

Indice

Differenze tra maculature fogliari	1
Bollettino fitosanitario	2

Differenze tra maculature fogliari

Durante i controlli colturali di lunedì scorso, su brassicacee e chenopodiacee, spiccavano le maculature fogliari rotonde presenti sulle vecchie foglie. L'analisi di laboratorio ha mostrato che non tutte le maculature fogliari sono riconducibili a attacchi di *Alternaria*. Solamente la determinazione al binoculare o al microscopio può far chiarezza (Foto 1-6: Agroscope).



Foto 1: maculature rotondeggianti di colore bruno-beige con «curve di livello» provocate dall'alternaria (*Alternaria brassicae*) su foglia di broccoletto.



Foto 2: maculature marroni scure con marcate «curve di livello» provocate dal fungo *Phoma betae* (sinonimo *Pleospora betae*) su barbabietola rossa.



Foto 3: maculature dell'*Alternaria* su cavolo leggermente ingrandite al binoculare. Il tappeto di spore fa apparire la superficie grossolanamente punteggiata.



Foto 4: maculature fogliari causate da *Phoma* leggermente ingrandite al binoculare. Le fruttificazioni del fungo appaiono come piccoli punti neri.



Foto 5: tappeto di spore scuro di *Alternaria brassicae* fortemente ingrandito al binoculare.

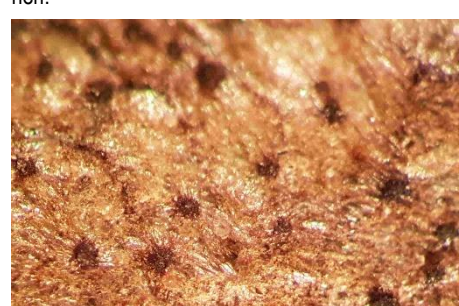


Foto 6: fruttificazioni scure di *Phoma betae* fortemente ingrandite al binoculare.

Bollettino fitosanitario



Foto 7: nei cavoli si stanno schiudendo e diffondendo velocemente molte mosche bianche (*Aleyrodes proletella*) (foto: Michael Gugger, Versuchsstation Gemüsebau Ins, Agroscope).



Foto 8: nelle zone a rischio si deve contare da subito con il volo della quinta generazione della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) (foto: Agroscope).



Foto 9: bruco scolorito e molle nottua del cavolo (*Mamestra brassicae*) su cabis bianco. Il trattamento insetticida si è rivelato efficace (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).



Foto 10: durante i controlli colturali di lunedì su giovani cavoli sono stati scoperti ninfe (~N5) della cimice nera del cavolo (*Eurydema oleracea*) (foto: Agroscope).



Foto 11 + 12: in tutto l'Altopiano si osserva un aumento dell'alternaria per esempio su broccoletto e cavoletto di Bruxelles. Controllare attentamente le colture (foto 11 (sinistra): Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux; foto 12 (destra): Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 13: in alcune regioni è iniziato il volo della terza generazione della mosca della carota (*Psila rosae*) (foto: Agroscope).



Foto 14: su costa, in alcune zone attaccate, si possono attualmente osservare i bruchi della tignola della barbabietola (*Scrobipalpa ocellatella*) (foto: Agroscope).



Foto 15: ninfe (N3) della cimice verde (*Nezara viridula*) sono in netto aumento nelle colture. Qui fotografate su fagiolino nel Canton Zurigo (foto: Agroscope).



Foto 16 + 17: gli attacchi con la mosca minatrice *Liriomyza* (*Liriomyza* spp; foto 16 (sinistra): Agroscope), ragnetti (*Tetranychus urticae*) e acariosi bronzea (*Aculops lycopersici*; foto 17 (destra): Agroscope) su ortaggi da frutto in serra dovrebbero essere stoppati con un trattamento conclusivo.



Foto 18: Attenzione! La peronospora si sta diffondendo velocemente sulle colture di pomodoro nei tunnel (*Phytophthora infestans*) (foto: Agroscope). Sono minacciati anche i frutti.



Foto 19: Elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*) su insalata (foto: Agroscope).

È in aumento il rischio di attacco di nottue sulle colture

Lunedì in zona Mellingen (AG) sono stati riscontrati giovani bruchi di nottua (Noctuidae), su circa un terzo delle teste di insalata controllate. Si potrebbe trattare per esempio di bruchi dell'elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*).

Nelle ultime settimane, anche in Ticino, vengono registrati dalle trappole luminose forti voli di nottue. Controllare attentamente le colture e intervenire secondo necessità.



Foto 20: feltro di spore grigie della peronospora su cipolla (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).

La peronospora è apparsa su cipolla a mazzi

Nonostante le belle giornate di questi giorni sono in forte aumento gli attacchi di peronospora (*Peronospora destructor*) su colture di cipolla prossime al raccolto. Controllare le colture.



Foto 21: ingiallimenti sulla pagina superiore della foglia di zuccina delimitati dalle nervature – vedi freccia al centro – sono sintomi di un attacco di peronospora (foto: Agroscope).



Peronospora su zuccina in campo aperto




Sulle vecchie foglie poste vicino al terreno di una relativamente giovane coltura di zucchine in campo aperto sono state riscontrate dei primi ingiallimenti delimitati dalle nervature. Sulla pagina inferiore della foglia, in concomitanza con le chiazze ingiallite, era presente il tipico feltro di spore grigiastro provocato dalla peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*). È consigliato proteggere le giovani colture di zuccina con un trattamento preventivo contro la peronospora.









Foto 22: sulla pagina inferiore della foglia, in corrispondenza dei punti attaccati, è visibile il feltro grigiastro di spore della peronospora (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. 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		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++↗	+	Documenti / Informazioni generali	P. 9 (1.7)
	Mosca fagiolini e semine (Delia platura, Delia florilega)		+++	+++↗	-	P. 49 (9.4)
	Agrotidi e nottue (Autographa gamma, Agrotis segetum, Helicoverpa armigera)	vedi P. 3	+++↗	+++↗	Capitolo 9-10, 25, 29	P. 7 (1.5), P. 78 (15.4), P. 91 (16.14)
	Lygus (Lygus rugulipennis, Lygus sp.)		+++	+++	Capitolo 31	P. 77 (15.13)
	Tripidi (Thrips tabaci e altri)		++++	++++↘	Capitolo 2, 9-10, 17	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)
	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 del cavolo (Brevicoryne brassicae)		++↗	!*)	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	vedi P. 2	++++	++++	Capitolo 2-4	P. 19 (2.11)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/ Rape/Rapanello/Ramolaccio					
	Mosca del cavolo (Delia radicum)		+++	+++	Capitolo 2-7	P. 21 (2.13)
	Altiche (Phyllotreta spp.)		+++	+++↘	Capitolo 2-7	P. 17 (2.9)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Alternaria (Alternaria brassicae, A. brassicicola)	vedi P. 1+2	+++	+++↗	Capitolo 2-4	P. 15 (2.7)
	Marciume nero (Xanthomonas campestris)		+++	+	Capitolo 2-4	P. 12 (2.2)
Phoma (Phoma lingam)		+	+	Capitolo 2-4	-	

	<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 **
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)		++	+	Capitolo 2-4	P. 14 (2.5)
	Insalate da cespo e foglia					
	Afidi (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae)		+↗	+	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 3	++	+++↗	Capitolo 9-10	P. 7 (1.5)
	Peronospora (Bremia lactucae)		+↗	+	Capitolo 9-10	P. 6 (1.4)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+	+	Capitolo 32-34, 40	P. 42 (7.6), -
	Tripide della cipolla (Thrips tabaci)		+++	+++↘	Capitolo 32-34, 40	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)		-	!*)	Capitolo 32-34, 40	P. 41 (7.5)
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)	vedi P. 3	!*)	++	Capitolo 33	P. 38 (6.6)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Alternaria porri)		+	+	Capitolo 33	-
	Porro					
	Ruggini (Puccinia allii, P. porri)		++	++	Capitolo 32	-
	Peronospora (Phytophthora porri)		+++↗	+++↗	Capitolo 32	P. 40 (7.1)
	Alternaria (Alternaria porri)		+++↗	+++↗	Capitolo 32	P. 40 (7.2)
Asparago verde e bianco						
Criocere (C. asparagi, C. duodecimpunctata)		+	+	Capitolo 35	-	
Stemfiliosi (Stemphylium botryosum e altri)		+↗	++	Capitolo 35	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
	Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)	vedi P. 2	+↘	+↗	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)
	Carote / Finocchio / Aneto / Prezzemolo					
	Afidi (Cavariella a, Semiaphis d., Dysaphis c.)		!*)	+	Capitolo 16-17, 40	P. 30 (4.12)
	Sedano costa / Sedano rapa					
	Acari (Tetranychus urticae)		+	+	Capitolo 18	-
	Carote					
	Maculature fogliari (Cercospora car., Alternaria dauci)		++	++	Capitolo 16	P. 27 (4.2)
	Oidio (Erysiphe umbelliferarum)		+	+	Capitolo 16	-
Sedano costa / Sedano rapa / Prezzemolo						
Septoria (Septoria apiicola, S. petroselini)		++↗	++↗	Capitolo 18, 40	P. 33 (5.6)	
	Bietole / Coste					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)	vedi P. 2	+↗	+↗	Capitolo 21	-
	Bietole / Coste / Barbabietole rosse					
	Maculature fogliari (C. beticola, R. beticola, Phoma betae)	vedi P. 1	++	++↗	Capitolo 21, 22	P. 54 (10.5)
	Rabarbaro					
Maculature fogliari (Ramularia rhei, Didymella rhei)		!*)	+↗	Capitolo 38	-	
   	Pomodori					
	Acariosi bronzea (Aculops lycopersici)	vedi P. 2	++↗	+++	Capitolo 29	P. 85 (16.8)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni					
	Nottue (Helicoverpa armigera e altre)		++↗	++↗	Capitolo 25, 29-30	P. 78 (15.4)
	Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
Cimici (Halyomorpha halys, Nezara viridula)	vedi P. 2	!*)	+↗	Capitolo 25, 30-31	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 **	
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane						
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+	↗	+	↗	Capitolo 29, 31 P. 70 (15.4), P. 81 (16.3)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche						
	Oidio (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)		+++		+++		Capitolo 25-27 P. 63 (13.3) P. 71 (15.6)
	Cetrioli						
	Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)	vedi P. 3	+++		+++		Capitolo 25 S 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)	vedi P. 2	++		++	↗	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) Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain (LU) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Daniela Hodel & Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) 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 (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Orтели (TI)
Fotografie:	Foto 1-6, 8, 10, 14, 16-18, 21-22: C. Sauer (Agroscope); Foto 7: M. Gugger, Versuchsstation Gemüsebau Ins (Agroscope); Foto 9: P. Fuchs, BBZN, Hohenrain; Foto 11: I. Castro, Grangeneuve, Posieux; Foto 12: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur; Foto 13: E. Städler (Agroscope); Foto 15: M. Keller (Agroscope); Foto 19: R. Total (Agroscope); Foto 20: L. Müller, Inforama Seeland, Ins
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.