

12 maggio 2022

Prossima edizione: 19.05.2022

### Indice

Attenzione ai controlli in campo aperto!	1
Bollettino fitosanitario	1

### Attenzione ai controlli in campo aperto!



Foto 1: **zigoletto dolce** (*Cyperus esculentus*) – scoperto questa settimana durante un controllo in campo aperto (foto: Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux).

Solamente la precoce identificazione di questa malerba difficile da contrastare renderà possibile limitare i danni.

Se nel corso dello scorso anno si sono riscontrate singole piante di ciperolo dolce su nuove superfici, è consigliato controllarle regolarmente quest'anno e i successivi. Nuove piante di ciperolo dolce germoglianti devono essere dissotterrate a mano insieme ai tuberi madre e ai rizomi. Il materiale dissotterrato deve essere smaltito con i rifiuti urbani.

È importante sensibilizzare anche i collaboratori che lavorano giornalmente nelle colture. Ulteriori informazioni e immagini sono pubblicate nel seguente link:

<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/de/home/themen/pflanzenbau/gemuesebau/sauergraeser/publikationen.html> .

### Bollettino fitosanitario



Foto 2: oltre agli sminturi (Sminthuridae) si riscontra spesso la presenza delle prime altiche sulle crocifere (*Phyllotreta* spp.) che causano danni nutrizionali nelle colture di brassicacee (foto: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen).



Foto 3: nel corso della scorsa settimana si sono catturate nelle trappole a feromoni dell'Altipiano le prime tignole delle crocifere (*Plutella xylostella*) (foto: Agroscope).



Foto 4: durante gli ultimi controlli in campo aperto si sono scoperte le prime cavolaie (*Pieris rapae*) su cavolo rapa (foto: Agroscope). È consigliato controllare se nelle colture sono già presenti dei bruchi.





Foto 5: nelle colture appena messe a dimora di porro e cipolle è iniziata la migrazione dei tripidi (*Thrips tabaci*). In singole colture sono visibili i danni nutrizionali (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 6: nel porro svernato si verificano attualmente le pustole marroni-rossicce della ruggine (*Puccinia allii*). Le colture colpite dovrebbero essere raccolte tempestivamente e i residui colturali successivamente interrati superficialmente (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 7: in diversi siti della Svizzera tedesca si sono registrate importanti catture di mosche della carota (*Psila rosae*), del cavolo e radicele (*Delia radicum*, *D. platura*, *D. florilega*) (foto: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen).



Foto 8: nelle zone coltivate a carote è prevista un'importante migrazione dell'afide delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*) (foto: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen).



Foto 9: nell'Altipiano orientale è in aumento l'attività della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*) su arbusti quali, p.es. il corniolo (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).



Foto 10: nelle colture protette e in campo aperto sta aumentando la pressione esercitata dagli afidi (Aphidoidea). È indispensabile controllare regolarmente le colture (foto: Agroscope).



Foto 11: l'afide verde dell'insalata alato (*Nasonovia ribisnigri*) e due giovani afidi (foto: Agroscope).



Foto 12: importante infezione da peronospora (*Peronospora viciae* f. sp. *pisii*) in una coltura precoce di taccole (foto del 9 maggio 2022 di Agroscope).

### Inizia la migrazione dell'afide verde dell'insalata

L'infestazione varia ancora da luogo a luogo. Durante l'ultimo controllo in campo aperto si è riscontrato in una parcella che la metà delle piante controllate erano infestate da giovani afidi dell'afide verde dell'insalata. È consigliato controllare regolarmente le colture e intervenire se necessario.

### Si osserva una forte diffusione della peronospora su piselli

La scorsa settimana vi erano le condizioni d'infezione ottimali per il patogeno, perlomeno nelle colture protette. È consigliato controllare che non siano presenti gli ingiallimenti fogliari delimitati irregolarmente, caratteristici sulle pagine superiori delle foglie di pisello. Se necessario intervenire.



Foto 13: infezione di marciume grigio (*Botrytis cinerea*) sull'apice di una foglia di pomodoro (foto: Agroscope).



Foto 14: diverse macchie da cladosporiosi (*Cladosporium fulvum*) su pagina inferiore di una fogliolina di pomodoro (foto: Agroscope).



Foto 15: oidio (*Erysiphe cichoracearum* / *Sphaerotheca fuliginea*) su fogliame di una pianta di zucchine in tunnel (foto: Agroscope).

### Malattie fogliari su pomodoro

Nel corso degli ultimi 14 giorni non è sempre stato possibile evitare l'umettazione fogliare su pomodori, soprattutto in tunnel, fatto che ha favorito il lento insorgere di malattie fogliari. Ora diventa visibile sugli apici delle foglie imbrunite il feltro di spore grigiastro del marciume grigio, oppure sulla pagina fogliare inferiore di varietà sensibili appare il feltro di spore della cladosporiosi. Nel caso da noi osservato sulla pagina fogliare superiore non erano ancora visibili dei sintomi e si corre così il pericolo di non riconoscere la malattia. **BIO:** nelle varietà particolarmente colpite dalla cladosporiosi si stanno attualmente formando enormi quantità di spore. Per questo motivo le parti delle piante colpite dovrebbero essere strappate e imballate sul posto in un sacco dei rifiuti per essere successivamente smaltite correttamente.

### Oidio su zucchine in coltivazione protetta

È consigliato controllare se sono presenti nella coltura le macchie fogliari polverose dell'oidio che si trovano sulle foglie inferiori della pianta di zucchine.

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> (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	++	Documenti / info generali	P. 8 (7)	
	<b>Mosche d. semine/del fagiolo</b> (Delia platura, D. florilega)	vedi P. 2	+++	+++	-	P. 38 (3)	
	<b>Nottua gamma</b> (Autographa gamma)		+	!*)	Capitolo 9-10, 16-17, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), P. 44 (5)	
	<b>Nottua delle messi</b> (Agrotis segetum)		+	+↗	Capitolo 9-10, 16-17	P. 23 (6) P. 44 (5)	
	<b>Tipule</b> (Tipula paludosa, T. oleracea)		++	++	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)			+↗	++	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, altiche della colza</b> (C. pallidactylus, P. chrysocephala)		++ Larve	++ Larve / coleotteri	Capitolo 2-4	-	
	<b>Mosche bianche</b> (Aleyrodes proletella)		+	+	Capitolo 2-4	P. 17 (10)	
	<b>Cavolaie</b> (Pieris rapae)	vedi P. 1	↗	+	Capitolo 2-4	P. 13 (6)	
	<b>Cecidomia del cavolo</b> (Contarinia nasturtii)		!*)	!*)	Capitolo 2-4	P. 16 (9)	
	<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/Rucola</b>						
	<b>Altiche, Sminturi</b> (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)	vedi P. 1	++	++	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>Peronospora</b> (Peronospora parasitica)		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)	
	<b>Alternariosi</b> (Alternaria brassicae)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (5)	
	<b>Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa / Rucola</b>						
<b>Afide verde del pesco</b> (Myzus persicaei)			+	+	Capitolo 2-4, 8	P. 15 (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>Insalate da cespo e da taglio</b>					
	<b>Afide verde</b> (Nasonovia ribisnigri)	vedi P. 2	-	+↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	<b>Afide radicolico d. insalata</b> (Pemphigus bursarius)		-	-	Capitolo 9-10	P. 5 (4)
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>					
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)		+↘	+↘	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	<b>Mosca minatrice d. porro</b> (Napomyza gymnostoma)		+++↘	+++↘	Capitolo 32-34, 40	P. 34 (7), -
	<b>Porro</b>					
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora porri)		+↗	+	Capitolo 32	P. 32 (1)
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)	vedi P. 2	+↗	+↗	Capitolo 33	P. 31 (7)
	<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>Criocerere</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)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	<b>Carote / Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> (Cavariella aegopodii)	vedi P. 2	+↗	+++	Capitolo 16, 40	-
	<b>Prezzemolo</b>					
<b>Peronospora</b> (Plasmopara crustosa)		↗	!*)	Capitolo 40	-	
	<b>Piselli</b>					
	<b>Sitona</b> (Sitona lineatus)		+	+	Capitolo 24	-
	<b>Peronospora</b> (Peronospora viciae f. sp. pisi)	vedi P. 2	+	+++↗	Capitolo 24	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
   	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afidi</b> (Aulacorthum solani, Macrosiphum euphorbiae, Myzus persicae, Aphis fabae e altri)	vedi P. 2	+↗	+++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 38 (4), P. 57 (11), P. 80 (5)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Erba 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)
	<b>Fagiolini / Pomodori</b>					
	<b>Mosche minatrici Liriomyza</b> (L. bryoniae, L. huidobrensis)		+↗	+↗	Capitolo 23, 29	P. 66 (10)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Cimice marmorizzata</b> (Halyomorpha halys)	vedi P. 2	!*)	!*)	Capitolo 23, 25, 30 31	P. 58 (13)
	<b>Cetrioli / Zucchine</b>					
	<b>Oidio</b> (Erysiphe c./ Sphaerotheca f.)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 25, 26	P. 52 (5)
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Oidio</b> (Oidium neolycopersici)		+++	+++	Capitolo 29	P. 65 (8)
	<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)	vedi P. 3	+	+++	Capitolo 29	P. 65 (7)
<b>Fagiolini / Pomodori</b>						
<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)	vedi P. 3	+	+↗	Capitolo 23, 29	-	

## 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, 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, Arenenberg, Salenstein (TG) Martina Keller & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL) e Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1: L. Collet, Grangeneuve, Posieux; Foto 2, 7-8: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen; Foto 3-4, 12-15: C. Sauer (Agroscope); Foto 5-6: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur; Foto 9: D. Hodel, Grangeneuve, Posieux; Foto 10: R. Total (Agroscope); Foto 11: H.U.Höpli (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.

<b>Ticino 2022: monitoraggio parassiti in orticoltura</b>						<b>Colore rosso: sopra la soglia</b>		<b>Colore rosso: sopra la soglia</b>		
Dati raccolti dall'Extension Orticoltura di Agroscope Wädenswil in collaborazione con gli orticoltori e con l'Ufficio cantonale di consulenza agricola						<b>Colore verde: sotto la soglia</b>		<b>Colore verde: sotto la soglia</b>		
<b>N°</b>	<b>Luogo</b>	<b>Struttura</b>	<b>Coltura</b>	<b>Trappola</b>	<b>Parassita</b>	<b>11.04.22</b>	<b>19.04.22</b>	<b>25.04.22</b>	<b>02.05.22</b>	<b>09.05.22</b>
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	1 tripide	4 tripidi	1 tripide	8 tripidi	5 tripidi
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	1 tripide	3 tripidi	2 tripidi	4 tripidi	3 tripidi
3	Giubiasco	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	2 tripidi	3 tripidi	0 tripidi	20 tripidi	33 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
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	1	0	0	0
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0
9	Novazzano	Tunnel	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	non disponibile	0	0	0	0
9	Stabio	Esterno	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	non disponibile	3	2	14	3