

Orto Fito Info

28/2017

28.09.2017

Prossima edizione: novembre/dicembre 2017

Indice

Decisione temporanea per la lotta contro la mosca bianca su cavolini di Bruxelles in campo aperto	1
Informazioni dalla redazione	1
Bollettino fitosanitario	1

Decisione temporanea per la lotta contro la mosca bianca su cavolini di Bruxelles in campo aperto

Con la decisione concernente l'autorizzazione di un prodotto fitosanitario in casi particolari del 20 settembre 2017 l'Ufficio federale di agricoltura ha autorizzato per i prodotti fitosanitari menzionati (**vedi documento allegato**

all'odierna edizione) un uso temporaneo, rispettando le condizioni fino al **31 dicembre** 2017. Queste modifiche non sono ancora in DATA-phyto. Esse saranno integrate nel corso della settimana 40.

Informazioni dalla redazione

Con l'odierna edizione terminano i bollettini fitosanitari regolari per la stagione 2017. Il prossimo Orto Fito Info sarà pubblicato in novembre o dicembre 2017.

Bollettino fitosanitario



Foto 1: nuove colonie dell'afide ceroso del cavolo (*Brevicoryne brassicae*) su broccoletto (foto: R. Total, Agroscope). Da ora sono possibili infestazioni tardive.



Foto 2: da diversi luoghi monitorati si osservano farfalle, uova e giovani bruchi delle cavolaie (*Pieris rapae*) su colture di brassicacee (foto: Agroscope). Nelle colture che restano ancora a lungo in campo è consigliato controllare regolarmente.



Foto 3: a dipendenza del luogo continua un'attività di volo importante della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) (foto: C. Sauer, Agroscope). Nelle zone a rischio le colture sensibili dovrebbero essere protette.



Foto 4: su spinacio sono stati riscontrati su radice, risp. nella zona del colletto diversi agenti patogeni quali *Olpidium brassicae* e *Colletotrichum dematium* (foto: R. Total, Agroscope).





Foto 5: una grande parte della popolazione della mosca del cavolo è presente sotto forma di pupe (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 6: peronospora (*Peronospora parasitica*) su rapanello (foto: R. Total, Agroscope).



Foto 7: afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribisnigri*) e larve della sirfide (*Syrphidae*, in primo piano) su lattuga (foto del 25.09.2017 DI R. Total, Agroscope).



Foto 8: afide delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*) sulle foglioline di una carota (foto: R. Total, Agroscope).

L'attività delle mosche del cavolo e della carota è in diminuzione

Mosca del cavolo (*Delia radicum*): anche nei luoghi con un'importante terza generazione il volo è diminuito in modo significativo. In campo aperto non vi sono praticamente più ovodeposizioni.

Mosca della carota (*Psila rosae*): nella maggior parte dei luoghi monitorati della Svizzera tedesca il volo della terza generazione è terminato. Si registrano solo singoli casi di catture oltre la soglia di tolleranza. Quando essa è raggiunta e se la coltura è raccolta nelle successive 4 settimane non è più necessario intervenire.

La peronospora si mantiene tenacemente su rapanello e ramolaccio

Durante gli ultimi controlli si è riscontrato un'infezione da peronospora su rapanello e ramolaccio. E' consigliato controllare le colture.

Su rapanello è possibile applicare contro la peronospora e con un termine d'attesa di 1 settimana: acibenzolar-S-metile (Bion). Il termine d'attesa è di 2 settimane applicando azossistrobina (Amistar, Hortosan, Ortiva) e propamocarb + fosetile (Previcur Energy). Il dimetomorf (Forum) è omologato con un termine d'attesa di 3 settimane.

Contro la peronospora sulle colture di ramolaccio è omologato con un termine d'attesa di 2 settimane azossistrobina (Amistar, Hortosan, Ortiva). Per il dimetomorf (Forum) e per propamocarb-cloridato (Plüssol A) il termine d'attesa è di 3 settimane.

Afidi e bruchi continuano ad infestare le insalate

E' consigliato controllare le colture. Contro gli afidi su lattuga cappuccio e a foglia in campo aperto è possibile applicare con un termine d'attesa di 1 settimana i seguenti insetticidi: azadiractina A (diversi), pimetrozina (Plenum WG) o tiametoxam (Actara).

Contro i bruchi delle nottue e i bruchi defogliatori su lattuga a cappuccio e a foglia in campo aperto è possibile utilizzare: *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel DF: TA 3 giorni).

Contro i bruchi delle nottue su lattuga a cappuccio e a foglia in campo aperto è, inoltre, possibile applicare *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (Agree WP: TA 1 settimana oppure XenTari WG: TA 3 giorni).

L'infestazione con l'afide delle ombrellifere su carote rende necessari dei controlli in campo aperto

Attualmente si segnala da diversi cantoni un'importante colorazione del fogliame delle carote. Spesso si osservano degli afidi delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*) nelle colture. Questa specie di afidi può trasmettere il **Carrot red leaf Virus (CtRLV)**, che causa la colorazione del fogliame della carota (confronta foto 9 a p. 3).

E' consigliato controllare tempestivamente, se quest'afide è presente nelle colture di carota. Nell'edizione 2/2017 a pag. 3-4 abbiamo riassunto fotografie e caratteristiche tipiche di questa specie d'afidi (confronta www.gemuesebau-info.agroscope.ch, Gemüsebau Infos 2017). Se nelle colture di carote con un fogliame colorato è presente quest'afide, è consigliato intervenire per limitare una possibile trasmissione del virus (**continua a pagina 3**).



Foto 9: foglia di carota affetta da CtRLV. Tipica la colorazione da rosso scuro fino a color salmone e giallo (foto: C. Sauer, Agroscope).

Afide delle ombrellifere su carote (continuazione da p. 2)

Per la lotta contro gli afidi sulle carote in campo aperto sono omologati diversi piretroidi, quali alfa-cipermetrina (Fastac Perlen), cipermetrina (Cypermethrin Cypermethrin S, Cypermethrine Médol), deltametrina (Aligator, Decis, Decis Protech), lambda-cialotrina (diversi) e zeta-cipermetrina (ArboRondo ZC 1000, Fury 10 EW) con un termine d'attesa di 2 settimane. Per il piretroide fifentrina (Capito Multi Insektizid, Talstar SC) il termine d'attesa è di 3 giorni.

E' inoltre omologato il pirimicarb (Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor; TA 1 settimana). Per la lotta contro gli afidi sulle carota, nella coltivazione bio possono essere utilizzati con un termine d'attesa di 3 giorni la piretrina (Alaxon Gold, Deril, Sanoplant Bio-Spritzmittel), piretrina + olio di sesamo raffinato (Pyrethrum FS, Parexan N, Sepal) oppure l'estratto di quassia (BIOHOP DeISAN, Quassan). Per gli acidi grassi (Kaliumsalzen, Siva 50) il termine d'attesa è di 1 settimana; inoltre, sono omologati gli acidi grassi BIOHOP DeIMON, Natural, Neudosan Neu.

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>

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL Edizione2016**
	Nottue – Agrotide, Nottua gamma (Agrotis segetum, Autographa gamma)		++ ↘ Farfalla + Bruchi	++ ↘ Farfalla + Bruchi	Capitolo 1, u.a.	P. 21 (6)
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	++	Documenti / Informazioni generali	P. 8 (7)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo Rapa / Rape / Rapanelli /Ramolaccio					
	Mosca del cavolo (Delia radicum)	vedi P. 2	++ Mosche + Larve	+ ↘ Mosche + Larve	Capitolo 2-7	P. 15 (11)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo Rapa / Rapanelli / Ramolaccio / Rucola					
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	vedi P. 1	+++	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (10)
	Cavolaie (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)	vedi P. 1	+	+ ↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (6)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo Rapa					
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	vedi P. 1	+++ ↘	+++	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini Bruxelles e foglia/Cavolo Rapa / Rapanello / Rucola					
Peronospora Peronospora parasitica	vedi P. 2	+ ↗	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)	

	Parassita / Malattia	Indicazione	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni da	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL Edizione2016**
	Lattughe a cappuccio / Lattughe aperte					
	Afide verde dell'insalata (Nasonovia ribisnigri)	vedi P. 2	++	++	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 2	+↗	++	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Peronospora (Bremia lactucae)		+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 5 (3)
	Porro / Cipolle / Aglio					
	Tripidi (Thrips tabaci)		+	+↘	Capitolo 32-34	P. 29 (6) P. 31 (4)
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)		+	!*)	Capitolo 32-34	P. 32 (5), -
	Cipolla, Erba cipollina					
	Peronospora (Peronospora destructor)		!*)	!*)	Capitolo 33, 40	P. 28 (4)
	Spinacio					
	Nottue (Noctuidae)		!*)	!*)	Capitolo 20	P. 39 (5)
	Peronospora (Peronospora farinose f.sp. spinaciae)		!*)	!*)	Capitolo 20	P. 38 (2)
	Coste					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		- Farfalla	!*) Larve	-	-
	Formentino (in campo aperto)					
	Oidio (Erysiphe communis, E. polyphaga)		!*)	!*)	Capitolo 19	P. 41 (4)
	Carote / Finocchio / Sedano costa e rapa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)	vedi P. 2	+↗	+↘	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3), P. 25 (5)
	Carote / Finocchio / Sedano costa e rapa / Prezzemolo					
	Afidi (C. aegopodii, Dysaphis spp., Aphis sp.)	vedi P. 2+3	+	++	Capitolo 16-18, 40	-
	Finocchio, Prezzemolo					
Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		!*)	+↗	Capitolo 17, 40	-	

	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**
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		++	++	Capitolo 29, 31	P. 60 (15)
	Eriofide dell'acariosi bronzea del pomodoro (Aculops lycopersici)		++↗	++↗	Capitolo 29, 31	P. 57 (9)
	Melanzane					
	Cimici (Lygus sp., Nezara viridula, Halyomorpha halys)		++	++	Capitolo 31	P. 50 (13)
	Pomodori					
Peronospora (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) 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, Reto Neuweiler, René Total & Ute Vogler, Agroscope
Editore:	Agroscope
Redazione:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Martin Koller (FiBL), Silvano Ortelli e Tiziano Pedrinis (TI)
Traduzione:	Martina Keller (Agroscope)
In collaborazione con:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Schloss 1, Casella postale, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo e ordinazioni:	Agroscope, Centro di Cadenazzo Tel. 058 466 00 31 lucia.albertoni@agroscope.admin.ch