

Indice

Molte malattie fogliari dovute al tempo umido	1
Bollettino fitosanitario	2

Molte malattie fogliari dovute al tempo umido

Nelle colture che stanno maturando, oltre ai patogeni fungini fogliari quali *Alternaria* spp., *Septoria* spp., *Cladosporium* spp., *Cercospora* spp. e *Ramularia* spp., appaiono attualmente anche malattie fogliari batteriche. A dipendenza della specie di battere, l'infezione è favorita – p.es., da periodi di umettazione prolungati o da temperature da moderate a calde. Punto di partenza per un'infezione sono, p.es., residui colturali nel suolo infettati o piante malate a causa dalla semente infettata. I patogeni si diffondono nella coltura attraverso le gocce di pioggia e penetrano nelle piante attraverso fessure o ferite.



Foto 1: macchie fogliari da *Cercospora* e *Ramularia* (*C./R. beticola*) su foglia di barbabietola (foto del 2.8.21 di Agroscope).



Foto 2: macchie fogliari rotonde causate da *Cercospora beticola* su foglia di costa (foto: Agroscope). Si nota il centro grigiastro delle macchie e il bordo marrone scuro.



Foto 3: al binoculare i corpi fruttiferi del fungo sono visibili come punti fini e scuri al centro della macchia da *Cercospora* (foto: Agroscope).



Foto 4: queste macchie fogliari marroni irregolari sono state riscontrate durante l'ultimo controllo in campo aperto in una coltura di coste (foto: Agroscope).



Foto 5: la colorazione brunastra del centro e il bordo nero sono caratteristici per le macchie fogliari batteriche da *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* (foto: Agroscope).



Foto 6: nel centro più chiaro delle macchie fogliari batteriche non sono visibili dei puntini scuri (foto: Agroscope).



Foto 7: le macchie fogliari da *Septoria* (*P. apiicola*) presenti sul fogliame di sedano costa sono composte da macchie rotondeggianti marroni con un centro grigiastro e un alone giallo (foto: Agroscope).



Foto 8: i puntini marroni fini della malattia batterica *Pseudomonas syringae* pv. *apii* con l'avanzare dell'infezione confluiscono, formando delle macchie più grandi e deformi come ben visibile su questo sedano costa (foto: Agroscope).



Foto 9: in questa coltura colpita si sono riscontrate anche delle zone imbrunite non delimitate sullo stelo di piante infestate (foto: Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 10: nelle colture primaverili di ortaggi da frutto in serra attualmente è prevista la presenza dei primi adulti della nuova generazione della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*). Ovodeposizioni di questa nuova generazione saranno possibili nelle prossime settimane (foto da tunnel di prova di Agroscope).



Foto 11: nelle regioni colpite della Svizzera orientale sono state raccolte su fagiolino in campo aperto e su ortaggi da frutto in serra numerose giovani ninfe (N2/N3) della cimice marmorizzata (*Halyomorpha halys*).



Foto 12: anche la cimice *Lygus* sp. è molto diffusa nelle colture e i danni nutrizionali da lei causati su cetrioli producono frutti bollosi (vedi foto di Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).



Foto 13: danni causati da giovani limacce (*Deroceras reticulatum*) su rapanello (foto del 2.8.21 di Agroscope). E' consigliato monitorare le giovani colture e le parcelle problematiche.



Foto 14: è sempre possibile una moltiplicazione di massa dell'afide verde del cetriolo (*Aphis gossypii*). E' consigliato monitorare la presenza dell'afide e l'efficacia degli ausiliari su cetrioli e peperoni (foto: Agroscope).



Foto 15: attualmente osserviamo un importante aumento delle mine causate dalla mosca minatrice *Liriomyza* su pomodoro. Per proteggere gli ortaggi da foglia che verranno coltivati in seguito è importante iniziare per tempo con i trattamenti conclusivi (foto: Agroscope).



Foto 16: farfalle della nottua gamma (*Autographa gamma*) catturate in una trappola a feromoni nella regione di Baden (AG) (foto 2.8.2021 di Agroscope).

È iniziata una forte migrazione della nottua gamma

Negli ultimi anni nella seconda metà dell'estate si verifica un'importante infestazione con nottue, soprattutto nottue gamma, in diverse colture di campo aperto e in serra. È consigliato controllare le colture.



Foto 17: importante ovodeposizione della mosca bianca nella zona della testa di cavolini di Bruxelles (foto: Agroscope).

Infestazione di massa della mosca bianca su brassicacee

La pressione dell'infestazione con la mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) è costantemente in aumento nelle regioni coltivate a brassicacee. Nel frattempo, nelle colture lunghe quali i cavolini di Bruxelles, le popolazioni sono così importanti che è possibile riscontrare la formazione di melata. Le colture di brassicacee appena messe a dimora sono coperte rapidamente dagli adulti e la soglia di tolleranza di 10-20 mosche bianche per pianta (somma da adulti / ovodeposizioni / larve) è velocemente superata.



Foto 18: femmina della mosca del cavolo da una cattura su trappola gialla – la parte posteriore del corpo è colma di uova (foto: Agroscope).

Volo della terza generazione della mosca del cavolo (*Delia radicum*)

Nel corso dell'ultima settimana è iniziato il volo della terza generazione. Nelle zone colpite è consigliato proteggere le colture.

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.blw.admin.ch/blw/it/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

	Parassita / Malattia	Indicazione	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.)	vedi P. 2	++↗	++↗	Documenti / Info Generali	P. 8 (7)
	Mosche delle semine / del fagiolo (Delia platura, D. florilega)		+↗	++	Capitolo 23, 24, 37	P. 38 (3)
	Nottua gamma (Autographa gamma)	vedi P. 3	+	++	Capitolo 2-3, 9-10	P. 6 (5), P. 13 (6)
	Nottua (Agrotis segetum)		+	++	Colture diverse	P. 23 (6)
	Nottua del pomodoro (Helicoverpa armigera)		-	-	Colture diverse	P. 6 (5) P. 70 (14)
	Afide nero della fava (Aphis fabae)		+↗	+↗	Colture diverse	P. 38 (4)
	Cimici (Lygus spp.)	vedi P. 2	++	++	Colture diverse	P. 58 (13)
	Cimici marmorizzata (Halyomorpha halys)	vedi P. 2	++	++	Capitolo 25, 29-31	P. 58 (13)
	Tripidi (Thrips tabaci, Frankliniella spp.)		!*)	+	Colture diverse	P. 31 (7) P. 33 (6)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		++↗	++↗	Capitolo 2-4	P. 16 (9)
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	vedi P. 3	++↗	++↗	Capitolo 2-4	P. 17 (10)
	Mosca minatrice d. colza (Scaptomyza flava)		+	+	Capitolo 2-4	P. 18 (13)
	Tentredine delle crucifere (Athalia rosae)		+↗	+↗	Capitolo 2-4	P. 18 (12)
	Cavolaie (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)		++↗	++	Capitolo 2-4	P. 13 (6)
	Afidi (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)		+	!*)	Capitolo 2-4	P. 15 (8)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/cavolo rapa/Rape/Rapanello/Rafano					
	Mosca d.cavolo (Delia radicum)	vedi P. 3	+↗	++↗	Capitolo 2-7	P. 17 (11) P. 20 (5)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola					
Altiche (Phyllotreta spp.)		++	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 14 (7)	

	<i>Parassita / Malattia</i>	Indi- ca- zione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola					
	Peronospora (Peronospora parasitica)		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)
	Alternaria (Alternaria brassicae)		+↗	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (5)
	Marciume nero (Xanthomonas campestris)		-	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 10 (2)
	Insalate da cespo e da taglio					
	Afide verde d. insalata, e altri (Nasonovia ribisnigri)		++	+++↘	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 3	+	+↗	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Marciumi (Pseudomonas spp., Rhizoctonia solani u.a.)		!*)	++	Capitolo 9-10	P. 4 (2)
	Antracnosi della lattuga (Microdochium panattonianum)		++	+	Capitolo 9-10	-
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+↗	+↗	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5) -
	Tripidi (Thrips tabaci)		++	+++↗	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (7), P. 33 (6)
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		+++	+++	Capitolo 33	P. 30 (4)
	Malattie fogliari (Alternaria sp., Cladosporium sp.)		+++	+++	Capitolo 33	-
	Porro					
	Macchie da Alternaria, Peronospora (Alternaria porri, Phytophthora porri)		++	+++↗	Capitolo 32	P. 32 (2)
	Porro / Aglio					
	Ruggine (Puccinia porri, P. allii)		!*)	+	Capitolo 32, 34	-
	Asparago					
Criocere (Crioceris spp.)		+	+	Capitolo 35	P. 36 (3)	
Ruggine (Puccinia asparagi)		+	!*)	Capitolo 35	-	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FIBL **
	Asparago					
	Macchie fogliari Stemphylium (Stemphylium botryosum)		+	!*)	Capitolo 35	P. 35 (2)
	Carote / Sedano / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		+	+	Capitolo 16, 18, 40	-
	Carote					
	Afide della carota (Semiaphis dauci)		!*)	↗	Capitolo 16	-
	Carote / Finocchi / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)		++	++	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3)
	Sedano costa e rapa					
	Macchie fogliari da Septoria (Septoria apiicola)	vedi P. 2	+↗	++	Capitolo 18	P. 26 (3)
	Carote					
	Malattie fogliari (Alternaria dauci, Cercospora carotae)		++	++	Capitolo 16	P. 21 (2)
	Prezzemolo					
Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		++	++	Capitolo 40	-	
Malattie fogliari (Alternaria sp., Septoria sp.)		++	++	Capitolo 40	-	
	Fagiolini					
	Marciume grigio, Sclerotinia (Botrytis cinerea, P. sclerotiorum)		+↗	++	Capitolo 23	P. 37 (2)
	Afidi (Aphis fabae)		+↗	+↗	Capitolo 23	P. 38 (4)
	Coste					
	Tignola d. barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		++	!*)	Capitolo 21	-
	Coste / Barbabietole					
Malattie fogliari (Cercospora sp., Ramularia sp. Phoma sp, Alternaria sp.)	vedi P. 1	+↗	+↗	Capitolo 21, 22	P. 42 (5)	
	Basilico					
	Peronospora (Peronospora belbahrii)		!*)	++	Capitolo 40	-

	Parassita / Malattia	Indi- ca- zione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (A. solani, M. persi-cae, M. euphorbiae, A. fabae)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 38 (4), P. 57 (11), P. 66 (10), P. 74 (5)
	Tripidi (Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci)		++ ↗	++ ↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 55 (9), P. 75 (8)
	Acari (Tetranychus urticae)		++ ↗	++ ↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 54 (7), P. 69 (13)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 3	+	+ ↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 59 (14), P. 70 (14), P. 83 (13)
	Cicaline (Empoasca decipiens, u.a.)		+	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 56 (10), -
	Mosca bianca (Trialeurodes vaporariorum)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 55 (8), P. 68 (11)
	Cetrioli / Zucchine					
	Afide verde d. cetriolo (Aphis gossypii)	vedi P. 2	+	++	Capitolo 25, 26	P. 57 (11)
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		+	+	Capitolo 29, 31	P. 70 (15)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		++	!*)	Capitolo 31	-
	Pomodori					
	Eriofidi rugginosi (Aculops lycopersici)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 66 (9)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Mosca minatrice del pomodoro (Liriomyza bryoniae)	vedi P. 2	++ ↗	++ ↗	Capitolo 29, 31	P. 57 (12), P. 68 (12)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		++	++	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 51 (4), P. 62 (4)
	Cetrioli / Zucchine					
Oidio (Erysiphe / Podosphaera)		+++	+++	Capitolo 25, 26	P. 52 (5)	
Malattie fogliari (Alternaria/Ulocladium)		+++	+++	Capitolo 25, 26	-	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Cetrioli / Zucchine					
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		+++	+++	Capitolo 25, 26	P. 53 (6), P. 49 (3)
	Virus del mosaico del cetriolo (CMV)		!*)	!*)	-	-
	Pomodori					
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		+++	+++	Capitolo 29	P. 65 (7)
	Peronospora (Phytophthora infestans)		+++	+++	Capitolo 29	P. 64 (6)
	Oidio (Oidium neolycopersici)		++	++	Capitolo 29	P. 65 (8)

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FiBL (edizione 2021): https://shop.fibl.org/chde/1284-liste-prodottiempfehlung.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 & Kevin Piato, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Doimo, Gaëtan Jaccard, Julie Ristord & Max Baladou, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Viviane Fahmi, Simone Aberer & Daniela Büchel, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi & Michael Mannale, Arenenberg, Salenstein (TG) Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1-10, 13-18: C. Sauer (Agroscope); Foto 11: R. Total (Agroscope); Foto 12: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein
In collaborazione con:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo, ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope lucia.albertoni@agroscope.admin.ch