

### Indice

È in arrivo un'ondata di afidi!	1
Bollettino fitosanitario	2

### È in arrivo un'ondata di afidi!

Continua la migrazione di importanti specie di afidi nelle colture orticole. Nel frattempo vi è stata un'importante attività di deposizione. Diventano visibili danni sulle piante quali deformazioni e colorazioni e in parte si riconoscono i focolai dalla presenza di mielata sulle foglie o dalla presenza di pellicine (esuvie) degli afidi.

È consigliato controllare le colture, rilevare i focolai e, se necessario, intervenire.



Foto 1: afidi neri della fava (*Aphis fabae*) e al centro l'afide delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*) su sedano rapa (foto: R. Total, Agroscope).

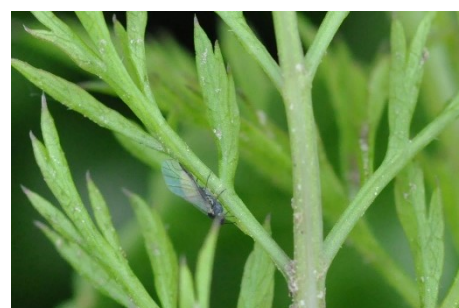


Foto 2: gli afidi delle ombrellifere sono attualmente presenti nelle colture di carote non trattate (foto: R. Total Agroscope).



Foto 3: giovani afidi dell'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*) su insalata (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 4: giovane dell'afide del pisello (*Acyrtosiphon pisum*) su pagina inferiore di una foglia di pisello (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 5: afide della patata (*Macrosiphum euphorbiae*) e pellicine (esuvie) su pomodoro (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 6: colonia dell'afide verde del cetriolo (*Aphis gossypii*) su pagina inferiore di una foglia di cetriolo (foto: R. Total, Agroscope).

## Bollettino fitosanitario



Foto 7: attualmente si riscontra un'importante infezione da peronospora (*Peronospora parasitica*) su rapanello in campo aperto (Foto: R. Total, Agroscope).



Foto 8: larva di punteruolo *Ceutorhynchus pallidactylus* sulla base di una pianta Mizuna (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 9: prime decolorazioni biancastre su bordo di una foglia di pomodoro. La causa non è chiara. Finora non è stata riscontrata la presenza dell'eriofide rugginoso (*Aculops lycopersici*) (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 10: a dipendenza della specie di pomodoro possono verificarsi punture causate da bombi. I frutti colpiti si lacerano (foto: R. Total, Agroscope).

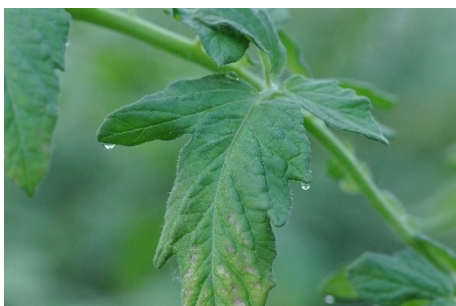


Foto 11: le foglie bagnate favoriscono l'insorgere della cladosporiosi su pomodoro (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 12: macchie giallognole su foglia di pomodoro causate da cladosporiosi (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 13: le caratteristiche macchie fogliari rotondeggianti e bianche causate dall'oidio su pomodoro (foto: C. Sauer, Agroscope).

### Malattie fogliari su pomodoro

Le oscillazioni delle temperature durante le prime settimane di maggio hanno favorito sotto serra, da un lato, un'importante formazione di rugiada e dall'altro l'alternanza di periodi umidi a periodi molto secchi causati dall'insolazione e da lunghi periodi ventosi.

### La rugiada aumenta il rischio d'infezione da cladosporiosi



Per contrarre un'infezione da *Cladosporium fulvum* è sufficiente una temperatura di 20°C con un'umidità relativa dell'aria del 75-85%. Il periodo d'incubazione, fino all'apparizione dei primi sintomi, è di ca. 12 giorni. La formazione di rugiada dovrebbe essere evitata e, pertanto, è essenziale un'ottimale aereazione delle serre e dei tunnel. Fogliame troppo denso dev'essere sfogliato e quello ammalato deve essere rimosso ed eliminato.




### Nelle colture più asciutte si è già riscontrata la presenza di oidio *Oidium neolycopersici*




E' consigliato controllare le colture e 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. 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.)		+	+	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)	vedi P. 1	++	+++	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. 2	+	+	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)		+++	+++	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. 2	+	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)		

	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</b>					
	<b>Afidi</b> ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Nasonovia ribisnigri</i> )	vedi P. 1	++↗	++↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	<b>Nottue, Cnephasia</b> ( <i>Noctuidae</i> , <i>Cnephasia</i> spp.)		++↗	+	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )		!*)	!*)	Capitolo 9-10	P. 5 (3)
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>					
	<b>Tignola del porro</b> ( <i>Acrolepiopsis assectella</i> )		++↘	++↘	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>					
	<b>Mosca minatrice del porro</b> ( <i>Napomyza gymnostoma</i> )		+++↗	++	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5), -
	<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )		+	++↘	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora destructor</i> )		+++↗	++	Capitolo 33	P. 28 (4)
	<b>Porro / Cipolle / Aglio</b>					
	<b>Malattie fogliari</b> ( <i>Stemphylium botryosum</i> , <i>Phytophthora porri</i> , <i>Puccinia allii</i> )		++↗	++↗	Capitolo 32-34	-, P. 30 (2)
	<b>Asparago bianco e verde</b>					
<b>Criocera</b> ( <i>Crioceris duodecimlineata</i> )		++↗	++↗	Capitolo 35	P. 34 (3)	
<b>Malattie fogliari</b> ( <i>Puccinia asparagi</i> , <i>Stemphylium botryosum</i> )		↗	↗	Capitolo 35	-, P. 33 (2)	
	<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 / Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> ( <i>Cavariella aegopodii</i> )		+++↗	+++↗	Capitolo 16, 40	-
<b>Peronospora</b> ( <i>Plasmopara umbelliferarum</i> )		!*)	!*)	Capitolo 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	P. 41 (2)
	<b>Mosca della barbabietola</b> ( <i>Pegomya betae</i> )		+	+↘	Capitolo 20	-
	<b>Piselli</b>					
	<b>Afidi</b> ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> , <i>Aphis fabae</i> )	vedi P. 1	↗	+	Capitolo 24	-
	<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora vicia</i> f.sp. <i>pisii</i> )		!*)	!*)	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> )	vedi P. 2	!*)	!*)	Capitolo 29	P. 61 (9)
	<b>Melanzane</b>					
	<b>Dorifora</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</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> )	vedi P. 1	++	+++↗	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)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Marciume grigio</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )		+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 48 (4), 59 (5)
<b>Pomodori</b>						
<b>Malattie fogliari</b> ( <i>Alternaria solani</i> , <i>Septoria lycopersici</i> , <i>Phytophthora infestans</i> )		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 60 (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>Pomodori</b>					
	<b>Oidio</b> (Oidium neolycopersici)	vedi P. 2	-	+ ↗	Capitolo 29	P. 60 (8)
	<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)	vedi P. 2	-	+ ↗	Capitolo 29	P. 60 (7)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Oidio</b> (Podosphaera fuliginea / Erysiphe cichoracearum)			+	+ ↗	Capitolo 25

### 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-Piantenschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-Piantenschutzempfehlung.html</a>		!*) Parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. le trappole!	

### Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Martin Keller, 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) 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)
In collaborazione con:	Uffici di consulenza agricola cantonali, Istituto di ricerca per l'agricoltura biologica (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Modifiche indirizzo e ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope <a href="mailto:lucia.albertoni@agroscope.admin.ch">lucia.albertoni@agroscope.admin.ch</a>

Ticino 2019: 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	03.04.19	09.04.19	#####	23.04.19	29.04.19	06.05.19	13.05.19
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	dal 23.4	dal 23.4	dal 23.4	5 tripidi 0 mosca bianca	2 tripidi 0 mosca bianca	6 tripidi 0 mosca bianca	6 tripidi 1 mosca bianca
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	dal 23.4	dal 23.4	dal 23.4	2 tripidi	3 tripidi	11 tripidi	11 tripidi
3	Cadenazzo	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	dal 23.4	dal 23.4	dal 23.4	54 tripidi	10 tripidi	33 tripidi	6 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Cavolo cinese	Gialla	Diversi	dal 23.4	dal 23.4	dal 23.4	101 mosche del cavolo 11 del fagiolo rispettivamente della cipolla	0 mosche del cavolo 0 del fagiolo 0 della cipolla	3 mosche del cavolo 5 del fagiolo 2 della cipolla	0 mosche del cavolo 16 del fagiolo rispettivamente della cipolla
5	Cadenazzo	Campo	Carote	Arancio	Mosca della carota	dal 23.4	dal 23.4	dal 23.4	0	0	0	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	2	0	0	1	1	0
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	dal 9.4.2019	1	0	0	0	0	0
8	Giubiasco	Tunnel	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	0
9	Stabio	Punto Franco	Rampa	Feromoni	Tuta absoluta	5	1	2	8	7	5	4
10	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	0
11	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	1	0	0	0