

# Orto Fito Info

## 19/2021

14 luglio 2021

Prossima edizione: 15.07.2021

### Indice

Stralcio di sostanze attive	1
Bollettino fitosanitario	1

### Stralcio di sostanze attive

Con l'adattamento dell'ordinanza al 01.07.2021 sono state stralciate diverse sostanze attive dall'allegato 1 dell'Ordinanza sui prodotti fitosanitari. La seguente tabella fornisce informazioni relative a termini di svendita e di utilizzo delle sostanze attive interessate per l'orticoltura.

Sostanza attiva	Svendita fino al	Utilizzo fino al
Bromoxinil	30.09.2021	31.12.2021
Haloxifop-(R)-metilestere	31.12.2021	30.06.2022
Imidacloprid	31.12.2021	01.06.2022
Mancozeb	30.09.2021	04.01.2022
Miclobutanil	30.11.2021	30.11.2022
Orizalin	30.11.2021	30.11.2022
Tiacloprid	30.09.2021	31.12.2021
Tiofanato-metile	30.09.2021	31.12.2021
zeta-Cipermetrina	31.12.2021	01.06.2022

Il relativo estratto dal documento originale corrispondente sulla modifica dell'Ordinanza sui prodotti fitosanitari è allegato all'odierna edizione.

### Bollettino fitosanitario



Foto 1: altiche (*Phyllotreta* spp., destra) e giovani coleotteri del punteruolo degli steli di cavoli (*Ceutorhynchus pallidactylus*, sinistra) sono presenti contemporaneamente nelle colture di brassicacee e causano danni (foto: Agroscope).



Foto 2: con tempo caldo e umido le infezioni causate da batteri del suolo quali *Pseudomonas* spp. causano l'apparizione di macchie fogliari marroni nere dalla forma da rotonda a irregolare sulle foglie inferiori delle lattughe (foto: Agroscope). La lotta diretta non è possibile.



Foto 3: durante i controlli in campo aperto nelle colture di sedano è consigliato prestare attenzione alla presenza di macchie fogliari da *Septoria apiicola*. Spesso l'infezione inizia dalle foglie più vecchie (foto: Agroscope).





Foto 4: in alcuni siti in regioni precoci è iniziato il volo della seconda generazione della mosca della carota (*Psila rosae*) (Foto: Agroscope). In molte zone da medie a tardive l'attività di volo è ancora debole.



Foto 5: le ruggini (come p.es. *Puccinia allii*, *P. porri*) e la peronospora (*Phytophthora porri*) sono attualmente in aumento nelle liliacee quali porri e aglio (foto: Agroscope).



Foto 6: su diverse colture come p.es. peperoni in serra o lattughe in campo aperto si è riscontrata un'infestazione con nottue o cnephasia (*Noctuidae*, *Cnephasia* sp.) (foto: Agroscope).



Foto 7: negli ortaggi da frutto in serra vi è un'importante pressione esercitata da, p.es., l'afide della patata (*Macrosiphum euphorbiae*, nella forma rossa vedi foto di Agroscope) o, p.es., dall'afide verde del cetriolo (*Aphis gossypii*).



Foto 8: avvenuto parassitaggio di una mosca minatrice *Liriomyza* su pomodoro: l'ultimo stadio larvale della tentredine *Diglyphus isaea* s'impupa vicino alla fine di una mina (vedi freccia) ed è circondata da escrementi che hanno l'aspetto di puntini scuri (vedi cerchio) (foto: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur).



Foto 9: pupa scoperta della tentredine *Diglyphus isaea* all'interno della mina della larva di una mosca minatrice. La pupa verdastra è circondata da escrementi (foto: Agroscope). *Diglyphus isaea* è un ectoparassita. La larva della tentredine vive all'esterno della larva della mosca minatrice e infine la divora dall'esterno.



Foto 10: giovane stadio larvale (N2/N3) della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*) su fogliame di peperone (foto: Agroscope).

### Riscontrate le prime ninfe della cimice marmorizzata nelle colture

Nel corso della scorsa settimana abbiamo ricevuto le prime segnalazioni d'infestazione di colture orticole. Alle aziende che erano state colpite lo scorso anno è consigliato di intensificare i controlli relativi alla presenza di ovodeposizioni, giovani ninfe e adulti nelle colture. Spesso le ovodeposizioni sono ubicate sulla pagina inferiore delle foglie nella parte superiore delle piante. Le giovani ninfe (N1, N2) sono spesso nelle vicinanze dell'ovodeposizione o su piante vicine. L'esperienza ci insegna che lo stadio larvale N1 in serra nasce dopo 6-7 giorni.



Foto 11: con favorevoli condizioni il feltro di spore della peronospora è visibile anche sulla pagina superiore del fogliame della pianta di pomodoro (foto del 5.7.21 di Agroscope).



Foto 12: sulla pagina superiore la peronospora del cetriolo è riconoscibile da macchie fogliari da giallo a marroni delimitate dalle nervature della foglia (foto: Agroscope).



Foto 13: nel punto corrispondente, sulla pagina inferiore della foglia è visibile il feltro di spore grigio-viola (foto: Agroscope).





Foto 14: le macchie fogliari causate da Alternaria sp./ Ulocladium sp. non ricoprono completamente le zone tra le nervature e sulla pagina inferiore non vi è un feltro di spore corrispondente (vedi foto di Agroscope).




### Importante rischio di peronospora su pomodoro e cucurbitacee




Le attuali condizioni meteorologiche favoriscono un'importante umidità nell'aria e lunghi periodi di umettazione fogliare anche nella coltivazione protetta e creano così condizioni ottimali per la peronospora del pomodoro (*Phytophthora infestans*) e delle cucurbitacee (*Pseudoperonospora cubensis*). Le colture in campo aperto e in tunnel che non possono essere tenute asciutte sono attualmente particolarmente a rischio e dovrebbero essere protette mediante un trattamento preventivo contro la rispettiva malattia.


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>

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			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 delle semine / del fagiolo</b> (Delia platura, D. florilega)		+	++	Capitolo 23, 24, 37	P. 38 (3)
	<b>Nottua gamma</b> (Autographa gamma)		+↗	+	Capitolo 2-3, 9-10	P. 6 (5), P. 13 (6)
	<b>Nottua</b> (Agrotis segetum)		+↗	+↗	Colture diverse	P. 23 (6)
	<b>Nottua del pomodoro</b> (Helicoverpa armigera)		-	+	Colture diverse	P. 6 (5) P. 70 (14)
	<b>Afide nero della fava</b> (Aphis fabae)		++↘	+	Colture diverse	P. 38 (4)
	<b>Cimici</b> (Lygus spp.)		+↗	+↗	Colture diverse	P. 58 (13)
	<b>Cimici marmorizzata</b> (Halyomorpha halys)	vedi P. 2	!*)	+	Capitolo 25, 30, 31	P. 58 (13)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>					
	<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)		++	++	Capitolo 2-4	P. 16 (9)
	<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)		++↗	++↗	Capitolo 2-4	P. 17 (10)
	<b>Mosca minatrice d. colza</b> (Scaptomyza flava)		-	+	Capitolo 2-4	P. 18 (13)
	<b>Tignola delle crocifere, cavolaia, nottua del cavolo</b> (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)		++	++	Capitolo 2-4	P. 13 (6)
	<b>Afidi</b> (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)		++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (8)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/cavolo rapa/Rape/Rapanello/Rafano</b>					
<b>Mosca d.cavolo</b> (Delia radicum)		++	++	Capitolo 2--7	P. 17 (11) P. 20 (5)	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola</b>					
	<b>Altiche</b> (Phyllotreta spp.)	vedi P. 1	++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 14 (7)
	<b>Peronospora</b> (Peronospora parasitica)		+↗	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)
	<b>Alternaria</b> (Alternaria brassicae)		↗	↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (5)
	<b>Insalate da cespo e da taglio</b>					
	<b>Afide verde d. insalata, Afide della patata</b> (Nasonovia ribisnigri e altri.)		++	++↘	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	<b>Nottue, Cnephasia</b> (Noctuidae, Cnephasia sp.)	vedi P. 2	!*)	+↗	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	<b>Peronospora</b> (Bremia lactucae)		!*)	!*)	Capitolo 9-10	P. 5 (3)
	<b>Antracnosi della lattuga</b> (Microdochium panattonianum)		-	!*)	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>Tripidi</b> (Thrips tabaci)		++↘	+	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (7), P. 33 (6)
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)		++	++	Capitolo 33	P. 30 (4)
	<b>Malattie fogliari</b> (Alternaria sp., Cladosporium sp.)		++	++	Capitolo 33	-
	<b>Lauch</b>					
	<b>Purpurflecken, Papierflecken</b> (Alternaria porri, Phytophthora porri)		+	+↗	Capitolo 32	P. 32 (2)
	<b>Porro / Aglio</b>					
	<b>Ruggine</b> (Puccinia porri, P. allii)	vedi P. 2	-	+↗	Capitolo 32, 34	-
<b>Asparago</b>						
<b>Criocere</b> (Crioceris spp.)		++	+	Capitolo 35	P. 36 (3)	

	Parassita / Malattia	Indi- ca- zione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FIBL **
	<b>Carote / Sedano / Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> (Cavariella aegopodii)		++	++	Capitolo 16, 18, 40	-
	<b>Carote / Finocchi / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Mosca della carota</b> (Psila rosae)	vedi P. 2	↗	↗+	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3)
	<b>Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Psilla della carota</b> (Trioza apicalis)		!*	!*	Capitolo 16, 41	P. 22 (4)
	<b>Sedano costa e rapa</b>					
	<b>Acari</b> (Tetranychus urticae)		!*	!*	Capitolo 18	-
	<b>Macchie fogliari da Septoria</b> (Septoria apiicola)	vedi P. 1	↗	+	Capitolo 18	P. 26 (3)
	<b>Carote</b>					
	<b>Malattie fogliari</b> (Alternaria dauci, Cercospora carotae)		↗+	++	Capitolo 16	P. 21 (2)
	<b>Prezzemolo</b>					
	<b>Peronospora</b> (Plasmopara umbelliferarum)		!*	!*	Capitolo 40	-
<b>Malattie fogliari</b> (Alternaria sp., Septoria sp.)		++	+++	Capitolo 40	-	
	<b>Piselli</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora viciae f.sp.pisi)		++	++	Capitolo 24	-
	<b>Antracnosi</b> (Ascochyta pisi)		-	↗	Capitolo 24	-
	<b>Afidi</b> (Aphis fabae, Acyrthosiphon pisum)		!*	!*	Capitolo 24	-
	<b>Coste</b>					
	<b>Tignola d. barbabietola</b> (Scrobipalpa ocellatella)		↘	↘	Capitolo 21	-
	<b>Coste / Barbabietole</b>					
<b>Malattie fogliari</b> (Cercospora sp., Ramularia sp. Phoma sp, Alternaria sp.)		↗	+	Capitolo 21, 22	P. 42 (5)	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afidi</b> (A. solani, M. persi-cae, M. euphorbiae, A. fabae)	vedi P. 2	++	++↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 38 (4), P. 57 (11), P. 66 (10), P. 74 (5)
	<b>Tripidi</b> (Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci)		+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 55 (9), P. 75 (8)
	<b>Acari</b> (Tetranychus urticae)		++↗	++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 54 (7), P. 69 (13)
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 59 (14), P. 70 (14), P. 83 (13)
	<b>Cicaline</b> (Empoasca decipiens, u.a.)		+	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 56 (10), -
	<b>Mosca bianca</b> (Trialeurodes vaporariorum)		+	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 55 (8), P. 68 (11)
	<b>Cetrioli / Zucchine</b>					
	<b>Afide verde d. cetriolo</b> (Aphis gossypii)	vedi P. 2	++↗	++↗	Capitolo 25, 26	P. 57 (11)
	<b>Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 70 (15)
	<b>Melanzane</b>					
	<b>Dorifora</b> (Leptinotarsa decemlineata)		+↗	+↗	Capitolo 31	-
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Eriofidi rugginosi</b> (Aculops lycopersici)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 66 (9)
	<b>Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Mosca minatrice del pomodoro</b> (Liriomyza bryoniae)	vedi P. 2	+↗	++	Capitolo 29, 31	P. 57 (12), P. 68 (12)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)		++	++	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 51 (4), P. 62 (4)
<b>Cetrioli / Zucchine</b>						
<b>Oidio</b> (Erysiphe / Podosphaera)		++	++	Capitolo 25, 26	P. 52 (5)	
<b>Malattie fogliari</b> (Alternaria/Ulocladium)	vedi P. 3	++	++	Capitolo 25, 26	-	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Cetrioli / Zucchine</b>					
	<b>Peronospora</b> (Pseudoperonospora cubensis)	vedi P. 3	!*)	++	Capitolo 25, 26	P. 53 (6), P. 49 (3)
	<b>Virus del mosaico del cetriolo</b> (CMV)		-	+↗	-	-
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)		++↗	+++	Capitolo 29	P. 65 (7)
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)	vedi P. 3	!*)	++	Capitolo 29	P. 64 (6)
	<b>Oidio</b> (Oidium neolycopersici)		+↗	++	Capitolo 29	P. 65 (8)

## 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-liste-prodottiempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-liste-prodottiempfehlung.html</a>		!*) parassita potrebbe essere presente. E' consigliato controllare le colture, risp. monitorare le trappole!	

## Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Flora Zourek, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel, Kevin Piato & Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Doimo, Gaëtan Jaccard, Julie Ristord & Max Baladou, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi & Michael Mannale, Arenenberg, Salenstein (TG) Brigitte Baur, Matthias Lutz & Reto Neuweiler (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1, 5, 7, 10, 11-12, 14: R. Total (Agroscope); Foto 2, 3, 6: C. Sauer (Agroscope); Foto 4, 9, 13: Agroscope; Foto 8: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur
In collaborazione con:	Kant. 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>