

Indice

Vi sono nuovi parassiti oppure sono solo un'eccezione?	1
Bollettino fitosanitario	1

Vi sono nuovi parassiti oppure sono solo un'eccezione?



Foto 1: durante l'ultimo controllo oltre alla presenza delle agrotidi (*Agrotis* sp.) è stata riscontrata pure quella delle larve del maggiolino di San Giovanni (*Amphimallon solstitiale*). Ambedue le specie hanno mangiato il colletto delle insalate (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 2: nel cuore della costa è stata riscontrata la presenza della cimice della frutta (*Dolycoris baccarum*). Sulla sua schiena presenta uno scudo giallo (foto: C. Sauer, Agroscope). Come quella marmorata (*Halyomorpha halys*) anche questa cimice fa parte della famiglia delle *Pentatomidae*. Le piante di costa non presentavano alcun danno.

Bollettino fitosanitario



Foto 3: nelle colture di cavoli pronte per il raccolto è sempre più presente il marciume nero (*Xanthomonas campestris*) (foto: C. Sauer, Agroscope). Troverete ulteriori informazioni sulla scheda tecnica allegata all'odierna edizione.



Foto 4: a dipendenza della regione si riscontra un aumento della presenza di afidi nelle colture di insalata. E' consigliato controllare le colture. foto: colonia dell'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*) di H. U. Höpli, Agroscope.



Foto 5: su sedano sono in aumento le macchie fogliari causate da *Septoria apiicola*. E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario (foto: H. P. Buser, Agroscope).



Foto 6: la peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*) e l'afide verde del cetriolo (*Aphis gossypii*) si stanno ulteriormente diffondendo sulle cucurbitacee sia in campo aperto sia in serra (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 7: nelle colture di sedano ben irrigate potrebbe essere presente la mosca della carota (foto: C. Zoller, Agroscope).

Situazione attuale della mosca del cavolo e della carota

Mosca del cavolo (*Delia radicum*): in una parte dei luoghi monitorati l'attività è sempre in aumento. Sono probabili ulteriori ovodeposizioni.

Le colture sensibili in campo aperto, quali cavolfiore, cavolo cappuccio, cavolo rapa e cavolini di Bruxelles dovrebbero essere protette mediante un intervento con dimetoato (TA 3 settimane), per cavolo rapa il TA è di 4 settimane. E' importante rispettare le omologazioni e le condizioni relative alle applicazioni! Le reti anti-insetto dovrebbero essere chiuse.

Mosca della carota (*Psila rosae*): l'attività della mosca della carota è attualmente molto variabile e dipende dal luogo. In parte è iniziato il volo principale della terza generazione. Catture sono segnalate soprattutto nelle colture di sedano.



Foto 8: macchie tondeggianti dell'alternariosi (*Alternaria brassicae*) su vecchia foglia di broccoletto (foto: C. Sauer, Agroscope).

Nelle colture di brassicacee pronte per il raccolto è in aumento l'alternariosi

L'alternariosi è in aumento soprattutto nelle crocifere a foglia ruvida quali il cavolo cinese e le rape autunnali. E' consigliato controllare le colture.



Foto 9: danni su porro causati dalla tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*) (foto: C. Sauer, Agroscope).

A dipendenza del luogo è nuovamente in aumento il volo della tignola del porro!

In una parte delle zone colpite nei cantoni Argovia e Turgovia le catture si situano ancora oltre la soglia di tolleranza.



Foto 10: malattie fogliari su carote (foto: C. Sauer, Agroscope).

Importanti malattie fogliari su carote

A dipendenza della regione di coltivazione sta attualmente aumentando nelle colture di carote pronte per il raccolto la pressione d'infezione con *Alternaria* e *Cercospora* (*A. dauci*, *C. carotae*)



Foto 11: oidio (*Erysiphe umbelliferarum*) su carote (foto: H.P. Buser, Agroscope).

L'oidio si sta fortemente diffondendo nelle carote!

In molte zone coltivate a carote sta avanzando l'oidio (*Erysiphe umbelliferarum*). E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 12: evidenti ingiallimenti delle foglioline su sedano rapa, causati dall'infestazione con acari (*Tetranychus urticae*) (foto: C. Sauer, Agroscope).

Gli acari si sono insediati nelle colture di sedano rapa

Se dapprima erano colpite solamente poche piante di sedano rapa, il parassita, nel frattempo, è diffuso in focolai più ampi.

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>

Ortaggi da frutto in serra: con l'odierna edizione terminano i rapporti regolari relativi agli ortaggi da frutto in serra. Organismi nocivi di questo settore saranno menzionati solamente in caso di eventi eccezionali. Questo vale pure per la peronospora su basilico (*Peronospora belbahrii*) che è fortemente diffusa. Per evitare che parassiti, quali le mosche bianche (*Trialeurodes vaporariorum*), le mosche minatrici (*Liriomyza* spp.), gli acari (*Tetranychus urticae*) e altri migrino dagli ortaggi da frutto su colture autunnali appena messe a dimora, prima dell'eliminazione delle vecchie colture dovrebbe, se necessario essere effettuato un intervento conclusivo.

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL
	Acari, Tripidi (Tetranychus urticae, Thrips tabaci e altri)	vedi P. 3	+++↗	+++↗	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)
	Fil di ferro, larve maggiolino (Agriotes sp., Amphimallon P.)	vedi P. 1	-	++	-	-
	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)		++++↘	++++↘	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Mosca minatrice d. colza, Tentredine delle rape (Scaptomyza flava, Athalia rosae)		++	++	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)	vedi P. 2	++	+++↗	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.)		+++ Farfalle, Eier u. Bruchi	+++ Farfalle, Eier u. 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)			+++↗	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL
	Cavolfiori e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia / Cavolo rapa					
	Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>)	vedi P. 2	+ ↗	++	Capitolo 2-4	P. 11 (5)
	Nervazione nera delle crocifere (<i>Xanthomonas campestris</i>)	vedi P. 1	++	++	Capitolo 2-4	P. 9 (2)
	Insalate da cespo e da foglia					
	Afidi (<i>N. ribisnigri</i> , <i>M. euphorbiae</i> , <i>U. sonchi</i> , <i>M. persicae</i> u.a.)	vedi P. 1	+	+ ↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (<i>Autographa gamma</i> , ea.)		++++	++++	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Malattie fogliari (<i>Alternaria</i> sp., <i>Marssonina</i> p.)		+	+	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)		!*)	!*)	Capitolo 9-10	P. 4 (2)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	vedi P. 2	++	+++ ↗	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -
	Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)		++++	++++	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	Cipolle					
	Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>)		!*)	!*)	Capitolo 33	P. 28 (4)
	Cladosporiosi e malattie fogliari (<i>A. porri</i> , <i>B. squamosa</i> , <i>C. allii-cepae</i> , <i>P. botryosum</i> ,)		+	+	Capitolo 33	-
	Porro					
	Alternariosi (<i>Alternaria porri</i>)		+ ↗	++	Capitolo 32	P. 30 (2)
	Peronospora (<i>Phytophthora porri</i>)		+	+ ↗	Capitolo 32	P. 30 (1)
	Ruggine (<i>Puccinia allii</i>)		++	++	Capitolo 32	-
	Asparago verde e bianco					
Criocere (<i>Crioceris asparagi</i> , <i>C. duodecimpunctata</i>)		+ ↗	++	Capitolo 35	P. 34 (3)	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FIBL
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (<i>Psila rosae</i>)	vedi P. 2	↗	↗	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	Afide delle ombrellifere (<i>Cavariella aegopodii</i>)		!*)	!*)	Capitolo 16-18, 41	-
	Carote					
	Alternariosi, macchie fogliari da Cercospora (<i>Alternaria dauci</i> , <i>Cercospora carotae</i>)	vedi P. 3	↗	↗	Capitolo 16	P. 19 (2)
	Oidio (<i>Erysiphe umbelliferarum</i>)	vedi P. 3	++	↗	Capitolo 16	-
	Sedano rapa e costa					
	Macchie fogliari (<i>Septoria</i> , <i>Cercospora/Alternaria</i> sp.)		+	↗	Capitolo 18	P. 24 (3)
	Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)	vedi P. 3	++	↗	Capitolo 18	-
	Prezzemolo					
Macchie fogliari da Septoria (<i>Septoria petroselini</i>)		↗	↗	Capitolo 40	-	
	Coste					
	Tignola delle barbabietole (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)		↗ Farfalle/Bruchi	++ Larve	-	-
	Coste / Barbabietole					
Malattie fogliari (<i>Ramularia beticola</i> , <i>Alternaria</i> b.)		++	++	Capitolo 21, 22	-, P. 40 (5)	
   	Pomodoro / Melanzana					
	Tignola del pomodoro (<i>Tuta absoluta</i>)		↗	↗	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Pomodori					
	Eriofide rugginoso (<i>Aculops lycopersici</i>)		↗	↗	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperone / Melanzane					
	Cimici (<i>Lygus rugulipennis</i> , <i>Nezara viridula</i>)		↗	↗	Capitolo 31	P. 50 (13)
Cimice marmorata (<i>Halyomorpha halys</i>)		++	++	Capitolo 25, 30, 31	P. 71 (12)	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL
	Cetrioli / Zucchine / Zucche / Meloni / Pomodori / Peperone / Melanzane					
	Afidi (A. gossypii, A. frangulae, A. citricola, M. persicae)	vedi P. 1	+++ ↗	+++ ↗	Capitolo 25-31	P. 53 (10), P. 61 (10), P. 68 (5)
	Fagiolini / Cetrioli / Melanzane					
	Weichhautmilben (Polyphagotarsonemus latus)		++	++	Capitolo 23, 25, 30, 31	P. 68 (7)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni					
	Nottue (Lacanobia oleracea u.a.)		+++	+++	Capitolo 25, 29, 30	P. 64 (14) P. 70 (11)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche					
Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)	vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 25-27	P. 50 (6)	

Legenda

Non causa problemi: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet prodotti fitosanitari-DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info	** Homepage FiBL (edizione 2016): https://www.fibl.org/de/shop/artikel/c/gem/p/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) parassiti potrebbero essere presenti. E' consigliato controllare le colture, risp. le trappole!		



Tuta absoluta: con l'odierna edizione si conclude il monitoraggio della tignola del pomodoro. Questo insetto, come negli scorsi anni, sta mostrando un'ulteriore impennata autunnale. Vi è da notare che per la prima volta sono state effettuate catture in tutti i luoghi monitorati. Importante, quindi, verificare su tutto il territorio cantonale la presenza di mine nelle colture, poiché potrebbero lasciar presagire un attacco l'anno venturo.

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