

# Orto Fito Info

## 23/2022

18 agosto 2022

Prossima edizione: 25.08.2022

### Indice

Serata in campo sulla lotta alle malerbe	1
Bollettino fitosanitario	1

### Serata in campo sulla lotta alle malerbe

Nel Seeland avrà luogo il **24 agosto 2022 alle ore 19.00** presso Pascal Occhini, Herrenhalde 120, 3232 Ins una serata in campo sulla lotta alle malerbe in orticoltura.

Sono in programma i seguenti temi:

- Interventi sulla fila negli ortaggi da industria
- Sarchiatrice con telecamera – esperienze e presentazione del macchinario
- Falsa semina – risultati allo stadio attuale



Foto 1: Garford in azione (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).

### Bollettino fitosanitario



Foto 2: coltura di carote che sta appassendo a causa della prolungata siccità (foto: Suzanne Schnieper, Gränichen, Liebegg).



Foto 3: riscontriamo un'attività maggiore da parte di diverse nottue (Noctuidae). E' consigliato controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 4: attualmente riscontriamo marciumi della testa da *Alternaria* (*Alternaria brassicae*) su broccoletti (foto: Agroscope).





Foto 5: a causa della formazione di rugiada durante la notte aumenta il rischio di peronospora (*Peronospora parasitica*) nelle colture di brassicacee (foto: Agroscope).



Foto 6: in singoli casi si è osservato un aumento delle macchie fogliari da *Cercospora* (*C. beticola*) su chenopodiacee – come qui su coste (foto: Agroscope).



Foto 7: nelle colture di peperoni e melanzane si riscontrano regolarmente dei focolai di afidi (*Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aphis nasturtii* e altri) (foto: Agroscope).



Foto 8: le uova bianche allungate della mosca del cavolo (*Delia radicum*) su una foglia di cavolo cinese (foto: Agroscope).

### Inizio del volo ritardato della terza generazione della mosca del cavolo nell'Altipiano

Nella maggior parte dei siti nell'Altipiano da noi monitorati non si sono verificate delle catture la scorsa settimana. Solamente in una trappola di un sito nella regione di Baden (AG) il numero delle mosche del cavolo catturate è aumentato in modo evidente e lì è iniziato anche il volo della terza generazione. Supponiamo che nelle zone precoci a breve inizierà l'attività di ovodeposizione, fatto che può, p.es., essere monitorato con un controllo delle ovodeposizioni nelle foglie del cuore del cavolo cinese (vedi foto 8).



Foto 9: ovodeposizione di una mosca bianca su brassicacee con la prima larva (seconda da sinistra) (foto: Agroscope).

### In aumento la presenza di giovani larve della mosca bianca su brassicacee

Continua l'importante attività di migrazione della mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) nelle colture di brassicacee. Contemporaneamente si osserva un'ondata di giovani larve.





Foto 10: danni nutrizionali argentei causati dai tripidi sulla pagina inferiore di una foglia più vecchia di broccoletto (foto del 15.8.22 di Agroscope).

### Diminuisce leggermente l'attività di volo dei tripidi

Le giovani colture in campo aperto, nelle scorse settimane, hanno sofferto per le importanti infestazioni da parte dei tripidi (*Thrips tabaci*). Anche le colture più vecchie presentano evidenti danni su alcune foglie (vedi foto 10). In molti siti stanno attualmente diminuendo le catture del parassita. Questo fatto potrebbe permettere alle piante, grazie anche alle precipitazioni e le temperature più fresche previste nei prossimi giorni e anche grazie a una buona cura colturale, di riprendersi. E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 11: ninfa di media età (ca. N3) della cimice marmorizzata in una coltura di peperone (foto: Agroscope).

### Infestazioni con la cimice marmorizzata su piantagioni primaverili di ortaggi da frutto

Nel corso degli ultimi controlli in una coltura di peperoni sono state riscontrate le prime ninfe della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*). Alla fine dell'ultima settimana avevamo scoperto nel nostro allevamento con adulti della prima generazione del 2022 in una serra di Wädenswil nuove ovodeposizioni e ninfe appena nate. Nelle aziende colpite è necessario controllare da subito in modo intensivo gli ortaggi da frutto. Con la presenza di giovani ninfe i danni sui frutti sono molto probabili.



Foto 12: ovodeposizione fresca della cimice marmorizzata su una pianta di peperone in serra che viene gestita a Wädenswil per poter monitorare la cimice (foto del 12.8.22 di Agroscope).



Foto 13: sulle foglie di zucca riscontriamo l'oidio anche sulla pagina inferiore (foto: Agroscope).

### L'oidio si sta diffondendo su cucurbitacee e pomodori


A causa delle temperature notturne più fresche e la formazione di rugiada l'oidio (*Erysiphe cichoracearum* / *Sphaerotheca fuliginea*) si è diffuso in modo importante su cucurbitacee in campo aperto. Anche nelle colture più vecchie di pomodoro si sta diffondendo l'oidio (*Oidium neolycopersici*). In questo momento è importante proteggere, soprattutto, le colture più giovani che sono in crescita con un intervento appropriato.








Foto 14: macchie bianche cenerine dell'oidio su foglie di una pianta di pomodoro (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	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	<b>Limacce</b> ( <i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)		++	++	Documenti / Info generali	P. 8 (7)
	<b>Mosca delle semine/e d. fagiolo</b> ( <i>Delia platura</i> , <i>D. florilega</i> )		+	+↗	-	P. 38 (3)
	<b>Nottua gamma, Nottua d. messi</b> ( <i>A. gamma</i> , <i>A. segetum</i> )	vedi P. 1	+	++	Capitolo 9-10, 16-17, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), P. 44 (5)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Nottua del pomodoro, Nottua degli orti</b> (H. armigera, L. oleracea)	vedi P. 1	-	++	Capitolo 9-10, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), P. 44 (5)
	<b>Cimici</b> (Lygus spp.)		+++	+++	Capitolo 31	P. 58 (13)
	<b>Tripidi</b> (Thrips spp., Frankliniella sp.)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 2, 9-10, 17, 18	P. 31 (7), P. 33 (6)
	<b>Acari</b> (Tetranychus urticae)		+↗	++	Capitolo 18, 22-23	-
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>					
	<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 17 (10)
	<b>Cavolaie</b> (P. rapae, P. brassicae, P. xylostella, M. brassicae, e altre)		++↗	++	Capitolo 2-4	P. 13 (6)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>					
	<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)		+++	+++↘	Capitolo 2-4	P. 16 (9)
	<b>Afide ceroso delle crocifere</b> (Brevicoryne brassicae)		++↘	+	Capitolo 2-4	P. 15 (8)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio</b>					
	<b>Mosca del cavolo</b> (Delia radicum)	vedi P. 2	↗	+↗	Capitolo 2-7	P. 17 (11), P. 20 (5)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio</b>					
	<b>Altiche</b> (Phyllotreta spp.)		++	++	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)
	<b>Peronospora</b> (Peronospora parasitica)	vedi P. 2	!*)	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa</b>					
	<b>Marciume nero</b> (Xanthomonas campestris)		++↗	++↗	Capitolo 2-4	P. 10 (2)
<b>Alternariosi, Malattie fogliari</b> (Alternaria brassicae, Cercospora brassicicola)	vedi P. 1	++↗	++↗	Capitolo 2-4	P. 12 (5), -	
	<b>Insalate da cespo e da taglio</b>					
	<b>Afide verde della lattuga</b> (Nasonovia ribisnigri)		+	+	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)		++	++	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	<b>Marciumi</b> (Rhizoctonia solani e altri)		++	++	Capitolo 9-10	P. 2 (4)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>					
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)		++	++	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (7), P. 33 (6)
	<b>Porro</b>					
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora porri)		++	++↗	Capitolo 32	P. 32 (1)
	<b>Alternariosi</b> (Alternaria porri)		++	++↗	Capitolo 32	P. 32 (2)
	<b>Ruggine</b> (Puccinia porri, P. allii)		+↗	+↗	Capitolo 32	-
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora, Malattie fogliari</b> (P. destructor, Cladosporium a., Stemphylium v., Alternaria p.)		++↗	++↗	Capitolo 33	P. 30 (4)
	<b>Asparago</b>					
	<b>Criocere</b> (Crioceris asparagi, C. duodecimpunctata)		++	++	Capitolo 35	P. 36 (3)
	<b>Macchie fogliari</b> (Stemphylium botryosum)		+↗	++	Capitolo 35	P. 35 (2)
	<b>Ruggine</b> (Puccinia asparagi)		+↗	++	Capitolo 35	-
		<b>Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso</b>				
<b>Mosca d. Carota</b> (Psila rosae)			+↘	↗	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
<b>Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo</b>						
<b>Afide delle ombrellifere</b> (Cavariella aegopodii)			!*)	!*)	Capitolo 16, 18, 40	-
<b>Knollensellerie, Stangensellerie</b>						
<b>Septoria-Blattflecken</b> (Septoria apiicola)			++	++	Capitolo 18	P. 26 (3)
<b>Sedano rapa e costa</b>						
<b>Macchie fogliari da Septoria</b> (Septoria apiicola)			+	+	Capitolo 16	P. 21 (2)
<b>Oidio</b> Erysiphe umbelliferarum		++	++	Capitolo 16	-	

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

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

### Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATAphyto: <a href="http://dataphyto.agroscope.info">http://dataphyto.agroscope.info</a>		** Homepage FiBL (Edizione 2021): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html</a>		!*) 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 Trautzl & 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 Ortellì (TI)
Fotografie:	Foto 1: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; Foto 2: P. Schnieper, Gränichen, Liebegg; Foto 3-10, 12-14, : C. Sauer (Agroscope); Foto 11: R. Total (Agroscope)
In collaborazione con:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Modifiche indirizzo, ordinazioni :	Lucia Albertoni, Agroscope, <a href="mailto:lucia.albertoni@agroscope.admin.ch">lucia.albertoni@agroscope.admin.ch</a>

### 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	27.06.22	04.07.22	11.07.22	18.07.22	25.07.22	08.08.2022 2 sett.	16.08.22
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
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
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
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
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sospeso	Sospeso	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	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	3	0	1	3	3	0	6	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
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
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