

Indice

Informazioni importanti relative alle malattie su pomodori	1
Divieto d'applicazione per Applaud (buprofezin)	1
Bollettino fitosanitario	2

Informazioni importanti relative alle malattie su pomodori

Attualmente è importante prestar attenzione all'apparizione di decolorazioni a mosaico sul fogliame delle piante di pomodoro, deformazioni filiformi delle foglie come pure alla presenza di macchie gialle sui frutti. Questi sintomi potrebbero essere causati dal **Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)**. Ulteriori informazioni su questo virus sono pubblicate sulla scheda tecnica allegata all'edizione odierna.



Foto 1: peronospora (*Phytophthora infestans*) su pomodoro il 9.9 2019 (foto, C. Sauer, Agroscope).

Peronospora (*Phytophthora infestans*)

In questo periodo questa malattia è molto diffusa nelle colture di pomodoro. Sempre più serre sono colpite da questa malattia. La presenza della peronospora può manifestarsi anche attraverso l'apparizione di frutti marcescenti di color marrone.

Divieto d'applicazione di Applaud (buprofezina)

Con la decisione generale concernente l'utilizzo di prodotti fitosanitari con il principio attivo buprofezin del 27 novembre 2018 l'utilizzo del prodotto fitosanitario elencato qui di seguito e la sua importazione parallela sono vietati.

Prodotto	Numero	Indicazioni		Divieto d'applicazione
Applaud (Omya)	W-4156	serra: cetrioli, meloni, peperoni, pomodori	Mosche bianche (aleuroidi), cicaline	Senza termine di svendita e d'utilizzo

Bollettino fitosanitario



Foto 2: l'attività nutrizionale delle limacce è in aumento. La limaccia (*Deroceras reticulatum*) si nasconde spesso alla base delle piante e delle teste. Gli escrementi a forma di vermetto (in alto a destra) sono caratteristici per questa limaccia (foto: C. Sauer, Agroscope). La presenza di escrementi di forma rotondeggiante è, invece, riconducibile ad un'infestazione da bruchi.

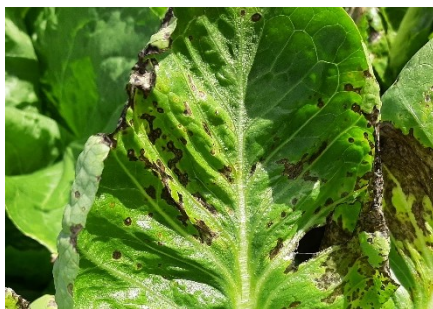


Foto 3: sulle insalate, da diversi luoghi, si segnalano malattie fogliari quali, p.es. maculature anulari (*Microdochium panattonianum*) e *Alternaria* spp. (foto: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur). In alcuni casi è stata segnalata anche la presenza di peronospora (*Bremia lactucae*) su lattughe.



Abb. 4: il bel tempo a inizio autunno favorisce l'insorgere di diversi tipi oidio. Sono state segnalate ripetutamente infezioni con *Erysiphe umbelliferarum* su carota (foto: R. Total, Agroscope). E' consigliato controllare le colture.



Foto 5: è in corso l'ovodeposizione della mosca del cavolo (foto: C. Sauer, Agroscope). Nelle zone colpite è attualmente in corso il volo principale della terza generazione del parassita (*Delia radicum*). Indicazioni relative alla lotta sono state pubblicate a pagina 2 dell'edizione 25/2019.



Foto 6: attualmente si osservano le macchie fogliari appuntite di colore porporeo dell'*Alternaria porri* su erba cipollina. La pressione esercitata dall'infezione sulle liliacee è sempre in aumento (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 7: su cucurbitacee è in aumento la presenza del cancro gommoso (*Didymella bryoniae*) come pure di *Colletotrichum orbiculare* (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 8: stadio mediano del bruco della nottua del cavolo su foglia di brassicacee (foto: C. Sauer, Agroscope).

Con l'autunno si presentano puntualmente le cavolaie

In alcuni luoghi è stato constatato in questo periodo un netto aumento della presenza delle cavolaie nelle colture di brassicacee. Oltre alla tignola delle crocifere (*Plutella xylostella*) sono sempre più presenti i bruchi della nottua del cavolo (*Mamestra brassicae*). Attualmente si osserva anche un'importante attività di ovodeposizione delle cavolaie *Pieris* spp..



Foto 9: gli adulti di mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) presentano sulla parte inferiore delle proprie ali delle macchie di colore grigio pallido (foto: C. Sauer, Agroscope).

Monitorare la mosca bianca

A dipendenza della parcella e dalla regione si segnala l'aumento dell'infestazione con mosche bianche su brassicacee. L'esperienza insegna che durante un mese di settembre mite le popolazioni del parassita possono aumentare in modo significativo. Di conseguenza è consigliato continuare i controlli colturali. L'igiene in campo riduce la migrazione e dovrebbe essere mantenuta permanentemente.



Foto 10: mosche della carota su trappola gialla (foto: Agroscope).

Mosca della carota – la terza generazione è presente in alcuni luoghi




Inizia il volo principale della terza generazione. In alcuni luoghi – sull'arco delle diverse zone di coltivazione – il volo della mosca della carota (*Psila rosae*) è aumentato dalla scorsa settimana. Ciononostante, nella maggior parte delle parcelle monitorate il numero delle catture si situa ancora a zero o sotto la soglia di tolleranza.












Foto 11: nelle colture di carote giunte a termine il fogliame sta deperendo a causa dell'alternariosi (foto: J. Rüegg, Agroscope).

L'alternariosi è presente in colture di carota giunte a termine

Precipitazioni, nebbia e rugiada fanno sì che le colture si asciughino solo lentamente. Per questo motivo sono sempre più presenti alternariosi (*Alternaria dauci*) e macchie da *Cercospora* (*C. carotae*) nelle colture di carote pronte per il raccolto. E' consigliato controllare le colture ed intervenire se necessario.

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	Limacce (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)	vedi P. 2	++↗	+++	Documenti / Info generali	P. 8 (7)
	Nottue (<i>Noctua</i> sp., <i>Agrotis segetum</i> , <i>Autographa gamma</i> .)		++	++	Capitolo 9-10, 21, 33, 35, 40	P. 6 (5), -
	Afidi (<i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis intybi</i> , <i>Dysaphis</i> sp., <i>Myzus</i> sp.)		+↗	+↗	Capitolo 23, 24, 35	P. 36 (4)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia / Cavolo rapa					
	Cavolaie (<i>Plutella xylostella</i> , <i>Pieris rapae</i> , <i>Mamestra brassicae</i>)	vedi P. 2	++	++↗	Capitolo 2-4	P. 12 (6)
	Cecidomia del cavolo (<i>Contarinia nasturtii</i>)		+++	+++↘	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Tentredine d. crucifere, Mosca minatrice d. colza (<i>Athalia rosae</i> , <i>Scaptomyza flava</i>)		++	++	Capitolo 2-4	P. 16 (12, 13)
	Cavolfiori, cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/ Ramolaccio/ Rucola					
	Mosca d. cavolo (<i>Delia radicum</i>)	vedi P. 2	++↗	+++	Capitolo 2-4, 6-7	P. 15 (11) P. 18 (5)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/ Ramolaccio/ Rucola					
	Mosca bianca (<i>Aleyrodes proletella</i>)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (10)
	Afide ceroso d. brassicacee (<i>Brevicoryne brassicae</i>)		++↗	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 18 (6)
	Altiche, Sminturi (<i>Phyllotreta</i> spp., <i>Sminthuridae</i>)		++↗	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa					
	Marciume nero del cavolo (<i>Xanthomonas campestris</i>)		++	++	Capitolo 2-4	P. 9 (2)
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i> , <i>A. brassicicola</i>)		+++	+++	Capitolo 2-4	P. 11 (5)	
	Insalate da cespo e da foglia					
	Afidi (<i>Nasonovia ribisnigri</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , u.a.)		+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (<i>Noctuidae</i>)		++	++	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Marciume nero, Maculatura anulare (<i>Rhizoctonia P.</i> , <i>Microdochium p.</i>)	vedi P. 2	++	++↗	Capitolo 9-10	P. 4 (2), -
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)		+	+	Capitolo 9-10	P. 5 (3)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		+	+↘	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -
	Mosca minatrice d. porro (Napomyza gymnostoma)		!*)	!*)	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tripidi (Thrips tabaci)		+++↗	++	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		+	+	Capitolo 33	P. 28 (4)
	Porro					
	Peronospora (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	P. 30 (1), -
	Alternariosi (Alternaria porri)	vedi P. 2	++++	++++	Capitolo 32	P. 30 (2)
Asparago verde e bianco						
Criocere (Crioceris duodecimlineata)		!*)	+	Capitolo 35	P. 34 (3)	
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)	vedi P. 3	+	++	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	Carota / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		!*)	!*)	Capitolo 16, 40	-
	Carote					
	Macchie fogliari (Alternaria dauci, Cercospora c.)	vedi P. 3	++	+++↗	Capitolo 16	P. 19 (2)
	Oidio (Erysiphe umbelliferarum)	vedi P. 2	!*)	+	Capitolo 16	-
	Sedano costa e rapa / Prezzemolo					
	Macchie fogliari da Septoria (Septoria apiicola, P. petroselini)		++	++	Capitolo 18, 40	P. 24 (3)
	Finocchio / Prezzemolo					
Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		!*)	!*)	Capitolo 17, 40	-	
	Spinacio					
	Tignola d. barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		++	+	Capitolo 20	-
	Malattia fogliare (Colletotrichum dematium)		-	+	Capitolo 20	-

	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					
	Malattie fogliari (Cercospora beticola, Alternaria sp.)		+++	+++	Capitolo 21, 22	-, P. 40 (5)
	Formentino (da campo aperto)					
	Oidio (Erysiphe communis, E. polyphaga)		-	!*)	Capitolo 19	P. 44 (3)
   	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	Pomodori					
	Eriofide rugginoso (Aculops lycopersici)		++↗	++↗	Capitolo 29	P. 61 (9)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Cimici (Lygus sp., Halyomorpha halys, Palomena prasina, u.a.)		+++	+++	Capitolo 31	P. 54 (13)
	Pomodori					
	Peronospora (Phytophthora infestans)	vedi P. 2	++↗	+++	Capitolo 29	P. 59 (6)
Cetrioli / Zucchine / Zucche						
Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		+++	+++	Capitolo 25-27	P. 50 (6)	

Legenda:

Non causa problemi:	In aumento:	In diminuzione:	Singole presenze:	Presenti:	Problemi:
-	↗	↘	+	++	+++
* Banca dati Internet-prodotti fitosanitari DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FiBL (Edizione 2018): https://shop.fibl.org/chde/1284-Plantenschutzempfehlung.html		!*) Parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni: Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH)
Martin Keller, Rahel Müller-Weber & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE)
Eva Körbitz & Sabrina Stockinger, Lw. Zentrum, Salez (SG)
Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG)
Philipp Trautzi & Katja Rutz Arenenberg, Salenstein (TG)
Anouk Guyer, Matthias Lutz & Tanja Sostizzo, Agroscope

Editore: Agroscope

Autori: Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL), Silvano Ortelli (TI), Tiziano Pedrinis

In collaborazione con: Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)

Copyright: Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil
www.agroscope.ch

Modifiche indirizzo: Lucia Albertoni, Agroscope
lucia.albertoni@agroscope.admin.ch
Ordinazioni: