

# Orto Fito Info

## 14/2022

9 giugno 2022

Prossima edizione: 16.06.2022

### Indice

Giornata informativa primaverile il 14 giugno 2022 a Ins	1
Chì è chì? Parassita o ausiliario	1
Bollettino fitosanitario	2

### Giornata informativa primaverile il 14 giugno 2022 a Ins



Foto 1: sono previsti temi interessanti – dalla politica agraria fino all'irrigazione (foto: Agroscope).

Il prossimo giovedì avrà luogo nel Seeland la **giornata informativa primaverile**. Luogo d'incontro è presso l'azienda di Pascal Occhini, INFORAMA Seeland alle **15.30**. La partecipazione è gratuita. Ulteriori informazioni sono pubblicate sul flyer allegato all'odierna edizione, oppure sotto:

<https://www.inforama.ch/inforama/veranstaltungen> .

### Chì è chì? – parassita o ausiliario?



Fotografie 2 + 3: ovodeposizione della dorifora della patata (*Leptinotarsa decemlineata*, a sinistra) e della coccinella (Coccinellidae, a destra) si assomigliano molto. Le uova della coccinella sono un po' più chiare e hanno una forma più appuntita.



Fotografie 4 + 5: non appena le uova si schiudono (dorifora a sinistra, coccinella a destra) è più facile distinguerli (fotografie 2-5: Agroscope).



## Bollettino fitosanitario



Foto 6: è aumentata l'attività delle limacce (*Arion* spp., *Deroceras reticulatum*). I danni possono manifestarsi rapidamente (foto: Agroscope) – p.es., sui bordi colturali, nelle parcelle problematiche e nelle giovani colture.



Foto 7: attualmente ha luogo nella Svizzera tedesca il volo principale pre-estivo della tignola del porro (*Plutella xylostella*) (foto: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein). È consigliato controllare regolarmente nelle colture.



Foto 8: nel corso degli ultimi controlli in campo aperto abbiamo osservato un'enorme ovodeposizione della mosca bianca su brassicacee (*Aleyrodes proletella*) (foto del 7.6.2022 di Agroscope). Ricordatevi di tritare ed interrare superficialmente i residui colturali.



Foto 9: sulle cipolle sono in aumento i danni nutrizionali causati dai tripidi (*Thrips tabaci*). In alcune regioni sono pure in aumento le catture. È consigliato controllare regolarmente le colture.



Foto 10: è in corso il volo della seconda generazione della tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*) (foto: Agroscope). In alcuni casi le catture superano la soglia di tolleranza.



Foto 11: in una coltura di carota pronta per il raccolto abbiamo riscontrato le prime macchie fogliari causate dalla cercosporiosi (*Cercospora carotae* / *Alternaria dauci*) (foto: Agroscope).



Foto 12: mielata e strato di fumaggine su una foglia di cetriolo provocati dall'infestazione con l'afide verde del cetriolo (foto: Agroscope).

### Attenzione – si verificano velocemente danni sulle piante causate dall'afide verde del cetriolo!

Durante gli ultimi controlli colturali è stato trovato l'afide verde del cetriolo (*Aphis gossypii*) sia in campo aperto sia all'interno di tunnel e serre su cucurbitacee. In poco tempo si sono formate importanti popolazioni e, successivamente si è verificata una forte formazione di fumaggine. È consigliato controllare meticolosamente le colture e di monitorare l'attività degli ausiliari. Se necessario applicare un trattamento sul focolaio o sull'intera superficie.



Foto 13: sui fiori di zuccina si possono verificare delle infestazioni di massa dell'afide nero della fava (*Aphis fabae*) oppure dell'afide verde del cetriolo (Foto: Agroscope).



Foto 14: peronospora (*Phytophthora infestans*) su foglia di pomodoro (foto: Agroscope).

### Pomodori: molte segnalazioni di peronospora e in aumento le infezioni da *Botrytis*

A causa del tempo umido dopo le segnalazioni nelle colture di patate si è riscontrata la presenza della **peronospora (*Phytophthora infestans*)** in molte colture di pomodoro. Sono inoltre in aumento le infezioni di **marciume grigio (*Botrytis cinerea*)**. Oltre al fogliame sono sempre più colpiti i fusti.

Il fogliame ammalato dovrebbe essere immediatamente eliminato e smaltito. Il fogliame troppo denso deve essere sfolto. È importante prestare attenzione ad una gestione del clima possibilmente secca. Per evitare la formazione di rugiada nelle prime ore del mattino, è consigliato riscaldare le serre. Se questo non fosse possibile è consigliato aerare durante la notte. Generalmente, va rispettata una buona aerazione nelle serre e nei tunnel.



Foto 15: marciume grigio (*Botrytis cinerea*) su fusto 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.)	vedi P. 2	++ ↗	+++	Dokumente / Allgemeine Informationen	P. 8 (7)
	<b>Mosche d. semine/del fagiolo</b> ( <i>Delia platura</i> , <i>D. florilega</i> )		++	++ ↘	-	P. 38 (3)
	<b>Nottua gamma</b> ( <i>Autographa gamma</i> )		+	+ ↗	Capitolo 9-10, 16-17, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), P. 44 (5)
	<b>Nottua delle messi</b> ( <i>Agrotis segetum</i> )		++	++ ↘	Capitolo 9-10, 16-17	P. 23 (6) 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>Maggiolini</b> (Melolontha, melolontha)		!*)	!*)	Capitolo 2-4, 9-10, 16-17	P. 23 (5)	
	<b>Ombrellifere incl. erbe aromatiche / Chenopodiacee / Fagiolini</b>						
	<b>Afide nero della fava</b> (Aphis fabae)	vedi P. 2	+++	+++↘	Capitolo 16-18, 20-23. 40	P. 38 (4), -	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>						
	<b>Punteruolo degli steli di cavoli</b> (Aleyrodes proletella)	vedi P. 2	+↗	++	Capitolo 2-4	P. 17 (10)	
	<b>Cavolaie</b> (P. rapae, P. xylostella, M. brassicae)	vedi P. 2	+↗	+↗	Capitolo 2-4	P. 13 (6)	
	<b>Tignola delle crucifere</b> Plutella xylostella	vedi P. 2	+↗ Falter	+++↗ Falter	Capitolo 2-4	P. 13 (6)	
	<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)		+	+	Capitolo 2-4	P.16 (9)	
	<b>Tentredine delle crucifere</b> (Athalia rosae)		++	+	Capitolo 2-4	P. 18 (12)	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio</b>						
	<b>Mosca del cavolo</b> (Delia radicum)		++	+++↘	Capitolo 2-7	P. 17 (11), P. 20 (5)	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>						
	<b>Altiche, Sminturi</b> (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)		+++↗	++	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>						
	<b>Afide verde del pesco</b> (Myzus persicae)		+↗	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (8)	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa</b>						
	<b>Afide ceroso del cavolo</b> (Brevicoryne brassicae)		+++↗	+++↗	Capitolo 2-4	P. 15 (8)	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>						
	<b>Peronospora</b> (Peronospora parasitica)		+↗	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa</b>						
	<b>Alternariosi</b> (Alternaria brassicae)		+	+	Capitolo 2-4	P.12 (5)	
	<b>Nervazione nera</b> (Xanthomonas campestris)		↗	!*)	Capitolo 2-4	P. 10 (2)	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia</b>						
<b>Malattie fogliari</b> (Cercospora brassicicola)		+↗	+↗	Capitolo 2-3	-		

	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**	
	<b>Insalate da cespo e da taglio</b>						
	<b>Afide verde</b> (Nasonovia ribisnigri)		+++	+++	Capitolo 9-10	P. 7 (6)	
	<b>Afide radicolico d. insalata</b> (Pemphigus bursarius)		+	+↗	Capitolo 9-10	P. 5 (4)	
	<b>Ruggine</b> (Puccinia opizii)		++↘	!*)	Capitolo 9-10	-	
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>						
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)	vedi P. 2	+	++	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -	
	<b>Porro</b>						
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	P. 32 (1)	
	<b>Porro / Cipolle</b>						
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)	vedi P. 2	++	++	Capitolo 32, 33	P. 31 (7)	
	<b>Cipolle</b>						
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)		++	++	Capitolo 33	P. 30 (4)	
	<b>Malattie fogliari</b> (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa)		+	+	Capitolo 33	-	
	<b>Asparagi</b>						
<b>Criocere</b> (Crioceris asparagi)		++↗	++	Capitolo 35	P. 36 (3)		
	<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>Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso</b>						
	<b>Psilla della carota</b> (Trioza apicalis)		!*)	!*)	Capitolo 16, 41	P. 22 (4)	
	<b>Sedano rapa e costa</b>						
<b>Macchie fogliari da Septoria</b> (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**
	<b>Carote</b>					
	<b>Alternariosi + macchie fogliari da Cercospora</b> (Alternaria dauci, Cercospora carotae)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 16	P. 21 (2)
	<b>Finocchio</b>					
	<b>Malattia fogliare</b> (Ramularia sp.)		+	+	Capitolo 17	-
	<b>Piselli</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora viciae f. sp. pisi)		++	++	Capitolo 24	-
	<b>Afide del pisello</b> (Acyrtosiphon pisum)		!*)	↗	Capitolo 24	-
	<b>Coste</b>					
	<b>Tignola della barbabietola</b> (Scrobipalpa ocellatella)		+	!*) Larven	Capitolo 21	-
	<b>Malattia fogliare</b> (Alternaria sp.)		-	↗	Capitolo 21	-
	<b>Rabarbaro</b>					
	<b>Macchie fogliari da Ramularia</b> (Ramularia rhei)		-	+	Capitolo 22	P. 42 (5)
	<b>Spinacio</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae)		-	++	Capitolo 20	P. 43 (2)
	<b>Rabarbaro</b>					
<b>Macchie fogliari da Ramularia</b> (Ramularia rhei)		+	+	Capitolo 38	-	
	<b>Cetrioli / Zucchine / Patisson, Rondini, Zucche / Meloni / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afide verde del cetriolo</b> (Aphis gossypii)	vedi P. 2	↗	↗	Capitolo 25-28, 30-31	P. 57 (11), P. 80 (5)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afidi</b> (A. solani, M. euphorbiae, M. persicae, A. fabae, A. frangulae/ A. nasturtii e altri)		↗	↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 38 (4), P. 57 (11), P. 80 (5)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Erbe aromatiche</b>					
	<b>Acari</b> (Tetranychus urticae, T. sp.)		++	++	Capitolo 23, 25-26, 40	P. 54 (7), -
	<b>Cetrioli / Pomodori</b>					
	<b>Tripidi</b> (T. tabaci, F. occidentalis)		++	++	Capitolo 25, 29	P. 55 (9), P. 75 (8)

	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</b>					
	<b>Cicaline</b> (Empoasca decipiens)		+	+	Capitolo 25	P. 56 (10)
	<b>Fagiolini / Pomodori</b>					
	<b>Mosche minatrici Liriomyza</b> (L. bryoniae, L. huidobrensis)		+++	+++	Capitolo 23, 29	P. 66 (10)
	<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)		!*	!*	Capitolo 23, 25, 30-31	P. 58 (13)
	<b>Nottue</b> (Lacanobia oleracea, Autographa gamma u.a.)		-	+	Capitolo 23, 25, 30-31	P. 59 (14), P. 70 (14), P. 77 (13), P. 83 (13)
	<b>Melanzana</b>					
	<b>Dorifora</b> (Leptinotarsa decemlineata)	vedi P. 1	!*	!*	Capitolo 31	P. 82 (8)
	<b>Cetrioli / Zucchine</b>					
	<b>Oidio</b> (Erysiphe c./ Sphaerotheca f.)		++	++	Capitolo 25, 26	P. 52 (5)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Malattie fogliari</b> (Alternaria/Ulocladium)		+	+	Capitolo 25	-
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Oidio</b> (Oidium neolycopersici)		++	++	Capitolo 29	P. 65 (8)
	<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)		++	++	Capitolo 29	P. 65 (7)
<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)	vedi P. 3	!*	++	Capitolo 29	P. 64 (6)	
<b>Fagiolini / Pomodori</b>						
<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)	vedi P. 3	+	++	Capitolo 23, 29	-, P. 62 (4)	

### Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Probleme: +++
* 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, 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) 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, 4-6, 8-11, 13-14: C. Sauer (Agroscope); Foto 2-3, 12: C. Sauer (Agroscope); Foto 7: P. Trautzi, Arenenberg, Salenstein; Foto 15: J. Rüegg (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	
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	
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	1 tripide	3 tripidi	2 tripidi	4 tripidi	3 tripidi	18 tripidi	66 tripidi	85 tripidi	134 tripidi	
3	Giubiasco	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	2 tripidi	3 tripidi	0 tripidi	20 tripidi	33 tripidi	185 tripidi	860 tripidi	Sospeso	194 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	
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	1	0	0	0	0	2	2	0	
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
9	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	non disponibile	0	0	0	0	0	2	0	0	
9	Stabio	Esterno	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	non disponibile	3	2	14	3	20	7	13	16	