

Indice

Eliminare tempestivamente il cencio molle	1
Bollettino fitosanitario	1

Eliminare tempestivamente il cencio molle



Foto 1. Cencio molle con il primo fiore (foto dell'11 giugno 2018 di R. Total, Agroscope).

Il cencio molle (*Abutilon theophrasti*) inizia a fiorire in campo aperto. Questa pianta originaria dall'asia ha un aspetto caratteristico. Le sue foglie pelose assomigliano a quelle del tiglio (*Tilia* spp., Tiliaceae, Malvaceae), e al tatto ricordano una pezza vellutata. La pianta fiorisce e assume un colore giallo-arancione, formando le caratteristiche capsule contenenti i semi (vedi foto 1+2). Ogni pianta forma fino a ca. 1'700 semi maturi. Questi mantengono la loro capacità germinativa nel suolo fino a 50 anni. Per questo motivo è importante eliminare le piante prima che i semi siano maturi e

smaltirle nella raccolta dei rifiuti urbani. Se viene tollerata una singola pianta in un campo, le conseguenze saranno importanti per molti anni a venire. **E' quindi indispensabile saper riconoscere e estirpare ogni singolo focolaio!**



Foto 2: Fiori e frutti del cencio molle (foto: M. Keller, Agroscope).

Bollettino fitosanitario



Foto 3: attualmente ha luogo una forte ovodeposizione della mosca bianca (*Aleyrodes proletella*) su brassicacee. Sono apparse le prime larve delle sirfidi (*E. balteatus* e altre) che si stanno nutrendo delle ovodeposizioni (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 4: la peronospora (*Peronospora parasitica*) è presente in modo importante su brassicacee e, parzialmente, sporula anche sulla pagina superiore delle foglie (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 5: nelle colture di brassicacee è da prevedere da subito l'apparizione della nervazione nera (*Xanthomonas campestris*) (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 6: è iniziata la migrazione dell'afide radicale della lattuga (*Pemphigus bursarius*) (foto: R. Total, Agroscope). E' consigliato proteggere le colture sensibili nelle zone a rischio.



Foto 7: nelle zone infestate dalla psilla della carota (*Trioza apicalis*) è importante verificare fino allo stadio 5 foglie la presenza di foglie deformate (foto: C. Sauer, Agroscope). Se gli afidi possono essere esclusi come causa di un'infestazione, probabilmente si tratta della psilla della carota.



Foto 8: su ortaggi da frutto vengono riscontrate giovani nottue. I loro danni nutrizionali causano sul fogliame di peperone una moltitudine di fori (foto: C. Sauer, Agroscope). E' consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 9: mosca del cavolo (*Delia radicum*) su foglia di cavolo rapa (foto: C. Sauer, Agroscope).

Aumenta l'attività della seconda generazione della mosca del cavolo

Partiamo dal presupposto che il volo della seconda generazione inizierà ora pure nelle zone tardive. Nel corso di questa settimana si prevede per le zone colpite un evidente aumento delle ovideposizioni e le colture sensibili devono essere protette, anche se il modello previsionale SWAT (www.jki.bund.de) prevede sia il picco del volo, sia quello delle ovideposizioni della seconda generazione solamente a fine giugno/inizio luglio. Vi aggiorneremo.

Nelle colture di brassicacee a lunga maturazione, come p.es., cavolini di Bruxelles, un primo intervento con dimetoato non dovrebbe essere effettuato prima del previsto picco di fine giugno/inizio luglio. Il secondo e terzo intervento con dimetoato nelle colture di cavolini di Bruxelles per la lotta alla terza generazione della mosca del cavolo sono da prevedere nei mesi di agosto e settembre, poiché è da aspettarsi un lungo periodo di volo in autunno.



Foto 10: importanti danni nel cuore di una brassicacea, causati dall'afide ceroso delle brassicacee (*Brevicoryne brassicae*) (foto: C. Sauer, Agroscope).

Attacco dell'afide ceroso delle brassicacee

E' in aumento la pressione dell'afide ceroso. Giovani colture di brassicacee mostrano attualmente massicci danni. E' consigliato controllare le colture. La soglia di tolleranza è raggiunta, se 4 di 10 piante controllate sono infestate, risp. quando è infestato il cuore.

Per un intervento contro gli afidi, p.es., su cavolfiori e cavoli cappuccio in campo aperto sono omologate le sostanze attive elencate qui di seguito: Per sfruttare il potenziale degli ausiliari, dovrebbero essere utilizzati degli insetticidi rispettosi nei loro confronti quali, pirimicarb (Pirimor, Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG), pimetrozine (Plenum WG). Per queste sostanze attive il termine di attesa è di una settimana. Con un termine d'attesa di 3 giorni è, inoltre, omologata bifentrin (Capito Multi Insektizid, Talstar SC). Su cavolfiori e cavoli cappuccio in campo aperto possono essere utilizzate contro gli afidi e con un termine d'attesa di 2 settimane: acetamiprid (diversi), i piretroidi zeta-cipermetrina (ArboRondo ZC 1000, Fury 10 EW) e lambda-cialotrina (diversi), spirotetramat (Movento SC) e tiacloprid (Biscaya).

Nella coltivazione **BiO** sono omologati per le colture di cavolfiori e cavoli cappuccio in campo aperto contro gli afidi: olio di colza + piretrine (BIOHOP DeITRUM, Spruzit schädlingsfrei); piretrine (Alaxon Gold, Deril, Sanoplant Bio-Spritzmittel); piretrine + olio di sesamo raffinato (Pyrethrum FS, Parexan N, Sepal) come pure estratto di quassia (BIOHOP DeISAN, Quassan). Il termine d'attesa è di 3 giorni. Negli acidi grassi/sali di potassio (p.es. Siva 50) il TA è di 1 settimana. Sono, inoltre, omologate anche gli acidi grassi/sali di potassio BIOHOP DeIMON, Natural e Neudosan Neu.



Foto 11: le caratteristiche macchie fogliari nere causate dalla malattia *Stemphylium botryosum* (foto: C. Sauer, Agroscope).



Foto 12: infestazione da acari su foglia di cetriolo (foto: C. Sauer, Agroscope). La foglia infestata presenta dei punti nutrizionali simili a delle punture fatte con uno spillo.



Foto 13: infestazione con acari su foglia di pomodoro (foto: C. Sauer, Agroscope). Sulla pagina superiore della foglia il punto infestato ingiallisce.

Malattie fogliari su cipolle

Le precipitazioni delle ultime settimane hanno favorito il diffondersi di molte malattie fogliari sulle cipolle. E' indispensabile controllare attentamente le colture e intervenire tempestivamente, determinando il tipo di fungo presente, quale cladosporiosi, alternaria, peronospora e botrite della cipolla.

Gli acari si stanno diffondendo sugli ortaggi da frutto

Sugli ortaggi da frutto in serra aumenta rapidamente nelle colture più vecchie la pressione degli acari (*Tetranychus urticae*). Nel corso dell'ultimo controllo in campo aperto sono state riscontrati i primi acari su giovani piante di fagiolini.

Vi consigliamo di evidenziare durante i controlli i focolai. Come misura immediata possono essere distribuite delle cimici predatrici direttamente sui focolai. Riordinate subito degli ausiliari, oppure trattate, se necessario il focolaio.

Come acaricidi rispettosi nei confronti degli ausiliari sono omologati nelle colture di cetrioli, pomodori e melanzane in serra: acechinocil (Capito Milben-Stop, Kanemite) e bifenazato (Acramite 480 SC). Possibili anche essitiazox (Credo, Nissostar), che può essere utilizzato su cetrioli e pomodori in serra. Il termine d'attesa è sempre di 3 giorni.

Inoltre, su cetrioli, pomodori e melanzane in serra possono essere utilizzati con un TA di 3 giorni le seguenti sostanze attive: abamectina (Vertimec, Vertimec Gold), fenpiroximate (Kiron), maltodestrina (Majestik) e spirodiclofen (Envidor). Su pomodori e melanzane è, inoltre, omologata contro gli acari e con un TA di 3 giorni etoxazol (Arabella).

Nella coltivazione **BiO** è omologata contro gli acari su cetrioli, pomodori e melanzane in serra e con un TA 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 TA è di 1 settimana. Sono, inoltre, omologati gli acidi grassi/Sali di potassio BIOHOP DeIMON, Natural e Neudosan Neu e nelle colture di cetriolo in serra può essere utilizzata con un TA di 3 giorni: azadiractina A (BIOHOP DeINEEM, Neem-Azal-T/S, Sanoplant Neem).

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	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	+++	Documenti/info generali	P. 8 (7)
	Afidi (Aphis fabae, Myzus persicae, Cavariella aegopodii)		+++	+++	colture diverse	P. 36 (4), P. 53 (10), P. 61 (10), P. 68 (5)
	Agrotide/Nottue (Agrotis segetum / Autographa gamma)	vedi P. 2	+↘ Farfalle	+↗ Farfalle e bruchi	colture diverse	P. 6 (5), P. 21 (6), P. 37 (5), P. 42 (5)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia / Cavolo rapa					
	Punteruolo degli steli di cavoli (Ceutorhynchus pallidactylus)		-	+↗ Coleotteri e larve	Capitolo 2-4	-
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		+↗	+↗	Capitolo 2-4	P. 14 (9)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/ Rucola					
	Altiche, Meligete della colza (Phyllotreta spp., Meligethes a.)		+++	+++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (7)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio					
	Mosca del cavolo (Delia radicum)	vedi P. 2	↗ mosche, 2.a generazione	+	Capitolo 2-7	P. 15 (11)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio					
	Mosca del cavolo (Delia radicum)	vedi P. 2	++	+++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (8)
	Afide verde del pesco (Myzus persicae)		+↗	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	-
	Mosche bianche (Aleyrodes proletella)	vedi P. 1	+++↗	+++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (10)
	Cavolaie (Mamestra brassicae, Plutella xylostella, Pieris spp.)		++ Farfalle, uova e bruchi	++ Farfalle, uova e bruchi	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (6)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanello/Ramolaccio/Rucola					
	Peronospora (Peronospora parasitica)	vedi P. 1	++	+++↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)
	Cavolfiori e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e Cavolo foglia / Cavolo rapa					
Alternariosi (Alternaria brassicae)		!*)	+	Capitolo 2-4	P. 11 (5)	
Nervazione nera delle crocifere (Xanthomonas campestris)	vedi P. 1	-	↗	Capitolo 2-4	P. 9 (2)	

	Parassita / Malattia	Indi- ca- zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionata	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti/ liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
	Insalate da cespo e da foglia					
	Afide verde dell'insalata (Nasonovia ribisnigri)		+++	+++	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue, Cnephasia (Autographa gamma, Cnephasia spp.)		!*)	!*)	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Afide radicale (Pemphigus bursarius)	vedi P. 2	!*)	+	Capitolo 9-10	P. 5 (4)
	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), -
	Tripidi (Thrips tabaci)		++	+++↗	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 33	P. 28 (4)
	Cladosporiosi (Cladosporium allii-cepae)	vedi P. 3	+↗	++	Capitolo 33	-
	Porro					
	Peronospora (Phytophthora porri)		+	+↗	Capitolo 32	P. 30 (1)
	Asparago verde e bianco					
	Criocere (Crioceris asparagi, C. duodecimpunctata)		+↗	+↗	Capitolo 35	P. 34 (3)
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca della carota (Psila rosae)		+↘	↘	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		+++↘	+	Capitolo 16-18, 41	-
	Carote / Pastinca, Prezzemolo tuberoso					
	Psilla della carota (Trioza apicalis)	vedi P. 2	!*)	!*)	Capitolo 16, 41	P. 20 (4)
	Carote					
Alternariosi (Alternaria dauci)		-	!*)	Capitolo 16	P. 19 (2)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionata	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
	Sedano rapa e costa					
	Macchie fogliari da Septoria (Septoria apiicola)		!*	!*	Capitolo 18	P. 24 (3)
	Prezzemolo					
	Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		!*	++	Capitolo 40	-
	Finocchio					
	Malattie fogliari da Ramularia (Ramularia sp.)		!*	!*	Capitolo 17	-
	Coste					
	Tignola delle barbabietole (Scrobipalpa ocellatella)		++	+	-	-
	Malattie fogliari da Ramularia (R. beticola)		+↗	+↗	-	-
	Piselli					
	Afide del pisello (Acyrtosiphon pisum)		+↗	!*	Capitolo 24	-
	Peronospora (Peronospora vicia f.sp. pisi)		+++↗	++	Capitolo 24	-
   	Pomodoro / Melanzana					
	Mosche minatrici Liriomyza (Liriomyza spp.)		++	++	Capitolo 29, 31	P. 62 (12)
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		+	+	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)
	Cetriolo / Peperone / Melanzane					
	Cimici (Lygus rugulipennis, Nezara viridula)		+↗	+↗	Capitolo 31	P. 50 (13)
	Cimice marmorata (Halyomorpha halys)		↗	↗	Capitolo 25, 30, 31	P. 71 (12)
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Pomodori / Peperoni / Melanzane					
	Afidi (Aulacorthum solani, Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Aphis fabae)		+++	++	Capitolo 23, 25, 26, 29-31	P. 53 (10), P. 61 (10), P. 68 (5)
	Fagiolini / Cetrioli / Melanzane					
	Acari, Tripidi (T. urticae, T. tabaci, F. occidentalis)	vedi P. 3	++	++	Capitolo 23, 25, 31	P. 51 (7), P. 52 (9),
	Cetrioli / Pomodori / Melanzane					
	Mosche bianche (Trialeurodes vaporariorum)		+↗	+↗	Capitolo 25, 29, 31	P. 52 (8) P. 62 (11)

	Parassita / Malattia	Indi- ca- zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionata	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti/ liste prodotti fitosanitari*	Scheda tecnica FiBL**
   	Cetrioli / Zucchine / Zucche / Meloni					
	Afide verde del cetriolo (Aphis gossypii)		+↗	++	Capitolo 25-28	P. 53 (10)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		++	++	Capitolo 31	-
	Pomodori / Peperoni					
	Nottue (Lacanobia oleracea)	vedi P. 2	!*)	+↗	Capitolo 29, 30	P. 64 (14) P. 70 (11)
	Pomodori					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+↗	+↗	Capitolo 29	P. 59 (5)
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		++	++	Capitolo 29	P. 60 (7)
	Oidio (Oidium neolycopersicum)		++	+++↗	Capitolo 29	P. 60 (8)
	Cetrioli / Zucchine					
Oidio (Podosphaera fuliginea/ Erysiphe cichoracearum)		+	+	Capitolo 25, 26	P. 49 (5)	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info	** Homepage FIBL (Edizione 2018): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) parassita potrebbe essere presente, risp., è consigliato monitorare le trappole!		



Ticino:

Finalmente è arrivato il tanto sospirato anticiclone delle Azzorre che dovrebbe portare un po' di caldo e asciugare le colture. Dal punto di vista fitosanitario si chiude, pertanto, un periodo caratterizzato dalla lotta alle malattie favorite dal tempo umido, quali peronospora, botrite e cladosporiosi. A queste malattie dovrà, tuttavia, essere prestata ancora un'attenzione particolare specialmente sulle colture o varietà sensibili, o laddove si sono manifestati importanti focolai. La cladosporiosi del pomodoro si osserva ora molto più frequentemente nelle colture. Con l'arrivo del bel tempo saranno favorite le popolazioni dei principali parassiti e i funghi che approfittano dell'assenza di piogge dilavanti quali l'oidio.

Sigla editoriale

Dati,	Silvano Orтели & Tiziano Pedrinis
Informazioni:	Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz, Reto Neuweiler, René Total & Ute Vogler, Agroscope
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) e Martin Koller (FiBL)
In collabora- zione con:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Schloss 1, Casella postale, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo e ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope lucia.albertoni@agroscope.admin.ch

Ticino 2018: monitoraggio parassiti in orticoltura						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	05.03.18	20.03.18	04.04.18	09.04.18	16.04.18
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	5 tripidi
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	12 tripidi
3	Breganzona	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	2 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiori	Gialla	Diversi	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	a partire dal 16.4	0 mosche del cavolo 0 mosche del fagiolo 0 mosche della cipolla
5	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	1	1	0	0
6	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	1	0
7	Giubiasco	Tunnel	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	0
8	Stabio	Punto Franco	Magazzino	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	1	7	8
9	Ligornetto	Serra	Pomodoro		<i>Tuta absoluta</i>	a partire dal 4.4	a partire dal 4.4	0	0	0
10	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0	1