



Indice fitosanitario per la viticoltura 2021

Autori

Pierre-Henri Dubuis, Christian Linder, Aurélie Gfeller,
Thomas Kuster, Lina Künzler, Kathleen Mackie-Haas



Colophon

Editore	Agroscope A Ramél 18 6593 Cadenazzo Svizzera www.agroscope.ch
Impaginazione e stampa	Stutz Medien AG, 8820 Wädenswil www.stutz-medien.ch
Frontespizio	Flavescenza dorata (foto: Carole Parodi, Agroscope)
Sorteggio	700 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.agroscope.ch/transfer/it
Copyright	© Agroscope 2021
Riproduzione	La riproduzione anche parziale è consentita solo con l'indicazione completa della fonte
ISSN	2296-9349 (print), 2296-939X (online)
DOI	https://doi.org/10.34776/at371i

Indice

Fungicidi	4
Lista dei fungicidi omologati in viticoltura 2021	6
Insetticidi/acaricidi	11
Lista degli insetticidi e acaricidi omologati in viticoltura 2021	12
Erbicidi	15
Lista degli erbicidi omologati in viticoltura 2021	16
Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in viticoltura 2021	19

Fungicidi

	Nome commerciale	AS	B	R	PU	N.	Ditte
A	Airone *				2	15	Andermatt Biocontrol
	Alfil WG				1	14	Sintagro
	Alginure				1	19	Andermatt Biocontrol
	Alial 80 WG				1	14	Stähler
	Aliton*				1	12	Omya
	Amaline Flow*	20 m		1 p	2	16	Syngenta
	Amarell Disperss			1 p	1	8	Stähler
	Amarel-Folpet DF*	6 m		1 p	2	14	Stähler
	Amarel-Kupfer DF*	6 m		1 p	3	16	Stähler
	Ampexio*	20 m		2 p	1	8	Syngenta
	Arco	6 m		1 p	2	14	Omya
	Armicarb* *				1	14	Andermatt Biocontrol, Stähler
	Astor	100 m		1 p	3	3	Syngenta
	Atollan	20 m		1 p	2	14	Stähler
	Auralis				1	19	Syngenta
	Avatar	20 m			2	9b	Stähler
B	Bacchus*				3	16	Leu+Gygax
	Bogard*	6 m			1	2a	Leu+Gygax
	Bonita WG				3	18	Leu+Gygax
	Booster*				1	19	Leu+Gygax
	Booster SF	20 m			3	14	Leu+Gygax
	Botector *				1	19	Andermatt Biocontrol
	Bouillie bordelaise*, Bordeaubrûhe WG*, Bordeaux S*, Kupfer-Bordo LG* *				2	15	Leu+Gygax, Fenaco, Schneiter, Stähler, United phosphorus
C	Cantus				1	9d	Leu+Gygax, BASF
	Capito Bio-Schwefel* *				1	17	Stähler
	Celos* *				1	17	Leu+Gygax
	Cercobin	20 m			2	9e	Stähler
	Champ Flow*				1	15	Nufarm
	Corsil*	6 m			1	1	Omya
	Cupro-Folpet TB	6 m		1 p	2	16	Sintagro
	Cupro-Folpet Ultra SC*	6 m		1 p	3	16	Sintagro
	Cuprofix 35				3	15	Syngenta
	Cuprofix Fluid* *				2	15	Syngenta
	Cuproxat liquide* *				2	15	Leu+Gygax
	Cuprum Flow*				1	15	Schneiter
	Curenox 50 WG* *				3	15	Schneiter
	Cyflamid*				1	11	Stähler
	Cyrano*	6 m		1 p	2	14	Bayer, Syngenta, Leu+Gygax
D	Delan Pro	20 m		1 p	2	14	Syngenta
	Delan WG	20 m		1 p	2	14	BASF, Syngenta
	Difcor 250 EC*	6 m			1	2a	Schneiter
	Dithane Neo-Tec				1	18	Syngenta
	Dithianon 70 WG	20 m		1 p	2	14	Schneiter
	Dominator	20 m			1	8	Omya
	Dynali*	6 m			1	2b/ 11	Syngenta
E	Electis				1	18	Omya
	Eleto	20 m		1 p	2	8	Stähler
	Elosal-Supra* *				1	17	Omya
	Escort	6 m			2	14	Omya
	Espiro	20 m			2	9b	Omya
F	Fantic F	6 m		1 p	2	6	Stähler
	Fenicur				1	19	Andermatt Biocontrol
	Fezan	20 m			2	2a	Stähler
	Filan				1	9d	Syngenta
	Flint*				1	1	Bayer

	Nome commerciale	AS	B	R	PU	N.	Ditte
	Flowbrix* *				2	15	Leu+Gygax
	Fluidosoufre				3	17	Fenaco
	Folpet 80 WDG*, Folpet Médol*	6 m		1 p	2	13	Bayer, Leu+Gygax, Médol, Schneiter, Stähler, Syngenta
	Folpet 80 WG*, Folpet Stähler WG*	6 m		1 p	3		Stähler
	Forum	6 m			2	8	BASF
	Frupica SC				2	9b	Stähler
	Funguran Flow* *				2	15	Omya
	FytoSave				1	19	Andermatt Biocontrol
G	Ghekkio*				1	14	Syngenta
H	Héliosoufre S* *				2	17	Omya
I	Ibiza SC	50 m		3 p	2	14	Schneiter
K	Kocide Opti* *				3	15	Bayer
	Kocide 2000* *				2	15	Stähler
	Kumulus WG				1	17	BASF
L	Legan WG	20 m		1 p	2	14	Leu+Gygax
	Leimay*	20 m			1	7	Stähler
M	Maestro	20 m			2	2b	Leu+Gygax
	Magma triple*	6 m		1 p	3	14	Sintagro
	Mancozeb 75				3	18	Sintagro, Schneiter
	Mapro	50 m		3 p	3	14	Syngenta
	Melody Combi*	6 m		1 p	2	8	Bayer
	Microthiol Spécial Disperss* *				1	17	Fenaco
	Mikal*	6 m		1 p	2	14	Bayer
	Mildicut*				1	7	Leu+Gygax, Bayer
	Moon Experience*	20 m			2	2b	Bayer
	Myco-sin				3	19	Andermatt Biocontrol
N	Netzschwefel Stulln* *				1	17	Andermatt Biocontrol
O	Orvego	20 m			1	8	BASF
	Oxykupfer 35				3	15	Stähler
P	Papyrus	20 m			2	9b	Leu + Gygax
	Pergado*	6 m		1 p	3	8	Syngenta
	Phaltan 80 WDG*	6 m		1 p	2	13	Omya
	Pican*				1	11	Omya
	Polyram DF				2	18	BASF
	Prestop				1	19	Leu+Gygax
	Profiler*	6 m			1	11	Omya
	Prolectus				1	9c	Omya
	Prosper*	50 m		2 p/ 3 p	2	3	Bayer
	Pyrus 400 SC	20 m			2	9b	Apriphar
Q	Quadris Max*	20 m		1 p	2	1	Syngenta, Stähler
	Quartet Lux*				1	19	Syngenta
R	Resanol*	6 m		1 p	2	16	Médol
	Ridomil Vino*	6 m		1 p	2	6	Syngenta
	Rondo Sky*				1	5	Syngenta
	Rucolan	20 m		1 p	2	14	Bayer
S	Saphire	20 m			1	9a	Syngenta
	Sercadis*				1	5	BASF
	Serenade ASO				1	19	Bayer
	SICO*	6 m			1	2a	Bayer
	Slick	6 m			1	2a	Syngenta, Stähler
	Solfovit WG* *				1	17	Bayer
	Solofol*	6 m		1 p	2	13	Omya
	Soufre FL*				1	17	Médol
	Soufre mouillable*				1	17	Leu+Gygax, Omya, Schneiter, Sintagro
	Stamina S*				1	19	Stähler

Nome commerciale	AS	B	R	PU	N.	Ditte
Stamina Viti	20 m			③	14	Stähler
Stroby WG*	6 m			①	1	BASF
Sufralo*				①	17	Stähler
Switch	20 m			②	9b	Syngenta
Systhane Max	6 m			②	2a	Omya
Systhane Viti 240*				②	2a	Omya
T Talendo*	20 m		1 p	②	4	Stähler
Teldor	6 m			①	9c	Bayer
Thiovit-Jet*	*			①	17	Syngenta
Tisca	50 m		3 p	②	14	Bayer
Topas Vino*				①	2a	Syngenta
Trimanoc DG				①	18	Fenaco
V Vacciplant*	*			①	19	Stähler
Valis F	20 m			③	8	Leu+Gygax
Vincare*	6 m		1 p	②	8	Stähler
Vitigran 35				③	15	Omya
Vitisan				①	19	Andermatt Biocontrol
Vivando*				①	12	BASF, Syngenta
Z Zignal	50 m		3 p	②	14	Stähler

Termine di vendita 28.02.2021 e termine d'utilizzo 28.02.2022: Milord (Bayer); Termine di vendita 6.01.2021 e termine d'utilizzo 6.01.2022: Flica (Omya), Legend (Omya) e Verita (Omya)















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

I prodotti importati parallelamente non sono elencati nell'indice.





*Applicabile per via aerea

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>

* = Ammesso per la produzione di vino biologico

Colonna giallo scuro, No = gruppo chimico secondo pagine 6-10

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 secondo pagina 5

Lista dei fungicidi omologati in viticoltura 2021

Gruppo chimico Nomi commerciali	Formulazione	Materia attiva (codice FRAC)	Informazioni generali	Malattie	Dosaggio d'impiego (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico														
			Ammesso in viticoltura biologica *	Contenuto di materia attiva (%)	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)	
Fungicidi ammessi per la PER e per il certificato Vitiswiss (= neutri per gli acari predatori)																			
1 Strobilurine e prodotti ad azione analogica, inibitori-Qol (codice FRAC: 1); al massimo 3 applicazioni/anno. Non omologate contro l'oidio (resistenza generalizzata)																			
Quadrif 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* + 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	WG	c/p	kresoxim-methyl (11)	■	50	0.015	●	●	●	●	●		0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	
2 ISS (inibitori della sintesi degli steroli, codice FRAC: 3); al massimo 3 applicazioni/anno: questa limitazione è valida per tutti i prodotti contenenti un ISS																			
2 a ISS (triazoli)																			
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*	EC	p	difenoconazol (3)	■	250 g/l	0.0125	●	●	●	●	●		0.075	0.1	0.125	0.15	0.2	0.15	
Systhane Max	EW	p	myclobutanil (3)	■	200 g/l	0.015	●	●	●	●	●			0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	
Systhane Viti 240*	EC	p	myclobutanil (3)	■	240 g/l	0.01/0.015 d	●	●	●	●	●			0.08	0.1	0.12	0.16	0.12	
Topas Vino* (vietato in zona S2)	EC	p	penconazol (3)	■	100 g/l	0.025	●	●	●	●	●		0.3	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	●	●	●	●	●		0.3	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	
2 b Prodotti combinati contenenti un ISS																			
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	
3 Piperidine (al massimo 4 applicazioni/anno, raccomandato: 3 applicazioni/anno. Codice FRAC: 5)																			
Astor* (solo dopo la fioritura e non per uva da tavola e succo d'uva)	EC	c/p	fenpropidin (5)		750 g/l	0.025												0.4	0.3
Prosper* (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	
4 Azanafaleni (Raccomandazione: al massimo 3 applicazioni/anno. Codice FRAC: 13)																			
Talendo*	EC	p	proquinazid (13)		200 g/l	0.025								0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	
5 SDHI (inibitori della succinato deidrogenasi, codice FRAC: 7) (al massimo 3 applicazioni/anno; al massimo 2 applicazioni/anno se si utilizza già 1 SDHI contro Botrytis)																			
Sercadis*, Rondo Sky*	SC	p	fluxapyroxad (7)	■	300 g/l	0.0095	●							0.076	0.095	0.12	0.15	0.12	
6 Fenilammidi (al massimo 3 applicazioni/anno al più tardi entro fine luglio, codice FRAC: 4)																			
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		
7 Inibitori-QII (codice FRAC: 21; al massimo 3 applicazioni/anno, contare anche i principi attivi QoSII, codice FRAC: 45)																			
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)		25 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	Materia attiva (codice FRAC)	Informazioni generali		Malattie				Dosaggio d'impiego (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico											
			Amnesso in viticoltura biologica *	Non ammesso per contributi efficienza risorse ■	Contenuto di materia attiva (%)	Concentrazione (%)	Black rot	Botrytis	Escoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore parassitario	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 carbammatici (al massimo 3 applicazioni/anno, codice FRAC: 40) Misura M3: massimo 1.5 kg Cu metallo/ha/anno																				
Amarei Dispers (max 4 kg rame metallo/anno/ha; solo dopo la fioritura)	WG	rame (M01) + benthiavali carb (40)	■ !	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			●	●	●	●				0.3	0.375	0.45	0.6	0.45	0.45
Eleto (max 3 trattamenti anche per zoxamid)	SC	dimethomorphe (40) + zoxamid (22)		180 + 180 g/l	0.065			●	●	●	●				0.5	0.65	0.75	1.0	0.75	1.0
Forum (solo in miscela con folpet 0.1%)	DC	dimethomorphe (40)		150 g/l	0.065			■	■	■	■				0.4	0.52	0.65	1.0	0.78	1.0
Melody Combi*	WG	folpet (M04) + iprovalicarb (40)		56 + 9	0.15			■	■	■	■				1.2	1.5	1.8	2.4	1.8	2.4
Orvego, Dominator (max 2 trattamenti/anno. Vale come amide carbammato QoS)	SC	dimethomorphe (40) + ametocradin (45)		225 g/l + 300 g/l	0.10										0.8	1.0	1.2	1.6	1.2	1.2
Pergado*	WG	folpet (M04) + mandipropamid (40)		40 + 5	0.2 elicottero 0.25			■	■	■	■				1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	2.4
Valis F	WG	folpet (M04) + valifenalat (40)		48 + 6	0.125			■	■	■	■				1.0	1.25	1.5	2.0	1.5	1.5
Vincare*	WG	folpet (M04) + benthiavali carb (40)		50 + 1.75	0.2			■	■	■	■				1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	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'invaiaitura, al più tardi entro metà agosto																				
9a Fenilpirroli (max 1 trattamento con fludioxonil/anno)																				
Saphire	WG	fludioxonil (12)	■	50	0.075			■	■	■	■									0.9
9b Anilinoipirimidine (al massimo 1 applicazione/anno)																				
Frupica 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 (Anilinoipirimidin + Fenilpirroli)	WG	cyprodinil (9) + fludioxonil (12)	■	37.5 + 25	0.1			■	■	■	■									1.2
9c Idrossianilidi e pirazoline (al massimo 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 massimo 1 applicazione/anno)																				
Cantus, Filan	WG	boscalid (7)		50	0.1															1.2
11 Fenil-acetamidi (al massimo 2 applicazioni/anno. Codice FRAC: U06)																				
Cyflamid*, Pican*	EW	cyflufenamid (U06)		51.4 g/l	0.03										0.24	0.3	0.36	0.48	0.36	0.36
Dynali* (max 2 tratt; vale come ISS (2b) e cyflufenamid)	DC	difenoconazol (3) + cyflufenamid (U06)	■	60 + 30 g/l	0.05			■	■	■	■				0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6
12 Benzofenoni (Codice FRAC: 50) al massimo 3 applicazioni/anno																				
Vivando*, Aliton*	SC	metrafenone (50)	■	500 g/l	0.02										0.16	0.20	0.24	0.32	0.32	0.24
13 Ftalimidi e simili (Codice FRAC: M04) (Efficace anche contro la marciume bianca (Coniella diploidiella) dopo la grandine)																				
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
Folpet Médol*	SC	folpet (M04)		483 g/l	0.2										2.0	1.2	1.6	2.0	2.4	3.2

Gruppo chimico Normi commerciali	Formulazione	Materia attiva (codice FRAC)	Informazioni generali	Malattie						Dosaggio d'impiego (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico							
				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)	Floritura 61-69 / I (1200 l/ha)	Postforitura 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zona dei grappoli (1200 l/ha)	
14 Prodotti combinati e diversi (Raccomandazione: preparati con cymoxanil al massimo 4 trattamenti/anno)																	
Ⓢ attenzione al rischio di fitotossicità, non superare i 250g Cu/ha per applicazione e non miscelare con del rame liquido																	
	WG	s	fosetyl-Al (P07), on miscelare con rame			80	0.125	▲	●	▲			1.0	1.25	1.5	2.0	1.5
Alial 80 WG, Alifi WG (solo con folpet 0.1%)	WG	c/p	folpet (M04) + cymoxanil (27)			53.5 + 8	0.15	▲	●	▲			1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Amarel-Folpet DF* (raccomandata max. 4 tratt./anno)	SP	c	bicarbonato di potassio (n.c.) Ⓢ	*		85	0.2		●	●			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
Armicarb*, Ghekk* (solo in combinazione con 0.2% zolfo bagnabile)	SC	c/s	fosfonato di potassio (P07) + folpet (M04), (non miscelare con una piperidina (3): rischio di fitotossicità)			672 + 300 g/l	0.25	▲	●	▲			2.0	2.5	3.0	4.0	3.0
Booster SF, Stamina Viti (max. 6 tratt./anno con fosfonato di potassio)	WG	c/s/p	folpet (M04) + cymoxanil (27) + fosetyl-Al (P07) non miscelare con rame			50 + 25 + 4	0.2	▲	●	▲			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
Cyran*, Magna Triple* (raccomandato max 4 tratt./anno)	WG	c/p	cymoxanil (27) + zoxamid (22)			33 + 33	0.028		●	●			0.225	0.28	0.34	0.45	0.34
Escort* (max 3 tratt/ anno con zoxamid)	WG	c/s	fosetyl-Al (P07) + folpet (M04), (non miscelare con rame)			50 + 25	0.2	▲	●	▲			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
Arco	WG	c/s	fosetyl-Al (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-Al (P07) + folpet (M04), (non miscelare con rame)			50 + 25	0.2	▲	●	▲			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
15 Prodotti rameici (Codice FRAC: M01. massimo 4 kg di rame metallo/anno/ha e unicamente dopo la fioritura (eccezioni possibili secondo le direttive PER); per certificato Vitiswiss: massimo 3 kg di rame metallo/anno/ha)																	
Ⓢ solamente in combinazione con un fungicida organico (folpet) ! Misura M4: rame vietato; Misura M3: massimo 1.5 kg Cu metallo/ha/anno																	
Bouillie bordelaise*, Bordeaubrühe*	WP	c	Poltiglia bordelese (M01)	*	■!	20	0.25Ⓢ	▲	●	▲						4.0 Ⓢ	3.0
Bordeaux S*	WG	c	Poltiglia bordelese (M01)	*	■!	20	0.25Ⓢ	▲	●	▲						4.0 Ⓢ	3.0
Kocide 2000*	WG	c	idrossido di rame (M01)	*	■!	35	0.125Ⓢ	▲	●	▲						2.0 Ⓢ	1.5
Kocide Opti*	WG	c	idrossido di rame (M01)	*	■!	30	0.0625Ⓢ	▲	●	▲						1.0 Ⓢ	0.75
Champ Flow*, Cuprum Flow*	SC	c	idrossido di rame (M01)	*	■!	360 g/l 300 g/l	0.15Ⓢ	▲	●	▲						2.4 Ⓢ	1.8
Funguran Flow*	WP	c	ossicloruro di rame (M01)	*	■!	35	0.125Ⓢ	▲	●	▲						2.0 Ⓢ	1.2
Cuproxif 35, Oxycuivre 35, Vitigran 35	WP	c	ossicloruro di rame (M01)	*	■!	50	0.1Ⓢ	▲	●	▲						1.6 Ⓢ	1.5
Curenox 50*, Cuproxif Fluid*	SC	c	ossisolfato di rame (M01)	*	■!	380 g/l	0.125Ⓢ	▲	●	▲						2.0 Ⓢ	1.5
Flowbrix*, Cuproxif Fluid*	SC	c	ossisolfato di rame (M01)	*	■!	190 g/l	0.25Ⓢ	▲	●	▲						4.0 Ⓢ	3.0
Cuproxat Liquide*	WG	c	ossicloruro di rame (M01) + idrossido di rame (M01)	*	■!	14 + 14	0.17Ⓢ	▲	●	▲						2.72 Ⓢ	2.0
Airone	WG	c	ossicloruro di rame (M01) + idrossido di rame (M01)	*	■!	14 + 14	0.17Ⓢ	▲	●	▲						2.72 Ⓢ	2.0
16 Prodotti combinati contenenti rame (massimo 4 kg di rame metallo/anno/ha; solamente dopo la fioritura (eccezioni possibili secondo le direttive PER); per certificato Vitiswiss: massimo 3 kg di rame metallo/anno/ha)																	
! Misura M4: rame vietato; Misura M3: massimo 1.5 kg Cu metallo/ha/anno																	
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*, Resanol*	SC	c	folpet (M04) + rame (M01)	■!		280 + 147 g/l	0.30	▲	●	▲						4.8	3.6
Amarel Cuivre DF*	WG	c/p	folpet (M04) + rame (M01)	■!		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

Gruppo chimico Nomi commerciali	Formulazione	Materia attiva (codice FRAC)	Ammessi in viticoltura biologica *	Informazioni generali		Malattie				Dosaggio d'impiego (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico																			
				Non ammesso per contributi efficienza risorse ■	Contenuto di materia attiva (%)	Concentrazione (%)	Black rot	Botrytis	Escoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore parassitario	C-D (800 l/ha)	Rossore, (peronospora) 11-13 / E-F (600 l/ha)	Prefortura 53 / G (800 l/ha)	Prefortura 55 / H (1000 l/ha)	Fortura 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfortura 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zona dei grappoli (1200 l/ha)										
17 Zolfo codice FRAC: M02																													
Netzschwefel Stullin*	WP		*																										
Schwefel 80*, Ebsal-Supra*, Kumulus WG*	WG		*																										
Héliosoufre*, Soufre FL, Tiolene*	SC		*		70-80	2									16														
Netzschwefel*, Solfovit WG*, Celos*, Sulfralo*, Thiovit Jet*, Capito Bio-Schwefel*	WG	zolfo bagnabile (M02) e sospensioni concentrate	*			0.3-0.4 ⑤									1.8-2.4	2.4-3.2	3.0-4.0	3.6-4.8	4.8-6.4	3.6-4.8									
19 Altri fungicidi con efficacia parziale																													
Botector	WP	<i>Aureobasidium pullulans</i> (n.c.)	*		5*10 ⁹ ufc/g	0.033															0.4								
Fenicur	EC	estratto di olio di finocchio (n.c.)	*		231 g/l	0.4																4.8							
Fytosave, Auralis	SL	COS-OGA (n.c.), (stimolatore delle difese naturali)	*		12.5 g/l	0.125																1.5							
Mycosin (solo in combinazione con zolfo (0.3%), non miscelare con rame)	WP	argilla solforata (n.c.) + estratto di coda cavallina (n.c.) (non miscelabile con rame)	*		65 + 0.2	0.5																6.0							
Prestop (max 4 applicazioni per anno)	WP	<i>Gliocladium catenulatum</i> (BM02)	*		2*10 ⁸ ufc/g	0.167																2.0							
Serenade ASO	SC	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (BM02)	*		1.1*10 ¹² ufc/g	0.670																8.0							
Stamina S, Quartet Lux*, Booster*	SL	fosfonato di potassio (P07)	*		755 g/l 342 g/l	0.2 0.375																2.4 4.5							
Algimure (max 6 applicazioni/anno, non mescolare con le piperidine (3): rischio di fitotossicità)	SL	Laminarina (P04), (stimolatore delle difese naturali)	*		45 g/l	0.125																1.5							
Vacciplant*	WP	bicarbonato di potassio (n.c.) ⑥	*		99.6	0.31																3.75							
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																													
10 Acylpicolidi (Codice FRAC: 43, massimo 2 applicazioni/anno entro lo stadio BBCH 73, alla dimensione dell'acino come un grano di pepe. Rischio di fitotossicità con prodotti contenenti fluopicolid.																													
Non mescolare con fluopyram																													
Profiler (proibito in zona S2)	WG	fosetyl-Al (P07) + fluopicolid (43)	■		66.7 + 4.44	0.1875																1.5	1.875	2.25	(3.0)	2.25			
14 Prodotti combinati e diversi (per il certificato Vitiswiss: dithianon e fluazinam max. 2 trattamenti solo contro escoriosi e rossore parassitario).																													
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan, Rucolan (max 8 tratt/anno, non su uva da tavola)	WG	dithianon (M09), Pericolo di allergie cutanee non mescolare con prodotti a base di olio minerale			75/70	0.075																	0.6	0.45	0.6	0.75	0.9	1.2	0.9
Delan Pro (max 4 appl/anno, max 8 appl di dithianon/anno, max 6 appl di potassio fosfato bibasico anidro/anno, non per uva da tavola)	SC	dithianon (M09) + fosfonato di potassio (P07), Pericolo di allergie cutanee non mescolare con prodotti a base di olio minerale e bicarbonato di potassio			125 + 561 g/l	0.25																		1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	3.0

Gruppo chimico Normi commerciali	Formulazione	Materia attiva (codice FRAC)	Informazioni generali			Malattie			Dosaggio d'impiego (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico																
			Ammessi in viticoltura biologica *	Non ammesso per contributi efficienza risorse ■	Contenuto di materia attiva (%)	Concentrazione (%)	Black-rot	Botrytis	Escoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore parasitario	Tattamento 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)	Floritura 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfloritura 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zona dei grappoli (1200 l/ha)						
Mapro, Ibliza SC, Zignal, Tisca (max. 2 appl/anno (non per uva da tavola. Non applicare con atomizzatore o Gun)	SC	fluzinam (29), Pericolo di allergie cutanee (>2 applicazioni: mediamente tossico per i tiffodromi)			500 g/l	0.1	▲	●	●	●	●	●	0.8	0.6	0.8	1.0									
17 Zolfo (Codice FRAC: M02)																									
Fluidosoufre polverizzazione RSR	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 massimo 2 applicazioni entro lo stadio BBCH 73, acino della dimensione di un grano di pepe. Non mescolare con fluopicolid)																									
Moon Experience* (non per uva da tavola) vale come ISS e SDPHI (9d)	SC	tebuconazolo (3) + fluopyram (7)	■		200+200 g/l	0.025		●										●				0.3	0.3	0.3	
9 Anti-Botrytis (attenersi alle strategie miranti a limitare l'insorgere delle resistenze; ultimo trattamento all'inizio dell'invaiaura, al più tardi entro metà agosto)																									
9e Benzimidazoli (al massimo 1 applicazione/anno)																									
Cercobin (non per uva da tavola)	SC	tiofanato di metile (1)			43.7	0.17												●						2.0	
18 Ditiocarbammati (codice FRAC: M03) (1 o 2 applicazioni: mediamente tossico per i tiffodromi; da 3 applicazioni: tossico per i tiffodromi)																									
Dithane Neo-Tec, Mancozeb 80, Trimnec DG, Bonita WG	WG	mancozeb (M03)			80	0.3 a + b		●	●	●	●														
Polyram DF	WG	metiram (M03)			70	0.2		●	●	●	●														
Electis (max 3 applicazioni/anno)	WG	mancozeb (M03) + zoxamid (22)			68 + 8.8	0.18																			

Il codice FRAC permette di distinguere i fungicidi in base alle loro resistenze incrociate. I fungicidi con il medesimo codice appartengono al medesimo gruppo di resistenza e devono essere gestiti assieme per il numero massimo d'applicazioni. Le limitazioni del numero di applicazioni sono indicate nell'indice. Dei prodotti contenenti diverse materie attive possiedono diversi codici FRAC. n.c. = non classificati. www.frac.info

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

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

I prodotti d'importazione parallela non sono menzionati in questo indice.

Nel caso di utilizzo di prodotti della classe M (mediamente tossici) per i tiffodromi, 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 rossore parasitario.

Insetticidi/acaricidi

Nome commerciale	AS	B	R	PU	N.	Ditte
A Agree WP	*			①	33	Andermatt Biocontrol
Apollo SC				②	55	ADAMA
Arabella	20 m			①	55	Omya
Audienz	*			②	33	Omya
C Checkmate Puffer LB/EA				③	31	Stähler
Credo	20 m		1 p	②	55	Leu+Gygax
D Delfin	*			①	33	Andermatt Biocontrol
Dipel DF	*			①	33	Omya
E Envidor	6 m	20 m		①	55	Bayer
H Huile blanche	*			①	50	Omya
I Isonet-E	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-L	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-LE	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-L Plus	*			①	31	Andermatt Biocontrol

Nome commerciale	AS	B	R	PU	N.	Ditte
K Kiron	50 m		1 p	②	55	Omya
M Movento SC				②	43	Bayer
Misto 12	*			①	50	Blaser
N Nissostar	20 m		1 p	②	55	Stähler
O Oléoc				①	50	Méoc
P Prodigy				①	37	Bayer
R RAK 1+2 M	*			①	31	BASF
RAK 2 Neu				①	31	BASF
S Spray Oil 7E	*			①	50	Leu+Gygax
Steward	6 m			①	38	Stähler
Surround				①	43	Stähler
W Weissöl S	*			①	50	Schneiter, Andermatt Biocontrol
X XenTari WG	*			①	33	Leu+Gygax
Z Zofal D	*			①	50	Stähler

Termine di utilizzo 10.07.2021: Mimic (Omya, Sintagro); 01.07.2022 Envidor (Bayer)

Termine di vendita 1.07.2021: Envidor (Bayer)

I prodotti importati parallelamente non sono elencati nell'indice.

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

* = Ammesso per la produzione di vino biologico

Colonna giallo scuro, No = gruppo chimico secondo pagine 12-13

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 5)

Lista degli insetticidi e acaricidi omologati in viticoltura 2021

Gruppo chimico Nome commerciale	Materia attiva (codice IRAC)	Indicazioni generali			Fitofagi principali										Dosaggio d'impiego (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico											
		Non ammesso per contributi	Ammessi in viticoltura biologica *		Boarmia, Notte	Cicalina verde	Cocciniglie	Tignola 1° gen.	Tignola 1° gen.	Tignola 2° gen.	Tignola 2° gen.	Drosophila suzukii	Cimice verde	Piralide	Tripidi	Acarosif, 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)		
Insetticidi/acaricidi ammessi per la PER e per il certificato Vitiswiss																										
31 Feromoni sintetici																										
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							
33 Preparati batterici																										
Agree WP,	WP	<i>Bt var. aizawai</i> (11)	*	50					●	●	●														1.2	
XenTari WG	WG		*	54					●	●	●															0.6
Delfin, Dipel DF	WG	<i>Bt var. kurstaki</i> (11)	*	0.05					●	●	●															
Audienz	❖	SC spinosad (5)	*	44				●	●	●	●	●			▲											0.18
37 Regolatori della crescita degli insetti (RCI)																										
Prodigy	SC	methoxyfenozid (18)	■	22.5	0.04			●	●	●	●							0.32	0.24	0.3	0.4				0.48	
38 Oxadiazin																										
Steward	❖	SC indoxacarb (22A)		30	0.0125			●	●	●	●							0.1	0.075	0.1	0.125				0.15	
43 Insetticidi diversi																										
Surround	WP	caolino		95	2							●														24 ⑥
Movento SC	SC	spirotramat (23)		9.26	0.05				●																	0.8
50 Oli diversi																										
Huile blanche, Oléoc, Spray OI 7E, Misto 12, Weissöl S, Zofal D ①	EC	olio di paraffina	*	99	2														16							
55 Acaricidi specifici																										
Inibitori dello sviluppo																										
Apollo SC ②	SC	clofentezina (10A)		42	0.04												Azione su: ③						0.32			0.4
Crede, Nissostar ②	SC	hexythiazox (10A)		23	0.02																		0.16			0.2

Gruppo chimico Nome commerciale	Materia attiva (codice IRAC)	Indicazioni generali			Fitofagi principali												Dosaggio d'impiego (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico															
		Ammesso in viticoltura biologica *	Non ammesso per contributi efficienza risorse* ■	Contenuto di materia attiva (%)	Concentrazione (%)	Boarmia, Notte	Cicalina verde	Cocciniglie	Tignola 1° gen.	Tignola 2° gen.	Tignola 2° gen.	Drosophila suzukii	Cimice verde	Fillossera	Piralide	Tripidi	Acarosif, 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 del grappolo (1200 l/ha)							
56 Fungicidi con azione acaricida (vedi lista fungicidi)																																
Polvere bagnabile	WP			70-80	2																											
Granulati bagnabili	WG																					fs										
Sospensione concentrata	SC																															
55 Acaricidi specifici																																
Insetticidi/acaricidi ammessi con restrizioni per la PER e il certificato Vitiswiss																																
Azione su: ③																																
Oxazlina (curativo contro gli eriofidi)																																
Arabella	SC		■	10.7	0.063																											
METI (curativo contro l'acarosif; impiego limitato alle parcelle dove i triflodromi presentano una % d'occupazione < 20% rispetto al parassita)																																
Kiron	SC			5	0.10																											
Derivati acido tetronico (curativo contro l'acarosif; impiego limitato alle parcelle dove i triflodromi presentano una % d'occupazione < 20% rispetto al parassita)																																
Envidor	SC	◆		22.3	0.04																											

- 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

Le materie attive elencate in questa lista sono vendute in Svizzera con nomi commerciali diversi consultabili nel sito www.blw.admin.ch.
 La loro lista completa, come pure quella delle sostanze non ammesse per i contributi complementari secondo OPD è disponibile su www.blw.admin.ch.
 Codice IRAC: classificazione delle materie attive in gruppi di resistenza, in funzione del tipo d'azione secondo www.irac-online.org.



Erbicidi

Nome commerciale	AS	B	R	PU	N.	Ditte
B Barala				3	1	Omya
Basta 150 ^(A)		20 m		3	1	BASF, Stähler
C Chikara 25 WG				1	3	Stähler, Syngenta
Citadel	6 m		1 p	1	4	Stähler
D Diquat				2	1	Schneiter
Diuron 80	20 m		6 m	3	4	Schneiter
Durano TF				1	1	Bayer
F Firebird	20 m	20 m	3 p	2	1	Omya
Firebird Plus	20 m	20 m	3 p	1	1	Omya
Focus Ultra				1	2	BASF
Fusilade Max				1	2	Syngenta
G Gallant 535				1	2	Omya
Glifonex TF				1	1	Leu+Gygax
Glyfos Best ^(A)				1	1	Bayer
Glyphosat 360 TF				1	1	Schneiter
Glyphosate				1	1	Sintagro
K Kerb flo				1	4	Omya
M Mizuki	20 m	20 m	3 p	1	1	Stähler
N Natrel				2	1	Stähler
Nizo				1		Stähler

Nome commerciale	AS	B	R	PU	N.	Ditte
P Paloka ^(A)		20 m		3	1	Omya
Pledge				1	4	Omya
R Reglone				3	1	Syngenta, Leu+Gygax, Bayer, Stähler
Rodeo				2	1	Leu+Gygax
Roundup PowerFlex				1	1	Bayer
Roundup PowerMax				1	1	Stähler
Roundup Prime				1	1	Stähler
Roundup Profi				1	1	Leu+Gygax
Roundup Turbo				1	1	Leu+Gygax
Roundup UltraPro				1	1	Syngenta
S Select		6 m/ 20 m ¹⁾		1	2	Schneiter, Stähler
Siplant				1	1	Stähler
Sunrise	20 m	20 m	3 p	1	1	Leu+Gygax
Surflan	6 m		1 p	2	4	Syngenta
T Touchdown System 4				1	1	Syngenta
Toxer total ^(A)				1	1	Omya

^(A) **Termine d'utilizzo**

Basta 150, Paloka (06.01.2022), Glyfos Best, Toxer total (31.01.2022)
Barala, Diquat, Reglone, Rodeo (01.07.2022)

I prodotti importati parallelamente non sono elencati nell'indice.

Colonna giallo scuro, No = è il numero del prodotto commerciale nella lista degli erbicidi omologati nel 2021

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

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

PU: Protezioni per l'utilizzatore (vedi pagina 5)

Modo d'azione, nomi commerciali (dosaggi)	Materia attiva	Gruppo di resistenza ①	Efficacia contro le infestanti	Efficacia contro le infestanti		Osservazioni
				Annuali	Perenni	
<p>L'elenco dei prodotti commerciali e delle ditte corrispondenti si trovano nella tabella annessa.</p> <p>Il dosaggio è valido per la superficie effettivamente trattata.</p>	<p>= 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</p>	Z	<p>Non previsti contributi per l'efficienza delle risorse ■</p>	<p>Numero anni dalla piantagione</p>	<p>Mescolare in continuazione la polliglia. Ripetere l'applicazione se necessario dopo 5-10 giorni. Al momento dell'applicazione la coltura non deve entrare in contatto con l'erbicida. Necessità di prevedere un dispositivo di protezione. Da applicare in assenza di precipitazioni nelle 4 ore successive al trattamento. Efficacia limitata sulle dicotiledoni/monocotiledoni perenni. SPE 8; pericoloso per le api. Non deve entrare in contatto con piante in fiore o su mietitura se non fuori dal periodo di volo delle api (la sera). Max. 54 l./ha/parcella/anno.</p>	
				<p>Setaria</p> <p>Loglio</p> <p>Poa annua</p> <p>Givone comune</p> <p>Digitaria</p> <p>Gramigna comune</p> <p>Vecchia</p> <p>Trifoglio</p> <p>Rovi</p> <p>Ranuncolo</p> <p>Coda cavallina</p> <p>Potentilla comune</p> <p>Plantagine</p> <p>Tarassaco</p> <p>Latona</p> <p>Ortica comune</p> <p>Convolvolo</p> <p>Edera terrestre</p> <p>Acetosella</p> <p>Stoppione</p> <p>Aglio delle vigne</p>		<p>2</p>
2 Graminici specifici (fogliari)						
Focus Ultra (1-6 l/ha)	cycloxydim	A				<p>Applicare su graminacee di almeno 15 cm. Nessuna efficacia contro la Poa annua.</p>
Fusilade Max, Auxilior Rex (1-2 l/ha)	fluzifop-P-butyle ✖	A				<p>Fluzifop-P-butyle: 1 trattamento max. per parcella e anno.</p>
Gallant 535 (0.3-1.5 l/ha)	haloxyfop-(R)-methyl ester ✖	A	■			<p>Applicare su graminacee di almeno 15 cm. Nessuna efficacia contro la P. annua a 1.5 l/ha.</p>
Select (0.5-1 l/ha)	clethodim	A				<p>Applicare su graminacee di almeno 15 cm. Max. 1 volta all'anno. Proibito in zona S2. Non utilizzare con un adesivo o un agente bagnante contenente lecitina di soia.</p>
3 Erbicidi fogliari e residui (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	■			<p>Max.1 trattamento per parcella e anno. Azione fogliare, se applicato tardi in stagione. La materia attiva è assorbita principalmente dalle foglie (ma anche dalle radici); tutte le graminacee e dicotiledoni annuali sono ben controllati (le perenni possono ricacciare). Il dosaggio più elevato contro la coda cavallina; rinverdimento dopo 5-10 settimane, se l'umidità è sufficiente.</p>

Erbicidi autorizzati con restrizioni per le PER e il certificato Vitiswiss

Modo d'azione, nomi commerciali (dosaggi)	Materia attiva	Gruppo di resistenza ^①	Efficacia contro le infestanti	Efficacia contro le infestanti		Osservazioni
				Annuali	Perenni	
L'elenco dei prodotti commerciali e delle ditte corrispondenti si trovano nella tabella annessa. Il dosaggio è valido per la superficie effettivamente trattata.	<ul style="list-style-type: none"> ● = buona efficacia ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia nulla ❖ = insufficiente o tossico per le api ✘ = tossico per gli organismi acquatici secondo le indicazioni di pericolo, frasi R 50, R 51 	K1 + B	Non previsti contributi per l'efficienza delle riserve ■	Amaranto	●	Vietato in zona S2. Unicamente sotto fila da marzo a fine giugno. Applicazione pre-emergenza. Molto tossico per gli organismi acquatici. Max. 1 trattamento per parcella e per anno. Non utilizzare su suoli sabbiosi. Induce effetti negativi a lungo termine.
				Chenopodio	●	
	oryzalyne ✘ + penoxsulam					
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)						
Diuron 80 (2.5 kg/ha)	diuron ✘	C2	■	Amaranto	●	Applicare entro il 15 giugno. Per evitare i rischi legati al ruscellamento, rispettare una zona tampone inerbita su tutta la superficie di 6m rispetto alle acque di superficie. La riduzione della zona legata alla deriva e le deroghe sono fissate nelle istruzioni dell'UFAG.
				Chenopodio	●	
				Attaccamani	●	
				Geranio	●	
Pledge (0.8-1 kg/ha)	flumioxazine ✘	E	■	Amaranto	●	Evitare il contatto con la pianta. Almeno 3 sett. prima del germogliamento
				Chenopodio	●	
				Attaccamani	●	
				Geranio	●	
Surflan (6 l/ha)	oryzalyne ✘	K1	■	Amaranto	●	Soprattutto contro le specie di miglio. Max 1 trattamento per parcella all'anno. Unicamente per trattamento sotto il filare. Per proteggere gli organismi acquatici, il rischio di ruscellamento deve essere ridotto di un punto, secondo le istruzioni dell'UFAG. ^③
				Chenopodio	●	
				Attaccamani	●	
				Geranio	●	

① La gestione delle resistenze necessita di una regolare alternanza dei modi d'azione (a dipendenza del gruppo di resistenza), includendo una lotta meccanica contro le malerbe.

② Secondo le esigenze PER e VITISWISS non si applicheranno erbicidi su tutta la superficie. Delle deroghe possono essere ammesse per le zone molto siccitose con suoli a deboli riserve utili, delle giovani vigne, delle colture strette

③ Unicamente come applicazione sulla fila.

④ Resistenza del loglio italico al glifosato confermata nella regione di Aubonne.

Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acarici raccomandati in viticoltura 2021

Fungicidi	No	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	N		▲
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	19	N	N	N	N	N	N		
benthiavalcab	16	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							
cyazofamid	7	N	N		N	N			
cyflufenamid	11	N	N		N				▲
cymoxanil + zoxamid	14	N	N		N				▲
cymodanil + fludioxonil	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						▲
fluzinam	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			▲
laminaria	19	N	N						▲
manczeb	18	M-T	N-M	N-M	N	N-M	N		▲
manczeb + zoxamid	18	M-T	N-M	N-M	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	N			▲
myclobutanil	2	N	N	N	N	N-M			▲

Fungicidi	No	Tiflodromi	Parassitoidi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Api	Organismi acquatici
olio di finocchio	19	N							
penconazolo	2	N	N	N	N	N			▲
poltiglia bordolese	15	N	N		N				▲
proquinazid	5	N	N	N	N				▲
pyrimethanil	9	N	N-M	N	N	N	N		
quinoxifen (+ myclobutanil)	4/2	N	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	N		
spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M			▲
spirotriamat	43	N	N	N	N	N			▲
tebufenozid	37	N	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 parafina 1-2%	50	N	N		N	N-M			
spirodiclofen	55	N-M	N		N	N			▲

In caso di miscugli di materie attive, è determinante la tossicità più elevata.
 I dati provengono da diverse fonti: prove in laboratorio, in campo aperto e semiaperto.
 Caselle vuote: i dati non sono disponibili.

Api e organismi acquatici:

▲ = tossico

No = Numero del gruppo di prodotti nell'indice viticolo 2021.

N = da neutro a poco tossico (0-40% di mortalità)

M = mediamente tossico (41-60% di mortalità)

T = tossico (61-100% di mortalità)

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