

### Indice

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

### Bollettino fitosanitario



Foto 1: a seconda della località, l'attività delle altiche (*Phyllotreta* spp.) è sempre elevata. Sono infestate anche le rosette dei cavolini di Bruxelles (foto: Agroscope).

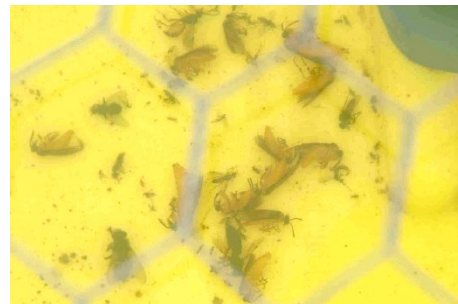


Foto 2: tentredini delle crucifere (*Athalia rosae*) su trappola gialla a Wädenswil (ZH) il 26.08.24. L'importante attività di volo è sempre in corso (foto: Agroscope).



Foto 3: anche il cavolo rapa in tunnel può essere attualmente infestato dalle cavolaie (*Pieris rapae*) (foto: Agroscope).



Foto 4: attualmente, in una parte delle zone colpite, le catture di cecidomie del cavolo (*Contarinia nasturtii*) continuano ad aumentare (foto: Agroscope).

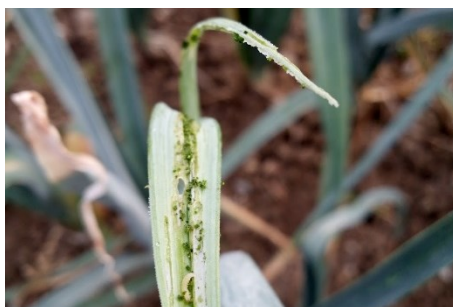


Foto 5: danno fresco causato dalle larve della tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*) su porro (foto: Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur).



Foto 6: attualmente, su sedano e prezzemolo vige un'importante pressione d'infestazione con *Septoria* (*P. apiicola*, *P. petroselini*) (foto: Agroscope).



Foto 7: nelle colture di barbabietole in maturazione l'infestazione con *Cercospora* (*C. beticola*) è in parte già molto avanzata (foto: Agroscope).



Foto 8: oltre a *Cercospora beticola* su coste si manifestano anche macchie fogliari grandi causate da *Ramularia beticola* (foto: Agroscope).



Foto 9: attualmente la peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*) infesta le foglie inferiori nelle giovani colture di zucchine (foto: Agroscope).



Foto 10: adulti della mosca bianca durante l'ovodeposizione su broccoletto (foto: Agroscope).



Foto 11: mielata su foglie inferiori di una pianta di cavolini di Bruxelles (foto: Agroscope).

### Aumento nell'Altipiano delle mosche bianche su brassicacee

La moltiplicazione importante delle mosche bianche (*Aleyrodes proletella*) sta proseguendo anche nell'Altipiano orientale. Numerosi adulti della mosca bianca colonizzano attualmente le foglie del cuore delle colture di brassicacee e vi depongono le loro uova. A causa dell'attività nutrizionale delle larve è possibile che attualmente si formi velocemente sia mielata, che fumaggine. In seguito a segnalazioni attuali pare siano state infestate in alcune regioni addirittura le asteracee, quali p.es., cicoria pan di zucchero e palla rossa.

Per **cavolfiori, cavoli cappuccio e cavolini di Bruxelles**, è omologata con un termine d'attesa di 2 settimane contro le mosche bianche, p.es., spirotetramat (Movento SC). Per lambda-cialotrina (diversi prodotti; attenzione PER: autorizzazione speciale) il termine d'attesa nelle colture menzionate è di 2 settimane. Per **cavolfiori, cavoli cappuccio e cavolini di Bruxelles** sono, inoltre, omologate con un termine d'attesa di 3 giorni: piretrina (BIOHOP DelTRIN) e piretrina + olio di sesamo raffinato (Pyrethrum FS, Parexan N, Piretro MAAG). Con un termine d'attesa di 1 settimana è possibile applicare: olio di colza + piretrina (BIOHOP DelTRUM) e acidi grassi (diversi prodotti).

Per **cavolo cappuccio e cavolini di Bruxelles** sono, inoltre, omologate: fonlicamide (Teppeki, termine d'attesa (TA): 2 settimane) come pure azadiractina A (diversi prodotti; cavolo cappuccio: TA: 1 settimana, cavolini di Bruxelles: TA: 2 settimane).

Per **cavolo cappuccio, broccoletto e romanesco** può essere applicato con un termine d'attesa di 2 settimane: acetamiprid (diversi prodotti). Temporaneamente fino al 31.10.24 questa sostanza attiva è omologata anche per **cavolini di Bruxelles** con un termine d'attesa di 3 settimane.



Foto 12: afide verde dell'insalata alato (*Nasonovia ribisnigri*) su insalata (foto: Agroscope).

### Inizia il volo autunnale dell'afide verde dell'insalata

Durante i controlli in campo è consigliato controllare anche i cuori delle piante. È prevista una migrazione e formazione di colonie dell'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*), conosciuto per infestare l'interno della testa. In singoli casi si è riscontrata già un'importante presenza dell'afide.

Per la lotta contro l'afide su **insalate (Asteraceae)** in campo aperto è consigliato, nella prima parte colturale l'utilizzo di sostanze attive rispettose nei confronti degli ausiliari, quali p.es. azadiractina A (diversi prodotti). Il termine d'attesa è di 1 settimana. Nella fase di forte crescita, verso la fine della prima parte colturale fino alla chiusura della testa, degli interventi protettivi con sostanze attive sistemiche proteggono la massa fogliare appena formata: spirotetramat (Movento SC; TA: 2 settimane) o acetamiprid (diversi prodotti; TA: 2 settimane).





Foto 13: ingiallimenti e imbrunimenti del fogliame della carota causati da malattie fogliari (foto: Agroscope).



Foto 14: feltro bianco dell'oidio che ricorda la cenere su una foglia di carota (foto: Agroscope).



Foto 15: numerose ninfe (N2) della cimice verde su un'ascella fogliare del mais (foto: Agroscope).



Foto 16: ninfe (N3) della cimice verde su giovani baccelli in una coltura di fagiolini (foto: Agroscope).

### Malattie fogliari si stanno diffondendo su carote

Nelle colture di carote pronte per il raccolto sono sempre più presenti malattie fogliari quali *Alternaria dauci* e *Cercospora carotae*. Dalla scorsa settimana vi è stato anche un ulteriore aumento dell'infestazione con oidio (*Erysiphe umbelliferarum*). È consigliato proteggere le colture più giovani.

Per la lotta contro *Alternaria dauci* su carote sono omologate, oltre ai preparati di rame (rame, rame sotto forma di idrossido, sotto forma di ossicloruro e sotto forma di solfato (diversi prodotti) con un termine d'attesa di 3 settimane: tebuconazolo (Fezan) come pure il preparato combinato tebuconazolo + triflossistrobina (Nativo). Il termine d'attesa è di due settimane per azossistrobina (diversi prodotti), mentre per: azossistrobina + difenoconazolo (Alibi Flora, Priori Top), boscalid + pyraclostrobin (Signum), difenoconazolo (diversi prodotti), tebuconazolo + fluopyram (Moon Experience) e triflossistrobina + fluopyram (Moon Sensation), triflossistrobina (Flint, Tega) e fluxapyroxad + difenoconazolo (Dagonis, Taifen) il termine d'attesa è di 1 settimana. Con un'efficacia parziale è omologato: *Bacillus amyloliquefaciens* (Serenade ASO) contro l'alternariosi su carote.

Con un termine d'attesa di 1 settimana possono essere utilizzate nelle carote contro l'**oidio**: fluxapyroxad + difenoconazolo (Dagonis, Taifen) o triflossistrobina (Flint, Tega). Per i prodotti combinati azossistrobina + difenoconazolo (Alibi Flora, Priori Top), boscalid + pyraclostrobin (Signum) e tebuconazolo + fluopyram (Moon Experience) il termine d'attesa è di 2 settimane. Le sostanze attive tebuconazolo + triflossistrobina (Nativo) e tebuconazolo (Fezan) sono omologate con un termine d'attesa di 3 settimane. Inoltre, è omologato *Bacillus amyloliquefaciens* (Serenade ASO) con efficacia parziale contro l'oidio su carote. Osservare le indicazioni. Anche l'idrogenocarbonato di sodio è omologato come sostanza di base contro l'oidio negli ortaggi.

### Attenzione cimici - in parte infestazione importante su fagiolini

Durante gli ultimi controlli in campo aperto si sono osservate nelle colture di fagiolini dei cantoni Argovia e Zurigo numerose ninfe della cimice verde (*Nezara viridula*). Si è, inoltre, riscontrato un'infestazione di *Nezara* anche su mais. Inoltre, giovani ninfe della cimice verde e della cimice marmorizzata (*Nezara viridula*, *Halyomorpha halys*) stanno aparendo su ortaggi da frutto e foglia in serra e tunnel. È consigliato controllare le colture ed intervenire se necessario.



Per la lotta contro la cimice verde è omologata temporaneamente fino al 31.10.24 acetamiprid (Barritus Rex, Gazelle SG, Oryx Pro, Pistol) su **fagiolini** (TA: 14 giorni) e su **coste** (TA: 7 giorni).




Su **melanzane, peperoni, pomodori e cetrioli in serra** l'utilizzo di spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis, Perfetto) è omologato temporaneamente fino al 31.10.24 per la lotta contro le cimici verdi. Termine d'attesa è di 3 giorni.



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.blw.admin.ch/blw/it/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>





**Ortaggi da frutto in serra:** con l'odierna edizione terminiamo le segnalazioni dettagliate relative a organismi nocivi ampiamente diffusi su ortaggi da frutto. Le mosche minatrici *Liriomyza*, acari, tripidi e mosche bianche in serra saranno elencate nella tabella sottostante unicamente in caso di avvenimenti eccezionali. Questo vale anche per il marciume grigio, la cladosporiosi e l'oidio su cetrioli.

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	<b>Limacce</b> ( <i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)	+	+		P. 9 (1.7)
	<b>Mosche dei fagioli e dei semi</b> ( <i>Delia platura</i> , <i>D. florilega</i> )	+++↗	+++↗		P. 49 (9.4)
	<b>Nottua gamma</b> ( <i>Autographa gamma</i> )	+++	+++		P. 7 (1.5)
	<b>Agrotidi</b> ( <i>Agrotis segetum</i> , <i>Lacanobia oleracea</i> )	++	++		P. 29 (4.7)
	<b>Elotide del cotone</b> ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	++	++		P. 7 (1.5) P. 51 (9.6) P. 91 (16.14)
	<b>Cimici</b> ( <i>Lygus</i> sp.)	++	++		P. 77 (15.13)
	<b>Cimice verde</b> ( <i>Nezara viridula</i> )	++	+++	vedi P. 3	P. 77 (15.13)
	<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella</i> spp.)	+++	+++		P. 39 (6.8) P. 43 (7.7)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>				
	<b>Mosche bianche</b> ( <i>Aleyrodes proletella</i> )	+++	+++	vedi P. 2	P. 20 (2.12)
	<b>Cecidomia del cavolo</b> ( <i>Contarinia nasturtii</i> )	+++	+++	vedi P. 1	P. 19 (2.11)
	<b>Cavolaie</b> ( <i>Pieris rapae</i> , <i>Plutella xylostella</i> , <i>Mamestra brassicae</i> )	++	++	vedi P. 1	P. 15 (2.8)
	<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i> )	+	+		P. 18 (2.10)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio</b>				
	<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	+++↗	+++↗		P. 21 (2.13)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>				
<b>Altiche, Sminturi</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp., <i>Sminthuridae</i> )	+++↗	+++↗	vedi P. 1	P. 17 (2.9), P. 25 (3.7)	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>				
	<b>Tentredine delle crucifere</b> ( <i>Athalia rosae</i> )	++↗	++↗	vedi P. 1	P. 14 (2.6)
	<b>Peronospora</b> ( <i>Hyaloperonospora parasitica</i> )	+↗	++		P. 14 (2.5), P. 23 (3.2)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa / Rapanelli</b>				
	<b>Malattie fogliari</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> , <i>A. brassicicola</i> , <i>Cercospora brassicicola</i> )	++↗	++↗		P. 15 (2.7)
	<b>Nervazione nera</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> )	+↗	+↗		P. 12 (2.2)
	<b>Insalate da cespo e da taglio</b>				
	<b>Afidi</b> ( <i>Nasonovia ribisnigri</i> e altri)	!*)	+↗	vedi P. 2	P. 8 (1.6)
	<b>Afide radicolico della lattuga</b> ( <i>Pemphigus bursarius</i> )	!*)	!*)		P. 4 (1.2)
	<b>Nottue</b> ( <i>Noctuidae</i> )	++	++		P. 7 (1.5)
	<b>Marciumi</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	++	++		P. 5 (1.3)
	<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	+	+		P. 6 (1.4)
	<b>Antracnosi della lattuga</b> ( <i>Marssonina panattoniana</i> )	↗	!*)		-
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche</b>				
	<b>Tignola del porro</b> ( <i>Acrolepiopsis assectella</i> )	++↗	++	vedi P. 1	P. 42 (7.6), -
	<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	+++	+++		P. 39 (6.8) P.43 (7.7)
	<b>Cipolle</b>				
	<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora destructor</i> )	++↗	++↗		P. 38 (6.6)
<b>Cladosporiosi, Botrite della cipolla, Macchie fogliari da Stemphylium</b> ( <i>Cladosporium allii-cepae</i> , <i>Botrytis squamosa</i> , <i>Stemphylium sp.</i> )	+++	+++		-	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	<b>Porro / Aglio</b>				
	<b>Alternaria del porro</b> (Alternaria porri)	+++	+++		P. 40 (7.2)
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora porri)	++	++↗		P. 40 (7.1)
	<b>Porro / Aglio / Erba cipollina</b>				
	<b>Ruggine</b> (Puccinia allii, Puccinia porri)	+	+		-
	<b>Asparago verde e bianco</b>				
	<b>Criocere</b> (Crioceris asparagi, C. duodecimpunctata)	+	+		-
	<b>Malattia fogliare da <i>Stemphylium</i></b> (Stemphylium botryosum)	+↗	+↗		-
<b>Ruggine</b> (Puccinia asparagi)	!*)	!*)		-	
	<b>Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso</b>				
	<b>Mosca della carota</b> (Psila rosae)	+↗	+↗		P. 28 (4.4)
	<b>Carote / Prezzemolo</b>				
	<b>Afide delle ombrellifere</b> (Cavariella aegopodii)	!*)	!*)		-
	<b>Sedano rapa e costa / Prezzemolo</b>				
	<b>Mosca del sedano</b> (Euleia heraclei)	↗	↗		-
	<b>Sedano rapa e costa / Prezzemolo</b>				
	<b>Malattie fogliari</b> (Septoria apiicola, P. petroselini, Cercospora apii)	+++↗	+++	vedi P. 1	P. 33 (5.6)
	<b>Carote</b>				
	<b>Malattie fogliari</b> (Alternaria dauci, Cercospora carotae)	+↗	++	vedi P. 3	P. 27 (4.2)
<b>Oidio</b> (Erysiphe umbelliferarum)	+	++	vedi P. 3	-	
<b>Finocchio</b>					
<b>Malattie fogliari</b> (Ramularia foeniculi)	+++↗	+++↗		-	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	<b>Coste</b>				
	<b>Tignola della barbabietola</b> (Scrobipalpa ocellatella)	++	++		-
	<b>Coste / Barbabietole</b>				
	<b>Punteruolo della bietola</b> (Lixus juncii)	++	++		-
	<b>Malattie fogliari</b> (Ramularia beticola, Cercospora beticola, Phoma betae)	+++↗	++++	vedi P. 2	P. 54 (10.5)
	<b>Rabarbaro</b>				
<b>Peronospora, Malattie fogliari</b> (Peronospora jaapiana, Didymella rhei)	+++↗	+++↗		-	
	<b>Basilico</b>				
	<b>Peronospora</b> (Peronospora belbahrii)	++	+++↗		-
    	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>				
	<b>Cimici</b> (Halyomorpha halys, Nezara viridula)	++	++++		P. 77 (15.13)
	<b>Nottue</b> (Autographa gamma, Chrysodeixis chalcites, Helicoverpa armigera, Lacanobia oleracea, e altri)	+++↗	+++↗		P. 78 (15.14) P. 91 (16.14) P. 100 (17.11) P. 109 (18.12)
	<b>Cetriolo / Zucchine / Zucche</b>				
	<b>Afide delle cucurbitacee</b> (Aphis gossypii)	++++	++++		P. 76 (15.12)
	<b>Peperoni</b>				
	<b>Afide verde del pesco</b> (Myzus persicae)	+↗	+↗		P. 97 (17.6)
	<b>Melanzane</b>				
	<b>Dorifora</b> (Leptinotarsa decemlineata)	++	++		P. 107 (18.7)
	<b>Pomodori</b>				
<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)	!*)	!*)		P. 92 (16.15)	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
   	<b>Pomodori</b>				
	<b>Eriofide rugginoso del pomodoro</b> (Aculops lycopersici)	++ ↗	++ ↗		P. 85 (16.8)
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)	!*)	!*)		P. 84 (16.6)
	<b>Cetrioli / Zucchine</b>				
	<b>Peronospora</b> (Pseudoperonospora cubensis)	+++	+++	vedi P. 2	P. 62 (13.2) P. 72 (15.7)

### Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presente: ++	Problemi: +++
!*) il parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. le trappole!			* Homepage FiBL (edizione 2023): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html</a>		

## Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur (ZH) Björn Berchtenbreiter, Anne Rosochatius & Andrea Marti, Arenenberg, Salenstein (TG) Philippe Fuchs, Yael Grob & Deborah Wyss, BBZN Hohenrain (LU) Daniela Hodel & Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Daniela Büchel, Johannes Brunner & Benedikt Kogler, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Ortelli, Consulenza agricola, Bellinzona (TI), Carlo Gamper Cardinali (FiBL)
Fotografie:	Foto 1: R. Total (Agroscope); Foto 2-4, 6-11, 13-16: C. Sauer (Agroscope). Foto 5: H. Bettschart, Strickhof, Winterthur; Foto 12: H.U. Höpli (Agroscope)
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.