



## Indice fitosanitario per la viticoltura 2024

### **Autori**

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



## Colophon

Editore	Agroscope A Ramél 18 6593 Cadenazzo Svizzera <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Impaginazione e stampa	Valmedia AG, Pomonastrasse 12, 3930 Visp <a href="http://www.valmedia.ch">www.valmedia.ch</a>
Frontespizio	Divona: vitigno bianco resistente alle malattie fungine (fotografia: Carole Parodi, Agroscope)
Distribuzione	550 copie
Frequenza di pubblicazione	Annuale
Ordine	Agroscope, A Ramél 18, 6593 Cadenazzo tel. 058 466 00 30, e-mail: <a href="mailto:cadenazzo@agroscope.admin.ch">cadenazzo@agroscope.admin.ch</a>
Download	<a href="http://www.protezione-viticultura.agroscope.ch">www.protezione-viticultura.agroscope.ch</a>
Copyright	© Agroscope 2024
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

<b>Fungicidi</b> .....	4
Fungicidi omologati in viticoltura nel 2024 .....	8
<b>Insetticidi/acaricidi</b> .....	13
Insetticidi e acaricidi omologati in viticoltura nel 2024 .....	14
<b>Erbicidi</b> .....	17
Erbicidi omologati in viticoltura nel 2024 .....	18
<b>Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi omologati in viticoltura nel 2024</b> .....	20

# Fungicidi

	Nome commerciale	N. W	BIO	AS	B	R	PU	N.	Ditta produttrice	
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	
	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
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	*				2	15	Syngenta	
	Cuprofix Fluid*	W-6383-1	*				2	15	Syngenta	
	Cuproxat 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*	W-6955		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	
G	Ghekkko*	W-7307-1	*				1	14	Syngenta	
	H	Héliosoufre S*	W-5323	*				2	17	Omya

	Nome commerciale	N. W	BIO	AS	B	R	PU	N.	Ditta produttrice
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					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	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-6378-1, W-6378-2					1	7	Leu+Gygax, Bayer, Syngenta
	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
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 p	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	Taegro	W-7504-3	*				1	19	Syngenta
	Talendo*	W-6340		20 m		1 p	2	4	Stähler
	Tega*	W-5994-3					1	1	Syngenta
	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-4260					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	*				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 vendibili nel 2024:** Amarell Dispers (W-6830, Stähler), Booster SF (W-7163, Leu+Gygax), Folpet Stähler (W-7203, Stähler), Maestro (W-7091), Leu+Gygax), Oxykupfer 35 WG (W-7315-1, Stähler)

Le sostanze di base elencate nell'allegato D dell'Ordinanza sui prodotti fitosanitari si possono utilizzare in viticoltura nell'ambito PER e VITISWISS. L'elenco aggiornato di tutte le sostanze di base notificate è disponibile sul sito dell'USAV: [www.usav.admin.ch](http://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.**

\*Applicabile per via aerea

\* = Ammesso in viticoltura biologica  
**No W** = Numero d'omologazione federale W  
**Colonna giallo scuro (N.)** = Gruppo chimico secondo i contenuti delle pagine 8–12  
**Colonna giallo chiaro** = Esigenze da rispettare in ambito di: distanza di sicurezza da acque superficiali e biotopi; riduzione del rischio di ruscellamento  
**AS** = Larghezza della fascia tampone per le acque superficiali  
**B** = Larghezza della fascia tampone per i biotopi  
**R** = Misure di riduzione del rischio di ruscellamento: punti di riduzione o larghezza della fascia tampone inerbita  
**Colonna bianca PU** = Protezione dell'utilizzatore (cfr. sotto)

## Standard semplificato per la protezione dell'utilizzatore di PF nelle colture speciali

Protezione dell'utilizzatore	Simbolo	Preparazione della poltiglia	Trattamento (in assenza di una cabina chiusa)	Lavori successivi al trattamento
Livello 1	①	  	 	
Livello 2	②	  	   	 
Livello 3	③	Cfr. istruzioni per l'uso dei singoli prodotti		

### Significato dei pittogrammi relativi a: preparazione della poltiglia, trattamento e lavori successivi al trattamento

	Preparazione della poltiglia	Trattamento	Lavori successivi al trattamento
	Copricapo: chiuso	Copricapo: chiuso	Copricapo: chiuso
	Guanti di protezione monouso o multiuso (in nitrile o neoprene) (simbolo Erlenmeyer, norma EN 374)	Guanti di protezione monouso o multiuso (in nitrile o neoprene) (simbolo Erlenmeyer, norma EN 374)	Guanti in nylon o poliestere parzialmente rivestiti in nitrile o guanti monouso
	Grebiule a maniche lunghe con chiusura sulla schiena o tuta protettiva (norme EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Tuta protettiva (norme EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Indumenti di lavoro a maniche lunghe e pantaloni lunghi
	Visiera oppure occhiali di protezione (gli occhiali da vista non sono sufficienti)	Visiera	

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

#### Toolkit Protezione dell'utilizzatore – prodotti fitosanitari

Ulteriori informazioni sulle buone pratiche da seguire in materia di protezione dell'utilizzatore (schede tecniche, liste di controllo e filmati dimostrativi) 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/>





# Fungicidi omologati in viticoltura nel 2024

Stato: 15.12.2023

Gruppo chimico Nome commerciale	Formulazione	c: penetrante; s: sistemico	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali			Malattie					Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico						
				Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) a = escoriosi b = rossore parassitario c = marciume bianco d = black rot	Ammessi in viticoltura biologica *	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)
<b>Fungicidi ammessi in ambito PER e per il certificato Vitiswiss (= neutri per gli acari predatori)</b>																		
<b>1 Strobilurine e prodotti ad azione analoga, inibitori-Qol (codice FRAC: 11; al max. 3 applicazioni/anno). Non omologate contro l'oidio (resistenza generalizzata)</b>																		
Quadris Max* (vietato in zona S2)	SC	c/p	folpet (M04) + azoxystrobin (11)	500 + 93.5 g/l	0.20		●	●	●	●	●		1.20	1.60	2.0	2.40	3.20	2.40
Flint*, Tega* + Folpet o Cyrano o Melody combi	WG	c/p	trifloxystrobin (11)	50	0.015		●	●	●	●	●		0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18
Flint, Tega + Folpet o Melody Combi o Cyrano (dalla fioritura fino a metà agosto al massimo)	WG	c/p	trifloxystrobin (11)	50	0.025		●	●	●	●	●					0.3	0.4	0.3
Stroby WG* + Folpet <sup>1</sup> Corsil* + Folpet <sup>1</sup>	WG	c/p	kresoxim-methyl (11)	50	0.015		●	●		●	●		0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18
<b>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)</b>																		
<b>2a ISS (triazoli)</b> <span style="float: right;">① solamente in combinazione con 0.1% folpet (codice FRAC: M04)</span>																		
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		●	①	●	①	●	●	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
<b>2b Prodotti combinati contenenti un ISS</b> <span style="float: right;">① solamente in combinazione con 0.1% folpet (codice FRAC: M04)</span>																		
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
<b>3 Piperidine (al max. 3 applicazioni/anno, codice FRAC: 5)</b>																		
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
<b>4 Azanaftaleni (raccomandazione: al max. 3 applicazioni/anno, codice FRAC: 13)</b>																		
Talendo*	EC	p	proquinazid (13)	200 g/l	0.025						●			0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
<b>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)</b>																		
Sercadis*, Rondo Sky*, Tofa*	SC	p	fluxapyroxad (7)	300 g/l	0.0095		●				●			0.076	0.095	0.12	0.15	0.12
<b>6 Fenilammidi (al max. 3 applicazioni/anno al più tardi entro fine luglio, codice FRAC: 4)</b>																		
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	
<b>7 Inibitori-Qil (codice FRAC: 21; al max. 3 applicazioni/anno, contare anche i principi attivi QoS1, codice FRAC: 45)</b>																		
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

<sup>1</sup> Solo combinati con folpet (0.1%, codice FRAC: M04) o un altro fungicida multisito idoneo (rischio di resistenza)

Gruppo chimico Nome commerciale	Formulazione	c: contatto; p: penetrante; s: sistemico	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali		Malattie					Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico									
				Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) a = escoriosi b = rossore parassitario c = marciume bianco d = black rot	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)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● = buona efficacia</li> <li>◐ = efficacia parziale</li> <li>▲ = efficacia secondaria</li> <li>* = applicabile per via aerea</li> </ul>																				
<b>8 Amidi carbammati (al max. 3 applicazioni/anno, codice FRAC: 40)!</b>																				
Ampexio* (max 2 trattamenti consecutivi. Max 3 trattamenti/anno anche per zoxamid)	WG	c/p	mandipropamid (40) + zoxamid (22)	25 + 24	0.038				●						0.3	0.375	0.45	0.6	0.45	
Eleto (max 3 trattamenti anche per zoxamid)	SC	c/p	dimethomorphe (40) + zoxamid (22)	180 + 180 g/l	0.065				●						0.5	0.65	0.75	1.0	0.75	
Forum (solo in miscela con folpet 0.1%)	DC	c/p	dimethomorphe (40)	150 g/l	0.065		◐		●						0.5	0.65	0.75	1.0	0.75	
Melody Combi*	WG	c/p	folpet (M04) + iprovalicarb (40)	56 + 9	0.15		◐		●		▲				1.2	1.5	1.8	2.4	1.8	
Orvego*, Dominator* (max 2 trattamenti/anno. Vale come amide carbammato QoS)	SC	c/p	dimethomorphe (40) + ametocradin (45)	225 g/l + 300 g/l	0.10				●						0.8	1.0	1.2	1.6	1.2	
Pergado*	WG	c/p	folpet (M04) + mandipropamid (40)	40 + 5	0.2 elicottero 0.25		◐	▲	●		▲				1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	
Valis F	WG	c/p	folpet (M04)+ valifenalat (40)	48 + 6	0.125		◐		●						1.0	1.25	1.5	2.0	1.5	
Vincare*	WG	c/p	folpet (M04) + benthiavalicarb (40)	50 + 1.75	0.2		◐		●		▲				1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	
<b>9 Anti-Botrytis (attenersi alle strategie miranti a limitare l'insorgere delle resistenze, al max. 2 trattamenti/anno (PER), ultimo trattamento all'inizio dell'invaiaura, al più tardi entro metà agosto)</b>																				
<b>9a Fenilpiroli (al max. 1 trattamento con fludioxonil/anno)</b>																				
Saphire	WG	c/p	fludioxonil (12)	50	0.075				●											0.9
<b>9b Anilinoipirimidine (al max. 1 applicazione/anno)</b>																				
Frupica SC	SC	c/p	mepanipirim (9)	440 g/l	0.1				●											1.2
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	c/p	pyrimethanil (9)	400 g/l	0.2				●											2.4
Switch, Avatar (Anilinoipirimidin +Fenilpyrrol)	WG	c/p	cyprodinil (9) + fludioxonil (12)	37.5 + 25	0.1				●											1.2
<b>9c Idrossianilidi e pirazoline (al max. 1 applicazione/anno)</b>																				
Prolectus (non per uva da tavola)	WG	c/p	fenpyrazamin (17)	50	0.1				●											1.2
Teldor	WG	c/p	fenhexamid (17)	51	0.125				●											1.5
<b>9d SDHI (inibitori della succinato deidrogenasi) (al max. 1 applicazione/anno)</b>																				
Cantus, Filan	WG	c/p	boscalid (7)	50	0.1				●											1.2
<b>9e Fitoregolatori (al max. 1 applicazione/anno; allungamento del raspo e distensione dei grappoli; seguire imperativamente le raccomandazioni della ditta per evitare fitotossicità e riduzione della resa)</b>																				
Regalis Plus non miscelare con altri prodotti)	WG	p	prohexadione calcium	10	0.15				●											1.8
Falgro Tabs	ST	p	acido gibberellico	18.7	8-16 tab/ha				●											8-16 tab/ha
<b>11 Fenil-acetamidi (al max 2 applicazioni/anno, codice FRAC: U06) <span style="float: right;">① solamente in combinazione con 0.1% folpet (codice FRAC: M04)</span></b>																				
Cyflamid*, Cidely*, Pican*	EW	c/p	cyflufenamid (U06)	51.4 g/l	0.03					●					0.24	0.3	0.36	0.48	0.36	
Dynali* (max 2 tratt; vale come ISS (2b) e cyflufenamid)	DC	c/p	difenoconazol (3) + cyflufenamid (U06)	60 + 30 g/l	0.05		●			●	①		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6		
<b>12 Benzofenoni (codice FRAC: 50) al max. 3 applicazioni/anno</b>																				
Vivando*, Aliton*	SC	p	metrafenone (50)	500 g/l	0.02					●					0.16	0.20	0.24	0.32	0.24	
Kusabi	SC	p	pyriofenone (50)	300 g/l	0.01875					●					0.15	0.2	0.225	0.3	0.225	

Gruppo chimico Nome commerciale	Formulazione	c: contatto; p: penetrante; s: sistemico	Principio attivo (codice FRAC)	Ammesso in viticoltura biologica *	Informazioni generali		Malattie					Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico							
					Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) a = escoriosi b = rossore parassitario c = marciume bianco d = black rot	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)
<b>13 Ftalimidi e simili (codice FRAC: M04) (Efficace anche contro il marciume bianco (<i>Coniella diplodiella</i>) dopo la grandine)</b>																			
Folpet 80 WG* WDG*, Phaltan 80 WDG*, Solofol*	WG	c	folpet (M04)		80	0.125/0.15 a, c		▶	●	●		▲	1.2	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	1.5
Folpet Médol*	SC	c	folpet (M04)		483 g/l	0.2		▶	●	●			2.0	1.2	1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
<b>14 Prodotti combinati e diversi (raccomandazione: preparati con cymoxanil al max. 4 trattamenti/anno)            ③ attenzione al rischio di fitotossicità, non superare i 250g Cu/ha per applicazione e non miscelare con rame liquido</b>																			
Alial 80 WG, Alfil WG (solo con folpet 0.1%)	WG	s	fosetyl-AI (P07), non miscelare con rame		80	0.125		▶		●		▲			1.0	1.25	1.5	2.0	1.5
Amarel-Folpet DF* (raccomandato max. 4 tratt./anno)	WG	c/p	folpet (M04) + cymoxanil (27)		53.5 + 8	0.15		▶		●		▲			1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Armicarb*, Gheko* (solo in combinazione con 0.2% zolfo bagnabile)	SP	c	idrogenocarbonato di potassio (n.c.) ③	*	85	0.2					●				1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
Armicarb, Gheko (solo in combinazione con 0.0625% Vacciplant)	SP	c	idrogenocarbonato di potassio (n.c.) ③	*	85	0.2					●				1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
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		▶		●		▲			2.0	2.5	3.0	4.0	3.0
Cyrano*, Magma Triple* (raccomandato max 4 tratt./anno)	WG	c/s/p	folpet (M04) + cymoxanil (27) + fosetyl-AI (P07) non miscelare con rame		50 + 4 + 25	0.2	▶	▶		●	▶	▲			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
Cymbal (unicamente miscelare a folpet 0.1%, cimoxanil: max. 4x/anno)	WG	c/p	cymoxanil (27)		45	0.016				●					0.13	0.16	0.19	0.25	0.19
Escort* (max 3 tratt./anno con zoxamid)	WG	c/p	cymoxanil (27) + zoxamid (22)		33 + 33	0.028				●					0.225	0.28	0.34	0.45	0.34
Arco*	WG	c/s	fosetyl-AI (P07) + folpet (M04), (non miscelare con rame)		50 + 25	0.2				●		▲			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
Mikal*	WG	c/s	fosetyl-AI (P07) + folpet (M04), (non miscelare con rame)		50 + 25	0.2		▶		●	▶				1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
<b>15 Prodotti rameici (codice FRAC: M01, al max. 4 kg di rame metallo/anno/ha e unicamente dopo la fioritura (eccezioni possibili secondo le direttive PER); per certificato Vitiswiss: al max. 3 kg di rame metallo/anno/ha).            Nella pratica, le dosi di rame distribuite sono inferiori a quelle omologate (di solito, si utilizzano al massimo 300-400 g di rame metallo/ha per trattamento).            ① solo in combinazione con un fungicida organico (folpet, ...)</b>																			
Bouillie bordelaise*, Bordeauxbrühe*	WP	c	poliglia bordolese (M01)	*	20	0.25①		▶		●	▶	▲						4.0①	3.0
Bordeaux 5*	WG	c	poliglia bordolese (M01)	*	20	0.25①		▶		●	▶	▲						4.0①	3.0
Kocide 2000*	WG	c	idrossido di rame (M01)	*	35	0.125①		▶		●	▶	▲						2.0①	1.5
Kocide Opti*	WG	c	idrossido di rame (M01)	*	30	0.0625①		▶		●	▶	▲						1.0①	0.75
Champ Flow*, Cuprum Flow* Funguran Flow*	SC	c	idrossido di rame (M01)	*	360 g/l 300 g/l	0.15①		▶		●	▶	▲						2.4①	1.8
Curenox 50*, Cuprofix 35, Oxykupfer 35, Vitigran 35	WG WP	c	ossicloruro di rame (M01)	*	50 35	0.1① 0.125①		▶		●	▶	▲						1.6① 2.0①	1.2 1.5
Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	c	ossicloruro di rame (M01)	*	380 g/l	0.125①		▶		●	▶	▲						2.0①	1.5
Cuproxtat flüssig*, Cupric flow*	SC	c	solfato di rame tribasico (M01)	*	190 g/l	0.25①		▶		●	▶	▲						4.0①	3.0
Airone	WG	c	ossicloruro di rame (M01) + idrossido di rame (M01)	*	14 + 14	0.17①		▶		●	▶	▲						2.72①	2.0

Gruppo chimico Nome commerciale	Formulazione	c: contatto; p: penetrante; s: sistemico	Principio attivo (codice FRAC)	Ammissione in viticoltura biologica *	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) a = escoriosi b = rossore parassitario c = marciume bianco d = black rot	Black-rot	Botrytis	Escoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore parassitario	Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico								
16 Prodotti combinati contenenti rame (al max. 4 kg di rame metallo/anno/ha; solo dopo la fioritura (eccezioni possibili secondo le direttive PER); certificato Vitiswiss: max 3 kg di rame metallo/anno/ha)																					
Amaline Flow* (max 3 tratt/anno)	SC	c/p	rame (M01) + zoxamid (22)		267 + 40 g/l	0.175				●							2.8	2.1			
Bacchus*	SC	c/p	rame (M01) + cymoxanil (27)		190 + 35 g/l	0.30				●							4.8	3.6			
Cupro-Folpet TB*	SC	c	folpet (M04) + rame (M01)		360 + 120 g/l	0.2		●		●		▲					3.2	2.4			
Cupro-Folpet TB*, Resanol*	SC	c	folpet (M04) + rame (M01)		280 + 147 g/l	0.30		●		●		▲					4.8	3.6			
Amarel Kupfer DF*	WG	c/p	folpet (M04) + rame (M01) + cymoxanil (27)		36 + 18 + 4.8	0.25		●		●		▲					4.0	3.0			
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC	c/p	folpet (M04) + rame (M01) + cymoxanil (27)		280+147+33 g/l	0.30				●							4.8	3.6			
17 Zolfo (codice FRAC: M02)																					
Elosal-Supra*, Zolfo bagnabile*, Solfovit WG*, Capito Bio-Schwefel*, Thiovit-Jet*, Celos*, Kumulus WG*, Netzschwefel Stulln*, Microthiol Spécial Disperss*; Sufralo*	WG	c	zolfo bagnabile (M02)	*	80	2 0.1-0.4				●			16	0.6- 2.4	0.8- 3.2	1-4	1.2- 4.8	1.6- 6.4	1.2- 4.8		
Heliosoufre*, Thovit Liquid*, Soufre FL*	SC	c	zolfo (M02) in sospensione concentrata	*	825 g/l	2 0.1-0.4				●			16	0.6- 2.4	0.8- 3.2	1-4	1.2- 4.8	1.6- 6.4	1.2- 4.8		
Microthiol LG	SC	c	zolfo (M02) in sospensione concentrata	*	825 g/l	2 0.1-0.4				●			16	0.6- 2.4	0.8- 3.2	1-4	1.2- 4.8	1.6- 6.4	1.2- 4.8		
19 Altri fungicidi con efficacia parziale																					
® (attenzione fitotossicità: al max. 450 g rame/ha/applicazione)																					
Botector	WP	c	<i>Aureobasidium pullulans</i> (n.c.)	*	5*10 <sup>9</sup> ufc/g	0.033				●									0.4		
Fenicur	EC	c	estratto di olio di finocchio (n.c.)	*	231 g/l	0.4						●					3.2	4.0	4.8	6.4	4.8
Fytosave*, Auralis*	SL	c	COS-OGA (n.c.), (stimolatore delle difese naturali)	*	12.5 g/l	0.125				●	●						1.0	1.3	1.5	2.0	1.5
Mycosin, Argolem (solo in combinazione con zolfo (0.3%), non mischiare con rame)	WP	c	argilla solforata (n.c.) + estratto di coda cavallina (n.c.) (non miscelabile con rame)	*	65 + 0.2	0.5				●	●	●		3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	8.0	6.0	
Prestop (max 4 applicazioni per anno)	WP	c	<i>Gliocladium catenulatum</i> (BM02)	*	2*10 <sup>8</sup> ufc/g	0.167				●											2.0
Serenade ASO	SC	c	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (BM02)	*	1.1*10 <sup>12</sup> ufc/g	0.670				●											8.0
Stamina S, Quartet Lux*, Booster*	SL	s	fosfonato di potassio (P07)		755 g/l 342 g/l	0.2 0.375					●						1.6 3.0	2.0 3.75	2.4 4.5	3.2 6.0	2.4 4.5
Taegro (max. 4 applicazioni per anno)	WP	c	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 (BM02)	*	1.1*10 <sup>13</sup> ufc/g	0.023					●			0.14	0.19	0.23	0.28	0.37	0.37	0.28	
Vacciplant*	SL	c	Laminarina (P04), (stimolatore delle difese naturali)	*	45 g/l	0.125					●						1.0	1.25	1.5	2.0	1.5
Vitisan	WP	c	idrogenocarbonato di potassio (n.c.) ®	*	99.6	0.31					●						2.5	3.1	3.75	5.0	3.75

Gruppo chimico Nome commerciale	Formulazione	c: contatto; p: penetrante; s: sistemico	Principio attivo (codice FRAC)	Ammesso in viticoltura biologica *	Informazioni generali		Malattie					Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico								
					Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) a = escoriosi b = rossore parassitario c = marciume bianco d = black rot	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>● = buona efficacia            ● = efficacia parziale            ▲ = efficacia secondaria            * = applicabile per via aerea</p> <p><b>Formulazione:</b>            WP = polvere bagnabile            WG = granulato idrodispersibile            SC = sospensione concentrata            EC = concentrato emulsionabile            EW = emulsione di olio in acqua            SE = sospensione-emulsione            SL = concentrato solubile in acqua            DC = concentrato dispersibile            ST = Pastiglie solubili in acqua</p>																				
<b>Fungicidi ammessi con restrizioni in ambito PER e per il certificato Vitiswiss</b>																				
<b>Rischio di allergie cutanee e/o tossicità accentuata per gli acari predatori e/o rischio di fitotossicità</b>																				
<b>14 Prodotti combinati e diversi</b>																				
Delan WG Dithianon 70 WG, Atollan, Legan, Rucolan (max. 8 applicazione per anno, non per uva da tavola)	WG	c	dithianon (M09) rischio di allergie cutanee non miscelare con prodotti a base di olio minerale	*	70	0.075 a, b 0.05			●			●	0.6	0.45 0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	
Delan Pro, Noreco (max 4 appl/anno, max 8 appl di dithianon/anno, max 6 applicazioni di fosfonato di potassio per anno)	SC	c/s	dithianon (M09) + fosfonato di potassio (P07), pericolo di allergie cutanee non miscelare con prodotti a base di olio minerale e idrogenocarbonato di potassio		125 + 561 g/l	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	c	fluazinam (29), pericolo di allergie cutanee (>2 applicazioni: mediamente tossico per i tiflodromi)		500 g/l	0.1	▲	●	●	●	●		0.8	0.6	0.8	1.0				
<b>17 Zolfo (codice FRAC: M02)</b>																				
Fluidosoufre	WP	c	zolfo per polverizzazioni (M02) applicare solo per trattamenti curativi	*	99					●								25	25	
<b>Fungicidi ammessi con restrizioni in ambito PER e non ammessi per il certificato Vitiswiss (mediamente tossici per gli acari predatori o a rischio di fitotossicità)</b>																				
<b>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)</b>																				
Moon Experience* (non per uva da tavola) vale come ISS e SDHI (9d)	SC	c/p	tebuconazolo (3) + fluopyram (7)		200+200 g/l	0.025	●				●				0.2	0.25	0.3	(0.4)	0.3	
<b>3 Piperidina (codice FRAC: 5; al max. 4 applicazioni per anno: raccomandato al max. 3 applicazioni/anno), rischio elevato per le acque superficiali</b>																				
Astor (dopo la fioritura, non per uva da tavola)	EC	c/p	fenpropidin (5)		750 g/l	0.025				●									0.4	0.3
<b>18 Ditiocarbammati (codice FRAC: M03) (1 o 2 applicazioni: mediamente tossico per i tiflodromi; da 3 applicazioni: tossico per i tiflodromi)</b>																				
Polyram DF, Aviso	WG	c	metiram (M03)		70	0.2	●		●	●		●	1.6	1.2	1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	

Il codice FRAC consente di distinguere i fungicidi in funzione del loro meccanismo d'azione. 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 trattamenti. Le limitazioni del numero di trattamenti sono indicate nell'indice. I prodotti contenenti più principi attivi possiedono differenti codici FRAC. n.c. = non classificati. [www.frac.info](http://www.frac.info)

Le sostanze di base iscritte nell'allegato 1 parte D (OPF) sono ammesse in ambito 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 sul sito [www.psm.admin.ch/it/produkte](http://www.psm.admin.ch/it/produkte)

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

Nel caso si utilizzino prodotti della classe M (mediamente tossici per i tiflodromi) in ambito PER, vanno rispettate le seguenti regole:

1. Non cumulare prodotti della classe M (al max. un prodotto M per miscela).
2. Non eseguire più di 2 trattamenti con prodotti della classe M di seguito e mantenere in tutti i casi un intervallo di almeno 10 giorni tra di essi, 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 rossore parassitario.

## Insetticidi/acaricidi

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditta produttrice
A	Agree WP	* W-6882				①	33	Andermatt Biocontrol
	Apollo SC	W-6656				②	55	ADAMA
	Audienz	* W-6020				②	33	Omya, Leu+Gygax
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	Meginem Cold	* W-7549				①	32	Andermatt Biocontrol
	Melonem	* W-7551				①	32	Andermatt Biocontrol
	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
P	Parafol	* W-1454-2				①	50	AGROLINE Bioprotect
	Priapak	* W-7543				①	32	AGROLINE Bioprotect
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
	Surround	* W-6416				①	43	Stähler
W	Weissöl S	* W-4555				①	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
	Wormox	* W-7580				①	33	Stähler
X	XenTari WG	* W-6888				①	33	Leu+Gygax
Z	Zofal D	* W-1526				①	50	Stähler

Le sostanze di base elencate nell'allegato D dell'Ordinanza sui prodotti fitosanitari si possono utilizzare in viticoltura nell'ambito PER e VITISWISS.

La lista aggiornata di tutte le sostanze di base notificate è disponibile sul sito dell'USAV:

[www.usav.admin.ch](http://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 in viticoltura biologica

N. W = Numero d'omologazione federale W

**Colonna giallo scuro (N.)** = Gruppo chimico secondo i contenuti delle pagine 14–15 della Guida fitosanitaria per la viticoltura 2023–2024

**Colonna giallo chiaro** = Esigenze da rispettare in ambito di: distanza di sicurezza da acque superficiali e biotopi; riduzione del rischio di ruscellamento

AS = Larghezza della fascia tampone per le acque superficiali

B = Larghezza della fascia tampone per i biotopi

R = Misure di riduzione del rischio di ruscellamento: punti di riduzione o larghezza della fascia tampone inerbite

**Colonna bianca PU** = Protezione dell'utilizzatore (cfr. pagina 6 della Guida fitosanitaria per la viticoltura 2023–2024)



Gruppo chimico Nome commerciale	Formulazione	Principio attivo (codice IRAC)	Indicazioni generali			Fitofagi principali											Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico														
			AmMESSo in viticoltura biologica *	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Boarmie, noctuelles	Cicalina verde	Cochenilles	Tignola 1° gen.	Tignoletta 1° gen.	Tignola 2° gen.	Tignoletta 2° gen.	Drosophila suzukii	Oziorinchi	Maggiolino	Fillossera	Piralide	Tripidi	Acariosi, Erinosi	Acarì (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)				
<b>55 Acaricidi specifici</b>																															
<b>Inibitori dello sviluppo</b>																															
Apollo SC	② SC	clofentezina (10A)		42	0.04																										
Credo, Nissostar	② SC	hexythiazox (10A)		23	0.02																										
<b>56 Fungicidi con azione acaricida secondaria (vedi lista fungicidi)</b>																															
Polvere bagnabile	WP	zolfo (UN)	*	70-80	2																										
Granulati bagnabili	WG																														
Sospensione concentrata	SC																														
<b>Insetticidi/acaricidi ammessi con restrizioni in ambito PER e il certificato Vitiswiss</b>																															
<b>55 Acaricidi specifici</b>																															
<b>METI (curativo contro eriofidi; impiego limitato contro gli acarì quando i tiflodromi presentano un'occupazione &lt; 20% rispetto al parassita)</b>																															
Kiron	SC	fenpyroximate (21)		5	0.10																										

- ① Efficacia secondaria contro il raghetto giallo
- ② max. 1 trattamento per stagione, al più tardi entro fine giugno
- ③ u = uova I = larve/naanidi n = pupe/ninfe a = adulti fs = forme svernanti
- ④ non utilizzare su uva da tavola
- ⑤ tempo d'attesa 7 giorni
- ⑥ contro gli stadi larvali solo nelle viti giovani

I principi attivi che figurano in questa lista sono venduti in Svizzera sotto diversi nomi commerciali, che possono essere consultati sul sito [www.psm.admin.ch/it/produkte](http://www.psm.admin.ch/it/produkte).

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](http://www.irac-online.org)).



## Erbicidi

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

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

<sup>b</sup> La distanza varia secondo il dosaggio. Per un dosaggio efficace per la lotta contro la gramigna, vogliate rispettare 20 m.

<sup>c</sup> Nessun trattamento con pompa a spalla o simili.

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

**N. W** = Numero d'omologazione federale W

**Colonna giallo scuro (N.)** = Gruppi chimici secondo i contenuti delle pagine 18-19

**Colonna giallo chiaro** = Esigenze da rispettare in ambito di: distanza di sicurezza da acque superficiali e biotopi; riduzione del rischio di ruscellamento

**AS** = Larghezza della fascia tampone per le acque superficiali

**B** = Larghezza della fascia tampone per i biotopi

**R** = Misure di riduzione del rischio di ruscellamento: punti di riduzione o larghezza della fascia tampone inerbita

**PU** = Protezione dell'utilizzatore (cfr. pagina 6)

# Erbicidi omologati in viticoltura nel 2024

Stato: 27.11.2023

Gruppo chimico Nome commerciale Dosaggio	Principio attivo	Gruppo di resistenza ①	Efficacia contro le infestanti																								Osservazioni											
			Annuali												Perenni										Graminacee													
L'elenco dei prodotti commerciali e delle ditte produttrici si trova nella tabella annessa.  Il dosaggio è valido per la superficie effettivamente trattata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● = buona efficacia</li> <li>◐ = efficacia parziale</li> <li>○ = efficacia nulla o insufficiente</li> <li>❖ = tossico per le api</li> <li>✘ = tossico per gli organismi acquatici secondo le indicazioni di pericolo, frasi R 50, R 51</li> </ul>		Amaranto	Chenopodio	Attaccamani	Geranio	Crespino	Ortica falsa	Malva	Erba morella	Stellaria	Poligono	Senecio	Veronica	Saappola	Aglio delle vigne	Stoppione	Acetosella	Edera terrestre	Convulvolo	Ortica comune	Lattina	Tarassaco	Piantaggine	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncolo	Rovi	Trifoglio	Veccia	Gramigna comune	Digitaria	Giavone comune	Poa annua	Loglio	Setaria	Anni dalla piantagione	
			<b>Erbicidi autorizzati senza restrizioni in ambito PER e per il certificato Vitiswiss ②</b>																																			
<b>1 Erbicidi fogliari</b>																																						
Glifosato: (dosaggio variabile secondo il prodotto e la malerba da combattere)	glifosato	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	2	Erbicida fogliare sistemico: evitare di toccare le foglie della vite nel corso di diserbi tardivi (da fine giugno). Dopo l'intervento nessuna precipitazione per 6 h.	
Firebird Plus, Mizuki, Sunrise, Dunovum (0.5%)	pyraflufen-etile ✘	14																																		3	Spollonatura chimica dei polloni (BBCH19–75). Max. 2 diserbi per parcella/anno a intervalli di almeno 21 giorni. Evitare la deriva sulle parti verdi della vite! (Rischio elevato di fitotossicità su foglie e grappolo). Non applicare in condizioni di vento o di temperature >25°C.	
Natrel, Headdown (8–16 l/ha contro malerbe annuali e biennali; 8 l/ha contro i ricacci)	Acido pelargonico (nonanoico)	0	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	Nessun effetto duraturo. <b>Contro le avventizie:</b> diserbo maggio–agosto con tempo soleggiato/caldo su avventizie con un'altezza di max. 10 cm. Max. 32 l/ha e per anno. Ripetere il trattamento dopo 5–10 giorni. <b>Contro le ricrescite:</b> 2 trattamenti nello spazio di 10–15 giorni (BBCH 07–65, al max. 3 trattamenti per anno).
Siplant (18 l/ha; 6% con un volume d'acqua di 300 l/ha)	acidi grassi (caprico + caprilico) ❖	0	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	Nessun effetto duraturo. Diserbo maggio–agosto con tempo soleggiato/caldo su malerbe con un'altezza di max. 10 cm. Max. 3 diserbi, max. 54 l/ha per parcella e per anno, ripetere i diserbi dopo 5–10 giorni. Dopo gli interventi nessuna precipitazione per almeno 4 ore. La poltiglia deve essere applicata nelle 4 ore che seguono la (prima) preparazione della miscela. SPe 8: Pericoloso per le api – non deve entrare in contatto con le piante in fiore o che producono melata. Intervenire solo al di fuori del periodo di volo delle api, in altre parole in serata.
<b>2 Graminicidi specifici (fogliari)</b>																																						
Focus Ultra, RUGA (1–6 l/ha)	cycloxydim	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Applicare su graminacee alte almeno 15 cm. Nessuna efficacia contro la poa annua. <b>Fluazifop-P-butile: al max. 1 diserbo per parcella e anno.</b>
Fusilade Max, Auxilior Rex, Xenturion (1–2 l/ha)	fluazifop-P-butyle ✘	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	
Select (0.5–1 l/ha)	clethodim	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Applicare su graminacee alte almeno 15 cm. Max. 1 volta all'anno. Non utilizzare adesivanti o bagnanti contenenti lecitina di soia.

Gruppo chimico Nome commerciale Dosaggio	Principio attivo	Gruppo di resistenza ①	Efficacia contro le infestanti																								Osservazioni												
			Annuali												Perenni										Graminacee														
L'elenco dei prodotti commerciali e delle ditte produttrici si trova nella tabella annessa.  Il dosaggio è valido per la superficie effettivamente trattata.	● = buona efficacia ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ❖ = tossico per le api  ✘ = tossico per gli organismi acquatici secondo le indicazioni di pericolo, frasi R 50, R 51		Amaranto	Chenopodio	Attaccamani	Geranio	Crespino	Ortica falsa	Malva	Erba morella	Stellaria	Poligono	Senecio	Veronica	Saepola	Aglio delle vigne	Stoppione	Acetosella	Edera terrestre	Convolvolo	Ortica comune	Lattina	Tarassaco	Piantaggine	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncolo	Rovi	Trifoglio	Veccia	Gramigna comune	Digitaria	Giavone comune	Poa annua	Loglio	Setaria	Anni dalla piantagione		
			<b>Erbicidi autorizzati con restrizioni in ambito PER e il certificato Vitiswiss ②</b>																																				
<b>3 Erbicidi fogliari e residuali (non applicare su suolo privo di copertura vegetale dopo il 15 giugno)</b>																																							
Chikara 25 WG (0,08–0,2 kg/ha + 0,5 l/ha Gondor)	flazasulforon ✘	2	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	◐	○	●	◐	◐	●	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	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 controllate (le infestanti perenni possono ricrescere); dosaggio più elevato contro l'equiseto; rinverdimento dopo 5–10 settimane se l'umidità è sufficiente. Nessuna applicazione con pompa a spalla o attrezzature simili.	
<b>4 Erbicidi residuali (non applicare dopo il 15 giugno; dose inferiore in suoli leggeri, drenanti; dose superiore in suoli pesanti, argillosi)</b>																																							
Pledge (0.8–1 kg/ha)	flumioxazine ✘	4	●	●	●	●	◐		●	●	◐	●	●	◐	○	○	○	○	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4	Evitare il contatto con la pianta.

- ① La gestione delle resistenze necessita di una regolare alternanza dei modi d'azione (a dipendenza del gruppo di resistenza) e l'introduzione di un intervento di lotta meccanica contro le malerbe.
- ② Secondo le esigenze PER e VITISWISS, è vietato diserbare la totalità della superficie. Fanno eccezione i vigneti situati su suoli con riserva idrica limitata (< 100 mm) e/o interfila < 1.4 m, i nuovi impianti (1–3 anni) e le parcelle non meccanizzabili.
- ③ Resistenza del loglio italico al glifosato confermata nella regione di Aubonne.

\* Informarsi sul sito dell'UFAG: [www.ufag.admin.ch](http://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 erbicidi residuali.

## Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi omologati in viticoltura nel 2024

Fungicidi	N.	Tiflo-dromi	Parassi-toidi	Antoco-ridi	Crisope	Cocci-nelle	Sirfidi	Api	Organismi acquatici
ametocradina + dimetomorf	7	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 amyloliquefaciens</i>	19	N	N	N	N	N	N		
bentiavalicarb	16	N	N		N				▲
boscalid	9	N	N		N				
bupirimate + tebuconazolo	2	N	N	N	N	N			▲
COS-OGA	19	N							
cyazofamide + fosfonato di sodio	7	N	N		N	N			
cyflufenamid	11	N	N		N				▲
cymoxanil	14	N	N		N				▲
cymoxanil + zoxamid	14	N	N		N				▲
cyprodinil + fludioxonil	9	N	N	N		N			▲
difenoconazol	2	N	N	N	N	N	N		▲
dimetomorf (+ zoxamid)	8	N	N		N				
dithianon	14	N	N	N	N	N	N		▲
fenhexamid	9	N	N	N		N			▲
fenpropidin	3	N	N			N			▲
fenpyrazamin	9	N	N						▲
fluazinam	14	N	M		M				▲
fludioxonil	9	N	N	N		N			▲
fluopyram	2	N	N						▲
fluxapyroxad	5	N	N						▲
folpet	13	N	N	N	N	N			▲
fosetyl-Al	14	N	N		N				▲
fosetyl-Al + fenamidon	1	N	T			N			▲
fosetyl-Al + fluopicolid	10	N	N						▲
fosetyl-Al + folpet	14	N	N			N			▲
fosfonato di potassio	19	N	N						
idrogenocarbonato di potassio	14	N	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				▲
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			▲
poltiglia bordolese	15	N	N						▲
proquinazid	5	N	N	N	N				▲

Fungicidi	N.	Tiflo-dromi	Parassi-toidi	Antoco-ridi	Crisope	Cocci-nelle	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				
valifenalat	8	N	N	N	N	N			▲

Insetticidi	N.	Tiflo-dromi	Parassi-toidi	Antoco-ridi	Crisope	Cocci-nelle	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			N			
methoxyfenozid	31	N	N	N	N	N	N		
spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M		▲	▲
spirotetramato	43	N	N		N	N			

Acaricidi	N.	Tiflo-dromi	Parassi-toidi	Antoco-ridi	Crisope	Cocci-nelle	Sirfidi	Api	Organismi acquatici
clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		
fenpyroximat	55	M	M		N	M-T	N		▲
hexytiazox	55	N	N	N	N	N			
olio di paraffina 1-2%	50	N	N		N	N-M			

In caso si miscelino più principi attivi, è determinante la tossicità più elevata.  
I dati provengono da diverse fonti: prove svolte in laboratorio, in campo aperto e in ambiente controllato.  
Caselle vuote: nessun dato disponibile.

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 i contenuti delle pagine da 8 a 12 (fungicidi) e da 14 a 15 (insetticidi/acaricidi)