

Indice

Peronospora su rapanelli nonostante le foglie siano sane	1
Bollettino fitosanitario	2

Peronospora su rapanelli – nonostante le foglie siano sane

E' sempre presente la peronospora (*Peronospora parasitica*) su rapanelli, cavolo rapa e rucola in serra. Nelle colture di rapanelli si è riscontrato che il patogeno può essere visibile pure sul frutto, anche se le foglie presentano un aspetto sano. La malattia è trasmessa con la semente. Le condizioni climatiche altalenanti e le temperature piuttosto miti favoriscono l'apparizione (foto 1-6: Agroscope).



Foto 1: decolorazioni non ben definite e imbrunimenti sulla pagina superiore della foglia indicano un'infezione con la peronospora sul fogliame.



Foto 2: caratteristico per l'infezione delle foglie è la presenza del feltro di spore bianco-grigio della peronospora, presente sulla pagina inferiore della foglia.



Foto 3: se i frutti di rapanello sono colpiti dalla peronospora si verificano delle colorazioni nere sulla superficie.



Foto 4: In caso di forte pressione della malattia, sulla superficie del frutto diventa visibile il feltro di spore bianco-grigio della peronospora.



Foto 5: se si verifica un'infezione con il fungo *Rhizoctonia solani* i frutti presentano delle macchie marroni-nere.



Foto 6: I punti infestati da *Rhizoctonia* si affossano e diventano visibile un feltro fungino biancastro.

Bollettino fitosanitario



Foto 7: il punteruolo degli steli di cavolo (*Ceutorhynchus pallidactylus*) è stato riscontrato su Pak Choi e altre brassicacee (foto: L. Collet, Grangeneuve, Posieux).



Foto 8: è consigliato controllare se sono presenti afidi della patata nelle colture in tunnel (foto: *Macrosiphum* sp. di P. Schnieper, Liebegg, Gränichen).



Foto 9: nel corso degli ultimi controlli culturali si sono osservate le prime mine su pomodoro causate da mosche minatrici (*Liriomyza* spp.) (foto: L. Andrae, Strickhof, Winterthur).



Foto 10: su giovani colture di ortaggi da frutto in serra si riscontrano ustioni sul fogliame. Questo fatto fa aumentare il rischio di *Botrytis* (*B. cinerea*) (foto: Agroscope).



Foto 11: in base alle nostre osservazioni l'inizio dell'attività di volo della mosca del cavolo coincide circa con l'inizio della fioritura dei ciliegi (foto: Agroscope).

Inizio del volo della mosca del cavolo (*Delia radicum*) nelle zone precoci

Dopo questo inverno mite è iniziato precocemente il volo della mosca del cavolo (*Delia radicum*) nella Svizzera tedesca. Nelle nostre trappole gialle, posate in una coltura di brassicacee svernata nella regione di Baden (AG) abbiamo catturato un impressionante numero di mosche, considerato il periodo. Presupponiamo che il volo della mosca del cavolo continuerà nelle zone precoci con l'aumento delle temperature e la fine della bise verso fine della settimana. Nelle zone tardive quali, p.es. la regione di Staffelbach / Schöftland (AG) e di Wädenswil (ZH) finora non si sono catturate delle mosche del cavolo nelle trappole gialle.



Foto 12: punti nutrizionali causati dalla mosca minatrice del porro (*Napomyza gymnostoma*) su foglia di erba cipollina (foto: Agroscope).

Ovodeposizione della mosca minatrice del porro in serra

In una coltura precoce di cipolle nella regione di Baden (AG) sono stati scoperti durante gli ultimi controlli i primi punti nutrizionali causati dalla mosca minatrice del porro (*Napomyza gymnostoma*). Nelle zone colpite è consigliato controllare da subito regolarmente le colture per verificare se sono presenti i punti nutrizionali a forma di cuore che questo parassita causa (vedi foto 12) sul fogliame delle liliacee.



Foto 13: macchie fogliari allungate, decolorate e clorotiche sulla punta delle cipolle sono spesso riconducibili alla cladosporiosi (foto: Agroscope).



Foto 14: macchie fogliari rotondeggianti, beige e leggermente affossate che si distribuiscono sulla superficie fogliari sono caratteristiche per un'infezione da *Botrytis squamosa* (foto: Agroscope).

Sono in aumento le malattie fogliari su cipolle svernate

Nelle cipolle svernate aumenta la presenza di punte di foglie ingiallite causate dalle cladosporiosi (*Cladosporium allii* e *C. allii-cepae*) come pure la presenza di foglie con macchie biancastre causate dalla *Botrytis* (*B. squamosa*).

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)	vedi P. 2	+	+	Capitolo 9-10, 20, 33, 40	P. 7 (6), -	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa						
	Punteruolo degli steli di cavolo (<i>Geutorhynchus pallidactylus</i>)	vedi P. 2	+↗	+++	Capitolo 2-4	-	
	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. 2	-	+↗	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.)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (7)	
	Peronospora (<i>Peronospora</i> parasitica)	vedi P. 1	+↗	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)	
	Kopfsalate / Blattsalate						
	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), -	
	Mosca minatrice d. porro (<i>Napomyza gymnostoma</i>)	vedi P. 2	-	+↗	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>)	vedi P.3	-	+↗	Capitolo 33	-	
	Porro						
	Ruggine (<i>Puccinia allii</i>)		!*)	!*)	Capitolo 32	-	
	Porro						
	Peronospora (<i>Phytophthora porri</i>)		-	+↗	Capitolo 32	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	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)

Legenda:

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presente: ++	Problemi: +++
* banca dati internet dei 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 und Lea Andrae, Strickhof, Winterthur (ZH)
Ivanna Crmaric und Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR)
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 1-4, 6, 12: R. Total; Foto 5, 6, 10, 11, 13, 14: C. Sauer (Agroscope), Foto 7: L. Collet, Grangeneuve, Posieux; Foto 8: P. Schnieper, Liebegg, Gränichen; Foto 9: L. Andrae, Strickhof, Winterthur

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