

Indice

Le colture sensibili devono essere monitorate dopo un improvviso abbassamento di temperatura	1
Bollettino fitosanitario	2

Le colture precoci devono essere monitorate dopo un improvviso abbassamento di temperatura



Foto 1: spinacio gelato (mattino del 6 aprile 2021 - foto: Agroscope).

Grazie al clima mite primaverile delle scorse settimane le colture precoci sotto copertura hanno fatto un balzo in avanti nello sviluppo. Questo fatto le rende però ancora più sensibili all'attuale gelo. Sulle parti verdi delle piante di colture sensibili che vengono direttamente a contatto con le coperture bagnate, si formano danni causati dal gelo. Le colture e le semine già germinate sotto coperture semplici dovrebbero essere coperte possibilmente con un secondo strato. Il cuscinetto che si forma tra le due coperture offre un ulteriore effetto isolante. Le colture precoci necessitano anche dopo un repentino calo delle temperature di un'attenta cura.



Foto 2: danni causati dal gelo su una pianta di patate con copertura semplice (foto: 06.04.2021, Agroscope).

Solo in questo modo è possibile mantenere gli equilibri delle temperature all'interno delle colture orticole. Non appena prevarranno di nuovo condizioni climatiche più miti, sarà necessario distinguere le diverse esigenze colturali a dipendenza del tipo di ortaggio.



Foto 3: cavolo cinese con induzione fiorale (foto: Agroscope).

Temperature fresche persistenti inferiori a 15 °C causano nelle colture sensibili quali cicoria, cavolo cinese, rafano, porro e sedano un'accresciuta parte di piante con induzione fiorale. Queste colture devono essere protette fino in primavera inoltrata dagli effetti negativi di temperature basse persistenti.

D'altro canto una copertura doppia riduce notevolmente l'irraggiamento solare. Questo fatto può causare maggiormente una crescita allungata. Per non ridurre la commerciabilità di cipollotti, rapanelli e insalate è importante rimuovere per tempo lo strato superiore.

Reto Neuweiler (Agroscope)

reto.neuweiler@agroscope.admin.ch



Bollettino fitosanitario



Foto 4: nelle zone precoci e medie la prima generazione della mosca del cavolo (*Delia radicum*) ha iniziato la sua attività di volo. In campo aperto non si riscontrano ancora delle ovodeposizioni (foto: Agroscope).



Foto 5: nelle zone coltivate a colza nell'Altipiano si è ulteriormente rafforzato il volo del punteruolo degli steli del cavolo (*Ceutorhynchus pallidactylus*) (foto: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen).



Foto 6: nonostante le gelide temperature la mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) rimane attiva su cavolo invernale. Per proteggere le giovani colture è consigliato raccogliere quelle vecchie e interrare i residui colturali (foto: Agroscope).



Foto 7: se lo sviluppo delle cipolle è ritardato in alcune chiazze, ciò potrebbe essere riconducibile ad un'infestazione con *Sclerotinia cepivorum* (foto: Agroscope).



Foto 8: durante gli ultimi controlli è stata riscontrata la presenza dell'afide delle obrellifere (*Cavariella aegopodii*) su prezzemolo in tunnel (foto: Agroscope).



Foto 9: danni causati dal Carrot red leaf virus (CtRLV). Nelle zone a rischio è consigliato controllare le colture non protette (foto: Agroscope).



Foto 10: feltro di spore della peronospora (*Peronospora parasitica*) su pagina inferiore di una foglia di cavolo rapa (foto: Agroscope).

La peronospora si sta diffondendo su cavolo rapa

La malattia si può presentare sia in tunnel che in campo aperto. E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 11: peronospora (*Peronospora destructor*) su foglia di cipolla (foto: 06.04.2021, Agroscope)

Nonostante il freddo permane il rischio di peronospora su cipolle

Da diversi siti si segnalano infezioni con peronospora su cipolle invernali precoci e su cipollotti. E' consigliato controllare le colture. Non appena la formazione di foglie accelererà, le colture dovrebbero essere protette mediante un trattamento fungicida mirato.



Foto 12: macchie fogliari causate dal marciume grigio (*Botrytis cinerea*) con un aspetto che ricordano le curve di livelli (a destra nell'immagine (foto: Agroscope).

Focus malattie fogliari su pomodoro

Le importanti oscillazioni delle temperature favoriscono fortemente l'insorgere di marciume grigio (*Botrytis cinerea*) e cladosporiosi (*Cladosporium fulvum*) su foglie di pomodoro. Si sono riscontrati i primi focolai durante gli ultimi controlli in 'Berner Rosen'.



Foto 13: feltro di spore della cladosporiosi (*Cladosporium fulvum*) su pagina inferiore 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 (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++↗	+	Documenti / Info generali	P. 8 (7)	
	Mosche dell'insalata/fagiolo (Delia platura, D. florilega)		↗	+	Capitolo 23, 24, 37	P. 36 (3)	
	Rapanelli / Rucola / Insalata da cespo e da foglia / Erbe aromatiche						
	Afidi (Aulacorthum solani, Cavariella aegopodii, Macrosiphum euphorbiae, Myzus ascalonicus, M. persicae, Neotoxoptera formosana e altri)		++↗	++↗	Capitolo 6, 8, 9-10, 25, 40	P. 7 (6), P. 53 (10)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa						
	Punteruolo degli steli di cavolo (Ceutorhynchus pallidactylus)	vedi P. 2	+	+++↗	Capitolo 2-4	-	
	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/Rape/Rapanelli/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)	vedi P. 2	+	++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)		
	Insalata da cespo e da foglia						
	Marciume grigio e Peronospora (Botrytis cinerea, Bremia lactucae)		++↗	+	Capitolo 9-10	P. 5 (3)	
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina						
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+	++↗	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -	
	Mosca minatrice d. porro (Napomyza gymnostoma)		+	!*)	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5), -	
	Tripidi (Thrips tabaci)		-	↗	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)	
	Cipolle						
Peronospora (Peronospora destructor)	vedi P. 3	+	++↗	Capitolo 33	P. 28 (4)		

	<i>Parassita / Malattia</i>	Indi- cazio- ni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**	
	Cipolle						
	Malattie fogliari (Cladosporium allii, C. allii-cepae, Botrytis squamosa)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 33	-	
	Porro						
	Peronospora (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	-	
	Ruggine (Puccinia allii)		↗	+	Capitolo 32	-	
	Prezzemolo						
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)	vedi P. 2	++ Non alati	++ ↗ alati	Capitolo 40	-	
	Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		!*)	!*)	Capitolo 40	-	
	Carote / Finocchi / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso						
	Mosca della carota (Psila rosae)		-	-	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)	
	Piselli						
	Sitona dei piselli (Sitona lineatus)		+	+	Capitolo 24	-	
	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)	
	Cetriolo						
	Afidi (Aulacorthum solani u.a.)		↗	↗	Capitolo 25	P. 53 (10)	
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane						
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)	vedi P. 3	!*)	+ ↗	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)	
Pomodori							
Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)	vedi P. 3	-	+ ↗	Capitolo 29	P. 60 (7)		

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATaphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FIBL (edizione 2018): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) potrebbero essere presenti dei parassiti. E' consigliato controllare le colture, risp. le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni: Daniel Bachmann, Christof Gubler & Flora Zourek, Strickhof, Winterthur (ZH)
Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR)
Vincent Doimo, Gaëtan Jaccard, Julie Ristord & Max Baladou, OTM, Morges (VD)
Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG)
Matthias Lutz, Reto Neuweiler und René Total (Agroscope)

Editore: Agroscope

Autori: Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)

Fotografie: Foto 1-2, 6, 8, 10-13: R. Total (Agroscope); Foto 3: H.P. Buser (Agroscope); Foto 4, 7, 9: C. Sauer (Agroscope); Foto 5: 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