

Indice

Rischio elevato per "disturbi fisiologici" delle lattughe	1
Bollettino fitosanitario	1

Rischio elevato per «disturbi fisiologici» delle lattughe

Forte irraggiamento, venti tempestosi, gelo e precipitazioni abbondanti sono la causa di "disturbi fisiologici" sulle insalate, quali necrosi marginale e orlature. E' importante assicurare un buon approvvigionamento idrico. In caso di tempo mite e cielo coperto è consigliato togliere tempestivamente le coperture. Nella nuova scheda tecnica «**Disturbi fisiologici delle lattughe**» Brigitte Baur e Reto Neuweiler (Agroscope) ne hanno riassunto sintomi, cause e prevenzione (allegata all'odierna edizione).



Foto 1: l'elevato tasso di traspirazione delle foglie esterne causa nelle foglie giovani all'interno una carenza nell'approvvigionamento di calcio. I bordi delle foglie del cuore imbruniscono e così si verificano necrosi marginali o tip burn (foto del 26.4.2021 di Agroscope).



Foto 2: l'orlatura si manifesta invece con necrosi sui bordi delle vecchie foglie della corona. Questi danni si verificano quando la traspirazione è maggiore rispetto alla quantità di acqua assimilata (foto del 26.4.2021 di Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 3: è iniziato il volo della prima generazione della tettone delle crocifere (*Athalia rosae*) (foto: Agroscope).



Foto 4: attualmente si riscontra la presenza dei primi tripidi sulle cipolle invernali (*Thrips tabaci*) (foto: Agroscope).



Foto 5: in alcune zone tardive il volo della tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*) si è ulteriormente rafforzato (foto: Agroscope).



Foto 6: è in aumento la presenza di mine causate dalla mosca minatrice *Liriomyza* (*Liriomyza* spp.) su ortaggi da frutto (foto: Agroscope).



Foto 7: danni causati dall'afide a macchie verdi della patata (*Aulacorthum solani*) su foglie di cetriolo (foto: Agroscope).



Foto 8 + 9: è consigliato monitorare le popolazioni di afidi presenti in serra e di verificare l'attività degli ausiliari: p.es., verificare se vi sono le uova rosse del predatore *Aphidoletes aphidimyza* (foto a sin.) oppure le sue larve arancioni (foto destra) (foto Agroscope).



Foto 10: prime macchie dell'oidio (*Erysiphe/Podosphaera*) riscontrate su cucurbitacee in serra (foto: Agroscope).



Foto 11: catture nella colza del 26.04.2021 (foto: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen).

Situazione attuale delle mosche del cavolo e della carota

Mosca del cavolo (*Delia radicum*): nel corso dell'ultima settimana si è registrato un ulteriore rafforzamento del volo della prima generazione della mosca del cavolo nei siti monitorati dell'Altipiano e nelle zone precoci è iniziata la fase del volo principale. E' previsto da subito un continuo aumento dell'attività di ovodeposizione. Le colture sensibili dovrebbero essere protette mediante tessuto-non tessuto e con delle reti. Per le piantine è consigliato un trattamento con spinosad (Audienz, BIOHOP AudiENZ o Perfetto).

Mosca della carota (*Psila rosae*): da quasi tutte le regioni nella Svizzera tedesca, dove si coltivano carote si segnalano le prime catture del parassita. Nella maggior parte dei casi, le catture si situano ancora sotto la soglia di tolleranza.



Foto 12: punti nutrizionali causati dagli acari (*Tetranychus* sp.) su foglia di cetriolo a inizio infestazione (foto: Agroscope).

Prime infestazioni con acari nei tunnel di cetrioli

Durante i controlli dello scorso lunedì si sono riscontrati dei focolai con acari (*Tetranychus urticae* e altri) in una coltura di cetrioli. A causa delle condizioni secche delle scorse settimane è molto probabile che gli acari si moltiplicheranno rapidamente negli ortaggi da frutto in serra (vedi foto 13). Come misura immediata possono essere distribuiti degli acari predatori nei focolai. E' consigliato ordinare immediatamente degli ausiliari e intervenire se necessario sui focolai.



Foto 13: quando l'infestazione è avanzata sulla pagina inferiore delle piante colpite si troveranno sia gli acari (*Tetranychus* sp.) che le loro uova rotonde (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	
			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)		+↗	++	Capitolo 23, 24, 37	P. 36 (3)
	Nottua gamma (Autographa gamma)		-	+↗	Capitolo 2-3, 9-10	P. 6 (5), P. 12 (6)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa					
	Punteruolo degli steli di cavolo (Ceutorhynchus pallidactylus)		+	+	Capitolo 2-4	-
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		-	-	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Tentredine delle crucifere (Athalia rosae)	vedi P. 1	-	↗	Capitolo 2-4	P. 16 (12)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Rape/Rapanelli/Rafano					
	Mosca minatrice d. colza (Scaptomyza flava)		+	!*)	Capitolo 2-4	P. 16 (13)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/cavolo rapa/Rape/Rapanello/Rafano					
	Mosca d. cavolo (Delia radicum)	vedi P. 2	+↗	++	Capitolo 2--7	P. 15 (11) P. 18 (5)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola					
	Sminturi, Altiche (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)		+↗	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (7)
Peronospora (Peronospora parasitica)		+↗	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)	
	Insalate da cespo e da taglio					
	Afide verde d. insalata (Nasonovia ribisnigri)		-	-	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue, Cnephasia (Noctuidae, Cnephasia spp.)		-	!*)	Capitolo 9-10	P. 6 (5)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**	
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina						
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)	vedi P. 1	+	++	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -	
	Mosca minatrice d. porro (Napomyza gymnostoma)		+↗	+↗	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5), -	
	Tripidi (Thrips tabaci)	vedi P. 1	↗	+	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)		+↗	+	Capitolo 33	-		
	Prezzemolo						
	Afidi delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		+++ <small>Geflügelte e</small>	+++ <small>Geflügelte</small>	Capitolo 40	-	
	Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		+↗	+	Capitolo 40	-	
	Carote						
	Afidi delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		↗	+	Capitolo 16	-	
	Carote / Finocchi / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso						
Mosca della carota (Psila rosae)	vedi P. 2	↗	+↗	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)		
	Piselli						
	Sitona (Sitona lineatus)		++	++	Capitolo 24	-	
	Spinacio						
	Peronospora (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae)		!*)	!*)	Capitolo 20	P. 41 (2)	
  	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperone / Melanzane						
	Afidi (Aulacorthum solani, Myzus persicae u.a.)	vedi P. 2	+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 36 (4), P.53 (10), P. 61 (10), P. 68 (5)	
	Tripidi (Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci)		+	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (9), P. 69 (8)	
	Acari (Tetranychus urticae)	vedi P. 2	-	+↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 51 (7)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		!*	+	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Mosca minatrice del pomodoro (Liriomyza bryoniae)	vedi P. 1	!*	+	Capitolo 29, 31	P. 62 (12)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+ ↗	+	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)
	Cetrioli					
	Oidio (Erysiphe / Podosphaera)	vedi P. 2	-	↗	Capitolo 25	P. 49 (5)
	Pomodoro					
Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		++	+	Capitolo 29	P. 60 (7)	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Nessun problema: -
* banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FiBL (edizione 2018): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzeneschutzempfehlung.html		!*) parassita potrebbe essere presente. E' consigliato controllare le colture, risp. monitorare le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Flora Zourek, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Doimo, Gaëtan Jaccard, Julie Ristord & Max Baladou, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez (SG) Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzl, Arenenberg, Salenstein (TG) Brigitte Baur, Marco Eigenmann, Matthias Lutz & Reto Neuweiler (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI), Tiziano Pedrinis (TI)
Fotografie:	Foto 1-2, 5-9, 12-13: C. Sauer (Agroscope); Foto 3-4, 10: R. Total (Agroscope), Foto 11: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen
In collaborazione con:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (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 2021: 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	20.04.21	27.04.21
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	1 tripide 0 mosca bianca	0 tripidi 0 mosca bianca
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	0 tripidi	2 tripidi
3	Giubiasco	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	1 tripide	3 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Verze	Gialla	Diversi	7 mosche del cavolo 15 mosche del fagiolo o della cipolla	8 mosche del cavolo 22 mosche del fagiolo o della cipolla
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca della carota	0	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0
9	Novazzano	Esterno	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0