



# Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026

Documento di riferimento per la prova che le esigenze ecologiche sono rispettate (PER)

**Autori**

Sarah Perren, Barbara Egger, Thomas Kuster,  
Christian Linder, Andreas Naef

**Partner**

Uffici cantonali di consulenza e servizi fitosanitari

Stato 31.12.2025



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

La direttiva «Prestazioni ecologiche richieste (PER) nella frutticoltura svizzera» e il presente «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026» fungono da riferimento per fornire la prova che, in frutticoltura, le esigenze ecologiche sono rispettate (PER). In agricoltura biologica, a seconda del disciplinare (Label), fanno fede l'Ordinanza sull'agricoltura biologica e la designazione dei prodotti e delle derrate alimentari ottenuti biologicamente (Ordinanza Bio) oppure l'elenco dei fattori di produzione redatto dall'Istituto di ricerca per l'agricoltura biologica (FiBL).

Il presente documento è valido per l'intero 2026 (versioni stampata e digitale). Eventuali modifiche e correzioni saranno inserite nel documento «Modifiche dell'indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026»: [protezione-frutticoltura.agroscope.ch](http://protezione-frutticoltura.agroscope.ch)

fr: [protection-arboriculture.agroscope.ch](http://protection-arboriculture.agroscope.ch)  
de: [pflanzenschutz-obstbau.agroscope.ch](http://pflanzenschutz-obstbau.agroscope.ch)

## Colophon

Editore	Agroscope Müller-Thurgau-Strasse 29 8820 Wädenswil Svizzera <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Traduzione	Giovanni D'Adda
Impaginazione e stampa	Valmedia AG, Pomonastrasse 12, 3930 Visp <a href="http://www.valmedia.ch">www.valmedia.ch</a>
Frontespizio	Cancro delle pomace, fotografia: Perrine Gravalon
Distribuzione	250 copie
Frequenza di pubblicazione	Annuale
Download	<a href="http://www.protezione-frutticoltura.agroscope.ch">www.protezione-frutticoltura.agroscope.ch</a>
Versione	31 dicembre 2025
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 e battericidi .....</b>	<b>5</b>
Fungicidi e battericidi in frutticoltura nel 2026 .....	7
<b>Insetticidi e acaricidi .....</b>	<b>12</b>
Insetticidi e acaricidi in frutticoltura nel 2026 .....	14
<b>Fitoregolatori in frutticoltura nel 2026 .....</b>	<b>19</b>
<b>Rodenticidi in frutticoltura nel 2026 .....</b>	<b>20</b>
<b>Erbicidi .....</b>	<b>21</b>
Erbicidi in frutticoltura nel 2026 .....	22
<b>Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi in frutticoltura nel 2026 .....</b>	<b>24</b>
<b>Principi attivi che possono essere utilizzati in ambito PER per la protezione fitosanitaria nella frutticoltura di nicchia .....</b>	<b>25</b>
<b>Principi attivi supplementari che possono essere utilizzati in ambito PER .....</b>	<b>25</b>
<b>Prodotti con un termine di utilizzo nel 2026 e oltre .....</b>	<b>26</b>

## Spiegazione dei simboli

### Fungicidi, battericidi, insetticidi e acaricidi

● = Buona efficacia

Il prodotto consente generalmente un buon controllo della malattia o del parassita. Per alcuni vecchi prodotti si possono osservare variazioni d'efficacia in base all'organismo bersaglio.

► = Efficacia parziale

L'efficacia parziale può essere considerata come sufficiente se la pressione esercitata da malattie o fitofagi non è eccessiva. Questa efficacia ridotta, in alcuni casi, può essere compensata da alcuni effetti favorevoli (minor impatto ambientale, salvaguardia degli ausiliari). L'efficacia dei macrorganismi può variare notevolmente a seconda di: temperatura, umidità, tipo di coltura, disponibilità di cibo, ecc.

▲ = Efficacia secondaria

Efficacia nei confronti di malattie o fitofagi che non sono direttamente interessati dal trattamento. L'efficacia secondaria è generalmente buona per i fungicidi, ma può variare per gli insetticidi. Quest'informazione consente di evitare l'aggiunta di un ulteriore prodotto specifico contro la malattia o il fitofago in questione.

### Erbicidi

● = Buona efficacia

Il prodotto consente generalmente un buon controllo dell'erba infestante. Per alcuni vecchi erbicidi si possono osservare variazioni d'efficacia in base all'organismo bersaglio.

► = Efficacia parziale

L'efficacia parziale può essere considerata come sufficiente se la pressione esercitata dalle infestanti non è eccessiva. Questa efficacia ridotta, in alcuni casi, può essere compensata da alcuni effetti favorevoli (minor impatto ambientale, salvaguardia degli ausiliari).

○ = Efficacia nulla o insufficiente

Il prodotto è inefficiente nei confronti dell'erba infestante che si vuole combattere.

## Spiegazione dei simboli 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	L'applicazione web mostra le misure di protezione effettivamente necessarie per ogni singola fase di lavoro		
	⚠	Prodotto speciale: consultare le istruzioni per l'uso		

Ulteriori informazioni sulle buone pratiche da seguire in materia di protezione dell'utilizzatore sono consultabili nella pubblicazione «Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2026–2027» (disponibile solo in francese o tedesco).

Indicazioni dettagliate relative a tutti i prodotti sono disponibili sulla pagina web:

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

Livello 2: cappuccio e visiera vengono visualizzati nell'app web solo quando sono effettivamente necessari.

## Contributo per la rinuncia a insetticidi, acaricidi e fungicidi dopo la fioritura delle colture perenni

L'impiego di prodotti fitosanitari dopo la fioritura è limitato a prodotti in agricoltura biologica (Ordinanza del DEFRA sull'agricoltura biologica, allegato 1). Negli elenchi che seguono, i prodotti ammessi sono evidenziati con il simbolo ★. Inoltre, l'impiego di rame non può superare i valori seguenti:

1,5 kg/ha e anno per le pomacee e 3 kg/ha e anno per drupacee e frutta a guscio (cfr. scheda tecnica Agridea «Cambiamenti e nuove misure per le colture perenni»).

## Sostanze di base

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 frutticoltura nell'ambito delle PER.

## Fungicidi e battericidi

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
A	Airone	W-7035					③	11	Andermatt Biocontrol
	Alfil WG	W-7605	6 m				①	10	Stähler
	Alial 80 WG	W-6754	6 m				①	10	Stähler
	Aliette WG	W-6325	6 m				①	10	Bayer
	Amistar	W-5481, W-5481-2, W-5481-4	20 m		1 p.		①	5	Syngenta, Stähler, Omya
	Amylo-X	W-7151					①	13	Andermatt Biocontrol
	Arnicarb	W-6432					①	13	Stähler
	Atollan	W-5417-1	50 m		6 m		②	10	Stähler
	Avatar	W-5218-2	20 m				②	4	Stähler
B	Bellis	W-6948	20 m		6 m		①	9	BASF
	Blossom Protect	W-6533					①	13	Andermatt Biocontrol
	Bogard	W-5056-1	20 m/ 60 m				①	7	Leu+Gygax
	Bordeaubrûhe WG						②		
	Bouillie bordelaise WG	W-7065					②	11	Schneiter
C	Bordeaux S	W-2116-1					②	11	Stähler
	Captan 80 WDG	W-6635, W-6633-1							Leu+Gygax, Syngenta
	Captan 80 WG	W-5706, W-6920							Méoc, Schneiter
	Captan S WG	W-6246	20 m				③	1	Stähler
	Captan WDG Omya	W-6635-1, W-7505							Omya
	Captan WG	W-7201							Stähler
	Celos	W-6873					①	12	Leu+Gygax
	Champ Flow	W-7450					①	11	Stähler
	Chorus	W-5363					①	4	Syngenta
	Cidely	W-6592-2					①	10	Syngenta
	Corsil	W-5460-1	6 m				①	5	Omya
	Cupric Flow	W-2710-4					②	11	Stähler
	Cuprofix 35	W-7018-4					③	11	Syngenta
	Cuprofix fluid	W-6383-1					②	11	Syngenta
	Cuproxat flüssig	W-2710					②	11	Leu+Gygax
	Cuprum Flow	W-7450-1					①	11	Schneiter
	Curatio	W-7161	50 m	50 m			②	10	Andermatt Biocontrol
	Curenox 50 WG	W-6556					③	11	Schneiter
	Cyflamid	W-6592					①	10	Stähler
D	Delan WG	W-6060, W-6060-3	50 m		6 m		②	10	BASF, Syngenta
	Delan Pro	W-7223	20 m		2 p.		②	10	BASF
	Difcor 250 EC	W-6452	20 m				①	7	Schneiter
	Difol	W-7237	50 m	20 m	1 p.		②	7	Schneiter
	Dithianon 70 WG	W-5417	50 m		6 m		②	10	Schneiter
	Divo	W-7342	20 m/ 60 m				①	7	SINTAGRO M. Eggen
E	Elosal Supra	W-986					①	12	Omya
	Espiro	W-7406-1	20 m	6 m			①	4	Omya
	Espiro Plus	W-7213-1	20 m	6 m	6 m		①	4	Omya
F	Faban	W-7213	20 m	6 m	6 m		①	4	BASF
	Fezan	W-6589-2	20 m				②	7	Stähler
	Flint	W-5994	50 m		1 p.	3 m	②	5	Bayer, Leu+Gygax, SINTAGRO M. Eggen
	Flowbrix	W-6383					②	11	Leu+Gygax
	Folpet Stähler WG	W-7203	20 m		6 m		③	1	Stähler
	Folpet 80 WG	W-6955	20 m		6 m		②	1	SINTAGRO M. Eggen
	Folpet 80 WDG	W-6680, W-6660, W-6660-1, W-6660-2, W-6897	20 m		6 m		②	1	Leu+Gygax, Bayer, Stähler, Syngenta, Schneiter
	Funguran Flow	W-6393					②	11	Omya
G	GHEKKO	W-7307-1					①	13	Syngenta
	Globaztar SC	W-7162	20 m		1 p.		①	5	Schneiter
H	Heliosoufre S	W-5323					②	12	Omya
K	Kocide 2000	W-7010-1					②	11	Stähler
	Kocide Opti	W-7102-1					③	11	Bayer
	Kudos	W-7620, W-7620-1					①	13	Stähler, Omya
	Kumulus WG	W-4458					①	12	BASF
	Kupfer-Bordo LG	W-2116					②	11	Leu+Gygax

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
L	Legado	W-7607	20 m	1 p.		1	5	Stähler	
	Legan WG	W-7127	50 m	6 m		2	10	Leu+Gygax	
	Lirus	W-6060-5	50 m	1 p.		2	10	Omya	
	LMA	W-6925				2	10	Omya	
	Lumino	W-7521	20 m			1	7	Omya	
M	Microthiol Spécial Disperss	W-7258-1				1	12	AGROLINE	
	Moon Experience	W-6856	20 m			2	9	Bayer	
	Moon Privilege	W-6828				1	9	Bayer	
	Moon Sensation	W-6961	50 m	1 p.	3 m	2	9	Bayer	
	Mycosin	W-5497				3	13	Andermatt Biocontrol	
N	Netzschwefel Stulln	W-7227				1	12	Andermatt Biocontrol	
	Nimrod	W-6641-1, W-6845	6 m			1	10	Leu+Gygax, Syngenta	
	Norec	W-7223-2	20 m	2 p.		2	10	Omya	
O	Oxykupfer 35	W-7018-2				3	11	Stähler	
P	Phaltan 80 WDG	W-6680-1	20 m	6 m		3	1	Omya	
	Pican	W-6592-1				1	10	Omya	
	Prolectus <sup>(A)</sup>	W-6865	6 m			1	6	Omya	
	Pyrus 400 SC	W-7406-3	20 m	6 m		1	4	Schneiter	
Q	Quartet Lux	W-6841-2				1	13	Syngenta	
R	Regalis Plus	W-7110-1		6 m		1	13	Stähler	
	Rondo Sky	W-7134-1	20 m			1	9	Syngenta	
	Rucolan	W-7127-2	50 m	6 m		2	10	Bayer	
S	Saphire	W-5361	20 m			1	10	Syngenta	
	Schwefel 80 WG	W-4495				1	12	Schneiter	
	Sercadis	W-7134	20 m			1	9	BASF	
	Sico	W-5056-3	20 m/ 60 m			1	7	Bayer	
	Slick	W-5056, W-5056-2	20 m/ 60 m			1	7	Syngenta, Stähler	
	Solfovite WG	W-4458-1				1	12	Bayer	
	Solofol	W-7008	20 m	6 m		2	1	Omya	
	Soufre 80 WG	W-4495				1	12	Schneiter	
	Soufre FL	W-5162				1	12	Mérol	
	Stamina S	W-6841				1	13	Stähler	
	Stroby WG	W-5460	6 m			1	5	BASF	
	Sufralo	W-18-1				1	12	Stähler	
	Switch	W-5218	20 m			2	4	Syngenta, Leu+Gygax, SINTAGRO M. Eggen	
	Syllit	W-7402-1	50 m	6 m		1	10	Schneiter	
T	Tega	W-5994-3				2	5	Syngenta	
	Teldor	W-5751	20 m			1	6	Bayer	
	Thiovit Jet	W-18				1	12	Syngenta	
	Thiovit Liquid	W-5323-2				2	12	Syngenta	
	Tofa	W-7134-2	20 m			1	9	Stähler	
	Topas	W-6690		6 m		1	7	Syngenta	
	Topas Vino	W-4260		6 m		1	7	Syngenta	
	Trezor	W-5751-1	20 m			1	6	Stähler	
V	Vacciplant	W-6724				2	13	Stähler	
	Venturex	W-7213-2	20 m	6 m	6 m	1	4	Stähler	
	Vitigran 35	W-7018				3	11	Omya	
	Vitisan	W-6940				1	13	Andermatt Biocontrol	

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non disponibili per la vendita sono elencati nell'indice. Questi prodotti autorizzati dall'USAV si possono comunque utilizzare in ambito PER a condizione che i loro principi attivi siano omologati a questo scopo, conformemente a quanto riportato nella pubblicazione di Agroscope «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026».

**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 7-11

(cfr. «Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2026–2027», disponibile solo in francese o tedesco)

**AS** = Larghezza della fascia tampone per le acque superficiali (PER: distanza minima da rispettare per tutti i prodotti 6 m)

**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 (PER: fascia tampone inerbita di almeno 6 m da rispettare per tutti i prodotti se la parcella è situata a meno di 100 m da acque superficiali e la pendenza è maggiore del 2%)

Fascia tampone da rispettare dalle piante in fioritura (api) e per proteggere terze persone: cfr. istruzioni per l'uso

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

**PU** = Protezione per l'utilizzatore (cfr. pag. 4)

<sup>(A)</sup> = Prodotto con termine d'utilizzo (cfr. pag. 26)

## A proposito del codice FRAC

Il codice FRAC consente di distinguere i fungicidi in funzione del loro meccanismo d'azione. I fungicidi che condividono lo stesso codice fanno parte dello stesso gruppo di resistenza e devono, quindi, essere gestiti assieme per quanto riguarda il numero massimo di trattamenti. Le limitazioni del numero di trattamenti sono indicate nell'indice. I prodotti contenenti più principi attivi possiedono differenti codici FRAC.

## Fungicidi e battericidi in frutticoltura nel 2026

Rispettate le prescrizioni relative alla protezione delle acque, dei biotopi e dell'utilizzatore, così come quelle inerenti la riduzione del rischio di ruscellamento (cfr. pagg. 5–6)

Gruppo chimico		Principio attivo (codice FRAC)			Indicazioni generali				Malattie principali												Pomacee						Drupacee						
Nome commerciale									Pomacee						Drupacee																		
		Formulazione	Modalità d'azione		Ammessi in coltura: bio *	PER ■	PER con restrizioni ♦	Periodo d'attesa (settimane; g = giorni)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m <sup>3</sup> /ha	Ticchiatura delle pomacee	Oidio delle pomacee	Marciume calcinco del melo	Malattie di conservazione	Punteggiatura nera e maculatura	Moniliosi sui fiori e germogli	Ruggine del pera	Maculatura fogliare del melo	Entomosporosi del cotogno	Fuoco batterico	Batteriosi del pera	Cancro batterico (ciliegio)	Valiosità o corineo delle drupacee	Moniliosi sui fiori e germogli	Moniliosi sui frutti	Antracnosi o marciume amaro del cilindroponti del ciliegio	Ruggine delle drupacee (susino)	Bozzacchioni del susino	Ticchiatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco
● = efficacia buona ♦ = efficacia parziale <sup>(A)</sup> = prodotto con termine d'utilizzo		Formulazione:			WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua DC = concentrato disperdibile SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua																												
<b>1 Fталмиди e simili (codice FRAC M04, captano max. 10 applicazioni/anno)</b>																																	
Captan WG, Captan 80 WG, Captan 80 WDG Captan S WG, Captan WDG Omya	WG	c	captano (M04)		■	3	80	0.15	2.4	●			●										●										
Folpet 80 WDG, Phaltan 80 WDG, Folpet 80 WG, Folpet Stähler WG, Solofol	WG	c	folpet (M04)		■	3	80	0.125	2	●		●	♦	●	non omologato	su pera						●											
<b>4 Anilinopirimidine solamente in miscela con captano o ditianon (codice FRAC 9, max 3 applicazioni/anno a inizio stagione, al più tardi a fine fioritura)</b>																																	
Chorus + Captan o Delan	WG	c, p	ciprodinil (9) + captano o ditianon ②		■	—	50	0.03	0.48	●			●					●											● non omologato su ciliegio; nessuna miscela obbligatoria con captano o ditianon				
Espiro, Pyrus 400 SC + Captan o Delan	SC	c, p	pirimetanil (9) + captano o ditianon ②		■	—	400 g/l	0.05	0.8	●			●					●															
Espiro Plus, Faban, Venturex	SC	c, p	pirimetanil (9) + ditianon (M09)		■	—	21.9 + 21.9	0.075	1.2	●																							
Switch, Avatar	WG	c, p	ciprodinil (9) + fludioxonil (12)		■	3	37.5 + 25	0.06	1																				● non omologato su ciliegio				
<b>5 Strobilurine (codice FRAC 11, pomacee: solamente in miscela con captano o ditianon, max. 4 applicazioni/anno e max. 2 × trattamenti consecutivi; frutta a nocciolo: max 3 appl/anno)</b>																													② cfr. 10 Diversi				
Amistar, Globaztar SC, Legado	SC	c, p	azossistrobina (11)		■	3	22.9	0.1	1.6																								
Corsil, Stroby WG + Captan o Delan	WG	c, p	kresoxim-metile (11) al più tardi entro fine luglio + captano o ditianon ②		■	3	50	0.0125	0.2	●	●																						
Flint, Tega	WG	c, p	triflossistrobina (11) non mescolare a formulazioni EC, cloruro di calcio o bagnanti.		■	3	50	0.025	0.4																					● moniliosi sui frutti; piena efficacia solo su ciliegio			
Flint, Tega + Captan	WG	c, p	triflossistrobina (11) + captano		■	3	50	0.01	0.16	●	●							●	●														
Flint, Tega + Captan o Folpet max. 1 applicazione contro le malattie di conservazione	WG	c, p	triflossistrobina (11) + captano o folpet		■	3	50	0.015	0.24								●																

**6 Idrossianilidi e pyrazolinone (codice FRAC 17; periodo d'attesa: colture coperte 3 settimane; colture non coperte 10 giorni)**

Prolectus <sup>(A)</sup> (max. 3 appl./anno)	WG	p	fenpyrazamine (17)	■	-	50	0.075	1.2										●	●			
Teldor, Trezor (max. 2 appl./anno)	WG	p	fenhexamid (17)	■	-	50	0.1	1.6										●	●			

7 ISS (inibitori della sintesi degli steroli, codice FRAC 3, max. 4 applicazioni/anno)

① max. 3 applicazioni/anno, al più tardi fino al 50% del calibro finale dei frutti ② cfr. 10 Diver:

#### **9 SDHI (inibitori della succinato deidrogenasi, codice FRAC 7)**

② cfr. 10 Diver

Gruppo chimico	Principio attivo (codice FRAC)			Indicazioni generali					Malattie principali																						
									Pomacee						Drupacee																
Nome commerciale	Formulazione	Modalità d'azione	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua DC = concentrato disperdibile SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua	Ammessi in coltura: bio  PER  , PER con restrizioni	Periodo di attesa (settimane; g = giorni)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m <sup>3</sup> /ha	Ticchidatura delle pomacee	Oidio delle pomacee	Marciume calcinco del melo	Malattie di conservazione	Punteggiatura nera e marcogli	Moniliosi sui fiori e germogli	Ruggine del pera	Maculatura fogliare del melo	Entomosporosi del cotogno	Fuoco batterico	Batteriosi del pera	Cancro batterico (cileggio)	Vialatura o corineo delle drupacee	Moniliosi sui fiori e germogli	Moniliosi sui frutti	Antracnosi o marciume amaro del ciliegio	Cilindrosporosi del ciliegio	Ruggine delle drupacee (susino)	Bozzacchioni del susino	Ticchidatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarina	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco
<b>10 Diversi</b>																										ditianon: Pomacee: max. 3400 g; max. 1680 g di principio attivo/ha/anno dopo la fioritura)					
Alfil WG, Alette WG, Alial 80 WG	WP WG	s	fosetyl-Al (P07)			80	0.3	4.8																							
Nimrod	EC	c	bupirimate (8)		3	229 g/l	0.05	0.8		non autorizzato su pera né su cotogno																					
Cyflamid, Pican, Cidely	EW	c	ciflufenamid (U06)		3	51.4 g/l	0.031	0.5		max. 2 applicazioni non autorizzato su cotogno																					
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan WG, Lirus, Rucolan	WG	c	ditianon (M09); pomacee: max. 3400 g di principio attivo/ha/anno; drupacee: max. 1680 g di principio attivo/ha/anno; rischio di allergie cutanee; non miscelare con oli		3 28 g	70	0.05 0.03 0.04	0.8 0.5 0.7		su pomacee; al più tardi entro fine giugno										sol su ciliegio											
Saphire	WG	c, p	fludioxonil (12)		60 g	400 g/l	0.12	1.92				max. 2 applicazioni																			
Syllit	SC	c, p	dodina (U12)		8 g	50	0.025	0.4		max. 2 applicazioni																					
Delan Pro, Norec	SC	c, s	fosfonato di potassio (P07) + ditianon (M09) ②		5	40.9 + 9.1	0.14	2.25		max. 6 applicazioni																					
LMA	SP	c	solfato di alluminio e potassio (n.c.)			79.2	4	20												max. 3 applicazioni alla fioritura e 1 applicazione dopo la grandine											
Curatio	DC	c	polisolfuro di calcio (n.c.)		3	30	1.6	25.6		prima della fioritura																					
<b>11 Prodotti a base di rame (codice FRAC M01; PER: pomacee: max. 1,5 kg/ha; bio: pomacee: in media su 5 anni max. 2 kg/ha; drupacee: max. 4 kg di rame metallo/ha)</b>																															
Kocide 2000	WG	c	rame (sotto forma di idrossido, M01)		-	35	0.06–0.12 0.125–0.2 0.25–0.4	1–2 2–4 4–6.4		prima della fioritura																					
Kocide Opti	WG	c	idrossido di rame (M01)		-	30	0.07–0.15 0.15–0.29 0.29–0.47	1.2–2.3 2.3–4.7 4.7–7.5		prima della fioritura																					
Champ Flow, Cuprum Flow	SC	c	rame (sotto forma di idrossido, M01)		-	360 g/l	0.075–0.1 0.15–0.3 0.3–0.45	1.2–2.4 2.4–4.8 4.8–7.2		prima della fioritura																					
Funguran Flow	SC	c	rame (sotto forma di idrossido, M01)		-	300 g/l	0.075–0.1 0.15–0.3 0.3–0.45	1.2–2.4 2.4–4.8 4.8–7.2		prima della fioritura																					
Curenox 50 WG	WP WG	c	rame (sotto forma di ossicloruro, M01)		-	50	0.05–0.1 0.1–0.2 0.2–0.3	0.8–1.6 1.6–3.2 3.2–4.8		prima della fioritura																					

Gruppo chimico			Principio attivo (codice FRAC)			Indicazioni generali			Malattie principali																									
Nome commerciale									Pomacee						Drupacee																			
	Formulazione	Modalità d'azione	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua DC = concentrato disperdibile SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua			Periodo d'attesa (settimane; g = giorni)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m <sup>3</sup> /ha			Ticchiolatura delle pomacee	Oidio delle pomacee	Marciume calcinco del melo	Malattie di conservazione	Punteggiatura nera e maculatura	Moniliosi su fiori e germogli	Ruggine del pera	Maculatura fogliare del melo	Entomosporiosi del cotogno	Fuoco batterico	Batteriosi del pera	Cancro batterico (ciliegio)	Vaiolatura o corineo delle drupacee	Moniliosi sui fiori e germogli	Moniliosi sui frutti	Antracnosi o marciume amaro del ciliegio	Clinodrosponiosi del ciliegio	Ruggine delle drupacee (susino)	Borzazzoni del susino	Ticchiolatura della pesca	Bolla di pesco e nectarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco
Cuprofix 35, Oxykupfer 35, Vitigran 35	WP	c	rame (sotto forma di ossicloruro, M01)	■*	-	35	0.125 0.188 0.43	2 3 6.9	●	prima della fioritura	Oidio delle pomacee									●	●					●	●							
Flowbrix, Cuprofix Fluid	SC	c	rame (sotto forma di ossicloruro, M01)	■*	-	380 g/l	0.06–0.12 0.125–0.2 0.25–0.4	0.96–2 2–4 4–6.4	● ●	prima della fioritura al germogliamento	Marciume calcinco del melo									●	●					●	●							
Airone	WG	c	rame (sotto forma di ossicloruro, M01) + rame (sotto forma di idrossido, M01)	■*	-	14 + 14	0.169 0.225	2.7 3.6	● ●	prima della fioritura al germogliamento	Punteggiatura nera e maculatura																	●						
Cuproxit liquido Cupric Flow	SC	c	rame (sotto forma di solfato di rame tribasico, M01)	■*	-	190 g/l	0.125–0.2 0.25–0.5 0.5–0.75	2–4 4–8 8–12	● ●	prima della fioritura al germogliamento	Moniliosi su fiori e germogli									●	●						●	●						
Bordeaubrûhe WG, Bordeaux S, Bouille bordelaise, Kupfer-Bordo LG	WG	c	rame (sotto forma di poltiglia bordolese, M01)	■*	-	20	0.125–0.2 0.25–0.5 0.5–0.75	2–4 4–8 8–12	● ●	prima della fioritura al germogliamento	Ruggine del pera									●	●					●	●							
<b>12 Zolfo (codice FRAC M02)</b>			⑥ periodo d'attesa tassativo: 3 settimane per le drupacee dopo la fioritura; non autorizzato su albicocco																															
Celos, Elosal Supra, Kumulus WG, Microthiol Spécial Disperss, Netzschwefel Stulln, Schwefel 80 WG, Solfovit WG, Sufralo, Thiovit Jet	WG	c	zolfo (M02)	■*	-	80	0.75	12	● ●	al germogliamento									●	alla fioritura														
Héliosoufre S, Thiovit Liquid, Soufre FL	SC			■*	⑥	700, 723 g/l	0.5–0.75 0.3–0.5	8–12 4.8–8.0	● ●	prima della fioritura									●	dopo la fioritura	●	●	●	●										
<b>13 Altri fungicidi con efficacia parziale</b>												③ solo in presenza di ticchiolatura tardiva			④ solo su pesco e nectarine			⑤ in frutteti ad alto fusto																
Amylo-X	WG	k	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ssp. <i>plantarum</i> (n.c.)	■*	1 g	25	0.16	2.4																			●	●	●	●	●	●		
Armicarb, GHEKKO	SP	c	idrogenocarbonato di potassio (n.c.) + 0.2 % zolfo bagnabile	■*	8 g	85	0.3	4.8	● ●	●																	●	●	●	●	●	●		
Vitan	WP	c	idrogenocarbonato di potassio (n.c.) + 0.2 % zolfo bagnabile	■*	2	99.6	0.31	5	● ●	●																								
Myco-Sin	WP	c	argilla solforata + estratti di equiseto (n.c.) + zolfo 0.3%	■*	3	65	0.5	8	● ●	●									● ●	●														
Blossom Protect	WP	c	<i>Aureobasidium pullulans</i> (n.c.)	■*	3 g	5×10 <sup>9</sup> ufc/g	0.09	1.5											●	contro il fuoco	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

Gruppo chimico	Principio attivo (codice FRAC)		Indicazioni generali				Malattie principali					
Nome commerciale							Pomacee	Drupacee				
● = efficacia buona ◆ = efficacia parziale <sup>(A)</sup> = prodotto con termine d'utilizzo			<b>Formulazione:</b> WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua DC = concentrato disperdibile SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua	<b>Ammessi in coltura:</b> bio  PER PER con restrizioni	Periodo d'attesa (settimane; g = giorni)	Contentuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Ticchiolatura delle pomacee	Oidio delle pomacee	Marciume calcinco del melo	Malattie di conservazione	Ticchiolatura nera e maculatura
Regalis Plus, Kudos fuoco batterico + inibizione della crescita dei germogli: max. 0,3 kg di prohexadone-Ca/ha/anno	WG c	prohexadone-calcium (n.c.)	35 g	10	0.16	2.5	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m <sup>3</sup> /ha					Moniliosi su fiori e germogli
Stamina S, Quartet Lux	SL c	fosfonato di potassio (P07)		2	51.7	0.2	3.2			③ max. 6 applicazioni	Ruggine del pera	Entomosporiosi del cotogno
Vacciplant	SL c	laminarina (P04)		3 g	35	0.047/0.075 ⑤	0.75				Fuoco batterico	Batteriosi del pera
									Kudos: solo su infezioni secondarie di fuoco batterico		Cancro batterico (ciliegio)	
											Moniliosi sui fiori e germogli	Moniliosi sui frutti
											Antracossi o marciume amaro del	Cilindrosporiosi del ciliegio
											Ruggine delle drupacee (susino)	Bozzacchioni del susino
											Ticchiolatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine
											Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco

## Insetticidi e acaricidi

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
A	Affirm	W-6748	50 m	100 m	6 m		1	33	Syngenta
	Agroneem	W-5351-7					1	35	Agroline Bioprotect
	Anthopak	W-7423					1	32	Agroline Bioprotect
	Atac	W-6748-3	50 m	100 m	6 m		1	33	Stähler
	Armicarb	W-6432					1	43	Stähler
	Atilla	W-7473					1	43	Schneiter
	Audienz	W-6020	20 m				2	33	Omya, Leu+Gygax
B	Beapro	W-7633					3	33	Andermatt Biocontrol
	Beapro liquid	W-7528-2					3	33	Andermatt Biocontrol
	Beauveria Maschinenring	W-7378					3	33	Maschinenring Graubünden
	Blinker	W-7229					3	43	Omya
	Braxol	W-5168-2					1	50	Andermatt Biocontrol
C	Capex 2 <sup>A</sup>	W-4234					1	34	Andermatt Biocontrol
	Carpovirusine Evo 2	W-6831					1	34	Stähler
	CheckMate CM-XL Dispenser	W-7064					1	31	Stähler
	CheckMate Puffer CM	W-7222					1	31	Stähler
	CheckMate Puffer Fruit Multi	W-7635					△	31	Stähler
	CheckMate Puffer Leaf Multi	W-7523					△	31	Stähler
	Credo	W-6982-1	50 m		6 m		1	55	Leu+Gygax
D	Delfin	W-6552					1	33	Andermatt Biocontrol
	Dipel DF	W-6777					1	33	Omya
E	Elvis	W-6020-2	20 m				2	33	Stähler
F	Flipper	W-7630	20 m				3	36	Bayer
G	Gazelle SG	W-6581	20 m		6 m		1	41	Stähler
	Genol Plant	W-5168					1	50	Syngenta, Andermatt Biocontrol
	GHEKKO	W-7307-1					1	43	Syngenta
	Glumalt SL	W-6936-4					1	43	Andermatt Biocontrol
I	Isomate-C Plus	W-5331					△	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-C/OFM	W-6228					△	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CTT	W-6093					△	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CLR Max	W-6144					△	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CLR/OFM	W-6362					△	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-OFM Rosso	W-5963					△	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-P	W-6584					△	31	Andermatt Biocontrol
	Isonet-Z	W-6359					△	31	Andermatt Biocontrol
K	Kanemite	W-6632	20 m				2	55	Stähler
	Kiron	W-4579	50 m	20 m	6 m		3	55	Omya
	Kirschenfliegenfalle Agroline							30	Agroline Bioprotect
L	LOTIQ	W-6107-2					1	36	Syngenta
M	Madex 2	W-4194					1	34	Andermatt Biocontrol
	Madex Top	W-6813					1	34	Andermatt Biocontrol
	Madex Twin	W-6814					1	34	Andermatt Biocontrol
	Majestik	W-6936					1	43	Omya
	Meginem Cold	W-7549					1	32	Andermatt Biocontrol
	Meginem Pro	W-6336-1					1	32	Andermatt Biocontrol
	Melonem	W-7551					1	32	Andermatt Biocontrol
	Milbeknock	W-7538	50 m				1	55	Omya
	Mister C	W-7241					△	31	Andermatt Biocontrol
	Misto 12	W-1454					1	50	Blaser
	Movento SC <sup>A</sup>	W-6742					2	43	Bayer
N	Natural	W-6107					1	36	Andermatt Biocontrol
	Naturalis-L	W-7316					3	33	Andermatt Biocontrol
	NeemAzal-T/S	W-5351					1	35	Andermatt Biocontrol
	Nemapom	W-6820					1	32	Agroline Bioprotect
	Nematop	W-5950					1	32	Agroline Bioprotect
	Nissostar	W-6982	50 m		6 m		1	55	Stähler
O	Oleate 20	W-5761					1	36	Stähler
	Oléoc	W-1529					1	50	Méoc
	Oryx Pro	W-6581-3	20 m		6 m		1	41	Syngenta
	Ovitex	W-7120					1	50	Belchim
P	Parafol	W-1454-2					1	50	Agroline Bioprotect
	Parexan N	W-5959	100 m		6 m		1	35	Omya
	Pirimicarb	W-1899-2	50 m		6 m		3	40	Omya
	Pirimicarb 50 WG	W-4367	50 m		6 m		2	40	Schneiter
	Pirimor	W-5105, W-1899, W-1899-1	50 m		6 m		3	40	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler
	Pistol	W-6581-4	20 m		6 m		1	41	Omya
	Prev-AM	W-7141				6 m	1	35	Andermatt Biocontrol
	Priapak	W-7543					1	32	Agroline Bioprotect
	Pyrethrum FS	W-5777	50 m		6 m		1	35	Andermatt Biocontrol
Q	Quassan	W-5201					1	35	Andermatt Biocontrol

Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
R RAK 3	W-6469					⚠	31	BASF
R Rapid	W-6748-2	50 m	100 m	6 m		1)	33	Leu+Gygax
R Rampastop P							30	Agroline Bioprotect
R Raupenleimring							30	Andermatt Biocontrol
R Rebell amarillo							30	Andermatt Biocontrol
R Rebell rosso							30	Andermatt Biocontrol
S Scid Neem	W-7490-1	20 m				2)	35	Stähler
S Siva 50	W-4682					1)	36	Omya
S Spray Oil 7E	W-2008					1)	50	Leu+Gygax
S Statuspak	W-7556					1)	32	Agroline Bioprotect
S Surround	W-6416					3)	43	Stähler
T Telmion	W-4678					1)	50	Omya
T Teppeki	W-6555, W-6555-1, W-6555-2					1)	43	Omya, Syngenta
V Traunem	W-5277					1)	32	Andermatt Biocontrol
V Vista	W-4682-1					1)	36	Leu+Gygax
W Weissöl Omya	W-2215					1)	50	Omya
W Weissöl S	W-4555					1)	50	Schneiter, Andermatt Biocontrol
X Wormox	W-7580					1)	33	Stähler
X XenTari WG	W-6888					1)	33	Leu+Gygax
Z Zofal D	W-1526					1)	50	Stähler
Z Zofal R	W 5168-3					1)	50	Stähler
Z Zorro <sup>A</sup>	W-7153	50/ 100 m		6 m/ IL <sup>1)</sup>		1)	33	Omya

**Osservazione:** l'utilizzo della maggior parte degli insetticidi è proibito durante la fioritura. Per alcuni prodotti esistono pure esigenze supplementari relative alla protezione delle api che devono essere rispettate.

**A Prodotti con termini di vendita o di utilizzo (cfr. pagina 26)**

**Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non disponibili per la vendita sono elencati nell'indice. Questi prodotti autorizzati dall'USAV si possono comunque utilizzare in ambito PER a condizione che i loro principi attivi siano omologati a questo scopo, conformemente a quanto riportato nella pubblicazione di Agroscope «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026».**

**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 14–18

**Colonna giallo chiaro** = Esigenze da rispettare in ambito di: distanza di sicurezza da acque superficiali e biotopi; riduzione del rischio di ruscellamento (cfr. «Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2026–2027», disponibile solo in francese o tedesco)

**AS** = Larghezza della fascia tampone per le acque superficiali (PER: distanza minima da rispettare per tutti i prodotti 6 m)

**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 (PER: fascia tampone inerbita di almeno 6 m da rispettare per tutti i prodotti se la parcella è situata a meno di 100 m da acque superficiali e la pendenza è maggiore del 2%)

<sup>1)</sup> **IL** = Interfila inerbita

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

**PU** = Protezione per l'utilizzatore (cfr. pag. 4)

## Insetticidi e acaricidi in frutticoltura nel 2026

Rispettate le prescrizioni relative a: protezione delle acque, biotopi e dell'utilizzatore, così come quelle inerenti la riduzione del rischio di ruscellamento (cfr. pagg. 12-13)

Gruppo chimico	Nome commerciale	Principio attivo (codice IRAC)	Indicazioni generali				Parassiti principali										
							Lepidotteri				Omotteri				Diversi		Acari
● = efficacia buona ● = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria  ◆ = Tossico per le api (in base alle prescrizioni d'utilizzo del singolo prodotto)			AE = aerosol EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione, olio in acqua FA = trappole ME = microemulsione OD = olio dispersibile SC = sospensione concentrata SG = granulato solubile in acqua SL = conc. solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua VP = diffusore di vapore WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile XA, XP = adulti, pupe XF = micelio XL, XN = larve, neanidi	Formulazione	Limitazioni: (po) pomacee; me (melo); (pr) pero; (cr) drupacee; (cl) ciliegio; (su) susino; (pe) pesco; (ab) albicocco	Ammessi in coltura: biologica *	PER ■, PER con restrizioni ◆ N° massimo di trattamenti per parcelle e anno	Periodo di attesa (settimane)	Contento di principio attivo (%)	Concentrazione (%) o dose di utilizzo	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m <sup>3</sup> /ha	Carpocapsa delle pomacee Carpocapsa del susino Piccola tortice dei frutti Capula Tignola orientale del pesco Chimatobia Notte Iponomeata Minatrici fogliari (po)	Afidi cernitino Afidi diversi su pomacee Afidi diversi su drupacee Afidi lanigero Psilla comune del pero Cocciniglie (lecanidi) Cocciniglie a virgola Cocciniglie (diaspini e di San José) Cocciniglie incl. coochiglie farinose Antonino del melo Cimice dei frutti Oplocampa di melo e susino Mosca del ciliegio Drosofila del ciliegio	Diversi	Ragnetti rossi e giallo Eriofidi liberi Eriofidi galligeni		
<b>30 Trappole per ridurre gli attacchi</b>																	
Trappole per la mosca del ciliegio Agroline	FA	trappole gialle			■*	-			2-10 per albero								
Rampastop P	FA	colla			■*	-			-			●					
Raupenleimring	FA	anelli di colla			■*	-			-			●					
Rebell amarillo	FA	trappole gialle			■*	-			2-10 per albero								
Rebell rosso	FA	trappole con alcol			■*	-			8 trappole/ha								●
<b>31 Feromoni sintetici</b>																	
CheckMate Puffer CM	AE	Codlemon	po, ab	■*	-				3/ha	●							●
CheckMate CM-XL Dispenser	VP	Codlemon	po, ab	■*	-				300-400/ha	●							●
CheckMate Puffer Fruit Multi	AE	Codlemon + Z8-12Ac	po	■*	-				3/ha	●	●	●					
CheckMate Puffer Leaf Multi	AE	Codlemon + Z11-14Ac + Z9-14Ac	po, ab	■*	-				3/ha	●	●	●					●
Isomate-C Plus	VP	Codlemon	po	■*	-				1000/ha	●							
Isomate-CTT	VP	Codlemon	me, pr, ab	■*	-				500/ha	●							
RAK 3	VP	Codlemon	me, pr	■*	-				500/ha	●							
Isomate-CLR Max	VP	Codlemon + Z11-14Ac + Z9-14Ac	po, ab	■*	-				750/ha	●	●	●					●
Isomate-CLR/OFM	VP	Codlemon + Z11-14Ac + Z9-14Ac + E8-12Ac		■*	-				700/ha	●	▲	▲	●				
Isomate-C/OFM	VP	Codlemon + Z8-12Ac + E8-12Ac	po, pe	■*	-				1000/ha	●	●	●	●				
Isomate-OFM Rosso	VP	Z8-12Ac + E8-12Ac	me, po, pe, su	■*	-				500/ha	●	●	●	●				
Isomate-P	VP	E3Z13-18Ac + Z3Z13-18Ac		■*	-				500/ha								●
Isonet-Z	VP	E2Z13-18Ac + E3Z13-18Ac		■*	-				500/ha								●
Mister C	AE	Codlemon	po	■*	-				2-3/ha	●							
<b>32 Ausiliari</b>																	
Anthopak	XA	Anthocoris nemoralis	pr	■*	-				1000-2000/ha				●				
Meginem Cold	XL	Heterorhabditis downesi		■*	-				0.5 Mio./m <sup>2</sup>								●
Meginem Pro	XN	Heterorhabditis bacteriophora		■*	-				0.5 Mio./m <sup>2</sup>					solo nei vivai		●	



Gruppo chimico	Nome commerciale	Principio attivo (codice IRAC)	Indicazioni generali										Parassiti principali										
													Lepidotteri					Omotteri					Diversi
● = efficacia buona ◆ = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria  ❖ = Tossico per le api (in base alle prescrizioni d'utilizzo del singolo prodotto)		AE = aerosol EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione, olio in acqua FA = trappole ME = microemulsione OD = olio dispersibile SC = sospensione concentrata SG = granulato solubile in acqua SL = conc. solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua VP = diffusore di vapore WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile XA, XP = adulti, pupe XF = micelio XL, XN = larve, neanidi	Limitazioni: (po) pomacee; me (melo); (pr) pero; (dr) drupacee; (ch) ciliegio; (su) susino; (pe) albicocco	Ammessi in coltura: biologica *	PER ◆, PER con restrizioni ◆ Nr massimo di trattamenti per parcelle e anno	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) o dose di utilizzo	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m <sup>3</sup> /ha	Carpocapsa delle pomacee Carpocapsa del susino Piccola tortice dei frutti Capua Tignola orientale del pesco Cheimatobia Notte Ipomeoea Minatici fogliari (po)	Lepidotteri	Omotteri	Diversi	Acari									
34 Prodotti a base di virus										Afide cenerino Afidi diversi su pomacee Afidi diversi su drupacee Afide lanigero Psilla comune del pero Cocciniglie (lecanidi) Cocciniglie incl. cocciniglie farinose Antonino del melo Cimice dei frutti Oplocampa di melo e susino Mosca del ciliegio Drosofila del ciliegio													
Capex 2 <sup>A</sup>	SC	virus della granulosi della capua (31)	②		■ * -	1	0.006	0.1															
Carpovirusine Evo2 Madex 2 Madex Top Madex Twin	SC	virus della granulosi della carpopcapsa (31)		- po, ab -	■ * -	1	0.06 0.4-0.6 0.006 0.006	1 6-10 0.1 0.1	1 6-10 0.1 0.1	● ● ● ●											5		
35 Estratti vegetali																							
NeemAzal-T/S, Agroneem	EC	azadiractina A (UN)	②	me, pr po ci ci pe	■ * -	3 3 2 3	1	0.15-0.25 0.1875 0.3 0.25 0.1875	2.4-4 3 4.8 4 3						● ● ● ●	al più tardi entro fine maggio							
Parexan N Pyrethrum FS	◆◆ EC	piretrine e olio di sesamo (3A)		po, su, ab, ci	■ * -	3	5+20 8+36	0.1 0.05	1.6 0.8						● ● ● ●						1		
Prev-AM	ME	olio di arancia	⑩	pr	■ * -	6	3	6	0.25	4													
Quassan	EC	estratto di quassia		po, su	■ * -	-	30	0.2	3.2						● ● ●								
Scid Neem	EC	azadiractina A (UN)		me	■ * -	-	2.36	0.094	1.5						● ●								
36 Acidi grassi																							
Flipper	EW	acidi grassi (sali di K)		me, pe	■ * -	5	1 g	48	0.625	10					● ● ●							●	
LOTIQ, Natural	EC	acidi grassi (sali di K)			■ * -	1	50	1.25	20						● ● ●							●	
Siva 50, Vista	SC	acidi grassi (sali di K)			■ * -	1	50	1.25	20						● ● ●							●	
Oleate 20	SC	acidi grassi (sali di Na)		po, dr	■ * -	3	18.6	3	48						● ● ●							●	
40 Carbamati (◆ restrizione PER Pirimicarb: al massimo 1 trattamento all'anno per specie di afide)																							
Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor	◆ SG	pirimicarb (1A)		po, dr po, dr me	◆ 2	3	50	0.04 prim. 0.02 est. 0.04	0.64 0.32 0.64						● ● ● ● ●	●							

Gruppo chimico	Nome commerciale	Principio attivo (codice IRAC)	Indicazioni generali								Parassiti principali																	
											Lepidotteri				Omotteri				Diversi			Acari						
● = efficacia buona ♦ = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria  ❖ = Tossico per le api (in base alle prescrizioni d'utilizzo del singolo prodotto)	Formulazione	AE = aerosol EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione, olio in acqua FA = trappole ME = microemulsione OD = olio dispersibile SC = sospensione concentrata SG = granulato solubile in acqua SL = conc. solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua VP = diffusore di vapore WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile XA, XP = adulti, pupe XF = micelio XL, XN = larve, neanidi	Limitazioni: (po) pomacee; me (melo); (pr) pero; (dr) drupacee; (ci) ciliegio; (su) susino; (pe) pescio; (ab) albicocco	Ammessi in coltura: biologica <b>*♦</b> , PER <b>■</b> , PER con restrizioni <b>◆</b> , massimo di trattamenti per percelta e anno	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) o dose di utilizzo	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m <sup>3</sup> /ha	Carpocapsa delle pomacee	Carpocapsa del susino	Piccola tortrice dei frutti	Tigridia orientale del pesco	Cheilanthoia	Notte	Ioni <p>potomuta</p> Minacchiai (po)	Afide canestrino	Afidi diversi su drupacee	Afide laniger	Psilla comune del pero	Cocciniglie (lecanidi)	Cocciniglie (diaspini e San José)	Opiocampa di miele e susino	Drosofila del ciliegio	Mosca del ciliegio	Ragni di miele e ossorottitati	Enofili gialli	Enofili bianchi	Enofili galligeni
<b>41 Neonicotinoidi / Nitroguanidine (◆ restrizione PER Acetamiprid: al massimo 1 trattamento all'anno per specie di afide)</b>	Gazelle SG, Oryx Pro, Pistol	SG acetamiprid (4A)	me ci po, su po, ci, su, pe po ab	◆ 2 - 3 - 3 - 2	- 20	0.02 0.02 0.015 0.015 0.01 0.011	0.32 0.32 0.24 0.24 0.16 0.175	Carpocapsa delle pomacee	Carpocapsa del susino	Piccola tortrice dei frutti	Tigridia orientale del pesco	Cheilanthoia	Notte	Ioni <p>potomuta</p> Minacchiai (po)	Afide canestrino	Afidi diversi su drupacee	Afide laniger	Psilla comune del pero	Cocciniglie (lecanidi)	Cocciniglie (diaspini e San José)	Antonomo del miele	Clinice dei frutti	Opiocampa di miele e susino	Drosofila del ciliegio	Mosca del ciliegio	Ragni di miele e ossorottitati	Diversi	noce: 4 settimane di attesa
<b>43 Insetticidi diversi</b>	Armicarb, Atilla, GHEKKO	SP idrogencarbonato di potassio	pr	■ *♦	-	85	0.3125	5																				
Blinker	WP carbonato di calcio	③	pr	■ *♦	4	-	99.3	4	64																			
Movento SC <sup>A</sup>	SC spirotetramat (23)		pr pr po po, dr po po, dr po, dr ci	■ 2 1 2 2 2 1 2	3 3 2 3 3 3 2	10	0.09 0.125 0.125 0.06 0.09 0.144 0.125 0.125	1.44 2 2 0.96 1.44 1.44 2 2																				
Surround	WP caolino	③⑦ ⑨	pr, dr ci	■ *♦	4	-	95	2	32																⑦			
Teppeki ❖	WG flonicamide (29)	⑪	po, ci, su	■ 2	3	50	0.01	0.16																	⑩			
<b>50 Oli diversi</b>	Braxol, Genol Plant, Zofal R Telmion	EC olio di colza	⑧		■ *♦	-	94.6 85	2 2	30-40 32																⑦			
Misto 12, Oléoc, Ovitex, Spray Oil 7E, Weissöl Omya, Parafol, Weissöl S, Zofal D	EC olio di paraffina	⑤⑧		■ *♦	-	96-99	1-3.5	16-56																	⑦			

**55 Acaricidi specifici (per evitare i problemi di resistenza, al massimo 1 trattamento a stagione per gruppo di resistenza, ad eccezione della maltodestrina)**

		Milbemycine							Azione su		
Milbeknock	EC	milbemectin (6)		me, pr	■	1	3	1	0.125	2	uova, neanidi, ninfe, adulti
		Inibitori dello sviluppo									
Credo, Nissostar	SC	essitiazox (10A)	④	po, dr	■	1	3	23.1	0.02	0.32	uova, neanidi, ninfe
		METI									
Kiron	SC	fenpiroximate (21A)		po, dr	■	1	3	5	0.1	1.6	neanidi, ninfe, adulti
		Quinoline									
Kanemite	SC	acechinocil (20B)	⑥	po	■	1	3	15.8	0.1125	1.8	neanidi, ninfe, adulti
		Derivati acido tetrico									
Movento SC A	SC	spirotetramat (23)		po	■	2	3	10	0.09	1.44	neanidi, ninfe
		Diversi									
Majestik, Glumalt SL	SL	maltolestrina		me, pr	■ *	-	49	2.5	40		ninfe, adulti
<b>56 Fungicidi con azione acaricida (a partire da una concentrazione di zolfo pari a 0,75%, potenzialmente tossico per i tiflodromi)</b>											
cfr. elenco fungicidi		zolfo (UN)		po, dr pr	■ *		-	70-80	0.3-0.5 0.5-0.75 2 32	4.8-8 8-12 2 32	durante e la fioritura dal germogliamento alla fioritura dopo la raccolta

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

I principi attivi che figurano in questa lista sono venduti in Svizzera con diversi nomi commerciali che possono essere controllati sul sito [www.irac-online.org](http://www.irac-online.org).

**A Prodotti con termini di vendita o di utilizzo (cfr. pagina 26)**

Consultare le liste ufficiali Bio sulle restrizioni di utilizzo.

- Consultare le liste ufficiali BfR sulle restrizioni di uso**

① Non trattare con tempo freddo.	⑤ Evitare di miscelare con fungicidi.	⑨ Dopo la raccolta.
② Non miscelare con preparati a base di rame.	⑥ Esclusivamente nei frutteti intensivi/produttivi.	⑩ Non superare la concentrazione massima dello 0,6% nella miscela.
③ Pero: fino a inizio fioritura	⑦ Drupacee: non su frutta da mensa.	⑪ Non miscelare con additivi o prodotti fitosanitari oleosi.
④ Al più tardi entro fine giugno.	⑧ Prima della fioritura.	⑫ Fitotossicità possibile su pere, seguire attentamente le indicazioni della ditta.

## Parassiti diversi

- 1 Tenthredinidi (larve)      4 Zeuzera (efficacia parziale)      7 Mosca del noce      10 Mosca dell'olivo  
 2 Bostrico      5 Carpocapsa (noce)      8 Tionola orientale del pesco      11 Cimice marmorizzata

Nella frutticoltura biologica fa testo l'elenco dei prodotti redatto dal FiBL.

## Fitoregolatori in frutticoltura nel 2026

Specie fruttifera/ Modalità d'azione	PER	PU	Nome commerciale	Numero W	Principio attivo	Ditta produttrice	Dose	Applicazione	Osservazioni
Melo diradamento	■	②	Dirigol-N, Phytonic	W-3004, W-3004-1	$\alpha$ -naftilacetammide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax	200-400 g/ha 1.4-4.6 l/ha	caduta dei petali	Aggiungere un bagnante al prodotto in polvere.
	■	①	Geramid Top	W-7309		Omya			
	■	①	Rhodofix	W-3003	acido $\alpha$ -naftilacetico (ANA)	Syngenta	1-3 kg/ha 0.35-1.2 l/ha	frutto centrale 8-12 mm di diametro	Aggiungere un bagnante solo al prodotto in polvere. In miscela con BA ridurre i dosaggi!
	■	①	Dirager Plus*	W-7396		Omya		frutto centrale 10-12 mm di diametro	
	■	①	Dartilon <sup>(A)</sup>	W-3064-1		Stähler			
	■	①	Ethephon LG <sup>(A)</sup>	W-3064-2		Leu+Gygax			
	■	①	Etephon Médol <sup>(A)</sup>	W-3060		Médol			
Melo contro la cascola precoce dei frutticini	■	①	Ethephon <sup>(A)</sup>	W-3085		SINTAGRO M. Eggen			
	■	①	Ethephon S <sup>(A)</sup>	W-3064		Schneiter			
	■	①	MaxCel	W-6529-1	6-benziladenina (BA)	Omya	3.75-7.5 l/ha	diametro medio del frutto centrale 7-15 mm, ottimale 10-12 mm	In miscela con ANA ridurre i dosaggi. Attenzione alla protezione dell'utilizzatore.
	■	①	Armicarb	W-6432	idrogenocarbonato	Stähler,	10-20 kg/ha	1-2 applicazioni a distanza di 3-5 giorni	Per le varietà ad alta resa, testare due applicazioni.
	■	①	Gheko	W-7307-1	di potassio	Andermatt Biocontrol		durante la fioritura	
	■	②	Brevis	W-6996	metamitron	Syngenta		1-2 applicazioni a distanza di 5-10 giorni	Rispettare le raccomandazioni di utilizzo.
	■	②	Dirigol-N, Phytonic	W-3004, W-3004-1	$\alpha$ -naftilacetammide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax	200 g/ha 2.4-2.6 l/ha	fino a 10 giorni prima del raccolto. Fino a 14 giorni prima del raccolto	1-2 applicazioni
	■	①	Geramid Top	W-7309		Omya			
Melo contro la rugginosità sui frutti	■	①	Rhodofix	W-3003	acido $\alpha$ -naftilacetico (ANA)	Syngenta	2-4 kg/ha 1.0-1.2 l/ha	fino a 10 giorni prima del raccolto.	1-2 applicazioni
	■	①	Dirager Plus*	W-7396		Omya		Da 3 settimane a 10 giorni prima del raccolto	
	■	①	Novagib	W-7344	giberellina A4+A7	Stähler	0.5 l/ha	max. 4 applicazioni dopo la fioritura,	Effetti negativi possibili: deformazione sui frutti e
	■	②	Gibbalin SL	W-7562	giberellina+6-benziladenina	Schneiter	0.25 l/ha	distanziati di 7-10 gg (Gibbalin SL: 10 gg) con tempo fresco (BBCH 69-72)	formazione dei bottoni florali.
	■	①	MaxCel	W-6529-1	6-benziladenina (BA)	Omya	7.5 l/ha	diametro medio del frutto centrale 7-15 mm, ottimale 10-12 mm.	1 sola applicazione. Attenzione alla protezione dell'utilizzatore
	■	②	Brevis	W-6996	metamitron	Leu+Gygax	1.1-2.2 kg/ha	1-2 applicazioni a distanza di 5-10 giorni su frutti di 8-14 mm (BBCH 69-72)	Rispettare le raccomandazioni di utilizzo
	■	①	Dirager Plus*	W-7396	acido $\alpha$ -naftilacetico (ANA)	Omya	1.0-1.2 l/ha	da 3 settimane a 10 giorni prima del raccolto	Per la varietà Beurré Bosc, 1-2 applicazioni.
Pero diradamento	■	①	Gibberellin A3	W-3028	giberellina A3	Schneiter	160 g/ha	da inizio fioritura.	
	■	①	Falgro Tabs	W-7470		Stähler	6 tabs/ha	BBCH 62-69, al max. 1 applicazione	
	■	①	Novagib	W-7344	giberellina A4+A7	Stähler	1x1.2 l/ha o 2x0.6 l/ha	max. 1-2 applicazioni a distanza di 3-7 giorni durante la fioritura (BBCH 62-69)	Effetti negativi possibili sulla forma dei frutti e la formazione dei bottoni florali.
Melo, pero e ciliegio inibizione della crescita dei germogli	■	①	Regalis Plus	W-7110-1	calcio-proesadione	Stähler	2.5 kg/ha	BBCH 60-75, applicazione frazionata possibile	Regalis Plus: non omologato su ciliegio
		Kudos	W-7620-1		Omya		1.25 kg/ha	BBCH 60-81, max. 3 applicazioni	Kudos: 0.625-1.25 kg/ha su pero Rispettare le raccomandazioni di utilizzo e la dose massima per ha e anno
Melo e pero ritardo di maturazione	■	⚠	Harvista 1.3 SC	W-7642	1-MCP	AgroFresh	8.75-11.7 l/ha	max. 1 appl. 3-21 giorni pre-raccolta prevista (melo) / 0-7 giorni pre-raccolta prevista (pero).	Termine d'attesa: 3 giorni. Solo con un sistema di iniezione diretta. Zona tampona: 20 m verso terzi.
Ciliegio contro l'arrossamento precoce	■	②	Dirigol-N, Phytonic	W-3004, W-3004-1	$\alpha$ -naftilacetammide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax	320 g/ha	fino a fine fioritura	Una sola applicazione. Interventi troppo tardivi favoriscono la deformazione dei frutti.
Susino e albicocco diradamento	■	①	Geramid Top	W-7309		Omya	4-5 l/ha		
	■	①	Armicarb	W-6432	idrogenocarbonato	Stähler,			
		Gheko	W-7307-1		di potassio	Andermatt Biocontrol			
					Syngenta				

Protezione dell'utilizzatore (cfr. pag. 4).

Dirager S: Dirager S (W-3080) è ancora autorizzato, ma non è più in vendita. Per la dose di applicazione e le modalità d'utilizzo, vedere le istruzioni per l'uso. (A) Prodotto con termine d'utilizzo (cfr. pag. 26).

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non disponibili per la vendita sono elencati nell'indice. Questi prodotti autorizzati dall'USAV si possono comunque utilizzare in ambito PER a condizione che i loro principi attivi siano omologati a questo scopo, conformemente a quanto riportato nella pubblicazione di Agroscope «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026». Osservazioni sul numero W (cfr. pagina 6).

## Rodenticidi in frutticoltura nel 2026

Gruppo chimico	N. W	Principio attivo	Ditta produttrice	Formulazione	Indicazioni generali	Roditore
Nome commerciale						
● = efficacia buona ■ = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria						
<b>Fumiganti</b>						
Matox Mäusetod Mäusetod-Patronen Vulkan-Wühlmauspatrone Zurin	W-2780 W-2744 W-2783 W-2743 W-2782	zolfo	Urech Hauri Mauser Läubli Ziegler	cartucce	Protezione per l'utilizzatore  Ammessi in coltura: biologica *, PER ■, PER con restrizioni ◆  Non previsti contributi per l'efficienza delle risorse * ■	Concentrazione principi attivo (%)  Dose di utilizzo per colonia  Impiego
Cobra Forte	W-7606	fosfuro di alluminio	Stähler	prodotto generatore di gas	⚠ ■ -	36.8 36.8 36.8 30.5 36.8  1–5 cartucce  Posare nelle gallerie
Ratron Sticks	W-7281	fosfuro di zinco	Omya	esca pronta per l'uso	⚠ ■ -	56  3–5 compresse  Per 3–10 m di galleria
Per 3–5 m di galleria, al massimo 5 kg/ha per anno						

Protezione dell'utilizzatore (cfr. pag. 4)

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non disponibili per la vendita sono elencati nell'indice. Questi prodotti autorizzati dall'USAV si possono comunque utilizzare in ambito PER a condizione che i loro principi attivi siano omologati a questo scopo conformemente a quanto riportato nella pubblicazione di AgroScope «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026». Osservazioni sul numero W (cfr. pagina 6).

## Erbicidi

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
A	Agil	W-6969					1	63	Leu+Gygax
	Asulam <sup>(A)</sup>	W-4034					2	61	SINTAGRO M. Eggen
	Asulam LG <sup>(A)</sup>	W-6997-4					2	61	Leu+Gygax
	Asulam S <sup>(A)</sup>	W-6997-3					2	61	Schneiter
	Asulox <sup>(A)</sup>	W-1698					2	61	Syngenta
D	Dunovum	W-7340-3	20 m	20 m	3 p.		1	61	Syngenta
	Duplosan KV-Combi	W-5164, W-6316	6 m			20 m	⚠	62	Leu+Gygax, Syngenta
	Durano TF	W-6793					1	61	Bayer
E	Exelor	W-4220	6 m			20 m	⚠	62	Stähler
F	Firebird Plus	W-7340	20 m	20 m	3 p.		1	61	Omya
	Focus Ultra	W-4700					1	63	BASF
	Fusilade Max	W-6085					1	63	Syngenta
G	Glyphosat 360 TF	W-7124					1	61	Schneiter
	Glyphosate	W-5553					1	61	SINTAGRO M. Eggen
M	MCCP Combi	W-4516-1	6 m			20 m	⚠	62	Schneiter
	Médox <sup>(A)</sup>	W-4516	6 m			20 m	⚠	62	Médox
	Mizuki	W-7340-1	20 m	20 m	3 p.		1	61	Stähler
N	Natrel	W-7319					2	61	Stähler
P	Plüsstar	W-4177	6 m			20 m	⚠	62	Omya
	Propaq	W-6870					1	63	Schneiter
R	Roundup PowerFlex	W-6646-3					1	61	Bayer
	Roundup PowerMax	W-6646-1					1	61	Stähler
	Roundup Prime	W-6793-1					1	61	Stähler
	Roundup UltraPro	W-6646-2					1	61	Syngenta
	RUGA	W-4700-1					1	63	Omya
	Ruman <sup>(A)</sup>	W-6997-1					2	61	Omya
S	Select	W-6010	20 m	6 m/ 20 m <sup>1)</sup>			1	63	Schneiter, Stähler
	Siplant	W-7282					1	61	Stähler
	Spotlight Plus	W-6067					1	61	Syngenta
	Sunrise	W-7340-2	20 m	20 m	3 p.		1	61	Leu+Gygax
T	Targa Super	W-6206					2	63	Bayer
	Touchdown System 4	W-6131					1	61	Syngenta
	Trifulox <sup>(A)</sup>	W-6997-2					2	61	Stähler
X	Xenturion	W-6085-3					1	63	Stähler

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non disponibili per la vendita sono elencati nell'indice. Questi prodotti au torizzati dall'USAV si possono comunque utilizzare in ambito PER a condizione che i loro principi attivi siano omologati a questo scopo, conformemente a quanto riportato nella pubblicazione di Agroscope «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026».

**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 22-23

**Colonna giallo chiaro** = Esigenze da rispettare in ambito di: distanza di sicurezza da acque superficiali e biotopi; riduzione del rischio di ruscellamento (cfr. «Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2026-2027», disponibile solo in francese o tedesco)

**AS** = Larghezza della fascia tampone per le acque superficiali (PER: distanza minima da rispettare per tutti i prodotti 6 m)

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

**R** = Misure di riduzione del rischio di ruscellamento: punti di riduzione (PER: fascia tampone inerbita di almeno 6 m da rispettare per tutti i prodotti se la parcella è situata a meno di 100 m da acque superficiali e la pendenza è maggiore del 2%)

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

**PU** = Protezione per l'utilizzatore (cfr. pag. 4)

<sup>(A)</sup> = Prodotto con termine d'utilizzo (cfr. pag. 26)



\*po = pomacee; dr = drupacee

<sup>a</sup> Pomacee: dal 1° anno; drupacee: dal 2° anno

## Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi in frutticoltura nel 2026

Acaricidi	N.	Tiflodromi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Parassitoidi	Api	Organismi acquatici
acechinocil	55	N	n. d.	N	n. d.	n. d.	N		▲
fenpyroximat	55	M	n. d.	N	M-T	N	M		▲
hexythiazox	55	N	N	N	N	n. d.	N		
maltodestrina	55	N-M	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	▲	
milbemectin	55	T	n. d.	N	n. d.	n. d.	T	▲	▲
spirotetramat	43	N	N	N	N	n. d.	N		▲
tebufenpirad	55	M	N	N	n. d.	n. d.	N-M		▲
zolfo ≤ 0.75%	12	N	N-M	N	M	n. d.	N-M		
zolfo > 0.75%	12	M	N-M	N	M	n. d.	M		

Insetticidi	N.	Tiflodromi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Parassitoidi	Api	Organismi acquatici
acetamiprid	41	N	M-T	N-M	M-T	n. d.	M-T		▲
azadirachtina	35	N	N-M	M	M	M	N-M		▲
Bacillus thuringiensis	33	N	N	N	N	n. d.	N		▲
caolino	43	N	n. d.	n. d.	N	n. d.	N		
carbonato di calcio	43	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
emamectina benzoato	33	N-M	N-M	N-M	N-M	n. d.	M	▲	▲
estratto di quassia	35	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
feromone sintetico	31	N	N	N	N	N	N		
flicnicamide	43	N	n. d.	N	N	N	N	▲	
idrogeno carbonato di potassio	43	N	N	n. d.	n. d.	n. d.	N		
olio di arancia	35	N-M	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N-M		▲
olio di colza	50	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
olio di paraffina 1-2%	50	N	n. d.	N	N-M	n. d.	N		
olio di paraffina 3.5%	50	M	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
pirimicarb	40	N	N	N	N	M	M	▲	▲
piretrina naturale	35	N-M	M	M	M-T	M-T	M-T	▲	▲
sali di potassio	36	N	N	N	N	n. d.	N		
spinetoram	33	M	M	M	N-M	n. d.	M-T	▲	▲
spinosal	33	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	M	▲	▲
spirotetramat	43	N	N	N	N	n. d.	N		▲
virus della granulosi	34	N	N	N	N	N	N		

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

Fungicidi	N.	Tiflodromi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Parassitoidi	Api	Organismi acquatici
argilla solforata	13	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
Aureobasidium pullulans	13	N	N	N	N	N	N		
azossistrobina	5	N	N	N	N	n. d.	N		▲
Bacillus amyloliquefaciens ssp. plantarum	13	N	N	N	N	N	N		
boscalid + pyraclostrobona	9	N	n. d.	N	n. d.	n. d.	N		▲
bupirimat	10	N	N	N	N	n. d.	N		▲
captano	1	N	N	N	n. d.	n. d.	N		▲
ciflufenamid	10	N	n. d.	N	n. d.	n. d.	N		▲
ciprodinil	4	N	N	n. d.	N	N	N		▲
difenconazolo	7	N	N	N	N	N	N		▲
ditianon	10	N	N	N	N	N	N		▲
dodina	10	N	N	N	N	n. d.	N		▲
fenhexamide	6	N	N	n. d.	N	n. d.	N		▲
fenpyrazamin	6	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N		▲
fludioxonil	10	N	N	n. d.	N	n. d.	N		▲
fluopyram	9	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N		▲
fluxapyroxade	9	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N		▲
folpet	1	N	N	N	N	n. d.	N		▲
fosetyl-Al	10	N	n. d.	N	n. d.	n. d.	N		▲
fosfonato di potassio	13	N	N	n. d.	n. d.	n. d.	N		
idrogenocarbonato di potassio	13	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
mepanipyrim	4	N	N	N	N-M	n. d.	N-M		▲
penconazolo	7	N	N	N	N	n. d.	N		▲
penthiopyrad	9	N	N	N	n. d.	n. d.	N		▲
polisolfuro di calcio	10	M	N-M	N-M	M	n. d.	M		▲
pirimetanil	4	N	N	N	N	N	N-M		▲
rame	11	N	n. d.	N-M	n. d.	n. d.	N-M		▲
solfato d'alluminio e potassio	10	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N		
tebuconazolo	7	N	N	N	N	n. d.	N		▲
triflossistrobina	5	N	M	N	N	n. d.	N		▲
zolfo ≤ 0.75%	12	N	N-M	N	M	n. d.	N-M		
zolfo > 0.75%	12	M	N-M	N	M	n. d.	M		

N = Da neutro a poco tossico (0-40% di mortalità)  
M = Mediamente tossico (40-60% di mortalità)  
T = Tossico (60-100% di mortalità)  
n. d. = nessun dato

**Api e organismi acquatici:**  
▲ = Tossico (rispettare le condizioni di utilizzo)  
N. = Numero di gruppo di principio attivo a pagg. 7-11 (fungicidi) e pagg. 14-18 (Insetticidi/acaricidi)

## Principi attivi che possono essere utilizzati in ambito PER per la protezione fitosanitaria nella frutticoltura di nicchia

Principio attivo	Categoria di prodotti	Castagno	Noccio	Mandorlo	Noce	Kiwi	Oliv	Agente patogeno	Osservazioni
acetamiprid	insetticida				●			mosca del mallo del noce	
acidi grassi C7-C18	insetticida	●	●	●	●	●	●	afidi, ragnetti rosso e giallo	
acido acetico	erbicida	●	●	●	●	●	●	malerbe: mono- e dicotiledoni	solo prodotti autorizzati per uso non professionale
acido pelargonico	erbicida	●	●	●	●	●	●	malerbe: mono- e dicotiledoni	solo prodotti autorizzati per uso non professionale
<i>Adalia bipunctata</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	afidi	
<i>Bacillus thuringiensis var. aizawai</i>	insetticida	●	●	●	●			cheimatobia	
<i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	cheimatobia, iponomeuta	
<i>Beauveria bassiana</i>	insetticida						●	mosca dell'olivo: efficacia parziale	
<i>Beauveria brongniartii</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	larve di maggiolino comune	
caolino	insetticida				●		●	mosca del mallo del noce, mosca dell'olivo	
confusione sessuale	insetticida	●	●	●	●	●	●	insetti diversi	
emamectina benzoato	insetticida				●			carpocapsa delle pomacee	
fosfato di ferro III	molluschicida	●	●	●	●	●	●	limacce	
fosfuro di alluminio	rodenticida	●	●	●	●	●	●	arvicola terrestre e talpa	
fosfuro di zinco	rodenticida	●	●	●	●	●	●	arvicola terrestre	
glifosato	erbicida	●	●	●	●	●	●	malerbe: mono- e dicotiledoni	kiwi: solo prodotti autorizzati per uso non professionale
<i>Heterorhabditis downesi</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	oziorrinchì	
<i>Heterorhabditis megidis + Photorhabdus luminescens</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	oziorrinchì	
metaldeide	molluschicida	●	●	●	●	●	●	limacee	
olio di colza	insetticida	●	●	●	●	●	●	lecanidi (cocciniglie), efficacia parziale su: afidi, erioidi galligeni, cheimatobia ragnetti rosso e giallo	
olio di paraffina	insetticida	●	●	●	●			cocciniglie, erioidi, cheimatobia, ragnetto rosso	
pendimetalina	erbicida	●	●	●	●			malerbe: mono- e dicotiledoni	
rame	fungicida				●		●	batteriosi, occhio di pavone dell'olivo, batteriosi del noce, antracnosi del noce	
spinosad	insetticida				●			carpocapsa delle pomacee	
<i>Steinerema carpocapsae</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	larve di oziorrinchì	solo prodotti autorizzati per uso non professionale
<i>Steinerema carpocapsae + Heterorhabditis bacteriophora</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	efficacia parziale su larve di maggiolino comune	
<i>Steinerema feltiae + Xenorhabdus bovienii</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	efficacia parziale su carpocapsa delle pomacee	prodotti per uso non professionale in parte autorizzati
virus della granulosi della capua	insetticida	●	●	●	●	●	●	tortrici ricamatrici	cfr. termine di vendita e utilizzo di Capex 2
virus della granulosi della carpocapsa	insetticida	●	●	●	●	●	●	carpocapsa delle pomacee	

Non tutti i prodotti contenenti il principio attivo indicato sono omologati contro tutte le malattie e tutti i parassiti elencati. Fanno fede esclusivamente le autorizzazioni dei singoli prodotti riportate nell'elenco dei prodotti fitosanitari dell'USAV: [www.psm.admin](http://www.psm.admin).

## Principi attivi supplementari che possono essere utilizzati in ambito PER

Principio attivo	Categoria di prodotti	Osservazioni
acido acetico	erbicida	frutticoltura in generale; solo prodotti per il giardinaggio autorizzati
<i>Adalia bipunctata</i>	insetticida	frutticoltura in generale; solo prodotti per il giardinaggio autorizzati
glifosato + 2,4-D	erbicida	omologato, ma non attualmente in vendita
pentopirad	fungicida	omologato, ma non attualmente in vendita
tebufenpirad	acaricida	1 trattamento all'anno; omologato, ma non attualmente in vendita
<i>Trichogramma cacoeciae</i>	insetticida	omologato, ma non attualmente in vendita

## Prodotti con un termine di utilizzo nel 2026 e oltre

Nome commerciale	N. W	Ditta produttrice	Principio attivo	Categoria di prodotti	Termine di vendita	Termine di utilizzo	Osservazioni
Etephon Médol	W-3060	Médol	etefon	fitoregolatore	30.06.2025	30.06.2026	cessazione dell'attività aziendale
Asulam	W-4034	Sintagro M. Eggen					
Asulam LG	W-6997-4	Leu+Gygax					
Asulam S	W-6997-3	Schneiter					
Asulox	W-1698	Syngenta	asulam	erbicida	01.07.2025	01.07.2026	stralcio del principio attivo dall'allegato 1 dell'OPF
Ruman	W-6997-1	Omya					
Trifulox	W-6997-2	Stähler					
Capex 2	W-4234	Andermatt Biocontrol	virus della granulosi della capua	insetticida	01.07.2025	01.07.2026	principio attivo ritirato
Movento SC	W-6742	Bayer	spirotetramat	insetticida	30.11.2026	30.06.2027	principio attivo ritirato
Etephon	W-9085	Sintagro M. Eggen	etefon	fitoregolatore	31.10.2026	31.10.2026	principio attivo in fase di riesame mirato
Dartilon	W-3064-1	Stähler					
Etephon LG	W-3064-2	Leu+Gygax	etefon	fitoregolatore	31.12.2025	31.12.2026	principio attivo in fase di riesame mirato
Etefon S	W-3034	Schneiter					
Prolectus	W-6865	Omya	fenpyrazamine	fungicida	01.01.2026	01.01.2027	principio attivo ritirato
Médox	W-4516	Médol	MCCP-P+2,4-D	erbicida	30.06.2026	30.06.2027	cessazione dell'attività aziendale
Zorro	W-7153	Omya	spinetoram	insetticida	01.07.2026	01.01.2027	principio attivo ritirato

OPF = Ordinanza sui prodotti fitosanitari

L'elenco completo dei prodotti aventi termine d'utilizzo nel 2026 e oltre è disponibile al seguente indirizzo: [www.usav.admin.ch](http://www.usav.admin.ch) > Prodotti fitosanitari > Prodotti fitosanitari omologati > Prodotti fitosanitari non più omologati



