

Indice

Allarme: afidi presenti in molte colture	1
Bollettino fitosanitario	2

Allarme: afidi presenti in molte colture!

Attualmente si segnala un'infestazione importante con l'**afide nero della fava** (*Aphis fabae*) e con l'**afide delle ombrellifere** (*Cavariella aegopodii*) su diverse colture in campo aperto, in particolare su carote e altre ombrellifere.

La pressione d'infestazione è in aumento anche nella coltivazione delle insalate a causa dell'**afide verde dell'insalata** (*Nasonovia ribisnigri*) e su brassicacee con l'**afide verde del pesco** (*Myzus persicae*). Si segnalano anche le prime popolazioni dell'**afide ceroso del cavolo** (*Brevicoryne brassicae*).

Nelle cucurbitacee stanno migrando attualmente specie di afidi quali *Aphis frangulae* e *Aphis nasturtii*. Si tratta di specie parenti e, per così dire, presagi del temuto afide verde del cetriolo *Aphis gossypii*. Si è, inoltre, scoperto nel corso dell'ultimo controllo nelle colture precoci di piselli i primi esemplari dell'**afide del pisello** *Acyrtosiphon pisum*. È importante controllare regolarmente le colture. Indicazioni sulla lotta sono pubblicate a pagina 2.



Foto 1: colonia dell'afide nero della fava su finocchio (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 2: afide delle ombrellifere su fogliolina di carota (foto: Agroscope).



Foto 3: colonia dell'afide ceroso del cavolo su broccoletto (foto: Agroscope).



Foto 4: colonia di una specie di afidi parente dell'afide del cetriolo qui su melanzana (foto: Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 5: diventano ora visibili i danni causati dalle mosche delle semine e del fagiolo (*Delia platura*, *D. florilega*) su germogli di fagiolini (foto: Agroscope).



Foto 6: è in aumento il rischio d'infestazione con mosche bianche (*Aleyrodes proletella*) nelle brassicacee. Si trovano sempre più ovodeposizioni (foto: Agroscope).



Foto 7: ovodeposizione della nottua del cavolo (*Mamestra brassicae*) su pagina inferiore di un broccoletto (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 8: dopo le precipitazioni si è nuovamente diffusa la peronospora (*Peronospora destructor*) su cipollotti quasi pronti per il raccolto (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).

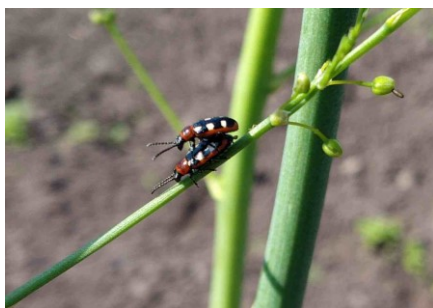


Foto 9: continuiamo ad osservare l'elevata attività delle criocere (*Crioceris asparagi*) e vi sono sempre più ovodeposizioni (foto: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen).



Foto 10: nel corso della scorsa settimana abbiamo catturato nella nostra trappola a feromoni posata nell'Altipiano le prime tignole della barbabietola (*Scrobipalpa ocellatella*) (foto Agroscope). Il parassita può infestare i cuori di coste, barbabietole, barbabietole da zucchero e da foraggio.



Foto 11: afide nero della fava (*Aphis fabae*) su foglia del cuore di barbabietola (foto: Agroscope).

Indicazioni di lotta per alcune specie importanti di afidi

Un'infestazione di massa con l'**afide nero della fava (*Aphis fabae*)** può causare in poco tempo deformazioni delle foglie e inibizioni della crescita.

Per la lotta contro gli afidi si dovrebbe applicare su **ombrellifere, chenopodiacee e leguminose** preferibilmente degli insetticidi, rispettosi nei confronti delle coccinelle e di altri ausiliari. Si può applicare, p.es., Pirimicarb (Pirimicarb 50 WG, Pirimicarb, Pirimor) su fagiolini, sedano rapa e barbabietole rispettando un termine d'attesa di 1 settimana e su coste con un termine d'attesa di 2 settimane.

Nella coltivazione **BiO** possono essere utilizzati su fagiolini, sedano rapa, barbabietole e coste – con un termine d'attesa di 3 giorni, p.es. piretrina + olio di sesamo raffinato (diversi) oppure estratto di quassia (Quassan). Per acidi grassi (Oleate 20, Siva 50, Vesol Pro, Vista) il termine d'attesa è di 1 settimana; sono, inoltre omologati gli acidi grassi BIOHOP DeIMON, Lotiq, Natural e Neudosan Neu.



Foto 12: danni nutrizionali su una foglia di cavolo causati da altiche (*Phyllotreta* spp.)

Altiche in arrivo!

In molte zone coltivate a brassicacee si segnala la presenza diffusa di altiche. Sono particolarmente sensibili le colture appena messe a dimora.



Foto 13: feltro di spore grigiastro della peronospora (*Peronospora parasitica*) su pagina inferiore di una foglia di broccoletto (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).

Peronospora su cavolfiori

Nei cavolfiori si riscontra sia nell'Altipiano orientale che in quello occidentale la presenza di peronospora sul fogliame. È consigliato controllare le colture.



Foto 14: adulti di tripidi (Thripidae) su aglio (foto: Agroscope).

In aumento il numero di tripidi catturati nelle trappole nelle zone precoci

Nel corso della scorsa settimana sono aumentate in modo evidente nelle zone miti le catture di tripidi in campo aperto. Su diverse colture, non solo su liliacee, si osserva un aumento di tripidi adulti. È importante monitorare lo sviluppo dell'infestazione. Le giovani colture risultano essere particolarmente sensibili e dovrebbero essere regolarmente controllate. Oltre alla lotta chimica è importante assicurare una veloce crescita attraverso una buona gestione/cura della coltura.

Visto che i tripidi vivono tra le guaine fogliari è importante applicare un'elevata quantità di poltiglia in modo da raggiungerle in profondità. Per un trattamento contro tripidi è consigliato un volume d'acqua di 400-500 l/ha su giovani colture e di circa 600-1000 l/ha su colture in pieno sviluppo.

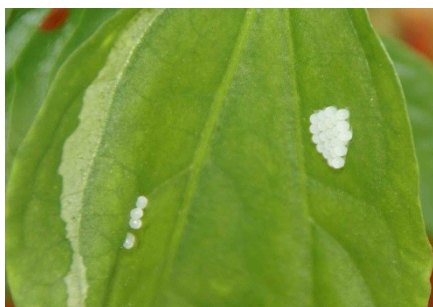


Foto 15: ovodeposizione della cimice marmorizzata su peperone in tunnel (foto del 18.05.22 di Agroscope).

Cimice marmorizzata: inizio dell'attività di ovodeposizione

Come negli scorsi anni Agroscope Wädenswil sta eseguendo delle prove relative alle ovodeposizioni di cimici marmorizzate (*Halyomorpha halys*) catturate con trappole e su arbusti.

Martedì scorso il gruppo di cimici che stiamo monitorando dalla settimana 18/2022 ha iniziato le ovodeposizioni. Se nelle aziende colpite si scoprono delle cimici marmorizzate nelle colture si deve quindi da subito tener conto delle ovodeposizioni. Partiamo però dal presupposto che vi sarà un elevato rischio d'infestazioni a partire da metà giugno fino a metà luglio.





Foto 16: macchie bianche di oidio su pomodoro (foto: Agroscope).






Aumento dell'oidio su pomodoro













Il periodo di bel tempo favorisce attualmente l'insorgere dell'oidio (*Oidium neolycopersici*) in particolare nelle colture di pomodoro più vecchie. È consigliato controllare le colture ed 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**	
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	++	Documenti / info generali	P. 8 (7)	
	Mosche d. semine/del fagiolo (Delia platura, D. florilega)	vedi P. 2	+++	++ ↘	-	P. 38 (3)	
	Nottua gamma (Autographa gamma)		!*)	↗	Capitolo 9-10, 16-17, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), P. 44 (5)	
	Nottua delle messi (Agrotis segetum)		+ ↗	++	Capitolo 9-10, 16-17	P. 23 (6), P. 44 (5)	
	Tipule (Tipula paludosa, T. oleracea)		++	!*)	Capitolo 2-4, 9-10, 16-17	P. 23 (5)	
	Ombrellifere incl. erbe aromatiche / Chenopodiacee / Fagiolini						
	Afide nero della fava (Aphis fabae)	vedi P. 1+2	++	+++ ↗	Capitolo 16-18, 20-23. 40	P. 38 (4), -	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
	Punteruolo degli steli di cavoli, altiche della colza (C. pallidactylus, P. chrysocephala)		++ Larve / coleotteri	++ Larve / coleotteri	Capitolo 2-4	-	
	Mosche bianche (Aleyrodes proletella)	vedi P. 2	+	+ ↗	Capitolo 2-4	P. 17 (10)	
	Cavolaie (Pieris rapae)	vedi P. 2	+	+ ↗	Capitolo 2-4	P. 13 (6)	
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		!*)	↗	Capitolo 2-4	P.16 (9)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio						
	Mosca del cavolo (Delia radicum)		+++	++	Capitolo 2-7	P. 17 (11), P. 20 (5)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola						
	Altiche, Sminturi (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)	vedi P. 3	++	+++ ↗	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola						
	Afide verde del pesco (Myzus persicae)	vedi P. 1	+	+ ↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (8)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa						
	Afide ceroso del cavolo (Brevicoryne brassicae)	vedi P. 1	-	+	Capitolo 2-4	P. 15 (8)	
Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola							
Peronospora (Peronospora parasitica)	vedi P. 3	++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)		

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa					
	Alternariosi (Alternaria brassicae)		+	+	Capitolo 2-4	P. 12 (5)
	Insalate da cespo e da taglio					
	Afide verde (Nasonovia ribisnigri)	vedi P. 1+2	+↗	+++↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Afide radicoloso d. insalata (Pemphigus bursarius)		-	-	Capitolo 9-10	P. 5 (4)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+↘	+↗	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	Mosca minatrice d. porro (Napomyza gymnostoma)		+++↘	+↘	Capitolo 32-34, 40	P. 34 (7), -
	Porro					
	Peronospora (Phytophthora porri)		+	+	Capitolo 32	P. 32 (1)
	Cipolle					
	Tripidi (Thrips tabaci)	vedi P. 3	+↗	++	Capitolo 33	P. 31 (7)
	Peronospora (Peronospora destructor)	vedi P. 2	++	++	Capitolo 33	P. 30 (4)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa)		+	+	Capitolo 33	-
	Asparagi					
	Criocere (Crioceris asparagi)	vedi P. 2	+++↗	+++↗	Capitolo 35	P. 36 (3)
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca d. carota (Psila rosae)		++++	++	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	Carote / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)	vedi P. 1+2	++++	++++	Capitolo 16, 40	-
	Prezzemolo					
Peronospora (Plasmopara crustosa)		!*)	!*)	Capitolo 40	-	
	Piselli					
	Sitona (Sitona lineatus)	vedi P. 1	-	+	Capitolo 24	-

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FIBL**
	Piselli					
	Peronospora (Peronospora viciae f. sp. pisi)		++↗	++↗	Capitolo 24	-
	Coste					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)	vedi P. 2	-	+↗	Capitolo 21	-
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (Aulacorthum solani, Macrosiphum euphorbiae, Myzus persicae, Aphis fabae, A. frangulae/ A. nasturtii e altri)	vedi P. 1	++	++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 38 (4), P. 57 (11), P. 80 (5)
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Erba aromatiche					
	Acari (Tetranychus urticae, T. sp.)		+↗	+↗	Capitolo 23, 25-26, 40	P. 54 (7), -
	Cetrioli / Pomodori					
	Tripidi (T. tabaci, F. occidentalis)		+↗	+↗	Capitolo 25, 29	P. 55 (9), P. 75 (8)
	Fagiolini / Pomodori					
	Mosche minatrici Liriomyza (L. bryoniae, L. huidobrensis)		+↗	++	Capitolo 23, 29	P. 66 (10)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)	vedi P. 4	!*)	!*)	Capitolo 23, 25, 30-31	P. 58 (13)
	Melanzana					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		-	!*)	Capitolo 31	P. 82 (8)
	Cetrioli / Zucchine					
	Oidio (Erysiphe c./ Sphaerotheca f.)		++	++	Capitolo 25, 26	P. 52 (5)
	Pomodori					
	Oidio (Oidium neolycopersici)	vedi P. 4	++	++	Capitolo 29	P. 65 (8)
	Fagiolini / Pomodori					
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		++	++	Capitolo 29	P. 65 (7)
	Fagiolini / Pomodori					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+↗	+↗	Capitolo 23, 29	-

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATaphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FIBL (Edizione 2021): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) il parassita potrebbe essere presente, risp. è consigliato monitorare le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Lisa Maddalena, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel & Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Léa Bonnin, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Tamara Köke & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Simone Aberer & Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzl & Rosmarie Keller, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1, 7, 13: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur; Foto 2-4, 6, 11-12, 14: R. Total (Agroscope); Foto 5, 10, 15-16: C. Sauer (Agroscope); Foto 8: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; Foto 9: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen
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.

Ticino 2022: monitoraggio parassiti in orticoltura						Colore rosso: sopra la soglia					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					Colore verde: sotto la soglia
N°	Luogo	Struttura	Coltura	Trappola	Parassita	11.04.22	19.04.22	25.04.22	02.05.22	09.05.22	17.05.22
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	1 tripide	4 tripidi	1 tripide	8 tripidi	5 tripidi	32 tripidi
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	1 tripide	3 tripidi	2 tripidi	4 tripidi	3 tripidi	18 tripidi
3	Giubiasco	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	2 tripidi	3 tripidi	0 tripidi	20 tripidi	33 tripidi	185 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiori	Gialla	Diversi	95 m. cavolo 47 m. fagiolo/ cipolla	74 m. cavolo 17 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 3 m. fagiolo/ cipolla	2 m. cavolo 42 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 2 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 6 m. fagiolo/ cipolla
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0	0	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0	0
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	1	0	0	0	0
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0	0
9	Novazzano	Tunnel	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	non disponibile	0	0	0	0	0
9	Stabio	Esterno	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	non disponibile	3	2	14	3	20