

Orto Fito Info

18/2019

11 luglio 2019

Prossima edizione: 18.07.2019

Indice

Divieto d'utilizzo dal 01.08.2019 dei prodotti fitosanitari contenenti le sostanze attive clorpirifos e clorpirifos-metile	1
Numerose larve di coccinelle e prime ninfe della cimice marmorata su ortaggi da frutto	2
Danni fogliari su colture orticole causati dalla cimice marmorata	2
Danni su frutti nelle colture orticole causati dalla cimice marmorata	3
Bollettino fitosanitario	3

Divieto di utilizzo dal 01.08.2019 dei prodotti fitosanitari contenenti le sostanze attive clorpirifos e clorpirifos-metile

Con la decisione generale concernente l'utilizzo di prodotti fitosanitari contenenti le sostanze attive clorpirifos e clorpirifos-metile del 26 giugno 2019 e del 1 luglio 2019 l'Ufficio federale dell'agricoltura vieta dal 1 agosto 2019 l'applicazione dei prodotti fitosanitari elencati nella tabella sottostante come pure la loro importazione parallela.

Blocade	W-4834
Cortilan	W-1997
Grylo>proXX	W-4834-1
Insegar L	W-5192-2
Pyrinex	W-5192
Pyrinex	W-5192-1
Pyrinex	W-6661
Pyrinex	W-6661-1
Pyrinex	W-5340
Rimi 101	W-5513
Centurio	I-6462
Pyrinet	I-6456
Pyrinex ME	I-5316
Oleodan	W-6819-2
Oleofos	W-6819-1
OleoRel	W-6819
Pyrinex M22	W-6801-1
Reldan 22	W-6801
Reldan 22	W-6792
Reldan 2 M	F-5563
Reldan 22	A-5568
Reldan 22	I-5312

Le modifiche derivanti dalla suddetta decisione generale non sono ancora pubblicate in DATAphyto. I documenti sono stati pubblicati nel Foglio federale no. 27 del 9 luglio 2019. Troverete nell'email il relativo collegamento.



Numerose larve di coccinella e prime ninfe della cimice marmorata su ortaggi da frutto

Osservate attentamente! – Dopo l'infestazione da afidi sono presenti numerose larve di coccinella (*Coccinellidae*) su ortaggi da frutto, mentre nelle aziende infestate l'anno scorso dalla cimice marmorata (*Halyomorpha halys*) si osservano le prime ninfe (larve) e i primi danni nelle colture.



Foto 1: larva di coccinella (*Coccinellidae*) in una colonia di afidi (foto: A. Staub, Agroscope).



Foto 3: giovane ninfa della cimice marmorata (*Halyomorpha halys*) su peperone (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 2: esuvia di larva di coccinella in una colonia di afidi (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 4: secondo o terzo stadio larvale della cimice marmorata su peperone (foto: R. Total, Agroscope).

Danni fogliari su colture orticole causati dalla cimice marmorata



Foto 5: danni nutrizionali su fogliame di peperone (fotografie 5-7: C. Sauer, Agroscope).



Foto 6: danni nutrizionali su fogliame di cetriolo.



Foto 7: escrescenze su costa molto probabilmente causate dalla cimice marmorata.

Danni su frutti nelle colture orticole causati dalla cimice marmorata



Foto 8: decolorazioni biancastre su peperone riconducibili all'attività nutrizionale della cimice marmorata (fotografie 8-11: C. Sauer, Agroscope).



Foto 9: *Halyomorpha halys* causa, inoltre, colorazioni anulari su peperone.



Foto 10: affossamenti su cetriolo in prossimità dell'apice (vedi freccia). Danno nutrizionale dell'8 luglio 2019.



Foto 11: cetrioli perforati mostrano spesso una deformazione nei pressi della ferita. A dipendenza della varietà fuoriesce del liquido gommoso.

Bollettino fitosanitario



Foto 12: in diversi siti monitorati è aumentata nel corso della scorsa settimana l'attività di volo della mosca del cavolo (*Delia radicum*) (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 13: sono attualmente presenti in modo importante dei giovani bruchi degli steli di cavolo (*Ceutorhynchus pallidactylus*) (foto: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen).



Foto 14: è sempre allerta per le altiche (*Phyllotreta* spp.) E' possibile che siano già presenti i giovani bruchi (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 15: su ortaggi da frutto in serra sono in aumento le mine delle mosche minatrici (*Liriomyza* spp. o *Phytomyza syngenesiae*) (foto: C. Sauer, Agroscope).



Abb. 16: infestazione da acari su pagina inferiore di una foglia di porro (foto: R. Total, Agroscope).

Gli acari si diffondono nelle colture in campo aperto

Durante gli ultimi controlli in campo aperto è stata riscontrata la presenza di acari (*Tetranychus urticae*) su fagiolo nano, fagiolo rampicante e porro. Anche altre colture di campo aperto, quali sedano, barbabietola, costa, spinacio e prezzemolo sono state infestate negli scorsi anni nella seconda metà dell'estate. E' consigliato controllare le colture.



Abb. 17: macchie fogliari da *Cercospora* su foglia di costa (foto: C. Sauer, Agroscope).

Macchie fogliari da *Cercospora* si diffondono su chenopodiacee

Il tempo caldo e umido degli ultimi giorni favorisce la diffusione della malattia fogliare *cercospora* (*Cercospora beticola*) su costa e barbabietola. La temperatura ottimale per la formazione di spore e infezione del fungo si situa tra 25-35°C. Se contemporaneamente vi è per almeno 5-8 ore un'umidità relativa del 90-95% nell'aria il rischio d'infezione è elevato.



Abb. 18: oidio (*Podosphaera fuliginea* / *Erysiphe cichoracearum*) su rondini in tunnel (foto: C. Sauer, Agroscope).

Importante diffusione dell'oidio su cucurbitacee in coltivazione protetta

E aumento anche il rischio d'infezione da oidio nelle colture in campo aperto.

TICINO:

Il monitoraggio della tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*) mostra come le popolazioni siano ora in netto aumento. Parallelamente in molte aziende sono ben visibili le mine fogliari scavate dalla larva. E', pertanto, facile controllare le colture e se necessario intervenire per proteggere i frutti.

In netto aumento anche la presenza di nottue nelle serre.

Le giornate calde hanno favorito le popolazioni di tripidi e acari su differenti colture. Attenzione particolare laddove si sono riscontrati delle piante di pomodoro affette da TSWV, in quanto i tripidi sono vettori.

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	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)
	Nottue (Noctua sp., Agrotis segetum, Autographa gamma.)		++	!*)	Capitolo 9-10, 21, 33, 35, 40	P. 6 (5), -
	Acari (Tetranychus urticae)	vedi P. 3	-	+↗	Capitolo 18, 21-23, 32, 40	-
	Cavolfiori e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia / Cavolo rapa					
	Cavolaie (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)		++	++	Capitolo 2-4	P. 12 (6)
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		+++	++	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Tentredine delle crucifere, Mosca minatrice d. colza (Athalia rosae, Scaptomyza flava)		++	+	Capitolo 2-4	P. 16 (12, 13)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/ Rucola					
	Mosca d.cavolo (Delia radicum)	vedi P. 3	++	+++	Capitolo 2-4, 6-7	P. 15 (11) P. 18 (5)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/ Rucola					
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)		++↗	++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (10)
	Afide ceroso d. brassicacee (Brevicoryne brassicae)		++↗	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (8)
	Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 18 (6)
	Peronospora (Peronospora parasitica)		+↗	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa					
	Marciume nero del cavolo (Xanthomonas campestris)		!*)	!*)	Capitolo 2-4	P. 9 (2)
	Alternariosi (Alternaria brassicae, A. brassicicola)		+↗	+	Capitolo 2-4	P. 11 (5)
		Insalate da cespo e da foglia				
Afidi (Macrosiphum euphorbiae, Aulacorthum solani, Nasonovia ribisnigri)			++	+	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
Nottue (Noctuidae)			+↗	+	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
Afide radicoloso d. insalata (Pemphigus bursarius)			!*)	!*)	Capitolo 9-10	P. 5 (4)

	Parassita / Malattia	Indi- cazio- ni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Insalate da cespo e da foglia					
	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), -
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tripidi (Thrips tabaci)		+++ ↗	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		++	++	Capitolo 33	P. 28 (4)
	Porro / Aglio					
	Peronospora (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32, 34	P. 30 (1), -
	Asparago bianco e verde					
	Criocera (Crioceris duodecimlineata)		+++ ↗	++	Capitolo 35	P. 34 (3)
Malattie fogliari (Puccinia asparagi, Stemphylium botryosum)		!*)	!*)	Capitolo 35	-, P. 33 (2)	
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	Carote / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		↘	↘	Capitolo 16, 40	-
	Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso					
	Psilla della carota (Trioxa apicalis)		++	!*)	Capitolo 16, 41	P. 20 (4)
	Carote					
	Malattie fogliari (Alternaria dauci, Cercospora c.)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 16	P. 19 (2)
	Prezzemolo					
Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		!*)	!*)	Capitolo 40	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	Sedano rapa e costa / Prezzemolo					
	Macchie fogliari da Septoria (Septoria apiicola, P. petroselini)		+↗	+↗	Capitolo 18, 40	P. 24 (3)
	Spinacio					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		+	+↗	Capitolo 20	-
	Coste / Barbabietole					
	Malattie fogliari (Cercospora beticola, Alternaria sp.)	vedi P. 4	+↗	+↗	Capitolo 21, 22	-, P. 40 (5)
   	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		↗	!*)	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	Pomodoro					
	Eurofide rugginoso (Aculops lycopersici)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Mosche minatrici (Liriomyza sp.)	vedi P. 3	!*)	↗	Capitolo 29	P. 62 (12)
	Peperone					
	Acaro tarsonemide delle serre (Polyphagotarsonemus latus)		!*)	!*)	Capitolo 30	P. 68 (7)
	Melanzana					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		+	+↗	Capitolo 31	-
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Acari (Tetranychus urticae)		+++↗	+++↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 51 (7), P. 63 (13), P. 69 (9)
	Tripidi (Thrips tabaci / Frankliniella occidentalis)		+++↗	+++↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (9), P. 69 (8)
	Mosca bianca (Trialeurodes vaporariorum)		++	+++↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (8), P. 62 (11)
Afidi (A. fabae, A. gossypii, Aulacorthum solani, Macrosiphum euphorbiae, Myzus persicae)		+++↗	++++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 61 (10), P. 68 (5)	
Cimici (Lygus sp., Halyomorpha halys, u.a.)	vedi P. 2-3	+↗	++	Capitolo 31	P. 54 (13)	
Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane						
Nottue (Noctuidae)		+↗	+↗	Capitolo 25, 29-31	P. 54 (14), P. 63 (14), P. 70 (11)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Cetrioli					
	Cicaline (Empoasca sp.)		+↗	+↗	Capitolo 25	P. 54 (13)
	Pomodori					
	Peronospora (Phytophthora infestans)		++	!*)	Capitolo 29	P. 59 (6)
	Oidio (Oidium neolycopersici)		+++	+++	Capitolo 29	P. 60 (8)
	Claodsporiosi (Cladosporium fulvum)		++	++	Capitolo 29	P. 60 (7)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		++	++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 48 (4), 59 (5)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche					
	Oidio (Podosphaera fuliginea / Erysiphe cichoracearum)	vedi P. 4	+++	+++	Capitolo 25-27	P. 49 (5)
	Macchie fogliari da Alternaria-Ulocladium- (Alternaria alternata, Ulocladium curcubitae)		+	+↗	Capitolo 25-27	-
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		↗	!*)	Capitolo 25-27	P. 50 (6)

Legenda:

Non causa problemi: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* Banca dati Internet-prodotti fitosanitari DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info	** Homepage FiBL (Edizione 2018): https://shop.fibl.org/chde/1284-Pianteschutzempfehlung.html	!*) Parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. le trappole!			

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz & Daniela Büchel-Marschall, Lw. Zentrum, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) D. Hodel, M. Keller, M. Lutz & R. Neuweiler, Agroscope
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL), Silvano Ortellì (TI), Tiziano Pedrinis (TI)
In collaborazione con:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo, ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope lucia.albertoni@agroscope.admin.ch