

# Orto Fito Info

## 21/2023

27 luglio 2023

Prossima edizione: **10.08.2023**

### Indice

Pausa estiva	1
Giornata orticola estiva a Ins	1
Bollettino fitosanitario	1

### Pausa estiva

Il team redazionale si concede una breve pausa estiva. La prossima edizione dell'Orto Fito Info uscirà il 10 agosto 2023.

Nel frattempo auguriamo a tutti un buon 1° di agosto!

### Giornata orticola estiva a Ins

Mercoledì **16 di agosto 2023** si terrà dalle **18.30 alle 20.00** sull'azienda orticola di Pascal Occhini & Luca Löffel, azienda in affitto da INFORAMA Seeland a Ins, la sempre apprezzata Giornata orticola estiva.

Tra gli altri temi quest'anno vi sono gli incentivi per la promozione della biodiversità. Il programma della giornata si trova tra gli allegati della mail di Orto Fito Info.



Foto 1: sirfide (*Syrphidae*) su coriandolo in fiore (foto: Agroscope).

### Bollettino fitosanitario



Foto 2: in funzione della località perdura il volo della seconda generazione della mosca del cavolo (*Delia radicum*). Una parte della popolazione è tuttavia presente allo stadio larvale (vedi foto von Agroscope) o come pupe.



Foto 3: in luoghi soggetti perdura il volo della terza generazione della cecidomia (*Contarinia nasturtii*). In alcune località le catture sono ancora ampiamente sopra la soglia di tolleranza (foto: Agroscope).



Foto 4: durante i controlli culturali sulle varie specie di cavoli prestate attenzione alle ovideposizioni di cavolaie e nottue, nella foto le uova di *Mamestra brassicae* (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).





Foto 5: su cavolo si trovano anche le ovodeposizioni della cavolaia maggiore (*Pieris brassicae*) che sono composte da lunghe uova gialle striate (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).



Foto 6: dopo la schiusa i bruchi della cavolaia maggiore rimangono raggruppati e pertanto sulla pianta colpita si manifestano velocemente degli importanti danni provocati dalla loro attività nutrizionale (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).



Foto 7: delle foglie attaccate dalle larve della cavolaia maggiore rimangono spesso solamente le nervature principali. Gli escrementi nel cuore della pianta dimostrano che si tratta di bruchi e non di limacce (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 8: su cavoli prossimi al raccolto si stanno diffondendo maculature fogliari causate dall'alternaria (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*) (foto: Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux).



Foto 9: su prezzemolo attenzione alle chiazze rotondeggianti di color marrone chiaro puntinate di nero provocate dalla *Septoria* (*S. petroselinii*) (foto: Agroscope).



Foto 10: durante i controlli colturali di lunedì si sono osservati gli ormai consueti attacchi di peronospora su basilico (*Peronospora belbahrii*) (foto: Agroscope).



Foto 11: su fagiolino in campo aperto e su pomodoro in serra sono in aumento gli attacchi di acari (*Tetranychus urticae*) (foto: Agroscope).



Foto 12: controllare regolarmente le colture di cetriolo in merito alla presenza di peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*) e di afidi delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*) (foto: Agroscope).



Foto 13: su pomodoro si stanno ulteriormente diffondendo oidio (*Oidium neolycopersici*) e cladosporiosi (*Cladosporium fulvum*) (foto: Agroscope).



Foto 14: controllare regolarmente le insalate in merito alla presenza di nottue (*Noctuidae*) (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).

### Nottue su insalate in campo e su ortaggi da frutto in serra

Nel corso della scorsa settimana nelle nostre trappole poste nella regione di Baden. (AG) si è protratto o addirittura rafforzato il volo della nottua delle messi (*Agrotis segetum*), della nottua gamma (*Autographa gamma*) e dell'elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*). Dopo annunci di danni causati sulle insalate e su fogliame di peperone, ora vengono annunciati danni su ortaggi da frutto in serra. Controllare assolutamente le colture e, se necessario, eseguire un intervento.



Foto 15: bruco dell'elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*) e i danni da esso provocato su pomodoro (foto: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur).



Foto 16: le malattie fogliari che attaccano attualmente le carote provocano un rapido imbrunimento del fogliame (foto: Agroscope).

### Alternariosi della carota

Le condizioni meteorologiche calde e umide degli ultimi giorni favoriscono lo sviluppo delle malattie fogliari delle carote quali l'alternariosi (*Alternaria dauci*) e la cercospora (*Cercospora carotae*). Sono indispensabili regolari controlli colturali.



Foto 17: attacchi da *Septoria* provocano ingiallimenti sulle foglie colpite ciò che le lascia facilmente riconoscere tra le piante sane della coltura (foto: Agroscope).

### **Attualmente si nota un incremento degli attacchi di *Septoria* nel sedano**

Durante gli ultimi controlli colturali si sono notati su sedano rapa dei nuovi focolai di *Septoria* (*Septoria apiicola*). Dopo le precipitazioni della scorsa settimana con relativi lunghi periodi di bagnatura il rischio di infezione è notevolmente accresciuto.



Foto 18: maculature fogliari causate da *Cercospora* su foglia di costa (foto: Agroscope).

### **Maculature fogliari e altiche su costa**

In funzione delle località denotiamo un aumento di maculature fogliari causate da *Cercospora* (*Cercospora beticola*) e di attacchi di altiche della barbabietola (*Chaetocnema concinna*) su coste. Controllare accuratamente le colture.





Foto 19: su zuccina l'oidio si diffonde dalle foglie più vecchie alle nuove (foto: Agroscope).




### **In campo aperto è in netto incremento l'oidio delle cucurbitacee**




Nelle colture più vecchie di zuccina in campo aperto sono in aumento gli attacchi di Oidio (*Erysiphe cichoracearum* / *Sphaerotheca fuliginea*). Proteggere preventivamente i giovani trapianti con un trattamento.





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.blv.admin.ch/blv/de/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html>

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **	
	<b>Limacce</b> (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		+	+	Documenti / Informazioni generali	P. 9 (1.7)	
	<b>Mosche di fagiolini e semi</b> (Delia platura, Delia florilega)		+	+↗	-	P. 49 (9.4)	
	<b>Agrotidi e nottue</b> (A. segetum, A. gamma, H. armigera)	Vedi P. 3	++	++↗	Capitolo 9-10, 25, 29	P. 7 (1.5), P. 78 (15.4), P. 91 (16.14)	
	<b>Cimici</b> (Lygus rugulipennis, Lygus sp.)		++↗	++↗	Capitolo 31	P. 77 (15.13)	
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci u.a.)		++↗	+++	Capitolo 2, 9-10, 17	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)	
	<b>Ombrellifere / Chenopodiacee / Fagiolini</b>						
	<b>Afide nero della fava</b> (Aphis fabae)		++↘	++↘	Capitolo 16-18, 20-23, 40	P. 50 (9.5). P. 58 (11.7)	
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio / cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>						
		<b>Punteruolo del cavolo</b> (Ceutorhynchus pallidactylus)		++	!*)	Capitolo 2-4	-
		<b>Cavolaie</b> (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)	Vedi P. 1+2	++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (2.8)
		<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)		+++	+++	Capitolo 2-4	P. 20 (2.12)
		<b>Afidi</b> (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)		++↘	++↘	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)
		<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)	Vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 19 (2.11)
		<b>Tentredine delle crocifere</b> (Athalia rosae)		++	+	Capitolo 2-4	P. 14 (2.6)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/ Rape/Rapanello/Ramolaccio</b>						
		<b>Mosca del cavolo</b> (Delia radicum)	Vedi P. 1	++	++	Capitolo 2--7	P. 21 (2.13)
		<b>Altiche</b> (Phyllotreta spp.)		+++	++	Capitolo 2--7	P. 17 (2.9)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>						
		<b>Alternaria</b> (Alternaria brassicae, A. brassicicola)	Vedi P. 2	++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (2.7)
		<b>Marciume nero</b> (Xanthomonas campestris)		+	+	Capitolo 2-4	P. 12 (2.2)
	<b>Peronospora</b> (Hyaloperonospora parasitica)		-	+	Capitolo 2-4	P. 14 (2.5)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
	<b>Insalate da cespo e foglia</b>					
	<b>Afidi</b> (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae)		++↘	+	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)	Vedi P. 3	+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 7 (1.5)
	<b>Peronospora</b> (Bremia lactucae)		+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 6 (1.4)
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche</b>					
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)		++	++	Capitolo 32-34, 40	P. 42 (7.6), -
	<b>Tripide della cipolla</b> (Thrips tabaci)		+++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)		+↗	++	Capitolo 33	P. 38 (6.6)
	<b>Malattie fogliari</b> (Cladosporium allii-cepae, Alternaria porri)		+↗	++	Capitolo 33	-
	<b>Porro</b>					
	<b>Ruggine</b> (Puccinia allii, P. porri)		+	+↗	Capitolo 32	-
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora porri)		+↗	++	Capitolo 32	P. 40 (7.1)
	<b>Alternaria</b> (Alternaria porri)		+	+	Capitolo 32	P. 40 (7.2)
<b>Asparago verde e bianco</b>						
<b>Criocere</b> (C. asparagi, C. duodecimpunctata)		+	+	Capitolo 35	-	
	<b>Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Mosca della carota</b> (Psila rosae)		++	++↘	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)
	<b>Carote / Aneto / Prezzemolo</b>					
	<b>Afidi</b> (Cavariella aegopodii, Semiaphis dauci, Aphis fabae)		+↗	+↗	Capitolo 16, 40	P. 30 (4.12)
	<b>Carote / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso</b>					
<b>Psilla della carota</b> (Trioza apicalis)		!*)	!*)	Capitolo 16, 41	P. 28 (4.5)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATaphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
	<b>Carote</b>					
	<b>Maculature fogliari</b> (Cercospora carotae, Alternaria dauci)	Vedi P. 3	+	++	Capitolo 16	P. 27 (4.2)
	<b>Oidio</b> (Erysiphe umbelliferarum)		+	!*)	Capitolo 16	-
	<b>Sedano rapa, Sedano costa, Prezzemolo</b>					
	<b>Septoria</b> (Septoria apiicola, P. petroselini)	Vedi P. 1+4	+	++	Capitolo 18, 40	P. 33 (5.6)
	<b>Bietole, Coste / Barbabietole</b>					
	<b>Maculature fogliari</b> (C. beticola, R. beticola, Alternaria spp.)	Vedi P. 4	+	++	Capitolo 21, 22	P. 54 (10.5)
	<b>Bietole, coste</b>					
	<b>Mosca della barbabietola</b> (Scrobipalpa ocellatella)		++	+	Capitolo 21	-
	<b>Rabarbaro</b>					
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchini / Zucche / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afidi</b> (Aulac. solani, M. euphorbiae, A. fabae, M. persicae, Aphis gossypii)	Vedi P. 1	++	++	Capitolo 23, 25-27, 29-30	P. 50 (9.5), P. 76 (15.12), P. 87 (16.10), P. 97 (17.6), P. 104 (18.4)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchini / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Tripidi</b> (Thrips sp. / Frankliniella sp.)		++	++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 75 (15.11), P.101 (17.12), P. 106 (18.6)
	<b>Acari</b> (Tetranychus urticae)	Vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 73 (15.9), P. 90 (16.13), P. 99 (17.10), P. 105 (18.5)
	<b>Cetrioli / Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Mosche minatrici</b> (Liriomyza bryoniae, L. huidobrensis)		+++	+++	Capitolo 25, 29, 31	P. 72 (15.8) P. 89 (16.12)
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Acariosi bronzea</b> (Aculops lycopersici)		-	!*)	Capitolo 29	P. 85 (16.8)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
   	<b>Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 92 (16.15)
	<b>Cetrioli / Peperoni</b>					
	<b>Nottue</b> (Helicoverpa armigera e altre.)	Vedi P. 3	+↗	++	Capitolo 25, 30	P. 78 (15.4)
	<b>Cicaline</b> (Empoasca decipiens)		+↗	+↗	Capitolo 25	P. 101 (17.13)
	<b>Melanzane</b>					
	<b>Dorifora</b> (Leptinotarsa decemlineata)		!*)	!*)	Capitolo 31	P. 107 (18.7)
	<b>Cetrioli / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Cimice marmorizzata</b> (Halyomorpha halys)		!*)	!*)	Capitolo 25, 30-31	P. 77 (15.13)
	<b>Cetrioli / Melanzane</b>					
	<b>Cimice verde</b> (Nezara viridula)		!*)	!*)	Capitolo 25, 31	P. 77 (15.13)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)		+	+	Capitolo 29, 31	P. 70 (15.4), P. 81 (16.3)
	<b>Cetrioli / Zucchine</b>					
	<b>Oidio</b> (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)	Vedi P. 4	+++	+++	Capitolo 25, 26	P. 63 (13.3) P. 71 (15.6)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Peronospora</b> (Pseudoperonospora cubensis)	Vedi P. 2	++	++	Capitolo 25	S 72 (15.7)
<b>Pomodori</b>						
<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)		++	++↗	Capitolo 29	P. 85 (16.7)	
<b>Oidio</b> (Oidium neolycopersici)	Vedi P. 2	!*)	++	Capitolo 29	P. 86 (16.9)	
<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 84 (16.6)	

## 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 2023): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html</a>		!*) parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. monitorare le trappole!	



## Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Luc Mino Guyer, Strickhof, Winterthur (ZH) Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain (LU) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Daniela Hodel & Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer, Martina Keller & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autoren:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Orтели (TI)
Fotografie:	Foto 1, 8: D. Hodel, Grangeneuve, Posieux; Foto 2: P. Trautzi, Arenenberg, Salenstein; Foto 3, 5: P. Fuchs, BBZN, Hohenrain; Foto 4, 9-10, 13, 15-17: C. Sauer (Agroscope); Foto 6-7, 12: R. Total (Agroscope); Foto 11: E. Städler (Agroscope); Foto 14: L. Müller, Inforama Seeland, Ins
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.