

### Indice

Divieto per l'uso di indoxacarb	1
Bollettino fitosanitario	1

### Divieto per l'uso di indoxacarb

Il prodotto fitosanitario Steward (W 7305) che contiene la sostanza attiva Indoxacarb non può più essere utilizzato. Il termine di utilizzo stabilito è scaduto già il 1° aprile 2023.

### Bollettino fitosanitario



Foto 1: nottua, probabilmente della specie *Mamestra brassicae* su foglia di cavolo. Solo da alcuni siti si segnala l'aumento del numero di bruchi (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux). Consigliamo di restare vigili.



Foto 2: si segnala la presenza di uova rotondeggianti di nottue (Noctuidae) su brassicacee e saltuariamente anche su insalata. È consigliato controllare le colture (foto: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).

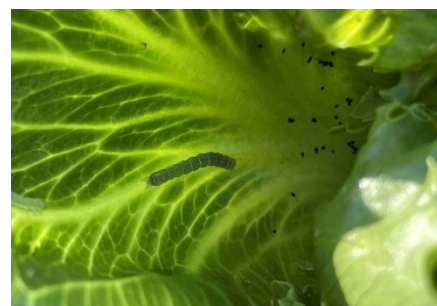


Foto 3: in una coltura di insalata iceberg si sono trovate le prime nottue (Noctuidae) e i loro escrementi (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).



Foto 4: ninfe poco dopo la schiusa della cimice *Dolycoris baccarum* accanto ai loro gusci rosa, qui su insalata. Questa specie di cimice si nutre dei semi che stanno maturando. Non è tuttavia chiaro, se causano danni alle colture d'insalata (foto: Agroscope).



Foto 5: infestazione diffusa con l'afide verde dell'insalata (*Nasonovia ribis-nigri*) su insalata (foto: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain). In alcuni casi è più diffuso l'afide della patata (*Macrosiphum euphorbiae*).



Foto 6: in quanto predatori di afidi, si trovano spesso anche le larve di sirfidi (Syrphidae) sulle insalate (foto: Agroscope).



Foto 7: durante l'ultimo controllo in campo abbiamo riscontrato le prime migrazioni dell'afide radicoloso della lattuga (*Pemphigus bursarius*) (foto: Agroscope).



Foto 8: nei campi infestati dal punteruolo della cipolla (*Ceutorhynchus suturalis*) si riscontrano i primi danni nutrizionali causati dalle larve sulle foglie di cipolla (foto: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).

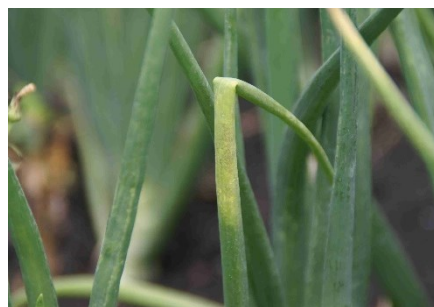


Foto 9: con queste condizioni meteorologiche il feltro di spore della peronospora della cipolla (*Peronospora destructor*) collassa praticamente completamente. Il punto infestato è riconoscibile da un ingiallimento delimitato in modo poco definito (foto: Agroscope).



Foto 10: è ulteriormente aumentata l'attività di ovodeposizione delle mosche bianche (*Aleyrodes proletella*) su brassicacee (foto: Agroscope).

### Aumento significativo dell'ovodeposizione della mosca bianca su cavolo

In tutto l'Altipiano l'attività di ovodeposizione della mosca bianca nelle colture di cavolo è aumentata. Nelle zone precoci si segnala la presenza delle prime giovani larve. È consigliato controllare le colture ed intervenire se necessario.

Per un'efficacia ottimale delle applicazioni sono da considerare i seguenti punti:

#### Consigli per la lotta chimica contro la mosca bianca nelle brassicacee:

- Alternare i gruppi di sostanze attive nei trattamenti ripetuti.
- Applicazioni mediante barra di trattamento munita di Droplegs aumenta l'efficacia.
- L'aggiunta di un bagnante migliora la bagnatura delle piante.
- Il trasporto delle sostanze attive sistemiche nelle piante funziona solamente, se sono irrigate a sufficienza e possono così traspirare.
- I prodotti fitosanitari con effetto larvicida dovrebbero essere applicati in modo mirato alla schiusa delle uova.



Foto 11: su brassicacee si osserva un'attività importante delle altiche (*Phyllotreta* spp.) (foto: Agroscope).

### Elevata pressione d'infestazione con altiche

Il tempo caldo di questo inizio d'estate è favorevole per le altiche nelle brassicacee. In particolare le giovani colture reagiscono in modo molto sensibile all'infestazione. È consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.



Foto 12: tripidi; attualmente è in aumento il numero delle larve del parassita per pianta di cipolla (foto: Agroscope).

### In aumento l'infestazione da tripidi nelle liliacee

Nelle zone precoci le catture di tripidi sono aumentate – in alcuni casi in dismisura – nel corso dell'ultima settimana. Di conseguenza, anche nelle colture di porro e cipolla aumentano le infestazioni con tripidi (*Thrips tabaci*). Nel corso della settimana si sono riscontrati i primi danni nutrizionali su porro estivo. È consigliato monitorare lo sviluppo di queste infestazioni. Le giovani colture risultano essere particolarmente sensibili e dovrebbero essere controllate regolarmente. Oltre alla lotta diretta è importante assicurare una buona gestione della coltura per garantire una crescita veloce.

Per la lotta contro i tripidi (*Thrips tabaci*) su porro e cipolle sono a disposizione diverse sostanze attive di differenti gruppi di azione. Per evitare l'insorgere di resistenze è consigliato, perlomeno nella prima parte colturale di porri e cipolle, di alternare in modo coerente i gruppi di sostanze attive disponibili. Poiché i tripidi si nascondono tra le foglie è importante applicare una quantità di poltiglia sufficientemente importante così da poterli raggiungere più facilmente. Per un intervento contro i tripidi in una coltura giovane è consigliato un volume d'acqua di 400-500 l/ha, mentre in colture in crescita circa 600-1000 l/ha.



Foto 13: la fascia di transizione color verde acqua tra il tessuto sano e quello in deperimento è caratteristico per la presenza della peronospora su foglia di porro (foto: Agroscope).

### Peronospora e ruggine si stanno diffondendo su porro

Nel corso dell'ultima settimana abbiamo ricevuto diverse segnalazioni da diverse zone di coltivazione dell'Altipiano relative alla presenza di ruggine su porro (*Puccinia allii*, *Puccinia porri*). Inoltre, durante l'ultimo controllo in campo abbiamo riscontrato la presenza ben visibile della peronospora (*Phytophthora porri*) in una coltura più vecchia di porro.



Foto 14: ruggine su foglia di porro (foto: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).





Foto 15: anche in campo aperto può verificarsi un'infestazione con l'afide nero della fava sullo stelo di fagiolino (foto: Agroscope).

#### **Afide del fagiolo continua a colonizzare le colture in campo aperto**

Mentre nelle ombrellifere sembra diminuire la pressione esercitata dall'afide nero della fava (*Aphis fabae*), è possibile che nelle chenopodiacee si verifichino ancora infestazioni del cuore e deformazioni delle foglie. Nelle giovani colture di fagiolini in campo aperto continua ad arrivare il parassita. È consigliato monitorare lo sviluppo di quest'infestazione.



Foto 16: parti di pianta deperite sono spesso il punto di partenza per un'infezione da *Botrytis* sul fogliame di fagiolini (foto: Agroscope).

#### **Botrite su fagiolini in serra**

Si segnala la presenza del marciume grigio (*Botrytis cinerea*) sulle foglie di fagiolini in serra. Le parti del fiore in deperimento e le parti della pianta colpite dovrebbero essere possibilmente eliminate dalla pianta.



Foto 17: infestazione di massa con l'afide del cetriolo (*Aphis gossypii*) su una foglia nel cuore di una pianta di zucchina (foto: Agroscope).




### L'afide del cetriolo sviluppa importanti popolazioni su zucchine in serra




Durante il l'ultimo controllo, si è osservato, in particolare in una coltura di zucchine in serra, un'importante moltiplicazione dell'afide verde del cetriolo. Anche in campo aperto sta aumentando repentinamente l'infestazione di zucchine e zucche. È consigliato controllare le colture e intervenire se necessario.







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.blv.admin.ch/blv/de/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html>


	<i>Parassita / Malattia</i>	Indi- ca- zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Limacce</b> ( <i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)		++	++	Documenti / Informazioni generali	P. 9 (1.7)
	<b>Mosche d.fagiolini e d. semi</b> ( <i>Delia platura</i> , <i>Delia florilega</i> )		++	++	-	P. 49 (9.4)
	<b>Nottua gamma, Nottua delle semine</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Agrotis segetum</i> )		+↗	+↗	Capitolo 9-10, 25, 29	P. 7 (1.5), P. 78 (15.4), P. 91 (16.14)
	<b>Cimici</b> ( <i>Lygus rugulipennis</i> , <i>Lygus</i> sp.)		+↗	+↗	Capitolo 31	P. 77 (15.13)
	<b>Chenopodiacee / Fagiolini</b>					
	<b>Afide nero della fava</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	vedi P. 4	++↗	++↗	Capitolo 16-18, 20-23, 40	P. 50 (9.5). P. 58 (11.7)

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio / cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa</b>					
	<b>Cavolaie</b> ( <i>Plutella xylostella</i> , <i>Pieris rapae</i> , <i>Mamestra brassicae</i> )	vedi P. 1	+↗	+↗	Capitolo 2-4	P. 15 (2.8)
	<b>Mosca bianca</b> ( <i>Aleyrodes proletella</i> )	vedi P. 2	+↗	++	Capitolo 2-4	P. 20 (2.12)
	<b>Afide ceroso d. brassicacee</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )		++	++	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)
	<b>Afide verde del pesco</b> ( <i>Myzus persicae</i> )		++	++	Capitolo 2-4	P. 18 (2.10)
	<b>Cecidomia del cavolo</b> ( <i>Contarinia nasturtii</i> )		++	++↘	Capitolo 2-4	P. 19 (2.11)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/ Rape/Rapanello/Ramolaccio</b>					
	<b>Mosca d.cavolo</b> ( <i>Delia radicum</i> )		+↘	↘	Capitolo 2--7	P. 21 (2.13)
	<b>Altiche, Sminturi</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp., <i>Sminthuridae</i> )	vedi P. 3	++	++↗	Capitolo 2--7	P. 17 (2.9)
	<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rapanello/Ramolaccio/ Rucola</b>					
<b>Peronospora</b> ( <i>Hyaloperonospora parasitica</i> )		+	!*)	Capitolo 2-4, 6-8	P. 14 (2.5)	
<b>Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa</b>						
<b>Macchie fogliari da Cercospora</b> ( <i>Cercospora brassicicola</i> )		+↗	+	Capitolo 2-4	-	
	<b>Insalate da cespo e foglia</b>					
	<b>Afidi</b> ( <i>Nasonovia ribisnigri</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	vedi P. 1	++	++	Capitolo 9-10	P. 8 (1.6)
	<b>Nottue</b> ( <i>Noctuidae</i> )	vedi P. 1	-	+	Capitolo 9-10	P. 7 (1.5)
	<b>Afide ceroso delle radici</b> ( <i>Pemphigus bursarius</i> )	vedi P. 2	!*)	↗	Capitolo 9-10	-
	<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )		++	++↘	Capitolo 9-10	P. 6 (1.4)
	<b>Porro / Cipolle / Aglio / Erbe aromatiche</b>					
	<b>Tignola del porro</b> ( <i>Acrolepiopsis assectella</i> )		↘ farfalle +↗ bruchi	↗ farfalle +↗ bruchi	Capitolo 32-34, 40	P. 42 (7.6), -
	<b>Punteruolo della cipolla</b> ( <i>Ceutorhynchus suturalis</i> )	vedi P. 2	+↗	+↗	Capitolo 32-34, 40	-
	<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	vedi P. 3	+↗	++	Capitolo 32-34, 40	P. 39 (6.8), P. 43 (7.7)

	<i>Parassita / Malattia</i>	Indi- ca- zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Cipolle</b>					
	<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora destructor</i> )	vedi P. 2	++	++	Capitolo 33	P. 38 (6.6)
	<b>Malattie fogliari</b> ( <i>Cladosporium allii-cepae</i> , <i>Alternaria porri</i> )		+↗	+↗	Capitolo 33	-
	<b>Porro</b>					
	<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia allii</i> , <i>P. porri</i> )	vedi P. 4	+↗	++	Capitolo 32	
	<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora porri</i> )	vedi P. 4	-	+↗	Capitolo 32	P. 40 (7.1)
	<b>Asparago verde e bianco</b>					
<b>Criocere</b> ( <i>C. asparagi</i> , <i>C. duodecimpunctata</i> )		++	++	Capitolo 35	-	
	<b>Carote / Sedano rapa e costa / Pastinaca / Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Mosca d. carota</b> ( <i>Psila rosae</i> )		↘	↘	Capitolo 16, 18, 41	P. 28 (4.4)
	<b>Carote / Aneto, Prezzemolo</b>					
	<b>Afide delle ombrellifere</b> ( <i>Cavariella aegopodii</i> )		+↘	+↗	Capitolo 16, 40	P. 30 (4.12)
	<b>Carote / Pastinaca, Prezzemolo tuberoso</b>					
	<b>Psilla della carota</b> ( <i>Trioza apicalis</i> )		!*)	!*)	Capitolo 16, 41	P. 28 (4.5)
	<b>Prezzemolo</b>					
	<b>Macchie fogliari da Septoria, Peronospora</b> ( <i>Septoria</i> sp. <i>Plasmopara</i> sp..)		!*)	!*)	Capitolo 17, 40	-
	<b>Sedano rapa e costa</b>					
	<b>Mosca del sedano</b> ( <i>Eulea heraclei</i> )		+↗	+↘	Capitolo 38	-
	<b>Carote</b>					
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria dauci</i> )		!*)	!*)	Capitolo 16	P. 27 (4.2)	
	<b>Coste / Barbabietole</b>					
	<b>Macchie fogliari da Cercospora/Ramularia</b> ( <i>C. beticola</i> , <i>R. beticola</i> )		++	+++↘	Capitolo 21, 22	P. 54 (10.5)
	<b>Coste</b>					
<b>Mosca della barbabietola</b> ( <i>Pegomya betae</i> )		+↗	+↘	Capitolo 21	-	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL **
	<b>Rubarbaro</b>					
	<b>Macchie fogliari</b> ( <i>Ramularia rhei</i> , <i>Didymella rhei</i> )		+↗	+↗	Capitolo 38	-
	<b>Piselli</b>					
	<b>Tortrice dei piselli</b> ( <i>Cydia nigricana</i> )		!*)	!*)	Capitolo 24	-
	<b>Afide dei piselli</b> ( <i>Acyrtosiphon pisum</i> )		!*)	+	Capitolo 24	-
	<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora viciae</i> f. sp. pisi)		+↗	+↗	Capitolo 24	-
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Afididi</b> ( <i>Aulac. solani</i> , <i>M. euphorbiae</i> , <i>A. fabae</i> , <i>M. persicae</i> , <b><i>Aphis gossypii</i></b> )	vedi P. 5	+++	+++	Capitolo 23, 25-26, 29-30	P. 50 (9.5), P. 76 (15.12), P. 87 (16.10), P. 97 (17.6), P. 104 (18.4)
	<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips</i> sp. / <i>Frankliniella</i> sp.)		+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 29-30	P. 75 (15.11), P. 101 (17.12), P. 106 (18.6)
	<b>Acari</b> <i>Tetranychus urticae</i>		+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 29-30	P. 73 (15.9), P. 90 (16.13), P. 99 (17.10), P. 105 (18.5)
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Mosche minatrici</b> ( <i>Liriomyza bryoniae</i> , <i>L. huidobrensis</i> )		+	+	Capitolo 29	P. 89 (16.12)
	<b>Tignola del pomodoro</b> ( <i>Tuta absoluta</i> )		!*)	+	Capitolo 29	P. 92 (16.15)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Nottue</b> (Noctuidae)		!*)	!*)	Capitolo 25	P. 78 (15.4)
	<b>Cicalina</b> ( <i>Empoasca decipiens</i> )		-	!*)	Capitolo 25	P. 101 (17.13)
	<b>Melanzane</b>					
	<b>Dorifora</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )		+↗	+↗	Capitolo 31	P. 107 (18.7)
	<b>Cetrioli / Peperoni / Melanzane</b>					
	<b>Cimice marmorizzata</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )		!*)	!*)	Capitolo 25, 30-31	P. 77 (15.13)
	<b>Cetrioli / Melanzane</b>					
	<b>Cimice verde</b> ( <i>Nezara viridula</i> )		+	+	Capitolo 25, 31	P. 77 (15.13)



	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / Liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	<b>Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane</b>					
	<b>Marciume grigio</b> (Botrytis cinerea)	vedi P. 4	+↗	+↗	Capitolo 29, 31	P. 70 (15.4), P. 81 (16.3)
	<b>Cetrioli</b>					
	<b>Oidio</b> (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)		↗	↗	Capitolo 25	P. 71 (15.6)
	<b>Peronospora</b> (Pseudoperonospora cubensis)		++	++	Capitolo 25	S 72 (15.7)
	<b>Pomodori</b>					
	<b>Cladosporiosi</b> (Cladosporium fulvum)		+	+↗	Capitolo 29	P. 85 (16.7)
	<b>Oidio</b> (Oidium neolycopersici)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 86 (16.9)
<b>Peronospora</b> (Phytophthora infestans)		+	!*)	Capitolo 29	P. 84 (16.6)	

### Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
*banca dati internet DATAphyto: <a href="http://dataphyto.agroscope.info">http://dataphyto.agroscope.info</a>		** Homepage FiBL (edizione 2023): <a href="https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html">https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html</a>		!*) parassita potrebbe essere presente, è consigliato controllare le colture, risp. monitorare le trappole!	

### Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Luc Mino Guyer, Strickhof, Winterthur (ZH) Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain (LU) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Daniela Hodel & Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer, Martina Keller & Matthias Lutz (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autoren:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1, 8: D. Hodel, Grangeneuve, Posieux; Foto 2: P. Trautzi, Arenenberg, Salenstein; Foto 3, 5: P. Fuchs, BBZN, Hohenrain; Foto 4, 9-10, 13, 15-17: C. Sauer (Agroscope); Foto 6-7, 12: R. Total (Agroscope); Foto 11: E. Städler (Agroscope); Foto 14: L. Müller, Inforama Seeland, Ins
In collaborazione con:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Modifiche indirizzo, ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope, <a href="mailto:lucia.albertoni@agroscope.admin.ch">lucia.albertoni@agroscope.admin.ch</a>

### 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.