

Indice

Sempre insidiosi gli afidi !	1
Bollettino fitosanitario	1

Sempre insidiosi gli afidi !



Foto 1: una moltitudine di individui alati dell'afide ceroso del cavolo (*Brevicoryne brassicae*) (foto: Agroscope).



Foto 2: su patata dolce sono state individuate le prime colonie dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) (foto: Agroscope).



Foto 3: su ombrellifere quali le carote e i finocchi, oltre ad altre specie di afidi, si possono trovare gli afidi neri della fava (*Aphis fabae*) (foto: Agroscope).



Foto 4: le infestazioni dell'afide delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*) attirano molti ausiliari quali il dittero predatore *Aphidoletes aphidimyza* la cui larva arancione succhia gli afidi (foto: Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 5: i germogli di *Portulaca oleracea* dovrebbero essere combattuti il più presto possibile (foto: Agroscope).



Foto 6: il numero di catture di *Lygus* spp. è in aumento e quindi aumenta anche il rischio ad esso legato (foto: Agroscope).



Foto 7: è iniziata la fioritura dell'asparago. Attenzione alle api durante la protezione fitosanitaria (foto: Agroscope).



Foto 8: attualmente in diverse regioni sono presenti le farfalle della cavolaia *Pieris rapae* (foto: Agroscope).



Foto 9: le uova gialle della cavolaia vengono deposte singolarmente sulla pagina inferiore delle foglie delle differenti specie di cavoli (foto: Agroscope).



Foto 10: in differenti regioni perdura il volo di *Plutella xylostella* (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 11: larve grigio-nere della tentredine delle crucifere (*Athalia rosae*) qui fotografata vicino ai fori da essa praticati (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).



Foto 12: sintomi rotondeggianti di *Alternaria brassicae* su cavolo (foto: Agroscope).



Foto 13: è in corso il secondo volo della tignola della barbabietola *Scrobipalpa ocellatella*. Nelle trappole a feromone le catture sono in ulteriore aumento (foto: Agroscope).



Foto 14: su cavoli si stanno formando le colonie dell'afide ceroso del cavolo (*Brevicoryne brassicae*) (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 15: vespa parassitoide (prob. *Diaeretiella rapae*) accanto a una colonia di afidi cerosi del cavolo (foto: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).

Annunciate forti immigrazioni di afidi cerosi del cavolo

Si mantiene alta la presenza di afidi cerosi sui cavoli. Visibili ora i sintomi che si presentano come colorazioni della foglia. Attacchi nei cuori o nelle teste delle piante possono portare facilmente a dei ritardi di sviluppo. Fortunatamente aumenta anche l'attività delle vespe parassitoidi (Aphidinae) (vedi foto 15).



Foto 16: afidi della lattuga (*Nasonovia ribisnigri*) nel cuore di una lattuga eisberg attraggono le coccinelle (Coccinellidae) (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).

Grande pressione dell'afide della lattuga

In molte colture rimane sempre alto il numero di ceppi attaccati dall'afide della lattuga. La pressione rimarrà alta ancora a lungo. Controllare pertanto regolarmente e intervenire se necessario.



Foto 17: macchie biancastre provocate dall'oidio (*Erysiphe pisi*) sulla pagina superiore di una foglia di taccola (foto: Agroscope).

Osservato l'oidio su taccola

In una coltura di taccole, lunedì è stato osservato un attacco di oidio (*Erysiphe pisi*). La malattia si è presentata improvvisamente in quanto nel controllo precedente le piante erano sane. Nella stessa coltura è stato osservato anche un attacco di peronospora (*Peronospora viciae* f. sp. *pisii*).



Foto 18: nella stessa coltura di taccole osservata anche la sporulazione della peronospora (*Peronospora viciae* f. sp. *pisii*) (foto del 26 giugno 2023 di Agroscope).



Foto 19: sulla pagina superiore della foglia di pomodoro appaiono delle macchie irregolari gialle (foto: Agroscope).

La cladosporiosi si diffonde ora su pomodoro

Soprattutto su colture fitte in tunnel si potrà ora osservare una rapida diffusione della cladosporiosi (*Cladosporium fulvum*).

Contro **la cladosporiosi del pomodoro in coltura protetta** sono omologate le seguenti sostanze attive: con un periodo di attesa di tre giorni Azoxystrobina + Difenconazolo (Alibi Flora, Priori Top) e con un periodo di attesa di due settimane Boscalid + Pyraclostrobin (Signum; omologato temporaneamente sino al 31 ottobre 2023).



Foto 20: un forte attacco di acari (*Tetranychus urticae*) provoca dei forti ingiallimenti della superficie fogliare tra le nervature (foto: Agroscope).

Gli acari si stanno diffondendo tra le colture da frutto in coltura protetta

Durante le due ultime settimane aumentano gli annunci di attacchi su cetriolo e melanzana. In alcuni casi particolarmente sviluppati sono già osservabili le ragnatele. Controllare regolarmente la presenza di sintomi e verificate l'attività degli ausiliari. Intervenire se necessario sui focolai o su singole parti della coltura.

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.blv.admin.ch/blv/de/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html>

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**	
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	+	Documenti / Informazioni generali	P. 9 (1.7)	
	Mosche d.fagiolini e d. semi (Delia platura, Delia florilega)		++↘	++↘	-	P. 49 (9.4)	
	Nottue gamma, Nottue delle semine (Autographa gamma, Agrotis segetum)		++ Farfalle	++↘ Farfalle	Capitolo 9-10, 25, 29	P. 7 (1.5), P. 78 (15.4), P. 91 (16.14)	
	Cimici (Lygus rugulipennis, Lygus sp.)	vedi P. 1	+↗	+↗	Capitolo 31	P. 77 (15.13)	
	Ombrellifere / Chenopodiacee / Fagiolini						
	Afide nero della fava (Aphis fabae)	vedi P. 1	++↗	++↗	Capitolo 16-18, 20-23, 40	P. 50 (9.5). P. 58 (11.7)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
		Cavolaie (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)	vedi P. 2	++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (2.8)
		Mosca bianca (Aleyrodes proletella)		++	++	Capitolo 2-4	P. 20 (2.12)
		Afide ceroso d. brassicacee (Brevicoryne brassicae)	vedi P. 1+2	++↗	+++	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)
		Afide verde del pesco (Myzus persicae)		++	++↗	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)
		Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		+↗	++	Capitolo 2-4	P. 19 (2.11)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/ Rape/Rapanello/Ramolaccio						
		Mosca del cavolo (Delia radicum)		+	+	Capitolo 2--7	P. 21 (2.13)
		Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)		++↗	+++	Capitolo 2--7	P. 17 (2.9)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanello/Ramolaccio/ Rucola						
		Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)		↗	!*)	Capitolo 2-4, 6-8	P. 14 (2.5)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa						
	Alternaria (Alternaria brassicae, A. brassicicola)	vedi P. 2	-	↗	Capitolo 2-4	P. 15 (2.7)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa					
	Cercospora (Cercospora brassicicola)		+	+	Capitolo 2-4	-
	Marciume nero (Xanthomonas campestris)		!*)	!*)	Capitolo 2-4	P. 12 (2.2)
	Insalate da cespo e foglia					
	Afidi (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae)	vedi P. 3	++↗	+++	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)
	Nottue (Noctuidae)		+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 7 (1.5)
	Afide ceroso delle radici (Pemphigus bursarius)		!*)	!*)	Capitolo 9-10	-
	Peronospora (Bremia lactucae)		++↘	!*)	Capitolo 9-10	P. 6 (1.4)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+↗ Farfalle	+↗ Farfalle	Capitolo 32-34, 40	P. 42 (7.6), -
	Tripidi (Thrips tabaci)		++↗	++↗	Capitolo 32-34, 40	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)
	Cipolla					
	Peronospora (Peronospora destructor)		+	+	Capitolo 33	P. 38 (6.6)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Alternaria porri)		+↗	+↗	Capitolo 33	-
	Porro					
	Ruggini (Puccinia allii, P. porri)		++	++	Capitolo 32	-
	Peronospora (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	P. 40 (7.1)
	Asparago verde e bianco					
	Criocere (C. asparagi, C. duodecimpunctata)		++ Larve	++	Capitolo 35	-

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca d. carota (<i>Psila rosae</i>)		↗	↗	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)
	Carote / Aneto, Prezzemolo					
	Afidi (<i>Cavariella aegopodii</i> , <i>Semiaphis dauci</i> , <i>Aphis fabae</i>)	vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 16, 40	P. 30 (4.12)
	Karotten / Pastinaken, Wurzelpetersilie					
	Psilla della carota (<i>Trioza apicalis</i>)		!*)	!*)	Capitolo 16, 41	P. 28 (4.5)
	Carote					
Maculature fogliari (<i>Cercospora carotae</i>)		↗	↗	Capitolo 16	P. 27 (4.2)	
	Coste e barbabietole					
	Cercospora / Ramularia (<i>C. beticola</i> , <i>R. beticola</i>)		+++↘	+	Capitolo 21, 22	P. 54 (10.5)
	Coste e bietole					
	Mosca della barbabietola (<i>Pegomya betae</i>)		+	↘	Capitolo 21	-
	Tignola della barbabietola (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)	vedi P. 2	↗	↗+	Capitolo 21	-
	Rabarbaro					
Macchie fogliari (<i>Ramularia rhei</i> , <i>Didymella rhei</i>)		↗+	↗+	Capitolo 38	-	
	Piselli					
	Tortrice dei piselli (<i>Cydia nigricana</i>)		!*)	!*)	Capitolo 24	-
	Afide dei piselli (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)		!*)	!*)	Capitolo 24	-
	Peronospora (<i>Peronospora viciae</i> f. sp. <i>pisii</i>)	vedi P. 3	+	+++	Capitolo 24	-
	Oidio (<i>Erysiphe pisi</i>)	vedi P. 3	-	+++	Capitolo 24	-
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (<i>Aulac. solani</i> , <i>M. euphorbiae</i> , <i>A. fabae</i> , <i>M. persicae</i> , Aphis gossypii)	vedi P. 1	++++	++++	Capitolo 23, 25-26, 29-30	P. 50 (9.5), P. 76 (15.12), P. 87 (16.10), P. 97 (17.6), P. 104 (18.4)
	Tripidi (<i>Thrips</i> sp. / <i>Frankliniella</i> sp.)		↗+	↗+	Capitolo 23, 25, 29-30	P. 75 (15.11), P.101 (17.12), P. 106 (18.6)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
   	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Acari Tetranychus urticae	vedi P. 4	++	++	Capitolo 23, 25, 29-30	P. 73 (15.9), P. 90 (16.13), P. 99 (17.10), P. 105 (18.5)
	Cetrioli / Pomodori					
	Minatrici (Liriomyza bryoniae, L. huidobrensis)		+↗	++	Capitolo 25, 29	P. 72 (15.8) P. 89 (16.12)
	Tignola del porro (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 92 (16.15)
	Cetrioli					
	Nottue (Noctuidae)		!*)	!*)	Capitolo 25	P. 78 (15.4)
	Cicaline (Empoasca decipiens)		+	+↗	Capitolo 25	P. 101 (17.13)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		!*)	!*)	Capitolo 31	P. 107 (18.7)
	Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)		!*)	!*)	Capitolo 25, 30-31	P. 77 (15.13)
	Cetrioli / Melanzane					
	Cimice verde (Nezara viridula)		+	!*)	Capitolo 25, 31	P. 77 (15.13)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+	+	Capitolo 29, 31	P. 70 (15.4), P. 81 (16.3)
	Cetrioli / Zucchine					
	Oidio (Erysiphe cicho-racearum, Sphaerotheca fuliginea)		++	++	Capitolo 25, 26	P. 63 (13.3) P. 71 (15.6)
	Cetriolo					
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		++	!*)	Capitolo 25	S 72 (15.7)
Pomodoro						
Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)	vedi P. 3	+↗	++	Capitolo 29	P. 85 (16.7)	
Oidio (Oidium neolycopersici)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 86 (16.9)	
Peronospora (Phytophthora infestans)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 84 (16.6)	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
*banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FIBL (edizione 2023): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. monitorare le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Luc Mino Guyer, Strickhof, Winterthur (ZH) Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain (LU) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Daniela Hodel & Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzl, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer, Martina Keller & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autore:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1, 8: D. Hodel, Grangeneuve, Posieux; Foto 2: P. Trautzl, Arenenberg, Salenstein; Foto 3, 5: P. Fuchs, BBZN, Hohenrain; Foto 4, 9-10, 13, 15-17: C. Sauer (Agroscope); Foto 6-7, 12: R. Total (Agroscope); Foto 11: E. Städler (Agroscope); Foto 14: L. Müller, Inforama Seeland, Ins
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.