

Indice

Bollettino fitosanitario	1
--------------------------	---

Bollettino fitosanitario

Le importanti oscillazioni delle temperature, le prolungate precipitazioni e il forte vento pesano attualmente sulle colture in campo aperto. È importante saper gestire il clima nei tunnel. Una panoramica di alcuni fenomeni:



Foto 1: le importanti oscillazioni delle temperature e l'umidità nell'aria possono causare delle lacerazioni su cavolo rapa in tunnel (foto: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Foto 2: lattuga vitrea probabilmente causata dal freddo (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 3: su insalata si stanno verificando delle orlature se l'evaporazione è maggiore rispetto alla quantità di acqua assimilata (foto: Agroscope).



Foto 4: su fagiolini posizionati al bordo del tunnel attualmente si riscontrano importanti danni causati dalle limacce (*Arion* spp.) (foto: Agroscope).



Foto 5: a dipendenza della regione sono già presenti le mosche bianche (*Aleyrodes proletella*) e le loro ovodeposizioni su brassicacee (foto: Agroscope).



Foto 6: la cavolaia (*Pieris rapae*) ha iniziato in diversi siti l'attività di deposizione delle uova gialle e allungate (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Foto 7: nelle zone molto precoci è iniziata la migrazione degli afidi (quali p.es. *Nasonovia ribisnigri*) su insalate. E' consigliato controllare le colture (foto: Agroscope).



Foto 8: micelio bianco simile all'ovatta sul colletto della testa è caratteristico per un'infestazione con *Sclerotinia sclerotiorum* su insalate (foto: Lukas Müller, Inforama, Seeland, Ins).



Foto 9: attenzione: l'infestazione con le mosche minatrici *Liriomyza* (*Liriomyza* spp.) può facilmente diffondersi sulle colture limitrofe, quali p.es. i fagiolini (foto: Agroscope).



Foto 10: colonia dell'afide delle ombrellifere su una pianta di prezzemolo. Al centro dell'immagine è visibile un individuo alato (foto: Agroscope).

Prime segnalazioni d'infestazione con afidi su carote in campo aperto

Nelle zone molto precoci è stata segnalata la presenza in alcuni siti di afidi su carote. E' molto significativo l'afide delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*), che può trasmettere il Carrot red leaf virus (CtRLV). Nelle zone colpite da CtRLV è consigliato controllare la presenza dell'afide in modo da poter limitare possibili trasmissioni del virus mediante un intervento mirato.

In caso di importante pressione con veloce crescita della massa fogliare sono consigliate nella lotta contro gli afidi nelle carote in campo aperto pirimicarb (Pirimicarb 50 WG, Pirimicarb, Pirimor; termine d'attesa: 1 settimana) o spirotetramat (Movento SC; TA: 3 settimane). Con un termine d'attesa di 2 settimane è possibile intervenire con un piretroide (attenzione PER: autorizzazione speciale).

Nella coltivazione **BiO** possono essere applicate nella lotta contro afidi su carote con un termine d'attesa di 3 giorni piretrine (BIOHOP DeITHRIN), piretrina + olio di sesamo raffinato (diversi prodotti) oppure estratto di quassia (Quassan). Per gli acidi grassi (Oleate 20) il termine d'attesa è di 1 settimana, inoltre omologati sono gli acidi grassi BIOHOP DeIMON, Lotiq, Natural, Neudosan Neu, Siva 50, Vesol Pro e Vista.



Foto 11: macchie da informi fino ad angolari, da ingiallite fino a rossicce causate dalla peronospora sulla pagina superiore delle foglie di rabarbaro (foto: Agroscope).

Peronospora su rabarbaro

Una settimana fa si sono riscontrate su alcune foglie in una coltura di rabarbaro le prime macchie fogliari angolari rosso gialle. Questa settimana, a causa del tempo freddo e umido, l'infestazione si è diffusa su diverse altre foglie e su piante limitrofe. In laboratorio si è certificato che si tratta di peronospora (*Peronospora jaapiana*). Sembra che la malattia possa persistere nelle gemme delle piante e su scarti vegetali nel suolo.

In base all'autorizzazione speciale del 16 aprile 2024 è possibile applicare temporaneamente fino ad al più tardi la fine di agosto 2024 metalaxil-M (Fongani) contro la peronospora su rabarbaro.



Foto 12: macchie fogliari verde chiare della peronospora sulla pagina superiore di una foglia di rabarbaro appena colpita (foto: Agroscope).



Foto 13: ad occhio nudo è difficilmente visibile il feltro di spore grigiastro causato dal patogeno sulla pagina inferiore della foglia (foto: Agroscope).



Foto 14: solamente al binoculare è visibile il feltro grigiastro della peronospora (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	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	Attuali	Indicazione	Scheda tecnica FiBL*
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)	++↗	++↗	vedi P. 1	P. 9 (1.7)
	Vermi e coleotteri del fil di ferro (Agriotes spp.)	+	+		P. 10 (1.8)
	Mosca d. fagiolo / Mosca dei semi (Delia platura, D. florilega)	++	++		P. 49 (9.4)
	Nottua gamma (Autographa gamma)	+	+		P. 7 (1.5)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa				
	Punteruolo d. fusto dei cavoli (Ceutorhynchus pallidactylus)	++	+		-
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)	↗	+	vedi P. 1	P. 20 (2.12)
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	!*)	-		P. 19 (2.11)
	Cavolaie (Pieris rapae)	-	!*)	vedi P. 1	P. 15 (2.8)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio				
	Mosca del cavolo (Delia radicum)	++++	++		P. 21 (2.13)
	Afidi (Myzus persicae e altri)	-	↗		P. 18 (2.10)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola				
	Altiche, Sminturi (Phyllotreta spp., Sminthuridae)	+↗	+		P. 17 (2.9), P. 25 (3.7)
Peronospora (Hyaloperonospora parasitica)	++	+		P. 14 (2.5), P. 23 (3.2)	
	Insalate da cespo e da taglio				
	Afidi (Nasonovia ribisnigri e altri)	-	+	vedi P. 2	P. 8 (1.6)
	Marciumi (Botrytis cinerea, Sclerotinia sclerotiorum)	+	+	vedi P. 2	P. 5 (1.3)
Peronospora (Bremia lactucae)	++	++		P. 6 (1.4)	

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	Attuale	Indicazione	Scheda tecnica FiBL*
	Insalate da cespo e taglio				
	Ruggine (Puccinia opizii)	!*)	!*)		-
	Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche				
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)	+	+↘		P. 42 (7.6), -
	Mosca minatrice del porro (Napomyza gymnostoma)	+↗	+		P. 41 (7.5), -
	Cipolle / Erbe aromatiche				
	Punteruolo delle cipolle (Ceutorhynchus suturalis)	+	+		-
	Cipolle				
	Tripidi (Thrips tabaci)	+	↘		P. 39 (6.8)
	Peronospora (Peronospora destructor)	+++	+++		P. 38 (6.6)
	Cladosporiosi, Botrite della cipolla (Cladosporium allii-cepae, Botrytis squamosa)	++	++		-
	Malattie fogliari (Alternaria sp., Stemphylium sp.)	-	+		-
	Porro / Erba cipollina				
	Ruggine (Puccinia allii, Puccinia porri)	+	+		-
	Asparago verde e bianco				
Criocere (Crioceris asparagi)	++	!*)		-	
	Carote				
	Mosca della carota (Psila rosae)	+	+		P. 28 (4.4)
	Afidi (Cavariella aegopodii e altri)	-	+↗	vedi P. 2	P. 30 (4.12)
	Piselli				
	Sitona (Sitona lineatus)	++	++		-

	Parassita / Malattia	Attività Stato		Consigli fitosanitari	
		7 giorni fa	Attuale	Indicazione	Scheda tecnica FIBL*
	Rubarbaro				
	Peronospora (Peronospora jaapiana)	-	+ ↗	vedi P. 2	-
    	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane				
	Mosche minatrici (Lyriomyza bryoniae, L. huidobrensis)	↗	+	vedi P. 2	P. 72 (15.8), P. 89 (16.12)
	Afidi (Aulacorthum solani, Aphis fabae, Myzus persicae e altri)	+	+		P. 76 (15.12) P. 87 (16.10) P. 97 (17.6)
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)	!*)	!*)		P. 77 (15.13)
	Cimice verde (Nezara viridula)	!*)	!*)		P. 77 (15.13)
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)	!*)	!*)		P. 70 (15.4), P. 81 (16.3)
	Pomodori				
	Peronospora (Phytophthora infestans)	-	!*)		P. 84 (16.6)

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presente: ++	Problemi: +++
!*) il parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. le trappole!			* Homepage FIBL (edizione 2023): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel & Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Aileen Koch, Arenenberg, Salenstein (TG) Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Benedikt Kogler & Daniela Büchel, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Ortelli, Consulenza agricola, Bellinzona (TI), Anja Vieweger & Carlo Gamper Cardinali (FiBL)
Fotografie:	Foto 1: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur; Foto 2, 6, 8: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; Foto 3-4, 9, 11-14: C. Sauer (Agroscope); Foto 5, 10: R. Total (Agroscope); Foto 7: H.U. Höpli (Agroscope)
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.