

Indice

Importante: monitorare gli afidi negli ortaggi da frutto in serra	1
Bollettino fitosanitario	1

Importante: monitorare gli afidi negli ortaggi da frutto in serra!

Attualmente sta aumentando la migrazione e si prevede la presenza di diverse specie di afidi (Apidioidea) negli ortaggi da frutto in serra. Spesso l'infestazione inizia dalle foglie più vecchie. L'evidenziare dei focolai facilita il monitoraggio. È consigliato controllare regolarmente l'attività degli ausiliari, p.es., se sono presenti delle mummie e ordinate altri ausiliari se necessario.



Foto 1: colonie dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) su foglia di peperone (foto: dell'11.04.2022 di Agroscope).



Foto 2: mummia di afidi dorati su una foglia di peperone. Questo afide è stato parassitato da una vespa parassitoide (Aphidiinae) (foto: Agroscope).



Foto 3: evidenziazione di una foglia infestata di una melanzana (foto: Agroscope).



Foto 4: evidenziazione della pianta colpita su una corda di sostegno (foto: Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 5: su cavolo rapa è stata riscontrata la presenza di larve del punteruolo degli steli di cavoli (*Ceutorhynchus pallidactylus*) (foto: Agroscope).



Foto 6: nelle zone a rischio è iniziato il volo principale della prima generazione della mosca del fagiolino (*Delia platura*) (foto: Agroscope).



Foto 7: da subito ci si deve aspettare la presenza di giovani bruchi della cnephasia (*Cnephasia* spp.) (foto: Agroscope).

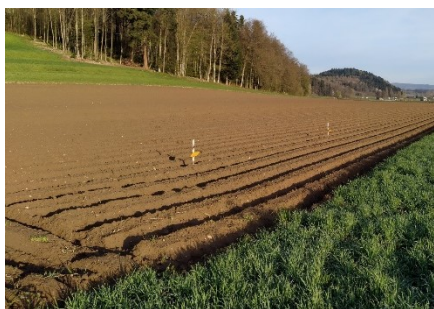


Foto 8: altri siti nel canton Argovia segnalano le prime catture di mosca delle carote (*Psila rosae*) (foto: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen). Per il monitoraggio dovrebbero essere posate minimo 2 trappole per parcella.



Foto 9: punti nutrizionali rotondi su punta di una fogliolina di pomodoro indicano un'infestazione con adulti della mosca minatrice *Liriomyza* (*Liriomyza bryoniae*, *L. huidobrensis*) (foto: Agroscope). La presenza di punti nutrizionali freschi su foglie più in alto finora non colpite, permette di stabilire la schiusa della generazione successiva di mosche minatrici.



Foto 10: in un'azienda che lo scorso anno ha subito l'infestazione con *Liriomyza* su pomodoro si è riscontrata, un mese dopo la messa a dimora della coltura di pomodori 2022, la presenza delle prime mine delle larve e le prime pupe (foto: Agroscope). Non essendo stati utilizzati degli ausiliari è consigliato staccare e smaltire le foglioline colpite, in modo da frenare l'aumento delle popolazioni del parassita.



Foto 11: nell'azienda sperimentale Sandhof a Wädenswil (ZH) si sono osservati i primi punti nutrizionali su erba cipollina causati dalla mosca minatrice del porro (*Napomyza gymnostoma*) (foto: Agroscope).

Inizio del volo della prima generazione della mosca minatrice del porro

Nelle zone colpite le liliacee dovrebbero essere da subito regolarmente controllate in modo da rilevare tempestivamente i punti nutrizionali a forma di cuore causate dal parassita.






Foto 12: la peronospora (*Phytophthora porri*) su liliacee si riconosce dalla presenza di questa zona color verde acqua vicino all'apice fogliare deperito – qui, p.es., su aglio (foto: Agroscope).








Macchie fogliari su liliacee

Alla fine di questo inverno è difficile distinguere se le foglie deperiscono a causa del gelo mattutino o a causa di una malattia fogliare. Con l'inizio della crescita la peronospora si mostra sul fogliame ammalato con un passaggio color verde dilavato tra il tessuto colpito e quello sano. È consigliato controllare la presenza di sintomi su colture giovani e intervenire se necessario.

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**	
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		+	+	Documenti / info generali	P. 8 (7)	
	Mosche delle semine / del fagiolo (Delia platura, D. florilega)	vedi P. 1	↗	+++	-	P. 38 (3)	
	Cnephasia (Cnephasia spp.)	vedi P. 1	-	↗	Capitolo 2, 9-10, 17	P. 6 (5)	
	Rapanello / Rucola / Lattughe / Insalate / Erbe aromatiche						
	Afidi (Aulacorthum solani, Cavariella aegopodii, Macrosiphum euphorbiae, Myzus ascalonicus, M. persicae, Neotoxoptera formosana e altri)			+++↗ alati	+++↗ alati	Capitolo 6, 8, 9-10, 40	P. 7 (6), -
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
	Punteruolo degli steli di cavoli (Ceutorhynchus pallidactylus)	vedi P. 1	++	++ larve	Capitolo 2-4	-	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio						
	Mosca del cavolo (Delia radicum)		↗	++	Capitolo 2-7	P. 17 (11), P. 20 (5)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola						
Altiche, Sminturi (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)			+	+	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)	
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina						
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)			+	+	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	Mosca minatrice d. porro (Napomyza gymnostoma)	vedi P. 2	-	+↗	Capitolo 32-34, 40	P. 34 (7), -	
	Porro						
	Peronospora (Phytophthora porri)	vedi P. 2		+	+↗	Capitolo 32	P. 32 (1)
	Cipolle						
	Tripidi (Thrips tabaci)			!*)	!*)	Capitolo 33	P. 31 (7)
	Peronospora (Peronospora destructor)			+↗	+↗	Capitolo 33	P. 30 (4)
Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa)			+↗	+↗	Capitolo 33	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	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 d. carota (Psila rosae)	vedi P. 2	↗	+	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		↗	↗	Capitolo 40	-
	Piselli					
	Sitona (Sitona lineatus)		-	-	Capitolo 24	-
    	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (Aulacorthum solani, Macrosiphum euphorbiae, Myzus persicae e altri)	vedi P. 1	+	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 38 (4), P. 57 (11), P. 80 (5)
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Erba aromatiche					
	Acari (Tetranychus urticae, T. sp.)		+	+	Capitolo 23, 25-26, 40	P. 54 (7), -
	Pomodori					
	Mosche minatrici Liriomyza (L. bryoniae, L. huidobrensis)	vedi P. 2	-	↗	Capitolo 29	P. 66 (10)
	Cetrioli					
	Oidio (Erysiphe c./ Sphaerotheca f.)		+	↗	Capitolo 25	P. 52 (5)
Pomodori						
Pomodori (Oidium neolycopersici)		↗	↗	Capitolo 29	P. 65 (8)	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info	** Homepage FiBL (Edizione 2021): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) il parassita potrebbe essere presente, risp. è consigliato monitorare le trappole!		

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann & Lisa Maddalena, Strickhof, Winterthur (ZH) Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Eva Körbitz, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1-5, 7, 9-12: C. Sauer (Agroscope); Foto 6: R. Total (Agroscope); Foto 8: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen
In collaborazione con:	Kantonale 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

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.

Ticino 2022: 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	11.04.22
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	1 tripide
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	1 tripide
3	Giubiasco	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	2 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiori	Gialla	Diversi	95 m. cavolo 47 m. fagiolo/ cipolla
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0
9	Novazzano	Esterno	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	non disponibile