

Indice

Inizio dell'ovodeposizione della cimice marmorizzata	1
Controllare le infestazioni di cipero!	2
Bollettino fitosanitario	2

Inizio dell'ovodeposizione della cimice marmorizzata

Nelle zone infestate si deve contare sull'inizio dell'ovodeposizione della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*) – quest'ovale anche per gli esemplari che, dopo aver svernato in natura, ora migrano nelle serre e nei tunnel. Questo è stato osservato nei nostri test di laboratorio effettuati su esemplari catturati lo scorso anno.



Foto 1: femmina di *Halyomorpha* catturata il 20 aprile 2020 qui fotografata il 4 maggio durante la deposizione delle uova in un box di allevamento (foto: Agroscope).



Foto 2: schiusa delle uova di *Halyomorpha* con le giovani ninfe fotografate il 4 maggio. Le uova sono state deposte la settimana 18 (foto: Agroscope).



Foto 3: uova con ninfe di una cimice autoctona sulla pagina inferiore di una foglia di cetriolo (foto: Agroscope). Le uova e le ninfe di *Halyomorpha* sono molto simili.



Foto 4: uova schiuse e vuote della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*) su una testa di peperone (foto Agroscope).



Foto 5: foto ravvicinate di uova schiuse e vuote della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*) su una foglia di peperone (foto Agroscope).

È vivamente raccomandato di controllare regolarmente le colture sensibili quali melanzane, cetrioli e peperoni sulla presenza di ovodeposizioni. Spesso le cimici depongono sulla pagina inferiore delle foglie della metà superiore della pianta. È conveniente raccogliere ed eliminare le ovodeposizioni trovate nelle colture. In funzione della presenza dell'insetto e del tipo di ausiliari presenti è da valutare l'eventuale necessità di un primo trattamento con Spinosad (Audienz, BIOHOP AudiENZ). Il periodo di attesa è di 3 giorni. Presumiamo che le giovani Ninfe (N1/N2) siano le più sensibili a questa sostanza attiva.

Controllare le infestazioni di cipero!



Foto 6: lo zigolo dolce o cipero in germinazione a fine aprile 2020 (foto: Agroscope).

Controllare le infestazioni di cipero o zigolo dolce (*Cyperus esculentus*) in quanto esse possono arrecare ingenti danni alle colture. Germogli, tuberi e rizomi sono da estirpare generosamente a mano e devono essere smaltiti con i rifiuti urbani. In allegato all'odierna edizione di Orto Fito trovate la scheda Agroscope su questa temibile malerba.

Altre info sul tema sono presenti a questo link:

<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/de/home/themen/pflanzenbau/pflanzenschutz/herbologie/Erdmandelgras%20.html> .

Qui trovate un video dedicato alla lotta al cipero:

<https://youtu.be/nKWNWOoYTnA> .

Bollettino fitosanitario



Foto 7: le piogge e le irrigazioni favoriscono lo sviluppo e il rischio di limacce (*Deroceras* sp. e altre). Controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 8: la cimice autoctona *Palomena prasina* durante la deposizione delle uova a inizio maggio 2020 (foto: S. Schnieper, Liebegg).



Foto 9: ovodeposizione di una cimice autoctona (probabilmente *Dolycoris baccarum*) su lattuga il 4 maggio (foto: Agroscope).



Foto 10: il punteruolo (*Ceutorhynchus pallidactylus*) sta causando grossi danni su cavolo rapa (foto: S. Schnieper, Liebegg).



Foto 11: Attenzione!!! L'afide ceroso del cavolo (*Brevicoryne brassicae*) è apparso precocemente sulle brassicacee (foto: Agroscope).



Foto 12: perdura il volo principale della mosca della carota (*Psila rosae*) e della mosca del cavolo (*Delia radicum*). Proteggere le colture in zone a rischio (foto: S. Schnieper, Liebegg).



Foto 13: su patata si osservano le prime dorifore (*Leptinotarsa decemlineata*) e pertanto quest'insetto apparirà presto anche su melanzana (Foto: Agroscope).



Foto 14: gli acari (*Tetranychus urticae*) sono ora visibile sulla pagina inferiore delle foglie di momodoro. Controllare gli ingiallimenti su foglie situate al centro delle piante (foto: V. Günther, Châteauneuf).



Foto 15: utilizzo di reti contro le altiche (foto: Agroscope).



Foto 16: ovodeposizione della nottua del cavolfiore (*Mamestra brassicae*) sulla pagina inferiore di cavolo (foto: Agroscope).



Foto 17: giovane larva di cavolaia (*Pieris rapae*) accanto a un suo foro nutrizionale (Foto: Agroscope).



Foto 18: colonia dell'afide nero della fava (*Aphis fabae*) sulla pagina inferiore di una foglia di spinacio (Foto: Agroscope).

Attacchi di altiche del cavolo e di sminturi in aumento

Attualmente volano più altiche (*Phyllotreta* spp.) nelle crocifere e si osservano le tipiche rosure. Piccoli buchi nelle foglie sono tuttavia presenti anche su carote, spinaci, insalate, rapanelli e zucchine. Queste rosure sono spesso riconducibili a sminturi. I sintomi sono simili a quelli delle altiche. Contro le altiche sono omologati diversi insetticidi.

Ovodeposizioni della nottua del cavolfiore!

Durante i controlli di questa settimana sono state osservate le prime ovodeposizioni della nottua del cavolo (*Mamestra brassicae*). Inoltre si osservano già le larve delle cavolaie (*Pieris brassicae*, *P. rapae*). Anche il volo della tignola delle crocifere (*Plutella xylostella*) è in aumento. È importante controllare regolarmente le colture.

Riproduzione di massa dell'afide nero della fava in campo aperto

Verificare attentamente la presenza di afidi in campo aperto e reagire di conseguenza.



Foto 19: afide della carota in deposizione su foglia di carota (Foto: S. Schnieper, Liebegg, Gränichen).

Forti attacchi di afidi su carota

Al nord delle alpi si osserva attualmente una forte presenza dell'afide della carota (*Cavariella aegopodii*). Questa specie è il vettore della virosi Carrot red leaf virus (CtRLV) che può provocare grosse perdite di raccolto. Nelle zone colpite da CtRLV è indispensabile verificare la presenza dell'afide e, qualora sia necessario, limitarne la popolazione onde bloccare la trasmissione del virus.







Foto 20: macchie rotondeggianti dell'oidio (*Podosphaera fuliginea*/ *Erysiphe cichoracearum*) su zucchina (foto: Agroscope).






L'oidio è ora presente nelle colture di cetriolo e zucchina in coltura protetta


Negli ultimi controlli si è constatata la presenza di oidio su cetriolo e zucchina in coltura protetta.

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.)	vedi p. 2	+	++	Dokumente / Allgemeine Informationen	P. 8 (7)
	Nottua gamma, Nottue (Autographa gamma, Agrotis segetum)		+	+	Capitolo 2-3, 9-10	P. 6 (5), P. 12 (6)
	Afide nero della fava (Aphis fabae)	vedi p. 3	+↗	++++	Capitolo 16-18, 20-23	P. 36 (4)
	Mosca del fagiolo (Delia platura)		↗	+↗	Capitolo 23	P. 36 (3)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa					
	Punteruolo degli steli (Ceutorhynchus pallidactylus)	vedi p. 2	++	+++↗	Capitolo 2-4	-
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)		+↗	+↗	Capitolo 2-4	P. 15 (10)
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		↗	!*)	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Nottue del cavolo (Pieris spp., P. 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. 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 (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)	vedi p. 3	++	+++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (7)
	Peronospora (Peronospora parasitica)		++	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)
	Insalata da cespo e da foglia					
	Afide verde (Nasonovia ribisnigri)		+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+↘	↘	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -
	Mosca minatrice (Napomyza gymnostoma)		+++↗	++	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5), -
	Tripidi (Thrips tabaci)		+↗	+↗	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	Cipolle					
Peronospora (Peronospora destructor)		++	+++↗	Capitolo 33	P. 28 (4)	

	Parassita / Malattia	Indica zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Zwiebeln					
	Malattie fogliari (Cladosporium allii, C. allii-cepae, Botrytis squamosa, Alternaria porri)		++	++	Capitolo 33	-
	Asparagi					
	Criocere (Crioceris spp.)		!*)	!*)	Capitolo 35	-
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)	vedi p. 2	++↗	++↗	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	Carote / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)	vedi p. 4	++ Anche alati	++↗ Alati e giovani afidi	Capitolo 16, 40	-
	Piselli					
	Sitona (Sitona lineatus)		+	↘	Capitolo 24	-
	Peronospora (Peronospora viciae f.sp. pisi)		!*)	!*)	Capitolo 24	-
	Spinacio / Bietole da taglio / Coste / Barbabietole					
	Mosca d. barbabietola (Pegomya beae)		++↗	++↗	Capitolo 20-22	-
	Bietole da taglio e Coste					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		+	+	-	-
	Spinacio					
	Peronospora (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae)		!*)	!*)	Capitolo 20	P. 41 (2)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (M. persicae, M. euphorbiae, A. solani, A. gossypii)		++↗	++↗	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)
	Mosche bianche (Trialeurodes vaporariorum)		+	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (8) P. 62 (11)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Melanzane					
	Acari (Tetranychus urticae)	vedi p. 2	+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 26, 29, 31	P. 51 (7)
	Cetrioli / Melanzane					
	Cimice verde (Nezara viridula)		+	+	Capitolo 25, 31	P. 54 (13)
	Melanzane					
	Lygus (Lygus rugulipennis)		!*)	!*)	Capitolo 31	-
	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 / Pomodori					
	Cimice marmorizzata (Haliomorpha halys)	vedi p. 1	!*)	+	Capitolo 25, 30-31	P. 71 (12)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		!*)	!*)	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)
	Cetrioli / Zucchine					
Oidio (Podosphaera fuliginea/ Erysiphe cichoracearum)	vedi p. 4	-	+↗	Capitolo 25, 26	P. 49 (5)	

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: Lea Andrae, Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH)
Max Baladou, OTM, Morges (VD)
Ivanna Crmaric, Grangeneuve, Posieux (FR)
Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS)
Eva Körbitz & Daniela Büchel Landw. Zentrum Rheinhof, Salez (SG)
Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG)
Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG)
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, 5, 13-15: R. Total (Agroscope), Foto 2-4, 6-7, 11-12, 17: C. Sauer (Agroscope), Foto 8-10: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen, Foto 16: T. Boeriis (Agroscope)

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

Ticino 2020: monitoraggio parassiti in orticoltura						Colore rosso: sopra la soglia		
Dati raccolti dall'Extension Orticoltura di Agroscope Wädenswil in collaborazione con gli orticoltori e con l'Ufficio cantonale di consulenza agricola						Colore verde: sotto la soglia		
N°	Luogo	Struttura	Coltura	Trappola	Parassita	20.04.20	27.04.20	04.05.20
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	8 tripidi 0 mosca bianca	7 tripidi 0 mosca bianca	30 tripidi 0 mosca bianca
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	2 tripidi	10 tripidi	28 tripidi
3	S. Antonino	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	4 tripidi	91 tripidi	52 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiore	Gialla	Diversi	da maggio	da maggio	0 Delia radicum 9 Mosca cipolla + Mosca fagiolo
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca della carota	0.5	0	0.5
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	1
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0
9	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	2

