

### Indice

Divieto di zeta-cipermetrina	1
Bollettino fitosanitario	1

### Divieto di zeta-cipermetrina

Il **1.6.2022** scade il permesso di utilizzo della sostanza attiva zeta-cipermetrina. Il prodotto fitosanitario Fury 10 EW (W-5953) non potrà più essere applicato oltre questa data.

### Bollettino fitosanitario



Foto 1: Siate vigili! Purtroppo si osservano colture infestate gravemente con il cipero dolce (*Cyperus esculentus*) – quali, p.es., queste cipolle (foto: Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux).



Foto 2: attualmente sono presenti nelle coltivazioni di brassicacee le cimici *Eurydema ornata* (foto: Vincent Doimo, OTM, Morges). È in aumento anche l'attività delle cimici *Lygus* spp.



Foto 3: da diversi luoghi si segnala la presenza della tentredine delle crucifere (*Athalia rosae*). Le sue larve causano danni nutrizionali, soprattutto nelle brassicacee con foglie ruvide (foto: Agroscope).



Foto 4: si stanno schiudendo le uova della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*). Tranne che in un caso le catture segnalateci si situano ancora sotto la soglia di tolleranza (foto: Lisa Maddalena, Strickhof, Winterthur).



Foto 5: nelle galle dei pioppi si sono formate gli afidi radicicoli della lattuga (*Pemphigus bursarius*). Essi migrano attualmente nelle colture di insalate (foto: Suzanne Schnieper, Gränichen, Liebegg).



Foto 6: nelle colture di insalate infestate con afidi osserviamo sempre più spesso la presenza di larve dei sirfidi (*Syrphidae*) (foto: Agroscope), tra i più importanti predatori di afidi. Da non confondere con bruchi parassiti!



Foto 7: Attenzione: vi è una diffusa pressione d'infezione con peronospora (*Peronospora destructor*) su cipolle svernate. Il patogeno ha raggiunto anche i cipollotti di quest'anno (foto: Agroscope).



Foto 8: nel corso dell'ultimo controllo in campo aperto si sono scoperte sulle foglie più vecchie di una coltura di sedano le prime macchie fogliari causate da *Septoria apiicola* (foto: Agroscope). È importante controllare le colture!



Foto 9: è in ulteriore aumento negli ortaggi da frutto, in particolare su melanzane e peperoni, l'infestazione con afidi (foto: Agroscope). Verificare regolarmente l'attività degli ausiliari. Se necessario applicare un trattamento sui focolai.



Foto 10: su cetrioli si osserva attualmente un aumento della presenza di cicaline (*Empoasca decipiens* e altri) (foto: Suzanne Schnieper, Gränichen, Liebegg). La loro attività nutrizionale può causare sul fogliame di cetrioli un bordo largo color giallo limone.



Foto 11: le macchie fogliari marroni con una forma angolare fino a deforme con un centro giallognolo, sono caratteristici per un'infestazione con *Alternaria* / *Ulocladium* su cetriolo (foto: Agroscope). È consigliato controllare le colture ed intervenire se necessario.



Foto 12: infezione iniziale con ruggine su lattuga rossa. Le prime decolorazioni possono sfuggire inizialmente (foto: Agroscope).

### Importante pressione esercitata dalla ruggine (*Puccinia opizii*) su insalate

Da metà della scorsa settimana aumentano le segnalazioni da diverse regioni dell'Altipiano sulla presenza di ruggine sulle insalate. La causa delle importanti perdite di resa potrebbero essere riconducibili alle condizioni meteo. Negli scorsi anni registravamo le infezioni con ruggine maggiormente tra la fine di maggio e metà giugno, ma erano segnalazioni sporadiche.

Caratteristici per la ruggine sono i feltri di spore giallo-arancioni oppure rosse sulle foglie. Se queste macchie sono visibili non è più possibile applicare un trattamento. Ospite intermedio del fungo della ruggine e, probabilmente, punto di partenza dell'infezione sono le carici (*Carex* spp.). Tra le numerose specie di cari si annovera in particolare *Carex muricata* che è presente in luoghi asciutti, quali p.es. i bordi delle strade. Probabilmente il cambio di ospite da carici a insalate avverrà nel mese di maggio.



Foto 13: a dipendenza del tipo d'insalata la ruggine genera un feltro di spore da giallo-arancione fino a rosso sulle foglie (foto: Walter Koch).



Foto 14: mine su foglie di sedano (foto: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).



Foto 15: larve della mosca del sedano in una mina aperta (foto: Vincent Doimo, OTM, Morges).



Foto 16: larve della mosca della barbabietola in una mina aperta su costa (foto: Luca Bramato).



Foto 17: in caso di infezione da peronospora su fogliame di patate, si trova sulla pagina inferiore delle foglie il feltro bianco di spore (foto del 23.5.2022 di Agroscope).

### Mine su ombrellifere e su chenopodiacee

Delle larve di diverse specie di mosche stanno attualmente causando delle mine su colture orticole. Quest'anno è già presente nella Svizzera francese e nella Svizzera tedesca la prima generazione della mosca del sedano (*Philophylla heraclei*). Si registra la presenza di mine pure su levistico.

Si è scoperta anche la presenza di mine fresche su coste causate dalla mosca della barbabietola (*Pegomya betae*). Probabilmente si tratta già della seconda generazione. È consigliato controllare le colture.

### Aumenta il rischio di infezione con peronospora (*Phytophthora infestans*) su pomodori

Negli scorsi giorni è aumentato il rischio d'infezione con peronospora nelle patate. Di conseguenza aumenta il rischio anche nelle colture di pomodoro.

È importante osservare una gestione del clima il più secca possibile. Per evitare la formazione di rugiada nelle prime ore mattutine, è consigliato asciugare le colture mediante il riscaldamento. Se questo non fosse possibile è consigliato aerare di notte. Generalmente, una buona aerazione in serre e tunnel è necessaria. Il fogliame troppo denso deve essere sfoltito e il fogliame ammalato dovrebbe essere eliminato.

Tutte le indicazioni sono senza garanzia. Nell'applicazione di prodotti fitosanitari devono essere rispettate le indicazioni per l'applicazione, le direttive e i termini d'attesa. Nel corso della revisione dei prodotti fitosanitari omologati sono state adattate molte indicazioni e direttive. È consigliato consultare, prima di ogni impiego, la banca dati DATAphyto oppure quella dell'UFAG. I risultati di questo riesame mirato sono pubblicati sulla pagina internet dell'UFAG sotto:

<https://www.blw.admin.ch/blw/it/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

	<i>Schädling / Krankheit</i>	Hin- weis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **	
	<b>Limacce</b> (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	++↗	Documenti / info generali	P. 8 (7)	
	<b>Mosche d. semine/del fagiolo</b> (Delia platura, D. florilega)		++↘	++	-	P. 38 (3)	
	<b>Nottua gamma</b> (Autographa gamma)		↗	+	Capitolo 9-10, 16-17, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), P. 44 (5)	
	<b>Nottua delle messi</b> (Agrotis segetum)		++	++	Capitolo 9-10, 16-17	P. 23 (6) P. 44 (5)	
	<b>Tipule, maggiolini</b> (Tipula paludosa, T. oleracea, Melolontha, melolontha)		!*)	!*)	Capitolo 2-4, 9-10, 16-17	P. 23 (5)	
	<b>Ombrellifere incl. erbe aromatiche / Chenopodiacee / Fagiolini</b>						
	<b>Afide nero della fava</b> (Aphis fabae)			++↗	+++	Capitolo 16-18, 20-23. 40	P. 38 (4), -
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>						
	<b>Punteruolo degli steli di cavoli, altiche della colza</b> (C. pallidactylus, P. chrysocephala)		++ Larve / coleotteri	+↘ Larve / coleotteri	Capitolo 2-4	-	
	<b>Mosche bianche</b> (Aleyrodes proletella)		+↗	+↗	Capitolo 2-4	P. 17 (10)	
	<b>Cavolaie</b> (Pieris rapae)		+↗	+↗	Capitolo 2-4	P. 13 (6)	
	<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)	vedi P. 1	↗	+	Capitolo 2-4	P. 16 (9)	
	<b>Tentredine delle crucifere</b> (Athalia rosae)	vedi P. 1	-	++	Capitolo 2-4	P. 18 (12)	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio</b>						
	<b>Mosca del cavolo</b> (Delia radicum)		++	+++	Capitolo 2-7	P. 17 (11), P. 20 (5)	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>						
	<b>Altiche, Sminturi</b> (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)		++↗	++↗	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>						
<b>Afide verde del pesco</b> (Myzus persicae)			+↗	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (8)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa</b>					
	<b>Afide ceroso del cavolo</b> (Brevicoryne brassicae)		+	+/↗	Capitolo 2-4	P. 15 (8)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora parasitica)		++	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa</b>					
	<b>Alternariosi</b> (Alternaria brassicae)		+	+/↗	Capitolo 2-4	P.12 (5)
<b>Nervazione nera</b> (Xanthomonas campestris)		-	↗	Capitolo 2-4	P. 10 (2)	
	<b>Insalate da cespo e da taglio</b>					
	<b>Afide verde</b> (Nasonovia ribisnigri)	vedi P. 2	++↗	+++	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	<b>Afide radicolico d. insalata</b> (Pemphigus bursarius)	vedi P. 1	-	+	Capitolo 9-10	P. 5 (4)
	<b>Ruggine</b> (Puccinia opizii)	vedi P. 2	-	+++	Capitolo 9-10	-
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>					
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)		+/↗	+	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	<b>Porro</b>					
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora porri)		+	+/↗	Capitolo 32	P. 32 (1)
	<b>Porro / Cipolle</b>					
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)		++	++	Capitolo 32, 33	P. 31 (7)
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)	vedi P. 2	++	+++	Capitolo 33	P. 30 (4)
	<b>Malattie fogliari</b> (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa)		+	+	Capitolo 33	-
<b>Asparagi</b>						
<b>Criocere</b> (Crioceris asparagi)		++↗	++↗	Capitolo 35	P. 36 (3)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Mosca d. carota</b> (Psila rosae)		++	++	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	<b>Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> (Cavariella aegopodii)		+++	++	Capitolo 16, 18, 40	-
	<b>Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Psilla della carota</b> (Trioxa apicalis)		-	!*)	Capitolo 16, 41	P. 22 (4)
	<b>Sedano rapa e costa</b>					
<b>Mosca del sedano</b> (Philophylla heraclei)	vedi P. 3	-	++	Capitolo 18	-	
<b>Macchie fogliari da Septoria</b> (Septoria apiicola)	vedi P. 2	-	↗	Capitolo 18	P. 26 (3)	
	<b>Piselli</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora viciae f. sp. pisi)		++↗	++	Capitolo 24	-
	<b>Afide del pisello</b> (Acyrtosiphon pisum)		↗	!*)	Capitolo 24	-
	<b>Coste</b>					
	<b>Tignola della barbabietola</b> (Scrobipalpa ocellatella)		+↗	+↗	Capitolo 21	-
	<b>Mosca della barbabietola</b> (Pegomya betae)	vedi P. 3	-	+↗	Capitolo 21	-
	<b>Rabarbaro</b>					
	<b>Macchie fogliari da Ramularia</b> (Ramularia rhei)		-	+	Capitolo 38	-
	<b>Spinacio</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae)		-	+	Capitolo 20	P. 43 (2)
  	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afidi</b> (Aulacorthum solani, Macrosiphum euphorbiae, Myzus persicae, Aphis fabae, A. frangulae/ A. nasturtii e altri)	vedi P. 1	++	+++↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 38 (4), P. 57 (11), P. 80 (5)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Erbe aromatiche</b>					
<b>Acari</b> (Tetranychus urticae, T. sp.)		+↗	++	Capitolo 23, 25-26, 40	P. 54 (7), -	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
   	<b>Cetrioli / Pomodori</b>					
	<b>Tripidi</b> ( <i>T. tabaci</i> , <i>F. occidentalis</i> )		<b>+ ↗</b>	<b>++</b>	Capitolo 25, 29	P. 55 (9), P. 75 (8)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca decipiens</i> )	vedi P. 2	-	<b>+ ↗</b>	Capitolo 25	P. 56 (10)
	<b>Fagiolini / Pomodori</b>					
	<b>Mosche minatrici Liriomyza</b> ( <i>L. bryoniae</i> , <i>L. huidobrensis</i> )		<b>++</b>	<b>++</b>	Capitolo 23, 29	P. 66 (10)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Cimice marmorizzata</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )		<b>!*</b>	<b>!*</b>	Capitolo 23, 25, 30-31	P. 58 (13)
	<b>Melanzana</b>					
	<b>Dorifora</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )		<b>!*</b>	<b>!*</b>	Capitolo 31	P. 82 (8)
	<b>Cetrioli / Zucchine</b>					
	<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe c./ Sphaerotheca f.</i> )		<b>++</b>	<b>++</b>	Capitolo 25, 26	P. 52 (5)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Malattie fogliari</b> ( <i>Alternaria/Ulocladium</i> )	vedi P. 2	-	<b>+</b>	Capitolo 25	
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Oidio</b> ( <i>Oidium neolycopersici</i> )		<b>++</b>	<b>++</b>	Capitolo 29	P. 65 (8)
	<b>Cladosporiosi</b> ( <i>Cladosporium fulvum</i> )		<b>++</b>	<b>++</b>	Capitolo 29	P. 65 (7)
	<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	vedi P. 3	-	<b>!*</b>	Capitolo 29	P. 64 (6)
<b>Fagiolini / Pomodori</b>						
<b>Marciume grigio</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )		<b>+ ↗</b>	<b>+ ↗</b>	Capitolo 23, 29	-, P. 62 (4)	

### Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATAphyto: <a href="http://dataphyto.agroscope.info">http://dataphyto.agroscope.info</a>		** Homepage FiBL (Edizione 2021): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html</a>		!*) il parassita potrebbe essere presente, risp. è consigliato monitorare le trappole!	

## Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Lisa Maddalena, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel, Lutz Collet & Lambert Lavigne, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Léa Bonnin, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Tamara Köke & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Simone Aberer & Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi & Rosmarie Keller, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1: L. Collet, Grangeneuve, Posieux; Foto 2, 15: V. Doimo, OTM, Morges, Foto 3, 6: R. Total (Agroscope); Foto 4: L. Maddalena, Strickhof, Winterthur; Foto 5, 10: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen; Foto 7-9, 11-12, 17: C. Sauer (Agroscope); Foto 13: W. Koch; Foto 14: P. Trautzi, Arenenberg, Salenstein; Foto 16: L. Bramato
In collaborazione:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Modifiche indirizzo, ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope, <a href="mailto:lucia.albertoni@agroscope.admin.ch">lucia.albertoni@agroscope.admin.ch</a>

### 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.

<b>Ticino 2022: monitoraggio parassiti in orticoltura</b>						<b>Colore rosso: sopra la soglia</b>						
Dati raccolti dall'Extension Orticoltura di Agroscope Wädenswil in collaborazione con gli orticoltori e con l'Ufficio cantonale di consulenza agricola						<b>Colore verde: sotto la soglia</b>						
N°	Luogo	Struttura	Coltura	Trappola	Parassita	11.04.22	19.04.22	25.04.22	02.05.22	09.05.22	17.05.22	24.05.22
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	1 tripide	4 tripidi	1 tripide	8 tripidi	5 tripidi	32 tripidi	<b>85 tripidi</b>
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	1 tripide	3 tripidi	2 tripidi	4 tripidi	3 tripidi	18 tripidi	<b>66 tripidi</b>
3	Giubiasco	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	2 tripidi	3 tripidi	0 tripidi	20 tripidi	33 tripidi	<b>185 tripidi</b>	<b>860 tripidi</b>
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiori	Gialla	Diversi	95 m. cavolo 47 m. fagiolo/ cipolla	74 m. cavolo 17 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 3 m. fagiolo/ cipolla	2 m. cavolo 42 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 2 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 6 m. fagiolo/ cipolla	Terminato
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0	0	0	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	<b>1</b>	0	0	0	0	<b>2</b>
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
9	Novazzano	Tunnel	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	non disponibile	0	0	0	0	0	<b>2</b>
9	Stabio	Esterno	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	non disponibile	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>7</b>