

11 agosto 2022

Prossima edizione: 18.08.2022

Indice

Bollettino fitosanitario

Bollettino fitosanitario



Foto 1: le colture di brassicacee appena messe a dimora vengono tutt'ora rapidamente colonizzate dalla mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) (foto: Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux).



Foto 2: le colture raccolte dovrebbero essere tempestivamente triturate ed interrate superficialmente, in modo da ridurre l'enorme pressione d'infestazione (foto: Suzanne Schnieper, Gränichen, Liebegg).



Foto 3: in singole colture di brassicacee si sta attualmente osservando un'importante diffusione dell'alternariosi (*Alternaria brassicae*) (foto: Suzanne Schnieper, Gränichen, Liebegg).



Foto 4: i sintomi di deperimento a forma di v che partono dal bordo della foglia sono caratteristici per la nervazione nera delle crocifere (*Xanthomonas campestris*) su brassicacee (foto: Agroscope). Nelle colture irrigate si osserva una rapida diffusione. Temperature tra 25 fino a oltre 30°C favoriscono questa malattia.



Foto 5: la nervazione nera delle crocifere si diffonde in campo a focolaio (foto: Agroscope). I batteri sono trasmessi da pianta a pianta con schizzi d'acqua oppure durante i lavori culturali. E' consigliato lavorare solamente su colture asciutte e di non irrigare quando c'è vento.





Foto 6: in alcune zone infestate dei cantoni Argovia e Zurigo si registrano attualmente elevate catture della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*). Si presuppone che sia già iniziato il volo principale della quarta generazione (foto: Agroscope).



Foto 7: durante gli ultimi controlli in campo aperto sono state scoperte sulle foglie esterne di insalata Iceberg pronta per il raccolto le prime macchie fogliari da *Alternaria* (foto: Agroscope). Le macchie marroni circondate da anelli simili a curve di livello.



Foto 8: in una parte dei siti monitorati continua il volo della terza generazione della tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*) (foto: Agroscope). Parzialmente le catture si situano ancora molto oltre la soglia di tolleranza e un intervento è consigliato.



Foto 9: dopo il raccolto delle patate è probabile che la dorifora (*Leptinotarsa decemlineata*) migri nelle colture di melanzane limitrofe (foto: Agroscope).



Foto 10: nei campi di zucca si notano foglie che imbruniscono e avvizziscono rapidamente, gli steli sono già appassiti e si stanno abbassando (foto: Agroscope, seguito vedi foto 11).



Foto 11: alla base degli steli afflosciati sono stati trovati i corpi fruttiferi (picnidi) del cancro gommoso (*Didymella bryoniae*) (foto del 9 agosto 2022 di Agroscope).



Foto 12: ovodeposizione della nottua del cavolo (*Mamestra brassicae*) sulla pagina inferiore di una foglia di cavolo – qui al centro dell'immagine (foto: Christian Wenger, Inforama Seeland, Ins).

Cavolaie – i controlli culturali dovrebbero essere intensificati

Da alcune zone di coltivazione del cavolo si segnala l'aumento delle ovodeposizioni e dei bruchi del parassita. Di conseguenza i bruchi tornano al centro dell'attenzione durante i controlli in campo. Se la soglia di tolleranza di 10-30 piccoli bruchi o 1-4 grandi bruchi su 10 piante è raggiunta è consigliato intervenire.



Foto 13: numerosi acari (*Tetranychus urticae*) su pagina inferiore di una foglia di sedano rapa (foto: Agroscope).

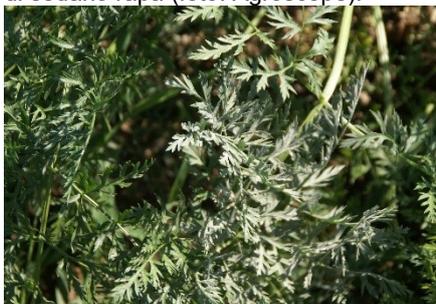


Foto 14: il fogliame infestato dall'oidio a centro dell'immagine con il suo aspetto grigiastro è ben distinguibile da quello sano a sinistra (foto: Agroscope).



Foto 15: l'infestazione importante con acari causa nei cetrioli una decolorazione progressiva della superficie fogliare tra le nervazioni (foto dell'8 agosto 2022 di Agroscope).



Foto 16: ingiallimento del fogliame di pomodoro causato da un'infestazione con acari (foto: Agroscope).

Acari su colture di campo aperto

Durante gli ultimi controlli in campo aperto si è riscontrata la presenza di acari in diverse colture. E' importante prestare attenzione a macchie gialle, p.es., su foglie di sedano e fagiolini. Con l'ausilio di una lente d'ingrandimento è semplice identificare i minuscoli acari a otto zampe.

Aumenta il rischio d'infezione con oidio su carote

Nella nostra azienda sperimentale Sandhof a Wädenswil l'oidio su carote (*Erysiphe umbelliferarum*) si è fortemente diffuso la scorsa settimana. E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.

Acari in corso d'espansione su ortaggi da frutto in serra

Le elevate temperature estive favoriscono la diffusione di acari (*Tetranychus urticae*) anche negli ortaggi da frutto in serra. Poiché il parassita tra poco inizierà a migrare nei suoi quartieri invernali in serre e tunnel è sensato limitare il più possibile una sua moltiplicazione massiccia.

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	
			14 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	++	Documenti / Info generali	P. 8 (7)
	Mosca delle semine/e d. 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 del pomodoro (Helicoverpa armigera)		↘	-	Capitolo 9-10, 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)
	Cimici (Lygus spp.)		+++	+++	Capitolo 31	P. 58 (13)
	Tripidi (Thrips spp., Frankliniella sp.)		+++	+++	Capitolo 2, 9-10, 17, 18	P. 31 (7), P. 33 (6)
	Acari (Tetranychus urticae)	vedi P. 3	-	+↗	Capitolo 18, 22-23	-
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 17 (10)
	Cavolaie (P. rapae, P. brassicae, P. xylostella, M. brassicae, e altre)	vedi P. 2	++	++↗	Capitolo 2-4	P. 13 (6)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			14 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 16 (9)
	Afide ceroso delle crocifere (Brevicoryne brassicae)		++	++↘	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 (Phyllotreta spp.)		+++	++	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)
	Peronospora (Peronospora parasitica)		+	!*)	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa					
	Marciume nero (Xanthomonas campestris)	vedi P. 1	+↗	++↗	Capitolo 2-4	P. 10 (2)
Alternariosi, Malattie fogliari (Alternaria brassicae, Cercospora brassicicola)	vedi P. 1	++	++↗	Capitolo 2-4	P. 12 (5), -	
Rapanelli						
Ruggine bianca (Albugo candida)		+	!*)	Capitolo 6	-	
	Insalate da cespo e da taglio					
	Afide verde della lattuga (Nasonovia ribisnigri)		+	+	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)		++	++	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Marciumi (Rhizoctonia solani e altre)		++	++	Capitolo 9-10	P. 2 (4)
	Malattia fogliare (Alternaria sp.)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 9-10	-
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)	vedi P. 2	++	++	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	Porro / Cipolle					
	Tripidi (Thrips tabaci)		+++	+++	Capitolo 32, 33	P. 31 (7), P. 33 (6)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			14 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Porro					
	Peronospora (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	P. 32 (1)
	Alternariosi (Alternaria porri)		++	++↗	Capitolo 32	P. 32 (2)
	Ruggine (Puccinia porri, P. allii)		+↗	+↗	Capitolo 32	-
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		++↗	++↗	Capitolo 33	P. 30 (4)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Stemphylium vesicarium, Alternaria porri)		++	++	Capitolo 33	-
	Asparago					
	Criocere (Crioceris asparagi, C. duodecimpunctata)		+	++	Capitolo 35	P. 36 (3)
	Macchie fogliari (Stemphylium botryosum)		+↗	+↗	Capitolo 35	P. 35 (2)
Ruggine (Puccinia asparagi)		+↗	+↗	Capitolo 35	-	
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca d. Carota (Psila rosae)		+↘	+↘	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		!*)	!*)	Capitolo 16, 18, 40	-
	Sedano rapa e costa					
	Macchie fogliari da Septoria (Septoria apiicola)		++	++	Capitolo 18	P. 26 (3)
	Carote					
	Alternariosi + macchie fogliari da Cercospora (Alternaria dauci, Cercospora carotae)		++	+	Capitolo 16	P. 21 (2)
Oidio Erysiphe umbelliferarum	vedi P. 3	+↗	++	Capitolo 16	-	
	Coste e coste da taglio					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		+↗	+↗	Capitolo 21	-

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			14 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Coste e coste da taglio / Barbabietole					
	Malattie fogliari (Ramularia beticola, Cercospora b.)		+	+	Capitolo 21, 22	P. 42 (5)
	Basilico					
	Peronospora (Peronospora belbahrii)		++	+++	Capitolo 40	-
	Cetrioli / Zucchine // Patisson, Rondini, Zucche / Meloni / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (Aphis gossypii, A. frangulae, A. nasturtii, A. fabae, Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae)		+++	++	Capitolo 25-28, 30-31	P. 57 (11), P. 80 (5)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane / Erbe aromatiche					
	Acari (Tetranychus urticae, T. sp.)	vedi P. 3+4	+++	+++	Capitolo 23, 25-26, 29, 31, 40	P. 54 (7), -
	Tripidi (T. tabaci, F. occidentalis)		+++	+++	Capitolo 23, 25, 29-31, 40	P. 55 (9), P. 75 (8)
	Cetrioli / Peperoni					
	Cicaline (Empoasca decipiens)		++	++	Capitolo 25, 30	P. 56 (10)
	Pomodori					
	Mosca minatrice Liriomyza (L. bryoniae, L. huidobrensis)		+++	+++	Capitolo 23, 29	P. 66 (10)
	Eriofidi rugginoso (Aculops lycopersici)		+↗	++	Capitolo 25-28, 30-31	P. 57 (11), P. 80 (5)
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		!*)	+	Capitolo 29, 31	P. 70 (15)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)		+	+	Capitolo 23, 25, 30-31	P. 58 (13)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni					
	Nottue (L. oleracea, A. gamma, H. armigera e altre)		++	++	Capitolo 25, 29-30	P. 59 (14), P. 70 (14), P. 77 (13), P. 83 (13)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)	vedi P. 2	+	++	Capitolo 31	P. 82 (8)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche					
	Oidio (Erysiphe c./ Sphaerotheca f.)		+++↗	+++	Capitolo 25-27	P. 52 (5)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			14 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Cetrioli / Zucche					
	Malattie fogliari (Alternaria a./Ulocladium c.)		++ ↗	++	Capitolo 25, 27	-
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		++ ↗	++ ↗	Capitolo 25	P. 53 (6)
	Zucchine					
	Peronospora dello stelo gommoso (Didymella bryoniae)	vedi P. 2	+ ↗	++	Capitolo 26, 27	-
	Pomodori					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+	+	Capitolo 23, 29	P. 62 (4)
	Oidio (Oidium neolycopersici)		++ ↗	+++	Capitolo 29	P. 65 (8)
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		++ ↗	+++	Capitolo 29	P. 65 (7)
	Peronospora (Phytophthora infestans)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 64 (6)

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 & Fanny Duckert, 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 & Lena Geiger, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Lukas Müller & Christian Wenger, Inforama Seeland, Ins (BE) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi & Rosmarie Keller, Arenenberg, Salenstein (TG) 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: L. Collet, Grangeneuve, Posieux; Foto 2+3: P. Schnieper, Gränichen, Liebegg; Foto 4+5: H.P. Buser (Agroscope); Foto 6+7, 10+11, 14-16: C. Sauer (Agroscope); Foto 8+9, 13: R. Total (Agroscope); Foto 12: C. Wenger, Inforama Seeland, Ins
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																	
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																	
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	27/06/22	04/07/22	11/07/22	18/07/22	25/07/22	08.08.2022 2 sett.
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	167 tripidi 14 m. bianche 6 Liriomyza	125 tripidi 22 m. bianche 2 Liriomyza	100 tripidi 1 m. bianca 7 Liriomyza	78 tripidi 48 m. bianche 4 Liriomyza	56 tripidi 24 m. bianche 0 Liriomyza	85 tripidi 64 m. bianche 0 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	219 tripidi	71 tripidi	61 tripidi	35 tripidi	38 tripidi	69 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	428 tripidi	290 tripidi	285 tripidi	1040 tripidi	2600 tripidi	2160 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	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sospeso	Sospeso	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	3	0	1	3	3	0	6
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	8	13	1	36
9	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	non disponibile	0	0	0	0	0	2	0	0	3	1	2	12	18	17	4	60
9	Stabio	Esterno	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	non disponibile	3	2	14	3	20	7	13	16	2	5	3	2	0	1	1	1