

Indice

<u>Annuncio manifestazione</u>	<u>1</u>
<u>Ausiliari sugli ortaggi raccolti</u>	<u>1</u>
<u>Bollettino fitosanitario</u>	<u>1</u>

Annuncio manifestazione

Domani, **23 agosto 2018** avrà luogo, secondo programma allegato, presso l'Agroscope di Conthey la giornata informativa dedicata all'**orticoltura in serra**. Inizio ore 13.30. Vi aspettiamo!

Ausiliari sugli ortaggi raccolti

Sono sempre presenti regolarmente su diverse colture di brassicacee delle larve di diverse specie di sirfidi (*Syrphidae*). Esse sono antagonisti contro afidi e mosche bianche. Una parte di queste larve si è impupata e si trova, p.es., nel cuore oppure sul gambo del broccoletto pronti per la raccolta.



Foto 1 (in alto): larva di sirfide al centro dell'ovodeposizione della mosca bianca (foto del 20 agosto 2018 di C. Sauer, Agroscope).



Foto 2 (sinistra): pupe, probabilmente della sirfide *Episyrphus balteatus*, su broccoletto raccolto (foto: C. Sauer, Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 3: colonia dell'afide ceroso delle brassicacee (*Brevicoryne brassicae*) su cavolino di Bruxelles (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 4: danni causati dalla mosca minatrice della colza (*Scaptomyza flava*) su broccoletto. Attualmente nelle zone colpite ha luogo il suo volo principale (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 5: gli eriofidi rugginosi (*Aculops lycopersici*) si stanno ulteriormente diffondendo nelle colture di pomodori colpite (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 6: nelle colture di pomodori oltre all'oidio e alla cladosporiosi è in evidente aumento il marciume grigio (*Botrytis cinerea*) (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 7: danni causati da bruchi delle cavolaie (diversi) su cavolino di Bruxelles (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 8: nottue con i loro danni (*Noctuidae*, al centro della foto) su foglia di peperone (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 9: le precipitazioni hanno favorito la germinazione dei semi di colza rimasti in campo dopo la mietitura (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 10: verificare sulle colture autunnali, quali, p.es., cavolo rapa, la presenza di peronospora (*Peronospora parasitica*) (foto: C. Sauer, Agroscope).

Sussiste sempre un elevato rischio di infestazione con bruchi in diverse colture

La pressione d'infestazione con bruchi, soprattutto con nottue (*Noctuidae*) è sempre elevata, p.es. su insalate e brassicacee in campo aperto, come pure su ortaggi da frutto in serra.

E' importante controllare regolarmente le colture ed intervenire di conseguenza, rispettando i periodi d'attesa.

Volo principale della quarta generazione della cecidomia del cavolo nelle zone tardive

Nelle zone tardive è tuttora attivo il volo della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*). Nelle zone precoci e medie le catture sono già in diminuzione e si situano nella maggior parte delle zone monitorate, sotto la soglia di tolleranza.

Attenzione: nelle zone dove si coltiva la colza è importante eliminare i ricacci!

I ricacci di colza sono particolarmente attrattivi per la cecidomia del cavolo. La cecidomia si può moltiplicare indisturbata sui ricacci e causare die danni alle colture.

La peronospora è ora fortemente presente sulle brassicacee

Oltre al controllo delle colture si consiglia di controllare in modo minuzioso le giovani piantine.



Foto 11: pustole della ruggine del porro (*Puccinia allii*) vista sotto il binocolare (foto: M. Lutz, Agroscope).

La ruggine del porro è ora presente sulle colture

In alcune regioni si manifestano le pustole della ruggine del porro. E' consigliato un controllo regolare e intervenire se necessario.



Foto 12: i bruchi della tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*) causano grosse mine sul fogliame confondibili con quelle della mosca minatrice (foto: C. Sauer, Agroscope).

Riconoscere i danni causati dalla tignola del pomodoro

La tignola del pomodoro ha oggi raggiunto tutte le zone di produzione del cantone. Nella maggior parte dei siti monitorati essa oltrepassa costantemente la soglia di tolleranza. Nonostante interventi regolari è praticamente impossibile controllare le popolazioni.

L'esperienza insegna che nelle prossime settimane le popolazioni subiranno un ulteriore incremento.

Si raccomanda di verificare attentamente la presenza di mine sul fogliame, così da poter intervenire tempestivamente. Oltre ai trattamenti si consiglia di eliminare le foglie colpite dalle colture in modo da ridurre il potenziale di moltiplicazione.

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. E' 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/de/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>



Ticino:

Le giornate particolarmente calde mitigano il rischio di peronospora sulle colture. La situazione potrebbe però cambiare sia in campo aperto, sia in serra con l'arrivo di eventuali temporali e con il conseguente abbassamento delle temperature. Sarà quindi importante proteggere le colture prima di questi eventi.

Sempre importanti le infestazioni con afidi, tripidi, *tuta absoluta* e mosche bianche sulle colture in serra. Importante in fine stagione mantenere una superficie fogliare attiva e, quindi, è indispensabile proteggere ancora le colture.

Sono ora ben visibili le virosi su pomodoro, cetriolo e peperone.

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionata	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti/ liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
	Acari, Tripidi (Tetranychus urticae, Thrips tabaci e altri)		+++↗	+++↗	diverse Colture	P. 51 (7), -, P. 29 (6), P. 31 (4)
	Nottue (Agrotis segetum / Autographa gamma, Helicoverpa armigera)		+++ Farfalle e Bruchi	+++ Farfalle e Bruchi	diverse Colture	P. 6 (5), P. 21 (6), P. 37 (5), P. 42 (5)
	Limacce (Deroceras r. Arion spp.)		+↗	+↗	Documenti/info generali	P. 8 (7)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia / Cavolo rapa					
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	vedi P. 2	+++	+++↘	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Mosca minatrice d. colza (Scaptomyza flava)	vedi P. 1	-	++	Capitolo 2-4	P. 16 (12)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/ Rucola					
	Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)		+++	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (7)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio					
	Mosca del cavolo (Delia radicum)		++	++	Capitolo 2-7	P. 15 (11)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanello/Ramolaccio/Rucola					
	Afide ceroso d. brassicacee (Brevicoryne brassicae)		++↘	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (8)
	Mosche bianche (Aleyrodes proletella)		+++	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (10)
	Cavolaie (Mamestra brassicae, Plutella xylostella, Pieris spp.)	vedi P. 2	++↗ Farfalle, Uova e Bruchi	+++ Farfalle, Uova e Bruchi	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (6)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanello/Ramolaccio/Rucola					
	Peronospora (Peronospora parasitica)	vedi P. 2	++	++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia / Cavolo rapa					
	Alternariosi (Alternaria brassicae)		+	+↗	Capitolo 2-4	P. 11 (5)
Nervazione nera delle crocifere (Xanthomonas campestris)		++	++	Capitolo 2-4	P. 9 (2)	
	Insalate da cespo e da foglia					
	Afidi (N. ribisnigri, M. euphorbiae, U. sonchi, M. persicae u.a.)		+	+	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Autographa gamma, ea.)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 9-10	P. 6 (5)

	Parassita / Malattia	Indi- ca- zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionata	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti/ liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
	Insalate da cespo e da foglia					
	Macchie da malattie fogliari (Alternaria sp., Marssonina p.)		+	+	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Peronospora (Bremia lactucae)		!*)	!*)	Capitolo 9-10	P. 4 (2)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+++	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -
	Tripidi (Thrips tabaci)		++++	++++	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		!*)	!*)	Capitolo 33	P. 28 (4)
	Cladosporiosi e malattie fogliari (A. porri, B. squamosa, C. allii-cepae, P. botryosum,)		+	+	Capitolo 33	-
	Porro					
	Alternariosi (Alternaria porri)		!*)	+↗	Capitolo 32	P. 30 (2)
	Peronospora (Phytophthora porri)		+	+	Capitolo 32	P. 30 (1)
	Ruggine (Puccinia allii)	vedi P. 3	!*)	++	Capitolo 32	-
	Asparago verde e bianco					
Criocere (Crioceris asparagi, C. duodecimpunctata)		+↗	+↗	Capitolo 35	P. 34 (3)	
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)		+↘	↗	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		!*)	!*)	Capitolo 16-18, 41	-
	Carote					
	Alternariosi, macchie fogliari da Cercospora (Alternaria dauci, Cercospora carotae)		+↗	+↗	Capitolo 16	P. 19 (2)
Oidio (Erysiphe umbelliferarum)		++	++	Capitolo 16	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionata	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
	Sedano rapa e costa					
	Macchie fogliari (Septoria, Cercospora/Alternaria sp.)		+	+	Capitolo 18	P. 24 (3)
	Acari (Tetranychus urticae)		++↗	+++	Capitolo 18	-
	Prezzemolo					
	Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		+	!*)	Capitolo 40	-
Macchie fogliari da Septoria (Septoria petroselini)		++↗	++↗	Capitolo 40	-	
	Coste					
	Tignola delle barbabietole (Scrobipalpa ocellatella)		+++↗ Farfalle	+++↗ Farfalle/Bruchi	-	-
	Coste / Barbabietole					
Malattie fogliari (Ramularia beticola, Alternaria b.)		+++↗	++	Capitolo 21, 22	-, P. 40 (5)	
	Basilico					
	Peronospora (Peronospora belbahrii)		++++	++++	Capitolo 40	-
    	Pomodoro / Melanzana					
	Mosche minatrici Liriomyza (Liriomyza spp.)		+++↗	+++↗	Capitolo 29, 31	P. 62 (12)
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)	vedi P. 3	++↗	++↗	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	Pomodori					
	Eriofide rugginoso (Aculops lycopersici)	vedi P. 1	+++↗	+++↗	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Cetriolo / Peperone / Melanzane					
	Cimici (Lygus rugulipennis, Nezara viridula)		+++↗	+++↗	Capitolo 31	P. 50 (13)
	Cimice marmorata (Halyomorpha halys)		++	++	Capitolo 25, 30, 31	P. 71 (12)
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Peperone / Melanzane					
	Afidi (Aulacorthum solani, Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Aphis fabae)		+++↗	+++↗	Capitolo 23, 25-31	P. 53 (10), P. 61 (10), P. 68 (5)
Fagiolini / Cetrioli / Melanzane						
Acari, Tripidi (T. urticae, T. tabaci, F. occidentalis)		++++	++++	Capitolo 23, 25,31	P. 52 (9)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionata	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti/ liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
   	Bohnen / Cetriolo / Peperone / Melanzana					
	Acari, Acaro tarsonemide (T. urticae, P. latus)		+++	+++	Capitolo 23, 25,30, 31	P. 51 (7), P. 52 (9), P. 68 (7)
	Cetrioli / Pomodori / Melanzana					
	Mosca bianca (Trialeurodes vaporariorum)		++↗	++↗	Capitolo 25, 29, 31	P. 52 (8) P. 62 (11)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni					
	Nottue (Lacanobia oleracea ea.)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 25, 29, 30	P. 64 (14) P. 70 (11)
	Cetrioli / Erbe aromatiche					
	Cicaline (Empoasca decipiens u.a.)		+++	+++	Capitolo 25, 40	P. 54 (12), -
	Pomodori					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)	vedi P. 1	+↗	++	Capitolo 29	P. 59 (5)
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		+++	+++	Capitolo 29	P. 60 (7)
	Oidio (Oidium neolycopersicum)		+++	+++	Capitolo 29	P. 60 (8)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche					
	Oidio (Podosphaera fuliginea/ Erysiphe cichoracearum)		+++	+++	Capitolo 25-27	P. 49 (5)
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		++↗	+++	Capitolo 25-27	P. 50 (6)
	Cetrioli					
	Macchie fogliari da Alternaria e Ulocladium (Alternaria alternata / Ulocladium curcubitae)		++↗	++↗	Capitolo 25	-
	Cetrioli / Zucche					
	Cancro gommoso (Didymella bryoniae)		!*)	!*)	Capitolo 25, 27	-

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FIBL (Edizione 2018): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) parassita potrebbe essere presente, risp., è consigliato monitorare le trappole!	

Sigla editoriale

Dati,	Silvano Orтели & Tiziano Pedrinis
Informazioni:	Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz, Reto Neuweiler, René Total & Ute Vogler, Agroscope
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) e Martin Koller (FiBL)
In collaborazione con:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Schloss 1, Casella postale, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo e ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope lucia.albertoni@agroscope.admin.ch

Ticino 2018: monitoraggio parassiti in orticoltura						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				
N°	Luogo	Struttura	Coltura	Trappola	Parassita	05.03.18	20.03.18	04.04.18	09.04.18	16.04.18
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	5 tripidi
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	12 tripidi
3	Breganzona	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	2 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiori	Gialla	Diversi	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	0 mosche del cavolo 0 mosche del fagiolo 0 mosche della cipolla
5	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	1	1	0	0
6	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	1	0
7	Giubiasco	Tunnel	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0
8	Stabio	Punto Franco	Magazzino	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	1	7	8
9	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	a partire dal 4.4	a partire dal 4.4	0	0	0
10	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	1

Jeudi 23 août 2018 de 13h30 à 16h30

Journée d'information

Cultures maraîchères sous serre

Agroscope Conthey



1. Programme

13h00 – 13h30	Accueil/Café
13h30 – 15h30	Introduction et exposés
15h30 – 16h30	Visite des essais
16h30	Discussions

2. Exposés

- Introduction (C. Carlen)
- Les projets en cultures sous serre (C. Gilli)
- Désinfection des serres: présentation de la nouvelle fiche technique (C. Gilli)
- Stratégies pour limiter le développement d'*Agrobacterium* (C. Gilli)
- Compost et digestat: quel intérêt pour le maraîchage ? (J. Fuchs)
- Étude préliminaire sur la déshumidification des serres optimisée sur le plan énergétique (C. Gilli)
- Digitalisation en serre (C. Camps)

3. Visite des essais en cours: échanges et discussions

- Test d'agent de lutte biologique contre *Agrobacterium* (C. Gilli)
- Les signaux électriques dans les plantes (C. Camps, D. Tran)
- Basilic: éclairage contre le mildiou (V. Michel)
- Digestat de méthanisation comme engrais azoté (Y. Fleury, J. Fuchs)

4. Discussions

Au plaisir de vous rencontrer à cette occasion.

Information

Langue: français (ppt en allemand)

Plan d'accès voir au verso

www.agroscope.ch

Agroscope
Centre de recherche Conthey
Route des Eterpys, 18
1964 Conthey

Responsable du groupe de recherche Cultures sous serre: Céline Gilli

Téléphone 058 481 35 11
celine.gilli@agroscope.admin.ch
www.agroscope.ch

