

Indice

Nuova scheda tecnica per la lotta contro le limacce in orticoltura	1
Gestione difficile degli afidi delle insalate in coltivazione protetta	1
Bollettino fitosanitario	2

Nuova scheda tecnica per la lotta contro le limacce in orticoltura

Le numerose precipitazioni continuano a favorire la presenza di limacce dannose. Durante gli ultimi controlli in campo, oltre alla più grande e appariscente *Arion* spp. si riscontra sempre più la presenza nelle colture di giovani *Deroceras* sp.

Queste limacce vivono nei campi e si muovono in un raggio di circa 1.5 m attorno al loro rifugio.

Per questo motivo i controlli colturali dovrebbero considerare non solo i bordi del campo, bensì tutta la superficie coltiva.



Foto 1: giovani limacce della specie *Deroceras* sp. con i danni da loro causati su lattuga (foto: Agroscope). Queste limacce sono presenti anche all'interno dei campi e non solo sui bordi.

È importante controllare se i granuli anti-limacce sono stati distribuiti in modo omogeneo sulla superficie e che essi non siano coperti dal fango. L'effetto esca si ottiene unicamente se i granuli sono stati distribuiti uniformemente e sono così facilmente accessibili.

Sulla nuova scheda tecnica allegata all'odierna edizione troverete informazioni relative alle specie di limacce più importanti e alla loro lotta.



Foto 2: piantine d'insalata completamente mangiate lungo il bordo del campo. In questo caso le limacce *Arion* spp. sono migrate dal prato adiacente verso il campo di insalata (foto: Agroscope).

Gestione difficile degli afidi delle insalate in coltivazione protetta

Agroscope ha condotto presso il sito di Conthey una prova biennale con lo scopo di trovare una strategia per la produzione di insalate senza traccia di afidi. L'utilizzo di prodotti fitosanitari, in particolare nella coltivazione biologica è limitato. Questo fatto rende difficile soddisfare i requisiti per la produzione di colture pulite. Materiale vegetale pulito e controlli regolari si sono rivelati le misure più efficaci nella lotta contro gli afidi. I ricercatori hanno analizzato anche quale ruolo ricoprono varietà e specie d'insalata in relazione all'efficacia delle diverse strategie. Nell'ambito di questa prova sono stati coltivati 3553 cespi d'insalata in tre serre e con tre strategie diverse, tra cui BIO e SuisseGarantie. La conclusione deludente è che soprattutto nella coltivazione BIO è praticamente impossibile raggiungere i requisiti con le attuali possibilità di protezione vegetale.

Pubblicazione «Strategien für Salate ohne Blattläuse aus dem Gewächshaus» all'indirizzo: <https://ira.agroscope.ch/de-CH/publication/52984>.

Contatto: Louis Sutter, Agroscope (louis.sutter@agroscope.admin.ch)

Bollettino fitosanitario



Foto 3: in alcuni siti, durante giornate di sole, si riscontra un'importante attività delle altiche (*Phyllotreta* spp.) (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 4: nelle zone a rischio dell'Altipiano orientale si prevede da subito la schiusa delle uova della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) (foto: Agroscope).



Foto 5: durante gli ultimi controlli in campo si sono scoperte su coste singole mine della mosca della barbabietola (*Pegomya betae*) (foto: Agroscope).



Foto 6: in un sito dell'Altipiano si è catturato la scorsa settimana la prima farfalla della tignola della barbabietola (*Scrobipalpa ocellatella*) (foto: Agroscope).



Foto 7: danni causati dalla tignola della barbabietola su coste. Le larve della farfalla creano delle mine imbrattate di feci nel cuore della pianta infestata. (foto: Agroscope).



Foto 8: su giovani colture di barbabietola, con tempo umido, si possono ora già verificare macchie fogliari causate da *Cercospora* (*Cercospora beticola*). È consigliato controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 9: nel corso dell'ultimo controllo in campo si è riscontrata in una coltura di piselli coperta un'infezione con peronospora (*Peronospora viciae* f. sp. *pisi*) (foto: Agroscope).



Foto 10: verificare se sono presenti puntini di colore giallo chiaro sul fogliame fagiolino in serra. Questi danni nutrizionali sono causati dagli acari (*Tetranychus urticae*) (foto: Agroscope).



Foto 11: da una settimana sta aumentando l'attività delle cimici (*Lygus* spp., vedi cerchio). Nelle zone infestate è consigliato controllare regolarmente gli ortaggi da frutto in serra (foto: Agroscope).



Foto 12: trappola di Moericke (o piattino giallo) per il monitoraggio della mosca del cavolo (foto: Agroscope).

Volo principale della prima generazione della mosca del cavolo (*Delia radicum*)

In una parte dei siti monitorati le catture del parassita sono aumentate nel corso della scorsa settimana, è in corso il volo principale della prima generazione.

Nelle zone a rischio le **piantine di brassicacee** dovrebbero essere protette prima della messa a dimora mediante un trattamento con spinosad (diversi prodotti). Inoltre, le colture sensibili possono essere protette mediante un tessuto-non-tessuto (Agril) e con reti anti-insetto.



Foto 13: peronospora su una foglia di cavolo (foto: Agroscope).

La peronospora si sta diffondendo sulle brassicacee

È consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 14: le caratteristiche decolorazioni angolari e delimitate della peronospora su una varietà d'insalata rossa (foto: Agroscope).

Peronospora nelle colture d'insalata

Continua essere presente la peronospora (*Bremia lactucae*) nelle colture d'insalata più giovani, favorita dal tempo umido e dalla coltivazione di differenti partite sulla stessa parcella.






Foto 15: infestazione della testa con una forma rossa dell'afide del pesco (*Myzus persicae*) su una pianta di melanzana (foto: Agroscope).





Monitorare gli afidi su ortaggi da frutto in serra


Durante gli ultimi controlli sulle piantagioni primaverili di ortaggi da frutto si è registrato un evidente aumento delle infestazioni da afidi. Gli afidi (*Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*) formano già grandi colonie nelle teste delle singole piante. In questi casi possono verificarsi velocemente degli accecamenti, conseguenza che dovrebbe essere evitata.

È consigliato controllare le colture, evidenziare i focolai, verificare l'attività degli ausiliari e – in caso di bisogno – acquistarne. In caso di danni o perdite di qualità è consigliato applicare un trattamento fitosanitario rispettoso nei confronti degli ausiliari.

*Attenzione: numerosi, se non addirittura la maggioranza delle popolazioni dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) si sono dimostrati totalmente resistenti al Pirimicarb.

	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. 1	++↗	+++	documenti / informazioni generali	P. 9 (1.7)	
	Mosche dei fagiolini e dei semi (Delia platura, Delia florilega)		+++	+++	-	P. 49 (9.4)	
	Fil di ferro (Agriotes sputator, A. obscurus)		++	++	-	P. 10 (1.8)	
	Cimici (Lygus rugulipennis, Lygus sp.)	vedi P. 2	-	↗	Capitolo 31	P. 77 (15.13)	
	Ombrellifere incluso erbe aromatiche / Amarantacee / Fagiolini						
	Afide nero della fava (Aphis fabae)		↗	+	Capitolo 16-18, 20-23, 40	P. 50 (9.5), P. 58 (11.7)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
	Cavolaie (Plutella xylostella, Pieris rapae)		+	+	Capitolo 2-4	P. 15 (2.8)	
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)		↗	↗	Capitolo 2-4	P. 20 (2.12)	
	Afide ceroso d. cavolfiore (Brevicoryne brassicae)		↗	↗	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)	
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 2-4	P. 19 (2.11)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio						
	Mosca d.cavolo (Delia radicum)	vedi P. 3	++	+++↗	Capitolo 2--7	P. 21 (2.13)	
	Altiche (Phyllotreta spp.)	vedi P. 2	++	++	Capitolo 2--7	P. 17 (2.9)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola						
	Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)	vedi P. 3	+↗	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 14 (2.5)	
Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa							
Malattia fogliare (Phoma lingam)		+	+	Capitolo 2-4	-		
	Insalate cespo e foglia						
	Afidi (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae)		+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)	
	Antracnosi della lattuga (Microdochium panattonianum)		++	++	Capitolo 9-10	P. 5 (1.3)	
	Peronospora (Bremia lactucae)	vedi P. 3	+++↗	+++↗	Capitolo 9-10	P. 6 (1.4)	
Ruggine (Puccinia opizii)		++	++	Capitolo 9-10	-		

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		++	+	Capitolo 32-34, 40	P. 42 (7.6), -
	Mosca minatrice d. porro (Napomyza gymnostoma)		+↘	+↘	Capitolo 32-34, 40	P. 41 (7.5), -
	Cipolle					
	Tripidi (Thrips tabaci)		+	+	Capitolo 33	P. 39 (6.8)
	Peronospora (Peronospora destructor)		+++	+++	Capitolo 33	P. 38 (6.6)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa, Alternaria porri)		+	+	Capitolo 33	-
	Asparago verde e bianco					
Criocere (Crioceris asparagi)		+	!*)	Capitolo 35	-	
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)		+↗	+↗	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)
	Carote / Aneto, Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		+++↗ anche alati	+++↗ anche alati	Capitolo 16, 40	P. 30 (4.12)
	Finocchio / Prezzemolo					
	Macchie fogliari da Septoria (Septoria petroselini Septoria sp.)		+	+	Capitolo 17, 40	-
	Prezzemolo					
Peronospora (Plasmopara crustosa)		+↗	++	Capitolo 40	-	
	Barbabietola					
	Macchie fogliari da Cercospora (Cercospora beticola)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 20	P. 55 (11.2)
	Coste					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)	vedi P. 2	-	↗	Capitolo 21	-
	Rabarbaro					
Malattie fogliari (Ramularia rhei, Didymella rhei)		+↗	+↗	Capitolo 38	-	
	Piselli					
	Peronospora (Peronospora viciae f. sp. pisi)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 24	-

	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 / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (Aulacorthum solani, Macrosiphum euphorbiae, Aphis fabae, Myzus persicae)	vedi P. 3	+ ↗	++	Capitolo 23, 25, 29-30	P. 50 (9.5), P. 76 (15.12), P. 87 (16.10), P. 97 (17.6), P. 104 (18.4)
	Tripidi, Acari (Thrips sp. / Frankliniella sp., Tetranychus urticae)	vedi P. 2	↗	↗	Capitolo 23, 25, 29-30	P. 73 / P. 75, P. 90 (16.13), P. 99 / P.101, P. 105 / P. 106
	Pomodori					
	Mosche minatrici (Liriomyza bryoniae, L. huidobrensis)		+	+	Capitolo 29	P. 89 (16.12)
	Cetrioli					
	Nottue (Noctuidae)		↗	↗	Capitolo 25	P. 78 (15.4)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		+	+	Capitolo 31	P. 107 (18.7)
	Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)		!*)	!*)	Capitolo 25, 30-31	P. 77 (15.3)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+	+	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 70 (15.4), P. 81 (16.3)
	Cetrioli					
	Oidio (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)		!*)	!*)	Capitolo 25	P. 71 (15.6)
Pomodori						
Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		+	+	Capitolo 29	P. 85 (16.7)	
Oidio (Oidium neolycopersici)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 86 (16.9)	

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		!*) il parassita potrebbe essere presente, risp. è consigliato monitorare le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Luc Mino Guyer, Strickhof, Winterthur (ZH) Gaëtan Jaccard, Léa Bonnin, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux (FR) 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, Reto Neuweiler & Louis Sutter (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto: 1, 9: R. Total (Agroscope); Foto: 2, 4-8, 10-15: C. Sauer (Agroscope); Foto 3: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur
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.