

Indice

Come proseguire dopo un'infestazione da acaro rugginoso?	1
Bollettino fitosanitario	1
Giornata informativa dedicata all'orticoltura in serra	6

Come proseguire dopo un'infestazione da acaro rugginoso?



Foto 1: lo stelo dal colore bronzato della pianta di pomodori in deperimento indicano un'infestazione da acari rugginosi (*Aculops lycopersici*) (foto: R. Total, Agroscope).

Prima di eliminare le colture di pomodori colpite è consigliato eseguire un intervento finale contro gli acari rugginosi. Le parti delle piante colpite devono successivamente essere eliminate in modo accurato. Consigli relativi alla disinfezione della serra sono pubblicati sulla scheda tecnica in francese allegata all'odierna edizione.



Foto 2: l'infestazione da acari rugginosi inizia spesso alla base delle piante. Le foglie inferiori ingialliscono e imbruniscono e successivamente deperiscono (foto: C. Sauer, Agroscope).

Per limitare le possibilità di svernamento del parassita nelle serre è importante lasciare agire il gelo, lasciandole aperte. In serre riscaldate, risp. in caso di inverni miti gli acari rugginosi potrebbero sopravvivere. Per questo motivo è già necessario pianificare un intervento contro questo parassita prima della messa a dimora delle nuove colture di pomodori 2019. E' consigliato ripeterlo dopo ca. 14 giorni.

Bollettino fitosanitario



Foto 3: nelle colture di fagiolini in raccolta si riscontrano diversi baccelli con piccoli rigonfiamenti. La causa è probabilmente un'importante pressione data dall'acqua all'interno della pianta. Le cellule si gonfiano e possono scoppiare. Le basse temperature dell'aria con un suolo contemporaneamente caldo e l'elevata umidità al suolo favoriscono questo fenomeno. (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 4: larva della mosca minatrice della colza (*Scaptomyza flava*) accanto alla propria mina su una foglia di cavolo cinese (foto: R. Total, Agroscope). L'esperienza dimostra che è possibile che la mosca minatrice della colza migri nelle colture protette e infesti, p.es., cavolo rapa o pak-choi. E' consigliato controllare le colture.



Foto 5: danni causati da tripidi su giovani piantine di cipolla (foto: C. Sauer, Agroscope). La scorsa settimana si sono verificati ancora alcuni casi di importante attività di volo del parassita (*T. tabaci* ea.). A dipendenza del luogo si trovano un gran numero di larve di tripidi all'ascella delle foglie di cipolla. Controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 6: schiusa delle uova di mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) e delle puparie quasi vicino alla fase conclusiva dello sviluppo su foglia di cavolo (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 7: cladosporiosi su spinacio autunnale (*Cladosporium variabile*) (foto: C. Sauer, Agroscope).

Mosche bianche su brassicacee resistenti al freddo

Su cavolo piuma e verza invernale si sono nel frattempo installate le mosche bianche ed è iniziato la schiusa delle uova delle nuove generazioni. E' consigliato controllare le colture ed intervenire tempestivamente. Meno mosche bianche riescono a svilupparsi prima dell'inizio dell'inverno, meglio è.




Cladosporiosi su spinacio






Nelle regioni soggette a nebbia si sta diffondendo la cladosporiosi su spinacio autunnale. Per la cladosporiosi sono caratteristiche le macchie rotondeggianti biancastre, circondate da una zona da verde pallida fino a leggermente marrone (foto 7). Il fungo (*Cladosporium variabile*) è trasmesso con la semente. Per l'infezione necessita di un'elevata umidità nell'aria (90%). L'infezione inizia circa allo stadio 6-8 foglie su quelle più vecchie. E' consigliato controllare le colture.

Alle Angaben ohne Gewähr. Bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln sind die jeweiligen Anwendungshinweise, Auflagen und Wartefristen einzuhalten. Im Zuge der Überprüfung bewilligter Pflanzenschutzmittel werden viele Indikationen und Auflagen angepasst. Es wird empfohlen, vor jedem Gebrauch DATAphyto oder die BLW-Datenbank zu konsultieren. Resultate der Gezielten Überprüfung sind auf der BLW-Homepage zu finden unter:

<https://www.blw.admin.ch/blw/de/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

Indicazione per la tabella dei parassiti: da subito organismi nocivi ampiamente diffusi quali malattie fogliari e funghi della ruggine che si presentano nella maggior parte delle famiglie vegetali non saranno più menzionati nella tabella sottostante. Questo vale pure per l'oidio sulle carote (*Erysiphe umbelliferarum*), la peronospora delle cucurbitacee (*Pseudoperonospora cubensis*), parassiti in generale quali acari (*Tetranychus urticae*), altiche (*Phyllotreta* spp.) e la tentredine delle rape (*Athalia rosae*) su brassicacee e le criocere (*Crioceris* spp.). La tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*) ha praticamente terminato il suo terzo volo e non sarà più menzionata.

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATaphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Limacce (<i>Deroceras</i> r., <i>Arion</i> spp.)		++	++	Documenti/info generali	P. 8 (7)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia / Cavolo rapa					
	Cecidomia del cavolo (<i>Contarinia nasturtii</i>)		+++	++	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Mosca minatrice d. colza (<i>Scaptomyza flava</i>)	vedi P. 1	++ ↘	++	Capitolo 2-4	P. 16 (12)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio					
	Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i>)		+++	++	Capitolo 2-7	P. 15 (11)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanello/Ramolaccio/Rucola					
	Afide ceroso d. brassicacee (<i>Brevicoryne brassicae</i>)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (8)
	Mosche bianche (<i>Aleyrodes proletella</i>)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (10)
	Cavolaie (<i>Mamestra brassicae</i> , <i>Plutella xylostella</i> , <i>Pieris</i> spp.)		+++ Farfalle, Uova e Bruchi	++ Farfalle, Uova e Bruchi	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (6)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanello/Ramolaccio/Rucola					
Peronospora (<i>Peronospora parasitica</i>)		++	++ ↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)	
	Insalate da cespo e da foglia					
	Afidi (<i>N. ribisnigri</i> , <i>M. euphorbiae</i> , <i>U. sonchi</i> , <i>M. persicae</i> u.a.)		++	+	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (<i>Autographa gamma</i> , ea.)		++	+	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Malattie fogliari (<i>Alternaria</i> sp., <i>Marssonina</i> p.)		++	++	Capitolo 9-10	-
	Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)		+	++	Capitolo 9-10	P. 5 (3)

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)	vedi P. 1	+++↗	+++↗	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)		+↗	++	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5)
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		!*)	!*)	Capitolo 33	P. 28 (4)
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)		++	++	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	Prezzemolo					
	Macchie fogliari da Septoria (Septoria petroselini)		!*)	+↗	Capitolo 40	-
	Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		!*)	!*)	Capitolo 17, 40	-
	Coste					
	Tignola delle barbabietole (Scrobipalpa ocellatella)		++ Farfalle	+↘ Farfalle	-	-
	Spinacio					
	Nottue (Noctuidae)		+	+	Capitolo 20	P. 42 (5)
	Cladosporiosi (Cladosporium variabile)	vedi P. 2	-	+↗	Capitolo 20	P. 41 (3)
	Formentino (campo aperto)					
	Oidio (Erysiphe communis, E. polyphaga)		++	++	Capitolo 19	P. 44 (3)
  	Pomodoro / Melanzana					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		+↗	++	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Pomodori					
	Eriofide rugginoso (Aculops lycopersici)	vedi P. 1	+++↗	++++	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Peperone / Melanzane					
Afidi (A. gossypii, A. frangulae, A. citricola, M. persicae)		++++	++	Capitolo 25-26, 29-31	P. 53 (10), P. 61 (10), P. 68 (5)	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Fagiolini / Cetrioli / Peperone / Melanzane					
	Cimice marmorata (Halyomorpha halys)		+++ ↗	+++	-	P. 71 (12)
	Peperone / Melanzane					
	Acaro tarsonemide (Polyphagotarsonemus latus)		++	++	Capitolo 30, 31	P. 68 (7)
	Cetrioli / Pomodori / Peperone					
Nottue (Lacanobia oleracea ea.)		++	++	Capitolo 25, 29, 30	P. 64 (14) P. 70 (11)	

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 2016): https://www.fibl.org/de/shop/artikel/c/gem/p/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) parassiti potrebbero essere presenti. E' consigliato controllare le colture, risp. le trappole!	

Sigla editoriale

Dati,	Silvano Ortelli & Tiziano Pedrinis
Informazioni:	Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz, Reto Neuweiler, René Total & Ute Vogler, Agroscope
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) e Martin Koller (FiBL)
In collaborazione con:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Schloss 1, Casella postale, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo e ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope lucia.albertoni@agroscope.admin.ch