

Indice

Efficacia degli erbicidi contro i semi dello zigolo dolce – <i>Cyperus esculentus</i>	1
Bollettino fitosanitario	1

Efficacia degli erbicidi contro i semi dello Zigolo dolce

L'importanza dei semi nella propagazione dello Zigolo dolce (*Cyperus esculentus*) è stata a lungo sottostimata. In un esperimento in vaso è stata testata l'efficacia degli erbicidi contro i semi di questa malerba, particolarmente dannosa per l'orticoltura.

I risultati di questo esperimento di Martina Kellee e Team Agroscope sono allegati all'odierna edizione di Orto Fito Info in francese e tedesco.



Foto 1: germogli di Zigolo dolce. I giovani germogli di cipero si confondono con le graminacee (foto: Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 2: è in corso il volo della terza generazione della mosca del cavolo (*Delia radicum*) (foto: Agroscope).



Foto 3: maculature fogliari causate attualmente da *Phoma lingam* su cavolo cinese (foto: Agroscope).

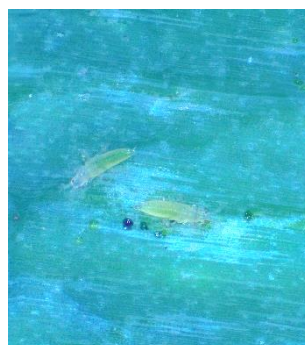


Foto 4: il persistere delle alte temperature favorisce ulteriormente l'attività dei tripidi (foto: S. Schnieper, Gränichen, Liebegg).



Foto 5: nelle zone a rischio è in corso il volo della terza generazione della tignola della barbabietola (*Scrobipalpa ocellatella*) (foto: Agroscope).



Foto 6: in settimana è stata riscontrata la peronospora sul prezzemolo (*Plasmopara umbelliferarum*) (Foto: Agroscope).



Foto 7: attualmente si riscontrano giovani larve di dorifora su melanzana (*Leptinotarsa decemlineata*) (Foto: Agroscope).



Fotos 8 + 9: sempre più si trovano le forme rosse degli acari (*Tetranychus urticae*) su ortaggi da frutto. È tempo di iniziare i trattamenti di chiusura sulle colture e di allontanare piante attaccate in modo massiccio (foto: Agroscope).





Foto 10: accartocciamento del cuore di broccoletto di Bruxelles provocato dalle larve della cecidomia del cavolo (foto: Agroscope).

Inizia la quarta generazione della cecidomia del cavolo

La generazione di agosto della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) è sovente la generazione che mostra il volo più importante. Nelle zone a rischio le colture sensibili devono essere protette di conseguenza, in quanto attualmente le catture si situano spesso al di sopra della soglia di tolleranza.



Foto 11: la pressione di alternariosi sulle carote (*Alternaria dauci*) è in aumento nelle colture in maturazione (foto: Agroscope).

Gli attacchi di alternariosi su carote sono in aumento

Le colture di carote in sviluppo sono da controllare regolarmente su possibili attacchi di alternariosi, proteggere di conseguenza.



Foto 12: Maculature da *Cercospora*- e *Ramularia* (*C. beticola* / *R. beticola*) su foglia di barbabietola rossa (Foto: Agroscope).

Maculature fogliari su poligonacee

In settimana sono state constatate maculature fogliari causate da *Cercospora*- e *Ramularia* (*C. beticola* / *R. beticola*) su coste, bietole e barbabietole rosse. Sono consigliati regolari controlli colturali.



Foto 13: fori nutrizionali tondeggianti su ortaggi da frutto causati da nottue (*Noctuidae*) (foto: Agroscope).

Si intensificano gli attacchi di nottue su cavoli e ortaggi da foglia e frutto!



Si riscontrano sempre più bruchi di nottue quali *Autographa gamma* e *Lacanobia oleracea* su ortaggi da foglia. Pertanto sono indispensabili regolari controlli sulla presenza di giovani bruchi nelle colture di ortaggi da foglia e frutto!














Foto 14: giovane nottua (forse *Autographa gamma*) su foglia di pomodoro (foto: 17.08.2020, Agroscope).


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)	vedi P. 3	++	++↗	Capitolo 2-3, 9-10	P. 6 (5), P. 12 (6)
	Elateridi (Agriotes spp.)		!*)	!*)	-	-
	Cimici (Lygus sp., Liocoris tripustulatus)		+++	+++	Capitolo 31	-
	Mosca del fagiolo (Delia platura)		+	+	Capitolo 23	P. 36 (3)
	Cicaline (Empoasca decipiens, e altre)		++	++	Capitolo 25, 40	P. 54 (12)
	Acari, Tripidi (T. urticae, T. tabaci e altre)	vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 18, 21, 23	-
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa					
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)	
Tentredine del cavolo, minatrice della colza (Athalia rosae, Scaptomyza flava)		+	+	Capitolo 2-4	P. 16 (12, 13)	
Cavolaie (Pieris spp., Plutella xylostella, Mamestra brassicae)	vedi P. 3	++	++↗	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)	vedi P. 1	+	↗+	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)	
Peronospora (Peronospora parasitica)		+	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)	
Alternaria (Alternaria brassicae)		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (5)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	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					
	Nervazione nera (Xanthomonas campestris)		++	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 9 (2)
	Insalate da cespo e da foglia					
	Afidi (Nasonovia r., Macrosiphum e altre)		+↘	+	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 3	+↗	+++↗	Capitolo 9-10	P. 5 (4)
	Peronospora (Bremia lactucae)		!*)	!*)	Capitolo 9-10	P. 5 (3)
	Malattie fogliari (Microdochium p., Alternaria sp.)		+	+↗	Capitolo 9-10	-
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+++↘	+++↘	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -
	Tripidi (Thrips tabaci)	vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	Porro					
	Alternariosi (Alternaria porri)		+	+↗	Capitolo 32	P. 30 (2)
	Peronosproa del poro (Phytophthora porri)		+	+↗	Capitolo 32	P. 30 (1)
	Ruggine (Puccinia porri)		+	!*)	Capitolo 32	-
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		+++	+++	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)		+++↘	+++↘	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	Carote / Prezzemolo					
Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		!*)	!*)	Capitolo 16, 40	-	

	Parassita / Malattia	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 (Septoria apicola, P. petroselini)		++	++↗	Capitolo 18, 40	P. 24 (3)
	Carote					
	Malattie fogliari (Alternaria dauci, Cercospora carotae)	vedi P. 2	+	↗	Capitolo 16	P. 19 (2)
	Prezzemolo					
	Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)	vedi P. 1	!*)	+	Capitolo 40	-
	Bietole da taglio e coste					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)	vedi P. 1	+	++	-	-
	Afide nero della fava (Aphis fabae)		-	++	Capitolo 21	-
	Bietole da taglio / Coste / Barbabietole rosse					
	Malattie fogliari (Cercospora beticola)	vedi P. 2	+	++	Capitolo 21, 22	P. 40 (5)
	Basilico					
	Peronospora (Peronospora belbahrii)		++	+++	Capitolo 40	-
   	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afide (M. persicae, Aphis gossypii, Aphis fabae)		++	++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 48 (4) P. 59 (5)
	Tripidi (Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci)		+++	+++	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)
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Melanzane					
	Acari (Tetranychus urticae)	vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 23, 25, 26, 29, 31	P. 51 (7)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 3	++	++↗	Capitolo 23, 25, 26, 29, 31	P. 55 (14), P. 70 (11)
	Cetrioli / Melanzane					
	Cimice verde (Nezara viridula)		++	++	Capitolo 25, 31	P. 54 (13)
	Lygus (Lygus rugulipennis)		+++	+++	Capitolo -, 31	-

	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					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		++	++	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	Elotide del cotone (Helicoverpa armigera)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	-
	Mosca minatrice (Liriomyza bryoniae)		++	+	Capitolo 29, 31	P. 62 (12)
	Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)		++↗	++↗	Capitolo 25, 30-31	P. 71 (12)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		!*)	+↗	Capitolo 31	P. 48 (4), P. 59 (5)
	Pomodori					
	Eriofidi rugginosi (Aculops lycopersici)		++	++	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Cetrioli / Zucchine					
	Malattie fogliari (Alternaria spp., Ulocladium c.)		+++	+++	Capitolo 25, 26	P. 48 (4), P. 59 (5)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche					
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		+++	+++	Capitolo 25-27	P. 50 (6)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		++	++	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)
	Pomodori					
Peronospora (Phytophthora infestans)		++	++	Capitolo 29	P. 59 (6)	
Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		+++	+++	Capitolo 29	P. 60 (7)	
Cetrioli / Zucchine / Pomodori						
Oidio (Podosphaera fuliginea/ Erysiphe cichoracearum, Oidium neolycopersici)		+++	+++	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 & Simone Aberer, Landw. Zentrum Rheinhof, Salez (SG)

Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG)

Philipp Trautzi & Fabian Arnold, Arenenberg, Salenstein (TG)

Brigitte Baur, Anouk Guyer, Martina Keller & Matthias Lutz (Agroscope)

Editore: Agroscope

Autori: Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni,

Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL), Silvano Ortelli (TI), Tiziano Pedrinis (TI)

Fotografie: Foto 1: H.P. Buser (Agroscope); Foto 2-4, 6,9,11-13: C. Sauer (Agroscope); Foto 5, 7-8: R. Total (Agroscope); Foto 10: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen

In collaborazione con: 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.albertoni@agroscope.admin.ch