

Indice

Bollettino fitosanitario	1
--------------------------	---

Bollettino fitosanitario



Foto 1: punture causate dal punteruolo degli steli di cavolo sotto la foglia di cavolo rapa (foto: C. Sauer, Agroscope).

Punteruolo degli steli di cavolo – evitare spaccature!

Lo scorso fine settimana sono stati catturati a Wädenswil (ZH) i primi individui di punteruolo degli steli di cavolo. Non appena le temperature diurne arriveranno ad almeno 10-12°C prevediamo un'ulteriore migrazione e ovodeposizione del parassita.

Nelle zone a rischio le colture di rapanello e rafano in tunnel e serra devono essere protette mediante reti. Anche le piantine di brassicacee, incluso cavolo rapa, devono essere coperte o trattate con un piretroide omologato. Se le colture dopo la messa a dimora sono coperte con un tessuto-non-tessuto, non sussiste più alcun rischio di infestazione.



Foto 2: farfalla di tignola delle crocifere su rucola in tunnel il 18.03.2019 (foto: R. Total, Agroscope).

La tignola delle crocifere quest'anno ha svernato sulle colture

E' abbastanza comune che la tignola delle crocifere (*Plutella xylostella*) sia presente in autunno sulle colture protette, ma quest'anno è riuscita a svernarvi.

Le farfalle di questa tignola misurano ca. 0.7-1 cm e sono riconoscibili dal nastro bianco a zigzag presente sulle loro ali.

Contro i bruchi della tignola delle crocifere su **cavolo rapa** nella coltivazione protetta possono essere applicati i seguenti prodotti selettivi, rispettosi nei confronti degli ausiliari: Agree WP (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*; termine d'attesa 3 giorni); BIOHOP DelFIN, Delfin, (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, TA 1 settimana) e Dipel DF (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, TA 3 giorni) come pure Mimic (Tebufenozide, TA 2 settimane). Inoltre sono omologati i seguenti insetticidi contro la tignola delle crocifere su cavolo rapa nella coltivazione protetta: con un termine d'attesa di 1 settimana: Audienz, BIOHOP AudiENZ, Perfetto (Spinosad). Con un termine d'attesa di 2 settimana sono, inoltre, omologati diversi piretroidi. Su **Rucola** non è omologato nessun insetticida contro questo parassita.



Foto 3: feltro grigio della peronospora (*Peronospora parasitica*) su pagina inferiore di Rucola (foto: R. Total, Agroscope).

Peronospora in espansione su brassicacee

Durante gli ultimi controlli nella regione di Baden (AG) è stata riscontrata la peronospora su cavolo rapa e rucola in tunnel come pure su spinacio in campo aperto e cipolla in tunnel.



Foto 4: macchie fogliari gialle su spinacio, causate da peronospora (*Peronospora farinosa* f. sp. *spinaciae*) (foto: C. Sauer, Agroscope).

Peronospora dello spinacio (*Peronospora farinosa* f. sp. *spinaciae*) (foto 4)

Per la lotta alla peronospora dello spinacio sono omologati proparmocarb + fosetile (Previcur Energy) con un termine d'attesa di 2 settimane come pure acibenzolar-S-metile (Bion) e mandipropamid (Revus) con un periodo di attesa di 1 settimana.



Foto 5: feltro grigio-viola della peronospora (*Peronospora destructor*) su cipolle (foto: R. Total, Agroscope).

Peronospora (*Peronospora destructor*) e Stemphylium (*S. botryosum*) su cipolla (foto 5 + 6)

Non appena la coltura si risveglia è indispensabile proteggerla conseguentemente con un antiperonosporico omologato.



Foto 6: malattia fogliare causata da *Stemphylium botryosum* su cipolla invernale (foto: R. Total, 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. E' 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/de/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html> .

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionata		
			7 giorni fa	Attuali	DATAphyto / Documenti/ liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**	
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		-	+	Documenti/ info generali	p. 8 (7)	
	Insalate da cespo e da foglia / Spinacio / Cipolle / Erbe aromatiche						
	Afidi (Aulacorthum solani, Neotoxoptora formosana u.a.)		-	+	Capitolo 9-10, 20, 33, 40	Sp 7 (6), -	
	Cavolfiori e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia / Cavolo rapa						
	Tignola delle crocifere (Ceutorhynchus pallidactylus)	vedi p. 1	-	+↗	Capitolo 2-4	-	
	Cavolaie (Plutella xylostella)	vedi p. 1		+	Capitolo 2-4	p. 12 (6)	
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia/Cavolo rapa/Rapanelli/Rafano/Rucola						
	Aleurode del cavolo (Aleyrodes proletella)		-	+	Capitolo 2-4, 6-8	p. 15 (10)	
	Peronospora (Peronospora parasitica)	vedi p. 2	-	++	Capitolo 2-4, 6-8	p. 11 (4)	
	Insalate da cespo e da foglia						
	Peronospora (Bremia lactucae)		-	!*)	Capitolo 9-10	p. 5 (3)	
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina						
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		-	-	Capitolo 32-34, 40	p. 31 (3), -	
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)		-	-	Capitolo 32-34, 40	p. 32 (5), -	
	Cipolle						
	Peronospora (Peronospora destructor)	vedi p. 2	-	+↗	Capitolo 33	p. 28 (4)	
	Malattie fogliari (Stemphylium botryosum, Botrytis sp.)	vedi p. 2	-	+	Capitolo 33	-	
	Spinacio						
	Peronospora (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae)	vedi p. 2	-	+↗	Capitolo 20	p. 41 (2)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionata	
			7 giorni fa	Attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		-	!*)	Capitolo 29, 31	p. 64 (15)
	Pomodori					
	Acariosi bronzea del pomodoro (Aculops lycopersici)		-	!*)	Capitolo 29	p. 61 (9)

Legenda

Sviluppo delle popolazioni del parassita o cambiamenti dell'intensità dei sintomi	
-	Parassita non causa problemi.
!*)	Parassita potrebbe essere presente. E' consigliato controllare le colture.
↗	La grandezza della popolazione del parassita o l'intensità dei danni sono in evidente aumento. Un ulteriore aumento nei giorni successivi è probabile.
↘	La grandezza della popolazione o l'estensione di nuovi danni è in diminuzione. Un'ulteriore diminuzione nei giorni successivi è probabile.
Valutazione della possibile estensione dei danni	
+	Il parassita o danni sono stati riscontrati a livello locale o regionale. L'intensità dei danni presenti o i danni previsti nell'attuale situazione non giustificano – generalmente - una lotta. A livello locale possono insorgere dei problemi. E' consigliato controllare le colture.
++	Il parassita è ampiamente diffuso o sono stati riscontrati danni. Nelle zone colpite sono previsti danni oltre la soglia di tolleranza. Il controllo delle colture è fortemente consigliato per poter valutare la necessità di un intervento.
+++	Il parassita causa importanti perdite di resa. Attuare le misure di controllo basate sui risultati dei controlli colturali.
* Banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info	
** Homepage FIBL (Edizione 2018): https://www.fibl.org/de/shop/artikel/c/gem/p/1284-pflanzenschutzempfehlung.html	

Impressum

Informazioni	Fiona Cimei, Georg Feichtinger & Markus Hochstrasser, Strickhof, Lindau (ZH) Matthias Lutz, Reto Neuweiler & René Total, Agroscope
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Christian Linder, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Martin Koller (FiBL), Silvano Ortelli (TI), Tiziano Pedrinis (TI)
In collaborazione con:	Uffici di consulenza agricola cantonali, Istituto di ricerca per l'agricoltura biologica (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo e ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope lucia.albertoni@agroscope.admin.ch