

8 giugno 2023

Prossima edizione: 15.06.2023

Indice

Prime osservazioni della peronospora delle cucurbitacee	1
Zolfo omologato contro l'acariosi bronzea	1
Bollettino fitosanitario	2

Prime osservazioni della peronospora delle cucurbitacee

Nel corso della scorsa settimana ci sono giunti dalla Svizzera orientale i primi annunci di focolai di peronospora su cetriolo (*Pseudoperonospora cubensis*). Perciò ora sono presenti le spore del patogeno. L'irrigazione dovrebbe pertanto essere interrotta entro le 16 del pomeriggio se possibile in modo che la coltura si asciughi prima della notte. È importante limitare il più possibile la formazione di rugiada mattutina. Nelle serre e nei tunnel dove le foglie faticano ad asciugare e dove non fosse possibile evitare lunghe bagnature fogliari è particolarmente importante proteggere ora le colture con un trattamento preventivo. Indicazioni sulla lotta sono riportate alla pagina 4.



Foto 1: le tipiche macchie angolate gialle sulla pagina superiore della foglia causate dalla peronospora su cetriolo (foto: Agroscope).



Foto 2: sulla pagina inferiore della foglia si può osservare un feltro di spore di colore violetto (foto: Agroscope).

Zolfo omologato contro l'acariosi bronzea

Il prodotto a base di zolfo bagnabile Netzschwefel Stulln (W 7227) è omologato con efficacia parziale contro l'acariosi bronzea su pomodoro. In DATAphyto purtroppo questa nuova omologazione non può essere rappresentata a causa di problemi tecnici.

Coltura	Agente patogeno/ Efficacia	Dosaggio	Restrizioni
Serra: pomodori	Azione parziale: eriofidi rugginosi	Concentrazione: 0.3% Termine d'attesa: 3 giorni	Al massimo 5 trattamenti pe cultura ad intervalli di 5 giorni. Su frutti maturi il prodotto potrebbe macchiare.



Bollettino fitosanitario



Foto 3: in più luoghi si osserva un aumento della presenza di farfalle e larve delle cavolaie (*Plutella xylostella*) (foto: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).



Foto 4: anche a causa di nottue (Noctuidae) si osservano su brassicacee sempre più rosure fogliari (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 5: nell'altopiano viene attualmente registrato un aumento delle deposizioni della mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) (foto: Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen).



Foto 6: ingiallimenti sui bordi delle foglie e nervature nerastre sono tipiche per il marciume nero delle crucifere (*Xanthomonas campestris*); qui su cavolfiore (foto: Agroscope).



Foto 7: larve del punteruolo della cipolla (*Ceutorhynchus suturalis*) con i suoi danni nutrizionali (foto: Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux).



Foto 8: attualmente si registra una forte deposizione della crioceca dell'asparago (*Crioceris* spp.) (foto: Agroscope).



Foto 9: in un campo di pisello è stata osservata la migrazione dell'afide verde del pisello (*Acyrtosiphon pisum*) (foto: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).



Foto 10: mine fogliari delle larve della mosca della bietola (*Pegomya betae*) su costa. Su sedano sono ancora attive le larve della mosca del sedano (*Eulea heraclei*) (foto: Agroscope).



Foto 11: su fagiolo coltivato in sella si osservano attacchi di *Botrytis cinerea*. Questo patogeno si può diffondere anche a partire dai fiori caduti a terra (foto: Agroscope).



Foto 12: steli suberizzati e basi fogliari attorcigliate su broccoletto sono causate da un attacco di cecidomia (foto: Agroscope).

In alcuni luoghi si nota un forte volo della cecidomia

La schiusa delle uova della prima generazione della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) è ulteriormente aumentata in alcuni luoghi monitorati. Particolarmente nella Svizzera tedesca le catture sono in alcuni casi abbondantemente oltre la soglia di tolleranza di 10 mosche per trappola e settimana (media di due trappole).



Foto 13: riproduzione di massa dell'afide ceroso delle brassicacee su broccoletto (foto del 5 giugno 2023 di Agroscope).

Riproduzione di massa degli afidi su cavoli

Colture di cavoli dovrebbero essere controllate sulla presenza dell'afide verde del pesco (*Myzus persicae*) e sulla presenza dell'afide ceroso delle brassicacee (*Brevicoryne brassicae*). In particolar modo quest'ultimo può ora causare grossi danni nel cuore delle piante.



Foto 14: al centro, adulto dell'afide verde della lattuga (*Nasonovia ribisnigri*) e accanto giovani afidi della patata (*Macrosiphum euphorbiae*) su insalata (foto: Agroscope).

Persiste la migrazione dell'afide verde della lattuga

Nei controlli in campo di lunedì in differenti colture nella regione di Baden (AG) e di Zurigo, tra il 50 e l'80% delle insalate controllate erano infestate da afidi, in modo particolare dall'afide verde della lattuga (*Nasonovia ribisnigri*). Controllare regolarmente le colture e intervenire se necessario. vor.



Foto 15: pustole arancio di ruggine su una vecchia foglia di porro (foto: Agroscope).

Rost su porro estivo

In una giovane coltura di porro, lunedì è stata riscontrata una forte presenza di pustole della ruggine del porro (*Puccinia allii*, *Puccinia porri*). La coltura è situata in prossimità di una parcella coltivata a aglio e infestata in primavera dalla ruggine.



Foto 16: macchie fogliari da *Cercospora* su foglia di cavolo cinese perforata alle altiche (*Phyllotreta* spp.) (foto: Agroscope).

Maculature fogliari causate da *Cercospora* su cavoli, coste e barbabietole rosse

Nelle due ultime settimane si è registrato un forte aumento delle maculature fogliari causate da *Cercospora brassicicola* su cavolo cinese e broccoletto e da *Cercospora beticola* su costa e barbabietole rosse.



Foto 17: macchie fogliari da *Cercospora* su foglia di costa (foto: Agroscope).



Foto 18: feltro di spore della peronospora sulla pagina inferiore di una foglia di cetriolo (foto: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur).

Indicazioni per la lotta alla peronospora su cetriolo

Con l'aumento della pressione preferire fungicidi sistemici e/o translaminari che sono in grado di penetrare all'interno della foglia del cetriolo. Contro la peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*) su cetriolo sono omologati per esempio: Aluminiumfosetyl (Alial 80 WG, Alfil WG, Aliette WG; periodo di attesa: 3 giorni); Cyazofamid (Ranman Top; periodo di attesa: 3 giorni); Dimethomorph (Forum in combinazione con Stroby; periodo d'attesa: 3 giorni); Propamocarb + Fosetyl (Previcur Energy; periodo d'attesa: 5 giorni); Propamocarb (Proplant; periodo d'attesa: 5 giorni).

BIO: preventivamente può essere utilizzata, per esempio, la Laminarin (Vacciplant) con un periodo d'attesa di 3 giorni.

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.blv.admin.ch/blv/de/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.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 / Informazioni generali	p. 9 (1.7)	
	Mosche d.fagiolini e d. semi (Delia platura, Delia florilega)		+++↘	++	-	p. 49 (9.4)	
	Nottua gamma (Autographa gamma)		+↗	+↗	Capitolo 9-10, 25, 29	p. 7 (1.5), p. 78 (15.4), p. 91 (16.14)	
	Cimici (Lygus rugulipennis, Lygus sp.)		+↗	+↗	Capitolo 31	p. 77 (15.13)	
	Ombrellifere incl. erbe aromatiche / Chenopodiacee / Fagiolini						
	Afide nero della fava (Aphis fabae)		++	+++↗	Capitolo 16-18, 20-23, 40	p. 50 (9.5), p. 58 (11.7)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
	Cavolaie (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)	vedi p. 2	+	+↗	Capitolo 2-4	p. 15 (2.8)	
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	vedi p. 2	↗	+↗	Capitolo 2-4	p. 20 (2.12)	
	Afide ceroso d. brassicacee (Brevicoryne brassicae)	vedi S. 3	+	++	Capitolo 2-4	p. 18 (2.10)	
	Afide verde del pesco (Myzus persicae)	vedi p. 3	+	++	Capitolo 2-4	p. 18 (2.10)	
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	vedi p. 3	+↗	++	Capitolo 2-4	p. 19 (2.11)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/ Rape/Rapanello/Ramolaccio						
	Mosca d.cavolo (Delia radicum)		+++↘	+↘	Capitolo 2--7	p. 21 (2.13)	
	Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)		++	++	Capitolo 2--7	p. 17 (2.9)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanello/Ramolaccio/ Rucola						
	Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	p. 14 (2.5)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa						
Macchie fogliari da Cercospora (Cercospora brassicicola)	vedi p. 4	↗	+↗	Capitolo 2-4	-		
	Insalate da cespo e foglia						
	Afidi (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae)	vedi p. 3	+↗	++	Capitolo 9-10	p. 8 (1.6)	
	Afide ceroso delle radici (Pemphigus bursarius)		!*)	!*)	Capitolo 9-10	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	Insalate da cespo e foglia					
	Peronospora (Bremia lactucae)		++	++	Capitolo 9-10	p. 6 (1.4)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		↘	↘ farfalle + ↗ bruchi	Capitolo 32-34, 40	p. 42 (7.6), -
	Punteruolo della cipolla (Ceutorhynchus suturalis)	vedi p. 2	+ ↗	+ ↗	Capitolo 32-34, 40	-
	Cipolle					
	Tripidi (Thrips tabaci)		+	+ ↗	Capitolo 33	p. 39 (6.8)
	Peronospora (Peronospora destructor)		++++ ↘	++	Capitolo 33	p. 38 (6.6)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Alternaria porri)		+	+ ↗	Capitolo 33	-
	Asparago verde e bianco					
Criocere (Crioceris asparagi)	vedi p. 2	+ ↗	++	Capitolo 35	-	
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca d. carota (Psila rosae)		+ ↘	↘	Capitolo 16, 18, 41	p. 28 (4.4)
	Carote / Aneto, Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		++ ↘	+ ↘	Capitolo 16, 40	p. 30 (4.12)
	Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso					
	Psilla della carota (Trioza apicalis)		!*)	!*)	Capitolo 16, 41	p. 28 (4.5)
	Prezzemolo					
	Macchie fogliari da Septoria, Peronospora (Septoria sp. Plasmopara sp..)		!*)	!*)	Capitolo 17, 40	-
	Sedano rapa e costa					
	Mosca del sedano (Eulea heraclei)	vedi p. 2	+ ↗	+ ↗	Capitolo 38	-
Carote						
Alternariosi (Alternaria dauci)		!*)	!*)	Capitolo 16	p. 27 (4.2)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Coste / Barbabietole					
	Macchie fogliari da Cercospora/Ramularia (C. beticola, R. beticola)	vedi S. 4	+	++	Capitolo 21, 22	S. 54 (10.5)
	Coste					
	Mosca della barbabietola (Pegomya betae)	vedi S. 2	+↗	+↗	Capitolo 21	-
	Rabarbaro					
	Malattie fogliari (Ramularia rhei, Didymella rhei)		+↗	+↗	Capitolo 38	-
	Piselli					
	Tortrice del pisello (Cydia nigricana)		!*)	!*)	Capitolo 24	-
	Peronospora (Peronospora viciae f. sp. pisi)		+↗	+↗	Capitolo 24	-
    	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (Aulac. solani, M. euphorbiae, A. fabae, M. persicae, Aphis gossypii)		+++↗	++++	Capitolo 23, 25, 29-30	p. 50 (9.5), p. 76 (15.12), p. 87 (16.10), p. 97 (17.6), p. 104 (18.4)
	Tripidi (Thrips sp. / Frankliniella sp.)		+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 29-30	p. 75 (15.11), p.101 (17.12), p. 106 (18.6)
	Acari Tetranychus urticae		+	+↗	Capitolo 23, 25, 29-30	p. 73 (15.9), p. 90 (16.13), p. 99 (17.10), p. 105 (18.5)
	Pomodori					
	Mosche minatrici (Liriomyza bryoniae, L. huidobrensis)		+	+	Capitolo 29	p. 89 (16.12)
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		+	!*)	Capitolo 29	p. 92 (16.15)
	Cetrioli					
	Nottue (Noctuidae)		+↗	!*)	Capitolo 25	p. 78 (15.4)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		+↗	+↗	Capitolo 31	p. 107 (18.7)
	Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)		!*)	!*)	Capitolo 25, 30-31	p. 77 (15.13)
	Cetrioli / Melanzane					
Cimice verde (Nezara viridula)		+	+	Capitolo 25, 31	p. 77 (15.13)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)	vedi S. 2	+	↗	Capitolo 29, 31	p. 70 (15.4), p. 81 (16.3)
	Cetrioli					
	Oidio (Erysiphe cicho-racearum, Sphaerotheca fuliginea)		!*)	↗	Capitolo 25	p. 71 (15.6)
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)	vedi S. 1+4	-	++	Capitolo 25	p. 72 (15.7)
	Pomodori					
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		+	+	Capitolo 29	p. 85 (16.7)
	Oidio (Oidium neolycopersici)		!*)	!*)	Capitolo 29	p. 86 (16.9)
Peronospora (Phytophthora infestans)		!*)	+	Capitolo 29	p. 84 (16.6)	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
*banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FiBL (edizione 2023): 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, Christof Gubler & Luc Mino Guyer, Strickhof, Winterthur (ZH) Gaëtan Jaccard, Léa Bonnin, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Daniela Hodel & Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux (FR) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer, Martina Keller, Matthias Lutz & 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, 10-13, 15-17: C. Sauer (Agroscope); Foto 3, 9: P. Trautzi, Arenenberg, Salenstein; Foto 4: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; Foto 5: J. Siegenthaler, Liebegg, Gränichen; Foto 7: I. Castro, Grangeneuve, Posieux; Foto 8, 14: R. Total (Agroscope); Foto 18: C. Gubler, Strickhof, Winterthur
In collaborazione con:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, www.agroscope.ch
Modifiche indirizzi, 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.