

# Orto Fito Info

## 04/2019

4 aprile 2019

Prossima edizione 11.04.2019

### Indice

Tecniche d'applicazione in orticoltura	1
Bollettino fitosanitario	1

### Tecniche d'applicazione in orticoltura

Durante il pomeriggio di **mercoledì, 17 aprile 2019** avrà luogo presso **Inforama Seeland** ad Ins una formazione continua dedicata al suddetto tema organizzata dal USPV e dai suoi partner. Iscrivetevi ora!

Il volantino contenente il programma ed il formulario per l'iscrizione è allegato all'odierna edizione.



Foto 1: Spot Spray Steketee Weeder – High Tech fa risparmiare prodotti fitosanitari (Foto: R. Total, Agroscope).

### Bollettino fitosanitario



Foto 2: danni nutrizionali causati da sminturi (*Sminthuridae*) su una foglia di rapanello (foto: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 3: ovodeposizione di massa di mosche bianche (*Aleyrodes proletella*) su verza (Foto: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 4: attualmente si trovano delle mine con larve della mosca minatrice della colza (*Scaptomyza flava*) su brassicacee in maturazione (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 5: sulle insalate in campo aperto sono apparsi i primi bruchi della cenphasia (*Cnephasia* spp.) (foto: R. Total, Agroscope). E' consigliato controllare le colture, soprattutto insalate, finocchio e brassicacee.



Foto 6: danni nutrizionali causati dagli acari (*Tetranychus urticae*) su foglia di cetriolo (foto: C. Sauer, Agroscope). Su ortaggi da frutto in serra si segnala la presenza dei primi tripidi ed afidi.



Foto 7: la cimice marmorata (*H. halys*, destra) e il cimicione delle conifere (*Leptoglossus occidentalis*, sinistra) in parte escono contemporaneamente dai loro rifugi invernali (foto: C. Sauer, Agroscope).





Foto 8: infestazione dell'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*) del punto vegetativo di una lattuga in serra il 1 aprile 2019 (foto: C. Sauer, Agroscope).

### Non solo afidone delle patata – sale la pressione esercitata dagli afidi sulle insalate primaverili

A dipendenza del luogo si registra attualmente un netto aumento delle infestazioni degli afidi su insalate in serra. Oltre alla presenza tipica nella coltivazione in serra dell'afidone della patata (*M. euphorbiae*, *A. solani*), che preferisce installarsi sulle foglie più vecchie in prossimità del suolo, è prevista anche la presenza dell'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*) sulle insalate coltivate in serra (vedi foto 8).

L'afide verde dell'insalata infesta principalmente i punti vegetativi nelle coltivazioni primaverili e autunnali in campo aperto e, generalmente, effettua un cambio dell'ospite nella stagione più fredda su ribes e uva spina (*Ribes* spp.) – i suoi ospiti invernali legnosi. Nel caso osservato (Foto 8) non è chiaro se l'afide verde dell'insalata abbia svernato, senza cambiare ospite, in serra, oppure se questa primavera sta migrando particolarmente presto nelle insalate. Generalmente è consigliato controllare le colture anche in campo aperto.

Dopo il raccolto delle colture d'insalata è importante eliminare attentamente residui colturali e malerbe prima di ripiantare degli ortaggi a frutto. Se ai bordi degli edifici rimangono piccole colture e malerbe, è molto probabile che una parte degli afidi vi si salverà e partendo da lì infesti le nuove colture principali.



Foto 9: punti nutrizionali della mosca minatrice della colza (*Napomyza gymnostoma*, centro, destra) su aglio e, a sinistra, i punti nutrizionali del coleottero polifago *Ceutorhynchus suturalis* su erba cipollina (foto: C. Sauer, Agroscope).

### Inizia l'attività di volo della mosca minatrice del porro

Nella regione di Baden (AG) e Zurigo è iniziato nelle alliee il volo della prima generazione della mosca minatrice del porro (*Napomyza gymnostoma*). Se sulle foglie si riscontrano più di 7 puntini nutrizionali della mosca (vedi foto 9), è iniziata la sua ovodeposizione ed è consigliato intervenire.

Ulteriori informazioni sulla mosca minatrice del porro sono pubblicate sulla scheda tecnica in francese, allegata all'edizione odierna.



Foto 10: danni causati dalla mosca minatrice del cavolo (*Napomyza gymnostoma*) su porro invernale (Foto: C. Sauer, Agroscope).

Negli ultimi anni le infestazioni con mosche minatrici del porro si sono diffuse. Se nelle colture di porro invernale avete riscontrato delle piante deformate (vedi foto 10), la coltura è stata colpita. E' consigliato controllare le colture di alliee. Le colture nuove dovrebbero, possibilmente, essere ubicate distanti da erba cipollina e colture di cipolla, porro e aglio svernate.

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 menzionate	
			7 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 del cavolo</b> (Ceutorhynchus pallidactylus)		+++↗	+++↗	Capitolo 2-4	-
	<b>Cavolaie</b> (Plutella x., Pieris spp.)		!*)	↗	Capitolo 2-4	P. 12 (6)
	<b>Mosca minatrice d. colza</b> (Scaptomyza flava)	vedi P. 1	-	+	Capitolo 2-4	P. 16 (13)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa / Rapanello / Rafano / Rucola</b>					
	<b>Mosca del cavolo</b> (Delia radicum)		-	-	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>Mosca bianca</b> (Aleyrodes proletella)	vedi P. 1	+↗	+++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (10)
	<b>Altiche, Sminturi</b> (Phyllotreta spp., Sminthuridae)	vedi P. 1	-	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 18 (6)
	<b>Peronospora</b> (Peronospora parasitica)		+++↗	+++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)
	<b>Insalate da cespo e da foglia</b>					
	<b>Afdi</b> (Macrosiphum euphorbiae, Aulacorthum solani, Nasonovia ribisnigri)	vedi P. 2	+↗	+++↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	<b>Nottue</b> (Noctuidae, Cnephasia spp.)	vedi P. 1	-	↗	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	<b>Peronospora</b> (Bremia lactucae)		!*)	!*)	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 del porro</b> (Napomyza gymnostoma)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5), -

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora destructor)		!*	!*	Capitolo 33	P. 28 (4)
	<b>Porro / Cipolle</b>					
	<b>Malattie fogliari</b> (Stemphylium botryosum, Botrytis sp., Alternaria porri)		+	+	Capitolo 32, 33	-, P. 30 (2)
	<b>Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> (Cavariella aegopodii)		+↗	++	Capitolo 40	-
	<b>Peronospora</b> (Plasmopara umbelliferarum)		+	+	Capitolo 40	-
	<b>Spinacio</b>					
	<b>Peronospora</b> (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae)		!*	!*	Capitolo 20	P. 41 (2)
	<b>Piselli</b>					
	<b>Sitona</b> (Sitona lineatus)		-	↗	Capitolo 24	-
	<b>Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Tignola del pomodoro</b> (Tuta absoluta)		!*	!*	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Eurofidi rugginosi</b> (Aculops lycopersici)		!*	!*	Capitolo 29	P. 61 (9)
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Acari, Tripidi</b> (Tetranychus urticae, Frankliniella sp., Thrips tabaci)	vedi P. 1	-	↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 51 (7), P. 52 (9), P. 63 (13), P. 69 (8,9)
	<b>Afidi</b> (Aulacorthum solani, u.a.)	vedi P. 1	-	↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 61 (10), P. 68 (5)
<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)		↗	↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 48 (4), 59 (5)	

## Legenda

Non causa problemi: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* Banca dati Internet-prodotti fitosanitari 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, è consigliato controllare le colture, risp. le trappole!	

---

## Sigla editoriale

---

Informazioni:	Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur (ZH) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Matthias Lutz, Agroscope
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Samuel Hauenstein (FiBL) Silvano Ortelli (TI), Tiziano Pedrinis (TI)
In collabo- zazione con::	Uffici di consulenza agricola cantonali, Istituto di ricerca per l'agricoltura biologica (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 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>

---

<b>Ticino 2019: monitoraggio parassiti in orticoltura</b>	Colore rosso: sopra la soglia
Dati raccolti dall'Extension Orticoltura di Agroscope Wädenswil in collaborazione con gli orticoltori e con l'Ufficio cantonale di consulenza agricola	Colore verde: sotto la soglia

N°	Luogo	Struttura	Coltura	Trappola	Parassita	03.04.19	
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	da fine aprile	
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	da fine aprile	
3	Breganzona	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	da fine aprile	
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiori	Gialla	Diversi	da fine aprile	
5	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	
6	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	dal 9.4.2019	
7	Giubiasco	Tunnel	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	
8	Stabio	Punto Franco	Magazzino	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	5	
9	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	
10	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	