



## Indice fitosanitario per la viticoltura 2022

### **Autori**

Pierre-Henri Dubuis, Christian Linder, Aurélie Gfeller,  
Patrik Kehrli, Lina 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	Stutz Medien AG, 8820 Wädenswil <a href="http://www.stutz-medien.ch">www.stutz-medien.ch</a>
Frontespizio	Flavescenza dorata (foto: Carole Parodi, Agroscope)
Distribuzione	750 esemplari
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 2022
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
Lista dei fungicidi omologati in viticoltura 2022 .....	8
<b>Insetticidi/acaricidi</b> .....	13
Lista degli insetticidi e acaricidi omologati in viticoltura 2022 .....	14
<b>Erbicidi</b> .....	17
Lista degli erbicidi omologati in viticoltura 2022 .....	18
<b>Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in viticoltura 2022</b> .....	20

## Fungicidi

Nome commerciale	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditte
<b>A</b> 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
Armicarb*	* W-6432				1	14	Andermatt Biocontrol, 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>B</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
<b>C</b> Cantus	W-6150, W-6147				1	9d	Leu+Gygax, BASF
Capito Bio-Schwefel*	* W-18-2				1	17	Stähler
Carbofort*	* W-7307				1	14	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
Cyrano*	W-6219, W-6219-1	6 m		1 p	2	14	Bayer, Leu+Gygax, Syngenta
<b>D</b> Delan Pro	W-7223, W-7223-1	20 m		1 p	2	14	Syngenta
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
<b>E</b> 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-6380-2, W-6380-3, W-7406-1	20 m			2	9b	Omya
<b>F</b> 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 poudrage	* W-2671-1				3	17	Fenaco
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	AS	B	R	PU	N.	Ditte
G Ghekkko*	* 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	Schneiter
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
L Legan WG	W-7127-1	20 m		1 p	②	14	Leu+Gygax
Leimay*	W-6935	20 m			①	7	Stähler
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	②	14	Syngenta
Melody Combi*	W- 6070	6 m		1 p	②	8	Bayer
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, Leu+Gygax
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
Pyrus 400 SC	W-7406-3	20 m			②	9b	Schneiter
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	W-7110, W-7110-1		6 m		①	9e	BASF, 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 Sapphire	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
Solfovite 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, Schneiter
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 vendita nel 2022: Tisca (Bayer), Profiler (Bayer)

Termine di vendita 15.07.2022 e termine di utilizzo 15.07.2023: Amaline Flow (Syngenta)

Termine di utilizzo 30.11.2022: Systhane viti e Systhane max (Omya)

**Cercobin (Stähler):** omologazione scaduta. A causa di una procedura giudiziaria in corso, il termine d'utilizzo seguente è provvisoriamente applicabile: 31.05.2022. La vendita è sempre possibile.

Le sostanze di base iscritte nell'allegato 1 parte D (OPF) sono ammesse per la PER e per il certificato Vitisswiss (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

## Standard semplificato per la protezione degli utilizzatori

### 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	Vedi le informazioni elencate sull'etichetta del prodotto.		

### 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 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 [www.buonepraticheagricole.ch/it/buone-pratiche/protezione-della-salute-e-dellambiente/toolkit-protezione-utilizzatore](http://www.buonepraticheagricole.ch/it/buone-pratiche/protezione-della-salute-e-dellambiente/toolkit-protezione-utilizzatore)







Gruppo chimico Nomi commerciali	Formulazione	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali			Malattie			Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico											
			Amnesso in viticoltura biologica *	Non ammesso per i contributi per l'efficienza delle risorse ■	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Black-rot	Botrytis	Escoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore passitario	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>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</b>																				
Amarel Dispers (max 4 kg rame metallo/anno/ha; solo dopo la fioritura)	WG	c/p	■!	37.5 + 1.75	0.125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ampexio* (max 2 trattamenti consecutivi. Max 3 trattamenti/anno anche per zoxamid)	WG	c/p		25 + 24	0.038															
Eleto (max 3 trattamenti anche per zoxamid)	SC	c/p		180 + 180 g/l	0.065															
Forum (solo in miscela con folpet 0.1%)	DC	c/p		150 g/l	0.065															
Melody Combi*	WG	c/p		56 + 9	0.15															
Orvego, Dominator (max 2 trattamenti/anno. Vale come amide carbammato QoS)	SC	c/p		225 g/l + 300 g/l	0.10															
Perigado*	WG	c/p		40 + 5	0.2															
Vallis F	WG	c/p		48 + 6	elicottero 0.25															
Vincare*	WG	c/p		50 + 1.75	0.2															
<b>9 Anti-Botrytis (attenersi alle strategie miranti a limitare l'insorgere delle resistenze. Max 2 trattamenti/anno (PER), ultimo trattamento all'inizio dell'invaatura, al più tardi entro metà agosto)</b>																				
<b>9a Fenilpirroli (max 1 trattamento con fludioxonil/anno)</b>																				
Saphire	WG	c/p	■	50	0.075															
<b>9b Anilinoipirimidine (al max 1 applicazione/anno)</b>																				
Frupica SC	SC	c/p		440 g/l	0.1															
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	c/p		400 g/l	0.2															
Switch, Avatar (Anilinoipirimidin + Fenilpirroli)	WG	c/p	■	37.5 + 25	0.1															
<b>9c Idrossianilidi e pirazoline (al max 1 applicazione/anno)</b>																				
Prolectus (non per uva da tavola)	WG	c/p		50	0.1															
Teldor	WG	c/p		51	0.125															
<b>9d SDHI (inibitori della succinato deidrogenasi) (al max 1 applicazione/anno)</b>																				
Cantus, Filan	WG	c/p		50	0.1															
<b>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)</b>																				
Regalis Plus non miscelare con altri prodotti)	WG	p		10	0.15															
Falgro Tabs	ST	p		18.7	8-16 tab/ha															
<b>11 Fenil-acetamidi (al max 2 applicazioni/anno. Codice FRAC: U06)</b>																				
Cyflamid*, Cidely*, Pican*	EW	c/p		51.4 g/l	0.03															
Dynali* (max 2 trat; vale come ISS (2b) e cyflufenamid)	DC	c/p	■	60 + 30 g/l	0.05															
<b>12 Benzofenoni (Codice FRAC: 50) al max 3 applicazioni/anno</b>																				
Vivando*, Aliton*	SC	p	■	500 g/l	0.02															

① solamente in combinazione con 0.1% folpet (codice FRAC: M04)

Gruppo chimico Normi commerciali	Formulazione	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali			Malattie						Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico									
			Ammesso in viticoltura biologica *	Non ammesso per i contributi per l'efficienza delle risorse ■	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Black rot	Botrytis	Escoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore parassitario	Tattamento invernale 00-10 / C-D (800 l/ha)	Rossore, (peronospora) 11-13 / E-F (600 l/ha)	Preforitura 53 / G (800 l/ha)	Preforitura 55 / H (1000 l/ha)	Foritura 61-69 / I (1200 l/ha)	Postforitura 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 la marciume bianco (Coniella diploidiella) dopo la grandine)</b>																					
Folpet 80 WG* WDG*, Phaltan 80 WDG*, Solofol*, Folpet Stähler WG*	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	
Folpet Médoil*	SC	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) Ⓢ attenzione al rischio di fitotossicità, non superare i 250g Cu/ha per applicazione e non miscelare con rame liquido</b>																					
Alial 80 WG, Alfi WG (solo con folpet 0.1%)	WG	s			80	0.125			●	●	●	●	▲			1.0	1.25	1.5	2.0	1.5	
Amaril-Folpet DF* (raccomandato max. 4 tratt./anno)	WG	c/p			53.5 + 8	0.15			●	●	●	●	▲			1.2	1.5	1.8	2.4	1.8	
Armicarb*, Carbofort*, Ghekkoo* (solo in combinazioni con 0.2% zolfo bagnabile)	SP	c	*		85	0.2					●	●	●			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	
Booster SF, Stamina Viti (max. 6 tratt./anno con fosfonato di potassio)	SC	c/s			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			50 + 25 + 4	0.2					●	●	●			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	
Escort* (max 3 tratt./anno con zoxamid)	WG	c/p			33 + 33	0.028					●	●	●			0.225	0.28	0.34	0.45	0.34	
Arco	WG	c/s			50 + 25	0.2							▲			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	
Mikal*	WG	c/s			50 + 25	0.2							●			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	
<b>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) Ⓢ solamente in combinazione con un fungicida organico (folpet) ! Misura M4: rame vietato; Misura M3: max 1.5 kg Cu metallo/ha/anno</b>																					
Bouillie bordelaise*, Bordeauxbrühe*	WP	c	*		20	0.25Ⓢ					●	●	●							4.0Ⓢ	3.0
Bordeaux S*	WG	c	*		20	0.25Ⓢ					●	●	●							4.0Ⓢ	3.0
Kocide 2000*	WG	c	*		35	0.125Ⓢ					●	●	●							2.0Ⓢ	1.5
Kocide Opti*	WG	c	*		30	0.0625Ⓢ					●	●	●							1.0Ⓢ	0.75
Champ Flow*, Cuprum Flow*	SC	c	*		360 g/l 300 g/l	0.15Ⓢ					●	●	●							2.4Ⓢ	1.8
Funguran Flow*	WP	c	*		50	0.1Ⓢ							●							1.6Ⓢ	1.2
Cuprofix 35, Oxycuivre 35, Vitigran 35	WP	c	*		35	0.125Ⓢ							●							2.0Ⓢ	1.5
Curenox 50*, Oxykupfer 35 WG	WG	c	*		35	0.125Ⓢ							●							2.0Ⓢ	1.5
Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	c	*		380 g/l	0.125Ⓢ					●	●	●							2.0Ⓢ	1.5
Cuproxat flüssig*, Cupric flow*	SC	c	*		190 g/l	0.25Ⓢ					●	●	●							4.0Ⓢ	3.0
Airone	WG	c	*		14 + 14	0.17Ⓢ					●	●	●							2.72Ⓢ	2.0



Gruppo chimico Normi commerciali	Formulazione	c: contatto; p: penetrante; s: sistemico	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali	Malattie	Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico											
<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>	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 * Non ammesso per i contributi per l'efficienza delle risorse ■	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) a = escoriosi b = rorsore parassitario c = marciume bianco d = black rot	Black-rot Botrytis Escoriosi Peronospora Oidio Rorsore parassitario	Rorsore (peronospora)		Prefioritura 53 / G		Prefioritura 55 / H		Fioritura 61-69 / I		Postfioritura 71-79 / J-M		Zona dei grappoli (1200 l/ha)	
						11-13 / E-F (600 l/ha)	C-D (800 l/ha)	0.45	0.3	0.6	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6

**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**

<b>14 Prodotti combinati e diversi</b>																		
Delan WG	WG	c	dithianon (M09)															
Dithianon Neo-Tec	WP		rischio di allergie cutanee	75	0.075 a													
Dithianon 70 WG, Atollan, Legan, Rucolan (max. 8 applicazioni per anno, non per uva da tavola)	WG		non miscelare con prodotti a base di olio minerale	75 70	0.05			●										
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 bicarbonato di potassio	125 + 561 g/l	0.25			●										
Mapro, Iblza SC, Signal (max. 2 appl/anno (non per uva da tavola. Non applicare con atomizzatore o Gun)	SC	c	fluzinam (29), pericolo di allergie cutanee (>2 applicazioni: mediamente tossico per i tiflodromi)	500 g/l	0.1			▲										

**17 Zolfo codice FRAC: M02**  
**Fungicidi ammessi con restrizioni per la PER e non ammessi per il certificato Vitiswiss**  
**(mediamente tossici per gli acari predatori o rischio di fitotossicità)**

<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>																		
Fluidosoufre polverizzazione RSR	WP	c	zolfo per polverizzazioni (M02)	99														
			applicare solo per trattamenti curativi															
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			●										
			■															
<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			●										

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.blw.admin.ch](http://www.blw.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 rorsore 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	* 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
P	Prodigy	W-6177				①	37	Bayer
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

Termine di utilizzo 01.07.2022: Envidor (Bayer)

Termine di vendita 28.02.2022 e termine di utilizzo 28.02.2023: Prodigy (Bayer)

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

I numeri si riferiscono alla lista di insetticidi e acaricidi raccomandati per la viticoltura.

\* = 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)

Lista degli insetticidi e acaricidi omologati in viticoltura 2022

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 *	Non amnesso per i contributi per l'efficienza delle risorse ■	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Boarmia, Notte	Cicalina verde	Cocciniglia	Tignola 1° gen.	Tignola 1° gen.	Tignola 2° gen.	Tignola 2° gen.	Drosophila suzukii	Cimice verde	Fillossera	Piramide	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)								
<b>31 Feromoni sintetici</b>																																		
Checkmate Puffer LB/EA	AE Z9-12Ac + E7Z9-12AC	*		86.7 g/l + 76 g/l																			2.5/ha											
Isonet-E	VP Z9-12Ac	*		220 mg/caps																		500/ha												
Isonet-L	VP E7Z9-12Ac	*		190 mg/caps.																		500/ha												
Isonet-LE	VP Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	*		182 mg + 182 mg/caps.																		500/ha												
Isonet-L Plus	VP Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	*		180 mg + 20 mg/caps.																		500/ha												
RAK 1+2 M	VP Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	*		226 mg + 217 mg/caps.																		500/ha												
RAK 2 Neu	VP E7Z9-12 Ac	*		227 mg/caps.																		500/ha												
<b>33 Preparati batterici</b>																																		
Agree WP, XenTari WG	WP <i>Bt var. aizawai</i> (11)	*		50																												1.2		
Delfin, Dipel DF	WG <i>Bt var. kurstaki</i> (11)	*		54				0.05																								0.6		
Audienz, Elvis	SC spinosad (5)	*		44				0.015																								0.18		
		*						0.015																								0.08 <sup>⑥</sup>		
		*						0.0067																										
<b>37 Regulatori della crescita degli insetti (RCI)</b>																																		
Prodigy	SC methoxyfenozid (18)	■		22.5				0.04																									0.48	
<b>38 Oxadiazin</b>																																		
Steward	SC indoxacarb (22A)			30				0.0125																									0.15	
<b>43 Insetticidi diversi</b>																																		
Surround	WP caolino			95				2																									24 <sup>⑥</sup>	
Movento SC	SC spirotetramat (23)			9.26				0.05																									0.8	
<b>50 Oli diversi</b>																																		
Huile blanche, Oliéoc, Spray Oil 7E, Mistro 12, Weissöl S, Zofal D <sup>①</sup>	EC olio di paraffina	*		99				2																										
<b>55 Acaricidi specifici</b>																																		
Inibitori dello sviluppo																																		
Apollo SC	SC clofentezina (10A)			42				0.04																									0.4	
Crede, Nissostar	SC hexythiazox (10A)			23				0.02																									0.2	

Gruppo chimico Nome commerciale	Principio attivo (codice IRAC)	Indicazioni generali	Fitofagi principali	Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico
= buona efficacia ● = efficacia parziale ● = efficacia secondaria ▲ = tossico per le api	Formulazione: AE = aerosol CS = sospensione di capsule EC = concentrato emulsionabile SC = sospensione concentrata VP = prodotto con principi attivi evaporabili WG = granulato idrodispersibile WP = polvere bagnabile	Ammesso per i contributi per l'efficienza delle risorse * ■ Non ammesso per i contributi per l'efficienza delle risorse * ■ Ammesso in viticoltura biologica *	Boarmia, Nottue Cicalina verde Cocciniglie Tignola 1° gen. Tignola 2° gen. Tignoletta 1° gen. Tignoletta 2° gen. Drosophila suzukii Cimice verde Fillossera Piralide Tripidi Acariosi, Erinosi Acari (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>56 Fungicidi con azione acaricida (vedi lista fungicidi)</b>				
Polvere bagnabile	WP			
Granulati bagnabili	WG			
Sospensione concentrata	SC	70-80	fs	16
<b>Insetticidi/acaricidi ammessi con restrizioni per la PER e il certificato Vitiswiss</b>				
<b>55 Acaricidi specifici</b>				
Azione su: ③				
<b>Oxazolina (curativo contro gli eriofidi)</b>				
Arabella	SC etoxazole (10B)	■ 10.7	LN	0.5
<b>METI (curativo contro eriofidi; impiego limitato alle parcelle dove i triflodromi presentano un percento d'occupazione &lt; 20% rispetto al parassita)</b>				
Kiron	SC fenpyroximat (21)	5	LNA	0.6 0.8 1 1.6

- ① Efficacia secondaria contro il ragnetto giallo
- ② 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.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch). La lista completa, come pure quella delle sostanze non ammesse per i contributi complementari secondo l'OPD sono disponibili su [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch). 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.	Ditte
C	Chikara 25 WG	W-5793, W-6104				①	3	Stähler, Syngenta
	Citadel <sup>(A)</sup>	W-7206	6 m		1 p	①	<sup>(C)</sup>	Stähler
D	Diuron 80 <sup>(A)</sup>	W-4949	20 m		6 m	② <sup>(B)</sup>	<sup>(C)</sup>	Schneider
	Dunovum	W-7340-3	20 m	20 m	3 p	①	1	Syngenta
	Durano TF	W-6793				①	1	Bayer
F	Firebird	W-6137	20 m	20 m	3 p	②	1	Omya
	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	Gallant 535 <sup>(A)</sup>	W-4254				①	2	Omya
	Glifonex TF	W-7129				①	1	Leu+Gygax
	Glyphosat 360 TF	W-7124				①	1	Schneider
	Glyphosate	W-5553				①	1	Sintagro
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 PowerMax	W-6646				①	1	Stähler
	Roundup Prime S	W-6583-1				①	1	Stähler, Bayer
	Roundup Profi <sup>(A)</sup>	W-6849				①	1	Leu+Gygax
	Roundup Turbo <sup>(A)</sup>	W-6136				①	1	Leu+Gygax
	Roundup UltraPro	W-6646-2				①	1	Syngenta
S	Select	W-6010		6 m/ 20 m <sup>(D)</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
	Surflan <sup>(A)</sup>	W-4872	6 m		1 p	②	<sup>(C)</sup>	Syngenta
T	Touchdown System 4	W-6131				①	1	Syngenta

### <sup>(A)</sup> Termine di utilizzo

Barala, Diquat, Reglone, Rodeo (01.07.2022)  
 Diuron 80 (31.03.2022)  
 Gallant 535 (30.06.2022)  
 Roundup Turbo, Citadel, Surflan (30.11.2022)  
 Roundup Profi (31.12.2022)

<sup>(B)</sup> Prodotto speciale (SP): vedere la bolla di accompagnamento

<sup>1)</sup> Questa distanza può essere ridotta ricorrendo a delle misure tecniche di riduzione della deriva conformemente alle istruzioni dell'UFAG. La distanza è variabile secondo il dosaggio. Per un dosaggio efficace per la lotta contro la gramigna, vogliate rispettare 20 m.

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

**N. W** = Numero di omologazione W

**Colonna giallo scuro, N.** = Numero del prodotto commerciale nella lista degli erbicidi omologati nel 2022

**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

<sup>1)</sup> Monocotiledoni annuali (0.5 l/ha): 6 m; gramigna comune (1l/ha): 20 m

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





**Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in viticoltura 2022**

Fungicidi	N.	Tiflodromi	Parassitoidi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	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		
bentavalicarb	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 + 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	N			▲
difenconazol	2	N	N	N	N	N	N		▲
dimetomorf (+ zoxamid)	8	N	N	N	N				▲
dithianon	14	N	N	N	N	N	N		▲
fenhexamid	9	N	N	N	N	N			▲
fenpropidin	3	N	N	N	N	N			▲
fenpyrazamin	9	N	N	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						
iprovalicarb	16	N	N		N	N			▲
kresoxim-methyl	1	N	N	N	N	N			▲
lammaria	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.	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			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-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. = Numero del gruppo di prodotti nell'indice viticolo 2022.