

Indice

Primi organismi nocivi su colture autunnali in coltura protetta	1
Bollettino fitosanitario	1

Primi organismi nocivi su colture autunnali in coltura protetta

Continua l'elevata pressione esercitata dalla mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) su brassicacee. Il parassita migra attualmente dal campo aperto verso le colture protette.

Durante l'ultimo controllo colturale si sono riscontrate le prime ovodeposizioni della mosca bianca (*Aleyrodes proletella*)

su **cavolo rapa** in tunnel. E', inoltre, consigliato controllare la presenza di peronospora (*Peronospora parasitica*) su giovani colture. Su giovani **cipolle** in tunnel sono già stati osservati i primi tripidi (*Thrips tabaci*).



Foto 1: continua l'importante infestazione in campo aperto—le mosche bianche colonizzano pure le foglioline più interne del broccoletto (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 2: peronospora su una giovane pianta di cavolo rapa in tunnel (foto: C. Sauer, Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 3: l'attività di volo della terza, risp. quarta generazione della mosca del cavolo (*Delia radicum*) varia in modo estremamente importante a dipendenza dal luogo. Il controllo del cuore di cavolo cinese relativo alle ovodeposizioni rispecchia la situazione locale (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 4: durante gli ultimi controlli colturali sono state riscontrate molte mine causate dalla mosca minatrice della colza (*Scaptomyza flava*) su brassicacee. Le larve presenti in queste mine hanno già raggiunto lo stadio terminale (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 5: da diversi siti monitorati si segnala un'importante infestazione con tripidi (*Thrips tabaci* e altri) su finocchio e brassicacee. E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 6: bruco della nottua gamma (*Autographa gamma*) e danni nutrizionali da lui causati su una foglia d'insalata rossa (foto: C. Sauer, Agroscope).

Infestazione con nottue e afidi su insalate

Durante gli ultimi controlli sono stati rilevati dei focolai con dei bruchi verdi della nottua gamma nelle colture di insalata. Questi focolai erano composti da diverse teste infestate vicine. Inoltre sta continuando il volo dell'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*). E' consigliato controllare le colture.



Foto 7: macchie fogliari causati dall'*Alternaria* (*Alternaria porri*) su una foglia di porro (foto: R. Total, Agroscope).

Macchie fogliari da *Alternaria* su porro in aumento

E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 8: macchie fogliari da *Cercospora* e *Ramularia* su barbabietola (foto: C. Sauer, Agroscope).

Importante infestazione con macchie fogliari su chenopodiacee

Attualmente si segnalano da diverse regioni importanti infestazioni con macchie fogliari da *Cercospora* e *Ramularia* (*C. beticola*/*R. beticola*) su coste e barbabietole. E' consigliato proteggere le colture più giovani.



Foto 9: feltro di spore grigio-viola della peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*) su pagina inferiore di una foglia di cetriolo (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 10: peronospora su foglie di zuccina. Lo strato biancastro visibile a sinistra è riconducibile ad un'infezione con oidio (*Podosphaera/Erysiphe*) (foto: C. Sauer, Agroscope).

Cucurbitacee: nelle zone umide la peronospora esercita una massiccia pressione

Negli scorsi giorni la peronospora si è diffusa rapidamente sulle cucurbitacee in campo aperto, grazie ai lunghi periodi di rugiada e nebbia, come pure le abbondanti precipitazioni che caratterizzano questa fine estate a sud delle Alpi. Anche nelle colture in serra, che finora non erano interessate, aumenta il rischio d'infezione, poiché vi sono importanti oscillazioni tra le temperature diurne e notturne.

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>

Ortaggi da frutto in serra: con l'odierna edizione terminano i rapporti regolari relativi agli ortaggi da frutto in serra. Organismi nocivi di questo settore saranno menzionati solamente in caso di eventi eccezionali. Questo vale pure per la peronospora su basilico (*Peronospora belbahrii*) che è fortemente diffusa. Per evitare che parassiti, quali le mosche bianche (*Trialeurodes vaporariorum*), le mosche minatrici (*Liriomyza* spp.), gli acari (*Tetranychus urticae*) e altri migrino dagli ortaggi da frutto su colture autunnali appena messe a dimora, prima dell'eliminazione delle vecchie colture dovrebbe, se necessario essere effettuato un intervento conclusivo.

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	Limacce (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)		++ ↗	++ ↗	Documenti / Info generali	P. 8 (7)
	Nottue (<i>Noctua</i> sp., <i>Agrotis segetum</i> , <i>Autographa gamma</i> .)	vedi P. 2	++	++ ↗	Capitolo 9-10, 21, 33, 35, 40	P. 6 (5), -

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	Acari, Tripidi (Tetranychus urticae, Thrips tabaci e altri)	vedi P. 1	++	++	Capitolo 18, 21-23, 32, 40	P. 29 (6), P. 31 (4), P. 69 (9)
	Afidi (Aphis spp., Dysaphis sp.)		+↗	+↗	Capitolo 23, 24, 35	P. 36 (4)
	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 d. crucifere, Mosca minatrice d. colza (Athalia rosae, Scaptomyza flava)	vedi P. 1	++	++	Capitolo 2-4	P. 16 (12, 13)
	Cavolfiori, cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/ Ramolaccio/ Rucola					
	Mosca d. cavolo (Delia radicum)	vedi P. 1	++↗	++	Capitolo 2-4, 6-7	P. 15 (11) P. 18 (5)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/ Ramolaccio/ Rucola					
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	vedi P. 1	+++	+++	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)		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 18 (6)
	Peronospora (Peronospora parasitica)	vedi P. 1	++↗	++↗	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 (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae, Aulacorthum solani, u.a.)	vedi P. 2	+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 2	++	++↗	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Marciume nero, Maculatura anulare (Rhizoctonia P., Microdochium p.)		++	++	Capitolo 9-10	P. 4 (2), -
Peronospora (Bremia lactucae)		++	+	Capitolo 9-10	P. 5 (3)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	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)		+++↘	+↘	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -
	Mosca minatrice d. porro (Napomyza gymnostoma)		-	!*)	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5)
	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					
	Peronospora (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	P. 30 (1), -
	Alternariosi (Alternaria porri)	vedi P. 2	++++	++++	Capitolo 32	P. 30 (2)
	Ruggine (Puccinia allii, P. porri)		+	!*)	Capitolo 32	-
	Asparago verde e bianco					
	Criocere (Crioceris duodecimlineata)		+↗	!*)	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)
Carota / Prezzemolo						
Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)			!*)	!*)	Capitolo 16, 40	-
Carote						
Macchie fogliari (Alternaria dauci, Cercospora c.)			++	++	Capitolo 16	P. 19 (2)
Oidio (Erysiphe umbelliferarum)			+	!*)	Capitolo 16	-
Sedano costa e rapa / Prezzemolo						
Macchie fogliari da Septoria (Septoria apiicola, P. petroselini)			++	++	Capitolo 18, 40	P. 24 (3)
Finocchio / Prezzemolo						
Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		-	!*)	Capitolo 17, 40	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	Spinacio					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		++	++↘	Capitolo 20	-
	Coste / Barbabietola					
	Malattie fogliari (Cercospora beticola, Alternaria sp.)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 21, 22	-, P. 40 (5)
   	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	Pomodori					
	Eriofide rugginoso (Aculops lycopersici)		++↗	++↗	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Cimici (Lygus sp., Halyomorpha halys, Palomena prasina, u.a.)		+++	+++	Capitolo 31	P. 54 (13)
	Pomodori					
	Peronospora (Phytophthora infestans)		++↗	++	Capitolo 29	P. 59 (6)
Cetrioli / Zucchine / Zucche						
Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)	vedi P. 3	+++	+++	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 & Sabrina Stockinger, Lw. Zentrum, Salez (SG)
Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG)
Philipp Trautzi & Katja Rutz Arenenberg, Salenstein (TG)
Matthias Lutz, Agroscope

Editore: Agroscope

Autori: Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL), Silvano Orтели (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 e ordinazioni: Lucia Albertoni, Agroscope
lucia.albertoni@agroscope.admin.ch