	0.2													
Cymbal (unicamente miscelare a folpet 0.1%, dimoxanil: max. 4x/anno)	WG	c/p	cymoxanil (27)		45	0.016													
Escort* (max 3 tratt/ anno con zoxamid)	WG	c/p	cymoxanil (27) + zoxamid (22)		33 + 33	0.028													
Arco	WG	c/s	fosetyl-Al (P07) + folpet (M04), (non miscelare con rame)		50 + 25	0.2													
Mikal*	WG	c/s	fosetyl-Al (P07) + folpet (M04), (non miscelare con rame)		50 + 25	0.2													
15 Prodotti rameici (Codice FRAC: M01. max 4 kg di rame metallo/anno/ha e unicamente dopo la fioritura (eccezioni possibili secondo le direttive PER); per certificato Vitiswiss: max 3 kg di rame metallo/anno/ha)																			
① solamente in combinazione con un fungicida organico (folpet)																			
Bouillie bordelaise*, Bordeaubrûhe*	WP	c	Poltiglia bordeaux (M01)	*	20	0.25①													
Bordeaux S*	WG	c	Poltiglia bordeaux (M01)	*	20	0.25①													
Kocide 2000*	WG	c	idrossido di rame (M01)	*	35	0.125①													
Kocide Opti*	WG	c	idrossido di rame (M01)	*	30	0.0625①													
Champ Flow*, Cuprum Flow*	SC	c	idrossido di rame (M01)	*	360 g/l 300 g/l	0.15①													
Curenox 50*, Cuprofix 35, Oxykupfer 35, Vitigran 35, Oxykupfer 35 WG	WG	c	ossicloruro di rame (M01)	*	50 35 35	0.1① 0.125① 0.125①													
Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	c	ossicloruro di rame (M01)	*	380 g/l	0.125①													
Cuproxat flüssig*, Cupric flow*	SC	c	ossisolfato di rame (M01)	*	190 g/l	0.25①													
Airone	WG	c	ossicloruro di rame (M01) + idrossido di rame (M01)	*	14 + 14	0.17①													

Gruppo chimico Nomi commerciali	Formulazione	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali		Malattie				Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico									
			Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Black-rot	Botrytis	Escoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore parassitario	Trattamento invernale 00-10 / C-D (800 l/ha)	Rossore, (peronospora) 11-13 / E-F (600 l/ha)	Prefioritura 53 / G (800 l/ha)	Prefioritura 55 / H (1000 l/ha)	Fioritura 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfioritura 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zona dei grappoli (1200 l/ha)	
<p>16 Prodotti combinati contenenti rame (max 4 kg di rame metallo/anno/ha; solamente dopo la fioritura (eccezioni possibili secondo le direttive PER); certificato Vitiswiss: max 3 kg di rame metallo/anno/ha)</p>																		
Amaline Flow* (max 3 tratt/anno)	SC	c/p	267 + 40 g/l	0.175													2.8	2.1
Bacchus*	SC	c/p	190 + 35 g/l	0.30													4.8	3.6
Cupro-Folpet TB*	SC	c	360 + 120 g/l	0.2													3.2	2.4
Cupro-Folpet TB*, Resanol*	SC	c	280 + 147 g/l	0.30													4.8	3.6
Amarel Kupfer DF*	WG		36 + 18 + 4.8	0.25													4.0	3.0
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC	c/p	280 + 147 + 33 g/l	0.30													4.8	3.6
<p>17 Zolfo codice FRAC: M02</p>																		
Elosal-Supra*, Zolfo bagnabile*																		
Solfovit WG*, Capito Bio-Schwefel*, Thiovit-Jet*, Celos*, Kumulus WG*, Netzschwefel Stullin*, Microthiol Spécial Dispers*, Suifralo*	WG	c	80	2 0.1-0.4														
Heliosoufre*, Thovit Liquid*, Soufre FL*, Microthiol LG	SC	c	700 o 723 g/l 825 g/l	2 0.1-0.4														
<p>19 Altri fungicidi con efficacia parziale</p>																		
Botector	WP	c	5*10 ⁸ ufc/g	0.033														0.4
Fenicur	EC	c	231 g/l	0.4														4.8
Fytosave*, Auralis*	SL	c	12.5 g/l	0.125														1.5
Mycosin, Argolem (solo in combinazione con zolfo (0.3%), non mischiare con rame)	WP	c	65 + 0.2	0.5														6.0
Prestop (max 4 applicazioni per anno)	WP	c	2*10 ⁸ ufc/g	0.167														2.0
Serenade ASO	SC	c	1.1*10 ¹² ufc/g	0.670														8.0
Stamina S, Quartet Lux*, Boostel*	SL	s	755 g/l 342 g/l	0.2 0.375														2.4
Algimure (max 6 applicazioni/anno, non mescolare con le piperidine (3): rischio di fitotossicità)	SL	c	45 g/l	0.125														4.5
Vacciplant*	SL	c																1.5
Vitisan	WP	c	99.6	0.31														3.75

® (attenzione fitotossicità: max. 450 g rame/ha/tratt.)

Gruppo chimico Nomi commerciali	Formulazione	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali	Malattie	Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico								
Formulazione:		Amnesso in viticoltura biologica *	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Rossose parassitario	Rossose parassitario	C-D (800 l/ha)	Rossose, (peronospora) 11-13 / E-F (600 l/ha)	Prefioritura 53 / G (800 l/ha)	Prefioritura 55 / H (1000 l/ha)	Fioritura 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfioritura 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zona dei grappoli (1200 l/ha)
Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione, olio/acqua SE = sospensione-emulsione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato dispersibile													
Fungicidi ammessi con restrizioni per la PER e per il certificato Vitiswiss Rischio di allergie cutanee e/o tossicità accentuata per gli acari predatori e/o rischio di fitotossicità													
14 Prodotti combinati e diversi													
Delan WG	WG	dithianon (M09)	70	0.075 a, b 0.05	●	●	0.6	0.45 0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6
Dithianon 70 WG, Atollan, Legan, Rucolan (max. 8 applicazioni per anno, non per uva da tavola)		rischio di allergie cutanee non miscelare con prodotti a base di olio minerale											
Delan Pro, Noreco (max. 4 appl/anno, max 8 appl di dithianon/anno, max 6 applicazioni di fosfonato di potassio per anno)	SC	dithianon (M09) + fosfonato di potassio (P07), pericolo di allergie cutanee non miscelare con prodotti a base di olio minerale e bicarbonato di potassio	125 + 561 g/l	0.25	●	●	0.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	3.0
Mapro, Ibiza SC, Signal (max. 2 appl/anno (non per uva da tavola. Non applicare con atomizzatore o Gun)	SC	fluzinam (Z9), pericolo di allergie cutanee (>2 applicazioni: mediamente tossico per i tiflodromi)	500 g/l	0.1	▲	●	0.8	0.6	0.8	1.0			
17 Zolfo codice FRAC: M02													
Fluidosoufre	WP	zolfo per polverizzazioni (M02) applicare solo per trattamenti curativi	99	*	●	●					25	25	
Fungicidi ammessi con restrizioni per la PER e non ammessi per il certificato Vitiswiss (mediamente tossici per gli acari predatori o rischio di fitotossicità)													
2b Prodotti combinati contenenti un ISS (codice FRAC:3) (Rischio di fitotossicità con fluopyram; raccomandazione: al max 2 applicazioni entro lo stadio BBCH 73, acino della dimensione di un grano di pepe. Non miscelare con fluopicolid)													
Moon Experience* (non per uva da tavola) vale come IS e SDHI (9d)	SC	tebuconazolo (3) + fluopyram (7)	200+200 g/l	0.025	●	●			0.2	0.25	0.3	(0.4)	0.3
3 Piperidina (FRAC-codice: 5; max. 4 applicazioni per anno: raccomandato max. 3x/anno), rischio elevato per le acque superficiali													
Astor (dopo la fioritura, non per uva da tavola)	EC	fenpropidin (5)	750 g/l	0.025	●	●						0.4	0.3
18 Ditiocarbammati (codice FRAC: M03) (1 o 2 applicazioni: mediamente tossico per i tiflodromi); da 3 applicazioni: tossico per i tiflodromi)													
Polyram DF, Aviso	WG	metiram (M03)	70	0.2	●	●	1.6	1.2	1.6	2.0	2.4	3.2	2.4

Il codice FRAC permette di distinguere i fungicidi in funzione della loro resistenza incrociata. I fungicidi che condividono lo stesso codice fanno parte dello stesso gruppo di resistenza e devono, quindi, essere gestiti assieme per quanto riguarda il numero massimo di applicazioni. Le limitazioni del numero di applicazioni sono indicate nell'indice. I prodotti contenenti diversi principi attivi possiedono diversi codici FRAC. n.c. = non classificati. www.frac.info

Le sostanze di base iscritte nell'allegato 1 parte D (OPF) sono ammesse per le PER e per il certificato Vitiswiss (senza garanzia d'efficacia).

*La lista completa delle sostanze non ammesse per i contributi complementari secondo l'OPD è disponibile su www.ufag.admin.ch

I prodotti d'importazione parallela non sono menzionati indicati nell'indice.

Nel caso di utilizzo di prodotti della classe M (mediamente tossici per i tiflodromi), sono da rispettare nella PER le seguenti regole:

1. Non cumulare prodotti M (nello stesso miscuglio, non utilizzare più di un prodotto M).
2. Non utilizzare più di due applicazioni M di seguito e mantenere in tutti i casi un intervallo di almeno 10 giorni tra questi due trattamenti ad eccezione delle parcelle in cui non vengono utilizzati dei prodotti di sintesi.
3. Utilizzare fungicidi della classe M solamente contro l'escoriosi e il rossose parassitario.

Insetticidi/acaricidi

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditte
A	Agree WP	* W-6882				①	33	Andermatt Biocontrol
	Apollo SC	W-6656				②	55	ADAMA
	Arabella	W-6189	20 m			①	55	Omya
	Audienz	* W-6020				②	33	Omya
C	Checkmate Puffer LB/EA	* W-7330				③	31	Stähler
	Credo	W-6982-1	20 m		1 p	②	55	Leu+Gygax
D	Delfin	* W-6552				①	33	Andermatt Biocontrol
	Dipel DF	* W-6777				①	33	Omya
E	Elvis	* W-6020-2				②	33	Stähler
H	Huile blanche Omya	* W-2215				①	50	Omya
I	Isonet-E	* W-6161				①	31	Andermatt Biocontrol
	Isonet-L	* W-6162				①	31	Andermatt Biocontrol
	Isonet-LE	* W-6160				①	31	Andermatt Biocontrol
	Isonet-L Plus	* W-6358				①	31	Andermatt Biocontrol
K	Kiron	W-4579	50 m		1 p	②	55	Omya
M	Movento SC	W-6742				②	43	Bayer
	Misto 12	* W-1454				①	50	Blaser
N	Nissostar	W-6982	20 m		1 p	②	55	Stähler
O	Oléoc	* W-1529				①	50	Méoc
R	RAK 1+2 M	* W-7040				①	31	BASF
	RAK 2 Neu	* W-7246				①	31	BASF
S	Spray Oil 7E	* W-2008				①	50	Leu+Gygax
	Steward	W-7305	6 m			①	38	Stähler
	Surround	* W-6416				①	43	Stähler
W	Weissöl S	* W-4555				①	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
X	XenTari WG	* W-6888				①	33	Leu+Gygax
Z	Zofal D	* W-1526				①	50	Stähler

Prodotto con un termine d'utilizzo:

Arabella (31.10.2023)

Le sostanze di base iscritte nell'allegato D dell'Ordinanza sui prodotti fitosanitari utilizzabili in viticoltura nell'ambito dei PER e di VITISWISS.

Una lista aggiornata di tutte le sostanze di base annunciate è disponibile sul sito dell'USAV:

www.usav.admin.ch> Omologazioni prodotti fitosanitari > Domande e richieste > Richieste per le sostanze di base

I prodotti d'importazione parallela non sono elencati nell'indice.

* = Ammesso per la produzione di vino biologico

N. W = Numero di omologazione W

Colonna giallo scuro, N. = Gruppo chimico secondo le pagine 14–15

Colonna giallo chiaro = Punti di riduzione contro il ruscellamento/larghezza della fascia tampone inerbita

AS = Acque superficiali B = Biotopi

R = Punti di riduzione contro il ruscellamento/larghezza della fascia tampone inerbita

Colonna bianca PU = Protezioni per l'utilizzatore (vedi pagina 6)

Gruppo chimico Nome commerciale	Principio attivo (codice IRAC)	Indicazioni generali			Fitofagi principali												Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico									
		Amnesso in viticoltura biologica *	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Boarmia, Nottue	Cicalina verde	Cocciniglie	Tignola 1° gen.	Tignola 2° gen.	Tignoletta 1° gen.	Tignoletta 2° gen.	Drosophila suzukii	Cimice verde	Fillossera	Pralide	Tripidi	Acarosif, Erinosi	Acarif (ragnetti)	01-07 = B-C (800 l/ha)	09-10 = C-D (800 l/ha)	11-15 = E-F (600 l/ha)	51-52 = F (800 l/ha)	53-59 = G-H (1000 l/ha)	71-81 = J-M (1600 l/ha)	Zona dei grappoli (1200 l/ha)	
56 Fungicidi con azione acaricida secondaria (vedi lista fungicidi)																										
Polvere bagnabile	WP																									
Granulati bagnabili	WG																									
Sospensione concentrata	SC	*	70-80	2																						
55 Acaricidi specifici																										
Azione sur: ③																										
Oxazolina (curativo contro gli eriofidi)																										
Arabella	SC		10.7	0.063																						
METI (curativo contro eriofidi; impiego limitato contro gli acari quando i tiffodromi presentano un'occupazione < 20% rispetto al parassita)																										
Kiron	SC		5	0.10																						

- ① Efficacia secondaria contro il ragnetto giallo
 - ② max. 1 trattamento per stagione, al più tardi entro fine giugno
 - ③ u = uova l = larve n = ninfe a = adulti fs = forme svernanti
 - ④ non utilizzare su uva da tavola
 - ⑤ tempo d'attesa 7 giorni
- I principi attivi che figurano in questa lista sono commercializzati in Svizzera con diversi nomi commerciali che possono essere consultati sul sito www.ufag.admin.ch.
- I prodotti d'importazione parallela non sono elencati nell'indice.
- Codice IRAC: classificazione dei principi attivi in gruppi di resistenza in base al modo d'azione secondo (www.irac-online.org).



Erbicidi

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditte
A	Auxilior Rex	W-6085-2				☉	2	Renovita Wilen
C	Chikara 25 WG	W-5793 / W-6104				☉	3	Stähler, Syngenta
D	Dunovum	W-7340-3	20 m	20 m	3 p	☉	1	Syngenta
	Durano TF	W-6793				☉	1	Bayer
F	Firebird	W-6137	20 m	20 m	3 p	SP ^c	1	Omya
	Firebird Plus	W-7340	20 m	20 m	3 p	☉	1	Omya
	Focus Ultra	W-4700				☉	2	BASF
	Fusilade Max	W-6085				☉	2	Syngenta
G	Glifonex TF	W-7129				☉	1	Bayer
	Glyphosat 360 TF	W-7124				☉	1	Schneider
	Glyphosate	W-5553				☉	1	Sintagro
H	Headddown	W-7319-1				☹	1	Renovita Wilen
I	Imperium SL	W-5553-1				☉	1	Renovita Wilen
M	Mizuki	W-7340-1	20 m	20 m	3 p	☉	1	Stähler
N	Natrel	W-7319				☹	1	Stähler
P	Pledge	W-5939				☉	4	Omya
R	Roundup PowerFlex	W-6646-3				☉	1	Bayer
	Roundup Power Max	W-6646				☉	1	Stähler, Bayer
	Roundup Prime	W-6793-1				☉	1	Stähler
	Roundup Ultra Pro	W-6646-2				☉	1	Syngenta
S	Select	W-6010		6 m / 20 m ^{a,b}		☉	2	Schneider, Stähler
	Siplant	W-7282				☉	1	Stähler
	Sunrise	W-7340-2	20 m	20 m	3 p	☉	1	Leu-Gygax
T	Touchdown System 4	W-6131				☉	1	Syngenta

^a Questa distanza può essere ridotta ricorrendo a delle misure tecniche di riduzione della deriva conformemente alle istruzioni dell'UFAG.

^b La distanza è variabile secondo il dosaggio. Per un dosaggio efficace per la lotta contro la gramigna, vogliate rispettare 20 m.

^c SP: Prodotto speciale: vedere la bolla di accompagnamento

I prodotti d'importazione parallela non sono indicati nell'indice.

N. W = Numero di omologazione W

Colonna giallo scuro, N. = Gruppi chimici secondo pagine 18–19

Colonna giallo chiaro = Esigenze in materia di distanza di sicurezza dalle acque superficiali, dai biotopi e di riduzione del rischio di ruscellamento

AS: = Distanze da mantenere dalle acque superficiali; **B** = Distanze da mantenere dai biotopi

R = Punti di riduzione contro il ruscellamento

PU = Protezioni per l'utilizzatore (vedi pagina 6)

Gruppi chimici nomi commerciali (dosaggi)	Principio attivo	Efficacia contro le infestanti																								Osservazioni												
		Annuali												Perenni													Graminacee											
Gruppo di resistenza ①																																						
● = buona efficacia ● = efficacia parziale ○ = efficacia nulla ❖ = insufficiente ✖ = tossico per le api ✖ = tossico per gli organismi acquatici secondo le indicazioni di pericolo, frasi R 50, R 51																																						
3 Erbicidi fogliari e residuali (non applicare su suolo nudo dopo il 15 giugno)																																						
Chikara 25 WG (0,08–0,2 kg/ha + 0,5 l/ha Gondor)	flazasulfuron ✖	B	Amartano	Chenopodio	Attaccamani	Geranio	Crespino	Ortica falsa	Malva	Erba morella	Stellaria	Polygono	Senecio	Veronica	Saepola	Aglio delle vigne	Stoppione	Acetosella	Edera terrestre	Convolvero	Ortica comune	Lattona	Tarassaco	Piantaggine	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncolo	Rovi	Trifoglio	Vecchia	Gammigna comune	Digitaria	Glavone comune	Poa annua	Loglio	Setaria	Anni dalla piantazione	
4 Erbicidi residuali (non applicare dopo il 15 giugno; dosaggio al posto di dose inferiore in suoli leggeri, drenanti; dose superiore in suoli pesanti, argillosi)																																						
Pledge (0,8–1 kg/ha)	flumioxazine ✖	E	Amartano	Chenopodio	Attaccamani	Geranio	Crespino	Ortica falsa	Malva	Erba morella	Stellaria	Polygono	Senecio	Veronica	Saepola	Aglio delle vigne	Stoppione	Acetosella	Edera terrestre	Convolvero	Ortica comune	Lattona	Tarassaco	Piantaggine	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncolo	Rovi	Trifoglio	Vecchia	Gammigna comune	Digitaria	Glavone comune	Poa annua	Loglio	Setaria	Anni dalla piantazione	
Erbicidi autorizzati con restrizioni per le PER e il certificato Vitiswiss																																						
																										Assorbimento del principio attivo principalmente dalle foglie (ma anche dalle radici); applicare nel corso del periodo vegetativo; tutte le graminacee e dicotiledoni annuali sono ben controllati (le perenni possono ricacciare); dosaggio più elevato contro l'equiseto; rinverdimento dopo 5–10 settimane se l'umidità è sufficiente.												

- ① La gestione delle resistenze necessita di una regolare alternanza dei modi d'azione (a dipendenza del gruppo di resistenza), che include una lotta meccanica contro le malerbe.
- ② Secondo le esigenze PER e VITISWISS nessun erbicida è applicato su grandi superfici per il controllo chimico delle infestanti. Eccezione fatta per le piantagioni la cui distanza di impianto è inferiore a 1,50 m, per aree a maggesi con forte crescita di infestanti e casi estremi come siccità, stress idrico o vigneti non meccanizzati.
- ③ Resistenza del loglio italico al glifosato confermata nella regione di Aubonne.

* Informarsi sul sito dell'UFAG: www.ufag.admin.ch > Strumenti > Pagamenti diretti > Contributi per l'efficienza delle risorse. Per l'ottenimento dei contributi per l'efficienza delle risorse non devono essere utilizzati degli erbicidi ad azione radicale in viticoltura.

Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in viticoltura 2023

Fungicidi	N.	Tiflodromi	Parassitoidi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Api	Organismi acquatici
ametocradina + dimetomorf	7	N	N	N	N				▲
amisulbrom	7	N	N						▲
argilla solforata	19	N							
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N	N	N	N	N	N		
azoxistrobina	1	N	N	N	N	N			▲
<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>	19	N	N	N	N	N	N		
benthiavalcab	16	N	N	N	N				▲
bicarbonato di potassio	14	N	N	N					
boscalid	9	N	N	N	N				
bupirimate + tebuconazolo	2	N	N	N	N	N			▲
COS-OGA	19	N							
cyazofamide + fonfonato di sodio	7	N	N	N	N	N			
cyflufenamid	11	N	N	N	N				▲
cymoxanil	14	N	N	N	N				▲
cymoxanil + zoxamid	14	N	N	N	N				▲
cyprodinil + fludioxonil	9	N	N	N	N	N			▲
difenoconazol	2	N	N	N	N	N			▲
dimetomorf (+ zoxamid)	8	N	N	N	N				
dithianon	14	N	N	N	N	N			▲
fenhexamid	9	N	N	N	N				▲
fenpropidin	3	N	N	N	N				▲
fenpyrazamin	9	N	N	N					▲
fluzinam	14	N	M		M				▲
fludioxonil	9	N	N	N					▲
fluopyram	2	N	N	N					▲
fluxapyroxad	5	N	N	N					▲
folpet	13	N	N	N	N	N			▲
fosetyl-Al	14	N	N	N	N				▲
fosetyl-Al + fenamidon	1	N	T						▲
fosetyl-Al + fluopicolid	10	N	N		N				▲
fosetyl-Al + folpet	14	N	N	N	N				▲
fosfonato di potassio	19	N	N						
iprovalicarb	16	N	N	N	N				▲
kresoxim-methyl	1	N	N	N	N				▲
laminaria	19	N	N						
mandipropamid	8	N	N						▲
mandipropamid + zoxamid	8	N	N						▲
mepanipyrim	9	N	N-M	N	N	N-M			▲
metalaxyl + folpet	6	N	N	N	N	N			▲
metiram	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M			▲
metrafenone	12	N	N-M		N				▲
olio di finocchio	19	N							
penconazolo	2	N	N	N	N	N			▲
potigliia bordolese	15	N	N						▲
proquinazid	5	N	N	N	N				▲

Fungicidi	N.	Tiflodromi	Parassitoidi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Api	Organismi acquatici
pyrimethanil	9	N	N-M	N	N	N	N		
pyriofenone	12	N	N						▲
rame (+ diversi prodotti)	15/16	N	N-M		N-M				▲
spiroxamina	3	N	N		N	N			▲
tebuconazolo	2	N	N	N	N	N			▲
tiofanato di metile	9	N-M	N-M				N		▲
trifloxystrobin	1	N	N	M	N	N			▲
valifenalate	16	N	N						▲
zolfo + folpet + rame	17	N	N	N	N	M	M		▲
zolfo bagnabile	17	N	N-M	N-M	N	M			▲
zolfo polverizzazioni	17	M	M		M				
valifenalate	8	N	N	N	N	N			▲

Insetticidi	No	Tiflodromi	Parassitoidi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Api	Organismi acquatici
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N			▲
caolino	38	N	M	N-M	M		N		▲
Feromoni sintetici	43	N	N						
indoxacarb	37	N	N	N	N				
methoxyfenozid	31	N	N	N	N	N			
spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M			▲
spirotriammatto	43	N	N		N	N			

Acaricidi	No	Tiflodromi	Parassitoidi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Api	Organismi acquatici
clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		
etoxazolo	55	M	N	N	M	M			▲
fenpyroximat	55	M	M		N	M-T	N		▲
hexythiazox	55	N	N	N	N	N			
olio di paraffina 1-2%	50	N	N	N	N	N-M			

In caso di miscele di principi attivi, è determinante la tossicità più elevata. I dati provengono da diverse fonti: prove in laboratorio, in campo aperto e di semicampo. Per le caselle vuote non vi sono dati disponibili.

Le lettere N, M e T indicano il grado approssimativo di tossicità secondo la seguente classificazione:

N = da neutro a poco tossico (0-40% di mortalità)
M = mediamente tossico (41-60% di mortalità)
T = tossico (61-100% di mortalità)

Api e organismi acquatici:

▲ = tossico

N. = Gruppo chimico secondo le pagine da 8 a 12 (fungicidi) e da 14 a 15 (insetticidi/acaricidi)