

24 agosto 2023

Prossima edizione: 31 agosto 2023

Indice

Nella Svizzera tedesca è in aumento la cimice marmorizzata	1
Distinguere i giovani stadi della cimice marmorizzata da quelli della dorifora	2
Bollettino fitosanitario	2

Nella Svizzera tedesca è in aumento la cimice marmorizzata

Da circa la metà di giugno 2023 nelle trappole della Svizzera tedesca sono stati rinvenuti regolarmente, ma in numero limitato, degli adulti della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*). Questi insetti sono stati poi allevati in apposite strutture all'interno delle nostre serre. Alla fine della scorsa settimana vi sono state le prime ovodeposizioni. Lunedì 21 agosto 2023, nelle trappole poste in natura, sono state catturate per la prima volta, oltre agli adulti, anche qualche giovane ninfa.

Pertanto in luoghi colpiti negli scorsi anni dalla cimice marmorizzata ci si dovrà aspettare di rinvenire ovodeposizioni nelle serre e nei tunnel dove si potranno manifestare i primi danni provocati dalle giovani ninfe su colture orticole da frutto sensibili. Controllare attentamente in questi giorni le colture e, se necessario, effettuare un trattamento se necessario. In Ticino la situazione è simile ma gli stadi delle ninfe sono più avanzati.



Foto 1: ninfe della cimice marmorizzata appena nate in un nostro tunnel di allevamento (foto del 18 agosto 2023: Agroscope).



Foto 2: giovani ninfe (-N2) della cimice marmorizzata all'esterno di una trappola a feromoni (foto: Agroscope).

Su **melanzane, peperoni, pomodori e cetrioli in serra** è autorizzato l'impiego di Acetamiprid (Barritus Rex, Gazelle SG, Oryx Pro, Pistol); il periodo di attesa è di tre giorni, consentiti al massimo due trattamenti per coltura. In alternativa è autorizzato l'impiego della sostanza attiva Spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis, Perfetto). Il periodo di attesa è anche qui di tre giorni. Queste sostanze attive sono omologate temporaneamente sino al 31 ottobre 2023 per la lotta alla cimice marmorizzata.



Distinguere i giovani stadi della cimice marmorizzata da quelli della dorifora



Foto 3: giovani ninfe appena sgusciate di cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*) su peperone (foto: Agroscope).



Foto 4: ninfe della cimice marmorizzata appena nate viste al binocolare (foto: Agroscope).



Foto 5: giovane ninfa (~N2) della cimice marmorizzata su un frutto di peperone (foto: Agroscope).



Foto 6: giovani larve della dorifora appena nate (*Leptinotarsa decemlineata*) su foglia di melanzana (foto del 18 agosto 23: Agroscope).



Foto 7: larve della dorifora appena nate viste al binocolare (foto: Agroscope).



Foto 8: vecchia larva di dorifora con i danni provocati dall'attività nutrizionale sui bordi di una foglia di melanzana, qui al binocolare (foto: Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 9: attenzione: in alcune zone a rischio si osserva attualmente un forte volo della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) (foto: Agroscope).



Foto 10: nei controlli su cavoli prestate particolare attenzione alla presenza dell'afide ceroso (*Brevicoryne brassicae*) (foto: Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux).



Foto 11: su porro, carote e insalate è in forte aumento la presenza di tripidi (*Thrips tabaci*) (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).



Foto 12: sintomo della tignola della barbabietola su costa (*Scrobipalpa occellatella*) (foto: Agroscope).



Foto 13: i sintomi e danni dell'acariosi bronzea del pomodoro sono in forte espansione (foto: Agroscope).



Foto 14: su ortaggi da frutto si attende una forte immigrazione di afidi (Aphidoidea) (foto: Agroscope).



Foto 15: forte attacco di mosca bianca su broccoletto (foto: Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux).

Si registra un netto aumento della mosca bianca sui cavoli

Le ondate di caldo a fine estate accelerano notevolmente lo sviluppo delle mosche bianche sui cavoli (*Aleyrodes proletella*). In colture a crescita lenta quali il cavolfiore, la verza o i cavoletti di Bruxelles, la forte presenza di vecchie larve sulle foglie inferiori può causare provocare la formazione di melata e fumaggini.

Controllate regolarmente le colture e intervenire, se necessario, nelle ore più fresche della giornata e quindi il mattino o alla sera. Prestate attenzione al fatto che un'irrigazione sufficiente è indispensabile per una buona efficacia della lotta fitosanitaria.

Altri punti importanti:

Consigli per una lotta efficace alla mosca bianca del cavolo:

- Alternate le sostanze attive qualora si effettuino più trattamenti.
- Irrorare con una barra munita di Droplegs aumenta l'efficacia.
- L'aggiunta di un bagnante favorisce la copertura delle piante.
- Il trasporto di sostanze attive sistemiche funziona solamente se la pianta può disporre di acqua a sufficienza in modo che possa traspirare in grande quantità.
- Prodotti fitosanitari larvicidi devono essere impiegati miratamente alla schiusa.



Foto 16: galleria di un verme della mosca del cavolo su un giovane ramolaccio (foto: Agroscope).

La terza generazione della mosca del cavolo è ancora in aumento

In luoghi a rischio sono in corso, e in alcuni casi in aumento, sia il volo, sia l'ovodeposizione della terza generazione della mosca del cavolo (*Delia radicum*).

Nelle zone sensibili le piantine delle **differenti specie di cavoli** dovrebbero essere trattate prima del trapianto con Spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis, Perfetto). Sulle **rape** in campo aperto può essere utilizzato Spinosad con un periodo di attesa di una settimana (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis). Le colture sensibili inoltre possono essere coperte con delle reti antinsetto intatte.



Foto 17: buchi e rosure delle altiche delle crucifere (*Phyllotreta* spp.) su una foglia di broccoletto (foto: Agroscope).



Foto 18: su costa sono in aumento le altiche della barbabietola (*Chaetocnema concinna*) (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 19: bruco «adulto» della cavolaia minore su cavolo (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).



Foto 20: elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*) in un cespo di insalata (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins)

Le altiche attaccano le nuove colture

Gli attacchi dei giovani coleotteri delle differenti specie di altiche si sono nuovamente rafforzati nelle ultime settimane sulle giovani colture di cavoli e di coste.

Per la lotta alle altiche su **cavoli a inflorescenza e cavoli fogliacei** in campo aperto è omologato Spinosad (diversi prodotti) con un periodo di attesa di una settimana. Con un periodo di attesa di 2 settimane, contro le altiche nei cavoli a inflorescenza e nei cavoli fogliacei, è possibile utilizzare dei piretroidi (attenzione alle autorizzazioni speciali nella PER). Contro le altiche su tutte le «**specie di cavoli**» è omologato con efficacia parziale il caolino (Surround).

Contro le altiche sulle **coste** si può impiegare, con un periodo di attesa di due settimane, della Cipermetrina (Cypermethrin, Cypermethrin S, Cypermethrine Médol) oppure della Lambda-Cialotrina con un periodo di attesa di una settimana (diversi prodotti). La lotta alle altiche sulle coste e sulle bietole con dei piretroidi di sintesi **non** richiede autorizzazione speciale nella PER.

I bruchi sono in aumento su brassicacee e su insalate

In molti luoghi si registra un forte volo delle cavolaie (*Pieris rapae*, *P. brassicae*). Persiste anche il volo di diverse nottue (Noctuidae). Nei controlli colturali di inizio settimana sono stati osservati, in differenti regioni, attacchi di bruchi su brassicacee e su insalate. Controllare attentamente le colture. A causa dello stile di vita nascosto dei bruchi, durante la lotta fitosanitaria, si dovrà prestare attenzione ad irrorare una quantità di poltiglia sufficiente alta per poterle raggiungere anche nel cuore delle piante.



Foto 21: oidio su foglia di carota (foto: Agroscope).

L'oidio si sta diffondendo sul fogliame delle carote.

Nelle colture sviluppate di carote ci si dovrà attendere un incremento della presenza di oidio (*Erysiphe umbelliferarum*). La germinazione delle spore di questo patogeno tipico del bel tempo è favorita dalla formazione di rugiada mattutina.

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 **
	Limacce (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)		+	+	Documenti / Informazioni generali	P. 9 (1.7)
	Mosca fagiolini e semine (<i>Delia platura</i> , <i>Delia florilega</i>)		++	++	-	P. 49 (9.4)
	Agrotidi e nottue (<i>Autographa gamma</i> , <i>Agrotis segetum</i> , <i>Helicoverpa armigera</i>)		++	++	Capitolo 9-10, 25, 29	P. 7 (1.5), P. 78 (15.4), P. 91 (16.14)
	Lygus (<i>Lygus rugulipennis</i> , <i>Lygus</i> sp.)		++	++	Capitolo 31	P. 77 (15.13)
	Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> e altri)	vedi p. 2	+++	+++	Capitolo 2, 9-10, 17	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)
	Ombrellifere / Chenopodiacee / Fagiolini					
	Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>)		+	+	Capitolo 16-18, 20-23, 40	P. 50 (9.5). P. 58 (11.7)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Cavolaie (<i>Plutella xylostella</i> , <i>Pieris rapae</i> , <i>Mamestra brassicae</i>)	vedi p. 4	++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (2.8)
	Mosca bianca (<i>Aleyrodes proletella</i>)	vedi p. 3	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 20 (2.12)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
	Afide ceroso del cavolo (Brevicoryne brassicae)	vedi p. 2	+	+↗	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)	
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	vedi p. 2	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 19 (2.11)	
	Tentredine delle crocifere (Athalia rosae)		+	+	Capitolo 2-4	P. 14 (2.6)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/ Rape/Rapanello/Ramolaccio						
	Mosca del cavolo (Delia radicum)	vedi p. 3	++	++	Capitolo 2-7	P. 21 (2.13)	
	Altiche (Phyllotreta spp.)	vedi p. 4	++	++↗	Capitolo 2-7	P. 17 (2.9)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
	Alternaria (A. brassicae e A. brassicicola)		++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (2.7)	
	Marciume nero (Xanthomonas campestris)		+	+↗	Capitolo 2-4	P. 12 (2.2)	
	Phoma (Phoma lingam)		-	+	Capitolo 2-4	-	
	Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)		+↗	+↗	Capitolo 2-4	P. 14 (2.5)	
		Insalate da cespo e foglia					
		Afidi (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae)		+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)
Nottue (Noctuidae)		vedi p. 4	+	++	Capitolo 9-10	P. 7 (1.5)	
Peronospora (Bremia lactucae)			+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 6 (1.4)	
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche						
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+	+	Capitolo 32-34, 40	P. 42 (7.6), -	
	Tripide della cipolla (Thrips tabaci)	vedi p. 2	+++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)	
	Cipolle						
	Peronospora (Peronospora destructor)		++	!*)	Capitolo 33	P. 38 (6.6)	
Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Alternaria porri)		++	+	Capitolo 33	-		

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
	Porro					
	Ruggine (Puccinia allii, P. porri)		++	++	Capitolo 32	-
	Peronospora (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	P. 40 (7.1)
	Alternaria (Alternaria porri)		++	++	Capitolo 32	P. 40 (7.2)
	Asparago verde e bianco					
	Criocere (C. asparagi, C. duodecimpunctata)		+	+	Capitolo 35	-
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)		+↘	+↘	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)
	Carote / Finocchio / Aneto / Prezzemolo					
	Afidi (Cavariella a, Semiaphis d., Dysaphis c.)		+↗	+↘	Capitolo 16-17, 40	P. 30 (4.12)
	Sedano costa / Sedano rapa					
	Mosca del sedano (Eulea heraclei)		+↗	+↘	Capitolo 18	-
	Carote					
	Maculature fogliari (Cercospora car., Alternaria dauci)		++	++	Capitolo 16	P. 27 (4.2)
	Oidio (Erysiphe umbelliferarum)	vedi p. 5	+	+↗	Capitolo 16	-
	Sedano costa / Sedano rapa / Prezzemolo					
Septoria (Septoria apiicola, P. petroselini)		++	++	Capitolo 18, 40	P. 33 (5.6)	
	Bietole / Coste					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)	vedi p. 2	+↗	+↗	Capitolo 21	-
	Mosca della bietola (Pegomya betae)		+↗	+↘	Capitolo 21	-
	Bietole / Coste / Barbabietole rosse					
	Maculature fogliari (C. beticola, R. beticola, Alternaria spp.)		++	++	Capitolo 21, 22	P. 54 (10.5)
	Rabarbaro					
Maculature fogliari (Ramularia rhei, Didymella rhei)		+++↗	+	Capitolo 38	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
	Basilico					
	Peronospora (Peronospora belbahrii)		++↗	+++	Capitolo 40	-
      	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Zucche / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (Aphis fabae, Myzus persicae, Aphis gossypii , Aphis nasturtii , Aphis spp.)	vedi p. 2	++↗	++↗	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)
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Tripidi (Thrips sp. / Frankliniella sp.)		++	++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 75 (15.11), P. 101 (17.12), P. 106 (18.6)
	Acari (Tetranychus urticae)		++↗	++↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 73 (15.9), P. 90 (16.13), P. 99 (17.10), P. 105 (18.5)
	Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Mosche minatrici (Liriomyza bryoniae, L. huidobrensis)		++↗	++↗	Capitolo 25, 29, 31	P. 72 (15.8) P. 89 (16.12)
	Pomodori					
	Acariosi bronzea (Aculops lycopersici)	vedi p. 2	++	++↗	Capitolo 29	P. 85 (16.8)
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 92 (16.15)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni					
	Nottue (Helicoverpa armigera e altre)		++	++	Capitolo 25, 29-30	P. 78 (15.4)
	Cetrioli / Peperoni					
	Cicaline (Empoasca decipiens)		+↗	+↗	Capitolo 25, 30	P. 101 (17.13)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)	vedi p. 2	+↗	+↗	Capitolo 31	P. 107 (18.7)
	Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)	vedi p. 1+2	!*)	!*)	Capitolo 25, 30-31	P. 77 (15.13)
	Cetrioli / Melanzane					
	Cimice verde (Nezara viridula)		!*)	!*)	Capitolo 25, 31	P. 77 (15.13)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATaphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+	+	Capitolo 29, 31	P. 70 (15.4), P. 81 (16.3)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche					
	Oidio (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)		+++	+++	Capitolo 25-27	P. 63 (13.3) P. 71 (15.6)
	Cetrioli					
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		+++	+++	Capitolo 25	S 72 (15.7)
	Pomodori					
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		++↗	++↗	Capitolo 29	P. 85 (16.7)
Oidio (Oidium neolycopersici)		++↗	++↗	Capitolo 29	P. 86 (16.9)	
Peronospora (Phytophthora infestans)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 84 (16.6)	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
*banca dati internet DATaphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FIBL (edizione 2023): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) 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
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Orтели (TI)
Fotografie:	Foto 1-4, 6-9, 12-13, 16, 21: C. Sauer (Agroscope); Foto 5, 14, 17: R. Total (Agroscope); Foto 10, 15: I. Castro, Grangeneuve, Posieux; Foto 11, 19: P. Fuchs, BBZN, Hohenrain; Foto 18, 20: L. Müller, Inforama Seeland, Ins
In collaborazione con:	Kantonale 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

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.