

### Indice

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

### Bollettino fitosanitario

Con il tempo ancora estivo i parassiti si sono riattivati. Anche i patogeni approfittano della rugiada mattutina e si stanno espandendo. E' consigliato controllare le colture!



Foto 1: gli acari (*Tetranychus urticae*) si stanno diffondendo nelle colture di campo aperto. Le giovani semine, p.es. di spinacio – potrebbero essere infestate (foto: Agroscope).



Foto 2: le temperature estive favoriscono le infestazioni con tripidi (*Thrips tabaci* e altri) su diverse colture di campo aperto (foto del 6.9.21 di Agroscope). E' consigliato controllare le colture.



Foto 3: l'afide nero della fava (*Aphis fabae*) causa prime deformazioni fogliari nello spinacio in campo aperto (foto: Agroscope).



Foto 4: in serra si stanno diffondendo, oltre agli afidi del pesco (*Myzus persicae*) anche i temuti afidi verdi del cetriolo (*Aphis gossypii*) (foto: Agroscope).



Foto 5: le zucchine in campo aperto sono colpite sia dall'afide verde del cetriolo (a sinistra) sia dalla peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*, a destra in basso) (foto: Agroscope).



Foto 6: la rugiada mattutina e le temperature estive favoriscono attualmente la diffusione del marciume nero (*Xanthomonas campestris*) su brassicacee (foto: Agroscope).



Foto 7: in alcuni siti dell'Altipiano sono ancora una volta aumentate le catture della tentredine delle crocifere (*Athalia rosae*) (foto: Agroscope).



Foto 8: su indivia e cicoria si riscontrano degli afidi nella zona delle radici (*Pemphigus bursarius*) (foto: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).



Foto 9: uova della mosca del cavolo nel cuore di un cavolo cinese (cerchi arancioni nella foto di Agroscope).

### Situazione attuale della mosca del cavolo e della mosca della carota

**Mosca del cavolo (*Delia radicum*):** nelle zone colpite ha luogo attualmente il volo principale e l'ovodeposizione della generazione autunnale. Il parassita sarà molto attivo nelle prossime 1-2 settimane. Nelle zone a rischio le colture sensibili dovrebbero essere protette.



Foto 10: mosca della carota su trappola gialla (foto: Agroscope).

**Mosca della carota (*Psila rosae*):** in alcuni siti dei cantoni Argovia, Turgovia, San Gallo e Zurigo è iniziato il volo della terza generazione. In diversi casi la soglia di tolleranza di una mosca per trappola e settimana è stata superata.



Foto 11: cecidomia del cavolo su foglio collante di una trappola a feromoni (foto: Agroscope).

### Inizia il volo principale della quinta generazione della cecidomia del cavolo

In molte zone di coltivazione stanno attualmente aumentando le catture della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) e ha iniziato anche il volo della quinta generazione.



Foto 12: farfalla della tignola delle crucifere (*Plutella xylostella*) all'interno di una coltura orticola (foto: Agroscope).

### Aumenta la presenza di bruchi su brassicacee

Si segnala attualmente un volo medio-forte della cavolaia (*Pieris* spp.). Inoltre, si è catturato nell'Altipiano nel corso della scorsa settimana il secondo numero più alto di farfalle della tignola delle crucifere del 2021. Il volo principale della generazione autunnale è in corso. Anche le brassicacee in tunnel sono a rischio e dovrebbero essere monitorate.



Foto 13: giovane ninfa (N2/N3) della cimice marmorizzata su uno stelo di una pianta di melanzana (foto del 6 settembre 2021 di Agroscope).

### Presenza più marcata di quanto previsto della cimice marmorizzata

Anche se si era a conoscenza che nelle zone colpite la cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*) avrebbe causato problemi a nord delle Alpi negli ortaggi da frutto in serra, dopo un'estate tanto piovosa non ci si aspettava che ciò si verificasse.



Foto 14: maculature fogliari causate da *Cercospora* su foglia di costa (foto: Agroscope).

### Aumento delle maculature fogliari su chenopodiacee

In una parte dei luoghi monitorati sono aumentate le macchie fogliari da *Cercospora* e *Ramularia* (*C. beticola* / *R. beticola*) su coste e barbabietole. È consigliato controllare le colture.

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>

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FIBL **
	<b>Limacce</b> (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	++		
	<b>Nottue</b> (A. gamme, A. segetum)		++↗	++	Diverse colture	P. 6 (5), P. 13 (6), P. 23 (6)
	<b>Mosche delle semine / del fagiolo</b> (Delia florilega, D. platura)		++	+	Capitolo 23, 24, 37	P. 38 (3)
	<b>Nottua del pomodoro</b> (Helicoverpa armigera)		+	-	Diverse colture	P. 6 (5) P. 70 (14)
	<b>Afide nero della fava</b> (Aphis fabae)	vedi P. 1	+	++	Diverse colture	P. 38 (4)
	<b>Cimici</b> (Lygus spp.)		++↗	++↗	Diverse colture	P. 58 (13)
	<b>Cimice marmorizzata</b> (Halyomorpha halys)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 25, 29-31	P. 58 (13)
	<b>Tripidi, Acari</b> (Thrips tabaci, Frankliniella spp., Tetranychus urticae)	vedi P. 1	++	++	Diverse colture	P. 31 (7) P. 33 (6)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>					
<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)	vedi P. 2	++	++↗	Capitolo 2-4	P. 16 (9)	
<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)		++↗	++↗	Capitolo 2-4	P. 17 (10)	
<b>Mosca minatrice d. colza</b> (Scaptomyza flava)		+↗	+	Capitolo 2-4	P. 18 (13)	
<b>Tentredine delle crucifere</b> (Athalia rosae)	vedi P. 2	+	+↗	Capitolo 2-4	P. 18 (12)	
<b>Cavolaie</b> (Plutella xylostella, Pieris spp., Mamestra brassicae e altri.)	vedi P. 3	++	++	Capitolo 2-4	P. 13 (6)	
<b>Afidi</b> (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)		+↗	+↗	Capitolo 2-4	P. 15 (8)	
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/cavolo rapa/Rape/Rapanello/Rafano</b>					
<b>Mosca d.cavolo</b> (Delia radicum)	vedi P. 2	++↗	+++	Capitolo 2-7	P. 17 (11) P. 20 (5)	
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola</b>					
<b>Altiche</b> (Phyllotreta spp.)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 14 (7)	
<b>Peronospora</b> (Peronospora parasitica)		++↗	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola</b>					
	<b>Nervazione nera delle crocifere</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )		++↗	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (5)
	<b>Marciume nero</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> )	vedi P. 2	++↗	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 10 (2)
	<b>Insalate da cespo e da taglio</b>					
	<b>Afide verde d.insalata, e altri</b> ( <i>Nasonovia ribisnigri</i> )		+↗	+	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	<b>Nottue</b> ( <i>Noctuidae</i> )		+↗	!*)	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	<b>Malattie fogliari</b> ( <i>Microdochium panattonianum</i> )		-	++	Capitolo 9-10	-
	<b>Chicorée</b>					
	<b>Minatrice</b> ( <i>Napomyza cichorii</i> )		-	!*)	Capitolo 13	-
	<b>Afide radicoloso d.insalata</b> ( <i>Pemphigus bursarius</i> )	vedi P. 2	-	++	Capitolo 13	-
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>					
	<b>Tignola del porro</b> ( <i>Acrolepiopsis assectella</i> )		++↘	+	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (7), P. 33 (6)
	<b>Mosca minatrice del porro</b> ( <i>Napomyza gymnostoma</i> )		!*)	!*)	Capitolo 32-34, 40	P. 34 (7), -
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora destructor</i> )		+++	+++	Capitolo 33	P. 30 (4)
	<b>Malattie fogliari</b> ( <i>Alternaria sp.</i> , <i>Cladosporium sp.</i> )		+++	+++	Capitolo 33	-
	<b>Porro</b>					
	<b>Macchie da Alternaria, Peronospora</b> ( <i>Alternaria porri</i> , <i>Phytophthora porri</i> )		+++	+++	Capitolo 32	P. 32 (1), P. 32 (2)
	<b>Asparago</b>					
	<b>Criocere</b> ( <i>Crioceris spp.</i> )		!*)	+	Capitolo 35	P. 36 (3)
	<b>Nottue</b> ( <i>Noctua sp.</i> )		+↗	+↗	Capitolo 35	-
<b>Macchie fogliari da Stemphylium</b> ( <i>Stemphylium botryosum</i> )		++↗	++↗	Capitolo 35	P. 35 (2)	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FIBL **
	<b>Carote / Sedano / Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> (Cavariella aegopodii)		-	-	Capitolo 16, 18, 40	-
	<b>Carote / Finocchi / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Mosca della carota</b> (Psila rosae)	vedi P. 2	+	+	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3)
	<b>Sedano costa e rapa</b>					
	<b>Mosca del sedano</b> (Philophylla heraclei)		++	++	Capitolo 18	-
	<b>Macchie fogliari da Septoria</b> (Septoria apiicola)		+++	+++	Capitolo 18	P. 26 (3)
	<b>Carote</b>					
	<b>Malattie fogliari</b> (Al-ternaria dauci, Cercospora carotae)		++	++	Capitolo 16	P. 21 (2)
	<b>Prezzemolo</b>					
<b>Peronospora</b> (Plasmopara umbelliferarum)		++	++	Capitolo 40	-	
<b>Malattie fogliari</b> (Alternaria sp., Septoria sp.)		++	++	Capitolo 40	-	
	<b>Fagiolini</b>					
	<b>Marciume grigio, Sclerotinia</b> (Botrytis cinerea, P. sclerotiorum)		+	+	Capitolo 23	P. 37 (2)
	<b>Afidi</b> (Aphis fabae)	vedi P. 1	+	!*)	Capitolo 23	P. 38 (4)
	<b>Coste</b>					
	<b>Tignola d. barbabietola</b> (Scrobipalpa ocellatella)		+	+	Capitolo 21	-
	<b>Coste / Barbabietole</b>					
	<b>Malattie fogliari</b> (Cercospora sp., Ramularia sp.)	vedi P. 3	++	++	Capitolo 21, 22	P. 42 (5)
	<b>Mosca della bietola</b> (Pegomya betae)		-	+	Capitolo 21, 22	-
  	<b>Fagiolini / Cetriolo / Pomodoro / Peperone / Melanzane</b>					
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)		+	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 59 (14), P. 70 (14), P. 83 (13)
	<b>Afidi</b> (Aphis gossypii, Myzus persicae)	vedi P. 1	+	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 38 (4), P. 57 (11), P. 66 (10), P. 74 (5)

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 29, 31	P. 70 (15)
	<b>Pomodoro</b>					
	<b>Eriofide rugginoso</b> (Aculops lycopersici)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 29	P. 66 (9)
	<b>Cetriolo / Zucchine / Zucche</b>					
	<b>Peronospora</b> (Pseudoperonospora cubensis)	vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 25-27	P. 53 (6), P. 49 (3)
	<b>Cancro gommoso</b> (Didymella bryoniae)		!*)	!*)	Capitolo 25-27	P. 51 (3)
	<b>Pomodoro</b>					
	<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)		+++	+++	Capitolo 29	P. 65 (7)
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)		++	++	Capitolo 29	P. 64 (6)
<b>Oidio</b> (Oidium neolycopersici)		++ ↗	++ ↗	Capitolo 29	P. 65 (8)	

### 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 2021): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-liste-prodottimpfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-liste-prodottimpfehlung.html</a>		!*) parassita potrebbe essere presente. È consigliato controllare le colture, risp. monitorare le trappole!	

### Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Flora Zourek, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel, Kevin Piato & Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Doimo, Gaëtan Jaccard, Julie Ristord & Max Baladou, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Viviane Fahmi, Simone Aberer & Daniela Büchel, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzl & Michael Mannale, Arenenberg, Salenstein (TG) René Total (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1-5, 7, 12-13: R. Total (Agroscope); Foto 6, 9, 11, 14: C. Sauer (Agroscope); Foto 8: Philipp Trautzl, Arenenberg Salenstein
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.