

### Indice

Bollettino fitosanitario	1
--------------------------	---

### Bollettino fitosanitario



Foto 1: nei controlli colturali di lunedì su costa si sono riscontrati nuovamente focolai dell'afide nero della fava (*Aphis fabae*) (foto: Agroscope).



Foto 2: sulle insalate sono sempre presenti gli afidi verdi della lattuga (*Nasonovia ribisnigri*) (foto: Agroscope). È consigliato controllare regolarmente le colture.



Foto 3: su finocchio si osserva momentaneamente una immigrazione dell'afide galligeno della carota (*Dysaphis crataegi*) (foto: Agroscope).



Foto 4: su finocchio i giovani afidi galligeni della carota si nascondono principalmente tra le ascelle fogliari (foto: Agroscope).



Foto 5: nei luoghi a rischio è iniziato il volo della quarta generazione della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).



Foto 6: su broccoletto, partendo dalle foglie più vecchie, si sta diffondendo la peronospora (*Hyaloperonospora parasitica*) (foto: Agroscope).



Foto 7: le differenti peronospore sono ora più presenti per esempio su lattuga (*Bremia l.*), su cipolla (*Peronospora d.*) e su cetriolo (*Pseudoperonospora c.*) (foto: Agroscope).



Foto 8: attacco su fusto di pomodoro causato dall'elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*) nella regione di Baden (foto: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur). Nel frattempo il volo della farfalla sta ora regredendo.



Foto 9: fori sulle foglie di melanzana possono per esempio essere stati causati da bruchi di nottue (Noctuidae), da larve della dorifora (*Leptinotarsa d.*) oppure da cimici (*Lygus* spp.) (foto: Agroscope).



Foto 10: maculature fogliari brunastre con aloni verde chiaro possono su zucca essere causate da *Phoma* sp. (foto: Agroscope).



Foto 11: *Alternaria porri* su una vecchia foglia di porro (foto: Agroscope).

### Le maculature fogliari si stanno diffondendo su porro

In colture di porro ormai pronte per il raccolto, oltre alle ruggini (*Puccinia allii*, *P. porri*) e alla peronospora (*Phytophthora porri*) si nota un aumento di *Alternaria porri*. Controllare attentamente le colture e, se necessario, effettuate un trattamento.



Foto 12: mine fresche delle larve della mosca del sedano su foglia di sedano costa (foto Agroscope del 7 agosto 2023).

### Sono attive le mosche del sedano e delle bietole

Durante i controlli culturali di lunedì sono state trovate fresche mine scavate dalle larve della mosca del sedano (*Eulea heraclei*) sugli apici fogliari del sedano costa. È pertanto iniziato il volo e l'ovodeposizione della seconda generazione. Oltre al sedano costa questa mosca attacca anche il sedano rapa e il levistico. Sulle coste invece si possono trovare mine fresche della mosca della bietola (*Pegomya betae*).

Per la lotta alle mosche minatrici sul **sedano costa e sul sedano rapa** possono essere utilizzati Spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis; periodo di attesa una settimana) e Lambda-Cialotrina (diversi prodotti; periodo d'attesa: 2 settimane; attenzioni alle restrizioni PER e alle autorizzazioni speciali). Su **sedano costa** in campo aperto è omologata l'Abamectina (Vertimec Gold). Il periodo di attesa è di una settimana.

Contro le mosche minatrici sulle **coste** sono autorizzate con un periodo di attesa di una settimana Spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis) e Lambda-Cialotrina (diversi prodotti; attenzione alle restrizioni PER e alle autorizzazioni speciali).





Foto 13: accartocciamenti, ingiallimenti e deperimenti fogliari su foglie inferiori di una pianta di pomodoro causati da un attacco dell'eriofide rugginoso del pomodoro (foto: Agroscope).

### I focolai di acari in serra sono sempre di attualità

Nella seconda metà dell'estate nelle colture colpite si manifestano i sintomi dell'**acariosi bronzea (*Aculops lycopersici*)**. Generalmente l'attacco si manifesta dapprima alla base rispettivamente sulla parte inferiore della pianta per progredire progressivamente verso l'alto. I tessuti e i frutti colpiti suberizzano assumendo una caratteristica colorazione bronzea o rugginosa. Nel seguito le foglie appassiscono e disseccano e la pianta muore.

Per contrastarne la diffusione all'interno della serra è importante eseguire i lavori colturali e di raccolta nei focolai sempre per ultimo.



Foto 14: gli eriofidi dell'acariosi bronzea del pomodoro sono riconoscibili solamente tramite l'ausilio di una buona lente di ingrandimento o di un binocolare sulla pagina inferiore della foglia quali piccole striscioline giallastre qui incorniciate di giallo (foto: Agroscope).

Il nuovo innalzamento delle temperature annunciato per i prossimi giorni favorirà su ortaggi da frutto in serra una nuova proliferazione di **ragnetti (*Tetranychus urticae*)**. Bisogna ora considerare che gli acari si stanno apprestando a raggiungere i loro quartieri invernali dove sveneranno nascosti, al riparo e non potranno più essere raggiunti in alcun modo. Per questa ragione sarà presto tempo di iniziare con i trattamenti conclusivi. Qualora le piante fossero massicciamente attaccate dagli acari, l'efficacia del trattamento dovrà essere verificata e se questa risultasse insufficiente si dovrà procedere ad un eventuale trattamento supplementare.



Foto 15: danni causati dall'attività di suzione degli acari su una foglia di melanzana (foto: Agroscope).



Foto 16: ragnetto (*Tetranychus urticae*) sulla pagina inferiore di una foglia (foto: Agroscope).



Foto 17: feltro di spore bianche/marroni della cladosporiosi (*Cladosporium fulvum*) sulla pagina inferiore di una foglia di pomodoro (foto: Agroscope).

### La cladosporiosi e l'oidio si diffondono ulteriormente su pomodoro

Nelle colture più vecchie queste malattie fungine si stanno diffondendo rapidamente. Proteggere le colture vicine «più giovani» con un trattamento.



Contro la **Cladosporiosi su pomodoro in serra** sono autorizzate le seguenti sostanze attive: con un periodo di attesa di 3 giorni Azoxytrobina + Difenconazolo (Alibi Flora, Priori Top) e con un periodo di attesa di 2 settimane Boscalid + Pyraclostrobina (Signum; omologato temporaneamente sino al 31 ottobre 2023).










Foto 18: l'attacco di oidio si manifesta con la caratteristica copertura biancastra (*Oidium neolycopersici*) sulle foglie di pomodoro (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>

	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>Mosca fagiolini e semine</b> (Delia platura, Delia florilega)		+↗	++	-	P. 49 (9.4)	
	<b>Agrotidi e nottue</b> (A. segetum, A. gamma, H. armigera)	Vedi P. 2	++↗	++↗	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>Tripidi</b> (Thrips tabaci e altri)		+++	+++	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)	Vedi P. 1	++↘	+↗	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)		++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (2.8)
		<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)		+++	+++	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)	Vedi P. 1	+++	+++	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.)		++	++	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. brassicicola)		++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (2.7)
		<b>Marciume nero</b> (Xanthomonas campestris)		+	!*)	Capitolo 2-4	P. 12 (2.2)
		<b>Peronospora</b> (Hyaloperonospora parasitica)	Vedi P. 1	+	+↗	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. 1	+	+↗	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)		+↗	!*)	Capitolo 9-10	P. 7 (1.5)
	<b>Peronospora</b> (Bremia lactucae)	Vedi P. 1	+↗	+↗	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>Tripide della cipolla</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. 1	++	++	Capitolo 33	P. 38 (6.6)
	<b>Malattie fogliari</b> (Cladosporium allii-cepae, Alternaria porri)		++	++	Capitolo 33	-
	<b>Porro</b>					
	<b>Ruggine</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)		++↘	+	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)
	<b>Carote / Finocchio / Aneto / Prezzemolo</b>					
	<b>Afidi</b> (Cavariella aegopodii, Semiaphis dauci, Aphis fabae, Dysaphis crataegi)	Vedi P. 1	+↗	+	Capitolo 16-17, 40	P. 30 (4.12)
	<b>Sedano costa / Sedano rapa</b>					
<b>Mosca del sedano</b> (Eulea heraclei)	Vedi P. 2	-	+↗	Capitolo 18	-	

	<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 **
	<b>Carote</b>					
	<b>Maculature fogliari</b> (Cercospora carotae, Alternaria dauci)		++	++	Capitolo 16	P. 27 (4.2)
	<b>Sedano rapa / Sedano costa / Prezzemolo</b>					
	<b>Septoria</b> (Septoria apiicola, P. petroselini)		++	++	Capitolo 18, 40	P. 33 (5.6)
	<b>Bietole / Coste / Barbabietole rosse</b>					
	<b>Maculature fogliari</b> (C. beticola, R. beticola, Alternaria spp.)		++	++	Capitolo 21, 22	P. 54 (10.5)
	<b>Bietole / Coste</b>					
	<b>Tignola della barbabietola</b> (Scrobipalpa ocellatella)		+	+↗	Capitolo 21	-
	<b>Mosca della bietola</b> (Pegomya betae)	Vedi P. 2	-	+↗	Capitolo 21	-
	<b>Rabarbaro</b>					
	<b>Maculature fogliari</b> (Ramularia rhei, Didymella rhei)		++	+++↗	Capitolo 38	-
	<b>Basilico</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora belbahrii)		++	++	Capitolo 40	-
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Zucche / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afidi</b> (Aulacorthum solani, Macrosiphum. euphorbiae, Aphis fabae, Myzus persicae, Aphis gossypii)		++	++	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. 3	+++↗	+++↗	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)
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Acariosi bronzea</b> (Aculops lycopersici)	Vedi P. 3	!*)	++	Capitolo 29	P. 85 (16.8)

	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> (Helicoverpa armigera e altre)	Vedi P. 2	++	++	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)		!*)	!*)	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 / Zucche</b>					
	<b>Oidio</b> (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)		+++	+++	Capitolo 25-27	P. 63 (13.3) P. 71 (15.6)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Peronospora</b> (Pseudoperonospora cubensis)	Vedi P. 1	++	+++	Capitolo 25	S 72 (15.7)
	<b>Pomodori</b>					
<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)	Vedi P. 4	++↗	++↗	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
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Orтели (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.