

Indice

Attività e svernamento delle diverse specie di cimici	1
Informazioni dalla redazione	1
Bollettino fitosanitario	2

Attività e svernamento delle diverse specie di cimici

Durante gli ultimi controlli in campo aperto abbiamo riscontrato un elevato numero di cimici (*Lygus* spp.), p.es., nelle colture di finocchio. Gli adulti di *Lygus* nel corso di ottobre/novembre lasceranno le colture e per svernare su prati ricchi in trifoglio situati nelle vicinanze.



Foto 1: cimice *Lygus* sui bordi dei campi (foto: R. Total, Agroscope).

Per contro, gli adulti della cimice marmorata (*Halyomorpha halys*) riescono a superare la stagione fredda solamente in luoghi protetti e freschi, quali tetti, spiragli delle finestre e cassettoni delle tapparelle. Non si può escludere che essi possano

nascondersi anche in crepe e fessure, p.es., delle serre. Gli adulti della cimice marmorata migrano a fine estate e in autunno – cioè in questo periodo – verso i loro quartieri invernali. Si osservano ammassamenti di questa specie di cimice soprattutto sulle pareti sud di edifici ben esposti ai raggi solari. E' possibile aspirarle con l'aspirapolvere o raccoglierle e successivamente congelarle.



Foto 2: cimice marmorata sul lato soleggiato di un fienile (foto: C. Sauer, Agroscope).

A dipendenza del luogo è stata riscontrata nelle colture di peperone la presenza di adulti e ninfe di diverse età di *H. halys*.

Informazioni dalla redazione

Con l'odierna edizione terminano le pubblicazioni settimanali del bollettino fitosanitario per la stagione 2019. Il prossimo numero dell'Orto Fito Info sarà pubblicato in novembre/dicembre.

Bollettino fitosanitario



Foto 3: le mosche bianche (*Aleyrodes proletella*) sono sempre presenti su cavolini di Bruxelles, verza e cavolo piuma. Si sono riscontrate anche delle ovodeposizioni su cavolo rapa in tunnel (foto: C. Sauer, Agroscope). E' consigliato controllare le colture!



Foto 4: le mosche minatrici, quali, p.es., la mosca minatrice della colza (*Scaptomyza flava*) e altre stanno migrando verso le serre. Su rucola si riscontrano le prime mine (vedi foto di C. Sauer, Agroscope), come pure la presenza, p.es., dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*).



Foto 5: è consigliato controllare se le foglie del cuore dello spinacio presentano delle deformazioni. Su foglie colpite spesso si installano gruppi dell'afide del fagiolo (*Aphis fabae*) (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 6: dalla scorsa settimana si riscontra un netto aumento dell'infestazione con l'afide delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*) su carote (foto: R. Total, Agroscope), vettore del Carrot red leaf virus (CtRLV).



Foto 7: mosca della carota (*Psila rosae*) catturata con una trappola gialla (foto: C. Sauer, Agroscope).

Situazione attuale della mosca del cavolo e della mosca della carota

Mosca del cavolo (*Delia radicum*): in circa la metà dei luoghi monitorati il volo della mosca del cavolo è ancora in corso. Fino almeno alla metà della prossima settimana (no. 41) sono previste ancora ovodeposizione del parassita. Nelle zone a rischio le colture sensibili devono essere protette, risp., rimanere coperte con delle reti anti-insetto.

Mosca della carota (*Psila rosae*): nella maggior parte dei luoghi monitorati il volo della terza generazione è terminato. In alcuni casi il numero delle catture è ancora aumentato la scorsa settimana e in singoli casi, la soglia di tolleranza di 1 mosca per trappola e settimana è stata superata. Se la coltura colpita viene raccolta nel corso delle prossime 4 settimane non è necessario intervenire.



Foto 8: suberosi del fiore di un broccoletto causato dall'infestazione con delle larve della cecidomia del cavolo (foto: J. Samietz, Agroscope).

Inizio del volo della sesta generazione della cecidomia del cavolo

L'intensità dell'attività di volo della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) risulta al momento, in molti luoghi monitorati, da debole a media. In singoli casi, come nel Bünzthal (AG) risp. nell'Unterland zurighese le catture si situano ancora oltre la soglia di tolleranza. Attenzione! E' possibile che, p.es., le colture di broccoletti possano essere danneggiate dal parassita anche dopo la formazione del broccoletto.

BiO: nelle zone a rischio le reti di protezione devono rimanere chiuse.



Foto 9: punti nutrizionali causati dalla mosca minatrice del porro su erba cipollina (foto: R. Total, Agroscope).

Inizio del volo della generazione autunnale della mosca minatrice del porro e ritardatori della tignola del porro

Mosca minatrice del porro (*Napomyza gymnostoma*): nella regione di Zurigo è iniziato il volo autunnale della mosca minatrice del porro. Durante gli ultimi controlli in campo sono state riscontrate su erba cipollina i primi punti nutrizionali bianchi a forma di cuore causati dal parassita. Nelle zone a rischio è consigliato controllare regolarmente le colture di liliacee.

Tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*): in singoli casi il volo è ancora in corso, risp., dopo una pausa piuttosto lunga la tignola del porro lo sta riprendendo.



Foto 10: decolorazione del fogliame di una pianta di pomodoro causata dall'eriofide rugginoso (foto: C. Sauer, Agroscope).

Igiene dopo un'infestazione con l'eriofide rugginoso (*Aculops lycopersici*)

Prima di eliminare le colture di pomodoro colpite, dovrebbe essere applicato un trattamento conclusivo contro questo parassita. Successivamente le parti delle piante colpite devono essere eliminate dalla serra.

Per limitare lo svernamento del parassita nelle serre, l'ambiente dovrebbe gelare ripetutamente. Pertanto, nelle serre riscaldate, risp. durante degli inverni miti gli eriofidi rugginosi riescono a sopravvivere facilmente. Per questo motivo è importante trattare le piantine alla messa a dimora contro questo parassita. Il trattamento va ripetuto dopo ca. 14 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. 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/de/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 (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)		+++	+++	Documenti / Info generali	P. 8 (7)
	Nottue, e altre (<i>Noctua</i> sp., <i>Agrotis segetum</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Lacanobia</i> o.)		++	++	Capitolo 9-10, 21, 33, 35, 40	P. 6 (5), -
	Afidi (<i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis intybi</i> , <i>Aphis gossypii</i> e altri.)	vedi P. 2	++	+++ ↗	Capitolo 23, 24, 35	P. 36 (4)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	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)	vedi P. 2	++	+++↗	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Tentredine d. crucifere, Mosca minatrice d. colza (Athalia rosae, Scaptomyza flava)	vedi P. 2	++	++	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. 2	++++↘	++	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. 2	+++	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (10)
	Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)		+↘	↘	Capitolo 2-4, 6-8	P. 18 (6)
	Afide ceroso d. brassicacee (Brevicoryne brassicae)		-	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (8)
Afide verde del pesco (Myzus persicae)	vedi P. 2	↗	++↗	Capitolo 2-4, 6-8	-	
Peronospora (Peronospora parasitica)		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)	
	Insalate da cespo e da foglia					
	Afidi (N. ribisnigri, M. euphorbiae, A. lactucae u.a.)		+↗	++	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)		++	++	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)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)	vedi P. 3	!*)	+	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5)
	Tignola del porro (Acrolepiosis assectella)	vedi P. 3	↘	+	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3)
	Tripidi (Thrips tabaci)		+++↘	+++↘	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		!*)	!*)	Capitolo 33	P. 28 (4)
	Malattia fogliare (Botrytis squamosa)		-	!*)	Capitolo 33	-
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)	vedi P. 2	+++↘	+++↘	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	Carota / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)	vedi P. 2	+	++	Capitolo 16, 40	-
	Sedano costa e rapa / Prezzemolo					
	Acari (Tetranychus urticae)		++	++	Capitolo 18, 40	-
	Finocchio / Prezzemolo					
	Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		!*)	!*)	Capitolo 17, 40	-
	Spinacio					
	Tignola d. barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		+	+↘	Capitolo 20	-
	Formentino (da campo aperto)					
	Oidio (Erysiphe communis, E. polyphaga)		!*)	!*)	Capitolo 19	P. 44 (3)
   	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	Pomodori					
	Eriofide rugginoso (Aculops lycopersici)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (Aphis spp., A. solani, M. euphorbia, M. persicae)		++	+++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 61 (10) P. 68 (5)
	Cimici (Lygus sp., Halyomorpha halys, Palomena prasina, u.a.)	vedi P. 1	+++	+++↘	Capitolo 31	P. 54 (13)
	Pomodori					
Peronospora (Phytophthora infestans)		+++	+++	Capitolo 29	P. 59 (6)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	Cetrioli / Zucchine					
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		+++	+++	Capitolo 25-26	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)
Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR)
Tim Haye, CABI
Martin Keller, Rahel Müller-Weber & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE)
Eva Körbitz & Sabrina Stockinger, Lw. Zentrum, Salez (SG)
Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG)
Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG)
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)

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