

26 settembre 2024

Prossima edizione: 03.10.2024

Indice

Volo autunnale degli afidi	1
Bollettino fitosanitario	2

Volo autunnale degli afidi

Attualmente assistiamo all'arrivo di un crescente numero di specie di afidi nelle colture orticole. Tra questi, l'afide nero della fava (*Aphis fabae*), che può infestare, p. es., leguminose, chenopodiacee e ombrellifere e l'afide delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*) che talvolta attacca anche le solanacee. Inoltre, sono state segnalate infestazioni di afidi anche sulle carote. In singoli casi, l'afide ceroso delle brassicacee (*Brevicoryne brassicae*) è presente sulle brassicacee. È consigliato controllare le colture.



Foto 1: infestazione importante con l'afide nero della fava (*Aphis fabae*) sugli steli di coste (foto del 23.9.2024 di Agroscope).



Foto 2: infestazione con l'afide delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*) può causare importante formazione di fumaggine su solanacee (foto: Agroscope).



Foto 3: nelle colture d'insalata più giovani si osserva ancora la presenza degli alati e di nuove colonie dell'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*) (foto: Agroscope).



Foto 4: alati dell'afide delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*) al centro dell'immagine. Sono vettori del Carrot red leaf virus. È consigliato rimanere vigili nelle zone a rischio di CtRLV (foto: Agroscope).



Bollettino fitosanitario



Foto 5: tentredini delle crucifere arancioni (*Athalia rosae*) su trappola posata per le mosche della carota. Anche nelle trappole gialle si catturano attualmente molti individui (da 30 a 80 per settimana). L'attività di volo è straordinariamente forte (foto: Agroscope).



Foto 6: attualmente si riscontra la presenza di giovani bruchi della cavolaia (*Plutella xylostella*) e della cavolaia minore (*Pieris rapae*) su brassicacee in campo aperto. È consigliato controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 7: su cavolo cinese si osservano macchie da Phoma (*Phoma lingam*) sulle foglie più vecchie (foto: Agroscope).



Foto 8: durante l'ultimo controllo in campo si sono scoperti punti nutrizionali brunostrisci sul cuore di un'insalata iceberg (foto: Agroscope). Continuazione vedi foto 9.



Foto 9: il sospetto che i danni corrispondano a un'infestazione con cimici *Lygus* (*Lygus* sp.) è stata immediatamente confermata dall'apparizione di una cimice adulta (foto: Agroscope).



Foto 10: contrariamente, la presenza di macchie fogliari marroni chiaro e rotondeggianti sulla foglia esterna è indice della presenza della malattia provocata da *Marssonina panattoniana* (foto: Agroscope).



Foto 11: macchie fogliari marrone cioccolato e deformi, come in questo caso su pan di zucchero, che si fondono sempre più, sono probabilmente causate da un'infezione batterica (*Pseudomonas* sp.) (foto: Agroscope).



Foto 12: nelle zone colpite diventano ora visibili i danni causati dalle larve della tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*). Il penetrare dei bruchi danneggia fortemente il cuore delle piante di porro invernale (foto: Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur).



Foto 13: nelle vecchie colture di fagiolini si stanno sviluppando macchature fogliari quali p.es., *Colletotrichum lindemuthianum* (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).



Foto 14: femmina adulta della mosca del cavolo al binoculare. L'addome è colmo di uova (foto: Agroscope).

Diffuso volo della mosca del cavolo

Nelle zone colpite l'attività il volo della mosca del cavolo (*Delia radicum*) si è ulteriormente rafforzato nel corso della scorsa settimana. Sono da prevedere delle ovodeposizioni. Le colture sensibili devono essere protette.

Nelle zone colpite le **piantine di brassicacee** prima della piantagione dovrebbero essere protette mediante un trattamento con spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis, Perfetto). Nelle **rape in campo aperto** può essere applicata, con un termine d'attesa di 1 settimana spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis). Le colture sensibili possono essere protette ulteriormente con la posa di reti anti-insetto intatte.



Foto 15: gli apici fogliari del porro in deperimento vengono spesso infestati da funghi quali, p.es., *Stemphylium* sp. (foto: Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur).

Importante diffusione di malattie fogliari su porro

Le condizioni meteorologiche autunnali favoriscono la diffusione dell'alternariosi (*Alternaria porri*) e della peronospora (*Phytophthora porri*) su porro. In secondo luogo il tessuto in deperimento può essere infettato da funghi, quali *Stemphylium* sp., che causano importanti perdite di superficie fogliare. È consigliato proteggere le colture.

Per la lotta contro l'**alternariosi su porro** possono essere utilizzate – con un termine d'attesa di 2 settimane, la sostanza attiva azossistrobina (diversi prodotti) come pure la combinazione di sostanze attive boscalid + pyraclostrobin (Signum) o fluxapyroxad + difenoconazolo (Dagonis). Sono, inoltre, omologate per la lotta contro l'alternariosi su porro: difenoconazolo (diversi prodotti), la combinazione di sostanze attive azossistrobina + difenoconazolo (Alibi Flora, Priori Top), tebuconazolo + fluopyram (Moon Experience) e tebuconazolo + triflossistrobina (Nativo). Il termine d'attesa è sempre di 3 settimane.

Nella coltivazione **BIO** è omologato: *Bacillus amyloliquefaciens* (Serenade ASO) contro l'alternariosi su porro (termine d'attesa: vedi info; efficacia parziale).



Foto 16: in questa coltura di porro le foglie più vecchie nel terzo inferiore della pianta sono ricoperte con funghi dopo una forte infezione con peronospora e quasi totalmente deperite (foto: Agroscope).

Per la lotta contro la **peronospora su porro** sono omologate con un termine d'attesa di 3 settimane: tebuconazolo + triflossistrobina (Nativo, efficacia parziale) come pure azossistrobina + difenoconazolo (Alibi Flora, Priori Top) Per azossistrobina (diversi prodotti), e triflossistrobina (Flint) il termine d'attesa è di 2 settimane. Amectotradina + dimethomorf (Dominador, Orvego) sono omologate con un termine d'attesa di 1 settimana.



Foto 17: le foglioline di giovani piante di finocchio possono già presentare malattie fogliari (foto: Agroscope).

Malattie fogliari sono presenti anche nelle colture di finocchio più giovani

I lunghi periodi di umettazione fogliare in seguito a precipitazioni e rugiada favoriscono attualmente anche nelle colture di finocchio più giovani buone condizioni per lo sviluppo di malattie fogliari quali *Ramularia* sp. Sulle foglie più vecchie in deperimento sono già riconoscibili le strutture del fungo.

Per la lotta contro funghi fogliari quali *Ramularia* sp. può essere utilizzata su finocchio: azossistrobina (diversi prodotti) con un termine d'attesa di 1 settimana. Per difenoconazolo (diversi prodotti) il termine d'attesa è di 2 settimane.



Foto 18: mine causate dalle larve della mosca del sedano su foglia di sedano (foto: Agroscope).



Foto 19: mine causate da una larva della mosca bietola su una foglia di spinacio. La larva è posizionata circa al centro della foto (vedi freccia sulla foto di Agroscope).



Foto 20: giovani bruchi della nottua (Noctuidae) su pagina inferiore di una foglia di fagiolini (foto del 23.9.24 2024 di Agroscope).



Foto 21: poiché ai bruchi delle nottue gamma mancano due paia di piedi, il loro corpo s'inarca quando si muovono (foto: Agroscope).

È in aumento la presenza di mine causate dalle mosche degli ortaggi

Nelle colture di prezzemolo, pastinaca e sedano le larve della mosca del sedano (*Euleia heraclei*) hanno creato numerose mine. Anche su spinacio e coste troviamo sempre mine larghe causate dalla mosca della bietola (*Pegomya betae*).

Per la lotta contro le mosche minatrici su **sedano costa e rapa**, si può impiegare spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis; termine d'attesa: 1 settimana) e lambda-cialotrina (diversi prodotti, TA 2 settimane; attenzione PER: autorizzazione speciale). Su **sedano costa** in campo aperto è, inoltre, possibile impiegare abamectina (Vertimec Gold, da utilizzare fino al 30.11.2025). Il termine d'attesa è di 1 settimana.

Contro le mosche minatrici su **coste e spinacio** sono omologate – con un termine d'attesa di 1 settimana - spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis) e lambda-cialotrina (diversi prodotti; attenzione PER: autorizzazione speciale).

Nottue sempre presenti nelle colture di fagiolini

Durante l'ultimo controllo in campo si sono scoperti numerosi rosure sul fogliame e anche giovani bruchi di nottue sulla pagina inferiore delle foglie. I bruchi verdognoli con testa chiara e solo due paia di piedi sono probabilmente di nottue gamma (*Autographa gamma*).

Presso il sito colpito si sta svolgendo da due mesi un'attività di volo piuttosto importante di questa specie di nottua. Dalla fine di luglio le catture settimanali si situano tra 9 e 13 farfalle e trappola. È sempre in corso il volo delle nottue delle messi (*Agrotis segetum*) anche se più debole. Contrariamente, le catture dell'elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*) sono diminuite in modo evidente la scorsa settimana. È consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.

Contro le nottue su fagiolini possono essere impiegate con un termine d'attesa di 3 giorni: XenTari WG (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*) e Dipel DF (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*). Per la lotta contro le nottue nei fagiolini possono essere utilizzate: cipermetrina (Cypermethrin, Cypermethrin S, Cypermethrine Médol) o deltametrina (diversi prodotti) con un termine d'attesa di 2 settimane. È inoltre omologata: lambda-cialotrina (diversi prodotti). Il termine d'attesa è di 1 settimana..

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	attuali	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)	++	++		P. 9 (1.7)
	Mosche del fagiolo e dei seminati (Delia platura, D. florilega)	++++↘	++++↘		P. 49 (9.4)
	Nottua gamma (Autographa gamma)	++++↘	++++↘		P. 7 (1.5)
	Nottue (Agrotis segetum, Lacanobia oleracea, Noctua sp.)	+	+↗	vedi P. 4	P. 29 (4.7)
	Elotidi del cotone (Helicoverpa armigera)	+	+↘	vedi P. 4	P. 7 (1.5) P. 51 (9.6) P. 91 (16.14)
	Cimice della melanzana (Lygus sp.)	+++↗	+++↗	vedi P. 2	P. 77 (15.13)
	Cimici (Nezara viridula, Halyomorpha halys)	+++↗	+++↗		P. 77 (15.13)
	Tripidi (Thrips tabaci, Frankliniella spp.)	+++↘	++		P. 39 (6.8) P. 43 (7.7)
	Afide nero della fava (Aphis fabae)	-	+↗	vedi P. 1	P. 50 (9.5)
		Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa			
Mosca bianca (Aleyrodes proletella)		++++	++++↘		P. 20 (2.12)
Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		++	++		P. 19 (2.11)
Cavolaie (Pieris rapae, Plutella xylostella, Mamestra brassicae)		+++↘	+↗	vedi P. 2	P. 15 (2.8)
Afidi (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)		+	+	vedi P. 1	P. 18 (2.10)
Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio					
Mosca del cavolo (Delia radicum)		++++↘	++++	vedi P. 3	P. 21 (2.13)
Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola					
Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)		++	+++↘		P. 17 (2.9), P. 25 (3.7)
Tentredine delle crucifere (Athalia rosae)		++	++++	vedi P. 2	P. 14 (2.6)

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola				
	Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)	++	++		P. 14 (2.5), P. 23 (3.2)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa				
	Malattie fogliari (Alternaria brassicae, A. brassicicola, Cercospora brassicicola)	+++	+++		P. 15 (2.7)
	Nervazione nera (Xanthomonas campestris)	++	++		P. 12 (2.2)
	Macchie fogliari da Phoma (Phoma lingam)	-	+	vedi P. 2	-
	Insalate da cespo e da taglio				
	Afidi (Nasonovia ribisnigri e altri)	++	++	vedi P. 1	P. 8 (1.6)
	Afide radicololo della lattuga (Pemphigus bursarius)	!*)	!*)		P. 4 (1.2)
	Nottue (Noctuidae)	++	++		P. 7 (1.5)
	Cicoria				
	Mosca minatrice della cicoria belga (Napomyza cichorii)	++	++		-
	Insalate da cespo e da taglio				
	Marciumi (Botrytis cinerea, Sclerotinia sclerotiorum)	++	++		P. 5 (1.3)
	Peronospora (Bremia lactucae)	++	++ ↗		P. 6 (1.4)
	Insalate / Indivie e cicorie				
Malattie fogliari (Marssonina panattoniana, Alternaria sp.)	++	++	vedi P. 2	-	
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche				
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)	+	+	vedi P. 2	P. 42 (7.6), -
	Tripidi (Thrips tabaci)	++	++		P. 39 (6.8) P.43 (7.7)
Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)	!*)	!*)		P. 41 (7.5), -	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FIBL*
	Cipolle				
	Peronospora (Peronospora destructor)	!*)	!*)		P. 38 (6.6)
	Cladosporiosi, Botrite della cipolla, (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa)	!*)	!*)		-
	Porro / Aglio				
	Alternaria del porro (Alternaria porri)	+++	+++	vedi P. 3	P. 40 (7.2)
	Peronospora (Phytophthora porri)	++↗	++↗	vedi P. 3	P. 40 (7.1)
	Porro / Aglio / Erba cipollina				
	Ruggine (Puccinia allii, Puccinia porri)	+↗	!*)		-
	Asparago verde e bianco				
	Malattie fogliari (Stemphylium botryosum, Ascochyta sp.)	++	++		-
Ruggine dell'asparago (Puccinia asparagi)	+	+		-	
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso				
	Mosca della carota (Psila rosae)	++	++↘		P. 28 (4.4)
	Carote / Prezzemolo				
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)	!*)	!*)	vedi P. 1	-
	Sedano rapa e costa / Prezzemolo				
	Mosca del sedano (Euleia heraclei)	+	++	vedi P. 4	-
	Sedano rapa e costa / Prezzemolo				
	Malattie fogliari (Septoria apiicola, P. petroselini, Cercospora apii)	+++	+++		P. 33 (5.6)
	Prezzemolo				
	Peronospora (Plasmopara crustosa)	+↗	+↗		-
Carote					
Malattie fogliari (Alternaria dauci, Cercospora carotae)	+++	+++		P. 27 (4.2)	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FiBL*
	Carote				
	Oidio (Erysiphe umbelliferarum)	++	++		-
	Finocchio				
	Malattie fogliari (Ramularia foeniculi)	+++	+++	vedi P. 3	-
	Schnittmangold, Krautstiel				
	Rübenmotte (Scrobipalpa ocellatella)	!*)	!*)		-
	Coste / Barbabietola				
	Punteruolo della bietola (Lixus juncii)	++	++		-
	Malattie fogliari (Ramularia beticola, Cercospora beticola, Phoma betae)	+++	+++		P. 54 (10.5)
	Coste / Spinacio				
	Mosca della bietola (Pegomya betae)	++	++	vedi P. 4	-, P. 56 (11.5)
	Spinacio				
	Peronospora (Peronospora farinosa f. sp. spinaciae)	!*)	!*)		P. 55 (11.2)
   	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane				
	Cimici (Halyomorpha halys, Nezara viridula)	+++↗	+++↗		P. 77 (15.13)
	Nottue (Autographa gamma, Chrysodeixis chalcites, Helicoverpa armigera, Lacanobia oleracea, e altri)	+++	+++	vedi P. 4	P. 78 (15.14) P. 91 (16.14) P. 100 (17.11) P. 109 (18.12)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche / Peperone				
	Afide delle malvacee e del cotone (Aphis gossypii)	!*)	++	vedi P. 1	P. 76 (15.12)
	Peperoni				
	Afide verde del pesco (Myzus persicae)	+	+		P. 97 (17.6)
	Peperoni / Melanzane				
	Acaro tarsonemide dell'argentatura (Polyphagotarsonemus latus)	+↗	+↗		P. 98 (17.7) P. 108 (18.11)

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	attuale	Indicazioni	Scheda tecnica FIBL*
	Melanzane				
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)	++	!*)		P. 107 (18.7)
	Pomodori				
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)	!*)	!*)		P. 92 (16.15)
	Eriofide rugginoso (Aculops lycopersici)	++	++		P. 85 (16.8)
	Peronospora (Phytophthora infestans)	!*)	!*)		
	Peperoni				
	Oidio (Leveillula taurica)	++	++ ↗		-
	Cetrioli / Zucchine				
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)	+++	+++		P. 62 (13.2) P. 72 (15.7)

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 2023): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur (ZH) Björn Berchtenbreiter, Anne Rosochatius & Andrea Marti, Arenenberg, Salenstein (TG) Philippe Fuchs, Yael Grob & Deborah Wyss, BBZN Hohenrain (LU) Daniela Hodel & Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Daniela Büchel, Johannes Brunner & Benedikt Kogler, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Silvano Ortelli, Ufficio della consulenza agricola, Bellinzona (TI) Jan Siegenthaler & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz & Reto Neuweiler (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Ortelli, Consulenza agricola, Bellinzona (TI), Carlo Gamper Cardinali (FiBL)
Fotografie:	Foto 1, 5-11, 14, 16-21: C. Sauer (Agroscope); Foto 2, 4: R. Total (Agroscope); Foto 3: H.U. Höpli (Agroscope); Foto 12, 15: H. Bettschart, Strickhof, Winterthur; Foto 13: D. Hodel, Grangeneuve, Posieux
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.