

Indice

Nuove scadenze nei fungicidi	1
Bollettino fitosanitario	1

Nuove scadenze nei fungicidi

È stato aggiornato il termine di vendita e utilizzo per i seguenti prodotti:

Valbon (W-6167, Stähler): termine vendita 30.06.2022 / termine utilizzo 31.08.2022.

Cercobin (W-6554, Stähler): termine vendita 30.06.2022 / termine utilizzo 31.08.2022.

Bollettino fitosanitario



Foto 1: inizio dell'attività di volo della prima generazione della cecidomia del cavolo (*Contarinia nasturtii*) in campi coltivati a brassicacee e colza l'anno precedente. È consigliato iniziare il monitoraggio con trappole nelle zone colpite (foto: Agroscope).



Foto 2: nelle colture di cavolo rapa in maturazione viene sempre più riscontrata la presenza di macchie fogliari causate dall'alternariosi (*Alternaria brassicae*) (foto: Agroscope). Le colture raccolte devono essere triturate e interrate superficialmente.



Foto 3: migrazione dell'afide nero della fava (*Aphis fabae*) in tutto l'Altipiano. È consigliato controllare ora il cuore delle piante di, p.es., chenopodiacee ed ombrellifere, risp. steli e fiori di fagiolini (foto: Agroscope).



Foto 4: nelle colture di asparagi è in aumento l'attività delle criocere (*Crioceris asparagi*) ed è in corso l'ovodeposizione (foto: Agroscope).



Foto 5: durante gli ultimi controlli in campo aperto si sono riscontrate le prime infezioni con peronospora (*Peronospora viciae* f. sp. *pisii*) nelle colture di taccole (foto: Agroscope).



Foto 6: è consigliato prestare attenzione alla presenza di focolai di afidi negli ortaggi da frutto in serra. Le pellicine bianche sull'immagine sono indice delle infestazioni (foto: Lisa Maddalena, Strickhof, Winterthur).



Foto 7: in diversi siti dell'Altipiano orientale e occidentale sono state catturate le prime cimici marmorizzate (*Halyomorpha halys*) (foto: Agroscope). Attraverso dei test verificheremo quando inizierà l'attività di ovodeposizione sugli ortaggi da frutto.



Foto 8: attualmente si segnalano le prime infezioni con cladosporiosi (*Cladosporium fulvum*) su pomodori. Caratteristico è il feltro di spore marrone che si forma sulla pagina inferiore della foglia nel punto colpito (vedi foto di Agroscope). È consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 9: a causa delle necrosi fogliari e le prime parti di pianta che cadono aumenta ora nei fagiolini in serra il rischio di infezioni con marciume grigio (*Botrytis cinerea*) (foto: Agroscope). È consigliato controllare le colture.



Foto 10: in concomitanza con l'elevata attività di ovodeposizione troviamo ora nelle trappole gialle spesso delle femmine di mosca del cavolo la cui pancia è colma di uova (foto: Agroscope).

Importante attività di volo delle mosche degli ortaggi

In molte zone di coltivazione si segnala un netto aumento dell'attività di volo della **mosca del cavolo** (*Delia radicum*), delle **mosche del fagiolo** (*Delia platura*, *D. florilega*) e della **mosca della carota** (*Psila rosae*). Il tempo primaverile moderatamente caldo e le annunciate precipitazioni favoriranno lo sviluppo dei parassiti. Di conseguenza è consigliato applicare le misure di protezione nelle zone a rischio.

Mosca del cavolo: nelle zone a rischio le **piantine di brassicacee** dovrebbero essere protette prima della messa a dimora con un trattamento con spinosad (diversi prodotti). Finché le colture sensibili saranno coperte con un tessuto-non-tessuto integro saranno protette. Chi successivamente vorrà utilizzare delle reti anti-insetto dovrebbe considerare i seguenti aspetti:

- Le superfici coperte non dovrebbero presentare nessuna infestazione precedente con mosche del cavolo, in modo che non si verifichino moltiplicazioni e ovodeposizioni sotto le reti.
- Dopo la messa a dimora e dopo ogni misura culturale le colture devono essere ricoperte immediatamente.
- Sotto le reti vigono delle temperature più elevate e una minore evaporazione. Questo fatto favorisce, da un lato la crescita delle piante e, dall'altro la diffusione di certe malattie fungine.
- L'attenta copertura nella zona dei bordi come pure l'utilizzo di reti intatte impediscono la migrazione della mosca del cavolo dall'esterno.

Mosca della carota: se le catture nelle colture non coperte si situano sopra la soglia di tolleranza di una mosca per trappola e settimana è consigliato intervenire con un trattamento.

BiO: se nelle zone a rischio le colture di carote sono state rimosse è consigliato ricoprirle tempestivamente con delle reti anti-insetto.



Foto 11: il monitoraggio dell'attività di volo è fondamentale per la lotta contro la mosca della carota (foto: Agroscope).



Foto 12: feltro di spore grigiastro della peronospora su rapanello (foto: Agroscope).

Peronospora sempre più presente nelle brassicacee

Attualmente si segnalano infezioni con peronospora (*Peronospora parasitica*) su cavolo rapa e rapanello. È consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 13: afide delle ombrellifere alato (*Cavariella aegopodii*) su finocchio (foto: Agroscope).

Attenzione: migrazione dell'afide delle ombrellifere

In questo periodo si segnala sempre più la presenza dell'afide delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*) nelle colture di carote. Questa specie di afide può essere vettore del Carrot red leaf virus (CtRLV). Nelle zone colpite da CtRLV è necessario controllare la presenza dell'afide delle ombrellifere, in modo da limitare una possibile trasmissione del virus mediante un intervento mirato.

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)	
	Mosche d. semine/del fagiolo (Delia platura, D. florilega)	vedi P. 2	+++	+++	-	P. 38 (3)	
	Cnephasia (Cnephasia spp.)		!*)	+	Capitolo 2, 9-10, 17	P. 6 (5)	
	Nottua gamma (Autographa gamma)		+	+	Capitolo 9-10, 16-17, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), P. 44 (5)	
	Nottua delle messi (Agrotis segetum)		+	+	Capitolo 9-10, 16-17	P. 23 (6) P. 44 (5)	
	Tipule (Tipula paludosa, T. oleracea)		++	++	Capitolo 2-4, 9-10, 16-17	P. 23 (5)	
	Ombrellifere incl. erbe aromatiche / Chenopodiacee / Fagiolini						
	Afide nero della fava (Aphis fabae)	vedi P. 1	-	+↗	Capitolo 16-18, 20-23. 40	P. 38 (4), -	
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa						
		Punteruolo degli steli di cavoli, altiche della colza (C. pallidactylus, P. chrysocephala)		++ Larve	++ Larve	Capitolo 2-4	-
		Mosche bianche (Aleyrodes proletella)		+	+	Capitolo 2-4	P. 17 (10)
		Cavolaie (Pieris rapae)		↗	↗	Capitolo 2-4	P. 13 (6)
		Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	vedi P. 1	-	!*)	Capitolo 2-4	P.16 (9)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio						
		Mosca d.cavolo (Delia radicum)	vedi P. 2	+++	+++	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, Sminturi (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)		++	++	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola						
		Peronospora (Peronospora parasitica)	vedi P. 3	!*)	++	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)
		Alternariosi (Alternaria brassicae)	vedi P. 1	-	+	Capitolo 2-4, 6-8	P.12 (5)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa / Rucola						
	Afide verde del pesco (Myzus persicaei)		-	+	Capitolo 2-4, 8	P. 15 (8)	

	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 (Nasonovia ribisnigri)		-	-	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		++↘	+↘	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	Mosca minatrice d. porro (Napomyza gymnostoma)		++	++↘	Capitolo 32-34, 40	P. 34 (7), -
	Porro					
	Peronospora (Phytophthora porri)		+↗	+↗	Capitolo 32	P. 32 (1)
	Cipolle					
	Tripidi (Thrips tabaci)		+	+↗	Capitolo 33	P. 31 (7)
	Peronospora (Peronospora destructor)		++	++	Capitolo 33	P. 30 (4)
	Malattie fogliari (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa)		+↗	++	Capitolo 33	-
	Asparagi					
Criocere (Crioceris asparagi)	vedi P. 1	↗	++	Capitolo 35	P. 36 (3)	
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca d. carota (Psila rosae)	vedi P. 2	+↗	+++	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	Carote / Prezzemolo					
	Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)	vedi P. 3	!*)	+↗	Capitolo 16, 40	-
	Prezzemolo					
Peronospora (Plasmopara crustosa)		↗	↗	Capitolo 40	-	
	Piselli					
	Sitona (Sitona lineatus)		-	+	Capitolo 24	-
	Peronospora (Peronospora viciae f. sp. pisi)	vedi P. 1	-	+	Capitolo 24	-
	Spinacio					
	Mosca della barbabietola (Pegomya betae)		!*)	!*)	Capitolo 20	-

	Parassita / Malattia	Indica zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate			
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**		
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane							
	Afidi (Aulacorthum solani, Macrosiphum euphorbiae, Myzus persicae, Aphis fabae e altri)	vedi P. 1	+	↗	+	↗	Capitolo 23, 25, 29-31 P. 38 (4), P. 57 (11), P. 80 (5)	
	Fagiolini / Cetrioli / Zucchine / Erba aromatiche							
	Acari (Tetranychus urticae, T. sp.)			+	↗	+	↗	Capitolo 23, 25-26, 40 P. 54 (7), -
	Cetrioli / Pomodori							
	Tripidi (T. tabaci, F. occidentalis)			+	↗	+	↗	Capitolo 25, 29 P. 55 (9), P. 75 (8)
	Fagiolini / Pomodori							
	Mosche minatrici Liriomyza (L. bryoniae, L. huidobrensis)			+	↗	+	↗	Capitolo 23, 29 P. 66 (10)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane							
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)	vedi P. 2	-		!*)			Capitolo 23, 25, 30 31 P. 58 (13)
	Cetrioli							
	Oidio (Erysiphe c./ Sphaerotheca f.)			++		++		Capitolo 25 P. 52 (5)
	Pomodori							
	Oidio (Oidium neolycopersici)			++		++		Capitolo 29 P. 65 (8)
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)	vedi P. 2	!*)		+			Capitolo 29 P. 65 (7)
Fagiolini								
Marciume grigio (Botrytis cinerea)	vedi P. 2	!*)		+			Capitolo 23 -	

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, 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, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Jürgen Krauss & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1-2, 5, 7-11: C. Sauer (Agroscope); Foto 3-4, 12-13: R. Total (Agroscope); Foto 6: L. Maddalena, Strickhof, Winterthur
In collaborazione con:	Uffici cantonali di consulenza e 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		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		Colore verde: sotto la soglia	
N°	Luogo	Struttura	Coltura	Trappola	Parassita	11.04.22	19.04.22	25.04.22	02.05.22
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	1 tripide	4 tripidi	1 tripide	8 tripidi
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	1 tripide	3 tripidi	2 tripidi	4 tripidi
3	Giubiasco	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	2 tripidi	3 tripidi	0 tripidi	20 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
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	1	0	0
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	0	0	0	0
9	Novazzano	Tunnel	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	non disponibile	0	0	0
9	Stabio	Esterno	Pomodoro	Feromoni	<i>Tuta absoluta</i>	non disponibile	3	2	14