

Indice

Giornata informativa intercantonale dedicata all'orticoltura in campo aperto	1
Inizio dell'ovodeposizione della cimice marmorata in serra	1
Bollettino fitosanitario	2

Giornata informativa intercantonale dedicata all'orticoltura in campo aperto

Mercoledì **2 settembre 2020 a partire dalle ore 13:00** avrà luogo la giornata informativa presso lo **Strickhof** a **Winterthur-Wülflingen**. Tutte le informazioni relative al programma giornaliero sono pubblicate sul volantino allegato all'odierna edizione.



Foto 1: giornata informativa presso lo Strickhof 2016 (foto: Agroscope).

Inizio dell'attività di ovodeposizione in serra della cimice marmorata (*Halyomorpha halys*)

Attualmente è stato segnalato un solo caso di avvenuta ovodeposizione della cimice marmorata su ortaggi da frutto. Probabilmente le cimici sono migrate dall'esterno verso la coltura. E' consigliato controllare la presenza delle ovodeposizioni nelle colture sensibili quali, melanzane, cetrioli e peperoni. Spesso le ovodeposizioni sono visibili sulle pagine inferiori delle foglie nella parte superiore della pianta.



Foto 2: ovodeposizioni vuote della cimice marmorata su pianta di peperone (foto: Agroscope).



Foto 3: ripresa ravvicinata di un'ovodeposizione vuota su pagina inferiore di una foglia di peperone (foto: Agroscope).



Foto 4: stadio larvale N1 della cimice marmorata su ovodeposizione (foto: Agroscope).



Foto 5: stadio larvale N2 della cimice marmorata su peperone (foto: Agroscope).

Se vengono individuate delle ovodeposizioni nella coltura è consigliato eliminarle. A dipendenza della situazione d'infestazione con ulteriori parassiti e della presenza di ausiliari lanciati, risp. presenti naturalmente è consigliato valutare, se intervenire con un'applicazione con spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ). Il termine d'attesa è di 3 giorni. Presupponiamo che i giovani stadi larvali (N1/N2) siano quelli più sensibili alla sostanza attiva. Nelle ovodeposizioni "incubate" in serra gli stadi larvali N1 sono nati poco dopo 7 giorni; in laboratorio lo stadio N1 raggiunge lo stadio larvale N2 in circa 5 giorni.



Bollettino fitosanitario



Foto 6: sono in aumento le ovodeposizioni della nottua del cavolo (*Mamestra brassicae*) nelle brassicacee. Nelle ovodeposizioni fresche le uova sono bianche (foto: Agroscope).



Foto 7: la maturazione di uova di nottua del cavolo non parassitate è riconoscibile dalla colorazione brunastra al centro e sul bordo di singole uova (foto: Agroscope).



Foto 8: queste uova della nottua del cavolo completamente annerite sono state parassitate da una vespa *Trichogramma* (*Trichogramma* spp.) (foto: Agroscope).



Foto 9: attualmente la prima generazione della mosca del cavolo (*Delia radicum*) sta lasciando il posto alla seconda generazione. Nelle zone precoci sono previste da subito le ovodeposizioni della seconda generazione (foto: Agroscope).



Foto 10: nelle zone infestate è prevista da subito la presenza della psilla della carota (*Trioza apicalis*) (foto: Agroscope).



Foto 11: nelle erbe aromatiche e negli ortaggi da frutto è sempre più presente la cicalina, p.es. della specie *Empoasca decipiens* che può causare dei danni nutrizionali (foto: Agroscope).



Foto 12: Attenzione!!! Alarme afidi fogliari. Non è presente solamente l'afide nero della fava (*Aphis fabae*). Nelle colture di cetrioli, peperoni, zucchine e altre cucurbitacee – anche in campo aperto – si sta insediando l'afide verde del cetriolo (*Aphis gossypii*) (foto: Agroscope).



Foto 13: decolorazioni leggere sul tessuto fogliare sono indice di un'infestazione con acari (*Tetranychus urticae*). A causa delle elevate temperature sono in aumento i focolai con acari. E' consigliato controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 14: durante gli ultimi controlli nelle colture di cetrioli in tunnel sono state riscontrate macchie fogliari da *Alternaria-Ulocladium* (*Alternaria alternata* / *Ulocladium curcubitae*) (foto: Agroscope). Durante il previsto periodo piovoso è possibilmente da evitare la formazione di condensa nella coltura.



Foto 15: mosca bianca su cavolo durante l'ovodeposizione (foto: Agroscope).

Mosche bianche – aumento delle infestazioni nelle colture estive

Attualmente si segnala da diverse regioni di coltivazione un evidente aumento della pressione con la mosca bianca su cavolo (*Aleyrodes proletella*). E' consigliato controllare le colture. La soglia di tolleranza si situa a 10-20 mosche bianche per pianta (somma da adulti/ovodeposizioni/larve). E' consigliato monitorare lo sviluppo dell'infestazione e limitare i nuovi insediamenti dell'insetto mediante l'igiene in campo e la rotazione colturale.

Consigli per la lotta chimica della mosca bianca:

- In caso di interventi consecutivi alternare i gruppi di sostanze attive.
- Applicazioni mediante barra di trattamento e Droplegs aumentano l'efficacia.
- L'aggiunta di un bagnante migliora la copertura delle piante
- Il trasporto di sostanze attive sistemiche nella pianta funziona solamente, se essa è irrigata sufficientemente e può traspirare.
- Prodotti fitosanitari con efficacia larvicida dovrebbero essere applicati in modo mirato durante la schiusa della uova.



Foto 16: bruco della cavolaia (*Plutella xylostella*) accanto al proprio foro nutrizionale su una foglia di cavolo (foto: Agroscope).

Controllare le cavolaie

A dipendenza del luogo durante gli ultimi controlli è stata riscontrata un'elevata presenza di uova e bruchi della cavolaia su brassicacee. E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario. Se la soglia di tolleranza di 10-30 piccoli bruchi, oppure 1-4 grandi bruchi su 10 piante è raggiunta, è consigliato applicare un trattamento.



Foto 17: feltro di spore grigiastro della peronospora (*Peronospora viciae f.sp. pisi*) su pagina inferiore di una foglia di piselli (foto: Agroscope).

Peronospora su piselli

E' in aumento il rischio d'infezione. E' consigliato controllare le colture.



Foto 18: feltro di spore della cladosporiosi (*Cladosporium fulvum*) su pagina inferiore di una foglia di pomodoro (foto: Agroscope).

Aumenta il rischio di cladosporiosi su pomodoro

Soprattutto nelle colture di pomodoro in tunnel sono previste delle importanti oscillazioni delle temperature causate dalle condizioni meteo. A causa di queste oscillazioni vi sarà un aumento della formazione di rugiada.

Affinchè avvenga l'infezione con *Cladosporium fulvum* sono sufficienti 20°C e un'umidità relativa dell'aria del 75-85%. Il tempo di incubazione, cioè l'apparizione dei primi sintomi dopo l'infezione, è di ca. 12 giorni. La formazione di rugiada dev'essere possibilmente evitata. E' consigliata una buona aerazione delle serre e dei tunnel. Il fogliame troppo denso deve essere diradato e il fogliame ammalato deve essere eliminato.



Oidio su ortaggi da frutto in aumento

Durante gli ultimi controlli culturali è stata riscontrata un'importante diffusione dell'oidio su cetrioli, zucchine e pomodori in serra. E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.

Foto 19: caratteristiche macchie biancastre e rotondeggianti di oidio su pomodoro (*Oidium neolycopersici*) (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. 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/it/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			8 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		+++↗	+++↗	documenti / info generali	P. 8 (7)
	Nottua gamma, Nottue (Autographa gamma, Agrotis segetum)		+↗	+↗	Capitolo 2-3, 9-10	P. 6 (5), P. 12 (6)
	Elateridi (Agriotes spp.)		+	+	-	-
	Cimici (Lygus sp., Liocoris tripustulatus)		+↗	+↗	Capitolo 31	-
	Afide nero della fava (Aphis fabae)		+++	+++	Capitolo 16-18, 20-23	P. 36 (4)
	Mosca del fagiolo (Delia platura)		+++↘	+↗	Capitolo 23	P. 36 (3)
	Cicalina (Empoasca decipiens, u.a.)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 25, 40	P. 54 (12)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa					
	Punteruolo degli steli (Ceutorhynchus pallidactylus)		+↘	+↘	Capitolo 2-4	-
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	vedi P. 3	+↗	++	Capitolo 2-4	P. 15 (10)
	Afide ceroso del cavolo, Afide verde del pesco (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)		+↗	++	Capitolo 2-4	P. 13 (8)
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		+↗	+↗	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Cavolaie (Pieris spp., Plutella xylostella, Mamestra brassicae)	vedi P. 2+3	+↗	++	Capitolo 2-4	P. 12 (6)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano					
	Mosca del cavolo (D. radicum)	vedi P. 2	+++↘	+↗	Capitolo 2-4, 6-7	P. 15 (11) P. 18 (5)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola					
	Sminturi e altiche (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)		+++↗	+++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (7)
	Peronospora (Peronospora parasitica)		++	+++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)
	Alternariosi (Alternaria brassicae)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (5)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			8 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Insalata da cespo e da foglia					
	Afide verde, Afide a macchie verdi della patata (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae)		++↗	+++	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Afide radicolare d. lattuga (Pemphigus bursarius)		↗	!*)	Capitolo 9-10	P. 5 (4)
	Peronospora (Bremia lactucae)		+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 5 (3)
	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)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii, C. allii-cepae, Botrytis squamosa, Alternaria porri)		++↗	++↗	Capitolo 33	-
	Asparagi					
Criocere (Crioceris spp.)		+↗	++	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)
	Carote / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		+++	++	Capitolo 16, 40	-
	Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso					
	Psilla della carota (Trioza apicalis)	vedi P. 2	-	!*)	Capitolo 16, 41	P. 20 (4)
	Prezzemolo					
Macchie fogliari da Septoria (Septoria petroselini)		+	+	Capitolo 40	-	
	Piselli					
	Peronospora (Peronospora viciae f.sp. pisi)	vedi P. 4	+↗	++	Capitolo 24	-
	Afide del pisello (Acyrtosiphon pisum)		-	+	Capitolo 24	-

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			8 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Bietole da taglio e coste					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		+	+	-	-
	Malattie fogliari (Cercospora beticola)		+	+	Capitolo 21	-
    	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (M. persicae, M. euphorbiae, A. solani, A. gossypii)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 48 (4) P. 59 (5)
	Tripidi (Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci)		++	++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (9) P. 69 (8)
	Mosche bianche (Trialeurodes vaporariorum)		+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (8) P. 62 (11)
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Melanzane					
	Acari (Tetranychus urticae)	vedi P. 2	+↗	++	Capitolo 23, 25, 26, 29, 31	P. 51 (7)
	Nottue (Noctuidae)		-	!*)	Capitolo 23, 25, 26, 29, 31	P. 55 (14), P. 70 (11)
	Cetrioli / Melanzane					
	Cimice verde (Nezara viridula)		+	+	Capitolo 25, 31	P. 54 (13)
	Lygus (Lygus rugulipennis)		+	+	Capitolo -, 31	-
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		+	!*)	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	Elotide del cotone (Helicoverpa armigera)		-	-	Capitolo 29, 31	-
	Mosca minatrice (Liriomyza bryoniae)		+↗	+↗	Capitolo 29, 31	P. 62 (12)
	Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
Cimice marmorizzata (Haliomorpha halys)	vedi P. 1	!*)	+	Capitolo 25, 30-31	P. 71 (12)	
Melanzane						
Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)	

	Parassita / Malattia	Indica zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			8 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**	
	Cetrioli						
	Malattie fogliari (<i>Alternaria alternata</i> , <i>Ulocladium c.</i>)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)	
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane						
	Marciume grigio (<i>Botrytis cinerea</i>)		++ Foglia, Frutto + Stelo	++ Foglia, Frutto + Stelo	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)	
	Pomodori						
	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 59 (6)	
	Marciume grigio (<i>Botrytis cinerea</i>)	vedi P. 4	+↗	++	Capitolo 29	P. 60 (7)	
	Cetrioli / Zucchine / Pomodori						
Oidio (<i>Podosphaera fuliginea</i> / <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Oidium neolyco-persici</i>)	vedi P. 4	+↗	++	Capitolo 25, 26, 29	P. 49 (5), P. 60 (8)		

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presente: ++	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. E' consigliato controllare le colture, risp. le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni: Daniel Bachmann, Christof Gubler & Lea Andrae, Strickhof, Winterthur (ZH)
Max Baladou & Gaëtan Jaccard, OTM, Morges (VD)
Ivanna Crmaric, Grangeneuve, Posieux (FR)
Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS)
Martin Keller, Beratungsring Gemüse, Ins (BE)
Eva Körbitz & Michael Hammerschmidt, Landw. Zentrum Rheinhof, Salez (SG)
Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG)
Philipp Trautzel & Fabian Arnold, Arenenberg, Salenstein (TG)
Brigitte Baur & Jürgen Krauss (Agroscope)

Editore: Agroscope

Autori: Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL), Silvano Ortelli (TI), Tiziano Pedrinis (TI)

Fotografie: Foto 1, 5, 11, 15, 17: R. Total (Agroscope); Foto 2-4, 6, 8, 9-10, 12-14, 16, 18: C. Sauer (Agroscope); Foto 7, 19: J. Rüegg (Agroscope)

In collaborazione con: Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)

Copyright: Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil
www.agroscope.ch

Modifiche indirizzo, ordinazioni: Lucia Albertoni, Agroscope
lucia.albertoni@agroscope.admin.ch

Ticino 2020: 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	20.04.20	27.04.20	04.05.20	11.05.20	18.05.20	25.05.20	02.06.20
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	8 tripidi 0 mosca bianca	7 tripidi 0 mosca bianca	30 tripidi 0 mosca bianca	30 tripidi 0 mosca bianca	19 tripidi 0 mosca bianca	42 tripidi 0 mosca bianca 6 Liriomyza	66 tripidi 1 mosca bianca 4 Liriomyza
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	2 tripidi	10 tripidi	28 tripidi	40 tripidi	21 tripidi	98 tripidi	120 tripidi
3	S. Antonino	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	4 tripidi	91 tripidi	52 tripidi	416 tripidi	417 tripidi	920 tripidi	260 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiore	Gialla	Diversi	da maggio	da maggio	0 Delia radicum 9 Mosca cipolla + Mosca fagiolo	0 Delia radicum 22 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 0 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo	0 Delia radicum 1 m. cipolla / m. fagiolo
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca della carota	0.5	0	0.5	0	0	0	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	1	2	1	2	6
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	1	1	0
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0	2	0
9	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	2	4	0	2	9



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope



Interkantonale Fachtagung Freilandgemüse

Mittwoch, 2. September 2020
Strickhof, Winterthur-Wülflingen



Programm

13.00 Uhr	Begrüssung/Grusswort, Mehrzweckhalle Ueli Voegeli, Direktor Strickhof
13.15 Uhr	Qualitätsaspekte bei Salat - Erfahrungen aus der Qualitätssicherung im Nacherntebereich Cees Verbree, Qualitätsmentor Allianz Ost Gemüse AG
13.30 Uhr	Torfreduzierte Jungpflanzen - Erfahrungen aus den Feldver- suchen bei Max Schwarz AG Heiner Gysi, Geschäftsführer Max Schwarz AG
13.45 Uhr	Erfahrungen mit reduzierter Bodenbearbeitung bei Gemüsekulturen INFORAMA Seeland / Reto Minder, Gemüseproduzent
14.00 Uhr	Erfahrungen in den Gemüsekulturen aus dem Projekt PFLOPF Suzanne Schnieper, Fachstelle Gemüse und Beeren, Liebegg Daniel Bachmann, Fachstelle Gemüse, Strickhof
14.15 Uhr	Erfahrungen mit Mulchpflanzungen aus den Versuchen des Arenenberg Philipp Trautzl, Fachstelle Gemüse- und Beerenbau, Arenenberg
14.30 Uhr	Pause Ausstellerfenster / Individuelle Besichtigung
15.00 Uhr	Besichtigung Posten, Versuchsflächen:
»	Posten 1 Intercropping/Nützlingsförderung in Weisskabis
»	Posten 2 Präsentation Spot Spray
»	Posten 3 Herbizidversuch in Karotten inklusive Einfluss auf die Qualität
»	Posten 4 Versuch Falscher Mehltau an Salat
»	Posten 5 Bekämpfungsversuch Weisse Fliege an Wirz
»	Posten 6 Bekämpfungsversuch Falscher Mehltau an Zwiebeln
»	Posten 7 Erdflohbekämpfung an Chinakohl
»	Posten 8 Herbizidversuch in Zwiebeln
17.00 Uhr	Präsentation Plant Tape Roger Jampen, Jampen Landmaschinen AG
17.15 Uhr	Ausstellerfenster / Individuelle Besichtigung
17.45 Uhr	Feines vom Grill / Gemütliches Beisammensein

Tagungsort

Strickhof
Mehrzweckhalle
Riedhofstrasse 62
Winterthur-Wülflingen

[google maps](#)

Tagungsbeitrag

kostenlos

Anmeldung

bis am 19. August 2020 unter:
kurse.strickhof.ch

COVID-19

Programmänderungen bleiben
wegen COVID-19 vorbehalten.
Die Veranstaltung wird
unter den zu diesem Zeitpunkt
gültigen Hygienevorschriften
durchgeführt.

Partner



Medienpartner



Hauptsponsoren



Sponsoren

