

Orto Fito Info

17/2020

2 luglio 2020

Prossima edizione 07.07.2020

Indice

Il termine di svendita e di utilizzo per i prodotti fitosanitari a base di Chlorpyrifos e Chlorpyrifos-methyl è scaduto il 30 giugno 2020 1

Combattere il cipero nelle zone problematiche Errore. Il segnalibro non è definito.

Bollettino fitosanitario Errore. Il segnalibro non è definito.

Il termine di svendita e di utilizzo per i prodotti fitosanitari a base di Chlorpyrifos e Chlorpyrifos-methyl è scaduto il 30 giugno 2020

Colture	Organismi nocivi	Prodotto (Ditta, W-Nr.) - Sostanza attiva	Osservazioni
tutte	tutti gli organismi nocivi	Blocade (Omya, W 4834) Pyrinex (Leu+Gygax, W 5192) Pyrinex (Syngenta, W 5192-1) Reldan 22 (DOW, W 6801) Reldan 22 (Omya, W 6792) <i>Chlorpyrifos o Chlorpyrifos-methyl</i>	Termine di utilizzo 30.6.2020. Oggi proibito!! Eccezione: Pyristar (P 8782, W 7092) Tutti gli altri prodotti non si possono più utilizzare dallo scorso 1.8.2019.

Combattere il cipero nelle zone problematiche

Spesso il cipero (zigolo dolce), unitamente a altre infestanti problematiche, si sviluppa maggiormente dove le condizioni di crescita sfavoriscono la coltura quali per esempio zone umide con suolo compattato. Anche laddove non si può trattare oppure non si riesce a passare con l'irroratrice come per esempio su bordi dei campi o delle parcelle (foto 1), in presenza di alberi o di tralicci, il cipero si può riprodurre indisturbato per essere in seguito trasportato durante le lavorazioni del terreno soprattutto dalle macchinine azionate con la presa di forza. Gli sforzi ottenuti durante anni di lotta possono essere così vanificati in pochi istanti.

Per questo motivo, per una lotta efficace, si dovrebbe considerare attentamente il controllo del cipero nelle zone problematiche. Zone fortemente infestate dovrebbero essere tolte dalla rotazione così da poter lottare contro il cipero su maggese. Talvolta si rende vantaggioso l'impiego di una pompa a spalla oppure l'estirpazione dei focolai (foto 1).



Foto 1: il cipero deve essere combattuto intensamente anche ai bordi dei campi rispettivamente delle parcelle (foto: Agroscope). In questo caso si dovrebbe prendere in considerazione di diserbare con un erbicida per il mais, efficace contro il cipero, irrorando con la pompa a spalla.



Qualora non si possano impiegare degli erbicidi, per esempio sulle fasce lungo le strade o vicino ad alberi, il cipero deve essere estirpato a mano e consegnato al servizio smaltimento rifiuti.

È importante anticipare la formazione di nuovi tuberi e la formazione dei semi. Per questa ragione l'operazione deve essere effettuata a più riprese durante la stagione.

La lotta deve essere ripetuta conseguentemente nel corso di più anni onde limitare la pressione del cipero in modo duraturo rispettivamente per poter eradicare il cipero da una parcella.

René Total & Martina Keller (Agroscope)

rene.total@agroscope.admin.ch

martina.keller@agroscope.admin.ch

Bollettino fitosanitario



Foto 1: in alcuni luoghi il volo della seconda generazione della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) si situa ancora oltre la soglia di tolleranza (foto: Agroscope).



Foto 2: attenzione – attualmente volano ancora gli afidi verdi dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*). Su insalate sono pertanto indispensabili controlli regolari (foto: Agroscope).



Foto 3: il rischio di infezione da peronospora su cipolle (*Peronospora destructor*) è in costante aumento. Controllare attentamente le colture (foto: Agroscope).



Foto 4: anche su prezzemolo si osserva attualmente la presenza di peronospora (*Plasmopara umbelliferarum*) (foto: Agroscope).



Foto 5: nelle zone a rischio si osserva attualmente il volo principale della seconda generazione della tignola della barbabietola (*Scrobipalpa ocellatella*) (foto: Agroscope)



Foto 6: su cucurbitacee in campo aperto e su ortaggi da frutto in serra si osserva la presenza di afidi delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*) e di specie affini (foto: Agroscope).



Foto 7: danni nutrizionali imbruniti causati dalle larve della mosca della carota (foto: Agroscope).

Volo principale della 2a generazione della mosca della carota (*Psila rosae*)

In una parte delle località monitorate della Svizzera tedesca si osserva dalla scorsa settimana un incremento delle catture che, in alcuni casi, si situano ben oltre la soglia di tolleranza di una mosca per trappola e settimana. Le precipitazioni delle scorse settimane potrebbero aver favorito lo sviluppo dell'insetto. Nelle zone a rischio chiudere le reti anti-insetto. È preferibile lavorare le colture il mattino e il primo pomeriggio per poter richiudere le reti entro le 17.00, cioè prima dell'inizio del volo dell'insetto che avviene nelle ore serali.



Foto 8: septoriosi su foglia di sedano rapa (*P. apiicola*) (foto: Agroscope).

Aumenta la pressione da *Septoria* su sedano rapa

Su sedano rapa si protraggono le bagnature fogliari e pertanto aumenta il rischio di infezioni da *Septoria*. Controllare le colture.



Foto 9: ninfe (N2) della cimice marmorizzata su trappola a feromone il 29 giugno 2020 (foto: Agroscope).

Cimice marmorizzata – presenza in aumento

In molte località monitorate si riscontra un aumento della presenza di giovani ninfe della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*) nelle coltivazioni di peperone oppure sulle trappole a feromone. Inizia così il periodo critico per le colture di peperoni, cetrioli e melanzane. Si presume che le ninfe dell'insetto siano le principali cause dei danni sui frutti.

Nelle aziende colpite negli scorsi anni sono necessari controlli culturali sulla presenza di ovodeposizioni, giovani larve e adulti. Spesso le ovodeposizioni si trovano sulla pagina inferiore delle foglie situate nella metà superiore della pianta. Le giovani larve (N1, N2) si trovano spesso in prossimità delle ovodeposizioni oppure sulle piante vicine. Nel nostro test in «cattività» le uova si sono schiuse dopo 7 giorni.

In serra, in funzione dell'attacco e della presenza di ausiliari nelle colture di peperone, cetriolo e melanzane si deve valutare la necessità o meno di effettuare una applicazione con Spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ) oppure con Acetamiprid (Barritus Rex, Basudin SG, Gazelle SG, Oryx Pro). Queste due sostanze attive sono omologate temporaneamente sino al 31 ottobre 2020 per la lotta alla cimice marmorizzata. Il periodo di attesa è di tre giorni. Presumiamo che gli stadi più sensibili siano le ninfe N1 e N2. Per Acetamiprid il numero massimo di applicazioni consentite è 2 e pertanto questa sostanza attiva deve essere impiegata miratamente la prima volta sul primo picco delle ninfe.



Foto 10: cladosporiosi su pomodoro (foto: L. Andrae, Strickhof, Winterthur).

La cladosporiosi e l'oidio si stanno diffondendo su pomodoro

Su pomodoro sono in incremento gli attacchi di cladosporiosi (*Cladosporium fulvum*) e di oidio (*Oidium neolycopersici*). Controllare attentamente le colture e intervenire se necessario.



Foto 11: macchie bianche tondeggianti di oidio su pomodoro (foto: L. Andrae, Strickhof, Winterthur).

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. E' 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	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	++	Documenti / info generali	P. 8 (7)
	Nottua gamma, nottue (Autographa gamma, Agrotis segetum)		++	+	Capitolo 2-3, 9-10	P. 6 (5), P. 12 (6)
	Elateridi (Agriotes spp.)		++	++	-	-
	Cimici (Lygus sp., Liocoris tripustulatus)		++	++↗	Capitolo 31	-
	Afide nero della fava (Aphis fabae)		+++↘	++	Capitolo 16-18, 20-23	P. 36 (4)
	Mosca del fagiolo (Delia platura)		++↗	++	Capitolo 23	P. 36 (3)
	Cicalina (Empoasca decipiens, e altre)		++	++	Capitolo 25, 40	P. 54 (12)
	Acari (Tetranychus urticae)		+↗	+↗	Capitolo 18, 21, 23	-
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa					
	Punteruolo del cavolo (Ceutorhynchus pallidactylus)		++↗	++	Capitolo 2-4	-
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)		+++	+++	Capitolo 2-4	P. 15 (10)
	Afide ceroso del cavolo, Afide verde del pesco (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)		++	++	Capitolo 2-4	P. 13 (8)
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	Vedi P. 2	++	++	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Cavolaie (Pieris spp., Plutella xylostella, Mamestra brassicae)		+	+	Capitolo 2-4	P. 12 (6)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano					
	Mosca del cavolo (D. radicum)		+↗	+	Capitolo 2-4, 6-7	P. 15 (11) P. 18 (5)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola					
	Sminturi e altiche (Phyllotreta spp.)		++↗	++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (7)

	Parassita / Malattia	Indica zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola					
	Peronospora (Peronospora parasitica)		+++	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)
	Alternariosi (Alternaria brassicae)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (5)
	Nervazione nera (Xanthomonas campestris)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 9 (2)
	Insalata da cespo e da foglia					
	Afide verde, Afide a macchie verdi della patata (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae)	Vedi P. 2	+++	+++ ↘	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)		+	+	Capitolo 9-10	P. 5 (4)
	Peronospora (Bremia lactucae)		!*)	!*)	Capitolo 9-10	P. 5 (3)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		++	++	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -
	Tripidi (Thrips tabaci)		++ ↗	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)	Vedi P. 2	++	++ ↗	Capitolo 33	P. 28 (4)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii, C. allii-cepae, Botrytis squamosa, Alternaria porri)		++ ↗	++ ↗	Capitolo 33	-
	Asparagi					
Criocera (Crioceris spp.)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 35	P. 34 (3)	
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)	Vedi P. 2	↗	+ ↗	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	Carote / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		+	!*)	Capitolo 16, 40	-
	Karotten / Pastinaken, Wurzelpetersilie					
Psilla della carota (Trioxa apicalis)		!*)	!*)	Capitolo 16, 41	P. 20 (4)	

	<i>Parassita / Malattia</i>	Indica zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Sedano rapa, Sedano da costa / Prezzemolo					
	Septoriosi (<i>Septoria apiicola</i> , <i>P. petroselini</i>)	Vedi P. 3	+	++↗	Capitolo 18, 40	P. 24 (3)
	Prezzemolo					
	Peronospora (<i>Plasmopara umbelliferarum</i>)	Vedi P. 2	-	++↗	Capitolo 40	-
	Piselli					
	Peronospora (<i>Peronospora viciae</i> f.sp. pisi)		++++	++++	Capitolo 24	-
	Bietole da taglio e coste					
	Tignola della barbabietola (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)	Vedi P. 2	+	++	-	-
	Mosca della bietola (<i>Pegomya betae</i>)		++↗	+	-	-
        	Malattie fogliari (<i>Cercospora beticola</i>)		+	+	Capitolo 21	-
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (<i>M. persicae</i> , <i>M. eu-phorbiae</i> , <i>A. solani</i> , <i>A. gossypii</i> / <i>fabae</i>)	Vedi P. 2	++++	++++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 48 (4) P. 59 (5)
	Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>)		++↗	++↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (9) P. 69 (8)
	Mosche bianche (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)		++↗	++↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (8) P. 62 (11)
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Melanzane					
	Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)		++↗	++↗	Capitolo 23, 25, 26, 29, 31	P. 51 (7)
	Nottue (<i>Noctuidae</i>)		++↗	++↗	Capitolo 23, 25, 26, 29, 31	P. 55 (14), P. 70 (11)
	Cetrioli / Melanzane					
	Cimice verde (<i>Nezara viridula</i>)		+	++	Capitolo 25, 31	P. 54 (13)
Lygus (<i>Lygus rugulipennis</i>)		++↗	+++↗	Capitolo -, 31	-	
Pomodori / Melanzane						
Tignola del pomodoro (<i>Tuta absoluta</i>)		++	++	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Pomodori / Melanzane					
	Elotide del cotone (<i>Helicoverpa armigera</i>)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	-
	Mosca minatrice (<i>Liriomyza bryoniae</i>)		+↗	++	Capitolo 29, 31	P. 62 (12)
	Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice marmorizzata (<i>Haliomorpha halys</i>)	Vedi P. 3	+	++	Capitolo 25, 30-31	P. 71 (12)
	Melanzane					
	Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)		+	+	Capitolo 31	P. 48 (4), P. 59 (5)
	Pomodori					
	Eriofidi rugginosi (<i>Aculops lycopersici</i>)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Cetrioli					
	Malattie fogliari (<i>Alternaria alternata</i> , <i>Ulocladium c.</i>)		++	++↗	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)
	Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		++	++	Capitolo 25	P. 50 (6)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Marciume grigio (<i>Botrytis cinerea</i>)		++ foglia, frutto + fusto	++ foglia, frutto + fusto	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)
	Tomaten					
	Krautfäule (<i>Phytophthora infestans</i>)		+	!*)	Capitolo 29	P. 59 (6)
Cladosporiosi (<i>Cladosporium fulvu</i>)	Vedi P. 3	++	++↗	Capitolo 29	P. 60 (7)	
Cetrioli / Zucchini / Pomodori						
Oidio (<i>Podospaera fuliginea</i> / <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Oidium neolycopersici</i>)	Vedi P. 3	++↗	++↗	Capitolo 25, 26, 29	P. 49 (5) P. 60 (8)	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presente: ++	Problemi: +++
* banca dati Internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info	** Homepage FIBL (Edizione 2018): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) parassita potrebbe essere presente. E' consigliato controllare le colture, risp. le trappole!		

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Lea Andrae, Strickhof, Winterthur (ZH) Max Baladou & Gaëtan Jaccard, OTM, Morges (VD) Ivanna Crmaric & Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Martin Keller, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz & Michael Hammerschmidt, Landw. Zentrum Rheinhof, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzl & Fabian Arnold, Arenenberg, Salenstein (TG) Marco Eigenmann, Matthias Lutz & Reto Neuweiler (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL), Silvano Ortelli, Tiziano Pedrinis
Fotografie:	Foto 1-3, 5-6, 10-12, 14, 16: C. Sauer (Agroscope); Foto 4, 7, 13, 15: R. Total (Agroscope); Foto 8-9: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur
In collaborazione cont:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo e ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope lucia.albertonir@agroscope.admin.ch

Ticino 2020: monitoraggio parassiti in orticoltura						Colore rosso: sopra la soglia										
Dati raccolti dall'Extension Orticoltura di Agroscope Wädenswil in collaborazione con gli orticoltori e con l'Ufficio cantonale di consulenza agricola						Colore verde: sotto la soglia										
N°	Luogo	Struttura	Coltura	Trappola	Parassita	20.04.20	27.04.20	04.05.20	11.05.20	18.05.20	25.05.20	02.06.20	08.06.20	15.06.20	22.06.20	30.06.20
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	8 tripidi 0 mosca bianca	7 tripidi 0 mosca bianca	30 tripidi 0 mosca bianca	30 tripidi 0 mosca bianca	19 tripidi 0 mosca bianca	42 tripidi 0 mosca bianca 6 Liriomyza	66 tripidi 1 mosca bianca 4 Liriomyza	70 tripidi 3 mosche bianche 7 Liriomyza	232 tripidi 41 mosche bianche 6 Liriomyza	163 tripidi 27 mosche bianche 1 Liriomyza	70 tripidi 73 mosche bianche 6 Liriomyza
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	2 tripidi	10 tripidi	28 tripidi	40 tripidi	21 tripidi	98 tripidi	120 tripidi	295 tripidi	550 tripidi	255 tripidi	168 tripidi
3	S. Antonino	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	4 tripidi	91 tripidi	52 tripidi	416 tripidi	417 tripidi	920 tripidi	260 tripidi	1370 tripidi	1380 tripidi	1910 tripidi	2730 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiore	Gialla	Diversi	da maggio	da maggio	0 Delia radicum 9 Mosca cipolla + Mosca fagiolo	0 Delia radicum 22 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 0 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 2 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 0 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 0 m. cipolla / m. fagiolo
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca della carota	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	1	2	1	2	6	4	8	2	2
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
9	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	2	4	0	2	9	6	14	21	33