

21 settembre 2023

Prossima edizione in data da definire

Indice

Espansione degli attacchi di cimice verde	1
Bollettino fitosanitario	2

Espansione degli attacchi di cimice verde

Nelle ultime settimane sono aumentati gli annunci di attacchi di cimice vere (*Nezara viridula*) in luoghi dove questa specie di cimice, originaria dell’Africa orientale, non era ancora stata osservata sinora. Dall’inizio del nuovo millennio, la cimice verde è comparsa anche a nord delle Alpi, la Svizzera italiana e la Svizzera Romanda hanno rappresentato per lungo tempo il suo centro di distribuzione. Nella seconda metà dell’ultima decade è stata osservata dapprima nella Svizzera orientale per raggiungere oggi, come dimostrano gli annunci, vaste aree della Svizzera centrale.



Foto 1: adulto di cimice verde su melanzana (foto: Agroscope).



Foto 2: ninfa di cimice verde di media età (~N3/N4) (foto: Agroscope).



Foto 3: ninfa di cimice verde più vecchia (~N5) (foto: Agroscope).



Foto 4: danni di suzione causati dalle cimici su fagiolini che assumono una colorazione gialla-brunastra (foto: Agroscope).

L’attività di suzione delle cimici verdi può provocare ingenti danni a melanzane, peperoni, cetrioli e pomodori mentre in campo aperto fagiolini e coste vengono considerati particolarmente sensibili.

Bollettino fitosanitario



Foto 5: nelle colture protette, con il persistere delle piogge, ci si deve aspettare un incremento dei danni provocati dalle limacce (*Arion* sp., *Deroceras* sp.) (foto: Agroscopie).



Foto 6: dalla scorsa settimana, nelle zone a rischio, il volo della mosca del cavolo si è ulteriormente rafforzato (*Delia radicum*). Colture sensibili dovrebbero essere protette (foto: Agroscopie).



Foto 7: su cavoletto di Bruxelles, la massiccia presenza di larve della mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) provoca attualmente una forte formazione di fumaggine (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 8: su broccoletti pronti al raccolto, oltre all'alternaria sulle foglie (*Alternaria brassicae*), si può ora osservare anche alternaria sulle inflorescenze (foto: Agroscopie).



Foto 9: le condizioni umide nei tunnel favoriscono la diffusione della peronospora (*Hyaloperonospora parasitica*) su cavolo rapa (foto: Agroscopie).



Foto 10: nei cavoli si possono osservare focolai di marciume nero (*Xanthomonas campestris*) riconoscibili dai caratteristici deperimenti delle nervature fogliari a forma di V (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 11: sulle insalate sussiste una fortissima pressione di peronospora (*Bremia lactucae*) (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 12: oltre a alternaria e peronospora (*Alternaria porri* e *Phytophthora porri*) ora è più presente anche la ruggine del porro (*Puccinia allii*, *P. porri*) (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).



Foto 13: nei siti soggetti ci si deve ora aspettare il volo autunnale della tignola della barbabietola (*Scrobipalpa ocellatella*) (foto: Agroscopie).



Foto 14: colonia dell'afide ceroso del cavolo, qui fotografato su broccoletto (foto: Agroscope).

Aumentano nuovamente gli attacchi dell'afide ceroso del cavolo

Su cavoli a inflorescenza e a testa aumenta la pressione dell'afide ceroso (*Brevicoryne brassicae*). Controllare regolarmente le colture e effettuare un trattamento se necessario.



Foto 15: maculature fogliari su carota (foto: Agroscope).

Aumentano le malattie fogliari sulle carote

Nelle colture prossime al raccolto appaiono sempre più ingiallimenti e imbrunimenti fogliari causati da malattie fungine quali *Alternaria dauci* e *Cercospora carotae*. Controlli culturali sono consigliati.



Foto 16: maculature fogliari causate da *Cercospora* su barbabietole rosse prossime al raccolto (foto: Agroscope).

Malattie fogliari si diffondono su coste e barbabietole rosse

Nel corso delle ultime settimane gli attacchi di *Cercospora* (*C. beticola*) sono ulteriormente aumentati su colture di coste e barbabietole rosse prossime al raccolto. Colture più giovani dovrebbero di conseguenza essere protette con un trattamento.



Foto 17: buchi provocati dalla nottua calcite su foglie di melanzana (foto: Agroscope).

Nottue su ortaggi da frutto e su colture seguenti in tunnel

Lunedì, durante i controlli colturali, è stato scoperto un massiccio attacco di nottua calcite (*Chrysodeixis chalcites*) su una coltura di melanzane. Sono stati inoltre riscontrati danni provocati da simili nottue su piantine di insalata. Probabilmente le nottue si sono sviluppate sulla coltura di pomodoro precedente per poi passare sulle insalate. Una buona parte delle piantine mostrava danni. La pressione esercitata dalle nottue rimane alta, rimangono d'obbligo controlli colturali regolari.



Foto 18: bruchi della nottua calcite su melanzana (foto: Agroscope).



Foto 19: danni nutrizionali provocati da nottue su piantina di insalata in tunnel (foto: Agroscope).

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>

	<i>Parassita / Malattia</i>	Indi- cazio- ni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATaphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica**	
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)	vedi P. 2	+	++↗	Documenti / Informazioni generali	P. 9 (1.7)	
	Mosca fagiolini e semine (Delia platura, Delia florilega)		++	++	-	P. 49 (9.4)	
	Agrotidi e nottue (Autographa gamma, Agrotis segetum, Helicoverpa armigera, Chrysodeixis chalcites)	vedi P. 4	+++↗	++++	Capitolo 9-10, 25, 29	P. 7 (1.5), P. 78 (15.4), P. 91 (16.14)	
	Lygus (Lygus rugulipennis, Lygus sp.)		++	+++↘	Capitolo 31	P. 77 (15.13)	
	Tripidi (Thrips tabaci e altri)		+++↘	++++	Capitolo 2, 9-10, 17	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)	
	Chenopodiacee / Fagiolini						
	Afide nero della fava (Aphis fabae)		+	+	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 (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)		++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (2.8)
		Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 20 (2.12)
		Afide ceroso del cavolo, afide verde del pesco (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)	vedi P. 3	+	++↗	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)
		Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		+++	+++↘	Capitolo 2-4	P. 19 (2.11)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/ Rape/Rapanello/Ramolaccio						
		Mosca del cavolo (Delia radicum)	vedi P. 2	++	+++↗	Capitolo 2--7	P. 21 (2.13)
		Altiche (Phyllotreta spp.)		+++↘	+	Capitolo 2--7	P. 17 (2.9)
		Mosca minatrice della colza (Scaptomyza flava)		++↗	+	Capitolo 2--7	P. 13 (2.4)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
	Alternaria (Alternaria brassicae, A. brassicicola)	vedi P. 2	+++↗	+++↗	Capitolo 2-4	P. 15 (2.7)	
	Marciume nero (Xanthomonas campestris)	vedi P. 2	++↗	++	Capitolo 2-4	P. 12 (2.2)	

	<i>Parassita / Malattia</i>	Indi- cazio- ni	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					
	Phoma (Phoma lingam)		+	+↗	Capitolo 2-4	-
	Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)	vedi P. 2	++	++	Capitolo 2-4	P. 14 (2.5)
	Insalate da cespo e foglia					
	Afidi (Nasonovia ribisnigri, Uroleucon sonchi)		+↗	+	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 4	+++↗	+++	Capitolo 9-10	P. 7 (1.5)
	Peronospora (Bremia lactucae)	vedi P. 2	+↗	+++↗	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)		+++↘	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)		!*)	!*)	Capitolo 32-34, 40	P. 41 /7.5)
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		+	+↗	Capitolo 33	P. 38 (6.6)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Alternaria porri)		+	+↗	Capitolo 33	-
	Porro					
	Ruggini (Puccinia allii, P. porri)	vedi P. 2	++	+++↗	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	-
Stemfiliosi (Stemphylium botryosum e altri)		++	++	Capitolo 35	-	
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)		++	++	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica**
	Carote / Finocchio / Aneto / Prezzemolo					
	Afidi (Cavariella a, Semi-aphis d., Dysaphis c.)		+	↘	Capitolo 16-17, 40	P. 30 (4.12)
	Carote					
	Maculature fogliari (Cercospora car., Alternaria dauci)	vedi P. 3	++	+++↗	Capitolo 16	P. 27 (4.2)
	Oidio (Erysiphe umbelliferarum)		+	+	Capitolo 16	-
	Sedano costa / Sedano rapa / Prezzemolo					
	Septoria (Septoria apiicola, P. petroselini)		+++	+++	Capitolo 18, 40	P. 33 (5.6)
Finocchio						
Maculature fogliari (Ramularia sp.)		++	+++↗	Capitolo 17	-	
	Bietole / Coste					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)	vedi P. 2	+↗	++	Capitolo 21	-
	Bietole / Coste / Barbabietole rosse					
	Maculature fogliari (C. beticola, R. beticola, Phoma betae)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 21, 22	P. 54 (10.5)
	Rabarbaro					
Maculature fogliari (Ramularia rhei, Didymella rhei)		+↗	++	Capitolo 38	-	
   	Pomodori					
	Acariosi bronzea (Aculops lycopersici)		+++	+++	Capitolo 29	P. 85 (16.8)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Nottue (Helicoverpa armigera, Chrysodeixis chalcites e altre)	vedi P. 4	+++↗	+++	Capitolo 25, 29-31	P. 78 (15.4)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
Cimici (Halyomorpha halys, Nezara viridula)	vedi P. 1	!*)	++	Capitolo 23, 25, 30-31	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 / Zucchine / Zucche						
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		+++		+++		Capitolo 25-27 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 Trautzl, 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 Ortellì (TI)
Fotografie:	Foto 1-5, 8-9, 13-19: C. Sauer (Agroscope); foto 6: E. Städler (Agroscope); foto 7: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; foto 10-11: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur; foto 12: D. Hodel, Grangeneuve, Posieux.
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.