

Indice

Bollettino fitosanitario	1
--------------------------	---

Bollettino fitosanitario



Foto 1: nelle colture di brassicacee si osserva sempre più la presenza di sirfidi (Syrphidae) (foto: Agroscope). Sono predatrici di mosche bianche (*Aleyrodes proletella*) e di afidi (p.es. *Brevicoryne brassicae*, *Myzus persicae*).



Foto 2: rigonfiamenti delle radici di una pianta di broccoletto sono caratteristici sintomi dell'ernia del cavolo (*Plasmodiophora brassicae*) (foto: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen). Le temperature del suolo estive tra 23-25°C sono ottimali per un'infezione.



Foto 3: con la formazione mattutina di rugiada aumenta il rischio d'infezione con l'alternariosi (*Alternaria porri*) e altre malattie fogliari nelle colture di porro (foto: Agroscope). Anche giovani colture possono essere colpite.



Foto 4: su carote si segnalano da diverse regioni infestazioni di afidi (Aphididae) oppure di nottue appena nate (Noctuidae). E' consigliato controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 5: a causa dell'attività nutrizionale dell'afide ceroso delle brassicacee si manifestano spesso sul tessuto fogliare colpito delle colorazioni da giallo limone fino a viola chiaro – come qui su cavolino di Bruxelles (foto del 29.8.2022 di Agroscope).



Foto 6: infezione mista con peronospora e alternariosi su foglia di broccoletto (foto: Agroscope).

Aumenta l'afide ceroso delle brassicacee

Su cavolfiori, cavoli cappuccio e cavolini di Bruxelles si sono riscontrate importanti popolazioni del parassita (*Brevicoryne brassicae*). Contemporaneamente si presentano sempre più ausiliari quali sirfidi e larve di coccinelle. È consigliato monitorare lo sviluppo delle infestazioni e intervenire se necessario.

Alternariosi e peronospora su cavolfiori in maturazione

Sulle foglie inferiori di broccoletti e cavolfiori quasi pronti per il raccolto aumentano le macchie fogliari causate da *Alternaria brassicae* e *Peronospora parasitica*. Con i periodi prolungati di rugiada e le precipitazioni previste aumenta il rischio d'infezione anche nelle colture più giovani.



Foto 7: l'infestazione del cuore è caratteristica per l'afide verde dell'insalata (foto: Agroscope).

Oltre ai bruchi, sempre più afidi nelle insalate

Durante gli ultimi controlli in campo aperto si è constatato in alcuni siti monitorati un aumento dell'infestazione con l'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*). Spesso a inizio autunno si verifica una nuova ondata della specie di afidi citata. È consigliato controllare le colture ed intervenire se necessario.



Foto 8: attraverso il monitoraggio è possibile stabilire la durata dell'attività di volo della terza generazione della mosca della carota (foto: Agroscope).

È iniziato il volo principale della terza generazione della mosca della carota

Nelle zone coltivate a carote aumentano le segnalazioni del superamento della soglia di tolleranza di 1 mosca della carota (*Psila rosae*) per trappola e settimana. È però possibile che la terza generazione dopo l'estate calda e secca in alcuni luoghi si manifesti per meno tempo e sia indebolita, rispetto alle estati più fresche e con maggiori precipitazioni. Le caratteristiche del suolo e l'intensità di irrigazione ricopriranno un ruolo importante. Grazie al monitoraggio con trappole possibile determinare dove il parassita è attivo ed è pertanto necessario un intervento.



Foto 9: nelle colture di coste le macchie causate da *Cercospora/Ramularia* (*C. beticola* / *R. beticola*) ricoprono già molte delle foglie più vecchie (foto del 29. agosto 2022 di Agroscope).

Aumentano le malattie fogliari su coste e barbabietole

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)	
	Mosca delle semine/e d. fagiolo (Delia platura, D. florilega)		++	+	-	P. 38 (3)	
	Nottue (A. gamma, A. segetum, H. armigera, L. oleracea)		+++↗	+++↗	Capitolo 9-10, 16-17, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), 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)		+++↗	+++↗	Capitolo 18, 22-23	-	
	Afide nero della fava (Aphis fabae)		+	+	Capitolo 16-18, 20-23. 40	P. 38 (4), -	
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)		+++↗	+++↗	Capitolo 2-4	P. 13 (6)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		+++	+++	Capitolo 2-4	P. 16 (9)	
	Afide ceroso delle 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 (Phyllotreta spp.)		++	++	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)	
	Afide verde del pesco (Myzus persicae)		+	+↗	Capitolo 2-8	P. 15 (8)	
	Peronospora (Peronospora parasitica)	vedi P. 2	+	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa						
Marciume nero (Xanthomonas campestris)		+++↗	+++↗	Capitolo 2-4	P. 10 (2)		

	<i>Parassita / Malattia</i>	Indi- ca- zioni	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, Malattie fogliari (Alternaria brassicae, Cercospora brassicicola)	vedi P. 2	++↗	++↗	Capitolo 2-4	P. 12 (5), -
	Insalate da cespo e da taglio					
	Afide verde della lattuga (Nasonovia ribisnigri)	vedi P. 3	+	+↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)		++	++	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Marciumi (Rhizoctonia solani e altri)		++↗	++↗	Capitolo 9-10	P. 2 (4)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		++↗	++↗	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	Tripidi (Thrips tabaci)		+++	+++↘	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (7), P. 33 (6)
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)		-	!*)	Capitolo 32-34, 40	P. 34 (7), -
	Porro					
	Peronospora (Phytophthora porri)		++↗	++↗	Capitolo 32	P. 32 (1)
	Alternariosi (Alternaria porri)	vedi P. 1	++↗	++↗	Capitolo 32	P. 32 (2)
	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)	vedi P. 3	+	++	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo					
Afidi (Semiaphis dauci, Cavariella aegopodii u.a.)	vedi P. 1	!*)	+	Capitolo 16, 18, 40	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Sedano rapa e costa					
	Macchie fogliari da Septoria (Septoria apicola)		++	++	Capitolo 18	P. 26 (3)
	Carota					
	Macchie fogliari da Alternaria + Cercospora (Alternaria dauci, Cercospora carotae)		++	++	Capitolo 16	P. 21 (2)
	Oidio Erysiphe umbelliferarum		++	++	Capitolo 16	-
	Coste e coste da taglio					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		+	+	Capitolo 21	-
	Coste e coste da taglio / Barbabietole					
	Malattie fogliari (Ramularia beticola, Cercospora b.)	vedi P. 3	++	++	Capitolo 21, 22	P. 42 (5)
   	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane / Erbe aromatiche					
	Acari (Tetranychus urticae, T. sp.)		+++	+++	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)
	Pomodori					
	Ruggine (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)		++↗	++	Capitolo 31	P. 82 (8)
Cetrioli / Zucche						
Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		++	++	Capitolo 25	P. 53 (6)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATaphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Pomodoro					
	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, 3, 5+6, 8+9: C. Sauer (Agroscope); Foto 2: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen; Foto 4, 7: R. Total (Agroscope)
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 Orticultura 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	27.06.22	04.07.22	11.07.22	18.07.22	25.07.22	08.08.2022 2 sett.	16.08.22	24.08.22	30.08.22
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	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	21 tripidi 12 m. bianche 0 Liriomyza	7 tripidi 6 m. bianche 1 Liriomyza	15 tripidi 28 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	31 tripidi	38 tripidi	49 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	990 tripidi	620 tripidi	270 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	Terminato	Terminato	Terminato
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sospeso	Sospeso	0	0	0	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	7	19
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	3	0	1	3	3	0	6	2	1	2
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	8	13	1	36	19	18	6
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	23	12	77
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	6	0	2