

Indice

Tempo di bruchi!	1
Bollettino fitosanitario	2

Tempo di bruchi!

Un gran numero di bruchi parassiti vengono attualmente segnalati nelle colture orticole. Di seguito sono presentate alcune specie importanti. Si raccomanda di controllare regolarmente le colture.



Foto 1: agrotide (*Agrotis* sp.) accanto a una piantina di cavolo rapa sotto tunnel appena mangiata (foto: Agroscope).



Foto 2: bruco quasi completamente sviluppato della nottua del cavolo (*Mamestra brassicae*) (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain.)



Foto 3: bruco quasi completamente sviluppato della cavolaia minore (*Pieris rapae*) su cavolfiore (foto: Philippe Fuchs, BBZN Hohenrain).



Foto 4: bruchi della cavolaia maggiore (*Pieris brassicae*) su cavolo (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).



Foto 5: bruco di nottua di media età (Noctuidae) sulla pagina inferiore di una foglia di peperone (foto: Agroscope).



Foto 6: elotide del cotone (*Helicoverpa armigera*) o anche, in Italia, nottua del pomodoro (foto: Agroscope)



Foto 7: a causa delle precipitazioni e della rugiada, ci si deve aspettare un aumento dei danni causati dalle limacce (*Arion* spp.) (foto: Agroscope)



Foto 8: l'elevato numero di larve di mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) provoca facilmente la formazione di fumaggine sui cavoletti di Bruxelles (foto: Agroscope).



Foto 9: in alcune aree infestate, continua il forte volo della cecidiomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain),



Foto 10: gli attacchi di marciume nero (*Xanthomonas campestris*) sono in aumento su colture di cavolo in via di maturazione (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 11: la peronospora (*Hyaloperonospora parasitica*) si sta fortemente diffondendo su cavolo rapa in tunnel (foto: Agroscope).



Foto 12: anche su cucurbitacee vi è un maggior rischio di infezione da parte della peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*) (foto: Agroscope).

Bollettino fitosanitario

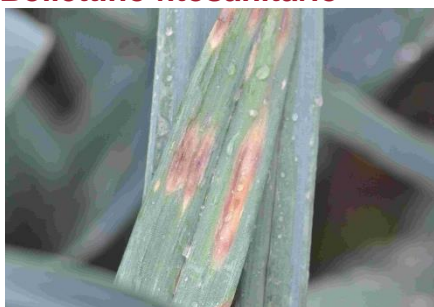


Foto 13: *Alternaria (Alternaria porri)* su porro (foto: Agroscope).



Foto 14: peronospora del porro (*Phytophthora porri*) sulla punta di una foglia. Tipica la transizione color verde-acqua presente tra il tessuto malato e quello sano (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).

Le malattie fogliari aumentano velocemente su porro autunnale

Nelle colture bagnate di porro, le malattie fogliari causate da *Alternaria* e *Peronospora* si stanno diffondendo rapidamente. Le giovani colture dovrebbero essere protette con un trattamento.



Foto 15: piccole macchie tondeggianti di colore grigio chiaro sono tipiche dell'insorgenza della *Septoria apiicola* su sedano (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).

La *Septoria* è in espansione su sedano

Controllate le colture ed effettuate un trattamento se necessario.



Foto 16: piccoli fori rotondi sul fogliame del peperone sono un sintomo di un possibile attacco di bruchi (foto: Agroscope).

Prestate particolare attenzione ai bruchi su ortaggi da frutto in serra

Bruchi di differenti specie di nottue (Noctuidae) sono stati riscontrati su pomodoro e peperone in serra. I controlli colturali devono avvenire regolarmente per scoprire i focolai il più presto possibile.



Foto 17: tessuto grigiastro, e foglie morenti con nervature nere su pomodoro lasciano presagire un possibile attacco di peronospora (foto: Agroscope).

Le malattie fungine si stanno diffondendo sul fogliame del pomodoro

Dopo le ingenti precipitazioni sono in aumento nelle colture di pomodoro sotto tunnel i casi sospetti **peronospora** (*Phytophthora infestans*). Tipici sintomi di un attacco da peronospora sono il tappeto biancastro di spore sulla pagina inferiore in corrispondenza del tessuto colpito. Su colture che asciugano lentamente si può verificare inoltre una rapida diffusione della **cladosporiosi** (*Cladosporium fulvum*). Per evitare la formazione di rugiada mattutina è possibile riscaldare le colture. Se questo non fosse possibile è consigliato ventilare i tunnel. Il fogliame troppo denso deve essere sfolto, mentre il fogliame malato deve essere allontanato dalle colture ed essere distrutto.

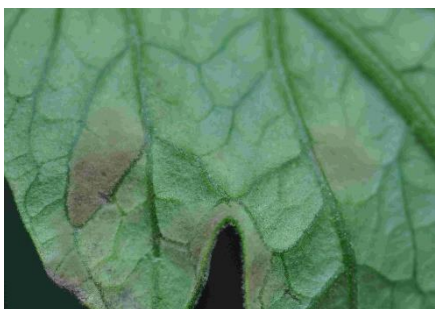







Foto 18: un tappeto di spore brune sulla pagina inferiore di una foglia di pomodoro è il tipico sintomo della cladosporiosi (foto: Agroscope).







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>

Nota: con l'odierna edizione termina il report dettagliato riguardante gli **ortaggi da frutto in serra e in campo aperto**. Nella tabella sottostante, gli organismi nocivi rilevanti per gli ortaggi da frutto verranno elencati solo se si verificheranno eventi eccezionali oppure se appariranno organismi nuovi e/o difficili da controllare.

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica **
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)	vedi P. 2	+	+↗	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. 1	++	++↗	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. 1	++	++	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)
	Tentredine delle crocifere (Athalia rosae)		+	!*)	Capitolo 2-4	P. 14 (2.6)
	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)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	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					
	Alternaria (A. brassicae, A. brassicicola)		++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (2.7)
	Marciume nero (Xanthomonas campestris)	vedi P. 2	+↗	++	Capitolo 2-4	P. 12 (2.2)
	Phoma (Phoma lingam)		+	+	Capitolo 2-4	-
	Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)	vedi P. 2	+↗	++	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)		++	++	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)
	Cipolla					
	Peronospora (Peronospora destructor)		!*)	!*)	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)	vedi P. 2	++	+++↗	Capitolo 32	P. 40 (7.1)
	Alternaria (Alternaria porri)	vedi P. 2	++	+++↗	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)		+↘	+↘	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, P. petroselini)	vedi P. 3	++	++↗	Capitolo 18, 40	P. 33 (5.6)	
	Bietole / Coste					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		+↗	+↗	Capitolo 21	-
	Bietole / Coste / Barbabietole rosse					
	Maculature fogliari (C. beticola, R. beticola, Alternaria spp.)		++	++	Capitolo 21, 22	P. 54 (10.5)
	Rabarbaro					
Maculature fogliari (Ramularia rhei, Didymella rhei)		+	!*)	Capitolo 38	-	
   	Pomodori					
	Acariosi bronzea (Aculops lycopersici)		++↗	++↗	Capitolo 29	P. 85 (16.8)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni					
	Nottue (Helicoverpa armigera e altre)	vedi P. 1	++	++↗	Capitolo 25, 29-30	P. 78 (15.4)
	Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimici (Halyomorpha h., Nezara v.)		!*)	!*)	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. 2	+++	+++	Capitolo 25	S 72 (15.7)
	Pomodori					
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)	vedi P. 3	++	+++	Capitolo 29	P. 85 (16.7)
Oidio (Oidium neolycopersici)		++	++	Capitolo 29	P. 86 (16.9)	
Peronospora (Phytophthora infestans)	vedi P. 3	!*)	++	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 Ortellì (TI)
Fotografie:	Foto 1, 5-8, 11-13, 16-18: R. Total (Agroscope); Foto 2-4, 9, 14: P. Fuchs, BBZN, Hohenrain; Foto 10, 15: D. Bachmann, 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 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.