

# Orto Fito Info

## 22/2017

17 agosto 2017

Prossima edizione: 24.08.2017

### Indice

Cimice marmorata presente anche su colture in campo aperto	1
Bollettino fitosanitario	1

### Cimice marmorata presente anche su colture in campo aperto

Dalla fine di luglio 2017 si osserva regolarmente la presenza in orticoltura di campo aperto di diversi stadi della conosciuta cimice marmorata (*Halyomorpha halys*).



Foto 1: adulto della cimice marmorata su asparago il 14.08.2017 nel canton Argovia (foto: C. Sauer, Agroscope).

Foto 3 (destra): costa danneggiata che, probabilmente, è stata infestata contemporaneamente dalla cimice marmorata e dall'appena rilevata tignola della barbabietola (*Scrobipalpa occellatella*) Oltre alle mine si riscontrano escrescenze necrotiche sulle nervature fino al centro delle piante



Foto 2: stadio larvale intermedio della cimice marmorata su costa il 14.08.2017 nel canton Zurigo (foto: C. Sauer, Agroscope).



Le escrescenze presenti sui piccioli potrebbero essere causate dall'attività di suzione delle cimici (foto: C. Sauer, Agroscope).

### Bollettino fitosanitario



Foto 4: nell'Altipiano il volo della mosca del cavolo si è rafforzato, in parte in modo importante, durante la scorsa settimana. Le colture sensibili dovrebbero essere permanentemente protette (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 5: i periodi prolungati di rugiada favoriscono la diffusione del marciume nero delle crocifere (*Xanthomonas campestris*) – qui su foglie di un cavolo rosso (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 6: **Attenzione!** Arrivo anticipato della generazione autunnale dell'**afide rosso dell'insalata** (*Nasonovia ribisnigri*) (foto: H.P. Buser, Agroscope). E' consigliato controllare le colture.



Foto 7: nelle colture di peperone è nuovamente in aumento l'infestazione di afidi (foto: C. Sauer, Agroscope). Attualmente si può verificare l'infestazione su fiore e la formazione di fumaggine.





Foto 8: alternariosi (*Alternaria porri*) su porro (foto: R. Total, Agroscope).

### E' in aumento l'alternariosi su porro

Nelle colture di porro si stanno diffondendo rapidamente sul fogliame le caratteristiche macchie a forma d'occhio e di un colore rosso-viola dell'*Alternaria porri*. E' consigliato controllare le colture

Per la lotta contro l'alternariosi sono omologate, con un termine d'attesa di 2 settimane, le sostanze attive azossistrobina (diverse), difenoconazolo (diverse) oppure il prodotto combinato propamocarb cloridato + fenamidone (Arkaban, Consentio). Inoltre, sono omologate anche le combinazioni di sostanze attive tebuconazolo + fluopiram (Moon Experience) e tebuconazolo + triflossistrobina (Nativo), termine d'attesa: 3 settimane.



Foto 9: forme gialle e rosse dell'acaro comune (*Tetranychus urticae*) (foto: Agroscope).

### „Ragnetto rosso“ - combatterlo ora

Verso la fine dell'estate aumenta la presenza della forma rossa dell'acaro nelle colture di serra (vedi foto a destra). E' tempo di iniziare i trattamenti conclusivi, poiché queste forme rosse sono le più difficili da combattere e indicano che gli insetti stanno iniziando a migrare verso i loro rifugi invernali, dove non sarà praticamente più possibile raggiungerli. E' importante verificare l'efficacia degli interventi, poiché alcune colture sono fortemente infestate. In caso di bisogno il trattamento deve essere ripetuto.

Se nelle colture rimangono attivi solo pochi ausiliari, su cetrioli, pomodori e melanzane in serra possono essere applicate le seguenti sostanze attive con un termine d'attesa di 3 giorni: abamectina (Vertimec, Vertimec Gold), fenpiroximate (Kiron), maltodestrina (Majestik) e spirodiclofen (Envidor). Su pomodori e melanzane è, inoltre omologata contro acari con un termine d'attesa di 3 giorni la sostanza attiva etoxazol (Arabella).

Come acaricidi rispettosi nei confronti degli ausiliari, su cetrioli, pomodori e melanzane in serra sono omologate: acechinocil (Capito Milben-Stop, Kanemite) e bifenazato (Acramite 480 SC). Ne fa parte pure essitiazox (Credo, Nissostar), che su cetrioli e pomodori in serra può essere impiegato con un termine d'attesa di 3 giorni.



Foto 10: piante fortemente infestate con ragnatele che per mantenere l'igiene in serra dovrebbero essere eliminate tempestivamente. (foto: C. Sauer, Agroscope).

Nella coltivazione **BiO**, sono omologate contro gli acari su cetrioli, pomodori e melanzane in serra e con un termine d'attesa di 3 giorni: piretrina (Alaxon Gold, Deril, Sanoplant Bio-spritzmittel) come pure piretrina + olio di sesamo raffinato (Pyrethrum FS, Parexan N, Sepal). Per gli acidi grassi (sali di potassio) (p.es. Siva 50) il termine d'attesa è di 1 settimana. Sono omologate anche gli acidi grassi (sali di potassio) BIOHOP DelMON, Natural e Neudosan Neu. Inoltre, su cetrioli in serra può essere utilizzata con un termine d'attesa di 3 giorni: azadiractina A (BIOHOP DelNEEM, Neem-Azal-T/S, Sanoplant Neem).



Foto 11: mina e larva della tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*) su foglia di pomodoro (foto: C. Sauer, Agro-scope).

### La tignola del pomodoro conquista altre zone

Il periodo prolungato di elevate temperature ha favorito quest'estate la tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*). Ieri in un'azienda dell'Altipiano sono state riscontrate mine e larve, dove finora non erano mai stati osservati danni. Il volo probabilmente è avvenuto durante la settimana 31.

E' consigliato controllare il parassita attraverso trappole a feromoni. In base alle nostre osservazioni degli ultimi anni, la soglia di tolleranza è di 50 farfalle per trappola e settimana. E' consigliato controllare anche la presenza di mine sulle foglie. Rispetto alle mine molto fini della mosca minatrice del pomodoro, le larve della tignola del pomodoro causano mine più larghe (foto 11).

Per la lotta contro la tignola del pomodoro su pomodori e melanzane in serra sono omologati con un termine d'attesa di 3 giorni: *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (Agree WP), *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Delfin, Dipel DF) e spinosad (Audienz). Nei pomodori possono essere applicati inoltre, *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (XenTari WG) e emamectina benzoato (Affirm, Affirm Profi). Il termine d'attesa in serra è sempre di 3 giorni.



Foto 12: giovani nottue (*Noctuidae*) e i loro danni nutrizionali su una foglia di peperone (foto: C. Sauer, Agroscope).

### Riscontrata nuova infestazione da nottue (*Noctuidae*) su peperoni

Durante gli ultimi controlli colturali è stato riscontrato un nuovo focolaio di nottue (*Lacanobia oleracea*) in una coltura di peperoni. E' consigliato controllare le colture.

Per la lotta contro le nottue sono omologate, p. es., su pomodori e peperoni in serra *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (XenTari WG), *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel DF), clorpirifos-metile (Pyrinex M22, Reldan 22), spinosad (Audienz) e zeta-cipermetrina (ArboRondo ZC 1000, Fury 10 EW) con un termine d'attesa di 3 giorni.

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 stati 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>



**Tuta absoluta: i controlli dimostrano un aumento della presenza del parassita. Controllare le colture.**

**E' in aumento l'infestazione da mosca bianca sulle colture di pomodori.**

**Attualmente** si segnala un'infestazione da ruggine (*Uromyces a.*) e marciume da Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*) su fagiolini.

Le **limacce** sono sempre attive. Saranno menzionate nella tabella sottostante solamente in caso di eventi eccezionali. Inoltre, non saranno più menzionati nemmeno l'**afide radicoloso dell'insalata** (*Pemphigus bursarius*) e i diffusissimi **parassiti da serra** quali **mosche bianche** e **tripidi**. Questo vale anche per le **cicaline** (*Empoasca* sp.), le **mosche minatrici** (*Liriomyza* spp.) e la **dorifora** (*Leptinotarsa decimlineata*), come pure per le **macchie fogliari da Alternaria** (*Alternaria* spp.) su ortaggi da frutto in serra e su cucurbitacee in campo aperto che possono essere presenti, in parte, in

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL Edizione 2016**
	<b>Nottue – Agrotide, Nottua gamma</b> ( <i>Agrotis segetum</i> , <i>Autographa gamma</i> )		+++ Farfalle + Bruchi	+++ Farfalle + Bruchi	Capitolo 1, u.a.	P. 21 (6)
	<b>Tripidi, Acari</b> ( <i>T. tabaci</i> , u.a.; <i>T. urticae</i> )		++	++	Capitolo 1, u.a.	P. 48 (7), P. 49 (9)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo Rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola</b>					
	<b>Altiche, Sminturi</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp. <i>Sminthuridae</i> )		+++ ↘	+++ ↘	Capitolo 2-8	P. 13 (7)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo Rapa / Rape / Rapanelli / Ramolaccio</b>					
	<b>Mosca del cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )	vedi P. 1	++ ↗	+++	Capitolo 2-7	P. 15 (11)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo Rapa / Rapanelli / Ramolaccio / Rucola</b>					
	<b>Mosca bianca</b> ( <i>Aleyrodes proletella</i> )		+++	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (10)
	<b>Cavolaie</b> ( <i>Plutella xylostella</i> , <i>Pieris rapae</i> , <i>Mamestra brassicae</i> )		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (6)
	<b>Afide ceroso delle brassicacee</b> ( <i>B. brassicae</i> )		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (8)
	<b>Afide verde del pesco</b> ( <i>Myzus persicae</i> )		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (8)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo Rapa</b>					
	<b>Cecidomia del cavolo</b> ( <i>Contarinia nasturtii</i> )		+++	+++	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	<b>Mosca minatrice d. colza</b> ( <i>Scaptomyza flava</i> )		+	+	Capitolo 2-4	P. 16 (13)
	<b>Marciume nero d. crocifere</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> )	vedi P. 1	+	++	Capitolo 2-4	P. 9 (2)
	<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )		++	++	Capitolo 2-4	P. 11 (5)

	<i>Parassita / Malattia</i>	Indica zione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL Edizione 2016**
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo Rapa / Rapanello / Rucola</b>					
	<b>Peronospora</b> Peronospora parasitica		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)
	<b>Lattughe a cappuccio / Lattughe aperte</b>					
	<b>Afide verde dell'insalata</b> (Nasonovia ribisnigri)	vedi P. 1	+	+↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)		++	++	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	<b>Peronospora</b> (Bremia lactucae)		+	+↗	Capitolo 9-10	P. 5 (3)
	<b>Marciumi</b> (R. solani, P. sclerotiorum)		+↗	++	Capitolo 9-10	P. 4 (2)
	<b>Marssonina</b> (Marssonina panattoniana)		++↘	++	Capitolo 9, -	-
	<b>Porro / Cipolle / Aglio</b>					
	<b>Tripidi</b> (Thrips tabaci)		+++	+++	Capitolo 32-34	P. 29 (6) P. 31 (4)
	<b>Tignola del porro</b> (Acrolepiopsis assectella)		+	+↗	Capitolo 32-34	-, P. 31 (3)
	<b>Porro</b>					
	<b>Peronospora</b> (Phytophthora porri)		+	+	Capitolo 32	P. 30 (1)
	<b>Alternaria</b> (Alternaria porri)	vedi P. 2	++	+++↗	Capitolo 32	P. 30 (2)
	<b>Cipolla</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)		!*)	+	Capitolo 33	P. 28 (4)
	<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium allii-cepae)		++	++	Capitolo 33	-
	<b>Asparago verde e bianco</b>					
	<b>Criocere</b> (Crioceris asparagi, C. duodecim- punctata)		↘	↘	Capitolo 35	-
<b>Maculature fogliari da Stemphylium</b> (Stemphylium botryosum)		+↗	+↗	Capitolo 35	-	
<b>Ruggine</b> (Puccinia asparagi)		+	+	Capitolo 35	-	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL Edizione 2016**
	<b>Coste</b>					
	<b>Tignola della carota</b> (Scrobipalpa ocellatella)		↗ Farfalle	↗ Farfalle	-	-
	<b>Coste / Barbabietola</b>					
	<b>Maculature fogliari</b> (Cercospora beticola, Ramularia b., Alternaria brassicae/alternata)		++	++↗	Capitolo 21, 22	P. 37 (5)
	<b>Carote / Finocchio / Sedano costa e rapa / Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Mosca della carota</b> (Psila rosae)		↘	↘	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3), P. 25 (5)
	<b>Carote / Finocchio / Sedano costa e rapa / Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> Cavariella aegopodii		++	++	Capitolo 16-18, 40	-
	<b>Carote</b>					
	<b>Alternaria, macchie fogliari da Cercospora</b> (Alternaria dauci, Cercospora sp.)		++↗	++↗	Capitolo 16	P. 19 (2)
	<b>Prezzemolo</b>					
	<b>Peronospora</b> (Plasmopara umbelliferarum)		!*)	!*)	Capitolo 40	-
	<b>Finocchio, Sedano costa / Prezzemolo</b>					
	<b>Macchie fogliari da Septoria</b> (Septoria apiicola, S. petroselini)		+++	+++	Capitolo 18, 40	P. 24 (3)
	<b>Sedano rapa e costa</b>					
	<b>Acari</b> (T. urticae)		++	++↘	Capitolo 18	-
	<b>Finocchio</b>					
<b>Maculature fogliari da Cercospora</b> (Cercospora sp.)		+	+	Capitolo 17	-	
	<b>Basilico</b>					
	<b>Peronospora</b> Peronospora belbahrii		+++	+++	Capitolo 40	-
  	<b>Cetrioli / Zucchine / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afide verde del cetriolo e altri</b> (Aphis gossypii, A. frangulae/A. nasturtii, e altri)		++↗	+++	Capitolo 25-26, 30-31	P. 34 (4), P. 49 (10), P. 64 (5)
	<b>Peperone</b>					
	<b>Afide verde del pesco</b> (Myzus persicae)	vedi P. 1	+	↗	Capitolo 30	P. 64 (5)

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATaphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FIBL Edizione 2016**
	<b>Fagiolini / Cetriolo / Zucchine / Pomodoro / Peperone / Melanzane</b>					
	<b>Acari</b> (Tetranychus urticae)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 23, 25-26, 29-31	P. 48 (7), P. 59 (13), P. 65 (9)
	<b>Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)	vedi P. 3	+↗	++	Capitolo 29, 31	P. 60 (15)
	<b>Eriofide dell'acariosi bronzea del pomodoro</b> (Aculops lycopersici)		+	+	Capitolo 29, 31	P. 57 (9)
	<b>Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Nottue, Elotide del cotone</b> (Lacanobia oleracea, Helicoverpa armigera)	vedi P. 3	++↗	++↗	Capitolo 25, 29-31	P. 59 (14)
	<b>Melanzane</b>					
	<b>Cimici</b> (Lygus sp., Nezara viridula, Halyomorpha halys)	vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 31	P. 50 (13)
	<b>Cetrioli / Zucchine / Zucche / Meloni e Angurie</b>					
	<b>Oidio</b> (Podosphaera f./Erysiphe c.)		+++	+++	Capitolo 25-28	P. 46 (5)
	<b>Peronospora</b> (Pseudoperonospora cubensis)		+++	+++	Capitolo 25-28	P. 47 (6)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori</b>					
	<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)		+↗	++	Capitolo 23, 25, 29	P. 45 (4), P. 55 (5)
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)		++↗	+++	Capitolo 29	P. 56 (7)
<b>Oidio</b> (Oidium neolyopersici)		+++	+++	Capitolo 29	P. 56 (8)	
<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)		++	++	Capitolo 29	P. 55 (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 2016):  
<https://www.fibl.org/de/shop/artikel/c/gem/p/1284-pflanzenschutzempfehlung.html>

!\*) parassiti potrebbero essere presenti. E' consigliato controllare le colture, risp. le trappole!

## Sigla editoriale

---

Contributi:	Daniel Bachmann, Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Ivanna Crmaric, Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Fiona Cimei, Martin Keller, Beratungsring, Ins (BE) Eva Körbitz, Daniela Marschall, Landwirtsch. Zentrum, Salez (SG) Martin Koller, FiBL, Frick (AG) Margareta Scheidiger, Marco Probst, Arenenberg, Salenstein (TG) Suzanne Schnieper, Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz, Agroscope
Editore:	Agroscope
Redazione:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Martin Koller (FiBL), Silvano Ortelli, Tiziano Pedrinis (TI)
In collabora- zione conit:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Schloss 1, Casella postale, 8820 Wädenswil <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Modifiche indirizzo e ordinazioni::	Lucia Albertoni, Agroscope <a href="mailto:lucia.albertoni@agroscope.admin.ch">lucia.albertoni@agroscope.admin.ch</a>

---