

Orto Fito Info

16/2022

23 giugno 2022

Prossima edizione: 30.06.2022

Indice

Bande fiorite per favorire gli ausiliari in serra	1
Attenzione: prime segnalazioni di peronospora su cetrioli	1
Bollettino fitosanitario	2

Bande fiorite per favorire gli ausiliari in serra

La presenza di bande fiorite può favorire gli ausiliari nella coltivazione protetta. Le bande offrono loro polline e nettare, luoghi per l'ovodeposizione e di riparo. La calendula (*Calendula officinalis*), p.es., attira la cimice predatrice *Macrolophus pygmaeus* che la usa come fonte di nutrimento e per l'ovodeposizione. Grazie a questo effetto positivo sulle popolazioni di cimici predatrici bastano da 5 a 10 fiori di calendula per proteggere un'ara di pomodori dalla tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*). Ulteriori consigli relativi alle bande fiorite in serra sono stati riassunti nella scheda informativa redatta da Louis Sutter, Cédric Camps, Janique Studer (Agroscope) e da altri partner. Troverete questa pubblicazione allegata, nella versione francese, all'odierna edizione.



Foto 1: prova di Agroscope 2021-2022 sulle bande fiorite (foto: J. Studer, Agroscope).

Attenzione: prime segnalazioni di peronospora su cetrioli

Durante gli ultimi controlli colturali nella regione di Baden (AG) si sono riscontrate le prime macchie fogliari in una coltura di cetrioli in tunnel, causate dalla peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*). Anche da altre regioni della Svizzera arrivano segnalazioni. Le spore di questo patogeno sono, di conseguenza, presenti. Le elevate temperature notturne e le irrigazioni intense a causa del caldo possono causare nelle prime ore mattutine la presenza di condensa nelle colture. Le annunciate precipitazioni dei prossimi giorni aumentano il rischio di infezione nelle cucurbitacee in campo aperto. È consigliato proteggere le colture mediante un trattamento preventivo.



Foto 2+3: Sospetto presenza peronospora. Sul fogliame di una coltura di cetrioli sono notate durante gli ultimi controlli in controluce delle macchie angolari delimitate e decolorate (foto Agroscope). Su una pianta vicina si è riscontrato il caratteristico feltro di spore, vedi pag. 4.



Bollettino fitosanitario



Foto 4: attualmente le cimici (*Lygus* sp.) migrano nelle colture orticole in campo aperto e in serra (foto: Agroscope). Si riscontra un'elevata attività nelle colture vicine ai prati.



Foto 5: in aziende dove negli anni precedenti si sono verificate delle infestazioni è da subito possibile la migrazione e ovodeposizione da parte delle cimici marmorizzate (*Halyomorpha halys*) (foto: Agroscope). È consigliato controllare le colture.



Foto 6: su rapanelli e altre crocifere si osserva la presenza di cimici della specie *Eurydema oleracea*, a sinistra, come pure del meligete della colza (*Meligethes aeneus*, a destra) (foto: Vincent Doimo, OTM, Morges).



Foto 7: in molte regioni si segnalano importanti ovodeposizioni da parte della mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) nelle colture di brassicacee (foto: Suzanne Schnieper, Gränichen, Liebegg). È iniziata la schiusa delle uova.



Foto 8: mummie di afidi – afidi parassitati (Aphidoidea) su foglia di cavolo (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins). Attenzione: stanno ancora migrando l'afide ceroso delle brassicacee (*Brevicoryne brassicae*) e l'afide verde del pesco (*Myzus persicae*).



Foto 9: uova di nottua su insalata (foto: Agroscope). Durante i controlli di un campo di insalate a Wädenswil (ZH) abbiamo trovato delle nottue (Noctuidae) appena nate. È consigliato controllare le colture.



Foto 10: in singoli campi di carote monitorati del canton Argovia e della Svizzera orientale è iniziato il volo della seconda generazione della mosca della carota (*Psila rosae*).



Foto 11: nelle colture infestate si stanno diffondendo rapidamente delle malattie fogliari (*Cercospora carotae*, *Alternaria dauci*) (foto del 20.06.22 di Agroscope).



Foto 12: ampie mine causate dalla tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*) si aggiungono attualmente a quelle causate dalla mosca minatrice *Liriomyza* su foglie di pomodoro (foto: Gaëtan Jaccard, OTM, Morges).



Foto 13: bruco della cavolaia su foglia di cavolo (foto: Agroscope).

Controllare se sono presenti bruchi nelle brassicacee

Nelle zone dove volano molte cavolaie (*Plutella xylostella*) nelle ultime settimane si riscontra sempre più la presenza di giovani bruchi del parassita. Inoltre, si riscontrano spesso ovodeposizioni di *Pieris* spp. nelle colture. È consigliato controllare le colture e intervenire se necessario. Se la soglia di tolleranza di 10-30 piccoli bruchi oppure di 1-4 grandi bruchi su 10 piante è raggiunta, è consigliato applicare un trattamento.



Foto 14: danni nutrizionali freschi causati dai tripidi (*Thrips tabaci*) su fogliame di porro autunnale (foto del 20.6.2022 di Agroscope).

I tripidi si stanno diffondendo in campo aperto

Il tempo caldo e asciutto favorisce le infestazioni con tripidi. Oltre le liliacee sono particolarmente a rischio, p.es., finocchi, cavoli cappuccio e insalate. È consigliato controllare regolarmente le giovani colture, assicurarne le necessarie cure e irrigarle a sufficienza.



Foto 15: zone decolorate su foglia di melanzana sono indice di danni nutrizionali da acari (*Tetranychus rticae*) (foto: Agroscope).

Gli acari sono al centro dell'attenzione in serra

Durante gli ultimi controlli colturali si è riscontrato un netto aumento della presenza di acari (*Tetranychus urticae*) su melanzane. La loro presenza è in aumento pure su cetrioli. È importante prestare attenzione durante i controlli, se sono presenti dei puntini nutrizionali chiari e delle zone decolorate sulle foglie. Come prima misura possono essere appesi dei sacchetti contenenti la cimice predatrice, oppure si può intervenire sui focolai.



Foto 16: macchie fogliari della peronospora delimitate dalle nervature delle foglie di cetriolo (foto: Agroscope).

Indicazioni di lotta nelle cucurbitacee

Con la crescente pressione d'infezione della peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*) nei cetrioli si applicano, soprattutto, fungicidi parzialmente sistemici o translaminari che penetrano nei tessuti.



Foto 17: sulla pagina inferiore della foglia nel punto di infezione, si osserva il feltro di spore grigio-violaceo della peronospora (foto: Agroscope).

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	Indi- cazio- ni	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)		+++↘	+++↘	-	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)		↘ farfalle	↗ farfalle !*)larve	Capitolo 9-10, 16-17	P. 23 (6) P. 44 (5)
	Cimici (Lygus spp.)	vedi P. 2	↗	++	Capitolo 31	P. 58 (13)
	Fagiolini					
	Afide nero della fava (Aphis fabae)		+++↘	++↘	Capitolo 23	P. 38 (4)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Punteruolo degli steli di cavoli (Aleyrodes proletella)	vedi P. 2	+++↗	++++	Capitolo 2-4	P. 17 (10)
	Cavolaie (P. rapae, P. brassicae, P. xylostella, M. brassicae, e altre)	vedi P. 3	+↗	+++↗	Capitolo 2-4	P. 13 (6)
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		+↗	+++↗	Capitolo 2-4	P.16 (9)
	Afide ceroso d. crocifere (Brevicoryne brassicae)	vedi P. 2	+++↗	+++↗	Capitolo 2-4	P. 15 (8)
	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. 2	++	++	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa / Rapanelli / Ramolaccio / Rucola					
	Afide verde del pesco (Myzus persicae)	vedi P. 2	+↗	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (8)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa / Rapanelli / Ramolaccio / Rucola					
	Peronospora (Peronospora parasitica)		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)
Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa						
Alternariosi (Alternaria brassicae)		+↗	!*)	Capitolo 2-4	P.12 (5)	

	Parassita / Malattia	Indi- cazio- ni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Insalate da cespo e da taglio					
	Afide verde (Nasonovia ribisnigri)		+++↘	+++↘	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Afide radicolare d. insalata (Pemphigus bursarius)		+	+	Capitolo 9-10	P. 5 (4)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	Porro					
	Peronospora (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	P. 32 (1)
	Porro / Cipolle					
	Tripidi (Thrips tabaci)	vedi P. 3	++↗	+++	Capitolo 32, 33	P. 31 (7)
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		++	++	Capitolo 33	P. 30 (4)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Alternaria porri)		+	↗	Capitolo 33	-
	Asparago					
Criocere (Crioceris asparagi, C. duodecimpunctata)		++	++	Capitolo 35	P. 36 (3)	
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca d. carota (Psila rosae)	vedi P. 2	↘	↗	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		+	↘	Capitolo 16, 18, 40	-
	Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso					
	Psilla della carota (Trioza apicalis)		!*)	!*)	Capitolo 16, 41	P. 22 (4)
	Sedano rapa e costa					
Macchie fogliari da Septoria (Septoria apiicola)		!*)	!*)	Capitolo 18	P. 26 (3)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Carote					
	Alternariosi + macchie fogliari da Cercospora (<i>Alternaria dauci</i> , <i>Cercospora carotae</i>)	vedi P. 2	+	+↗	Capitolo 16	P. 21 (2)
	Finocchio					
	Malattia fogliare (<i>Ramularia</i> sp.)		+	!*)	Capitolo 17	-
	Piselli					
	Afide del pisello (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)		!*)	+	Capitolo 24	-
	Peronospora (<i>Peronospora viciae</i> f. sp. pisi)		!*)	++	Capitolo 24	-
	Oidio (<i>Erysiphe pisi</i>)		-	++	Capitolo 24	-
	Coste					
	Tignola della barbabietola (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)		↗ Falter	!*) Falter	Capitolo 21	-
	Rübenfliege (<i>Pegomya betae</i>)		-	+ Larven	Capitolo 21	-
	Barbabietole					
	Macchie fogliari da Ramularia (<i>Ramularia beticola</i>)		+	!*)	Capitolo 22	P. 42 (5)
	Rabarbaro					
	Macchie fogliari da Ramularia (<i>Ramularia rhei</i>)		+	+↗	Capitolo 38	-
       	Cetrioli / Zucchine / Patisson, Rondini, Zucche / Meloni / Peperoni / Melanzane					
	Afide verde del cetriolo (<i>Aphis gossypii</i>)		++↗	++↗	Capitolo 25-28, 30-31	P. 57 (11), P. 80 (5)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (<i>A. fabae</i> , <i>A. solani</i> , <i>M. euphorbiae</i> , <i>M. persicae</i> , <i>A. frangulae</i> / <i>A. nasturtii</i> e altri)		++	++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 38 (4), P. 57 (11), P. 80 (5)
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Melanzane / Erbe aromatiche					
Acari (<i>Tetranychus urticae</i> , <i>T. sp.</i>)	vedi P. 4	++	++↗	Capitolo 23, 25-26, 31, 40	P. 54 (7), -	

	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 / Pomodori / Peperoni / Melanzane / Erbe aromatiche					
	Tripidi (T. tabaci, F. occidentalis)		++	++↗	Capitolo 23, 25, 29-31, 40	P. 55 (9), P. 75 (8)
	Cetrioli					
	Cicaline (Empoasca decipiens)		↗+	↗+	Capitolo 25	P. 56 (10)
	Fagiolini / Pomodori					
	Mosche minatrici Liriomyza (L. bryoniae, L. huidobrensis)	vedi P. 2	↗++	↗++	Capitolo 23, 29	P. 66 (10)
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)	vedi P. 2	!*)	↗+	Capitolo 29, 31	P. 70 (15)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)	vedi P. 2	!*)	+	Capitolo 23, 25, 30-31	P. 58 (13)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni					
	Nottue (Lacanobia oleracea, Autographa gamma e altri)		↗+	↗+	Capitolo 25, 29-30	P. 59 (14), P. 70 (14), P. 77 (13), P. 83 (13)
	Melanzana					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		!*)	!*)	Capitolo 31	P. 82 (8)
	Cetrioli / Zucchine					
	Oidio (Erysiphe c./ Sphaerotheca f.)		++	++	Capitolo 25, 26	P. 52 (5)
	Cetrioli					
	Malattie fogliari (Alternaria/Ulocladium)		+	+	Capitolo 25	-
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)	vedi P. 1+4	-	++	Capitolo 25	P. 53 (6)
	Pomodori					
Oidio (Oidium neolycopersici)		++	++	Capitolo 29	P. 65 (8)	
Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		++	++	Capitolo 29	P. 65 (7)	
Peronospora (Phytophthora infestans)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 64 (6)	
Fagiolini / Pomodori						
Marciume grigio (Botrytis cinerea)		++	++	Capitolo 23, 29	-, P. 62 (4)	

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 & Lambert Lavigne, 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 Trautzi & Rosmarie Keller, Arenenberg, Salenstein (TG) Cédric Camps, Matthias Lutz, Janique Studer und Louis Sutter (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1: J. Studer (Agroscope); Foto 2-3, 5, 9-11, 14-17: C. Sauer (Agroscope); Foto 4, 13: R. Total (Agroscope); Foto 6: V. Doimo, OTM, Morges; Foto 7: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen; Foto 8: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; Foto 12: G. Jaccard, OTM, Morges
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	24.05.22	31.05.22	07.06.22	13.06.22	20.06.22	
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	1 tripide	4 tripidi	1 tripide	8 tripidi	5 tripidi	32 tripidi	85 tripidi	121 tripidi 1 m. bianca 5 Liriomyza	181 tripidi 0 m. bianca 15 Liriomyza	290 tripidi 2 m. bianche 10 Liriomyza	177 tripidi 36 m. bianche 16 Liriomyza	
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	1 tripide	3 tripidi	2 tripidi	4 tripidi	3 tripidi	18 tripidi	66 tripidi	85 tripidi	134 tripidi	191 tripidi	177 tripidi	
3	Giubiasco	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	2 tripidi	3 tripidi	0 tripidi	20 tripidi	33 tripidi	185 tripidi	860 tripidi	Sospeso	194 tripidi	77 tripidi	550 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	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	3	
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	
9	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	non disponibile	0	0	0	0	0	2	0	0	3	1	
9	Stabio	Esterno	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	non disponibile	3	2	14	3	20	7	13	16	2	5	