

Indice

Contenere ora il cipero dolce	1
Bollettino fitosanitario	1

Contenere ora il cipero dolce!

Il cipero dolce (*Cyperus esculentus*) ha già i primi rizomi (foto 1). In particolare sui bordi dei campi si notano anche i fiori. Possono essere singole piante fiorite (foto 2), ma si osservano anche dei densi focolai con innumerevoli fiori (foto 3).



Foto 1: il cipero dolce ha già formato dei nuovi tuberi, riconoscibili dal colore chiaro (foto: Agroscope).

Per poter ridurre il cipero negli anni devono essere possibilmente impedita sia la formazione di rizomi sia la formazione di semi. Se il cipero dolce è già in fiore è consigliato tagliare i fiori e di smaltirli con i rifiuti. Per evitare il più possibile la formazione di semi e la formazione di tuberi sotterranei, è consigliato fare un mulching sui bordi del campo.



Foto 2: il cipero dolce occupa e sfrutta la «nicchia» al bordo del campo (foto: Agroscope).



Foto 3: presenza di cipero dolce molto densa con innumerevoli fiori (foto: Agroscope).

Martina Keller e René Total (Agroscope)
martina.keller@agroscope.admin.ch

Bollettino fitosanitario



Foto 1: il volo della nottua delle messi (*Agrotis segetum*) è nuovamente in aumento nell'Altipiano. In un caso si segnala un'importante presenza di nottue (foto: Agroscope).



Foto 2: attualmente ha luogo un'importante attività di ovodeposizione da parte delle cavolaie. Sulla foto un assembramento di uova della cavolaia maggiore (*Pieris brassicae*) (foto: Agroscope). È consigliato controllare le colture.



Foto 3: i sintomi caratteristici della nervazione nera delle crocifere (*Xanthomonas campestris*) su cavolo sono gli ingiallimenti sul bordo delle foglie, mentre le nervazioni della zona colpite si scuriscono (foto: Agroscope).



Foto 4: sulle foglie in prossimità del suolo delle colture di denti di leone si è verificata un'infezione con batteri. Si sono così create delle macchie fogliari marrone scuro che spesso confluiscono (foto: Agroscope).



Foto 5: nelle colture di porro si sta osservando un aumento di macchie fogliari da *Stemphylium* (*P. botryosum*). Sintomi caratteristici della malattia fogliare sono le macchie fogliari nere (foto: Agroscope).



Foto 6: durante l'ultimo controllo in campo aperto si è scoperto, in una coltura di sedano su una singola pianta, in prossimità della fine della fila, un'elevata densità di corpi fruttiferi di *Septoria apiicola* (foto: Agroscope). È importante controllare le colture!



Foto 7: dalla Svizzera orientale si segnala un aumento di malattie fogliari quali, per esempio *Cercospora beticola* e *Ramularia beticola* su barbabietole e coste (foto: Agroscope).



Foto 8: da subito è possibile che si manifesti la peronospora (*Peronospora belbahrii*) su basilico. Infezioni sono state scoperte lo scorso lunedì in una coltura in campo aperto nel canton Zurigo (foto: Agroscope).

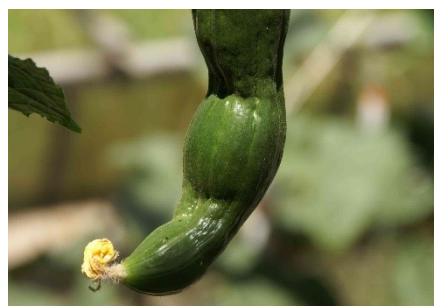


Foto 9: in molte colture in campo aperto e in serra si osserva un'importante presenza di cimici (*Lygus* sp.). Su insalate, coste, ortaggi da frutto, e altri, si verificano punture e deformazioni – come qui su cetriolo (foto: Agroscope).



Foto 10: larve della mosca bianca uscite dalle uova allungate su foglia di cavolo (foto: Agroscope).

Lotta contro la mosca bianca su brassicacee: i giovani stadi larvali risultano essere particolarmente sensibili

Nelle colture di brassicacee si sta verificando un'importante migrazione di mosche bianche (*Aleyrodes proletella*). Contemporaneamente avviene anche la schiusa delle uova (vedi foto 10). Inoltre, si sono scoperte le prime pupe scure che sono state parassitate dalla vespa *Encarsia tricolor* (vedi foto 11).



Foto 11: tre pupe marroni della mosca bianca che sono state parassitate dalla vespa *Encarsia tricolor*. La pupa in alto a destra è già vuota (foto: Agroscope).



Foto 12: numerose larve di tripidi (*Thrips tabaci*) su una foglia di porro (foto: Agroscope).

Continua il volo di massa dei tripidi

In molti siti monitorati stanno attualmente aumentando le catture di tripidi. È in aumento pure il numero di adulti e larve presenti sulle piante. In campo aperto sono particolarmente colpiti liliacee, brassicacee e carote. È consigliato controllare regolarmente le giovani colture e in particolare, averne cura e irrigare a sufficienza.



Foto 13: riconoscere un parassitaggio di una mosca minatrice *Liriomyza* riuscito su pomodoro: l'ultimo stadio larvale della tentredine *Diglyphus isaea* si impupa ad una certa distanza dalla fine della mina, circondato da escrementi che assomigliano a punti neri (vedi cerchio) (foto: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur).

In aumento le mosche minatrici su pomodoro

Verificare l'attività degli ausiliari attraverso prove di schiusa delle pupe e osservare se le mine sono interrotte – come qui sulla foto 13: questo significa che la tentredine *Diglyphus isaea* è attiva. Le larve della mosca minatrice anestetizzate da *Diglyphus isaea* interrompono immediatamente la loro attività nutrizionale nelle mine. Invece le larve di mosca minatrice parassitate da *Dacnusa sibirica* (o da *Opius pallipes*) continuano la loro attività nutrizionale e riescono ad impuparsi prima di morire. Dalla pupa di *Liriomyza* morta nasce successivamente la tentredine ausiliaria *Dacnusa* risp. *Opius p.*. Di conseguenza è possibile determinare la percentuale di parassitaggio di queste due specie di ausiliari con l'ausilio di osservazioni su pupe raccolte.



Foto 14: nonostante il bel tempo si sono scoperte le prime macchie della peronospora (cerchiate di giallo) in una giovane coltura di cetriolo (foto di Agroscope del 11.07.2022).

Nessun cessato allarme per quel che riguarda la peronospora su cetriolo



Anche con elevate temperature estive la peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*) rimane pericolosa nei cetrioli, poiché con una temperatura tra i 20 e i 25°C bastano già 2 h di umettazione fogliare per un'infezione. Irrigazione e gestione del clima dovrebbero orientarsi possibilmente a questi parametri. È importante evitare la formazione di condensa sulle piante durante le prime ore mattutine attraverso l'asciugatura delle colture a partire dall'alba, oppure con un'aerazione forzata delle serre durante la notte.








Foto 15: il feltro di spore grigio-violaceo del patogeno era poco sviluppato sulla pagina inferiore della foglia colpita (foto: Agroscope).





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. È 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>

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**	
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++↗	++	Documenti / info generali	P. 8 (7)	
	Mosca delle semine / e del fagiolo (Delia platura, D. florilega)		++	++↘	-	P. 38 (3)	
	Nottua gamma e del pomodoro (A. gamma, H. armigera)		++	++	Capitolo 9-10, 16-17, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), P. 44 (5)	
	Nottua delle messi (Agrotis segetum)	vedi P. 2	!*)	++	Capitolo 9-10, 16-17	P. 23 (6) P. 44 (5)	
	Cimici (Lygus spp.)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 31	P. 58 (13)	
	Tripidi (Thrips spp., Frankliniella sp.)	vedi P. 3	++↗	+++	Capitolo 2, 9-10, 17, 18	P. 31 (7), P. 33 (6)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 2-4	P. 17 (10)	
	Cavolaie (P. rapae, P. brassicae, P. xylostella, M. brassicae, e altre)	vedi P. 2	++↗	++↗	Capitolo 2-4	P. 13 (6)	
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)		++↗	++↗	Capitolo 2-4	P.16 (9)	
	Afide ceroso delle crocifere (Brevicoryne brassicae)		++	++	Capitolo 2-4	P. 15 (8)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio						
	Mosca del cavolo (Delia radicum)		++↗	++↘	Capitolo 2-7	P. 17 (11), P. 20 (5)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola						
	Altiche (Phyllotreta spp.)		++↗	++	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa / Rapanelli / Ramolaccio / Rucola						
	Afide verde del pesco (Myzus persicae)		++	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 15 (8)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa / Rapanelli / Ramolaccio / Rucola						
	Peronospora (Peronospora parasitica)		+	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa						
Marciume nero (Xanthomonas campestris)	vedi P. 2	+	+	Capitolo 2-4	P. 10 (2)		
Malattie fogliari (Cercospora brassicicola)		!*)	++	Capitolo 2-4	-		

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Insalate da cespo e da taglio					
	Afide verde della lattuga (Nasonovia ribisnigri)		+	+↗	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)		+↗	+↗	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Marciumi (Rhizoctonia solani e altre)		++	++	Capitolo 9-10	P. 2 (4)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		++++↘	++	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	Porro / Cipolle					
	Tripidi (Thrips tabaci)	vedi P. 3	+++	+++	Capitolo 32, 33	P. 31 (7), P. 33 (6)
	Porro					
	Peronospora (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	P. 32 (1)
	Alternariosi (Alternaria porri)		+↗	+↗	Capitolo 32	P. 32 (2)
	Ruggine (Puccinia porri, P. allii)		+	+	Capitolo 32	-
	Cipolle					
	Peronospora (Peronospora destructor)		++↗	++	Capitolo 33	P. 30 (4)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Stemphylium vesicarium)		++	++	Capitolo 33	-
	Asparago					
	Criocere (Crioceris asparagi, C. duodecimpunctata)		+	!*)	Capitolo 35	P. 36 (3)
	Macchie fogliari (Stemphylium botryosum)		!*)	+	Capitolo 35	P. 35 (2)
	Ruggine (Puccinia asparagi)		-	+	Capitolo 35	-

	Parassita / Malattia	Indi- ca- zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FIBL**
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca d. Carota (<i>Psila rosae</i>)		++↗	++↗	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (<i>Cavariella aegopodii</i>)		+	+	Capitolo 16, 18, 40	-
	Carote / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso					
	Psilla della carota (<i>Trioza apicalis</i>)		!*)	!*)	Capitolo 16, 41	P. 22 (4)
	Sedano rapa e costa					
	Macchie fogliari da Septoria (<i>Septoria apiicola</i>)	vedi P. 2	+	+↗	Capitolo 18	P. 26 (3)
	Carote					
	Alternariosi + macchie fogliari da Cercospora (<i>Alternaria dauci</i> , <i>Cercospora carotae</i>)		+↗	+↗	Capitolo 16	P. 21 (2)
Oidio <i>Erysiphe umbelliferarum</i>		+	!*)	Capitolo 16	-	
Finocchio						
Maculature fogliari (<i>Ramularia</i> sp.)		+	+	Capitolo 17	-	
	Coste e coste da taglio					
	Tignola della barbabietola (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)		↗	↗	Capitolo 21	-
	Coste e coste da taglio / Barbabietole					
	Malattie fogliari (<i>Ramularia beticola</i> , <i>Cercospora</i> b.)	vedi P. 2	+	+↗	Capitolo 21, 22	P. 42 (5)
Rabarbaro						
Malattie fogliari (<i>Ramularia rhei</i> , <i>Ascochyta rhei</i>)		+↗	+↗	Capitolo 38	-	
	Basilico					
	Peronospora (<i>Peronospora belbahrii</i>)	vedi P. 2	-	+	Capitolo 40	-

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
   	Cetrioli / Zucchine // Patisson, Rondini, Zucche / Meloni / Peperoni / Melanzane					
	Afide verde del cetriolo (Aphis gossypii, A. frangulae, A. nasturtii)		++↗	++↗	Capitolo 25-28, 30-31	P. 57 (11), P. 80 (5)
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane / Erbe aromatiche					
	Acari (Tetranychus urticae, T. sp.)		+++	+++	Capitolo 23, 25-26, 29, 31, 40	P. 54 (7), -
	Tripidi (T. tabaci, F. occidentalis)		+++	+++	Capitolo 23, 25, 29-31, 40	P. 55 (9), P. 75 (8)
	Cetrioli					
	Cicaline (Empoasca decipiens)		++	++	Capitolo 25	P. 56 (10)
	Fagiolini / Pomodori					
	Mosca minatrice Liriomyza (L. bryoniae, L. huidobrensis)	vedi P. 4	+++	+++	Capitolo 23, 29	P. 66 (10)
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		!*)	+	Capitolo 29, 31	P. 70 (15)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)		!*)	!*)	Capitolo 23, 25, 30-31	P. 58 (13)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni					
	Nottue (L. oleracea, A. gamma, H. armigera e altre)		+↗	+↗	Capitolo 25, 29-30	P. 59 (14), P. 70 (14), P. 77 (13), P. 83 (13)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)		!*)	++	Capitolo 31	P. 82 (8)
	Cetrioli / Zucchine / Zucche					
	Oidio (Erysiphe c./ Sphaerotheca f.)		++↗	++↗	Capitolo 25-27	P. 52 (5)
	Cetrioli / Zucche					
Malattie fogliari (Alternaria a./Ulocladium c.)		++	++	Capitolo 25, 27	-	
Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)	vedi P. 4	++↗	++↗	Capitolo 25	P. 53 (6)	
Zucchine						
Peronospora dello stelo gommoso (Didymella bryoniae)		-	+↗	Capitolo 26	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Fagiolini / Pomodori					
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+	+	Capitolo 23, 29	-, P. 62 (4)
	Pomodori					
	Oidio (Oidium neolycopersici)		+++↗	+++↗	Capitolo 29	P. 65 (8)
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)		++	++	Capitolo 29	P. 65 (7)
	Peronospora (Phytophthora infestans)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 64 (6)
Alternariosi (Alternaria solani)		↗	↗	Capitolo 29	-	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FiBL (Edizione 2021): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) il parassita potrebbe essere presente, risp. è consigliato monitorare le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Lisa Maddalena, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel, Lutz Collet & Lambert Lavigne, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Léa Bonnin, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Tamara Köke & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Simone Aberer, Vivienne Oggier & Lena Geiger, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Lukas Müller & Christian Wenger, Inforama Seeland, Ins (BE) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi & Rosmarie Keller, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer, Martina Keller, Matthias Lutz & René Total (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1-3, Foto 12: R. Total Agroscope; Foto 1: L. Eppler (Agroscope); Foto 2-10, 14-15: C. Sauer (Agroscope); Foto 11: H.U. Höpli (Agroscope); Foto 13: C. Gubler, Strickhof, Winterthur
In collaborazione con:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo, ordinazioni :	Lucia Albertoni, Agroscope, lucia.albertoni@agroscope.admin.ch

Esclusione di responsabilità

Le indicazioni contenute nella presente pubblicazione hanno scopo puramente informativo per i lettori. Agroscope si impegna a fornire informazioni corrette, aggiornate e complete, ma non assume alcuna responsabilità a tal riguardo. Decliniamo qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivanti dall'attuazione delle informazioni riportate. Per i lettori valgono le leggi e le disposizioni in vigore in Svizzera, si applica la giurisprudenza attuale.

Ticino 2022: 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	11.04.22	19.04.22	25.04.22	02.05.22	09.05.22	17.05.22	24.05.22	31.05.22	07.06.22	13.06.22	20.06.22	27.06.22	04.07.22	11.07.22
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	1 tripide	4 tripidi	1 tripide	8 tripidi	5 tripidi	32 tripidi	85 tripidi	121 tripidi 1 m. bianca 5 Liriomyza	181 tripidi 0 m. bianca 15 Liriomyza	290 tripidi 2 m. bianche 10 Liriomyza	177 tripidi 36 m. bianche 16 Liriomyza	167 tripidi 14 m. bianche 6 Liriomyza	125 tripidi 22 m. bianche 2 Liriomyza	100 tripidi 1 m. bianca 7 Liriomyza
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	1 tripide	3 tripidi	2 tripidi	4 tripidi	3 tripidi	18 tripidi	66 tripidi	85 tripidi	134 tripidi	191 tripidi	177 tripidi	219 tripidi	71 tripidi	61 tripidi
3	Giubiasco	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	2 tripidi	3 tripidi	0 tripidi	20 tripidi	33 tripidi	185 tripidi	860 tripidi	Sospeso	194 tripidi	77 tripidi	550 tripidi	428 tripidi	290 tripidi	285 tripidi
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiori	Gialla	Diversi	95 m. cavolo 47 m. fagiolo/ cipolla	74 m. cavolo 17 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 3 m. fagiolo/ cipolla	2 m. cavolo 42 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 2 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 6 m. fagiolo/ cipolla	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	3	0	1	3
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	8
9	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	non disponibile	0	0	0	0	0	2	0	0	3	1	2	12	18
9	Stabio	Esterno	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	non disponibile	3	2	14	3	20	7	13	16	2	5	3	2	0