

Indice

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

Bollettino fitosanitario



Foto 1: buchi causati da un bruco di cavolaia (*Plutella xylostella*) su una foglia di cavolo rapa. È consigliato controllare le colture (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 2: danni causati dalla cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) su cavolo rapa. Nei campi coltivati lo scorso anno con brassicacee, risp. colza, è iniziata la schiusa delle uova del parassita (foto: Agroscope).



Foto 3: nell'Altipiano orientale è in costante aumento la pressione esercitata dall'afide verde dell'insalata (foto: Agroscope).



Foto 4: attualmente riscontriamo macchie fogliari da *Alternaria* (*Alternaria* sp.) su insalate (foto: Agroscope).



Foto 5: durante gli ultimi controlli in campo aperto si è nuovamente scoperta la presenza di ruggine sull'insalata (*Puccinia opizii*) in una coltura dell'Altipiano (foto: Agroscope).



Foto 6: in una coltura di cipollotti più vecchia si sono riscontrate nuove infezioni da peronospora (*Peronospora destructor*).



Foto 7: nei fiori dei broccoletti e dei cavolfiori sono presenti diverse specie di coleotteri (foto del 30.5.2023 di Agroscope).

Si osservano sempre più coleotteri nelle brassicacee

A dipendenza della coltura, dello stadio e del luogo vengono segnalate delle infestazioni con altiche (*Phyllotreta* spp.) da medie fino a importanti. In contemporanea con la sfioritura delle colture di colza si trova nelle zone coltivate a colza il meligete della colza (*Meligethes aeneus*) nei fiori di broccoletti e cavolfiori. Inoltre, si osserva anche il punteruolo del cavolo (*Ceutorhynchus pallidactylus*) e altre specie di coleotteri quali, p.es., *Ceutorhynchus napi*. È consigliato controllare le colture.

Nella lotta contro le altiche nelle colture di **cavolfiori e cavoli foglia in campo aperto** può essere applicato, rispettando un termine d'attesa di 1 settimana spinosad (diversi prodotti). Con un termine d'attesa di 2 settimane è omologato contro le altiche su cavolfiori e cavoli foglia un intervento con piretroidi (attenzione PER: richiedere autorizzazione speciale).



Foto 8: colonia dell'afide nero della fava (*Aphis fabae*) su finocchio (foto: Agroscope).

Numerose colture infestate con l'afide della fava

Nei cuori di sedano, delle coste o delle giovani barbabietole, su germogli del finocchio o su fagiolini – l'insediamento dell'afide nero della fava (*Aphis fabae*) si sta espandendo. Un'infestazione importante può provocare rapidamente delle deformazioni delle foglie e inibire la crescita nelle colture colpite.

Nella lotta contro gli afidi nelle **ombrellifere, chenopodiacee e leguminose** dovrebbe essere favorito l'uso di insetticidi, rispettosi nei confronti di coccinelle e altri ausiliari.



Foto 9: feltro di spore della peronospora su pagina inferiore di una foglia di piselli (foto: Agroscope).

Peronospora su piselli

In una coltura affetta di taccole l'infezione da peronospora (*Peronospora viciae* f. sp. *psii*) inizialmente debole nel corso dell'ultima settimana si è ulteriormente diffusa. È consigliato controllare le colture.



Foto 10: colonia dell'afide verde del cetriolo su pagina inferiore di una foglia di cetriolo (foto: Agroscope).

Attenzione all'afide verde del cetriolo

Nel corso degli ultimi controlli colturali si è riscontrata la presenza dell'afide verde del cetriolo (*Aphis gossypii*) su cucurbitacee non solo in campo aperto, ma anche in tunnel e in serra. In alcune colture erano infestate praticamente tutte le piante. È consigliato controllare le colture e monitorare l'attività degli ausiliari. Se necessario applicare un intervento su focolaio o parziale della superficie.

Come insetticida contro gli **afidi su cetrioli in serra**, rispettoso nei confronti degli ausiliari, possono essere applicati, p.es., azadiractina A (diversi prodotti, BiO) e spiroetramato (Movento SC) con un termine d'attesa di 3 giorni. E' inoltre omologato pirimicarb (Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor)* con un termine d'attesa di 1 settimana.

*Attenzione: numerose, per non dire la maggior parte delle popolazioni dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) e dell'**afide verde del cetriolo (*Aphis gossypii*)** risultano essere completamente resistenti nei confronti di pirimicarb.

Per la lotta contro afidi su cetrioli in serra sono inoltre omologate le seguenti sostanze attive con un termine d'attesa di 3 giorni: acetamiprid (diversi prodotti) alfa-cipermetrina (Fastac Perlen; da utilizzare entro il 30.06.2023; attenzione PER: autorizzazioni speciali), cipermetrina (Cypermethrin, Cypermethrin S, Cypermethrine Médol, attenzione PER: autorizzazioni speciali), lambda-cialotrina (diversi prodotti; attenzione PER: autorizzazioni speciali). Per flonicamide (Teppeki) il termine d'attesa è di 1 settimana.

Nella coltivazione **BiO** possono essere applicati per la lotta contro gli afidi su cetrioli in serra e con un termine d'attesa di 3 giorni: maltodestrina (BIOHOP MaltoMITE, Majestik), piretrina (BIOHOP DelTHRIN), Pyrethrine + olio di sesamo raffinato (diversi prodotti), estratto di quassia (Quassan) o olio di colza (Telmion). Negli acidi grassi (Oleate 20, Siva 50, Vesol Pro, Vista) il termine d'attesa è di 1 settimana. Inoltre, sono omologati anche gli acidi grassi: BIOHOP DelMON, Lotiq, Natural e Neudosan Neu.

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-liste-produktmittel/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 dei fagiolini e dei semi (Delia platura, Delia florilega)		+++	+++↘	-	P. 49 (9.4)	
	Nottua gamma (Autographa gamma)		+↗	+↗	Capitolo 9-10, 25, 29	P. 7 (1.5), P. 78 (15.4), P. 91 (16.14)	
	Cimici (Lygus rugulipennis, Lygus sp.)		+↗	+↗	Capitolo 31	P. 77 (15.13)	
	Ombrellifere incl. erbe aromatiche / Chenopodiacee / Fagiolini						
	Afide nero della fava (Aphis fabae)	vedi P. 2	+	++	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. 1	+	+	Capitolo 2-4	P. 15 (2.8)	
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)		↗	↗	Capitolo 2-4	P. 20 (2.12)	
	Afide ceroso d. brassicacee (Brevicoryne brassicae)		+	+	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)	vedi P. 1	+	+↗	Capitolo 2-4	P. 19 (2.11)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/ Rape/Rapanello/Ramolaccio						
	Mosca d.cavolo (Delia radicum)		++	+++↘	Capitolo 2--7	P. 21 (2.13)	
	Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)	vedi P. 2	++	++	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							
Alternariosi (Alternaria brassicae, A. brassicicola)		↗	↗	Capitolo 2-4	P. 15 (2.7)		
	Insalate da cespo e foglia						
	Afidi (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae)	vedi P. 1	+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)	
	Afide ceroso delle radici (Pemphigus bursarius)		-	!*)	Capitolo 9-10	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni Fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti-fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Insalate da cespo e foglia					
	Ruggine (Puccinia opizii)	vedi P. 1	-	+	Capitolo 9-10	-
	Peronospora (Bremia lactucae)		++	++	Capitolo 9-10	P. 6 (1.4)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+	↘	Capitolo 32-34, 40	P. 42 (7.6), -
	Punteruolo della cipolla (Ceutorhynchus suturalis)		+↗	+↗	Capitolo 32-34, 40	-
	Cipolle					
	Tripidi (Thrips tabaci)		+	+	Capitolo 33	P. 39 (6.8)
	Peronospora (Peronospora destructor)	vedi P. 1	++++↘	++++↘	Capitolo 33	P. 38 (6.6)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa, Alternaria porri)		+	+	Capitolo 33	-
	Asparago verde e bianco					
	Criocere (Crioceris asparagi)		+↗	+↗	Capitolo 35	-
		Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso				
Mosca d. carota (Psila rosae)			+↗	+↘	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)
Carote / Aneto, Prezzemolo						
Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)			++	+++↘	Capitolo 16, 40	P. 30 (4.12)
Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso						
Psilla della carota (Trioza apicalis)			-	!*)	Capitolo 16, 41	P. 28 (4.5)
Prezzemolo						
Macchie fogliari da Septoria, Peronospora (Septoria sp. Plasmopara sp..)			+	!*)	Capitolo 17, 40	-
Sedano rapa e costa						
Mosca del sedano (Eulea heraclei)			+↗	+↗	Capitolo 38	-
Carote						
Alternariosi (Alternaria dauci)		-	!*)	Capitolo 16	P. 27 (4.2)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni Fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti-fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	Coste / Barbabietole					
	Macchie fogliari da Cercospora/Ramularia (C. beticola, R. beticola)		+	+	Capitolo 21, 22	P. 54 (10.5)
	Coste					
	Mosca della barbabietola (Pegomya betae)		+/↗	+/↗	Capitolo 21	-
	Rabarbaro					
	Malattie fogliari (Ramularia rhei, Didymella rhei)		+/↗	+/↗	Capitolo 38	-
	Piselli					
	Tortrice del pisello (Cydia nigricana)		-	!*)	Capitolo 24	-
	Peronospora (Peronospora viciae f. sp. pisi)	vedi P. 2	+	+/↗	Capitolo 24	-
    	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (Aulac. solani, M. euphorbiae, A. fabae, M. persicae, Aphis gossypii)	vedi P. 3	+++↗	+++↗	Capitolo 23, 25, 29-30	P. 50 (9.5), P. 76 (15.12), P. 87 (16.10), P. 97 (17.6), P. 104 (18.4)
	Tripidi (Thrips sp. / Frankliniella sp.)		+/↗	+/↗	Capitolo 23, 25, 29-30	P. 75 (15.11), P.101 (17.12), P. 106 (18.6)
	Acari Tetranychus urticae		↗	+	Capitolo 23, 25, 29-30	P. 73 (15.9), P. 90 (16.13), P. 99 (17.10), P. 105 (18.5)
	Pomodori					
	Mosche minatrici (Liriomyza bryoniae, L. huidobrensis)		+	+	Capitolo 29	P. 89 (16.12)
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		+	+	Capitolo 29	P. 92 (16.15)
	Cetrioli					
	Nottue (Noctuidae)		+/↗	+/↗	Capitolo 25	P. 78 (15.4)
	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)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni Fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti-fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**	
	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						
	Oidio (Erysiphe cicho-racearum, Sphaerotheca fuliginea)			!*	!*	Capitolo 25	P. 71 (15.6)
	Macchie fogliari da Didymella (D. bryoniae)			+	+	Capitolo 25	-
	Pomodori						
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)			+↗	+	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-liste-prodottimpfehlung.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) Gaëtan Jaccard, Léa Bonnin, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Daniela Hodel & Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux (FR) 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 Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer, Matthias Lutz & 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: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; Foto 2: C. Sauer (Agroscope); Foto 3-10: R. Total (Agroscope)
In collaborazione con:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, www.agroscope.ch
Modifiche indirizzi, ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope, lucia.albertoni@agroscope.admin.ch