

22 maggio 2025

Prossima edizione: 30.05.2025

Indice

Afidi - non solo nelle insalate!	1
Bolettino fitosanitario	2

Afidi – non solo nelle insalate!

Attualmente riceviamo numerose segnalazioni relative all'arrivo e alla formazione di colonie di diverse specie di afidi nelle colture orticole. Oltre a infestazioni, in parte piuttosto gravi, da parte dell'afide nero delle fave (*Aphis fabae*) p.es. su coste, barbabietole, finocchio, sedano, fagiolo nano e fagiolo rampicante, aumenta la presenza dell'afide verde (*Nasonovia ribisnigri*) nelle giovani colture d'insalata. Si deve, inoltre, continuare a tenere conto della colonizzazione delle ombrellifere da parte dell'afide delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*). I controlli culturali rimangono importanti! Le raccomandazioni per il trattamento sono riportate a pagina 3.



Foto 1: un'importante infestazione con l'afide nero della fava può causare velocemente deformazioni delle foglie – come qui su barbabietola (foto: Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins).



Foto 2: alati e giovani dell'afide verde su foglia d'insalata. Caratteristica per questa specie di afidi è l'infestazione del cuore (foto: Agroscope).



Foto 3: si continua ad osservare la migrazione dell'afide delle ombrellifere verso le colture di carote. Questa specie di afide può trasmettere il Carrot red leaf virus (CtRLV) (foto: Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein).



Foto 4: larva di coccinella (probabilmente coccinella a sette punti, *Coccinella septempunctata*) su foglia di barbabietola. Attualmente è in aumento anche l'attività degli ausiliari (foto: Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins).



Bollettino fitosanitario



Foto 5: adulti di cavolaia (*Plutella xylostella*) su foglia di cavolo. Il suo volo è ancora in corso in diversi siti (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 6: In alcuni casi sono presenti i primi bruchi adulti della tignola del cavolo, come qui al centro dell'immagine sui cavolini di Bruxelles. A sinistra sono visibili alati e giovani dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) (foto: Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins).



Foto 7: macchie beige rotonde causate dalla malattia fogliare *Phoma* (*P. lingam*) su cavolo cinese. Al centro della macchia sono visibili, come puntini neri, i corpi fruttiferi del fungo, i cosiddetti picnidi (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 8: probabilmente l'infestazione di *Pythium* sp. ha causato l'appassimento in questa coltura di insalata. Benché sviluppo delle teste colpite è stato inibito, risultano ancora ancorate al suolo. (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 9: Una volta scoperto il tessuto radicale delle teste ammalate, è emerso un cilindro centrale chiaramente imbrunito. Nell'infestazione con *Pythium* sono caratteristici gli imbrunimenti delle nervature e del colletto (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 10: durante gli ultimi controlli in campo aperto in una giovane coltura di coste sono state scoperte sulle foglie inferiori le prime macchie rotondeggianti di colore marrone con bordo rosso. In laboratorio è stata confermata la presenza della malattia fogliare *Cercospora beticola* (foto: Agroscope).



Foto 11: su giovane porro si è riscontrata la presenza della peronospora (*Phytophthora porri*). Tipico è il passaggio acquoso tra tessuto malato e tessuto sano (foto: Agroscope).



Foto 12: ninfe della cimice verde (*Nezara viridula*) appena nate su cetrioli in serra. Attraverso la raccolta delle ovodeposizioni è possibile ridurre in modo decisivo le popolazioni (foto: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur).



Foto 13: anche la generazione svernata della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*) è attiva nei siti colpiti e pronta per l'ovodeposizione (foto del 19 maggio 2025 di Agroscope).



Foto 14: colonia dell'afide nero della fava (*Aphis fabae*) su fagiolini (foto: Agroscope).

Indicazioni di lotta contro afidi in diverse colture

Per la lotta contro gli afidi su **ombrellifere, chenopodiacee e leguminose** sono da preferire insetticidi rispettosi nei confronti delle coccinelle e altri ausiliari. P.es., può essere applicato: pirimicarb (Pirimicarb 50 WG, Pirimicarb, Pirimor) su fagiolini, sedano rapa e barbabietole con un termine d'attesa di 1 settimana e su coste con un termine d'attesa di 2 settimane. Inoltre, può essere utilizzato: spirotetramat (Movento SC) su finocchio e sedano costa (termine d'attesa: 1 settimana), su fagiolini con baccello (TA: 2 settimane) o su sedano rapa in campo aperto (TA: 3 settimane). Su finocchio è omologata azadiractina A (diversi prodotti, **BIO**) con un termine d'attesa di 2 settimane.

In caso di importante pressione d'infestazione con veloce sviluppo della massa fogliare sono consigliati per la lotta contro gli afidi su **carote** in campo aperto: pirimicarb (Pirimicarb 50 WG, Pirimicarb, Pirimor; TA: 1 settimana) o spirotetramat (Movento SC; TA: 3 settimane). Con un termine d'attesa di 2 settimane è possibile intervenire con un trattamento con piretroidi su carote (attenzione PER: autorizzazione speciale).

In **BIO** possono essere impiegati per la lotta contro gli afidi su carote e con un termine d'attesa di 3 giorni: piretrine (BIOHOP DeI THRIN), piretrina + olio di sesamo raffinato (diversi prodotti) oppure estratto di quassia (Quassan). Negli acidi grassi (Oleate 20) il termine d'attesa è di 1 settimana; sono anche omologati: acidi grassi BIOHOP DeI MON, Lotiq, Natural, Neudosan Neu, Siva 50, Vesol Pro e Vista.

Per la lotta contro gli afidi su **insalate** (Asteraceae) in campo aperto è raccomandato utilizzare nella prima parte colturale delle sostanze attive rispettose nei confronti degli ausiliari quali, p.es., azadiractina A (**BIO**, diversi prodotti). Il termine d'attesa è di 1 settimana. Nella fase di forte sviluppo verso la fine della prima parte colturale fino alla chiusura della testa le applicazioni con sostanze attive sistemiche proteggono la nuova massa fogliare: spirotetramat (Movento SC; TA: 2 settimane) o acetamiprid (diversi prodotti; TA: 2 settimane).



Foto 15: danni causati dalla cecidomia del cavolo su cavolo rapa (foto: Agroscope).

Inizia il volo principale della prima generazione della cecidomia del cavolo

In diversi siti dell'Altipiano orientale le catture della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) hanno superato la scorsa settimana in modo evidente la soglia di tolleranza di 10 moscerini per trappola e settimana (valore medio da 2 trappole). In questi casi è consigliato un trattamento. Da altri siti, tuttavia, al momento è stata segnalata solo una scarsa attività. In linea di massima, in caso di infestazione si raccomanda di effettuare un monitoraggio individuale del volo per poter reagire in modo mirato all'arrivo degli insetti sul posto.

Per la lotta contro la cecidomia del cavolo su **broccoletti, cavolo rapa e cavolino di Bruxelles** possono essere impiegate le sostanze attive: spinosad (diversi prodotti; **BIO**; TA: 1 settimana) o spirotetramat (Movento SC, efficacia parziale, TA: 2 settimane). Con un termine d'attesa di 2 settimane è possibile intervenire – con un termine d'attesa di 2 settimane contro la cecidomia del cavolo un trattamento con un piretroide (attenzione PER: autorizzazione speciale).

BIO: nelle zone colpite le nuove piantagioni e le colture di broccoletti dovrebbero essere coperte con delle reti.



Foto 16: feltro di spore grigie della peronospora su piselli (*Peronospora viciae* f.sp. *pisii*) su pagina inferiore del fogliame di piselli (foto: Agroscope).

Peronospora su piselli

Il rischio d'infezione è attualmente in aumento. E' consigliato controllare le colture.

Contro la peronospora (*Peronospora viciae* f. sp. *pisii*) **su piselli senza baccelli / da conserva** possono essere utilizzate: azossistrobina (diversi prodotti, TA: 2 settimane), mandipropamid (Revus, TA: 2 settimane) e azossistrobina + difenoconazolo (Alibi Flora, Priori Top, TA: 1 settimana). Su **specialità di piselli (con baccello) / fave** è autorizzato un trattamento con cimoxanil (Cymoxanil WG; utilizzo temporaneo fino al: 30 novembre 2025). Il TA è di 2 settimane. Inoltre, in campo aperto può essere utilizzata azossistrobina (Amistar, Ortiva; TA: 2 settimane).

Bio: contro la peronospora su piselli con baccello può essere impiegato: rame sotto forma di ossicloruro (Oxykuper 35 WG, TA: 3 settimane).



Foto 17: caratteristica dell'infezione con marciume grigio su fogliame di pomodoro è il feltro di spore grigie topo che può formarsi sulla pagina sia superiore che inferiore delle foglie nel punto colpito. (foto: Agroscope).

E' in aumento il marciume grigio su ortaggi da frutto in serra

Le condizioni favorevoli alla crescita stanno rapidamente portando a una crescita rigogliosa dei pomodori e dei fagioli rampicanti, con fogliame fitto. A causa dei frequenti cambiamenti climatici, le colture nei tunnel in particolare si asciugano solo lentamente. Condizioni ideali per l'agente patogeno del marciume grigio (*Botrytis cinerea*), che come parassita d'indebolimento colonizza anche i tessuti morti e può diffondersi sui tessuti sani. Per evitare la formazione di rugiada nelle prime ore del mattino, se necessario, riscaldare le serre. Se ciò non è possibile, si consiglia di ricorrere a una ventilazione forzata durante la notte. In linea di massima è necessario garantire una buona circolazione dell'aria nelle serre e nei tunnel. Diradare il fogliame troppo fitto, rimuovere e distruggere le foglie malate.

Nei **pomodori in serra** sono omologate per la lotta contro il marciume grigio le seguenti sostanze attive con un termine d'attesa di 3 giorni: ciprodinil + fludioxonil (Avatar, Play, Switch), fenhexamid (Teldor), fenpyrazamin (Prolectus), fludioxonil (Saphire), fluopyram (Moon Privilege) come pure pirimetanil (Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC).

BIO: nella coltivazione BIO è possibile utilizzare contro *Botrytis cinerea* su pomodori: *Aureobasidium pullulans* (Botector, TA: vedi Info) o *Bacillus amyloliquefaciens* (Amylo-X, TA: 3 giorni; Serenade ASO, TA: vedi Info). Su pomodori sono, inoltre, omologate: laminarina (Vacciplant, TA: 3 giorni) e *Gliocladium catenulatum* (Prestop, TA: vedi Info).



Foto 18: macchie fogliari del marciume grigio su foglia di fagiolino. Caratteristica la suddivisione in zone simile a linee di livello con contorni irregolari. (foto: Agroscope).

Per la lotta contro il marciume grigio su **fagiolini in serra** sono omologate: fenhexamid (Teldor; TA 3 giorni); ciprodinil + fludioxonil (Avatar, Play, Switch; TA: 2 settimane), pirimethanil (Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC; TA 2 settimane), triflossistrobina + fluopyram (Moon Sensation; TA 2 settimane), tebuconazolo (Fezan, Tebuconazole Omya; TA: 3 settimane). Su fagiolini con baccello è anche omologata con efficacia parziale: azossistrobina (Azban, TA: 2 settimane) contro *botrytis*.

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, molte indicazioni e requisiti vengono adeguati. Si raccomanda di consultare la banca dati dell'USAV prima di ogni utilizzo. I risultati del riesame mirato sono disponibili sul seguente sito web:

<https://www.blv.admin.ch/blv/de/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html> .

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)	++↗	++↗		P. 9 (1.7)
	Mosche dei fagioli e dei semi (Delia platura, D. florilega)	++++↘	++++↘		P. 49 (9.4)
	Nottue (Autographa gamma, Agrotis segetum)	+↗	+↗		P. 7 (1.5) P. 29 (4.7)
	Afide nero della fava (Aphis fabae)	++↗	+++	vedi P. 1+3	P. 50 (9.5)
	Cimici (Lygus sp.)	↗	↗		P. 79 (16.13)
	Cimici (Nezara viridula, Halyomorpha halys)	↗	+	vedi P. 2	P. 79 (16.13)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa				
	Cavolaie (Plutella xylostella, Pieris spp., Mamestra brassicae)	+↗	+↗	vedi P. 2	P. 15 (2.8)
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	+	+↗	vedi P. 3	P. 19 (2.11)
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	↗	↗		P. 20 (2.12)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio				
	Mosca del cavolo (Delia radicum)	++	+++↘		P. 21 (2.13)
	Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)	++	++		P. 17 (2.9)
	Afidi (Myzus persicae)	-	+	vedi P. 2	P. 18 (2.10)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Rapanelli / Rucola				
	Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)	+↗	+↗		P. 14 (2.5)
	Insalate da cespo e da taglio				
	Afide verde (Nasonovia ribisnigri)	++	+++↗	vedi 1+3	P. 8 (1.6)
	Ruggine (Puccinia opizii)	+	+		-

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Insalate da cespo e da taglio				
	Peronospora (Bremia lactucae)	!	!		P. 6 (1.4)
	Pythium e Sclerotinia (Pythium spp., Sclerotinia sclerotiorum)	-	+	vedi P. 2	P. 5 (1.3)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche				
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)	+↘	+ Larven		P. 42 (7.6)
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)	+↘	↘		P. 41 (7.5)
	Tripidi (Thrips tabaci)	+	+		P. 43 (7.7)
	Asparago bianco e verde				
	Criocere (Crioceris asparagi, C. duodecimpunctata)	+↗	+↗		-
	Cipolle				
	Punteruolo delle cipolle (Ceutorhynchus suturalis)	+↗	+↗		-
	Peronospora (Peronospora destructor)	++	+		P. 38 (6.6)
	Porro / Aglio				
	Peronospora (Phytophthora porri)	+	+	vedi P. 2	P. 40 (7.1)
Porro					
Ruggine (Puccinia porri, Puccinia allii)	+	!		-	
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso				
	Mosca della carota (Psila rosae)	+++↘	++		P. 28 (4.4) P. 34 (5.8)
	Sedano rapa e costa / Prezzemolo, Levistico				
	Mosca del sedano (Euleia heraclei)	↗	↗		-
	Carote / Sedano rapa e costa / Prezzemolo				
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)	+++	+++↘	vedi P. 1+3	P. 30 (4.12)
Prezzemolo					
Peronospora (Plasmopara crustosa)	++	!		-	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Rubarbaro				
	Malattia fogliare da Ramularia (<i>Ramularia rhei</i>)	+	++↗		-
	Peronospora (<i>Peronospora jaapiana</i>)	++↗	++↗		-
	Coste / Barbabietole				
	Punteruolo delle bietole (<i>Lixus juncii</i>)	++↗	++		-
	Coste				
	Tignola della barbabietola (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)	!	!		-
Malattie fogliari da Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)	-	↗	vedi P. 2	P. 54 (10.5)	
	Piselli				
	Peronospora (<i>Peronospora viciae</i> f.sp. pisi)	+	++	vedi P. 4	-
	Tortrice dei piselli (<i>Cydia nigricana</i>)	-	↗		-
    	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane				
	Afidi (<i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis gossypii</i>)	++↗	++↗		P. 78 (16.12) P. 89 (17.10) P. 99 (18.6)
	Mosche bianche (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	+	++↗		P. 76 (16.10) P. 90 (17.11)
	Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> e altri)	↗	↗		P. 77 (16.11) P. 103 (18.12) P. 108 (19.6)
	Fagiolini / Cetrioli				
	Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)	↗	↗		P. 75 (16.9)
	Pomodori				
	Cladosporiosi (<i>Cladosporium fulvum</i>)	++↗	++↗		P. 87 (17.7)
	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)	++	++		P. 86 (17.6)

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
   	Cetrioli				
	Oidio (<i>Sphaerotheca fuliginea</i> ,	+ ↗	+ ↗		P. 73 (16.6)
	Marciume gommoso del colletto (<i>Didymella bryoniae</i>)	↗	↗		-
	Fagiolini / Pomodori				
	Marciume grigio (<i>Botrytis cinerea</i>)	↗	+ ↗	vedi P. 4	P. 48 (9.3) P. 83 (17.3)

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presente: ++	Problemi: +++
!*) il parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. le trappole!			* Homepage FiBL (edizione 2025): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Cristine Dörig & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein (TG) Vincent Doimo, Quentin Blouet, Gaëtan Jaccard, & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux (FR) Lukas Müller & Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Anouk Guyer, Matthias Lutz & Jill Zuckschwerdt (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Ortelli, Consulenza agricola, Bellinzona (TI), Pascal Herren (FiBL)
Fotografie:	Foto 1, 4, 6: E. Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins; Foto 2: H.U. Höpli (Agroscope); Foto 3: B. Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein; Foto 5, 7-9: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur; Foto 10-11, 13-18: C. Sauer (Agroscope); Foto 12: C. Gubler Strickhof, Winterthur
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.