

Indice

Informazioni dalla redazione	1
Gruppo di lavoro per l'impiego di <i>Tagetes</i> contro i nematodi	1
Bollettino fitosanitario	2

Informazioni dalla redazione

Con l'odierna edizione terminano le pubblicazioni settimanali del bollettino fitosanitario per l'attuale stagione. La prossima pubblicazione è prevista il 14.10.21.

Gruppo di lavoro per l'impiego di tagetes contro i nematodi

I nematodi, in primo luogo la specie *Pratylenchus penetrans*, infestano un gran numero di piante ospite causando danni importanti. Colture orticole quali carote, piselli, fagiolini, cipolle, porri, scorzonera, sedano, brassicacee, insalate, spinacio, ma anche fragole, fanno parte delle piante ospiti come pure molte colture campicole.

Danni e informazioni

L'infestazione con nematodi può causare un'inibizione della crescita della pianta. Sulle radici sono visibili delle lesioni (ferite – vedi immagine 1). Indicazioni dettagliate sono pubblicate sulla scheda tecnica «Nematodi nell'orticoltura in campo aperto» allegata all'odierna edizione.



Immagine 1. Lesioni imbrunite causate dall'infestazione con *Pratylenchus* spp. Sulle peli radicali di giovani carote gialle (foto: Reinhard Eder, Agroscope).

Trovate ulteriori informazioni relative al problema nematodi

nel video contenente la presentazione di Leendert Molendijk, nematologo dell'università di Wageningen (NL). La sua presentazione inizia al minuto 11 del seguente video:

<https://youtu.be/ISSeL1h0qOk>.

Partecipazione del gruppo di lavoro

La pratica del sovescio con *Tagetes patula* può eliminare i nematodi. L'effetto nematocida delle specie di tagetes si basa sulla formazione di ozono (O₃) che si crea alla distruzione delle cellule della radice quando esse vengono penetrate dal parassita.



Immagine 2: il gruppo di lavoro si occupa dell'uso di tagetes per la lotta contro i nematodi (foto: Best4Soil).

Per poter testare in Svizzera l'impiego di tagetes contro le lesioni da nematodi, è stato fondato un gruppo di lavoro (immagine 2). A questo scopo cerchiamo persone che hanno riscontrato dei problemi di nematodi nella propria azienda. Per una verifica precisa dell'infestazione, è possibile inviare dei campioni al laboratorio di nematologia di Agroscope. Dettagli relativi al procedimento – quali p.es. istruzioni per il prelievo dei campioni ed il formulario d'accompagnamento

degli stessi – possono essere scaricati dal sito web del gruppo di lavoro al seguente link: <https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/de/home/themen/pflanzenbau/pflanzenschutz/sante-du-sol/groupe detravail.html> .

Se volete diventare membri del gruppo di lavoro, vi chiediamo di inviare semplicemente un email a Vincent Michel: vincent.michel@agroscope.admin.ch . La partecipazione è gratuita.

Vincent Michel (Agroscope)

Bollettino fitosanitario



Foto 1: Su singole piante nelle colture di brassicacee sono presenti importanti colonie dell'afide ceroso delle brassicacee (*Brevicoryne brassicae*) (foto: Agroscope). E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 2: mina interrotta di una larva della mosca minatrice della colza (*Scaptomyza flava*) dopo un trattamento insetticida. Attualmente sono presenti abbastanza spesso le mine del parassita su diverse brassicacee (foto: Agroscope).



Foto 3: macchie fogliari marrone-nere che convergono su una foglia di indivia. Queste macchie sono caratteristiche per i marciumi batterici della specie *Pseudomonas* (p.es. *P. cichorii*) (foto: Agroscope).



Foto 4: sulle teste di insalata Iceberg che stanno appassendo, mediante un taglio longitudinale, si riscontra l'imbrunimento dei vasi in prossimità della radice, riconducibile ad un'infestazioni con *Pythium* spp. (foto: Agroscope).



Foto 5: sono in aumento le macchie fogliari da *Ramularia beticola* su barbabietola. La malattia si presenta con macchie dai bordi rossi e centro brunastro di diverse dimensioni (foto: Agroscope).



Foto 6: su zucchine in campo aperto il patogeno *Cladosporium cucumerinum* causa affossamenti nei frutti dai quali esce in parte un liquido trasparente (foto: Agroscope).



Foto 7: pustole della ruggine bianca (*Albugo candida*) su pagina inferiore di una foglia di rafano (foto: Agroscope).

Ruggine bianca su rafano in campo aperto

Durante l'ultimo controllo in campo aperto si sono osservate delle foglie con delle macchie gialle. Sulla pagina inferiore delle foglie sono visibili delle pustole bianche, il feltro di spore della ruggine bianca. Il nome del patogeno è ingannevole, poiché *Albugo candida* non fa parte dei funghi da ruggine, ma è parente delle specie di peronospora. La malattia si manifesta prevalentemente in primavera e in autunno. Le giovani piante risultano essere particolarmente sensibili.



Foto 8: gli afidi sono presenti pure su cicoria belga nelle foglie del cuore (*Aphis* sp. e altri) (foto: Agroscope).



Foto 9: ovodeposizioni di una nottua (Noctuidae) su erba cipollina (foto del 27.09.2021 di Agroscope).



Foto 10: fori nutrizionali su zucchine causati dal bruco della nottua gamma (foto: Agroscope).



Foto 11: se su foglie di alliacee si riscontrano più di 7 puntini nutrizionali allineati della mosca minatrice del porro, è iniziata l'ovodeposizione (foto: Agroscope).

Prosegue la forte pressione degli afidi

In una parte delle regioni coltivate con insalate continua la forte pressione dell'afide verde delle insalate (*Nasonovia ribisnigri*) e di altre specie di afidi. E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario, rispettando i termini d'attesa.

Nottue sempre presenti

Continuano le catture delle nottue quali *Helicoverpa armigera* o della nottua gamma (*Autographa gamma*) nelle nostre trappole a feromoni. Durante l'ultimo controllo si sono riscontrate le loro caratteristiche ovodeposizioni nelle colture (vedi foto 9). Si osservano bruchi delle nottue o i loro fori nutrizionali nelle insalate, cicoria, spinacio e zucchine in campo aperto, come pure su pomodori e peperoni in serra.

Mosca minatrice del porro – consigliato controllare le colture nelle zone a rischio

Sta iniziando la generazione autunnale della mosca minatrice del porro (*Napomyza gymnostoma*). L'attività di deposizione nei siti monitorati della Svizzera tedesca attualmente è debole. E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 12: botrite fogliare su giovani cipollotti (foto: Agroscope).

Botrite fogliare in aumento su cipollotti

Durante gli ultimi controlli si è riscontrata, oltre alla presenza di peronospora (*Peronospora destructor*) anche la botrite fogliare (*Botrytis squamosa*). E' consigliato controllare le colture.



Foto 13: focolaio con macchie fogliari in una coltura di carote pronte per il raccolto (foto del 27.09.2021 di Agroscope).

Alternaria si diffonde sul fogliame delle carote

Soprattutto nelle zone dove vi è molta nebbia si osserva un importante aumento delle malattie fogliari (*Alternaria dauci*, *Cercospora carotae*). Visto la ritardata stagione delle carote è consigliato controllare meticolosamente e regolarmente le colture e di intervenire se necessario.

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>

	<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**
	Limacce (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)		++	++↗		
	Nottue (<i>A. gamme</i> , <i>A. segetum</i>)	vedi P. 3	++	++	Diverse Colture	P. 6 (5), P. 13 (6), P. 23 (6)
	Mosche d. semine, del fagiolo (<i>Delia florilega</i> , <i>D. platura</i>)		+	++	Capitolo 23, 24, 37	P. 38 (3)
	Nottua del pomodoro (<i>Helicoverpa armigera</i>)	vedi P. 3	-	+	Diverse Colture	P. 6 (5) P. 70 (14)
	Afide nero della fava (<i>Aphis fabae</i>)		+↗	+↗	Diverse Colture	P. 38 (4)
	Cimici (<i>Lygus</i> spp.)		++↗	++↗	Diverse Colture	P. 58 (13)
	Cimice marmorizzata (<i>Halyomorpha halys</i>)		++++	++++↘	Capitolo 25, 29-31	P. 58 (13)
	Tripidi, Acari (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella</i> spp., <i>Tetranychus urticae</i>)		++	++	Diverse Colture	P. 31 (7) P. 33 (6)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Cecidomia del cavolo (<i>Contarinia nasturtii</i>)		++↗	++↗	Capitolo 2-4	P. 16 (9)
	Mosca bianca (<i>Aleyrodes proletella</i>)		++++	++++	Capitolo 2-4	P. 17 (10)
	Mosca minatrice d. colza (<i>Scaptomyza flava</i>)	vedi P. 2	+	+↗ Larven	Capitolo 2-4	P. 18 (13)
	Cavolaie (<i>Plutella xylostella</i> , <i>Pieris</i> spp., <i>Mamestra brassicae</i> u.a.)		++	++	Capitolo 2-4	P. 13 (6)
	Afidi (<i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i>)	vedi P. 2	+↗	++	Capitolo 2-4	P. 15 (8)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Cecidomia del cavolo (<i>Contarinia nasturtii</i>)		++++	++++↘	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 (<i>Peronospora parasitica</i>)		++↗	++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)
	Nervazione nera d.crocifere (<i>Alternaria brassicae</i>)		++↗	++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (5)
Macchie fogliari da Phoma (<i>Phoma lingam</i>)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)	

	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 **
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola					
	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 e altri)	vedi P. 3	++	++	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 3	++	++	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					
	Tripidi (Thrips tabaci)		+++	++	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (7), P. 33 (6)
	Mosca minatrice d. porro (Napomyza gymnostoma)	vedi P. 3	+	+	Capitolo 32-34, 40	P. 34 (7), -
	Ruggine (Puccinia alli, Puccinia porri)		+↗	++	Capitolo 32-34, 40	-
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		+++	+++	Capitolo 33	P. 30 (4)
	Macchie fogliari (Alternaria sp., Cladosporium sp.)		+++	+++	Capitolo 33	-
	Botrite fogliare (Botrytis squamosa)	vedi P. 4	-	++	Capitolo 33	-
	Porro					
	Macchie da Alternaria, Peronospora (Alternaria porri, Phytophthora porri)		+++	+++	Capitolo 32	P. 32 (1), P. 32 (2)
	Asparago					
	Criocere (Crioceris duodecimpunctata)		+↗	+	Capitolo 35	P. 36 (3)
	Nottue (Noctua sp.)	vedi P. 3	+↗	++	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 u.a.)		++	++	Capitolo 16, 18, 40	-
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca d. carota (Psila rosae)		++	++	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3)
	Sedano rapa e costa					
	Mosca d. sedano (Philophylla heraclei)		++	++	Capitolo 18	-
	Macchie fogliari da Septoria (Septoria apiicola)		+++	+++	Capitolo 18	P. 26 (3)
	Carote					
	Malattie fogliari (Alternaria dauci, Cercospora carotae)	vedi P. 4	++	++↗	Capitolo 16	P. 21 (2)
	Oidio (Erysiphe heraclei)		!*)	!*)	Capitolo 16	-
	Prezzemolo					
	Prezzemolo (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)		+↗	+↗	Capitolo 23	P. 38 (4)
	Coste					
	Tignola d. barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		+	+	Capitolo 21	-
	Coste / Barbabietole					
	Malattie fogliari (Cercospora sp., Ramularia sp.)	vedi P. 2	++↗	++↗	Capitolo 21, 22	P. 42 (5)
	Mosca della bietola (Pegomya betae)		!*)	+	Capitolo 21, 22	-
	Spinacio					
Nottue (Noctuidae)	vedi P. 3	++	++	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. sp. 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)	vedi P. 3	+↗	++	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)
	Pomodori					
	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) Matthias Lutz, Reto Neuweiler & Verena Säle (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Immagini & Foto:	Immagine 1: Reinhard Eder, Agroscope; Immagine 2: Best4Soil; Foto 1-10, 12-13: C. Sauer, Agroscope; Foto 11: R. Total (Agroscope)
In collaborazione con:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, www.agroscope.ch
Modifiche, 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.