

Indice

Importante rischio di necrosi interne su insalate in serra	1
Bollettino fitosanitario	2

Importante rischio di necrosi interne su insalate in serra

A dipendenza della varietà e dallo stadio colturale, attualmente, si presentano sempre più necrosi sui bordi delle giovani foglie di insalate in tunnel e serre. Il forte irraggiamento solare accelera la crescita e causa localmente carenza di calcio nella pianta. Le foglie esterne traspirano più di quelle al centro, causando così un carente approvvigionamento di calcio alle foglie interne.



Foto 1: inizialmente si riscontrano delle parti rotondeggianti del tessuto imbrunite al centro della testa dell'insalata (foto: Agroscope).



Foto 2: all'interno della testa colpita, dalle parti rotondeggianti imbrunite inizialmente si sviluppa la necrosi interna (foto: Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 3: necrosi sul bordo delle foglie di una testa di una lattuga, probabilmente causate da una carenza di calcio (foto: Agroscope).



Foto 4: lacerazioni sul cavolo rapa sono indice di oscillazioni nell'approvvigionamento idrico. Un'aerazione tempestiva incentiva la traspirazione (foto: Agroscope).



Foto 5: sono in aumento i danni nutrizionali causati dai sminturi (*Sminthuridae*) su rucola (foto: Agroscope).



Foto 6: su aglio e porro invernale aumenta l'infezione con peronospora (*Phytophthora porri*) (foto: Agroscope).



Foto 7: affossamento sulla base degli steli delle foglie di cavolo rapa sono indice di un'infestazione con larve da coleotteri, qui con l'altica della colza (foto: Agroscope).

Danni causati da larve di coleotteri su cavolo rapa – è presente anche l'altica della colza

Durante gli ultimi controlli colturali in una coltura di cavolo rapa sono stati rilevati dei sintomi d'infestazione, causati da larve di coleotteri che in un primo momento potevano essere ricondotti ad un'infestazione con larve del punteruolo degli steli di cavolo. I danni però risultavano essere leggermente più grossolani, rispetto a quelli causati da questo parassita. Dopo controlli effettuati in laboratorio si è riscontrato che le piante colpite erano infestate larve dell'altica della colza (*Psylliodes chrysocephala*). E' possibile che l'importanza di questo parassita in orticoltura possa ulteriormente aumentare. Gli adulti di questo parassita hanno già causato spesso danni nutrizionali in autunno su ortaggi da foglia, quale Pak Choi.

In questo periodo abbiamo riscontrato una diminuzione delle catture del punteruolo degli steli di cavolo (*Ceutorhynchus pallidactylus*). Il volo non è ancora terminato dappertutto. Le colture di cavolo rapa appena messe a dimora oppure le piantine di brassicacee rimangono quelle più in pericolo e dovrebbero essere protette nelle zone a rischio mediante un piretroide omologato. Inoltre possono essere posate delle reti di protezione, soluzione possibile pure nelle colture di rapanello e rafano. Se le colture in campo aperto dopo la messa a dimora sono coperte con tessuto-non-tessuto (Agril) non vi è più nessun rischio.

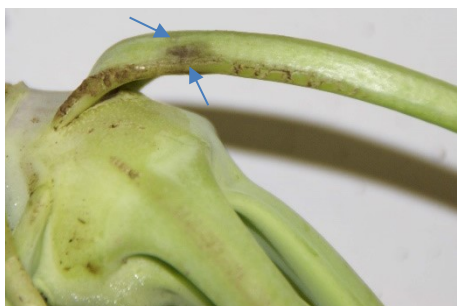


Foto 8: la presenza di piccoli punti nutrizionali, l'imbrunimento del tessuto degli steli colpiti, come pure degli steli suberosi sono segni caratteristici per un'infestazione con larve di coleotteri, quali l'altica della colza (foto: Agroscope).



Foto 9: fori causati dall'ovodeposizione e tessuto degli steli lacerato sono danni causati dall'attività nutrizionale della larva dell'altica della colza (foto: Agroscope).



Foto 10: larva di un'altica della colza nel suo foro su uno stelo. Contrariamente alla larva del punteruolo degli steli di cavolo questa larva possiede una testa nera e uno scudo scuro dietro di essa (foto: Agroscope). La larva raggiunge una lunghezza di 5-8 mm.



Foto 11: larve del punteruolo degli steli di cavolo (*Ceutorhynchus pallidactylus*) con la tipica testa marrone chiaro (Foto: Agroscope). Raggiunge una lunghezza fino a 4.5 mm.



Foto 12: punti nutrizionali suberosi causati dal punteruolo degli steli di cavolo su stelo di cavolo rapa (foto: Agroscope).



Foto 13: cavolo rapa lacerato, con punti nutrizionali, probabilmente causati dal punteruolo degli steli di cavolo (foto: Agroscope).



Foto 14: mine causate dalla mosca minatrice della colza (*Scaptomyza flava*) su foglia di cavolo rapa (foto: Agroscope).

Le larve della mosca minatrice della colza causano mine su crocifere

Durante l'ultimo controllo colturale sono state scoperte delle mine biancastre su brassicacee in coltura protetta. Al loro interno si sono riscontrate larve della mosca minatrice della colza di diverse età e a diverse quantità. E' consigliato controllare le colture.



Foto 15: marciume grigio (*Botrytis cinerea*) su colletto di insalata da taglio. Il parassita di debolezza colonizza velocemente il tessuto fogliare ferito o "scottato" (foto: Agroscope).

Aumenta il rischio d'infezione con il marciume grigio su insalate e ortaggi da frutto





Le forti fluttuazioni di temperatura legate al clima richiedono attualmente elevate esigenze in termini di gestione del clima e approvvigionamento idrico delle colture. La formazione di condensa e l'umettazione fogliare non possono sempre essere evitate. Inoltre, l'importante irraggiamento solare in serra causa facilmente delle "scottature" sul giovane tessuto vegetale. Le piantine appena messe a dimora in campo aperto sono sensibili al vento e alle fregature con i veli di protezione Agril. Durante gli ultimi controlli colturali si sono riscontrate infezioni con marciume grigio su insalate e pomodori. E' consigliato controllare le colture.






Foto 16: feltro di spore grigie sulla punta di una foglia di pomodoro (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 (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)		+	+	Documenti / Info generali	P. 8 (7)	
	Insalata da cespo e da foglia / Cavolo rapa						
	Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> e altri)		+	!*)	Capitolo 9-10, 23	P. 7 (6), -	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa						
	Punteruolo degli steli di cavolo (<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>)	vedi P. 2	++	++	Capitolo 2-4	-	
	Mosca minatrice d. colza (<i>Scaptomyza flava</i>)	vedi P. 2	-	+↗	Capitolo 2-4	P. 16 (13)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Rape/Rapanelli/Rafano						
	Mosca d.cavolo (<i>Delia radicum</i>)		+↗	+	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, Altiche (<i>Sminthuridae</i> , <i>Phyllotreta</i> spp.)	vedi P. 1	+	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (7)	
	Peronospora (<i>Peronospora</i> parassitica)		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)	
	Insalata da cespo e da foglia						
	Marciume grigio (<i>Botrytis cinerea</i>)	vedi P. 3	!*)	++	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), -	
	Mosca minatrice d. porro (<i>Napomyza gymnostoma</i>)		+↗	+	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5), -	
	Cipolle						
	Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>)		+↗	+↗	Capitolo 33	P. 28 (4)	
	Malattie fogliari (<i>Cladosporium allii</i> , <i>C. allii-cepae</i> , <i>Botrytis squamosa</i>)		+↗	+↗	Capitolo 33	-	
	Porro						
	Ruggine (<i>Puccinia allii</i>)		!*)	!*)	Capitolo 32	-	
	Porro						
	Peronospora (<i>Phytophthora porri</i>)	vedi P. 1	+↗	+↗	Capitolo 32	-	

	Parassita / Malattia	Indi- ca- zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
	Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 40	-
	Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		+	!*)	Capitolo 40	-
	Spinacio					
	Peronospora (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae)		!*)	!*)	Capitolo 20	P. 41 (2)
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	Mosca minatrice del pomodoro (Liriomyza bryoniae)		↗	+	Capitolo 29, 31	P. 62 (12)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)	vedi P. 3	!*)	+ ↗	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)

Legenda:

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

Sigla editoriale

Informazioni: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur (ZH)
Ivanna Cmaric, Grangeneuve, Posieux (FR)
Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS)
Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG)
Matthias Lutz (Agroscope)

Editore: Agroscope

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

Foto: Foto 1-15: C. Sauer, Foto 16: R. Total

In collabora-
zione con: Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau
(FiBL)

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

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

Ordinazioni: