

13 luglio 2023

Prossima edizione: 20.07.2023

### Indice

In aumento l'attività delle cimici	1
Bollettino fitosanitario	2

### In aumento l'attività delle cimici

Durante i nostri controlli nella regione di Baden (AG) e di Zurigo ad oggi non abbiamo riscontrato su ortaggi da frutto in serra alcuna ovodeposizione e non abbiamo osservato né ninfe né adulti di cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*). Tuttavia nelle trappole posate all'esterno le catture di *Halyomorpha* aumentano progressivamente. Già da inizio giugno si osservano adulti della cimice delle bacche *Dolycoris baccarum* ed è facile trovare anche le loro ovideposizioni su colture orticole in campo aperto. Qui di seguito un paragone tra le due specie.



Foto 1: ninfa (N5) di cimice marmorizzata *Halyomorpha halys* su foglia di ribes (foto del 9 luglio 2023 di Martina Keller, Agroscope).



Foto 2: nei controlli culturali di lunedì sono stati riscontrati per esempio su fagiolini e carote degli adulti della cimice delle bacche (*Dolycoris baccarum*). Le loro ovideposizioni di colore rosaceo sono state invece rinvenute su patata dolce (foto: Agroscope).



Foto 3: schiusa delle uova di cimice marmorizzata con le sue giovani ninfe (N1) (foto: Agroscope).



Foto 4: schiusa delle uova della cimice delle bacche con le sue giovani ninfe (N1) (foto: Agroscope).

## Bollettino fitosanitario



Foto 5: in molti siti ci si deve attendere su brassicacee ancora una forte attività delle altiche (*Phyllotreta* spp.) (foto: Agroscope).



Foto 6: oltre alle altiche si possono osservare anche i giovani coleotteri dei punteruoli degli steli (*Ceutorhynchus* spp.). Controllare attentamente le colture (foto: Agroscope).



Foto 7: i giovani coleotteri delle criocere sono attualmente presenti su asparago (Criocerinae) (foto: Agroscope).



Foto 8: le insalate devono essere controllate costantemente sulla presenza dell'afide verde della lattuga (*Nasonovia ribisnigri*) (foto: Agroscope del 10 luglio 2023).



Foto 9: perdura il volo di massa dei tripidi (*Thrips tabaci*). Su finocchio vengono ora colonizzate le foglie del cuore e le guaine fogliari delle giovani piante (foto: Agroscope).



Foto 10: in una trappola a feromoni posta nella regione di Baden (AG) è stata catturata in settimana una prima farfalla dell'elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*) (foto: Agroscope).



Foto 11: si estende la presenza di *Alternaria porri* su colture di porro prossime alla raccolta (foto: Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux).



Foto 12: nonostante le alte temperature ci si deve attendere che la peronospora delle cipolle (*Peronospora destructor*) rimanga attiva per poi ripartire con le ripetute precipitazioni e l'elevata umidità di questi giorni (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 13: durante i controlli di questa settimana è stato scoperto su sedano un primo focolaio causato dalla settoriosi (*Septoria apiicola*). Controllare regolarmente le colture (foto: Agroscope).



Foto 14: bruco di cavolaia minore (*Pieris rapae*) con i suoi escrementi su cuore di cavolfiore (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).

### **Brassicacee: molto presenti farfalle e bruchi di insetti parassiti**

Perdura il volo della nottua del cavolfiore (*Mamestra brassicae*), della tignola delle crucifere (*Plutella xylostella*) e delle cavolaie (*Pieris* spp.). Di più in più vengono annunciati danni provocati dai bruchi. Controllare accuratamente e a intervalli regolari le colture e intervenire secondo necessità.



Foto 15: forte attività di ovodeposizione da parte degli adulti della mosca bianca qui fotografata su cavolo piuma nell'altopiano (foto: Agroscope del 10 luglio 2023).

### **Forte volo e molteplici schiuse di mosche bianche su cavoli**

Le temperature estive accelerano lo sviluppo delle popolazioni di mosca bianca (*Aleyrodes proletella*). In funzione della coltura e delle parcelle, sulla pagina inferiore delle foglie, dai pupari sguscia già la prossima generazione di adulti. Non appena le colture vengono raccolte è importante tritarle e interrare immediatamente i resti colturali in modo da interrompere lo sviluppo del parassita.



Foto 16: verme della mosca della carota (foto: Agroscope).

### **È iniziato il volo principale della seconda generazione della mosca della carota (*Psila rosae*)**

Nelle zone precoci di coltivazione delle carote nel corso dell'ultima settimana sono aumentate ulteriormente le catture della mosca della carota. In parte dei siti monitorati le catture si situano già oltre la soglia di tolleranza.



Foto 17: clorosi non ben delimitate su foglia di pomodoro possono essere provocate da attacchi di acari (foto: Agroscope).

### **Focolai di acari su pomodoro**

A causa delle alte temperature si stanno sviluppando velocemente i focolai di acari (*Tetranychus urticae*) nelle colture protette. Controllare attentamente e intervenire secondo necessità.

Qualora nelle colture di pomodoro siano attivi gli ausiliari si dovrà intervenire dapprima con prodotti rispettosi degli insetti utili quali per esempio Acequinocyl (Kanemite), Bifenazat (Acramite 480 SC) e Hexythiazox (Credo, Nissostar). Il periodo di attesa è di 3 giorni.



Foto 18: chiazze biancastre di oidio (*Oidium neolycopersici*) su pomodoro (foto: Agroscope).

### **L'oidio si diffonde anche sulle giovani colture di pomodoro**

Prestate particolare attenzione alle prime chiazze di oidio e intervenite secondo necessità.

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.blv.admin.ch/blv/de/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html>

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **	
	<b>Limacce</b> (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		+	+	Documenti / Informazioni generali	P. 9 (1.7)	
	<b>Mosche d.fagiolini e d. semi</b> (Delia platura, Delia florilega)		+	↗	-	P. 49 (9.4)	
	<b>Agrotidi</b> (Agrotis segetum)		++ Bruchi	↗ Bruchi/Farfalle	Capitolo 9-10, 25, 29	P. 7 (1.5), P. 78 (15.4), P. 91 (16.14)	
	<b>Nottua gamma</b> (Autographa gamma)		+ Farfalle	↗ Farfalle	Capitolo 9-10, 25, 29	P. 7 (1.5), P. 78 (15.4), P. 91 (16.14)	
	<b>Cimici</b> (Lygus rugulipennis, Lygus sp.)		++	++	Capitolo 31	P. 77 (15.13)	
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci e altri)	vedi p. 2	!*)	↗	Capitolo 2, 9-10, 17	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)	
	<b>Ombrellifere / Chenopodiacee / Fagiolini</b>						
	<b>Afide nero della fava</b> (Aphis fabae)		↗	↘	Capitolo 16-18, 20-23, 40	P. 50 (9.5), P. 58 (11.7)	
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio / cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>						
		<b>Cavolaie</b> (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)	vedi p. 3	↗	↗	Capitolo 2-4	P. 15 (2.8)
		<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)	vedi p. 3	++	↗	Capitolo 2-4	P. 20 (2.12)
		<b>Afidi</b> (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)		+++	↘	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)
		<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)		↗	++	Capitolo 2-4	P. 19 (2.11)
		<b>Tentredine delle crocifere</b> (Athalia rosae)		++	++	Capitolo 2-4	P. 14 (2.6)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/ Rape/Rapanello/Ramolaccio</b>						
		<b>Mosca del cavolo</b> (Delia radicum)		↗	↗	Capitolo 2--7	P. 21 (2.13)
		<b>Altiche</b> (Phyllotreta spp.)	vedi p. 2	+++	↘	Capitolo 2--7	P. 17 (2.9)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa</b>						
		<b>Alternaria</b> (Alternaria brassicae, A. brassicola)		+	+	Capitolo 2-4	P. 15 (2.7)
	<b>Peronospora</b> (Hyaloperonospora parasitica)		-	↗	Capitolo 2-4	P. 14 (2.5)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
	<b>Insalate da cespo e foglia</b>					
	<b>Afidi</b> (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae)	vedi p. 2	+++	+++↘	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)		+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 7 (1.5)
	<b>Peronospora</b> (Bremia lactucae)		-	+↗	Capitolo 9-10	P. 6 (1.4)
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche</b>					
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)		++	++↘	Capitolo 32-34, 40	P. 42 (7.6), -
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)		+++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)	vedi p. 2	+	+	Capitolo 33	P. 38 (6.6)
	<b>Malattie fogliari</b> (Cladosporium allii-cepae, Alternaria porri)		+↗	+↗	Capitolo 33	-
	<b>Porro</b>					
	<b>Ruggini</b> (Puccinia allii, P. porri)		+	+	Capitolo 32	-
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora porri)		+	+	Capitolo 32	P. 40 (7.1)
	<b>Alternaria</b> (Alternaria porri)	vedi p. 2	↗	+	Capitolo 32	P. 40 (7.2)
<b>Asparago verde e bianco</b>						
<b>Criocere</b> (C. asparagi, C. duodecimpunctata)		++	++	Capitolo 35	-	
	<b>Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Mosca della carota</b> (Psila rosae)	vedi p. 3	+↗	++	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)
	<b>Carote / Aneto, Prezzemolo</b>					
	<b>Afidi</b> (Cavariella aegopodii, Semiaphis dauci, Aphis fabae)		++	+	Capitolo 16, 40	P. 30 (4.12)
	<b>Carote / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso</b>					
<b>Psilla della carota</b> (Trioza apicalis)		!*)	!*)	Capitolo 16, 41	P. 28 (4.5)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
	<b>Carota</b>					
	<b>Maculature fogliari</b> (Cercospora carotae, Alternaria dauci)		+	+	Capitolo 16	P. 27 (4.2)
	<b>Oidio</b> (Erysiphe umbelliferarum)		+	++↗	Capitolo 16	-
	<b>Sedano rapa, Sedano costa</b>					
	<b>Septoria</b> (Septoria apiicola)	vedi p. 2	-	+	Capitolo 18	P. 33 (5.6)
	<b>Bietole, Coste / Barbabietole</b>					
	<b>Cercospora / Ramularia</b> (C. beticola, R. beticola)		!*)	+	Capitolo 21, 22	P. 54 (10.5)
	<b>Bietole e Coste</b>					
	<b>Mosca della barbabietola</b> (Pegomya betae)		+	+	Capitolo 21	-
	<b>Tignola della barbabietola</b> (Scrobipalpa ocellatella)		+++↗	+++	Capitolo 21	-
	<b>Rabarbaro</b>					
	<b>Macchie fogliari</b> (Ramularia rhei, Didymella rhei)		+++	+++	Capitolo 38	-
	<b>Piselli</b>					
	<b>Tortrice dei piselli</b> (Cydia nigricana)		!*)	!*)	Capitolo 24	-
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Zucche / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afidi</b> (Aulac. solani, M. euphorbiae, A. fabae, M. persicae, <b>Aphis gossypii</b> )		+++	+++	Capitolo 23, 25-27, 29-30	P. 50 (9.5), P. 76 (15.12), P. 87 (16.10), P. 97 (17.6), P. 104 (18.4)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Tripidi</b> (Thrips sp. / Frankliniella sp.)		++↗	+++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 75 (15.11), P.101 (17.12), P. 106 (18.6)
	<b>Acari</b> (Tetranychus urticae)	vedi p. 4	+++	+++↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 73 (15.9), P. 90 (16.13), P. 99 (17.10), P. 105 (18.5)
	<b>Cetrioli / Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Mosche Minatrici</b> (Liriomyza bryoniae, L. huidobrensis)		+++↗	+++↗	Capitolo 25, 29, 31	P. 72 (15.8) P. 89 (16.12)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
   	<b>Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 92 (16.15)
	<b>Cetrioli / Peperoni</b>					
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)		!*)	!*)	Capitolo 25, 30	P. 78 (15.4)
	<b>Cicaline</b> (Empoasca decipiens)		+↗	+↗	Capitolo 25	P. 101 (17.13)
	<b>Melanzane</b>					
	<b>Dorifora</b> (Leptinotarsa decemlineata)		+	++	Capitolo 31	P. 107 (18.7)
	<b>Cetrioli / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Cimice marmorizzata</b> (Halyomorpha halys)	vedi p. 1	!*)	!*)	Capitolo 25, 30-31	P. 77 (15.13)
	<b>Cetrioli / Melanzane</b>					
	<b>Cimice verde</b> (Nezara viridula)		!*)	!*)	Capitolo 25, 31	P. 77 (15.13)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)		+	+	Capitolo 29, 31	P. 70 (15.4), P. 81 (16.3)
	<b>Cetrioli / Zucchine</b>					
	<b>Oidio</b> (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)		+++↗	++++	Capitolo 25, 26	P. 63 (13.3) P. 71 (15.6)
	<b>Cetrioli</b>					
<b>Peronospora</b> (Pseudoperonospora cubensis)		++	!*)	Capitolo 25	S 72 (15.7)	
<b>Pomodori</b>						
<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)		++	++	Capitolo 29	P. 85 (16.7)	
<b>Oidio</b> (Oidium neolycopersici)	vedi p. 4	!*)	+↗	Capitolo 29	P. 86 (16.9)	
<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 84 (16.6)	

## Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
*banca dati internet DATAphyto: <a href="http://dataphyto.agroscope.info">http://dataphyto.agroscope.info</a>	** Homepage FIBL (edizione 2023): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html</a>		!*) parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. monitorare le trappole!		

## Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Luc Mino Guyer, Strickhof, Winterthur (ZH) Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain (LU) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Daniela Hodel & Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer, Martina Keller & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autore:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1, 8: D. Hodel, Grangeneuve, Posieux; Foto 2: P. Trautzi, Arenenberg, Salenstein; Foto 3, 5: P. Fuchs, BBZN, Hohenrain; Foto 4, 9-10, 13, 15-17: C. Sauer (Agroscope); Foto 6-7, 12: R. Total (Agroscope); Foto 11: E. Städler (Agroscope); Foto 14: L. Müller, Inforama Seeland, Ins
In collaborazione con:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Modifiche indirizzo, ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope, <a href="mailto:lucia.albertoni@agroscope.admin.ch">lucia.albertoni@agroscope.admin.ch</a>

### Esclusione di responsabilità

Le indicazioni contenute nella presente pubblicazione hanno scopo puramente informativo per i lettori. Agroscope si impegna a fornire informazioni corrette, aggiornate e complete, ma non assume alcuna responsabilità a tal riguardo. Decliniamo qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivanti dall'attuazione delle informazioni riportate. Per i lettori valgono le leggi e le disposizioni in vigore in Svizzera, si applica la giurisprudenza attuale.