



# Indice fitosanitario per la viticoltura 2026

Prodotti ammessi in ambito PER  
e per il certificato Vitiswiss

**Autori**

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

**Stato: 31.12.2025**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

## Colophon

---

Editore	Agroscope A Ramél 18 6593 Cadenazzo Svizzera <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	Peronospora su giovani acini d'uva (fotografia: Carole Parodi, Agroscope)
Distribuzione	600 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-viticoltura.agroscope.ch">www.protezione-viticoltura.agroscope.ch</a>
Copyright	© Agroscope 2026
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>	<b>4</b>
Fungicidi raccomandati in viticoltura nel 2026 .....	7
<b>Insetticidi/acaricidi .....</b>	<b>14</b>
Insetticidi e acaricidi raccomandati in viticoltura nel 2026 .....	15
<b>Erbicidi .....</b>	<b>17</b>
Erbicidi raccomandati in viticoltura nel 2026 .....	18
<b>Effetti secondari di fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in viticoltura nel 2026 .....</b>	<b>20</b>

# Fungicidi

Nome commerciale	N. W	BIO	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
Airone	W-7035	*					2	15	Andermatt Biocontrol
Alfi WG	W-7605						1	14	Stähler
Algisure	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
Amarrel Kupfer DF*	W-5004		6 m		1 p		3	16	Stähler
Arco*	W-7257		6 m		1 p		2	14	Omya
Argolem	W-5497-1	*					3	19	fenaco Cooperativa - AGROLINE
Armicarb*	W-6432	*					1	14	Stähler
Astor	W-5005		100 m		1 p		3	3	Syngenta
Atollan S	W-6060-4		20 m		1 p		2	14	Stähler
Auralis*	W-7232-1	*					1	19	Syngenta
Avatar	W-5218-2		20 m				2	9b	Stähler
Averel*	W-7169-1		20 m				3	8	Omya
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
Bordeaubrûhe-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
CeraSulfur	W-7634	*		6 m			2	17	Andermatt Biocontrol
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 Ultra SC*	W-7613		6 m		1 p		3	16	Stähler
Cuprofix 35	W-7018-4	*					3	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
Dynali*	W-6941		6 m				1	2b/11	Syngenta
E Elosal-Supra*	W-986, W-7258	*					1	17	Omya
Eervin SC	W-7648		6 m				3	7b	BASF
Escort	W-7144-1		6 m				3	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		20 m		2 p	3 m	3	1	Bayer
Flowbrix*	W-6383	*					2	15	Leu+Gygax
Fluidosoufre	W-2671	*					3	17	fenaco Cooperativa - AGROLINE
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
Fruplica SC	W-5498						2	9b	Stähler
Funguran Flow*	W-6393	*					2	15	Omya
FytoSave*	W-7232	*					1	19	Andermatt Biocontrol
G Ghekk*	W-7307-1	*					1	14	Syngenta
H Héliosoufre S*	W-5323	*					2	17	Omya

	Nome commerciale	N. W	BIO	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
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
	Kusabi	W-7513-1						1	12	Leu+Gyax
L	Legan WG	W-7127-1		20 m		1 p		2	14	Leu+Gyax
	Leimay*	W-6935		20 m				1	7a	Stähler
	Lirus	W-6060-5		20 m		1 p		2	14	Omya
	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	6 m	1 p	6 m	3	8	Bayer
	Microthiol LG	W-7479-1	*					2	17	Leu+Gyax
	Microthiol Spécial Disperss*	W-7170	*					1	17	fenaco Cooperativa - AGROLINE
	Mikal*	W-6265		6 m		1 p		2	14	Bayer
	Mildicut*	W-6379, W-6378-1, W-6378-2						1	7a	Leu+Gyax, 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	Orondis Ultra	W-7640		6 m			6 m	2	8	Syngenta
	Oxykupfer 35	W-7018-2	*					3	15	Stähler
P	Pergado*	W-6519		6 m		1 p		3	8	Syngenta
	Pergado S*	W-6519-1		6 m		1 p		3	8	Stähler
	Phaltan 80 WDG*	W-6680-1		6 m		1 p		2	13	Omya
	Pican*	W-6592-1						1	11	Omya
	Prestop	W-6872	*					1	19	Leu+Gyax
	Prev-AM	W-7141	*	6 m			6 m	1	19	Andermatt Biocontrol
	Prosper*	W-5934		50 m		2 p/3 p		2	3	Bayer
	Prox*	W-5934		50 m		4 p		2	3	Leu+Gyax
	Pyrus 400 SC	W-7406-3		20 m				2	9b	Schneiter
Q	Quadris Max*	W-6142, W-6142-1		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
	Serifel	W-7638	*					3	19	BASF
	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 80 WG	W-4495	*					1	17	Schneiter
	Sporex	W-7484-1, W-7534-1						2	14	Stähler
	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	*					1	19	Syngenta
	Talendo*	W-6340		20 m		2 p		2	4	Stähler
	Tega*	W-5994-3		20 m		2 p	3 m	3	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
	Torga	W-6601-1		50 m		3 p		2	14	Omya
	Trezor	W-5751-1		6 m				1	9c	Stähler
	Topas Vino*	W-4260						1	2a	Syngenta
V	Vacciplant*	W-6724	*					2	19	Stähler
	Valis E*	W-7169		20 m				3	8	Leu+Gyax
	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

Termine d'utilizzo 03.09.2026: Delan Pro (W-7223-1, Syngenta); 01.01.2027: Prolectus (W-6865, Omya)

Dal 2026, in base alla nuova Ordinanza sui prodotti fitosanitari (OPF), i prodotti composti esclusivamente da sostanze di base non rientrano più nella categoria dei prodotti fitosanitari e potranno essere impiegati in viticoltura nell'ambito delle PER

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

\*Applicabile per via aerea

\* = Ammesso per la viticoltura biologica secondo l'elenco dei fattori di produzione redatto dall'Istituto di ricerca per l'agricoltura biologica FiBL (Bio Suisse)  
No W = Numero d'omologazione federale W

Colonna giallo scuro (N.) = Gruppo chimico secondo i contenuti delle pagine 7-13

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

T = Distanza da aree residenziali e strutture pubbliche (protezione di terzi)

Colonna bianca PU = Protezione dell'utilizzatore (cfr. qui di seguito)

## 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	Nella WebApp vengono visualizzate le misure di protezione effettivamente necessarie per le singole fasi di lavoro / 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
	Grembiule 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 con 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 raccomandati in viticoltura nel 2026

Stato: 31.12.2025

Gruppo chimico Nome commerciale	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>* = trattamento per via aerea possibile</li> </ul>	<p><b>Formulazione:</b> WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua ME = microemulsione SE = sospensione-emulsione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato dispersibile ST = pastiglie solubili in acqua</p> <p>Ammesso in viticoltura biologica *</p>	Contento di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Black rot	Botrite (muffa grigia)	Eschoriosi	Peronospora											
			<ul style="list-style-type: none"> <li>a = eschoriosi</li> <li>b = rosore parassitario</li> <li>c = marciume bianco</li> <li>d = black rot</li> </ul>	Black rot	Botrite (muffa grigia)	Eschoriosi	Peronospora											
						Oidio	Rosore parassitario											
							Trattamento invernale 00-10 / C-D (800 l/ha)											
							Rosore (peronospora) 11-13 / D-E (600 l/ha)											
							Prefioritura 55 / G (800 l/ha)											
							Prefioritura 57 / 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>Fungicidi ammessi sia in ambito PER sia per il certificato Vitiswiss (= nessun effetto sugli acari predatori)</b>																		
<b>1 Strobilurine e prodotti ad azione analoga, inibitori-Qo1 (codice FRAC: 11; max. 3 trattamenti/anno). Non omologati contro l'oidio (resistenza generalizzata) ① solo in combinazione con 0.1% folpet (codice FRAC: M04) o con altri fungicidi ad azione multisito (rischio di sviluppare resistenze)</b>																		
Quadris Max* (vietato in zona S2)	SC	c/p	folpet (M04) + azossistrobina (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 ①	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 ①	WG	c/p	kresoxim-metile (11)	50	0.015	●	◐		●	●	●	●	0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18
Corsil* + Folpet ①																		
<b>2 ISS inibitori della sintesi degli steroli (codice FRAC: 3; max. 3 trattamenti/anno: questa limitazione è valida per tutti i prodotti contenenti un ISS)</b>																		
<b>2 a ISS triazoli</b>																		
① solo in combinazione con 0.1% folpet (codice FRAC: M04)																		
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*, Lumino*	EC	p	difenoconazolo (3)	250 g/l	0.0125	●				●	●①		0.075	0.1	0.125	0.15	0.2	0.15
Topas Vino* (vietato in zona S2)	EC	p	penconazolo (3)	100 g/l	0.025	●①		●①		●	●①		0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
Fezan (non per uva da tavola)	EC	p	tebuconazolo (3)	250 g/l	0.025				●				0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
<b>2 b Prodotti combinati contenenti un ISS</b>																		
① solo in combinazione con 0.1% folpet (codice FRAC: M04)																		
Dynali* (max. 2 trattamenti/anno) vale come ISS e cyflufenamid	DC	c/p	difenoconazolo (3) + ciflufenamid (U06)	60 + 30 g/l	0.05	●				●	●①		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6
<b>3 Piperidine (max. 3 trattamenti/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: max. 3 trattamenti/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; max. 3 trattamenti/anno; max. 2 trattamenti/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	

Gruppo chimico Nome commerciale	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali			Malattie			Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico											
		Modalità d'azione c: contatto; p: penetrante; s: sistematico	Formulazione	Ammesso in viticoltura biologica *	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Black rot	Botrite (muffa grigia)	Escoriosi	Peronospora	Odio	Rossore parassitario	Trattamento invernale 00-10 / C-D (800 l/ha)	Rossore (peronospora) 11-13 / D-E (600 l/ha)	Prefioritura 55 / G (800 l/ha)	Prefioritura 57 / 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)
● = buona efficacia ● = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria * = trattamento per via aerea possibile	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua ME = microemulsione SE = sospensione-emulsione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato dispersibile ST = pastiglie solubili in acqua																		
<b>6 Fenilammidi (max. 3 trattamenti/anno al più tardi entro fine luglio, codice FRAC: 4)</b>																			
Ridomil Vino*	WG	c/s	metalaxil M (4) + folpet (M04)		5 + 40	0.225		●		●		▲			1.8	2.25	2.7	3.6	
Fantic F	WG	c/s	benalaxil M (4) + folpet (M04)		3.75 + 48	0.2		●		●		▲			1.6	2.0	2.4	3.2	
<b>7a Inibitori-Qil (codice FRAC: 21; max. 3 trattamenti/anno)</b>																			
Leimay* (solo in miscela con 0.1% folpet oppure con 0.2% Stamina S oppure, dopo la 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/s	ciazofamid (21) + fosfonato di sodio (P07)		25 + 250 g/l	0.25			●						2.0	2.5	3.0	4.0	3.0
<b>7b QoS (codice FRAC: 45; max. 3 trattamenti/anno). ATTENZIONE: Non è consentito applicare più di 840 g/ha e anno di ametoctradina (principio attivo) sulla stessa parcella.</b>	È indispensabile attuare una strategia anti-resistenza, come la miscelazione con un fungicida di contatto ad azione multisito.																		
Enervin SC	SC	c/p	ametoctradina		200 g/l	0.15			●						1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
<b>8 CAA ammidi dell'acido carbossilico (codice FRAC: 40; max. 3 trattamenti/anno)</b>																			
Melody Combi*	WG	c/p	folpet (M04) + iprovalicarb (40)		56 + 9	0.15		●	●	▲					1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Orondis Ultra (max. 2 trattamenti/anno)	SC	c/p	mandipropamide (40) + oxathiapiprolina (49)		250 g/l + 30 g/l	0.042			●						0.34	0.42	0.5	0.67	0.5
Pergado*, Pergado S*	WG	c/p	folpet (M04) + mandipropamid (40)		40 + 5	0.2 elicottero: 0.25		●	▲	●		▲			1.6 2.0	2.0 2.5	2.4 3.0	3.2 4.0	2.4
Valis F*, Averel*	WG	c/p	folpet (M04) + valifenalate (40)		48 + 6	0.125		●	●						1.0	1.25	1.5	2.0	1.5
<b>9 Antibotritici (attenersi alle strategie miranti a limitare l'insorgere delle resistenze, max. 2 trattamenti/anno (PER), ultimo trattamento all'inizio dell'inviataura, al più tardi entro metà agosto)</b>																			
<b>9 a Fenilpirroli (max. 1 trattamento con fludioxonil/anno)</b>	Saphire	WG	c/p	fludioxonil (12)		50	0.075	●											0.9
<b>9 b Anilinopirimidine (max. 1 trattamento/anno)</b>	Frupica SC	SC	c/p	mepanipyrim (9)		440 g/l	0.1	●											1.2
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	c/p	pyrimetanil (9)		400 g/l	0.2	●												2.4
Switch, Avatar (anilinopirimidine + fenilpirrolo)	WG	c/p	cyprodinil (9) + fludioxonil (12)		37.5 + 25	0.1	●												1.2

Gruppo chimico Nome commerciale	Formulazione Modalità d'azione c: contatto; p: penetrante; s: sistematico	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali		Malattie		Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico									
● = buona efficacia ■ = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria * = trattamento per via aerea possibile	Formulazione Modalità d'azione c: contatto; p: penetrante; s: sistematico	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua ME = microemulsione SE = sospensione-emulsione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato dispersibile ST = pastiglie solubili in acqua	Ammesso in viticoltura biologica *	Contento di principio attivo (%)	Concentrazione (%) a = escoriosi b = rosore parassitario c = marciume bianco d = black rot	Black rot Botrite (muffa grigia) Escoriosi Peronospora Oidio Rossore parassitario	Trattamento invernale 00-10 / C-D (800 l/ha) Rossore (peronospora) 11-13 / D-E (600 l/ha) Prefioritura 55 / G (800 l/ha) Prefioritura 57 / 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)	1.5 1.2 1.8 8-16 tab/ha 0.24 0.3 0.36 0.48 0.36 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 0.6 0.16 0.20 0.24 0.32 0.24 0.15 0.20 0.225 0.3 0.225 1.2 1.5 1.8 2.4 3.2 2.4 1.0 1.25 1.5 2.0 1.5								
<b>9 c Idrossianilidi e pirazoline (max. 1 trattamento/anno)</b>		Teldor, Trezor	WG c/p fenhexamid (17)	50	0.125	●										
<b>9 d SDHI inibitori della succinato deidrogenasi (max. 1 trattamento/anno)</b>		Cantus, Filan	WG c/p boscalid (7)	50	0.1	●										
<b>9 e Fitoregolagori (max. 1 trattamento/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 prohexadion-calcio	10	0.15	●										
		Falgro Tabs	ST p acido gibberellico	18.7	8-16 tab/ha	●										
<b>11 Fenil-acetamidi (codice FRAC: U06; max. 2 trattamenti/anno)</b>		Cyflamid*, Cidely*, Pican*	EW c/p ciflufenamid (U06)	51.4 g/l	0.03		●			0.24	0.3	0.36	0.48	0.36		
Dynali* (max. 2 trattamenti/anno) vale come ISS (2b) e ciflufenamid			DC c/p difenoconazolo (3) + ciflufenamid (U06)	60 + 30 g/l	0.05	●		●	● ①	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	
<b>12 Benzenononi (codice FRAC: 50; max. 3 trattamenti/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	0.20	0.225	0.3	0.225		
<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* e 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 cimoxanil max. 4 trattamenti/anno)</b>		③ attenzione al rischio di fitotossicità, non superare i 250 g/ha di rame per trattamento e non miscelare con rame liquido														
Alial 80 WG, Alfil WG (solo con folpet 0.1%)	WG s	fosetyl-Al (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) + cimoxanil (27)		53.5 + 8	0.15	■	●	●	▲			1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Armicarb*, Gekko* (solo in miscela 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

Gruppo chimico Nome commerciale			Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali			Malattie			Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico													
				Formulazione	Modalità d'azione	c: contatto; p: penetrante; s: sistematico	Ammesso in viticoltura biologica *	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	a = escoriosi b = rossore parassitario c = marciume bianco d = black rot	Black rot	Botrite (muffa grigia)	Eschoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore parassitario	Trattamento invernale 00-10 / C-D (800 l/ha)	Rossore (peronospora) 11-13 / D-E (600 l/ha)	Prefioritura 55 / G (800 l/ha)	Prefioritura 57 / 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)
● = buona efficacia ● = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria * = trattamento per via aerea possibile			<b>Formulazione:</b> WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua ME = microemulsione SE = sospensione-emulsione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato dispersibile ST = pastiglie solubili in acqua				*																
Armicarb, Ghecko (solo in miscela 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 con una piperidina (3): rischio di fitotossicità)	SC	c/s/p	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) + cimoxanil (27) + fosetyl-Al (P07) non miscelare con rame		50 + 25 + 4			0.2 elicottero: 0.25		●	●	●	●	●	▲			1.6 2.0	2.0 2.5	2.4 3.0	3.2 4.0	2.4	
Cymbal, Sporex (solo in miscela con 0.1% folpet; cimoxanil: max. 4 tratt./anno)	WG	c/p	cimoxanil (27)		45			0.016				●						0.13	0.16	0.19	0.25	0.19	
Escort* (max. 3 tratt./ anno con zoxamid)	WG	c/p	cimoxanil (27) + zoxamide (22)		33 + 33			0.028				●						0.225	0.28	0.34	0.45	0.34	
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	
<b>15 Prodotti rameici (codice FRAC: M01, max. 4 kg/ha e anno di rame metallo e solo dopo la fioritura (eccezioni possibili secondo le direttive PER); per il certificato Vitiswiss: max. 3 kg/ha e anno di rame metallo)</b> <b>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>																							
Poltiglia bordolese*	WP	c	poltiglia bordolese (M01)	*	20			0.25 ①		●	●	●	●	●	▲						4.0 ①	3.0	
Bordeaux S*	WG	c	poltiglia bordolese (M01)	*	20			0.25 ①		●	●	●	●	●	▲						4.0 ①	3.0	
Kocide 2000*	WG	c	idrossido di rame (M01)	*	35			0.125 ①		●	●	●	●	●	▲						2.0 ①	1.5	
Kocide Opti*	WG	c	idrossido di rame (M01)	*	30			0.0625 ①		●	●	●	●	●	▲						1.0 ①	0.75	
Champ Flow*, Cuprum Flow* Funguran Flow*	SC	c	idrossido di rame (M01)	*	360 g/l 300 g/l			0.15 ①		●	●	●	●	●	▲						2.4 ①	1.8	
Curenox 50*, Cuprofix 35, Oxycuivre 35, Vitigran 35	WG WP	c	ossicloruro di rame (M01)	*	50 35			0.1 ① 0.125 ①		●	●	●	●	●	▲						1.6 ①	1.2 2.0 ①	
Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	c	ossicloruro di rame (M01)	*	380 g/l			0.125 ①		●	●	●	●	●	▲						2.0 ①	1.5	
Cuproxit fluido*, Cupric flow*	SC	c	sofato di rame tribasico (M01)	*	190 g/l			0.25 ①		●	●	●	●	●	▲						4.0 ①	3.0	
Airone	WG	c	ossicloruro di rame (M01) + idrossido di rame (M01)	*	14 + 14			0.17 ①		●	●	●	●	●	▲						2.72 ①	2.0	

Gruppo chimico Nome commerciale			Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali			Malattie			Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico									
● = buona efficacia ■ = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria * = trattamento per via aerea possibile	Formulazione c: contatto; p: penetrante; s: sistematico	Modalità d'azione	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua ME = microemulsione SE = sospensione-emulsione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato dispersibile ST = pastiglie solubili in acqua	Ammesso in viticoltura biologica *	Contento di principio attivo (%)	Concentrazione (%) a = escoriosi b = rosso parassitario c = marciume bianco d = black rot	Black rot	Botrite (muffa grigia)	Escoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore parassitario	Trattamento invernale 00-10 / C-D (800 l/ha)	Rossore (peronospora) 11-13 / D-E (600 l/ha)	Prefioritura 55 / G (800 l/ha)	Prefioritura 57 / 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>16 Prodotti combinati contenenti rame (max. 4 kg/ha e anno di rame metallo; solo dopo la fioritura (eccezioni possibili secondo le direttive PER); per il certificato Vitiswiss: max. 3 kg/ha e anno di rame metallo)</b>																			
Amaline Flow* (max. 3 tratt./anno)	SC	c/p	rame (M01) + zoaxamide (22)		267 + 40 g/l	0.175			●							2.8 2.1			
Bacchus*	SC	c/p	rame (M01) + cimoxanil (27)		190 + 35 g/l	0.30			●							4.8 3.6			
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)		36 + 18 + 4.8	0.25	■		●		▲					4.0 3.0			
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC	c/p	folpet (M04) + rame (M01) + cimoxanil (27)		280 + 147 + 33 g/l	0.30	■		●		▲					4.8 3.6			
<b>17 Zolfo (codice FRAC: M02; 0.1-0.2% solo in presenza di una bassa pressione della malattia; non raccomandato nelle Svizzera romanda)</b>																			
Elosal-Supra*, Zolfo 80 WG*, Solfavit 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	1.0- 4.0	1.2- 4.8	1.6- 6.4	1.2- 4.8	
Heliosoufre*, Thovit Liquid*, CeraSulfur* (max. 8 trattamenti/anno) Zolfo FL*	SC	c	zolfo (M02) in sospensione concentrata	*	700 g/l 700 g/l 723 g/l	0.1-0.4			●				0.6- 2.4	0.8- 3.2	1.0- 4.0	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	1.0- 4.0	1.2- 4.8	1.6- 6.4	1.2- 4.8	
<b>19 Altri fungicidi con efficacia parziale</b>													⑥ (attenzione fitotossicità: max. 450 g rame/ha/trattamento)						
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	
Myco-Sin, Argolem (solo in combinazione con zolfo (0.3%), non miscelare con rame)	WP	c	argilla solforata (n.c.) + estratto di coda cavallina (n.c.)	*	65 + 0.2	0.5		■	■	■		3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	6.0		
Prestop (max. 4 trattamenti/anno)	WP	c	<i>Gliocladium catenulatum</i> (BM02)	*	2*10 <sup>8</sup> ufc/g	0.167	■									2.0			
Prev-AM (concentrazione massima di 0.6 l/ha per evitare il rischio di fitotossicità)	ME	c	Olio essenziale d'arancia	*	61 g/l	0.3			■			1.8	2.4	3.0	3.6	4.8	3.6		
Serenade ASO	SC	c	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> QST713 (BM02)	*	1.1*10 <sup>12</sup> ufc/g	0.33	■									4.0			

Gruppo chimico Nome commerciale				Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali			Malattie			Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico											
	Formulazione	Modalità d'azione	c: contatto; p: penetrante; s: sistematico		Ammesso in viticoltura biologica *	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	a = escoriosi b = rossore parassitario c = marciume bianco d = black rot	Black rot	Botrite (muffa grigia)	Escoriosi	Peronospora	Oldio	Rossore parassitario	Trattamento invernale 00-10 / C-D (800 l/ha)	Rossore (peronospora) 11-13 / D-E (600 l/ha)	Prefioritura 55 / G (800 l/ha)	Prefioritura 57 / 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)	
● = buona efficacia ● = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria * = trattamento per via aerea possibile				<b>Formulazione:</b> WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua ME = microemulsione SE = sospensione-emulsione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato dispersibile ST = pastiglie solubili in acqua	*																	
Serifel (max. 10 trattamenti/anno)	WP	c		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 (BM02)	*	$5.5 \cdot 10^{10}$ ufc/g	0.042			●									0.5			
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
Alginure (max. 6 trattamenti/anno, non mescolare con le piperidine (3): rischio di fitotossicità)																						
Taegro (max. 10 trattamenti per anno)	WP	c		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 (BM02)	*	$1.1 \cdot 10^{13}$ ufc/g	0.023					●					0.14	0.19	0.23	0.28	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.) ⑥	*	99.6	0.31					●					2.5	3.1	3.75	5.0	3.75	
<b>Fungicidi ammessi con restrizioni in ambito PER e per il certificato Vitiswiss</b>																						
<b>Rischio di allergie cutanee e/o tossicità rilevabile per gli acari predatori e/o a rischio di provocare danni da fitotossicità</b>																						
<b>14 Prodotti combinati e diversi</b>																						
Delan WG, Lirus	WG	c		ditianon (M09), <b>rischio di allergie cutanee</b> 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	
Dithianon 70 WG, Atollan S, Legan, Rucolan (max. 8 trattamenti/anno; non per uva da tavola)	SC	c/s		ditianon (M09) + fosfonato di potassio (P07), <b>rischio di allergie cutanee</b> ; non mescolare 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, Zignal, Torga (max. 2 tratt./anno) non per uva da tavola; non utilizzare né atomizzatore né lancia	SC	c		fluazinam (29), <b>rischio di allergie cutanee</b> ; se > 2 tratt.: 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) da utilizzare solo per trattamenti curativi	*	99						●					25	25				

Gruppo chimico Nome commerciale	Principio attivo (codice FRAC)	Informazioni generali				Malattie				Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico						
● = buona efficacia ■ = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria * = trattamento per via aerea possibile	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua ME = microemulsione SE = sospensione-emulsione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato dispersibile ST = pastiglie solubili in acqua	Ammesso in viticoltura biologica *	Contento di principio attivo (%)	Concentrazione (%) a = escoriosi b = rosore parassitario c = marciume bianco d = black rot	Black rot	Botrite (muffa grigia)	Escoriosi	Peronospora	Oidio	Rossore parassitario	Trattamento invernale 00-10 / C-D (800 l/ha)	Prefioritura 57 / H (1000 l/ha)	Fioritura 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfioritura 71-79 / J-M (1600 l/ha)		
											Rossore (peronospora) 11-13 / D-E (600 l/ha)	Prefioritura 55 / G (800 l/ha)		Zona dei grappoli (1200 l/ha)		
<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 provocare danni da fitotossicità)</b>																
<b>2 b Prodotti combinati contenenti un ISS (codice FRAC: 3; rischio di fitotossicità con fluopyram; raccomandazione: max. 2 trattamenti 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; max. 4 trattamenti/anno: raccomandato max. per 3 trattamenti/anno; rischio elevato per le acque superficiali)</b>	Astor (dopo la fioritura; non per uva da tavola)	EC	c/p	fenpropidin (5)	750	0.025								0.4	0.3	

**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 (max. un prodotto M per miscela).
2. Non eseguire più di 2 trattamenti successivi con prodotti della classe M, rispettando un intervallo di almeno 10 giorni tra di essi (eccezione: parcelle in cui non vengono utilizzati prodotti di sintesi).
3. Utilizzare fungicidi della classe M solo contro escoriosi e rosore parassitario.

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 considerati insieme per quanto concerne 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)

La lista completa delle sostanze non ammesse per i contributi complementari secondo l'OPD è disponibile sul sito [www.psm.admin.ch/it/suche](http://www.psm.admin.ch/it/suche)  
I prodotti d'importazione parallela non sono menzionati nell'indice.

## Insetticidi/acaricidi

Nome commerciale	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditta produttrice
A Agree WP	* W-6882				1	33	Andermatt Biocontrol
Audienz	* W-6020				2	33	Omya, Leu+Gygar
B BIOtwin L	* W-7619				3	31	Andermatt Biocontrol
BIOtwin L+	* W-7617				3	31	Andermatt Biocontrol
BIOtwin LE	* W-7618				3	31	Andermatt Biocontrol
C Checkmate Puffer LB/EA	* W-7330				3	31	Stähler
Credo	W-6982-1	20 m		1 p	2	55	Leu+Gygar
D Delfin	* W-6552				1	33	Andermatt Biocontrol
Dipel DF	* W-6777				1	33	Omya
E Elvis	* W-6020-2				2	33	Stähler
F Flipper	* W-7630	6 m			1	36	Bayer
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
Mister L	* W-7598				3	31	Andermatt Biocontrol
Mister LE	* W-7599				3	31	Andermatt Biocontrol
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	fenaco Genossenschaft – AGROLINE
Priapak	* W-7543				1	32	fenaco Genossenschaft – AGROLINE
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+Gygar
Surround	* W-6416				1	43	Stähler
W Weissöl S	* W-4555				1	50	Schneiter, Andermatt Biocontrol
Wormox	* W-7580				1	33	Stähler
X XenTari WG	* W-6888				1	33	Leu+Gygar
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:

[I prodotti d'importazione parallela non sono elencati nell'indice.](https://www.blv.admin.ch/dam/blv/it/dokumente/zulassung-pflanzenschutzmittel/gesuche-und-anträge/grundstoffe.pdf.download.pdf>Liste-Produkte-Art-40b-PSMV-Grundstoffe-FR.pdf</a></p>
</div>
<div data-bbox=)

\* = Ammesso in viticoltura biologica

N. W = Numero d'omologazione federale W. Il numero di omologazione (numero W) va sempre riportato nel quaderno dei trattamenti. In alternativa, è consentito stilare l'elenco di tutti i prodotti fitosanitari disponibili in azienda, indicandone nome commerciale e numero W. Tuttavia, bisogna sempre indicare con chiarezza il prodotto utilizzato (numero W).

Colonna giallo scuro (N.) = Gruppo chimico secondo i contenuti delle pagine 15–16

Colonna giallo chiaro = Esigenza 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

## Insetticidi e acaricidi raccomandati in viticoltura nel 2026

Stato: 31.12.2025

Gruppo chimico Nome commerciale	Principio attivo (codice IRAC)	Indicazioni generali		Fitofagi principali												Dosaggio (kg o l/ha) in funzione dello stadio fenologico									
		Ammesso in viticoltura biologica *	Contento di principio attivo (%)	Boarmie, nottue	Cicalina verde	Cocconiglie	Tignola 1 <sup>a</sup> generazione	Tignola 2 <sup>a</sup> generazione	Tignola 2 <sup>a</sup> generazione	Drosophila suzukii	Oziorinchi	Maggiolino	Filossera	Pralide	Tripidi	Acalypti (raguetti)	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 = I (1600 l/ha)	Zona dei grappoli (1200 l/ha)		
● = buona efficacia ► = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria ❖ = tossico per le api	Formulazione: AE = aerosol CS = concentrato emulsionabile EC = sospensione di capsule EW = emulsione di olio in acqua SC = sospensione concentrata VP = prodotto con principi attivi evaporabili WG = granulato idrodispersibile WP = polvere bagnabile XL = larve XP = pupe	Formulazione	Ammesso in viticoltura biologica *	Contento di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Boarmie, nottue	Cicalina verde	Cocconiglie	Tignola 1 <sup>a</sup> generazione	Tignola 2 <sup>a</sup> generazione	Tignola 2 <sup>a</sup> generazione	Drosophila suzukii	Oziorinchi	Maggiolino	Filossera	Pralide	Tripidi	Acalypti (raguetti)	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 = I (1600 l/ha)	Zona dei grappoli (1200 l/ha)
<b>Insetticidi/acaricidi ammessi in ambito PER e per il certificato Vitiswiss</b>																									
<b>31 Feromoni sintetici (confusione sessuale)</b>																									
BIOOtwin L	VP	E7Z9-12AC	★	364 mg/caps.					●	●	●									250 caps./ha					
BIOOtwin L+	VP	E7Z9-12AC + Z9-12Ac	★	348 mg + 38 mg/caps.				►	►	►	►									250 caps./ha					
BIOOtwin LE	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12AC	★	193 mg + 193 mg/caps.				●	●	●	●									500 caps./ha					
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 caps./ha					
Isonet-L	VP	E7Z9-12Ac	★	190 mg/caps.				●	●	●	●									500 caps./ha					
Isonet-LE	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	★	182 mg + 182 mg/caps.				●	●	●	●									500 caps./ha					
Isonet L Plus	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	★	22 mg + 191 mg/caps.				►	►	►	►									500 caps./ha					
Mister L	AE	E7Z9-12AC	★	12.6 g/dostatore				●	●	●	●									2-4/ha					
Mister LE	AE	Z9-12Ac + E7Z9-12AC	★	15.9 g + 15.9 g/dosatore				●	●	●	●									2-4/ha					
RAK 1+2 M	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	★	226 mg + 217 mg/caps.				●	●	●	●									500 caps./ha					
RAK 2 Neu	VP	E7Z9-12Ac	★	227 mg/caps.				●	●	●	●									500 caps./ha					
<b>32 Ausiliari</b>																									
Meginem Cold	XL	<i>Heterorhabditis downesi</i>	★	50 0000/m <sup>2</sup> ⑥								●													
Melonem	XL	<i>Steinernema carpocapsae</i> <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	★	75 0000/m <sup>2</sup> ⑥								●													
Priapak	XP	<i>Trichopria drosophilae</i>	★								●											5000- 10 000/ha			
<b>33 Preparati batterici e prodotti di fermentazione</b>																									
Agree WP, XenTari WG	WP WG	<i>Bt</i> var. <i>aizawai</i> (11)	★	50-54	0.1				●	●														1.2	
Delfin, Dipel DF, Wormox	WG	<i>Bt</i> var. <i>kurstaki</i> (11)	★		0.05				●	●														0.6	
Audienz, Elvis	SC	spinosad (5)	❖	44	0.015 0.015 0.015 0.0067				●	●			●	●	●	●	●	●	0.12		0.15		0.18 0.08 ⑥		

Gruppo chimico Nome commerciale	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, nottue	Cicalina verde	Cocciniglie	Tignola 1 <sup>a</sup> generazione	Tignola 2 <sup>a</sup> generazione	Tignolaletta 1 <sup>a</sup> generazione	Tignolaletta 2 <sup>a</sup> generazione	Drosophila suzukii	Oziorinchi	Maggiolino	Fillossera	Piralide	Triplidi	Acarosi, erinosi	Acarì (ragnetti)	0-1-07 = 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 (1900 l/ha)	Zona dei grappoli (1200 l/ha)
	Formulazione: AE = aerosol CS = concentrato emulsionabile EC = sospensione di capsule EW = emulsione di olio in acqua SC = sospensione concentrata VP = prodotto con principi attivi evaporabili WG = granulato idrodispersibile WP = polvere bagnabile XL = larve XP = pupe	Formulazione: Formulazione: AE = aerosol CS = concentrato emulsionabile EC = sospensione di capsule EW = emulsione di olio in acqua SC = sospensione concentrata VP = prodotto con principi attivi evaporabili WG = granulato idrodispersibile WP = polvere bagnabile XL = larve XP = pupe	*																							
<b>36 Preparati a base di sali potassici di acidi grassi (saponi)</b>																										
Flipper	EW	acidi grassi C7-C18	*	47.79	0.625		●															3.75	5	6.25	10	
<b>43 Insetticidi diversi</b>																										
Surround	WP	caolino	*	95	1.56 2		●																		25 kg/ha	24 ④
Movento SC	SC	spirotetramat (23)		9.26	0.05		●																			0.8
<b>50 Oli diversi</b>																										
Huile blanche Omya, Misto 12, Oléoc, Parafol, Spray Oil 7E, Zofal D	① EC	olio di paraffina	*	99	2 1														▲	●	16		6			
<b>55 Acaricidi specifici</b>																										
<b>Inibitori dello sviluppo</b>																		Azione su: ③								
Credo, Nissostar	② SC	essitiazox (10A)		23	0.02													u, l, n	●	0.16			0.2			
<b>56 Fungicidi con azione acaricida secondaria (vedi lista fungicidi)</b>																										
Polvere bagnabile	WP																	Azione su: ③								
Granulati bagnabili	WG																	fs	●	16						
Sospensione concentrata	SC	zolfo (UN)	*	70-80	2																					
<b>Insetticidi/acaricidi ammessi con restrizioni in ambito PER e per il certificato Vitiswiss</b>																										
<b>55 Acaricidi specifici</b>																		Azione su: ③								
<b>METI (curativo contro eriofidi; impiego limitato contro gli acari quando i tiflodromi presentano un'occupazione &lt; 20% rispetto al parassita)</b>																										
Kiron	SC	fenpyroximate (21)		5.97	0.10													I, n, a	● ●			0.6	0.8	1	1.6	

① Efficacia secondaria contro il ragnetto giallo

② max. 1 trattamento per stagione, al più tardi entro fine giugno

③ u = uova l = larve/neanidi n = pupe/ninfie 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	6 m	3 m	2 p	3	3	Stähler
D	Dunovum	W-7340-3	20 m	20 m	3 p	1	1	Syngenta
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	Schneiter
	Glyphosate	W-5553				1	1	Sintagro M. Eggen
H	Headdown	W-7319-1				2	1	Renovita Wilen
I	Imperium SL	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	Schneiter, 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. Il dosaggio efficace per la lotta contro la gramigna richiede una fascia di rispetto di 20 m.

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

**N. W** = Numero d'omologazione federale W. Il numero di omologazione (numero W) va sempre riportato nel quaderno dei trattamenti. In alternativa, è consentito stilare l'elenco di tutti i prodotti fitosanitari disponibili in azienda, indicandone nome commerciale e numero W. Tuttavia, bisogna sempre indicare con chiarezza il prodotto utilizzato (numero 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 raccomandati in viticoltura nel 2026

Stato: 31.12.2025

Erbicidi

Gruppo chimico Nome commerciale Dosaggio	Principio attivo	Gruppo di resistenza ①	Efficacia contro le infestanti																													Osservazioni			
			Dicotiledoni annuali														Dicotiledoni perenni										Graminacee								
			Amaranti	Chenopodio	Attaccamani	Geranio	Crespino	Falsa ortica rossa	Malva	Erba morella	Stellaria	Polygono	Senecio	Veronica	Saepola	Aglio delle vigne	Stoppione	Edera terrestre	Convolvolo	Ortica comune	Lattona	Tarassaco	Piantaggine	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncoli	Rovi	Trifogli	Vecchia	Gramigna comune	Digitaria	Giavone comune	Poa annua	Loglio	Setaria
L'elenco dei prodotti commerciali e delle ditte produttrici si trova nella tabella annessa.	● = 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																																		
Il dosaggio è valido la superficie effettiva da trattare.																																			
<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
Natrel, Headdown (8–16 l/ha contro malerbe annuali e biennali; 8 l/ha contro i ricacci)	acido pelargonico (nonanoico)	0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	
Siplant (18 l/ha; 6% con un volume d'acqua di 300 l/ha)	acidi grassi (caprico + caprilico) ◆	0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2		
Firebird Plus, Mizuki, Sunrise, Dunovum (0.5 %)	pyraflufen-etile ✗	14																															3		
<b>2 Graminicidi specifici (fogliari)</b>																																			
Focus Ultra, RUGA (1–6 l/ha)	ciclossidim	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	1			
Fusilade Max, Auxilior Rex, Xenturion (1–2 l/ha)	fluazifop-P-butile ✗	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	1				
Select (0.5–1 l/ha)	clethodime	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	1				

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 al glifosato del coltivo italiano confermata nella regione di Aubonne e delle Seppola, sp nella Svizzera romanda (Vaud e Vallese).

\* Informarsi sul sito dell'UFAG: [www.ufag.admin.ch](http://www.ufag.admin.ch) > Sostegno finanziario > Contributi per l'efficienza delle risorse. Per l'ottenimento dei contributi per l'efficienza delle risorse non devono essere utilizzati erbicidi residuali.

## Effetti secondari di fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in viticoltura nel 2026

Fungicidi	N.	Tiflodromi	Parassitoidi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Api	Organismi acquatici
ametoctradina	7b	N	N		N				▲
amisulbrom	7a	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		
benalaxyd	6	N	N				N	▲	
bentivalicarb	16	N	N		N				▲
boscalid	9	N	N		N				▲
bupirimate + tébuconazole	2	N	N	N	N	N			▲
COS-OGA	19	N							
cyazofamide + fosfonato di sodio	7	N	N		N	N			▲
cylflufenamid	11	N	N		N				▲
cymoxanil	14	N	N		N				▲
cymoxanil + zoxamide	14	N	N		N				▲
cypredinil + fludioxonil	9	N	N	N		N			▲
difenoconazol	2	N	N	N	N	N	N		▲
dithianon	14	N	N	N	N	N	N		▲
fenhexamide	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 + oxathiapiprolin	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 arancia	19	N	N						▲
olio di finocchio	19	N							▲
penconazolo	2	N	N	N	N	N			▲
poltiglia bordolese	15	N	N						▲

Fungicidi	N.	Tiflodromi	Parassitoidi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Api	Organismi acquatici
proquinazid	5	N	N	N	N				▲
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			
tebuconazole	2	N	N	N	N	N			▲
tiofanato di metile	9	N-M	N-M				N		▲
trifloxystrobil	1	N	N	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				

Insetticidi	N.	Tiflodromi	Parassitoidi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Api	Organismi acquatici
acidi grassi	36	N	N	N	N	N			
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N			▲
caolino	38	N	M	N-M	M	N	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.	Tiflodromi	Parassitoidi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Api	Organismi acquatici
fenpyroximate	55	M	M		N	M-T	N		▲
essitiazox	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 7 a 13 (fungicidi) e da 15 a 16 (Insetticidi/Acaricidi)