

Orto Fito Info

22/2020

13 agosto 2020

Prossima edizione 20.08.2020

Indice

Attenzione alle malerbe problematiche	1
Bollettino fitosanitario	2

Attenzione alle malerbe problematiche!

L'artemisia (*Artemisia vulgaris*) si diffonde sempre più nelle colture. L'artemisia è una pianta perenne estremamente concorrenziale, forma dei nidi nelle colture sarciate come per esempio il mais. La distribuzione può avvenire per seme, anche se l'artemisia si moltiplica principalmente attraverso i suoi rizomi che possono essere tagliati a pezzetti e distribuiti durante le lavorazioni del terreno quali per esempio la fresatura o l'erpatura. Se le macchine non vengono pulite accuratamente questi pezzi di radice vengono trasportati da una parcella all'altra.

Per questa ragione solamente un riconoscimento precoce e una adeguata prevenzione possono rallentare la distribuzione dell'artemisia. In allegato all'odierna edizione trovate una scheda in francese e tedesco dedicata alla lotta all'artemisia.



Foto 1: artemisia al bordo di una parcella (foto: Agroscope).



Foto 2: l'artemisia non è presente solo sui bordi delle parcelle ma si diffonde facilmente anche all'interno delle parcelle, qui sulle file del mais (foto: Agroscope).

Anche i tuberi dello Zigolo dolce (*Cyperus esculentus*) vengono distribuiti nella parcella e trasportati da una parcella all'altra tramite le lavorazioni meccaniche del terreno. Un impiego ragionato delle macchine e una rigorosa pulizia delle stesse sono indispensabili per contenere la diffusione della malerba. Recenti studi mostrano tuttavia come lo Zigolo dolce si possa riprodurre anche attraverso i semi. In allegato trovate le recenti pubblicazioni di Martina Keller e Team Agroscope in francese e tedesco: «Erdmandelgras aus Samen: Von der Keimung bis zur Knöllchenbildung». Importante quindi impedire anche la formazione dei semi di questa specie estremamente dannosa per le colture.



Bollettino fitosanitario



Foto 3: bruciature fogliari su cavolfiore forse causate da un trattamento (foto: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 4: vaste bruciature fogliari su cavolo piuma probabilmente causate dall'irrigazione (foto: S. Schnieper, Gränichen, Liebegg).



Foto 5: attualmente l'attività della mosca del cavolo (*Delia radicum*) è debole (foto: Agroscope). Questo potrebbe però cambiare dopo l'arrivo delle precipitazioni.



Foto 6: ricacci di colza e resti colturali devono essere distrutti per evitare la moltiplicazione di malattie e parassiti come la cecidomia del cavolo *Contarinia nasturtii* (foto: Agroscope).



Foto 7: forti accartocciamenti fogliari su carota non vengono causati solamente dalla psilla ma anche dagli afidi (foto: Agroscope).



Foto 8: nel campo affetto da accartocciamenti fogliari è stato trovato l'afide della carota *Semiaphis dauci* che mostra lo stesso sintomo della psilla (foto: Agroscope).



Foto 9: fiori di melanzana abortiti a causa dell'attività di suzione del *Lygus* (*Lygus* sp.) (foto: C. Gubler, Strickhof Winterthur).



Foto 10: l'oidio *-Leveillula taurica* – si diffonde sulle foglie di pomodoro e peperone formando un feltro di spore anche sulla pagina inferiore delle foglie. (foto: Agroscope).



Foto 11: ovodeposizioni della nottua del cavolo *Mamestra brassicae* sono ora facilmente riscontrabili nelle colture (foto: Agroscope).

Rischio di attacchi di nottue e cavolaie su cavi e insalate

Su colture a rischio sono indispensabili frequenti e minuziosi controlli colturali! Utilizzare prodotti rispettosi degli ausiliari.



Foto 12: larva di sirfide accanto alle sue prede, ossia larve di mosca bianca riconoscibili come puntini giallastri sulla foglia del cavolo (foto: Agroscope).

Volo di massa dell'aleurodide del cavolo *Aleyrodes proletella* (mosca bianca)

Massicci attacchi vengono ora annunciati da più parti. Si osserva di pari passo un aumento dell'attività degli ausiliari. Porre l'attenzione su una sufficiente irrigazione e proseguire i controlli culturali.



Foto 13: maculature fogliari causate da *Septoria petroselini* su prezzemolo (foto: S. Schnieper, Gränichen, Liebegg).

Si moltiplicano gli attacchi di *Septoria* su prezzemolo e sedano.

Aumenta il numero di segnalazioni di attacchi di *Septoria* su prezzemolo e sedano. Controllare frequentemente le colture e se necessario effettuare dei trattamenti.



Foto 14: rugginosità su foglie, fusti e sepali di pomodoro sono tipici sintomi dell'acariosi bronzea del pomodoro (foto: Agroscope).

Con la calura sono ora visibili i danni dell'eriofide rugginoso del pomodoro



Con l'aumento delle temperature l'eriofide rugginoso del pomodoro (*Aculops lycopersici*) si moltiplica molto più velocemente. Gli attacchi si manifestano nelle colture dapprima nei focolai con caratteristici ingiallimenti, bronzature e rugginosità del fogliame. I bordi delle foglie colpite si accartocciano. Anche i frutti mostrano suberizzazioni, bronzature e rugginosità. Con il progredire dell'attacco le foglie seccano e le piante deperiscono.





Marcare i focolai e intervenire su di essi con un trattamento. Per arginare la diffusione lavorare e raccogliere i focolai per ultimo.










Contro l'acariosi bronzea del pomodoro sono omologati in serra Abamectina (Vertimec, Vertimec Gold) e Spirotetramat (Movento SC). Il periodo di attesa per entrambe i prodotti è di 3 giorni.


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. 2	+↗	++	Capitolo 2-3, 9-10	P. 6 (5), P. 12 (6)
	Elateridi (Agriotes spp.)		!*)	!*)	-	-
	Cimici (Lygus sp., Liocoris tripustulatus)	vedi P. 2	+++	+++	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 altri)		+++	+++	Capitolo 18, 21, 23	-
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa					
Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	vedi P. 3	+++	+++	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. 2	++	++	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. 2	+↗	+	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 altri)		+↘	+↘	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 2	+↗	+↗	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)		+++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	Porro					
	Alternariosi (Alternaria porri)		+	+	Capitolo 32	P. 30 (2)
	Peronospora del porro (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)	vedi P. 3	+	+	Capitolo 18, 40	P. 24 (3)
	Carote					
	Malattie fogliari (Alternaria dauci, Cercospora carotae)		+	+	Capitolo 16	P. 19 (2)
	Prezzemolo					
	Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		!*)	!*)	Capitolo 40	-
	Bietole da taglio e coste					
Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		+	+	-	-	
	Bietole da taglio / Coste / Barbabietole rosse					
	Malattie fogliari (Cercospora beticola)		+	+	Capitolo 21, 22	-, P. 40 (5)
	Basilico					
	Peronospora (Peronospora belbahrii)		++	++	Capitolo 40	-
    	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (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)		+++	+++	Capitolo 23, 25, 26, 29, 31	P. 51 (7)
	Nottue (Noctuidae)		!*)	++	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)	vedi P. 2	+++	+++	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)	vedi P. 3	!*)	++	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)		++↗ foglia, frutto + fusto	++	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: Cornelia 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