

24 settembre 2020

Prossima edizione: 01.10.2020

### Indice

Diverse specie di cimice sono ancora attive	1
Bollettino fitosanitario	1

### Diverse specie di cimici sono ancora attive



Foto 1: ninfe (N3) della cimice verde (*Nezara viridula*) su fagiolini (foto: P. Hauenstein, FiBL). Durante tutta l'estate si sono riscontrati danni nutrizionali causati dal parassita sui baccelli.



Foto 2: durante gli ultimi controlli colturali in una coltura di peperoni si è riscontrata ancora la presenza di ninfe più vecchie (N4, N5) della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*) (foto: Agroscope).

### Bollettino fitosanitario



Foto 3: nelle zone colpite è nuovamente in aumento il volo della mosca del cavolo (*Delia radicum*). Brassicacee sensibili dovrebbero sempre essere protette (foto: Agroscope).



Foto 4: su rucola si osservano ora piccoli punti nutrizionali causati dagli sminturi (Sminthuridae), come pure delle mine provocate dalle mosche minatrici (Agromyzidae) (foto: Agroscope).



Foto 5: da diversi siti si segnala un'importante pressione d'infestazione nelle brassicacee causata dai bruchi delle cavolaie (*Pieris* spp. E *Plutella xylostella*) (foto Agroscope).



Foto 6: è iniziato il volo della terza generazione della mosca minatrice della cicoria (*Napomyza cichorii*). Le sue larve possono danneggiare le radici della cicoria belga (foto: Agroscope).



Foto 7: mina bruno-rossastra di una larva della mosca minatrice *Napomyza cichorii* (foto: Agroscope).



Foto 8: attualmente si segnalano infezioni da peronospora (*Plasmopara umbelliferarum*) su finocchio. La malattia aumenta rapidamente anche su prezzemolo (foto: Agroscope).



Foto 9: mosca del sedano (*Philophylla heraclei*) – catturata su una trappola posata nell'Altipiano per la mosca della carota (foto: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen).



Foto 10: larva della mosca del sedano e le sue mine su fogliame di sedano (foto: Agroscope).



Foto 11: su spinacio e fagiolini si stanno diffondendo rapidamente gli afidi neri delle fave (*Aphis fabae*) (foto: Agroscope).



Foto 12: stelo suberoso e base della foglia deformata su una foglia di broccoletto dopo avvenuta infestazione con la cecidomia del cavolo (foto: Agroscope).

### Continua l'attività di volo della cecidomia del cavolo

Anche nelle regioni da medie a tardive quali il Bünztal (AG), la regione del lago di Costanza (TG) e l'Oberland zurighese (ZH) è iniziato e, nel frattempo, si è anche rafforzato il volo della quinta generazione della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*). Nelle zone colpite le colture sensibili devono essere protette.



Foto 13: piccoli punti nutrizionali bianchi della mosca minatrice del porro su foglia di cipolla (foto: Agroscope).

### Mosca minatrice del porro: inizio del volo della generazione autunnale

Durante gli ultimi controlli colturali è stata riscontrata la presenza dei punti nutrizionali allineati causati dalla mosca minatrice del porro (*Napomyza gymnostoma*). È consigliato controllare le colture nelle zone a rischio. Se si individuano sette o più punture un'ovodeposizione è molto probabile.



Foto 14: su insalate appena messe a dimora in tunnel si è riscontrata la presenza dell'afide della patata (*Macrosiphum euphorbiae*) (foto: Agroscope).

### Controllare regolarmente se su insalata sono presenti degli afidi

È previsto l'arrivo di diverse specie di afidi (*Nasonovia ribisnigri*, *Macrosiphum euphorbiae*, e altre) nelle colture di insalata - sia in campo aperto che in tunnel. Anche le ultime piantagioni autunnali in campo aperto possono essere infestate.



Foto 15: raschiature nutrizionali e piccole palline di escrementi su insalata sono indice di un'infestazione con nottue (Noctuidae) (foto: Agroscope).

### Nottue gamma & Co – nottue sempre presenti nelle insalate

Durante questo autunno estremamente caldo il volo dei parassiti quali nottue gamma (*Autographa gamma*), elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*) e nottue (*Agrotis segetum*) continua. Si riscontra regolarmente la presenza di giovani bruchi nelle colture di insalata. I controlli colturali sono sempre importanti.

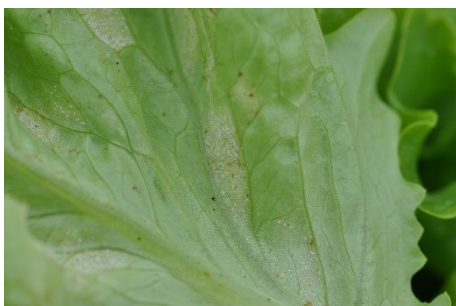




Foto 16: feltro di spore biancastro della peronospora su pagina inferiore di un'insalata (foto: Agroscope).




### Aumenta il rischio d'infezione con peronospora su insalate








La peronospora (*Bremia lactucae*) può diffondersi. È consigliato controllare le colture ed intervenire se necessario.


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. E' 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	Indicazioni	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.)		+++↗	+++↗	Dokumente / Allgemeine Informationen	P. 8 (7)
	<b>Nottua gamma, nottue</b> (Autographa gamma, Agrotis segetum, Noctua sp.)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 2-3, 9-10	P. 6 (5), P. 12 (6)
	<b>Cimici</b> (Lygus sp., Liocoris tripustulatus)		+++	++	Capitolo 31	-
	<b>Acari, Tripidi</b> (T. urticae, T. tabaci e altre)		+++↗	+++↗	Capitolo 18, 21, 23	-
	<b>Afide nero delle fave</b> (Aphis fabae)	vedi P. 2	+	++	Capitolo 20, 23	P. 36 (4), -
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa</b>					
<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)		+++	+++	Capitolo 2-4	P. 15 (10)	
<b>Afide ceroso del cavolo, Afide verde del pesco</b> (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)		++	++	Capitolo 2-4	P. 13 (8)	
<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 14 (9)	
<b>Tentredine del cavolo, minatrice della colza</b> (Athalia rosae, Scaptomyza flava)		+++	+++	Capitolo 2-4	P. 16 (12, 13)	
<b>Cavolaie</b> (Pieris spp., Plutella xylostella, Mamestra brassicae)	vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 12 (6)	
<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/Rafano</b>						
<b>Mosca del cavolo</b> (D. radicum)	vedi P. 1	++	+++↗	Capitolo 2-4, 6-7	P. 15 (11) P. 18 (5)	
<b>Altiche, Sminturi</b> (Phyllotreta spp., Sminthuridae)	vedi P. 1	++	++	Capitolo 2-4, 6-7	P. 13 (7)	
<b>Peronospora</b> (Peronospora parasitica)		++	+++↗	Capitolo 2-4, 6-7	P. 11 (4)	
<b>Alternaria</b> (Alternaria brassicae)		++	+++↗	Capitolo 2-4, 6-7	P. 11 (5)	
<b>Nervazione nera</b> (Xanthomonas campestris)		++	++	Capitolo 2-4, 6-7	P. 9 (2)	
<b>Rapanello / Rafano</b>						
<b>Ruggine bianca</b> (Albugo candida)		++	++	Capitolo 6-7	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FIBL**
	<b>Insalate da cespo e da foglia / Cicoria</b>					
	<b>Afidi</b> (Nasonovia r., Macrosiphum e., Uroleucon sp.)	vedi P. 3	+	++	Capitolo 9-10, 13	P. 7 (6)
	<b>Insalate da cespo e da foglia</b>					
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 9-10	P. 5 (4)
	<b>Chicorée</b>					
	<b>Mosca minatrice</b> (Napomyza cichorii)	vedi P. 2	!*)	++	Capitolo 13	-
	<b>Insalate da cespo e da foglia</b>					
	<b>Peronospora</b> (Bremia lactucae)	vedi P. 3	+	++	Capitolo 9-10	P. 5 (3)
<b>Malattie fogliari</b> (Microdochium p., Alternaria sp.)		!*)	!*)	Capitolo 9-10	-	
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>					
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)		↘	+	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)		+++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	<b>Mosca minatrice di porro</b> (Napomyza gymnostoma)	vedi P. 2	!*)	+↗	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5), -
	<b>Asparago</b>					
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)		++	++	Capitolo 35	-
	<b>Porro</b>					
	<b>Alternariosi</b> (Alternaria porri)		++↗	+++	Capitolo 32	P. 30 (2)
	<b>Peronospora del porro</b> (Phytophthora porri)		+++	+++	Capitolo 32	P. 30 (1)
	<b>Ruggine</b> (Puccinia porri)		+↗	++	Capitolo 32	-
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)		!*)	++	Capitolo 33	P. 28 (4)
	<b>Fagiolini</b>					
	<b>Malattie fogliari e Sclerotinia</b> (Ascochyta phaseo-lorum, Alternaria sp., Uromyces appendiculatus, P. sclerotiorum)		-	++	Capitolo 23	P. 35 (2)

	Parassita / Malattia	Indica zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Mosca della carota</b> ( <i>Psila rosae</i> )		+++↗	++	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	<b>Carote / Finocchio / Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> ( <i>Cavariella aegopodii</i> )		+	!*)	Capitolo 16-17, 40	-
	<b>Sedano rapa, Sedano da costa / Prezzemolo</b>					
	<b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria apiicola</i> , <i>P. petroselini</i> )		+++	+++	Capitolo 18, 40	P. 24 (3)
	<b>Carote</b>					
	<b>Malattie fogliari</b> ( <i>Alternaria dauci</i> , <i>Cercospora carotae</i> )		+↗	++	Capitolo 16	P. 19 (2)
	<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe umbelliferarum</i> )		+++↗	+++↗	Capitolo 16	-
<b>Finocchio / Prezzemolo</b>						
<b>Peronospora</b> ( <i>Plasmopara umbelliferarum</i> )	vedi P. 2	+↗	++	Capitolo 17, 40	-	
	<b>Bietole da taglio e coste</b>					
	<b>Tignola della barbabietola</b> ( <i>Scrobipalpa ocellatella</i> )		+++↗	+++↗	-	-
	<b>Bietole da taglio / Coste / Barbabietole rosse</b>					
<b>Malattie fogliari</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )		+++↗	+++	Capitolo 21, 22	-, P. 40 (5)	
	<b>Formentino (campo aperto)</b>					
	<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe communis</i> , <i>E. polyphaga</i> )		!*)	!*)	Capitolo 19	P. 44 (3)
   	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)		+++	+++	Capitolo 23, 25, 26, 29, 31	P. 55 (14), P. 70 (11)
	<b>Afidi</b> ( <i>Aphis</i> spp., <i>Myzus</i> p.)		++	++	Capitolo 23, 25, 26, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)
	<b>Cetrioli / Melanzane</b>					
	<b>Cimice verde</b> ( <i>Nezara viridula</i> )	vedi P. 1	++	++	Capitolo 25, 31	P. 54 (13)
<b>Lygus</b> ( <i>Lygus rugulipennis</i> )		+++	++	Capitolo -, 31	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	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>Elotide del cotone</b> (Helicoverpa armigera)		++	++	Capitolo 29, 31	-
	<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)		++↗	++↗	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	<b>Cetrioli / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Cimice marmorizzata</b> (Halyomorpha halys)	vedi P. 1	++↗	++	Capitolo 25, 30-31	P. 71 (12)
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Eriofidi rugginosi</b> (Aculops lycopersici)		++↗	++↗	Capitolo 29	P. 61 (9)
	<b>Cetrioli / Zucchine / Zucche</b>					
	<b>Peronospora</b> (Pseudoperonospora cubensis)		+++	+++	Capitolo 25-27	P. 50 (6)
	<b>Pomodori</b>					
<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)		++	++	Capitolo 29	P. 59 (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 2018): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html</a>		!*) parassita potrebbe essere presente. E' consigliato controllare le colture, risp. le trappole!	

## Sigla editoriale

---

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Lea Andrae, Strickhof, Winterthur (ZH) Max Baladou, Gaëtan Jaccard & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Daniela Büchel & Simone Aberer, Landw. Zentrum Rheinhof, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi & Fabian Arnold, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer, Matthias Lutz & Reto Neuweiler (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL), Silvano Ortelli (TI), Tiziano Pedrinis (TI)
Fotografie:	Foto 1: P. Hauenstein (FiBL); Foto 2-5, 8, 12, 15: C. Sauer (Agroscope); Foto 6: R. Schmon (Agroscope); Foto 7: U. Vogler (Agroscope); Foto 9: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen; Foto 10-11, 13-14, 16: R. Total (Agroscope)
In collaborazione con:	Kant. 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>

---



Ticino 2020: monitoraggio parassiti in orticoltura						Colore rosso: sopra la soglia										
Dati raccolti dall'Extension Orticoltura di Agroscope Wädenswil in collaborazione con gli orticoltori e con l'Ufficio cantonale di consulenza agricola						Colore verde: sotto la soglia										
N°	Luogo	Struttura	Coltura	Trappola	Parassita	20.04.20	27.04.20	04.05.20	11.05.20	18.05.20	25.05.20	02.06.20	08.06.20	15.06.20	22.06.20	30.06.20
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	8 tripidi 0 mosca bianca	7 tripidi 0 mosca bianca	30 tripidi 0 mosca bianca	30 tripidi 0 mosca bianca	19 tripidi 0 mosca bianca	42 tripidi 0 mosca bianca 6 Liriomyza	66 tripidi 1 mosca bianca 4 Liriomyza	70 tripidi 3 mosche bianche 7 Liriomyza	232 tripidi 41 mosche bianche 6 Liriomyza	163 tripidi 27 mosche bianche 1 Liriomyza	70 tripidi 73 mosche bianche 6 Liriomyza
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	2 tripidi	10 tripidi	28 tripidi	40 tripidi	21 tripidi	98 tripidi	120 tripidi	295 tripidi	550 tripidi	255 tripidi	168 tripidi
3	S. Antonino	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	4 tripidi	91 tripidi	52 tripidi	416 tripidi	417 tripidi	920 tripidi	260 tripidi	1370 tripidi	1380 tripidi	1910 tripidi	2730 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiore	Gialla	Diversi	da maggio	da maggio	0 Delia radicum 9 Mosca cipolla + Mosca fagiolo	0 Delia radicum 22 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 0 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 2 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 0 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 0 m. cipolla / m. fagiolo
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca della carota	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	1	2	1	2	6	4	8	2	2
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
9	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	2	4	0	2	9	6	14	21	33

06.07.20	03.08.20	10.08.20	17.08.20	25.08.20	31.08.20	07.09.20	14.09.20	23.09.20
56 tripidi 9 mosche bianche 3 Liriomyza	Non rilevato	16 tripidi 17 mosche bianche 0 Liriomyza	2 tripidi 0 mosche bianche 1 Liriomyza	6 tripidi 21 mosche bianche 0 Liriomyza	3 tripidi 29 mosche bianche 1 Liriomyza	3 tripidi 60 mosche bianche 0 Liriomyza	<b>1 tripidi</b> <b>118 mosche</b> <b>bianche</b> <b>0 Liriomyza</b>	Terminato
<b>112 tripidi</b>	Non rilevato	28 tripidi	32 tripidi	5 tripidi	2 tripidi	3 tripidi	7 tripidi	Terminato
<b>1790 tripidi</b>	Non rilevato	<b>530 tripidi</b>	<b>500 tripidi</b>	<b>390 tripidi</b>	85 tripidi	90 tripidi	72 tripidi	Terminato
0 Delia radicum 2 m. cipolla / m. fagiolo	Non rilevato	0 Delia radicum 0 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 2 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 9 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 2 m. cipolla / m. fagiolo
Non rilevato	Non rilevato	0	0	0	0	0	0	0
<b>11</b>	<b>65</b>	<b>40</b>	<b>92</b>	<b>59</b>	<b>150</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	Terminato
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	Terminato
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	Terminato
<b>70</b>	<b>125</b>	<b>138</b>	<b>110</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>110</b>	<b>140</b>	Terminato