

Indice

Danni per gelo tardivo	1
Bollettino fitosanitario	1

Danni per gelo tardivo

Dopo il ritorno del freddo durante lo scorso fine settimana a inizio di questa settimana nell'Altipiano si è verificato del gelo al suolo nelle prime ore del mattino. Poco dopo erano visibili sulle colture orticole la formazione di ghiaccio e i primi danni.



Foto 1: cristalli di ghiaccio sui bordi di una foglia di insalata il 06.05.2019 (foto: C. Sauer, Agroscope).

Nelle colture sensibili alla monta a fiore, quali, p.es., cavolo cinese, sedano, cicorino rosso, indivia e cavolo rapa il rischio di monta a fiore è elevato, se le colture non sono state sufficientemente coperte.



Foto 2: sedano rapa con induzione florale (foto: C. Sauer, Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 3: è iniziata l'ovodeposizione delle cavolaie (*Pieris rapae*) (foto: E. Städler, Agroscope).



Foto 4: è consigliato controllare la presenza di mosche bianche (*Aleyrodes proletaria*) nelle giovani colture di brassicacee (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 5: a dipendenza del luogo è in aumento la presenza di criocera (*Crioceris duodecimlineata*) su asparago verde (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 6: sulle foglie inferiori degli ortaggi a frutto in serra sono state riscontrate le prime pupe della mosca bianca (*Trialeurodes vaporariorum*) (foto: Agroscope).



Foto 7: le uova bianche allungate della mosca del cavolo (*Delia radicum*) riscontrate in un campione di terra (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 8: importante infezione da peronospora (*Peronospora destructor*) su cipolle invernali (foto del 6.05.2019; C. Sauer, Agroscope).



Foto 9: colonia dell'afide a macchie verdi della patata su pagina inferiore di una foglia di cetriolo (foto: R. Total, Agroscope).



Situazione attuale della mosca del cavolo e della mosca della carota

Mosca del cavolo (*Delia radicum*): è in corso la fase principale di ovodeposizione della prima generazione. Nelle zone a rischio le colture sensibili dovrebbero essere protette mediante un intervento. Le coperture e le reti devono rimanere chiuse.

Mosca della carota (*Psila rosae*): è iniziato il volo principale della prima generazione. In ca. la metà dei siti monitorati la soglia di tolleranza è stata superata.

Cipolle estive: è in aumento il rischio d'infezione da peronospora!

A causa dell'aumento della pressione d'infezione nelle cipolle invernali, anche quelle estive devono essere protette contro la peronospora.

Gli afidi si stanno diffondendo negli ortaggi a frutto in serra

Nelle serre e nei tunnel attualmente sono presenti quasi tutte le specie di afidi potenzialmente pericolosi per gli ortaggi a frutto. Su cetriolo è temuto soprattutto l'afide a macchie verdi della patata (*Aulacorthum solani*) e l'afide verde del cetriolo (*Aphis gossypii*). Quest'ultimo può diventare un problema anche per le zucchine.

E' consigliato controllare le colture e marcare i focolai. Verificare se le gli ausiliari lanciati sono già attivi e se sono presenti mummie di afidi parassitati. In caso di formazione di mielata o se vi sono dei danni alle piante è consigliato trattare i focolai.

Foto 10 (sinistra): due mummie di afidi parassitati su pagina inferiore di una foglia di pomodoro (foto: R. Total, 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. 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	Indi- cazio- ni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		+↗	+↗	Documenti / info generali	P. 8 (7)
	Mosca del fagiolo (Delia platura)		++++	++++	Capitolo 23, 24 35	P. 36 (3)
	Nottue (Noctua sp., Agrotis segetum, e altri)		+↗	++	Capitolo 9-10, 21, 33, 35, 40	P. 6 (5), -
	Afide nero della fava (Aphis fabae)		+↗	++	Capitolo 17,18, 20-24	P. 36 (4)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia / Cavolo rapa					
	Punteruolo degli steli (Ceutorhynchus pallidactylus)		++↘ Adulti + Larve	+↘ Larve	Capitolo 2-4	-
	Nottue, Cnefasia (Noctuidae, Cnephasia spp.)		+↗	+↗	Capitolo 2-4	P. 12 (6)
	Cavolaie (Plutella xylostella, Pieris rapae)	vedi P. 1	!*)	↗	Capitolo 2-4	P. 12 (6)
	Mosca minatrice colza (Scaptomyza flava)		++↘ Adulti + Larve	+↘ Larve	Capitolo 2-4	P. 16 (13)
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		↗	↗	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Tentredine delle crucifere (Athalia rosae)		-	↗	Capitolo 2-4	P. 16 (12)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/ Rucola					
	Mosca d.cavolo (Delia radicum)	vedi P. 2	++++	++++	Capitolo 2-4, 6-7	P. 15 (11) P. 18 (5)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/ Rucola					
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	vedi P. 1	++↘	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (10)
	Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 18 (6)
	Peronospora (Peronospora parasitica)		!*)	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Insalate da cespo e da foglia					
	Afidi (<i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Nasonovia ribisnigri</i>)		++↗	++↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue, Cnephasia (<i>Noctuidae</i> , <i>Cnephasia</i> spp.)		++↗	++↗	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)		!*)	!*)	Capitolo 9-10	P. 5 (3)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)		+++	++↘	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Mosca minatrice del porro (<i>Napomyza gymnostoma</i>)		+++↗	+++↗	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5), -
	Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)		+	+	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	Cipolle					
	Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>)	vedi P. 2	+++	+++↗	Capitolo 33	P. 28 (4)
	Porro / Cipolle / Aglio					
	Malattie fogliari (<i>Stemphylium botryosum</i> , <i>Phytophthora porri</i> , <i>Puccinia allii</i>)		++↗	++↗	Capitolo 32-34	-, P. 30 (2)
	Asparago bianco e verde					
Criocera (<i>Crioceris duodecimlineata</i>)	vedi P. 1	-	++↗	Capitolo 35	P. 34 (3)	
Malattie fogliari (<i>Puccinia asparagi</i> , <i>Stemphylium botryosum</i>)		-	↗	Capitolo 35	-, P. 33 (2)	
	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)
	Carote / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (<i>Cavariella aegopodii</i>)		+++	+++↗	Capitolo 16, 40	-
Peronospora (<i>Plasmopara umbelliferarum</i>)		+	!*)	Capitolo 40	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	Spinacio					
	Peronospora (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae)		!*)	+	Capitolo 20	P. 41 (2)
	Mosca della barbabietola (Pegomya betae)		+	+	Capitolo 20	-
	Piselli					
	Afidi (Acyrtosiphon pisum, Aphis fabae)		!*)	↗	Capitolo 24	-
	Peronospora (Peronospora vicia f.sp. pisi)		-	!*)	Capitolo 24	
               	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	Pomodoro					
	Eurofide rugginoso (Aculops lycopersici)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		+	+	Capitolo 31	-
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Acari, Tripidi (Tetranychus urticae, Thrips tabaci / Frankliniella occidentalis)		↗	↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 51 (7), P. 52 (9), P. 63 (13), P. 69 (8,9)
	Mosca bianca (Trialeurodes vaporariorum)	vedi P. 1	+	↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (8), P. 62 (11)
	Afidi (A. fabae, A. gossypii, (Aulacorthum solani, Macrosiphum euphorbiae, Myzus persicae)	vedi P. 2	↗	++	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 61 (10), P. 68 (5)
	Cetrioli					
	Cimici (Lygus sp.)		↗	+	Capitolo 25,	P. 54 (12)
	Cicaline (Empoasca sp.)		↗	+	Capitolo 25,	P. 54 (13)
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		↗	↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 48 (4), 59 (5)
	Pomodori					
	Malattie fogliari (Alternaria solani, Septoria lycopersici, Phytophthora infestans)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 60 (7)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Cetrioli					
	Oidio (Podosphaera fuliginea / Erysiphe cichoracea-rum)		+	+	Capitolo 25	P. 49 (5)

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 2018): https://shop.fibl.org/chde/1284-Pianteschutzempfehlung.html		!*) Parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. le trappole!		

Ticino:

È stato segnalato il primo caso importante di virosi bronzea del pomodoro TSWV. Questo virus è particolarmente temibile su giovani piantine e l'unico mezzo di controllo possibile è impedire la trasmissione che avviene tramite tripidi. E', quindi, particolarmente importante effettuare controlli regolari sia della presenza del virus sulle piantine, che della presenza dei tripidi. Per bloccare la diffusione è indispensabile estirpare le piantine infette e abbattere la popolazione dei tripidi con dei trattamenti specifici.

In questi giorni sono state scoperte le patate che dovranno essere protette immediatamente con un trattamento antiperonosporico per impedire che la malattia si diffondi anche sui pomodori coltivati in serra. Il clima di questi giorni favorirà ulteriormente lo sviluppo della peronospora. Siete pregati di annunciare i primi attacchi.

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Martin Keller, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz & Daniela Büchel-Marschall, Lw. Zentrum, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzl, Arenenberg, Salenstein (TG) Matthias Lutz & Reto Neuweiler, Agroscope
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL), Silvano Ortelli (TI), Tiziano Pedrinis (TI)
In collabora- zione con:	Uffici di consulenza agricola cantonali, Istituto di ricerca per l'agricoltura biologica (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo e ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope lucia.albertoni@agroscope.admin.ch

Ticino 2019: 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	03.04.19	09.04.19
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	dal 23.4	dal 23.4
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	dal 23.4	dal 23.4
3	Cadenazzo	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	dal 23.4	dal 23.4
4	Cadenazzo	Campo	Cavolo cinese	Gialla	Diversi	dal 23.4	dal 23.4
5	Cadenazzo	Campo	Carote	Arancio	Mosca della carota	dal 23.4	dal 23.4
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	2
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	dal 9.4.2019	1
8	Giubiasco	Tunnel	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0
9	Stabio	Punto Franco	Rampa	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	5	1
10	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0
11	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0