

### Indice

Attuali danni su cipolle - punteruolo delle cipolle	1
Bollettino fitosanitario	2

### Attuali danni su cipolle – punteruolo delle cipolle

Dalla scorsa settimana riceviamo segnalazioni dalle regioni di coltivazione delle cipolle su infestazioni con il punteruolo delle cipolle (*Ceutorhynchus suturalis*). L'adulto del punteruolo delle cipolle assomiglia al punteruolo degli steli del cavolo (*Ceutorhynchus pallidactylus*); a differenza di quest'ultimo è nero e presenta una linea longitudinale bianca. Nella maggior parte delle regioni di coltivazione questo parassita è stato finora considerato di secondo ordine, la cui infestazione raggiungeva solo occasionalmente un livello degno di essere controllato.



Foto 1: danno causato da un adulto del punteruolo della cipolla su foglia di cipolla. I fori nutrizionali inibiscono la crescita della pianta e la foglia si piega (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 2: linea/catena formata da fori nutrizionali rotondeggianti causati dal punteruolo della cipolla. Attorno al tessuto colpito si stacca l'epidermide (foto: Agroscope).



Foto 3: uovo vitreo del punteruolo della cipolla lungo circa 0.6 mm all'interno della foglia di cipolla infestata. (foto: Agroscope). Attualmente si segnalano le prime ovideposizioni.



Foto 4: caratteristico danno nutrizionale della larva del punteruolo della cipolla su foglia di cipolla. Le larve si nutrono all'interno delle foglie e rimane solo l'epidermide (foto: Agroscope).



Foto 5: la giovane larva quasi trasparente del punteruolo delle cipolle presenta un capo chiaro. A differenza della larva della tignola del porro essa è glabra (foto: Agroscope).



Foto 6: le larve più vecchie del punteruolo della cipolla sono di un colore da giallo ad arancione e raggiungono fino a 7 mm di lunghezza (foto: Agroscope). Lo sviluppo delle larve dura circa tre settimane.

### Continuazione “Attuali danni su cipolle – punteruolo delle cipolle”



Foto 7: attualmente si osserva su cipolla anche la presenza di mine causate dalla mosca minatrice della **cipolla\*** (*Liriomyza nitzkei*) (Foto: Agroscope).



Foto 8: per confronto: punti nutrizionali della mosca minatrice del **porro\*** (*Napomyza gymnostoma*) a sinistra e del punteruolo della cipolla\* a destra (foto: Agroscope).



Foto 9: la curvatura delle foglie di cipolla ha diverse cause. In questo caso la causa potrebbe essere la precedente copertura con tessuto-non-tessuto (foto: Agroscope).

\*Troverete uno schema relativo ai diversi punti nutrizionali dei tre parassiti a pagina 2 della scheda tecnica «Lauchminierfliegen», allegata all'edizione 8/2023 del 27.04.2023.

### Bollettino fitosanitario



Foto 10: in campo aperto e in serra si deve prevedere un aumento della presenza di cimici (*Lygus* spp.) (foto: Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen).



Foto 11: su brassicacee si osserva attualmente la presenza della cimice *Eurydema ornata* (foto: Vincent Doimo, OTM, Morges).



Foto 12: nella sua zona di diffusione è ora presente su ortaggi da frutto in serra la cimice verde *Nezara viridula* (foto: Gaëtan Jaccard, OTM, Morges).



Foto 13: nel corso degli ultimi giorni è iniziata l'attività di ovideposizione della cavolaia *Mamestra brassicae*. È consigliato controllare le colture (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 14: sono in aumento le infestazioni con l'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) su brassicacee quali, per esempio rucola e verza (foto: Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux).



Foto 15: ovideposizione della coccinella (Coccinellidae) su foglia di cavolo. L'attività degli antagonisti degli afidi è ora in aumento (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 16: il feltro di spore della peronospora della lattuga (*Bremia lactucae*) si può ora manifestare anche sulla pagina fogliare superiore (foto: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).



Foto 17: questa settimana è stato riscontrato un netto aumento della ruggine su porro (*Puccinia allii*, *Puccinia porri*) festgestellt (foto: Agroscope).



Foto 18: dopo le abbondanti precipitazioni si osservano sempre più criocerere dell'asparago (*Crioceris asparagi*) (foto: Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen).



Foto 19: germogli piegati a causa di un'infestazione con le larve delle mosche del fagiolo (*Delia platura*) (foto: Agroscope).

### Continua l'attività di volo della mosca del fagiolo, risp. delle semine

In numerosi siti dell'Altipiano si continuano a registrare elevate catture della mosca del fagiolo (*Delia platura*) e della mosca dei semi (*Delia florilega*). Sussiste sempre un elevato rischio d'infestazione.

Nelle colture sensibili la lotta chimica contro questi parassiti non è possibile. Per questa ragione, sono importantissime le misure preventive.

- Evitare superfici con coltura precedente inadatta: p.es., prato, patate, crucifere o spinacio.
- Interrare il precedente colturale completamente e a sufficiente distanza temporale dalla semina (2-3 settimane), in modo che la maggior parte delle larve si impupi prima della semina.
- Ripetute lavorazioni superficiali del suolo prima della semina decimano le popolazioni del parassita.
- Adattare la quantità di semina in modo da poter compensare le perdite.
- Preferire per la semina del tempo mite: una semina su suolo caldo e a minore profondità accelera lo sviluppo della coltura.
- Un suolo asciutto durante la semina ostacola le larve nella ricerca di un ospite



Foto 20: mina della mosca della barbabetola (*Pegomya betae*) su coste (foto: Vincent Doimo, OTM, Morges).



Foto 21: mina con larva della mosca del sedano (*Eulea heraclei*) su sedano costa (foto: Vincent Doimo, OTM, Morges).

### Prestare attenzione alla presenza di mine su ombrellifere e chenopodiacee

Larve di diverse specie di mosche causano attualmente mine in diverse colture orticole. Su coste abbiamo scoperto nuove mine della mosca della barbabetola (*Pegomya betae*). Inoltre, si è riscontrato un'infestazione con la prima generazione della mosca del sedano (*Eulea heraclei*) che può infestare le colture di sedano costa, sedano rapa e levistico.



Foto 22: mine della tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*) su fogliame di pomodoro (foto: Gaëtan Jaccard, OTM, Morges).

### Segnalati i primi danni causati dalla tignola del pomodoro

Durante i controlli colturali prestare maggiore attenzione alla presenza di mine del parassita. Queste mine sono molto più larghe e grossolane rispetto a quelle della mosca minatrice *Liriomyza*. Staccate le foglie che presentano delle mine del bruco ed eliminatele. È importante eliminare anche malerbe come, p.es., la morella comune (*Solanum nigrum*) che è ospite del parassita.



Foto 23: peronospora su una foglia di pomodoro (foto: Agroscope).

### Rischio elevato di infezione con peronospora su pomodoro

A seguito di un significativo aumento dei siti coltivati a patate, colpiti dalla peronospora (*Phytophthora infestans*), il rischio d'infestazione è elevato anche nelle colture di pomodoro. Abbiamo ricevuto le prime segnalazioni d'infezione. Se una gestione del clima asciutta non è possibile, le colture di pomodoro dovrebbero essere protette mediante un trattamento preventivo contro la peronospora. Per evitare la formazione di rugiada nelle prime ore del mattino, è consigliato asciugare le colture riscaldando le serre. Se questo non fosse possibile, è consigliato aerare durante la notte. Generalmente, dovrebbe essere garantita una buona aerazione delle serre e dei tunnel. Sfogliare il fogliame troppo denso ed eliminare quello ammalato

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 / MTA</i>	Hin- weis	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionaten		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**	
	<b>Limacce</b> (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		+++	+++	Documenti / informazioni generali	P. 9 (1.7)	
	<b>Mosche dei fagiolini e dei semi</b> (Delia platura, Delia florilega)	vedi P. 3	+++	+++	-	P. 49 (9.4)	
	<b>Nottue gamma</b> (Autographa gamma)		-	+↗	Capitolo 9-10, 25, 29	P. 7 (1.5), P. 78 (15.4), P. 91 (16.14)	
	<b>Cimici</b> (Lygus rugulipennis, Lygus sp.)	vedi P. 2	↗	+↗	Capitolo 31	P. 77 (15.13)	
	<b>Ombrellifere incluso erbe aromatiche / Amarantacee / 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>Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>						
		<b>Cavolaie</b> (Plutella xylostella, Pieris rapae)	vedi P. 2	+	+	Capitolo 2-4	P. 15 (2.8)
		<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)		↗	↗	Capitolo 2-4	P. 20 (2.12)
		<b>Afide ceroso d. cavolfiore</b> (Brevicoryne brassicae)		↗	+	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)
		<b>Afide verde del pesco</b> (Myzus persicae)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)
		<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)		+	+	Capitolo 2-4	P. 19 (2.11)
	<b>Cavolfiori e cavolo cappuccio /Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio</b>						
		<b>Mosca d.cavolo</b> (Delia radicum)		++↗	++	Capitolo 2--7	P. 21 (2.13)
		<b>Altiche, Sminturi</b> (Phyllotreta spp., Sminthuridae)		++	++	Capitolo 2--7	P. 17 (2.9)
	<b>Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/ Rucola</b>						
		<b>Peronospora</b> (Hyaloperonospora parasitica)		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 14 (2.5)
	<b>Cavolfiori e cavolo cappuccio /Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa</b>						
	<b>Alternariosi</b> (Alternaria brassicae, A. brassicicola)		-	↗	Capitolo 2-4	P. 15 (2.7)	
	<b>Insalate da cespo e foglia</b>						
		<b>Afidi</b> (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae)		+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)
		<b>Antracnosi della lattuga</b> (Microdochium panattonianum)		++	++↘	Capitolo 9-10	P. 5 (1.3)

	Parassita / Malattia	Hin- weis	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL **
	<b>Insalata da cespo e foglia</b>					
	<b>Peronospora</b> (Bremia lactucae)	vedi P. 3	++↗	++	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>Punteruolo della cipolla</b> (Ceutorhynchus suturalis)	vedi P. 1-2	-	+↗	Capitolo 32-34, 40	-
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)		+	+	Capitolo 33	P. 39 (6.8)
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)		+++	+++↘	Capitolo 33	P. 38 (6.6)
	<b>Malattie fogliari</b> (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa, Alternaria porri)		+	+	Capitolo 33	-
	<b>Asparago bianco e verde</b>					
<b>Criocere</b> (Crioceris asparagi)	vedi P. 3	!*)	+↗	Capitolo 35	-	
	<b>Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Mosca d. carota</b> (Psila rosae)		+↗	+↗	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)
	<b>Carote / Aneto, Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> (Cavariella aegopodii)		++↗	++	Capitolo 16, 40	P. 30 (4.12)
	<b>Prezzemolo</b>					
	<b>Macchie fogliari da Septoria, Peronospora</b> (Septoria sp. Plasmopara sp..)		+	+	Capitolo 17, 40	-
	<b>Sedano rapa e costa</b>					
	<b>Mosca del sedano</b> (Eulea heraclei)	vedi P. 3	-	+↗	Capitolo 38	-
	<b>Barbabetola</b>					
	<b>Macchie fogliari da Cercospora/Ramularia-</b> (C. beticola, R. beticola)		+	+	Capitolo 20	P. 55 (11.2)
	<b>Coste</b>					
	<b>Mosca della barbabetola</b> (Pegomya betae)	vedi P. 3	-	+↗	Capitolo 21	-

	Parassita / Malattia	Hin- weis	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionaten	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Rubarbaro</b>					
	<b>Malattie fogliari</b> (Ramularia rhei, Didymella rhei)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 38	-
	<b>Piselli</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora viciae f. sp. pisi)		+	+	Capitolo 24	-
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afidi</b> (Aulacorthum solani, Macrosiphum euphorbiae, Aphis fabae, Myzus persicae)		++	++ ↗	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)
	<b>Tripidi</b> (Thrips sp. / Frankliniella sp.)		↗	+ ↗	Capitolo 23, 25, 29-30	P. 75 (15.11), P.101 (17.12), P. 106 (18.6)
	<b>Acari</b> Tetranychus urticae		↗	↗	Capitolo 23, 25, 29-30	P. 73 (15.9), P. 90 (16.13), P. 99 (17.10), P. 105 (18.5)
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Mosche minatrici</b> (Liriomyza bryoniae, L. huidobrensis)		+	+	Capitolo 29	P. 89 (16.12)
	<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)	vedi P. 4	-	+	Capitolo 29	P. 92 (16.15)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)		↗	+ ↗	Capitolo 25	P. 78 (15.4)
	<b>Melanzane</b>					
	<b>Dorifora</b> (Leptinotarsa decemlineata)		+	+ ↗	Capitolo 31	P. 107 (18.7)
	<b>Cetrioli / Peperone / Melanzane</b>					
	<b>Cimice marmorizzata</b> (Halyomorpha halys)		!*)	!*)	Capitolo 25, 30-31	P. 77 (15.13)
	<b>Cetrioli / Melanzane</b>					
	<b>Cimice verde</b> (Nezara viridula)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 25, 31	P. 77 (15.13)

	Parassita / Malattia	Hinweis	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
	<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</b>					
	<b>Oidio</b> (Erysiphe cicho-racearum, Sphaerotheca fuliginea)		!*)	!*)	Capitolo 25	P. 71 (15.6)
	<b>Macchie fogliari da Didymella</b> (D. bryoniae)		-	+	Capitolo 25	-
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)		+	+↗	Capitolo 29	P. 85 (16.7)
	<b>Oidio</b> (Oidium neolycopersici)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 86 (16.9)
<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)	vedi P. 4	-	+++	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>		!*) 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 & Ignacio Castro, 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 Trautzl, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto: 1, 13, 15: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; Foto 2-3, 5-6: U. Remund (Agroscope); Foto 4, 8: H.U. Höpli (Agroscope); Foto 7: R. Total (Agroscope); Foto 9, 17, 19, 23: C. Sauer (Agroscope); Foto 10, 18: J. Siegenthaler, Liebegg, Gränichen; Foto 11, 20, 21: V. Doimo, OTM, Morges; Foto 12, 22: G. Jaccard, OTM, Morges; Foto 14: I. Castro, Grangeneuve, Posieux; Foto 16: P. Trautzl, Arenenberg, Salenstein
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.