

Indice

Attenzione - anche le malerbe possono trasmettere le malattie	1
Bollettino fitosanitario	2

Attenzione – anche le malerbe possono trasmettere le malattie

Il tempo variabile del 2021 ha avuto un effetto anche sulle malerbe. Il tempo caldo e umido persistente ha fornito le condizioni ideali per la diffusione di patogeni. Attualmente molte malerbe sono colpite.

Il *Senecio vulgaris* è fortemente colpito dalla ruggine (*Puccinia lagenophorae*) (immagine 1) ed è considerato una potenziale pianta ospite della peronospora delle insalate. Nonostante l'infestazione riesce a formare ancora fiori e semi, fatto che deve essere assolutamente evitato. Un'unica pianta può formare fino a 2000 semi in grado di volare e diffondersi.

La borsa del pastore (*Capsella bursa-pastoris*) è attualmente infestata dalla ruggine bianca (*Albugo candida*) (immagine 2) ed è conosciuta anche come ospite di altre, temute malattie delle crocifere quali l'ernia del cavolo (*Plasmodiophora brassicae*) e l'alternariosi (*Alternaria brassicae*).

Su malerbe possono moltiplicarsi molte malattie e parassiti e, a dipendenza dell'organismo, infettare le piante coltivate e causare dei danni, anche importanti. Per questo motivo la lotta alle malerbe e l'igiene in campo sono essenziali per una protezione preventiva e sostenibile delle colture.



Immagine 1: feltro di spore arancione della ruggine (*Puccinia lagenophorae*) su steli di senecio (*Senecio vulgaris*) (foto: Agroscope).



Immagine 2: anche la borsa del pastore (*Capsella bursa-pastoris*) viene infestata da patogeni. Nella foto vediamo la ruggine bianca (*Albugo candida*) (foto: Agroscope).

René Total (Agroscope)

rene.total@agroscope.admin.ch

Bollettino fitosanitario



Foto 1: in alcuni siti, soprattutto della Svizzera orientale, riscontriamo ancora un'importante attività di volo della mosca del cavolo (*Delia radicum*). Le colture sensibili devono essere protette (foto: Agroscope).



Foto 2: volo e ovodeposizione di cavolaie (*Pieris rapae*) sono sempre presenti. Durante l'ultimo controllo in campo aperto si sono osservati giovani bruchi in campo (foto: Agroscope).



Foto 3: in una coltura di brassicacee non trattata si sono scoperte degli ausiliari probabilmente *Hyposoter ebeninus* (foto: Agroscope).



Foto 4: in molte zone di coltivazione è in aumento l'infestazione con macchie fogliari da *Septoria* (*S. apiicola*) su sedano (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 5: su spinacio macchie rotondeggianti marroni sono state ricondotte a *Colletotrichum* (*C. dermatium* f. sp. *spinaciae*) (foto: Agroscope).



Foto 6: l'autunno è il momento della ruggine. Su liliacee sono riscontrabili le pustole arancioni della *Puccinia allii*, come qui su erba cipollina (vedi foto di Agroscope).

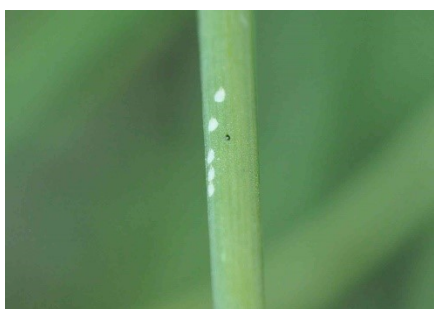


Foto 7: nelle zone a rischio è da prevedere da subito il volo della seconda generazione della mosca minatrice del porro (*Napomyza gymnostoma*). Durante gli ultimi controlli in campo aperto abbiamo riscontrato i primi punti nutrizionali su erba cipollina (vedi foto di Agroscope).



Foto 8: in molte regioni continua il volo massale dei tripidi (*Thrips tabaci* e altri). Su liliacee si riscontra, in parte, il picco d'infestazione della stagione. E' consigliato controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 9: l'afide nero della fava (*Aphis fabae*) forma su colture in campo aperto quali finocchio, fagiolini, spiancio, coste importanti colonie che causano danni alle piante (foto: Agroscope).



Foto 10: pupae pronte a schiudersi della mosca bianca su foglie di un cavolo piuma, rimaste in campo (foto del 20.09.2021 di Agroscope).



Foto 11: nascita delle mosche bianche dalle pupae in una coltura di cavolini di Bruxelles (foto: Agroscope).



Foto 12: l'afide delle ombrellifere con la sua caratteristica "coda" (foto: Agroscope).



Foto 13: è possibile riscontrare anche l'afide *Semiaphis dauci* (foto: Agroscope) che non è classificato come vettore del CtRLV.

Brassicacee – il giorno del raccolto deve essere il giorno dell'igiene

Continua la moltiplicazione di massa della mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) su brassicacee. Anche nelle colture di brassicacee a breve permanenza sono riscontrabili sulle foglie inferiori pupae che negli scorsi giorni hanno iniziato con la schiusa (vedi foto 10+11). A causa della situazione critica, l'igiene in campo è indispensabile. Appena possibile, le colture di brassicacee dovrebbero essere triturate ed interrate superficialmente.

CtRLV su carote – l'afide delle ombrellifere è ritornato!

Durante gli ultimi controlli colturali si è riscontrato in diverse colture di carote la presenza di afidi delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*). Questa specie di afidi può trasmettere Carrot red leaf virus (CtRLV), che può causare delle importanti perdite di resa. Nelle zone a rischio CtRLV è necessario controllare le colture per limitare, attraverso un trattamento mirato, la diffusione del virus.



Foto 14: giovani cipollette che presentano punti nutrizionali causati dai tripidi (foto del 20.09.2021 di Agroscope).





Foto 15: feltro di spore della peronospora su foglia di cipolla al binoculare (foto: Agroscope).

La peronospora è un pericolo per le giovani cipolle




Alla ricerca di tripidi in una coltura di giovani cipolle, alcune foglie presentano un feltro grigiastro. Attraverso la lente d'ingrandimento sono ben visibili singoli sporangiofori della peronospora (*Peronospora destructor*). Il fatto che una coltura viene infestata ad uno stadio talmente precoce è indice di un possibile importante rischio d'infezione nel corso dell'autunno.






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.)		++	++		
	Nottue (A. gamme, A. segetum)		++	++	Diverse Colture	P. 6 (5), P. 13 (6), P. 23 (6)
	Mosche delle semine / del fagiolo (Delia florilega, D. platura)		+	+	Capitolo 23, 24, 37	P. 38 (3)
	Nottua del pomodoro (Helicoverpa armigera)		-	-	Diverse Colture	P. 6 (5) P. 70 (14)
	Afide nero della fava (Aphis fabae)	vedi P. 2	+	+↗	Diverse Colture	P. 38 (4)
	Cimici (Lygus spp.)		+++↗	+++↗	Diverse Colture	P. 58 (13)
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)		++++	++++	Capitolo 25, 29-31	P. 58 (13)
	Tripidi, Acari (Thrips tabaci, Frankliniella spp., Tetranychus urticae)	vedi P. 2	++	++	Diverse Colture	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 spp., Mamestra brassicae e altri.)	vedi P. 2	++	++	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. 2	++++	++++	Capitolo 2--7	P. 17 (11) P. 20 (5)
	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)
Nervazione nera d.crucifere (Alternaria brassicae)		++	+++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (5)	

	Parassita / Malattia	Indicazione	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					
	Macchie fogliari da Phoma (Phoma lingam)		-	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)
	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)		+↗	++	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Macchie fogliari, Peronospora (Microdochium p., Bremia l.)		-	!*)	Capitolo 9-10	P. 5 (3)
	Chicorée					
	Minatrice (Napomyza cichorii)		+	+	Capitolo 13	-
	Afide radicolare d. insalata (Pemphigus bursarius)		++	++	Capitolo 13	-
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+	+↘	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	Tripidi (Thrips tabaci)	vedi P. 2	+++↘	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (7), P. 33 (6)
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)	vedi P. 2	!*)	+	Capitolo 32-34, 40	P. 34 (7), -
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)	vedi P. 4	+++	+++	Capitolo 33	P. 30 (4)
	Macchie fogliari (Alternaria sp., Cladosporium sp.)		+++	+++	Capitolo 33	-
	Porro					
	Macchie da Alternaria, Peronospora (Alternaria porri, Phytophthora porri)		+++	+++	Capitolo 32	P. 32 (1), P. 32 (2)
	Asparago					
Criocere (Crioceris spp.)		+	+↗	Capitolo 35	P. 36 (3)	
Nottue (Noctua sp.)		+↗	+↗	Capitolo 35	-	
Macchie fogliari da Stemphylium (Stemphylium botryosum)		++↗	++↗	Capitolo 35	P. 35 (2)	

	<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**
	Carote / Sedano / Prezzemolo					
	Afidi (Cavariella aegopodii e altri)	vedi P. 3	!*)	++	Capitolo 16, 18, 40	-
	Carote / Finocchi / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca d.carota (Psila rosae)		++	++	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3)
	Sedano costa e rapa					
	Mosca del sedano (Philophylla heraclei)		++	++	Capitolo 18	-
	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)
	Oidio (Erysiphe heraclei)		!*)	!*)	Capitolo 16	-
	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)
	Ruggine (Uromyces appendiculatus)		++	++	Capitolo 23	-
Afidi (Aphis fabae)	vedi P. 2	+	+↗	Capitolo 23	P. 38 (4)	
	Coste					
	Tignola d. barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		+↗ Falter + Larven	+	Capitolo 21	-
	Coste / Barbabietole					
	Malattie fogliari (Cercospora sp., Ramularia sp.)		++	+++↗	Capitolo 21, 22	P. 42 (5)
	Mosca della bietola (Pegomya betae)		+	!*)	Capitolo 21, 22	-
	Spinacio					
Nottue (Noctuidae)		!*)	++	Capitolo 20	P. 44 (5)	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Spinacio					
	Peronospora (Peronospora farinosa f. spinaciae)		+	!*)	Capitolo 20	P. 43 (2)
	Formentino (campo aperto)					
	Oidio (Erysiphe communis, E. polyphaga)		!*)	!*)	Capitolo 19	P. 47 (3)
	Cetriolo / Pomodoro / Peperone / Melanzane					
	Nottue (Noctuidae)		+↗	+↗	Capitolo 25, 29-31	P. 59 (14), P. 70 (14), P. 83 (13)
	Afidii (Aphis gossypii, Myzus persicae)		+↗	+↗	Capitolo 25, 29-31	P. 57 (11), P. 66 (10), P. 74 (5)
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 70 (15)
	Pomodoro					
	Eriofide rugginoso (Aculops lycopersici)		+↗	+↗	Capitolo 29	P. 66 (9)

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. È consigliato controllare le colture, risp. monitorare le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Flora Zourek, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel, Kevin Piato & Lutz Collet, 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 Trautzl & Michael Mannale, Arenenberg, Salenstein (TG) Martina Keller, Matthias Lutz, Reto Neuweiler, René Total & Verena Sälle (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Immagini e fotografie:	Immagini 1-2 & Foto 7-8, 11: R. Total (Agroscope); Fotos 1-3, 6, 9-10, 12-15: C. Sauer (Agroscope); Foto 4: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur; Foto 5: H.P. Buser (Agroscope)
In collaborazione con:	Kantonale 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

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.