

### Indice

Breve aggiornamento relativo alla cimice marmorata ( <i>Halyomorpha halys</i> )	1
Bollettino fitosanitario	1
Situazione delle omologazioni in Svizzera per la lotta contro la mosca del cavolo nelle crocifere in orticoltura (stato 03.04.2020)	3

### Breve aggiornamento relativo alla cimice marmorata (*Halyomorpha halys*)

Finora si è riscontrata un'unica cattura nelle nostre trappole posate nei siti orticoli monitorati. Supponiamo che la cimice *Halyomorpha halys* stia, attualmente, uscendo dai quartieri invernali in maniera scaglionata e non in massa. Non appena la media delle temperature diurne oltrepasserà i 10-12°C assisteremo ad un aumento della sua attività. Lo sviluppo sarà costantemente monitorato.



Foto 1: cimice marmorata in una trappola a feromoni nell'estate 2018 (foto: Agroscope).

### Bollettino fitosanitario



Foto 2: da diversi luoghi viene segnalata un'importante presenza degli sminturi (Sminthuridae). Quest'ultimi causano danni nutrizionali (foto: Agroscope).



Foto 3: vi consigliamo di verificare regolarmente l'attività dei bombi nelle serre (foto: Agroscope), poiché attualmente anche in campo aperto vi è un'elevata offerta di fiori.



Foto 4: segni marroni di "pinzatura" su fiore di pomodoro causato dai bombi (foto: Agroscope). Se non ce ne dovessero essere l'impollinazione può essere effettuata «manualmente» picchiando sui fili sostegno.



Foto 5: E' consigliato controllare regolarmente la presenza di afidi negli ortaggi da frutto in serra. In parte si osserva un'importante moltiplicazione (foto: Agroscope).



Foto 6: macchie fogliari su pomodori in primavera, classificate come ustioni, poiché non è stato possibile riscontrare patogeni quali, p.es. *Alternaria* sp. (foto: Agroscope).



Foto 7: su questa foglia di pomodoro sono state riscontrate delle macchie fogliari causate dall'*Alternaria* (*A. solani*). L'infezione è avvenuta a estate inoltrata. Solamente una verifica al microscopio può dare certezza (foto: Agroscope).



Foto 8: uova della mosca del cavolo riscontrati in un campione di terra (foto: Agroscope).



Foto 9: la fioritura dei meli (qui Roter Sauergrauch) coincide all'incirca con l'inizio del volo della mosca del cavolo (foto: Agroscope).



Foto 10: le larve dei tripidi vivono nascoste tra le foglie delle cipolle (foto: Agroscope).



Foto 11: macchie giallognole poco delimitate sulla pagina superiore di una foglia di piselli. Sulla pagina inferiore troveremo corrispondente a questa macchia il feltro di spore grigiastro della peronospora (foto: Agroscope).

### Situazione attuale della mosca del cavolo e della mosca della carota

**Mosca del cavolo (*Delia radicum*):** in un campione di terra prelevato da un tunnel coltivato a cavolo rapa nella regione di Baden (AG) abbiamo riscontrato le prime uova della mosca del cavolo. Nelle zone precoci della Svizzera tedesca è da prevedere da subito un aumento dell'attività dell'ovodeposizione di questo parassita. Nelle zone tardive quali, p.es., la zona del lago di Costanza oppure la Svizzera centrale questo avverrà, secondo il modello previsionale SWAT ([www.jki.bund.de](http://www.jki.bund.de)) tra ca. una settimana.

Nelle zone colpite le piantine di brassicacee dovrebbero essere protette mediante un intervento con Spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ oppure Perfetto). Fin quando le colture sensibili saranno coperte con tessuto non tessuto (Agril) o con delle reti risulteranno protette. Informazioni aggiornate relative ai prodotti fitosanitari omologati per la lotta contro la mosca del cavolo sono elencate nella tabella pubblicata a pagina 3.

**Mosca della carota (*Psila rosae*):** nelle zone precoci come la valle del Reno Sangallese e la regione di Baden (AG) è iniziato il volo della carota. Fino ad ora la soglia di tolleranza di una mosca per trappola e settimana è stata raggiunta solamente in un sito. Consigliamo a tutti di posare tempestivamente le trappole di monitoraggio.

**In Ticino le trappole sono state posate questa settimana. Si ricorda che da noi questo parassita è stato catturato solo sporadicamente in primavera.**

### Evidente aumento dell'infestazione con tripidi su cipolle invernali

Durante l'ultimo controllo culturale l'infestazione con tripidi su colture di aglio e porro è risultato ancora molto debole. Contrariamente, nelle colture di cipolle invernali, in parte, la presenza di larve di tripidi riscontrate è elevata. E' consigliato controllare le colture.

### Peronospora è presente nei piselli

Nella regione di Baden (AG) è stata riscontrata un'infezione da peronospora (*Peronospora viciae* f.sp. *pisii*) su piselli in tunnel e in campo aperto. Per questo motivo si verifica la caratteristica colorazione gialla sulle foglie inferiori.

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/it/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

## Situazione delle omologazioni in Svizzera per la lotta contro la mosca del cavolo nelle crocifere in orticoltura (stato 03.04.2020)

In caso di dubbio sono unicamente validi i documenti originali dell'omologazione

Prodotto	Sostanza attiva	Colture	Applicazione	Osservazioni
<b>Audienz</b> (Omya)	Spinosad	Brassicacee <sup>2</sup>	Concentrazione: 0.2 - 0.36% Dosaggio: 12 - 20 ml/1000 piante  Osservare le indicazioni!	Applicazione per annaffiamento delle piantine.  Max. 1 trattamento per coltura.
<b>BIOHOP</b> <b>AudiENZ</b> (Renovita)	Spinosad	Brassicacee <sup>2</sup>	Concentrazione: 0.2 - 0.36% Dosaggio: 12 - 20 ml/1000 piante  Osservare le indicazioni!	Applicazione per annaffiamento delle piantine.  Max. 1 trattamento per coltura.
<b>Perfetto</b> (Syngenta)	Spinosad	Brassicacee <sup>2</sup>	Concentrazione: 4 - 7.2% Dosaggio: 240-400 ml/1000 piante  Osservare le indicazioni!	Applicazione per annaffiamento delle piantine.  Max. 1 trattamento per coltura.
<b>Perfekthion<sup>1</sup></b> (Syngenta)	Dimetoato	Cavolfiori <sup>2</sup> , Cavoli cappuccio <sup>2</sup> , Cavolini di Bruxelles	Dosaggio: 0.6 l/ha  Termine d'attesa: 3 sett. Osservare le indicazioni!	Efficacia parziale  Max. 3 trattamenti per coltura.

<sup>1</sup> **Perfekthion (Syngenta):** l'omologazione è scaduta il 31.05.2018. E' ancora valido il termine di utilizzo fino al **31.10.2020**.

<sup>2</sup> **Brassicacee:** **cavolfiore, cavoli cappuccio, cavolini di Bruxelles, cavolo rapa**  
**cavolfiore:** cavolfiore, romanesco, broccoletto  
**cavolo foglia:** cavolo cinese, Pak-Choi, cavolo piuma  
**cavoli cappuccio:** cabis bianco, cabis rosso, verza

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			6 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Limacce</b> (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		+	+	Documenti / Info generali	P. 8 (7)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa</b>					
	<b>Punteruolo degli steli di cavolo</b> (Ceutorhynchus pallidactylus)		+++	+++	Capitolo 2-4	-
	<b>Mosca minatrice d. colza</b> (Scaptomyza flava)		!*)	!*)	Capitolo 2-4	P. 16 (13)
	<b>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)		+↗	+↗	Capitolo 2-4	
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Rape/Rapanelli/Rafano</b>					
	<b>Mosca d.cavolo</b> (Delia radicum)	vedi P. 2+3	+	+↗	Capitolo 2-4, 6-7	P. 15 (11) P. 18 (5)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola</b>					
	<b>Sminturi, Altiche</b> (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)	vedi P. 1	+↗	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (7)
<b>Peronospora</b> (Peronospora parasitica)		+++↗	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)	
	<b>Insalata da cespo e da foglia</b>					
	<b>Afidi</b> (M. persicae, M. euphorbiae, A. solani e altri)		-	-	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)		+	+	Capitolo 9-10	P. 5 (3)
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina</b>					
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)		+	+↗	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -
	<b>Mosca minatrice d. porro</b> (Napomyza gymnostoma)		+↗	+++	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5), -
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)	vedi P. 2	↗	+↗	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)		+++	+	Capitolo 33	P. 28 (4)
	<b>Malattie fogliari</b> (Cladosporium allii, C. allii-cepae, Botrytis squamosa, Alternaria porri)		+↗	+++	Capitolo 33	-
	<b>Porro</b>					
	<b>Ruggine</b> (Puccinia allii)		+	+	Capitolo 32	-
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora porri)		+++	+++	Capitolo 32	P. 30 (1)

	Parassita / Malattia	Indi- cazio- ni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			6 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Asparagi</b>					
	<b>Ruggine</b> (Puccinia asparagi)		-	+	Capitolo 35	-
	<b>Macchie fogliari da Stemphylium</b> (Stemphylium botryosum)		-	+	Capitolo 35	-
	<b>Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Mosca della carota</b> (Psila rosae)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	<b>Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> (Cavariella aegopodii)		+ ↗	++ <small>Bis jetzt nur Ungefügelte</small>	Capitolo 40	-
	<b>Peronospora</b> (Plasmopara umbelliferarum)		+	!*)	Capitolo 40	-
	<b>Piselli</b>					
	<b>Sitona</b> (Sitona lineatus)		-	+	Capitolo 24	-
	<b>Peronospora</b> (Peronospora viciae f.sp. pisi)	vedi P. 2	-	+ ↗	Capitolo 24	-
	<b>Spiancio</b>					
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)		+ ↗	!*)	Capitolo 20	-
	<b>Peronospora</b> (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae)		!*)	!*)	Capitolo 20	P. 41 (2)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afidi</b> (M. persicae, M. euphorbiae, A. solani)	vedi P. 1	+ ↗	+ ↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 48 (4) P. 59 (5)
	<b>Tripidi</b> (Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci)		-	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (9) P. 69 (8)
	<b>Mosche bianche</b> (Trialeurodes vaporariorum)		-	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (8) P. 62 (11)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Melanzane</b>					
	<b>Acari</b> (Tetranychus urticae)		+	+	Capitolo 23, 25, 26, 31	P. 51 (7)
	<b>Cetrioli / Melanzane</b>					
	<b>Cimice verde</b> (Nezara viridula)		-	+	Capitolo 25, 31	P. 54 (13)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			6 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)		↗	!*)	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	<b>Elotide del cotone</b> (Helicoverpa armigera)		-	-	Capitolo 29, 31	-
	<b>Mosca minatrice d. pomodoro</b> (Liriomyza bryoniae)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 62 (12)
	<b>Cetrioli / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Cimice marmorata</b> (Marmorierte Baumwanze)	vedi P. 1	!*)	!*)	Capitolo 25, 30-31	P. 71 (12)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)		+	+	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)

**Legenda:**

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presente: ++	Problemi: +++
* banca dati Internet DATAphyto: <a href="http://dataphyto.agroscope.info">http://dataphyto.agroscope.info</a>		** Homepage FIBL (Edizione 2018): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html</a>		!*) parassita potrebbe essere presente. E' consigliato controllare le colture, risp. le trappole!	

**Sigla editoriale**

Informazioni: Lea Andrae, Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH)  
Ivanna Crmaric, Grangeneuve, Posieux (FR)  
Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS)  
Eva Körbitz, Landw. Zentrum Rheinhof, Salez (SG)  
Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG)  
Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG)  
Matthias Lutz & René Total (Agroscope)

Editore: Agroscope

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

Foto: Fotos 1, 3, 6, 7, 9, 11: C. Sauer, Fotos 2, 4, 5, 8, 10: R. Total (Agroscope)

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

Copyright: Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil  
[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

Modifiche indirizzo, ordinazioni: Lucia Albertoni, Agroscope  
[lucia.albertoni@agroscope.admin.ch](mailto:lucia.albertoni@agroscope.admin.ch)