

### Indice

Brassicacee - forte pressione d'infezione nelle zone coltivate a colza	1
Distinzione dei danni - mosca del cavolo e punteruolo degli steli del cavolo	1
Bollettino fitosanitario	2

### Peronospora delle brassicacee – forte pressione d'infezione nelle zone coltivate a colza

Nelle brassicacee sta aumentando la pressione d'infezione della peronospora (*Peronospora parasitica*). Questo è il caso, in particolare, nelle zone coltivate a colza, poiché anche essa può essere colpita da questa malattia.



Foto 1: macchie fogliari gialle su foglia di colza causate dalla peronospora (foto: C. Sauer, Agroscope).

### Distinzione dei danni – mosca del cavolo e punteruolo degli steli del cavolo

Anche il punteruolo degli steli del cavolo (*Ceutorhynchus pallidactylus*) è un parassita ben rappresentato nelle zone coltivate a colza. Spesso è presente nelle colture di brassicacee limitrofe. In campo aperto oltre ai danni causati dalle larve di questo parassita si osservano anche danni causati dalle larve della mosca del cavolo (*Delia radicum*). I due tipi di larve potrebbero essere denominate «vermi bianchi». Le loro caratteristiche si distinguono solo dopo attenta osservazione (foto 2-9, C. Sauer, Agroscope).



Foto 2: larve del punteruolo degli steli di cavoli; la sua testa è di colore marrone chiaro e misura fino a 4.5 mm.



Foto 3: punture causate dal punteruolo degli steli di cavoli su stelo di cavolo rapa.



Foto 4: mine causate da nove larve del punteruolo degli steli di cavoli alla base di una Mizuna.



Foto 6. cavolo rapa lacerato con punture causate dal punteruolo degli steli di cavoli.



Foto 6: larva della mosca del cavolo con uncino boccale nero sulla punta del capo, lunga fino a 9 mm.



Foto 7: prime mine causate dalle larve delle mosche del cavolo su cavolo cinese.



Foto 8: prime mine causate dalle larve delle mosche del cavolo su giovane rafano.



Foto 9: ingiallimenti-appassimenti fogliari causate dall'attività nutrizionale sulle radici di una piantina di cavolo.

## Bollettino fitosanitario



Foto 10: giovane limaccia di *Deroceras reticulatum* su lattuga (foto: R. Total, Agroscope).

### Per evitare una piaga da limacce

A causa delle frequenti precipitazioni e delle temperature in aumento, è in incremento l'attività delle limacce (*Deroceras reticulatum*, *Arion* spp.) nelle colture. E' necessario controllare regolarmente i campi, soprattutto, collocati in zone problematiche, come pure lungo siepi, boschetti, fossati e canali.

L'efficacia dei prodotti antilimacce a base di fosfati di ferro è ottimale ad alta umidità. Tuttavia, anche con questi prodotti è necessario ripetere l'applicazione in caso di frequenti piogge.

I prodotti a base di metaldeide mostrano una buona ed immediata efficacia già a partire di 12-15°C. Dopo l'applicazione non dovrebbe però piovere, perché la sostanza attiva influenza il contenuto corporeo di acqua, facendo prosciugare la limaccia. Il momento ottimale d'applicazione è alla sera precedente una bella giornata.



Foto 11: feltro della peronospora (*Peronospora parasitica*) su rapanello (foto: R. Total, Agroscope).

### Peronospora su brassicacee

Controllare attentamente le colture ed intervenire se necessario un trattamento.



Foto 12: la peronospora su pisello si manifesta con delle decolorazioni sulla pagina superiore della foglia. Sulla pagina inferiore si forma un feltro grigiastro (foto: C. Sauer, Agroscope).

### Peronospora in aumento su pisello

Durante il controllo in campo aperto di questi giorni nella regione di Baden (AG) si è riscontrata un incremento della presenza della peronospora su pisello (*Peronospora vicia* f. sp. *pisii*).



Foto 13: macchie fogliari della peronospora sono riconoscibili sulla pagina superiore dall'apparizione di una decolorazione pallida grigio-marrone confluyente gradualmente nel tessuto verde attraverso un bordo verdastro, simile ad un acquarello (foto: C. Sauer, Agroscope). Le nervature della zona interessata sono di colore scuro.

### Su pomodori in netto aumento il rischio di peronospora




*Phytophthora infestans* è stata segnalata su patata nella Svizzera tedesca e pertanto è in netto aumento il rischio per le colture di patata e pomodoro.





Foto 14: se in corrispondenza alla zona colpita appare sulla pagina inferiore un feltro grigio-biancastro si tratta indiscutibilmente di peronospora (foto: C. Sauer, 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.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.)	vedi P. 2	++↗	++	Documenti / info generali	P. 8 (7)
	<b>Mosca del fagiolo</b> (Delia platura)		++++	++++	Capitolo 23, 24 35	P. 36 (3)
	<b>Nottue</b> (Noctua sp., Agrotis segetum, e altri)		+	++↗	Capitolo 9-10, 21, 33, 35, 40	P. 6 (5), -
	<b>Afide nero della fava</b> (Aphis fabae)		++↗	++↗	Capitolo 17,18, 20-24	P. 36 (4)
	<b>Cavolfiori e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia / Cavolo rapa</b>					
	<b>Punteruolo degli steli</b> (Ceutorhynchus pallidactylus)	vedi P. 1	+ Larve	++ Larve	Capitolo 2-4	-
	<b>Nottue, Cnefasia</b> (Noctuidae, Cnephasia spp.)		+	+	Capitolo 2-4	P. 12 (6)
	<b>Cavolaie</b> (Plutella xylostella, Pieris rapae)		↗	+	Capitolo 2-4	P. 12 (6)
	<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)		↗	+	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	<b>Tentredine delle crucifere</b> (Athalia rosae)		↗	↗	Capitolo 2-4	P. 16 (12)
	<b>Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/ Rucola</b>					
	<b>Mosca d.cavolo</b> (Delia radicum)	vedi P. 1	++++	++++	Capitolo 2-4, 6-7	P. 15 (11) P. 18 (5)
	<b>Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/ Rucola</b>					
	<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (10)
<b>Altiche, Sminturi</b> (Phyllotreta spp., Sminthuridae)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 18 (6)	
<b>Peronospora</b> (Peronospora parasitica)	vedi P. 1+2	++↗	++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)	
	<b>Insalate da cespo e da foglia</b>					
	<b>Afidi</b> (Macrosiphum euphorbiae, Aulacorthum solani, Nasonovia ribisnigri)		++↗	+	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	<b>Nottue, Cnefasia</b> (Noctuidae, Cnephasia spp.)		+	+	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
<b>Peronospora</b> (Bremia lactucae)		!*)	!*)	Capitolo 9-10	P. 5 (3)	

	Parassita / Malattia	Indi- cazio- ni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**	
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>						
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)		+ ↘	↘	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -	
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>						
	<b>Mosca minatrice del porro</b> (Napomyza gymnostoma)		++	+++ ↘	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5), -	
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)		+ ↘	+	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)	
	<b>Cipolle</b>						
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)		++	+++	Capitolo 33	P. 28 (4)	
	<b>Porro / Cipolle / Aglio</b>						
	<b>Malattie fogliari</b> (Stemphylium botryosum, Phytophthora porri, Puccinia allii)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 32-34	-, P. 30 (2)	
	<b>Asparago bianco e verde</b>						
	<b>Criocera</b> (Crioceris duodecimlineata)		+ ↗	+	Capitolo 35	P. 34 (3)	
<b>Malattie fogliari</b> (Puccinia asparagi, Stemphylium botryosum)		↗	!*)	Capitolo 35	-, P. 33 (2)		
	<b>Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso</b>						
	<b>Mosca della carota</b> (Psila rosae)		+++	+++ ↘	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)	
	<b>Carote / Prezzemolo</b>						
	<b>Afide delle ombrellifere</b> (Cavariella aegopodii)		+++ ↗	+++ ↗	Capitolo 16, 40	-	
	<b>Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso</b>						
	<b>Möhrenblattfloh</b> (Trioza apicalis)		-	!*)	Capitolo 16, 41	P. 20 (4)	
<b>Finocchio / Prezzemolo</b>							
<b>Peronospora</b> (Plasmopara umbelliferarum)		!*)	!*)	Capitolo 17, 40	-		



	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	<b>Spinacio</b>					
	<b>Mosca della barbabietola</b> ( <i>Pegomya betae</i> )		!*)	+↗	Capitolo 20	-
	<b>Tignola della barbabietola</b> ( <i>Scrobipalpa ocellatella</i> )		+↘	+	Capitolo 20	-
	<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa</i> f. sp. <i>spinaciae</i> )		!*)	+	Capitolo 20	P. 41 (2)
	<b>Piselli</b>					
	<b>Afidi</b> ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> , <i>Aphis fabae</i> )		+	!*)	Capitolo 24	-
	<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora vicia</i> f.sp. <i>pisii</i> )	vedi P. 2	!*)	++	Capitolo 24	
    	<b>Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Tignola del pomodoro</b> ( <i>Tuta absoluta</i> )		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	<b>Pomodoro</b>					
	<b>Eurofide rugginoso</b> ( <i>Aculops lycopersici</i> )		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 61 (9)
	<b>Peperone</b>					
	<b>Acaro tarsonemide delle serre</b> ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )		-	!*)	Capitolo 30	P. 68 (7)
	<b>Pomodoro</b>					
	<b>Eurofide rugginoso</b> ( <i>Aculops lycopersici</i> )		+	+	Capitolo 31	-
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Acari, Tripidi</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Thrips tabaci</i> / <i>Frankliniella occidentalis</i> )		+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 51 (7), P. 52 (9), P. 63 (13), P. 69 (8,9)
	<b>Mosca bianca</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )		+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (8), P. 62 (11)
	<b>Afidi</b> ( <i>A. fabae</i> , <i>A. gossypii</i> , ( <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> )		+++↗	+++↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 61 (10), P. 68 (5)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Cimici</b> ( <i>Lygus</i> sp.)		+	+↗	Capitolo 25,	P. 54 (12)
	<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca</i> sp.)		+	+	Capitolo 25	P. 54 (13)

	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</b>						
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)	vedi P. 3	!*)	!*)	Capitolo 29	P. 59 (6)	
	<b>Oidio</b> (Oidium neolycopersici)		+↗	+↗	Capitolo 29	P. 60 (8)	
	<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)		+↗	+↗	Capitolo 29	P. 60 (7)	
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>						
	<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)		+↗	++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 48 (4), 59 (5)	
	<b>Cetrioli</b>						
	<b>Oidio</b> (Podosphaera fuliginea / Erysiphe cichoracearum)		+↗	++	Capitolo 25	P. 49 (5)	

### Legenda

Non causa problemi: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* Banca dati Internet-prodotti fitosanitari DATAphyto: <a href="http://dataphyto.agroscope.info">http://dataphyto.agroscope.info</a>	** Homepage FiBL (Edizione 2018): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-Pianteschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-Pianteschutzempfehlung.html</a>		!*) Parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. le trappole!		

### Sigla editoriale

Informazioni: Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH)  
Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR)  
Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE)  
Eva Körbitz & Daniela Büchel-Marschall, Lw. Zentrum, Salez (SG)  
Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG)  
Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG)  
Anouk Guyer, Daniela Hodel, Matthias Lutz, Reto Neuweiler & René Total, Agroscope

Editore: Agroscope

Autori: Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL), Silvano Ortelli (TI), Tiziano Pedrinis (TI)

In collaborazione con: Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)

Copyright: Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil  
[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

Modifiche indirizzo, ordinazioni: Lucia Albertoni, Agroscope  
[lucia.albertoni@agroscope.admin.ch](mailto:lucia.albertoni@agroscope.admin.ch)

<b>Ticino 2019: monitoraggio parassiti in orticoltura</b>						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	03.04.19	09.04.19
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	dal 23.4	dal 23.4
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	dal 23.4	dal 23.4
3	Cadenazzo	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	dal 23.4	dal 23.4
4	Cadenazzo	Campo	Cavolo cinese	Gialla	Diversi	dal 23.4	dal 23.4
5	Cadenazzo	Campo	Carote	Arancio	Mosca della carota	dal 23.4	dal 23.4
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	2
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	dal 9.4.2019	1
8	Giubiasco	Tunnel	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0
9	Stabio	Punto Franco	Rampa	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	5	1
10	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0
11	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0